

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 01 Allgemeine/sonstige Leistungen

### 01.01 Koordination

01.01.0001

Projektkoordination

Pauschale Vergütung für die vollständige technische, terminliche und organisatorische Koordination sämtlicher

Leistungen des Auftragnehmers im Rahmen der Errichtung, Anpassung und Inbetriebnahme der maschinellen Rauchabzugsanlage (MRA), Abhangdecke und Rauchschürze.

Die Leistung umfasst insbesondere die Abstimmung und Koordination mit dem Auftraggeber, den Nutzern, der Bauüberwachung sowie allen an der Baumaßnahme beteiligten

Gewerken und Fachplanern. Hierzu gehören insbesondere die

Sicherstellung der Zugänglichkeit zu den Arbeitsbereichen, die

Abstimmung von Arbeitszeiten sowie die Koordination von Arbeiten mit erhöhten Lärm-, Schmutz- oder sonstigen Beeinträchtigungen des Betriebsablaufs.

Folgendes formulieren:

"Mitwirkung bei der Erstellung des gemeinsamen

Bauablaufplans mit den Gewerken

Elektrotechnische Ausstattung, Maschinelle

Rauchabzugsanlage, Rauchschürze, Abhangdecke,

Tunnelwandverkleidung, Mobilfunk, Fahrstrom Trambahn und

Ingenieurbau Sohle.

Der Auftragnehmer hat sämtliche Schnittstellen und Übergabepunkte zu angrenzenden Gewerken

eigenverantwortlich zu prüfen und abzustimmen. Hierzu

gehören die selbstständige Abstimmung von

Ausführungsdetails, Montageabläufen, Terminfolgen und

Arbeitsbereichen aller beteiligten Unternehmen.

Die Leistung beinhaltet ferner die Teilnahme an regelmäßigen

Baustellen-, Planungs- und Koordinationsbesprechungen während der gesamten Ausführungszeit, einschließlich aktiver

Mitwirkung, Vor- und Nachbereitung, Protokollführung sowie

Verfolgung der vereinbarten Maßnahmen. Erforderliche zusätzliche Abstimmungen aufgrund des Bauablaufs oder auf

Anforderung des Auftraggebers sind ebenfalls einzukalkulieren.

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Die Vergütung erfolgt pauschal und umfasst sämtliche Aufwendungen, Nebenleistungen, Personal-, Reise-, Kommunikations- und Dokumentationskosten, die zur vollständigen Erbringung der Koordinationsleistungen erforderlich sind.

psch

.....

01.01.0002

Zuarbeit zu SiGe-Plan MLV-BHL\_01030010  
Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahme liefern.

psch

.....

01.01.0003

Bestandsaufnahme vor Ort  
Bestandsaufnahme und Aufmaße vor Ort für sämtliche Ausbauabschnitte zur Festlegung aller notwendigen Details z.B.  
Art des Befestigungsuntergrundes einschl. der Einbautiefen für die Unterkonstruktion sowie Darstellung der Aufnahmen in den Plänen.  
Siehe auch Rahmenterminplan.

psch

.....

01.01.0004

Bautechnische Erst- und Schluss- Beweissicherung  
Durchführung einer Erstabweissicherung an den von der Baumaßnahme betroffenen bestehenden Gebäuden und baulichen Anlagen vor Beginn der Bauarbeiten.

Der Leistungsumfang der Erstabweissicherung umfasst:  
Ortsbegehung und visuelle Bestandsaufnahme der durch die Baumaßnahme betroffenen Gebäude / Anlagen  
Ortsbegehung und visuelle Bestandsaufnahme aller vom AN für die Baumaßnahme in Anspruch genommener Flächen  
Feststellung des Zustandes der öffentlichen Straßen und Wege von und zur Baustelle (im Eingriffsbereich)  
Dokumentation vorhandener Schäden, insbesondere Risse, Setzungen, Verformungen sowie sonstiger Mängel.  
Die Dokumentation der Erstabweissicherung getrennt nach den einzelnen Objekten hat einschließlich Beschreibung, Lageskizze des Objekts, Fotodokumentation (farbig) von kritischen Stellen und Schadensbildern sowie unmaßstäblicher Grundrisse mit Eintragung der Lage kritischer Bereiche und Schadensbilder zu erfolgen.

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Lieferung: 2-fach an den AG und in digitaler Form per PDF-Dokument

Die Anwesenheit des AG bei den Begehungen ist grundsätzlich erforderlich. Entsprechende Einladungen sind vor dem Termin dem AG zu übergeben.

Bautechnische Schlussbeweissicherung einschließlich Dokumentation durchführen und nach Bauende unter Beteiligung des AG, der Bauüberwachung, der Eigentümer der Flächen und Gebäude/ Anlagen protokollieren. Dokumentation und Übergabe der Schlussbeweissicherung analog Erstbeweissicherung.

psch

.....

01.01 Koordination

.....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

01.02

## Baustelleneinrichtung

01.02.0001

Baustelle einrichten

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.

Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen, einrichten und auch umsetzen. Strom-, Wasser-, Fernsprechananschluß sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich herstellen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Folgende Leistungen der Baustelleneinrichtung werden bauseits gestellt und brauchen nicht einkalkuliert werden:

- Bauzaun um die Baustelleneinrichtungs-Fläche "Laimer Kreisel (Ost)" an der Landsberger Straße inkl. Bauzauntor
- Bereitstellung von Bauwasser
- Bereitstellung Baustrom (16A, 32A) inkl. Bauverteiler ca. alle 50 m im Tunnel
- Beleuchtung der Baustelle als Grundbeleuchtung bis max. 100 Lux. Eine darüber hinaus erforderliche stärkere Beleuchtung am Montageort ist vom jeweiligen AN selbst sicher zu stellen.
- Vorhalten eines Sanitärcontainers im Bereich des Nordportals sowie einer mobilen Toilette am Südportal.
- Wintersicherung und bedarfsweise Beheizung der

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Baustelle (nur Tunnelbereich UVR und Betriebsstation) auf Frostfreiheit.

Die Vergütung der Baustelleneinrichtung erfolgt in Raten:  
50% nach Abschluß der wesentlichen Einrichtungsarbeiten  
50% über die im Bauzeitenplan angegebene Anzahl von Monaten.

psch .....

01.02.0002

Baustelle räumen  
Baustelle, Baustelleneinrichtungsfläche und Lagerfläche von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.  
Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.  
Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

psch .....

01.02.0003

Baustelle vor-/ und unterhalten  
Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, soweit sie nicht in den Einheitspreisen der einzelnen Positionen eingerechnet sind.

Die Vergütung der Vorhaltung der Baustelleneinrichtung erfolgt in Raten über die im Bauzeitenplan angegebenen Anzahl von Wochen verteilt.

48 Wo ..... ..

01.02.0004

Unterbrechungen im Bauablauf durch Parallelprojekte  
Räumung und Wiedereinrichtung für Winterpausen / Unterbrechungen im Bauablauf durch Parallelprojekte  
Baufeld vor den Winterpausen / Unterbrechungen im Bauablauf durch Parallelprojekte nach Angaben des AG räumen und in verkehrssicheren Zustand versetzen.  
Bestehende und neu hergestellte bereits freigegebene Flächen und Bauteile für ggf. Winterdienst vorbereiten.  
Übergabe der Flächen und Bauteile an den AG mit protokollierter Zustandsfeststellung.  
Wiedereinrichtung der Baustelle nach den Winterpausen /

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Unterbrechungen im Bauablauf durch Parallelprojekte.  
Rücknahme der Flächen und Bauteile vom AG mit  
protokollierter Zustandsfestellung.

|   |    |       |       |
|---|----|-------|-------|
| 4 | St | ..... | ..... |
|---|----|-------|-------|

01.02.0005

Arbeitsgerüste herstellen, vorhalten und beseitigen  
Arbeitsgerüste ggf. einschl. erforderlichen Gründungen  
nach  
statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen  
Erfordernissen für die Erfüllung der vertraglichen  
Leistung  
herstellen und vorhalten.  
Gerüste nach Wahl des AN zur Montage der  
Unterkonstruktion  
und Schallschutzverkleidung einschl. der  
Umsetzvorgänge und  
Unterhaltung.  
Neigungen gemäß Baubeschreibung.  
Lichte Raumhöhe: ca. 4,30 bis 6,50 m,  
Standhöhen: ca. 2,30 m bis ca. 4,50 m gemäß  
Planunterlagen.  
Erforderliche Einrichtungen für Verkehrssicherung und  
Anprallschutz einbauen, unterhalten und betreiben.  
Arbeitsgerüste beseitigen, Gründungen entfernen.

Vergütung in Raten:

50% nach Aufstellung der Arbeitsgerüste  
25% über die im Bauzeitenplan angegebene Anzahl von  
Monaten verteilt  
25% nach Abbau der Arbeitsgerüste.

|    |    |       |       |
|----|----|-------|-------|
| 48 | Wo | ..... | ..... |
|----|----|-------|-------|

01.02.0006

Aufbau und Abbau fahrbare Arbeitsbühne (Belastungsklasse 2,0 kN/m<sup>2</sup>)  
Aufbauen, Abbauen fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004,  
Gruppe 3 (2 kN/ m<sup>2</sup>), Länge Gerüst/ -bauteil 2  
m, Breite Gerüst/ -bauteil 1,5 m, eine genutzte  
Gerüstlage.  
Höhe der obersten Gerüstlage bis 4,5 m, im  
Gebäude, Lichte Raumhöhe: ca. 4,30 bis 6,50 m,  
Einrüstung wie folgt: Einrüstung für  
Deckenbekleidungsarbeiten,  
Auf- und Abbauen der Arbeitsbühnen  
erfolgt je Bauabschnitt.

|   |    |       |       |
|---|----|-------|-------|
| 6 | St | ..... | ..... |
|---|----|-------|-------|

01.02.0007

Vorhalten fahrbare Arbeitsbühnen (Belastungsklasse 2,0 kN/m<sup>2</sup>)  
zuvor beschriebene fahrbare Arbeitsbühnen (6 St.) mit  
allen  
Einrichtungen vor- und unterhalten, Vorhaltdauer:  
48 Wochen, das mehrfache Umsetzen (Länge des  
waagerechten Transportweges im Mittel über 20 bis 100

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

m) der fahrbaren Arbeitsbühnen ist in den Einheitspreis mit einzurechnen.

48 Wo .....

01.02.0008

erschwerte Andienung des Baufeldes  
Vergütung der Erschwernisse infolge der räumlichen Trennung zwischen der zugewiesenen Baustelleneinrichtungsfläche am Laimer Kreisel und dem Zugang Nord zur Baustelle.

Die Lagerflächen befinden sich auf der Baustelleneinrichtungsfläche "Laimer Kreisel (Ost)" an der Landsberger Straße auf der Südseite des Tunnels der UVR. Auf Grund der Lage des sog. Löwengangs" zum Schutz der Reisenden können die Baufelder in den Blöcken 9 bis 22 nur über das Portal auf der Nordseite der UVR eingebracht werden.  
Vgl. auch das graphische Bauablaufschaema in Anlage 6-1. Eine Lagerung von über den Tagesbedarf hinausgehendes Material ist im Tunnel der UVR nicht möglich. Alle mit der Andienung der Baufelder von Block 9 bis 22 verbundenen Erschwernisse, erhöhter organisatorischer und logistischer Aufwand während der gesamten Bauzeit sind in diese Position sind einzukalkulieren.

35 Wo .....

01.02.0009

Schutzmaßnahmen Boden  
Einrichten, Vorhalten, Umsetzen und rückstandsloses Entfernen von Schutzmaßnahmen, Boden abdecken und gegen Verrutschen verkleben als Schutz vor Verschmutzung.  
Material: Vlies, Flächenmasse 200 g/m<sup>2</sup> ,  
Bauteile: Schachtabdeckungen der Kabelzugschächte, Entwässerungsrinnen, sonstige Abdeckungen im Baufeld  
In Teilflächen, inkl. Beseitigung der Abdeckmaterialien nach Beendigung der Metallbauarbeiten an den Decken.

300 m<sup>2</sup> .....

01.02.0010

Schutzmaßnahmen Bauteile  
Bauteile schützen durch Abkleben oder staubdichtes Abdecken von Wänden, Türen, Fassaden, Einbauten u. ä . als

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Schutz vor  
Verschmutzung.  
Material: reißfeste PE- Folie 0,3 mm  
schwer entflammbar, nicht brennend abtropfend, geringe  
Rauchentwicklung (B-s1, d0)  
Lichte Raumhöhe bis ca. 6,5 m,  
In Teilflächen, inkl. Beseitigung der  
Abdeckmaterialien.

400 m² .....

01.02 Baustelleneinrichtung .....

01 Allgemeine/sonstige Leistungen .....

**zur Ansicht**



01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

02 **maschinelle Rauchabzugsanlage (MRA)**

02.01 **Allgemeine/sonstige Leistungen MRA**

02.01.0001

Eigeninbetriebnahme

Durchführung der Eigeninbetriebnahme sämtlicher im Leistungsumfang enthaltener Anlagenkomponenten der Maschinellen Entrauchungsanlage (MRA) nach Abschluss der Montagearbeiten und vor Durchführung der weiterführenden System- und Integrationstests.

Die Leistung umfasst die vollständige Überprüfung der ordnungsgemäßen Montage, des mechanischen Zustandes sowie der Funktionsbereitschaft aller installierten Anlagenkomponenten der MRA.

Sicht- und Funktionsprüfung sämtlicher elektrischer, mechanischer und kommunikationstechnischer Anschlüsse auf fachgerechte Ausführung, Vollständigkeit und Übereinstimmung mit den Ausführungsunterlagen. Kontrolle aller Anschlussstellen auf festen Sitz, korrekte Zuordnung und ordnungsgemäße Ausführung. Prüfung sämtlicher Schraub- und Flanschverbindungen sowie sonstiger mechanischer Befestigungen auf ordnungsgemäße Montage und festen Sitz. Kontrolle der Verschraubungen auf Einhaltung der herstellerseitigen Montagevorgaben sowie auf erkennbare Beschädigungen oder Montagefehler. Durchführung der erforderlichen Messungen zur Überprüfung der Betriebsbereitschaft der Anlagenkomponenten. Erstellung und Dokumentation sämtlicher Mess- und Prüfergebnisse in nachvollziehbaren Messprotokollen. Dokumentation festgestellter Mängel einschließlich Nachweis der Mängelbeseitigung. Übergabe der vollständigen Prüf- und Messdokumentation an den Auftraggeber.

Die Leistung beinhaltet die Bereitstellung sämtlicher erforderlicher Fachkräfte, Messgeräte, Prüfmittel und Hilfsmittel zur vollständigen Durchführung der Eigeninbetriebnahme.

Vollständige Eigeninbetriebnahme der Anlagenkomponenten

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

der Maschinellen Entrauchungsanlage einschließlich  
Prüfung  
aller Anschlüsse, Kontrolle sämtlicher Verschraubungen,  
Durchführung der erforderlichen Messungen sowie  
Erstellung  
und Übergabe der vollständigen Mess- und  
Prüfprotokolle.

psch

.....

02.01.0002

Übergeordnete Inbetriebnahme  
Durchführung der übergeordneten Inbetriebnahme der  
Maschinellen Entrauchungsanlage (MRA) nach  
erfolgreichem  
Abschluss der Eigeninbetriebnahmen aller  
Einzelkomponenten  
und Anlagenteile.

Die Leistung umfasst die vollständige  
Gesamtinbetriebnahme  
der Entrauchungsanlage unter Zusammenspiel sämtlicher  
mechanischer, elektrischer und steuerungstechnischer  
Komponenten einschließlich der Überprüfung aller  
Funktions-,  
Steuerungs-, Melde- und Sicherheitsabläufe im  
Gesamtsystem.

Ziel der übergeordneten Inbetriebnahme ist der  
Nachweis, dass  
sämtliche Anlagenkomponenten der MRA entsprechend den  
Planungs- und Genehmigungsvorgaben sowie den  
projektspezifischen Betriebs- und  
Sicherheitsanforderungen als  
Gesamtsystem ordnungsgemäß zusammenwirken.

Prüfung der Kommunikation und des Zusammenwirkens aller  
Anlagenkomponenten der Entrauchungsanlage.  
Überprüfung sämtlicher Steuerungs-, Regelungs-,  
Überwachungs- und Meldefunktionen.  
Funktionsprüfung aller Signalwege zwischen Feldgeräten,  
Schaltschränken, Automatisierungsstationen,  
Fernwirkeinrichtungen und übergeordneten Leitsystemen.  
Prüfung der korrekten Verarbeitung und Weiterleitung  
von  
Betriebs-, Stör-, Alarm- und Rückmeldesignalen.  
Überprüfung aller Verriegelungen, Freigaben,  
Prioritäten und  
Sicherheitsfunktionen.  
Durchführung von Funktionsprüfungen der  
Entrauchungssteuerung einschließlich aller vorgesehenen  
Betriebs- und Ereignisfälle.  
Prüfung der automatischen und manuellen Ansteuerung der  
Entrauchungsanlage.

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Überprüfung des Zusammenwirkens von Ventilatoren, Sensorik, Energieversorgung, Steuerungstechnik, Brandschutzsystemen sowie weiterer an der Entrauchungsfunktion beteiligter Gewerke.  
Durchführung von Funktionsabläufen entsprechend den vorgesehenen Betriebsszenarien und Brandfallsteuerungen.  
Kontrolle der korrekten Rückmeldung aller Anlagenzustände an die übergeordneten Systeme.  
Ermittlung, Analyse und Beseitigung von Schnittstellenfehlern im Zusammenwirken der beteiligten Anlagenteile.  
Wiederholungsprüfungen nach erfolgter Mängelbeseitigung.  
Erstellung und Fortschreibung von Inbetriebnahme-, Prüf- und Funktionsprotokollen.  
Dokumentation sämtlicher Testergebnisse einschließlich festgestellter Abweichungen und deren Behebung.

Die Leistung beinhaltet die Bereitstellung sämtlicher erforderlicher Fachkräfte, Messgeräte, Prüfmittel, Softwarewerkzeuge sowie die Koordination der beteiligten Fachgewerke während der Durchführung der Gesamtinbetriebnahme.

Vollständige übergeordnete Inbetriebnahme der Maschinellen Entrauchungsanlage einschließlich aller erforderlichen Funktions-, Kommunikations-, Steuerungs- und Schnittstellentests zum Nachweis des ordnungsgemäßen Zusammenwirkens sämtlicher Anlagenkomponenten als betriebsbereites Gesamtsystem.

psch

.....

02.01.0003

Datenpunkttest

Durchführung des Datenpunkttests der Maschinellen Entrauchungsanlage (MRA) zur Überprüfung der Kommunikations- und Signalübertragung zwischen den durch den AN MRA gelieferten Anlagenkomponenten der MRA und der übergeordneten Steuerungs- und Leittechnik des AN BTA.

Die Leistung umfasst die koordinierte Prüfung sämtlicher auszutauschender Datenpunkte, Befehle, Meldungen, Zustände, Störmeldungen, Messwerte und Rückmeldungen an

Übertrag: .....

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

der Schnittstelle zwischen der MRA und der externen Steuerung.

Abstimmung der Prüfabläufe mit dem Lieferanten bzw. Errichter der externen Steuerung.  
 Vorbereitung und Durchführung der Datenpunkttests auf Grundlage der freigegebenen Datenpunktlisten, Funktionsbeschreibungen, Schnittstellenbeschreibungen sowie Stromlauf- und Kommunikationspläne.  
 Überprüfung der korrekten Adressierung und Zuordnung sämtlicher Datenpunkte.  
 Prüfung der Signalübertragung von der MRA zur externen Steuerung.  
 Prüfung der Signalübertragung von der externen Steuerung zur MRA.  
 Kontrolle der richtigen Verarbeitung und Darstellung von Betriebsmeldungen, Sammelmeldungen, Störmeldungen, Alarmmeldungen, Statusinformationen und Messwerten.  
 Prüfung sämtlicher Steuer- und Befehlsfunktionen einschließlich Start-, Stopp-, Quittier-, Rücksetz- und Umschaltbefehlen.  
 Überprüfung der Signalqualität, Vollständigkeit und Aktualität der übertragenen Daten.  
 Kontrolle der Verriegelungen, Freigaben und Sicherheitsfunktionen an den Kommunikationsschnittstellen.  
 Durchführung von Plausibilitätsprüfungen zwischen Feldzustand, Steuerungsebene und Visualisierung.  
 Simulation und Auslösung von Signalen zur Verifikation der korrekten Signalverarbeitung über die gesamte Kommunikationskette.  
 Analyse und Dokumentation von Abweichungen, Kommunikationsfehlern oder fehlerhaften Datenpunktzusordnungen.  
 Nachprüfung und erneuter Test nach erfolgter Fehlerbehebung.

Dokumentation:

Erstellung von Datenpunkttestprotokollen mit Auflistung sämtlicher geprüfter Datenpunkte.  
 Dokumentation der Prüfergebnisse einschließlich Soll-/Ist-Vergleich.  
 Erfassung und Nachverfolgung festgestellter Mängel.  
 Übergabe der vollständigen Testdokumentation an den Auftraggeber.

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Besondere Leistungen:

Teilnahme an gemeinsamen Schnittstellenprüfungen mit dem Fremdwerk.  
Unterstützung bei der Inbetriebnahme der Kommunikationsschnittstelle zwischen MRA und externer Steuerung.  
Erforderliche Abstimmungen mit den beteiligten Fachplanern, Systemintegratoren und Lieferanten der Leittechnik.

Vollständige Durchführung und Dokumentation des Datenpunkttests der Maschinellen Entrauchungsanlage an der Schnittstelle zur externen, durch ein Fremdwerk gelieferten Steuerung einschließlich Prüfung aller Befehls-, Melde-, Status- und Messwertsignale sowie Nachweis der fehlerfreien Kommunikation und Datenverarbeitung zwischen beiden Systemen.

psch

.....

02.01.0004

Einregelung MRA

Einregeln der mechanischen Entrauchungsanlage zur Sicherstellung der planmäßigen Luftmengenverteilung an sämtlichen Ansaugstellen gemäß den Ausführungsunterlagen, der Brandsimulation und dem Brandschutzkonzept sowie sonstigen projektspezifischen Anforderungen.

Überprüfung der Betriebsbereitschaft der Anlage vor Beginn der Einregelungsarbeiten (siehe gesonderte LV-Positionen).  
Einstellen der konstanten Volumenstromregler bzw. Lamellengitter auf die gemäß Ausführungsplanung vorgegebenen Sollwerte.  
Feinabstimmung der Luftverteilung an allen Ansaugstellen der Entrauchungsanlage.  
Ermittlung, Kontrolle und Dokumentation der folgenden Parameter je Ansaugstelle:  
- Volumenstrom [m³/h],  
- Luftgeschwindigkeit [m/s],  
- Druckverlust bzw. Differenzdruck [Pa].

Durchführung erforderlicher Nachjustierungen bis zum Erreichen der vorgegebenen Sollwerte und Toleranzen.  
Funktionskontrolle der Anlage nach Abschluss der Einregelungsarbeiten.

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Erstellung einer vollständigen Einregulierungs- und Messdokumentation mit Gegenüberstellung von Soll- und Ist-Werten für jede Ansaugstelle.  
Übergabe der Dokumentation an den Auftraggeber in digitaler Form (PDF) sowie in dreifacher Papieraufbereitung im Rahmen der Bestandsdokumentation.

In die Leistung eingeschlossen sind sämtliche Nebenleistungen, insbesondere Personal, Messgeräte, Kalibrierungen, Hilfsmittel, An- und Abfahrten, Gerüste oder Hebeeinrichtungen, wiederholte Messungen und Nachregulierungen sowie die vollständige Dokumentation.

psch

.....

02.01.0005

AG Inbetriebnahme

Durchführung der gemeinsamen Inbetriebnahme der Maschinellen Entrauchungsanlage (MRA) unter Beteiligung des Auftraggebers (AG) nach erfolgreichem Abschluss der Eigeninbetriebnahme, der übergeordneten Inbetriebnahme sowie der Datenpunkt- und Schnittstellentests. Voraussetzung für die AG-IBN ist eine Fertigstellungsmeldung der Gesamtanlage durch den AN MRA.

Die Leistung umfasst die organisatorische Vorbereitung, Koordination, Begleitung und Durchführung sämtlicher für die AG-Inbetriebnahme erforderlichen Prüfungen, Funktionsnachweise und Demonstrationen der Anlage im Beisein des Auftraggebers sowie weiterer durch den Auftraggeber benannter Beteiligter.

Die AG-Inbetriebnahme ist durch den AN in den Bauablauf und Terminplan zu integrieren, rechtzeitig vorzubereiten und mit dem Auftraggeber abzustimmen. Hierzu sind die erforderlichen Ressourcen, Fachkräfte und Anlagenverfügbarkeiten für den gesamten Zeitraum der AG-Inbetriebnahme sicherzustellen.

Leistungsumfang:

Erstellung und Fortschreibung eines Inbetriebnahmeablaufplans

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

für die AG-Inbetriebnahme.  
 Terminliche Abstimmung der Inbetriebnahmeaktivitäten mit dem Auftraggeber.  
 Bereitstellung von qualifiziertem Fachpersonal für die Durchführung und Begleitung der Inbetriebnahme.  
 Durchführung sämtlicher erforderlicher Funktionsprüfungen und Anlagenvorfürungen im Beisein des Auftraggebers.  
 Nachweis des ordnungsgemäßen Zusammenwirkens aller Komponenten der Maschinellen Entrauchungsanlage im Gesamtsystem.  
 Vorführung der Betriebs-, Alarm-, Störungs-, Sicherheits- und Brandfallfunktionen.  
 Durchführung von Funktionsprüfungen der Steuerungs-, Regelungs-, Melde- und Überwachungseinrichtungen.  
 Unterstützung des Auftraggebers bei der Durchführung von Kontroll- und Abnahmeprüfungen.  
 Analyse, Dokumentation und Nachverfolgung festgestellter Mängel oder Abweichungen.  
 Durchführung erforderlicher Nachtests nach erfolgter Mängelbeseitigung.  
 Erstellung und Fortschreibung der Inbetriebnahmeprotokolle.  
 Teilnahme an Abstimmungs- und Ergebnisbesprechungen während der Inbetriebnahmephase.

Für die AG-Inbetriebnahme ist von einer zusammenhängenden Inbetriebnahmephase von mindestens einer Woche Dauer auszugehen. Sämtliche hierfür erforderlichen Personal-, Geräte-, Prüfmittel-, Koordinations- und Dokumentationsleistungen sind in die Position einzukalkulieren.

Dokumentation:

Erstellung und Übergabe der Inbetriebnahmeprotokolle.  
 Dokumentation der durchgeführten Prüfungen und Testergebnisse.  
 Erfassung und Nachverfolgung festgestellter Mängel einschließlich Nachweis der Mängelbeseitigung.  
 Zusammenstellung der für die Abnahme erforderlichen Nachweise und Unterlagen.

Vollständige Vorbereitung, Abstimmung, Begleitung und Durchführung der gemeinsamen Inbetriebnahme der Maschinellen Entrauchungsanlage mit dem Auftraggeber einschließlich aller erforderlichen Funktionsnachweise,

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Vorfürhungen, Nachtests, Protokollierungen und Koordinationsleistungen bis zum erfolgreichen Nachweis der Betriebsbereitschaft des Gesamtsystems.

psch

.....

02.01.0006

Mitwirkung Sachverständigenabnahme MRA  
Organisation, Vorbereitung, Zuarbeit und vollständige Begleitung der Sachverständigenabnahme sämtlicher Anlagenteile der Maschinellen Entrauchungsanlage (MRA) zur "Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme" nach SPüfV durch einen AG-seitigen Prüfsachverständigen vom Auftraggeber freigegebenen Sachverständigen.  
Die Leistung umfasst die gesamte administrative, technische und organisatorische Zuaarbeit welche für eine erfolgreiche Abnahmeprüfung erforderlich ist.

Abstimmung und Terminierung der Sachverständigenabnahme in enger Koordination mit dem Auftraggeber und allen beteiligten Gewerken.  
Vollständige organisatorische Vorbereitung der Abnahmeprüfung einschließlich Abstimmung der Prüfabläufe und Prüfbedingungen.  
Bereitstellung aller für die Abnahme erforderlichen technischen Unterlagen, Nachweise, Pläne, Prüfprotokolle und Dokumentationen.  
Sicherstellung der Anlagenverfügbarkeit und Betriebsbereitschaft während der gesamten Abnahmephase.  
Bereitstellung von qualifiziertem Fachpersonal zur Unterstützung des Sachverständigen während der Prüfung.  
Durchführung aller vom Sachverständigen geforderten Funktions-, Sicherheits- und Nachweisprüfungen.  
Bereitstellung sämtlicher erforderlicher Hilfsmittel, Prüfgeräte, Messsysteme sowie temporärer Einrichtungen zur Durchführung der Abnahme.  
Organisation und Durchführung eventuell erforderlicher Nachprüfungen und Wiederholungsprüfungen bei festgestellten Mängeln.  
Koordination der Mängelbeseitigung in Abstimmung mit dem Sachverständigen und dem Auftraggeber.  
Begleitung des Sachverständigen während der gesamten Abnahme einschließlich Protokollführung und

Übertrag: .....



01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Dokumentation.

Organisation der An- und Abfahrt sowie aller logistischen Erfordernisse des Sachverständigen im Rahmen der Abnahme.

Dokumentation:

Zusammenstellung und Bereitstellung der vollständigen abnahmerelevanten Dokumentation.

Unterstützung bei der Erstellung des Sachverständigenprotokolls.

Nachverfolgung und Dokumentation eventuell festgestellter

Mängel einschließlich deren Beseitigung.

Übergabe der vollständigen Abnahmeunterlagen an den Auftraggeber.

Vollständige Organisation, Koordination, Durchführung und

Begleitung der Sachverständigenabnahme der elektrotechnischen Anlagen der Maschinellen

Entrauchungsanlage einschließlich aller administrativen,

technischen und logistischen Leistungen sowie Bereitstellung

sämtlicher Hilfsmittel, Prüfgeräte und Fachpersonal zur erfolgreichen Durchführung der Abnahme durch den vom Auftraggeber beauftragten Sachverständigen.

psch

.....

02.01.0007

Werk- und Montageplanung

Vor Beginn der Montagearbeiten ist die Erstellung, Übermittlung

zur Prüfung, Einarbeitung der Prüfanmerkungen und Freigabe

der kompletten Werkstatt- und Montageplanung für sämtliche

Bauleistungen aller LV-Teile sowie Fortschreibung der Ausführungsplanung des AG erforderlich.

Die Werk - und Montagepläne sowie alle für die Freigabe der

Bestellungen der Materialien notwendigen Unterlagen müssen

unmittelbar nach Auftragsvergabe kurzfristig und gemäß Terminplan erstellt und dem AG und der BÜ/BOL zur

Freigabe

vorgelegt werden.

Für die Genehmigung von Werkstattund

Montageunterlagen sind die relevanten Vorlage- und Genehmigungsprozeduren einzuhalten.

Die Materialbestellung muss bereits während der Werk -

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

und  
Montageplanung beginnen.  
Aus der eingereichten Werk - und Montageplanung müssen  
die  
geplanten technischen Lösungen eindeutig hervorgehen.  
Abweichungen von der Ausführungsplanung sind  
als solche deutlich zu kennzeichnen und zu begründen.  
Bestandteile der Werk - und Montageplanung sind als  
Mindestanforderungen:  
- Datenblätter aller vorgesehenen Geräte und  
Installationen  
- Übersichts- und Detailschemata  
- Datenpunktliste MRA  
- Detailzeichnungen der vorgesehenen Installationen  
Die gesamte Werk - und Montageplanung einschl. aller  
Datenblätter ist in deutscher Sprache einzureichen.

psch

.....

02.01.0008

Vertragsbuch  
in elektronischer Form als durchsuchbare pdf-Datei.  
Inhalt des Vertragsbuches bestehend aus:  
- Auftragsschreiben  
- Heftung  
"Angebotsaufforderung" mit allen Anlagen und  
eingetragenen  
Einheitspreisen  
- Alle Nachlieferungen zur Ausschreibung  
- Protokolle zu Vergabegesprächen  
- Ausführungspläne des AG

Der Inhalt ist mit dem AG abzustimmen.  
Das Vertragsbuch ist monatlich um die vom AG  
freigegebene  
Werkstatt- und  
Montagepläne des AN zu ergänzen

Übergabe des Vertragsbuch mindestens an:  
- SWM  
- LHM T1  
- LHM T312  
- BÜ/BOL  
- AN MRA

5

St

.....

.....

02.01.0009

Bestandsdokumentation  
Erstellung, laufende Fortschreibung und Übergabe der  
Bestandsdokumentation für die  
maschinelle Rauchabzugsanlage (MRA) entsprechend dem  
Baufortschritt. Nach jeder  
abgeschlossenen Bauphase sind die Bestandsunterlagen  
zu aktualisieren und als  
kumulierende Dokumentation fortzuschreiben. Grundlage

Übertrag: .....

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

bilden die vom Auftraggeber bereitgestellten Planungs- und Ausführungsunterlagen, welche durch den Auftragnehmer auf Aktualität zu prüfen und entsprechend dem tatsächlichen Ausführungsstand anzupassen sind.

Die Bestandsdokumentation umfasst die Projektierung, Parametrierung und Ausführung der Gesamtanlage einschließlich aller Schnittstellen zu Fremdgewerken. Die Werk- und Montageplanung ist auf den tatsächlich ausgeführten Zustand fortzuschreiben. Demontierte Anlagenbestandteile sind unverzüglich aus den Unterlagen zu entfernen.

Die Dokumentation ist gemäß den Vorgaben des Auftraggebers, einschließlich des vorgegebenen Anlagenkennzeichnungssystems (AKS), sowie entsprechend den Anforderungen der ZTV-ING zu erstellen. Für die Kabelkennzeichnung ist eine nachvollziehbare Nummerierungssystematik zur Freigabe vorzulegen. Sämtliche elektrischen Betriebsmittel sind dauerhaft zu kennzeichnen.

Die Bestandsunterlagen sind vollständig in deutscher Sprache anzufertigen und müssen den sicheren, wirtschaftlichen Betrieb sowie die Instandhaltung der Anlage gewährleisten. Eine vollständige Bestandsdokumentation ist Voraussetzung für die formliche Abnahme.

Die Übergabe erfolgt 1-fach farbig in DIN-A4-Ordern sowie 6-fach in digitaler Form auf Datenträger. Zusätzlich sind sämtliche bearbeitbaren Quelldateien (z. B. DWG, EPLAN, XLSX) sowie PDF-Dateien bereitzustellen. Alle Pläne sind mit dem Vermerk "Bestand", Firmenname und Datum zu kennzeichnen.

Mindestinhalt der Dokumentation:

- Inhaltsverzeichnis
- Adress- und Ansprechpartnerverzeichnis (Kundendienst, Wartung, Störungsdienst)
- Anlagen- und Funktionsbeschreibungen
- Bedienungs-, Installations- und Wartungsanleitungen
- Verwendbarkeitsnachweise zu allen eingebauten Komponenten
- Instandhaltungsverträge
- Gesamtfunktionsschemata und Funktionspläne

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Technische Datenblätter und Herstellerunterlagen  
Herstellerzertifikate  
Mess- und Prüfprotokolle  
Stromlaufpläne, Aufbauzeichnungen, Gerätelisten,  
Stücklisten und Klemmenpläne  
Schema MRA  
Installationspläne  
Zuarbeit zu Kabelverlegungsplänen und Kabellisten,  
gegliedert nach Schaltanlagen- bzw.  
Verteilereinheiten  
Zuarbeit zu Trassenbelegungsplänen für sämtliche  
Kabeltrassen und Kabelzugschächte

Bauwerksübergreifende Unterlagen sind den  
Dokumentationen der jeweiligen Bauwerke  
vollständig beizufügen.  
Die Vorlage der Bestandsdokumentation muss vor der  
AG-Inbetriebnahme erfolgen.

psch

.....

02.01.0010

Vor-Ort-Einweisung/Schulung  
Vollständige Planung, Vorbereitung, Durchführung und  
Dokumentation der Schulungs- und Einweisungsmaßnahmen  
für das Betriebs-, Bedien- und Wartungspersonal des  
Betriebspersonals der maschinellen Rauchabzugsanlage  
(MRA)  
einschließlich aller zugehörigen Anlagenteile und  
Schnittstellen.

Die Schulungen sind durch fachkundiges Personal des  
Auftragnehmers bzw. der jeweiligen Systemlieferanten  
vor Ort  
durchzuführen und spätestens 2 Wochen vor der  
VOB-Abnahme erfolgreich abzuschließen. Die Leistung  
umfasst  
die Durchführung von insgesamt drei Schulungsterminen  
zu  
unterschiedlichen Zeitpunkten mit jeweils bis zu fünf  
Teilnehmern.

Der Leistungsumfang beinhaltet insbesondere:

Einweisung des verantwortlichen Bedienpersonals in  
Aufbau,  
Funktion und Bedienung sämtlicher errichteter  
Anlagenteile,  
Einweisung in die Bedienung und Überwachung des  
Gesamtsystems,  
Vermittlung von Kenntnissen zur Fehlererkennung,  
Fehlerlokalisierung und Störungsanalyse,  
Einweisung des Betriebs- und Wartungspersonals zur  
selbstständigen Behebung einfacher Störungen,

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

praktische Übungen und Bedienhandlungen am Gesamtsystem unter Realbedingungen,  
Erläuterung der sicherheitsrelevanten Funktionen, Betriebszustände und Alarmabläufe,  
Übergabe und Erläuterung der erforderlichen Schulungs-, Betriebs- und Wartungsunterlagen.

Die Leistung umfasst weiterhin die Vor- und Nachbereitung der Schulungen, die Erstellung und Bereitstellung der Schulungsunterlagen für sämtliche Teilnehmer als Handout sowie die vollständige Dokumentation der durchgeführten Einweisungen einschließlich Teilnehmerlisten und Unterschriften aller Beteiligten als Nachweis für die Abnahme.

Bauwerksübergreifende Schulungen und Einweisungen sind Bestandteil dieser Position. Sämtliche Personal-, Reise-, Wege-, Vorbereitungs-, Dokumentations- und Nebenkosten sind in die Pauschale einzukalkulieren. Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit werden, sofern angeordnet, gesondert vergütet.

Die Leistung gilt als vollständig erbracht, wenn sämtliche Schulungen durchgeführt, dokumentiert und durch schriftliche Bestätigung des Projektleiters des Auftraggebers als umfassend und ausreichend anerkannt wurden.

psch .....

02.01 Allgemeine/sonstige Leistungen MRA .....

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 02.02 Entrauchungsventilatoren

02.02.0001

Absaugventilator Block 08  
 Liefern, fachgerecht montieren, ausrichten, befestigen und betriebsbereit übergeben eines Axialventilators für den Einsatz in einer Entrauchungsanlage, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, Befestigungsmittel, Anschluss- und Verbindungselemente.

Technische Mindestanforderungen:

Axialventilator in Langschachtausführung  
 Eignungsnachweis als maschinelles Rauch-Wärmeabzugsgerät gemäß Din EN 12101-3  
 Volumenstrom: ca. 40 m³/s  
 Gesamtdruckerhöhung: ca. 1120 Pa  
 Antriebsleistung: ca. 75 kW  
 Nenndrehzahl: ca. 1.500 pro min  
 Fördermedium: Luft  
 Temperaturbeständigkeit gemäß EN 13501-4, Klassifizierung mindestens F400 / 120 min  
 Beidseitig anschließbar an Luftkanalsystem  
 Reversierbarer Betrieb geeignet  
 Geeignet für die Doppelfunktion Entrauchungsbetrieb sowie Lüftungsbetrieb  
 Geeignet für den Einbau im Rauchabschnitt  
 Mit Leitwerk zur Wirkungsgradverbesserung  
 Gehäuse mit Revisionsöffnung bzw. ausschwenkbarer Inspektionsmöglichkeit für Wartungsarbeiten  
 Schwingungsentkoppelte Aufstellung  
 Korrosionsschutz für industrielle Innenaufstellung, Korrosivitätskategorie mindestens C5  
 Schutzart Motor mindestens IP55  
 Inkl. Schmiernippel zur leichten Nachschmierung  
 Motorwirkungsgrad mindestens entsprechend aktueller Effizienzklasse gemäß geltenden EU-Vorgaben

Ventilator komplett mit Antrieb, Laufrad, Gehäuse, Motortragekonstruktion und erforderlichen Zubehörteilen.  
 Lieferung und Montage aller Schwingungsdämpfer, Flexverbindungen, Gegenflansche, Verbindungselemente, Dichtungen, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben, Befestigungs- und Montagematerialien aus 1.4529 oder gleichwertig.

Lieferung und Montage (Gerüste für Montagehöhe 5,8m)

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

der  
erforderlichen Trag- und Befestigungsstrukturen  
(Befestigungsmittel und Tragkonstruktion in  
F90-Qualität)  
einschließlich Montagefüßen, Konsolen, Verstärkungen  
und  
Anschlussbauteilen.  
Einbringen, Ausrichten, Befestigen und betriebsfertige  
Montage.  
Durchführung eines statischen Nachweises für sämtliche  
vom  
Auftragnehmer gelieferten Trag-, Befestigungs- und  
Unterstrukturen einschließlich Nachweis der  
Lastabtragung  
in die vorhandene Baukonstruktion.  
Erstellung prüffähiger Werkstatt- und  
Montagezeichnungen.  
Berücksichtigung sämtlicher Eigen-, Betriebs-,  
Schwingungs-,  
Wind- und Wartungslasten gemäß den einschlägigen Normen  
und Richtlinien.  
Funktionsprüfung nach Montage einschließlich Kontrolle  
der  
Drehrichtung, Schwingungswerte und Befestigungen.  
Übergabe der technischen Dokumentation und Nachweise.

Inkl. Planung und Aufmaß vor Ort, statischem Nachweis,  
sämtlichen Befestigungs- und Verbindungsmitteln, Hebe-  
und  
Montagehilfen, Korrosionsschutz aller Montageteile  
sowie  
Funktionsprüfung und Inbetriebnahme.

|   |    |       |       |
|---|----|-------|-------|
| 1 | St | ..... | ..... |
|---|----|-------|-------|

02.02.0002

Absaugventilator Block 10  
Liefern, fachgerecht montieren, ausrichten, befestigen  
und  
betriebsbereit übergeben eines Axialventilators für  
den Einsatz  
in einer Entrauchungsanlage, einschließlich aller  
erforderlichen  
Nebenleistungen, Befestigungsmittel, Anschluss- und  
Verbindungselemente.

Technische Mindestanforderungen:

Axialventilator in Langschachtausführung  
Eignungsnachweis als maschinelles Rauch-  
Wärmeabzugsgerät gemäß Din EN 12101-3  
Volumenstrom: ca. 50 m³/s  
Gesamtdruckerhöhung: ca. 1.880 Pa  
Antriebsleistung: ca. 150 kW

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Nenndrehzahl: ca. 1.620 min<sup>-1</sup>  
 Fördermedium: Luft  
 Temperaturbeständigkeit gemäß EN 13501-4,  
 Klassifizierung  
 mindestens F400 / 120 min  
 Beidseitig anschließbar an Luftkanalsystem  
 Reversierbarer Betrieb geeignet  
 Geeignet für die Doppelfunktion Entrauchungsbetrieb  
 sowie  
 Lüftungsbetrieb  
 Geeignet für den Einbau im Rauchabschnitt  
 Mit Leitwerk zur Wirkungsgradverbesserung  
 Gehäuse mit Revisionsöffnung bzw. ausschwenkbarer  
 Inspektionsmöglichkeit für Wartungsarbeiten  
 Schwingungsentkoppelte Aufstellung  
 Korrosionsschutz für industrielle Innenaufstellung;  
 Korrosivitätskategorie mindestens C5  
 Schutzart Motor mindestens IP55  
 Inkl. Schmiernippel zur leichten Nachschmierung  
 Motorwirkungsgrad mindestens entsprechend aktueller  
 Effizienzklasse gemäß geltenden EU-Vorgaben

Ventilator komplett mit Antrieb, Laufrad, Gehäuse,  
 Motortragekonstruktion und erforderlichen  
 Zubehörteilen.  
 Lieferung und Montage aller Schwingungsdämpfer,  
 Flexverbindungen, Gegenflansche, Verbindungselemente,  
 Dichtungen, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben,  
 Befestigungs- und Montagematerialien aus 1.4529 oder  
 gleichwertig.

Lieferung und Montage (Gerüste für Montagehöhe  
 6,5m) der erforderlichen Trag- und  
 Befestigungskonstruktionen  
 (Befestigungsmittel und Tragkonstruktion in  
 F90-Qualität)  
 einschließlich Montagefüßen, Konsolen, Verstärkungen  
 und  
 Anschlussbauteilen.  
 Einbringen, Ausrichten, Befestigen und betriebsfertige  
 Montage.  
 Durchführung eines statischen Nachweises für sämtliche  
 vom  
 Auftragnehmer gelieferten Trag-, Befestigungs- und  
 Unterkonstruktionen einschließlich Nachweis der  
 Lastabtragung  
 in die vorhandene Baukonstruktion.  
 Erstellung prüffähiger Werkstatt- und  
 Montagezeichnungen.  
 Berücksichtigung sämtlicher Eigen-, Betriebs-,  
 Schwingungs-,  
 Wind- und Wartungslasten gemäß den einschlägigen Normen  
 und Richtlinien.

Übertrag: .....



01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Funktionsprüfung nach Montage einschließlich Kontrolle der  
Drehrichtung, Schwingungswerte und Befestigungen.  
Übergabe der technischen Dokumentation und Nachweise.

Inkl. Planung und Aufmaß vor Ort, statischem Nachweis, sämtlichen Befestigungs- und Verbindungsmitteln, Hebe- und Montagehilfen, Korrosionsschutz aller Montageteile sowie Funktionsprüfung und Inbetriebnahme.

1 St ..... ..

02.02.0003

FU-Abgangsfeld inkl. Einbauten  
Liefern, montieren, verdrahten, prüfen und betriebsfertig  
anschließen eines Abgangsfeldes zum Einbau eines Frequenzumrichters auf bauseitige Unterkonstruktion einschließlich aller erforderlichen Einbauten, Verdrahtungen, Klemmen, Beschriftungen und Zubehörteile.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- Schaltschrankfeld aus Stahlblech
- Maße: 1.000 x 600 x 2.100 (BxTxH)
- min. IP42
- vollständige Aufnahme der erforderlichen Schalt-, Schutz-, Mess- und Meldegeräte,
- Sicherungs-Lasttrennschalter, Leitungsschutzschalter, FI-/RCD-Schalter, Motorschutzschalter sowie Überspannungsschutzgeräte gemäß Planungsunterlagen, Hilfskontakte mit Meldefunktion ausschließlich bei Auslösung oder Prüftasterbetätigung,
- Sammelschienen-, Anschluss- und Verteilertechnik einschließlich aller Verbindungsleitungen,
- Zu- und Abgangsklemmen als schraubenlose Federzugklemmen, einschließlich Prüf-, Messertrenn-, Erdtrenn- und Schirmanschlussklemmen,
- interne Verdrahtung mit Kupferleitungen, Mindestquerschnitt 1,0 mm<sup>2</sup>, entsprechend den geltenden Normen und der maximalen Absicherung dimensioniert,
- Kabelkanäle, DIN-Tragschienen, Berührungsschutzabdeckungen, Blindabdeckungen, Kabelabfangungen und Befestigungsmaterial, dauerhafte und eindeutige Beschriftung sämtlicher Betriebsmittel, Klemmen, Leitungen und Feldbezeichnungen gemäß Anlagenkennzeichnungssystem des Auftraggebers,

Übertrag: .....

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

- Einführung, Auflegen und Anschließen aller zu- und abgehenden Leitungen einschließlich erforderlicher Anpassungsarbeiten,
- vollständige Funktionsprüfung, Durchgangsprüfung sowie
- Prüfung der Schutzmaßnahmen,
- Erstellung und Fortschreibung der erforderlichen Dokumentation, Stromlauf- und Aufbaupläne.

Das FU-Abgangsfeld ist komplett werkstattmäßig verdrahtet, betriebsfertig aufgebaut und entsprechend den geltenden DIN-, EN- und VDE-Vorschriften auszuführen.

Der Eignungsnachweis für den Betrieb der vorgenannten Rauch-Wärmeabzugsgeräte nach DIN 12101-3 ist durch den AN vor Einbau vorzulegen.

Sämtliche erforderlichen Nebenleistungen, Verdrahtungen, Klemmen, Kennzeichnungen, Befestigungs- und Kleinmaterialien sind im Einheitspreis enthalten.

2 St .....

02.02.0004

Frequenzumrichter 75kW

Liefern, montieren, anschließen, parametrieren und in Betrieb nehmen eines Frequenzumrichters zur Drehzahlregelung eines Ventilatormotors.

Bemessungsspannung: 3 × 380/480 V AC, ±10 %, 50/60 Hz

Bemessungsspannung: 400 V AC

Typische Motor-/Wellenleistung bei 400 V: 90 kW

Dauer-Ausgangsstrom bei 400 V: = 177 A

Überlastfähigkeit: = 110 % für 60 s

Überlast-Ausgangsstrom bei 400 V: = 195 A

Dauer-Eingangsstrom bei 400 V: = 177 A

Dauer-Scheinleistung bei 400 V: = 123 kVA

Ausgangsfrequenz: mindestens 0590 Hz

Regelverfahren für Drehstrom-Asynchronmotoren

automatische Motoranpassung / Motordatenidentifikation

integrierte Rampenfunktionen für sanftes An- und Abfahren

integrierter PID-Regler für bedarfsgerechte

Ventilatorregelung

Energiesparfunktionen speziell für HVAC-Anwendungen

integrierter Netzgleichrichter

integrierte Zwischenkreisdrossel zur Reduzierung von Netzurückwirkungen

integrierter EMV-Filter gemäß erforderlicher

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

EMV-Kategorie

Schutzfunktionen gegen Überstrom, Überspannung,

Unterspannung, Übertemperatur und Motorüberlast

integrierte Motorüberwachung

digitale und analoge Ein-/Ausgänge entsprechend der

erforderlichen Anlagensteuerung

Kommunikation über standardmäßige

Feldbus-/Gebäudeautomationsschnittstellen vorzusehen

Schutzart entsprechend Aufstellungsort, mindestens

IP20/IP21

bzw. nach Planungsvorgabe

Umgebungstemperatur und erforderliches Derating gemäß

Herstellerangaben berücksichtigen

Ausführung mit geeigneter Leiterplattenbeschichtung für

industrielle Umgebung, soweit gemäß

Aufstellungsbedingungen

erforderlich

Leistungsumfang:

Der Einheitspreis umfasst sämtliche zur

betriebsfertigen

Funktion erforderlichen Leistungen einschließlich:

Frequenzumrichter einschließlich Standardbedieneinheit

erforderliche Netz- und Motorklemmen

interne Schutz- und Überwachungseinrichtungen

Parametrierung entsprechend Motordaten und

Ventilator Kennlinie

Einstellung der Beschleunigungs- und Verzögerungsrampen

Einstellung der Motor- und Stromgrenzwerte

Funktionsprüfung

Probebetrieb des Ventilators

Dokumentation der Parametrierung

Übergabe der Herstellerunterlagen und Betriebsanleitung

Hinweis:

Der Frequenzumrichter ist auf den tatsächlich

eingesetzten

Motor mit einem Bemessungsstrom von ca. 136 A bei 400 V

abzustimmen. Die Auswahl ist entsprechend der vom

Hersteller

angegebenen Betriebsart und Überlastklasse vorzunehmen.

standardmäßig ausgeführt mit:

USB-Schnittstelle, RS-485 Schnittstelle,

2 Analog-Eingängen 0-10V umschaltbar auf 0/4-20mA,

1 Analog-Ausgang 0/4-20mA

2 Relais-Ausgänge potentialfrei Belastbar 240VAC 2A

6 Digital-Eingänge, 2 davon umschaltbar auf

Digital-Ausgänge

LCP102 graphischem Display.

Funkentstört nach EN 55011 Klasse A Gruppe 1, bis 150m

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

bzw. Klasse B Gruppe 1, bis 50m geschirmtes Motorkabel.  
Frequenzbereich: 0,0 - 590 Hz  
Schutzart: IP20  
Netzspannung: 380-480V,  $\pm 10\%$ , 50/60Hz  
Ausgangsstrom (60s): 106,0 A / (116,6 A)  
typ. Motornennleistung: 75 kW  
max. Verlustleistung: 1083 W  
Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98%  
ca.Abmessungen (H x B x T): 550 x 308 x 330mm  
Gewicht: ca. 35,0 kg

Dem AG ist vor dem Einbau ein Nachweis vorzulegen,  
dass der  
FU für den Betrieb der vorgenannten  
Rauch-Wärmeabzugsgeräte nach Din 12101-3 geeignet ist.

1 St ..... ..

02.02.0005

Frequenzumrichter 150kW  
Lieferrn, montieren, anschließen, parametrieren und in  
Betrieb  
nehmen eines Frequenzumrichters zur Drehzahlregelung  
eines  
Ventilormotors.

Bemessungsnetzspannung:  $3 \times 380/480$  V AC, 50/60 Hz  
Bemessungsspannung: 400 V AC  
Typische Motor-/Wellenleistung bei 400 V: 160 kW  
Dauer-Ausgangsstrom bei 400 V: = 315 A  
Überlastfähigkeit = 110 % für 60 s  
Überlast-Ausgangsstrom bei 400 V: = 347 A  
Dauer-Eingangsstrom bei 400 V: = 304 A  
Ausgangsfrequenz: mindestens 0590 Hz  
Regelverfahren für Drehstrom-Asynchronmotoren  
automatische Motoranpassung / Motordatenidentifikation  
integrierte Rampenfunktionen für sanftes An- und  
Abfahren  
integrierter PID-Regler für bedarfsgerechte  
Ventilatorregelung  
Energiesparfunktion für HVAC-Anwendungen  
integrierter Netzgleichrichter  
integrierte Zwischenkreisdrossel zur Reduzierung von  
Netzurückwirkungen  
integrierter EMV-Filter gemäß erforderlicher  
EMV-Kategorie  
Schutzfunktionen gegen Überstrom, Überspannung,  
Unterspannung, Übertemperatur und Motorüberlast  
integrierte Motorüberwachung  
digitale und analoge Ein-/Ausgänge entsprechend der  
erforderlichen Anlagensteuerung  
Kommunikation über standardmäßige  
Feldbus-/Gebäudeautomationsschnittstellen vorzusehen

Übertrag: .....

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Schutzart entsprechend Aufstellungsort, mindestens IP20/IP21  
bzw. nach Planungsvorgabe  
Umgebungstemperatur und erforderliches Derating gemäß Herstellerangaben berücksichtigen  
Ausführung mit lackierten/geschützten Leiterplatten für industrielle Umgebung, soweit gemäß Aufstellungsbedingungen erforderlich

Leistungsumfang:

Der Einheitspreis umfasst sämtliche zur betriebsfertigen Funktion erforderlichen Leistungen einschließlich:

Frequenzumrichter einschließlich Standardbedieneinheit  
erforderlicher Netz- und Motorklemmen  
interne Schutz- und Überwachungseinrichtungen  
Parametrierung entsprechend Motordaten und Ventilator Kennlinie  
Einstellung der Beschleunigungs- und Verzögerungsrampen  
Einstellung der Motor- und Stromgrenzwerte  
Funktionsprüfung  
Probetrieb des Ventilators  
Dokumentation der Parametrierung  
Übergabe der Herstellerunterlagen und Betriebsanleitung

Hinweis:

Der Frequenzumrichter ist auf den tatsächlich eingesetzten Motor mit einem Bemessungsstrom von ca. 261 A bei 400 V abzustimmen. Die Auswahl ist entsprechend der vom Hersteller angegebenen Betriebsart und Überlastklasse vorzunehmen.

Dem AG ist vor dem Einbau ein Nachweis vorzulegen, dass der FU für den Betrieb der vorgenannten Rauch-Wärmeabzugsgeräte nach Din 12101-3 geeignet ist.

|   |    |       |       |
|---|----|-------|-------|
| 1 | St | ..... | ..... |
|---|----|-------|-------|

02.02.0006

Reparaturschalter 75kW  
Liefen, montieren, anschließen und betriebsfertig übergeben  
eines Reparatur- und Lasttrennschalters für einen über Frequenzumrichter betriebenen Ventilatormotor.

Ausführung:

3-poliger Reparaturschalter / Lasttrennschalter  
Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC

Übertrag: .....

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Bemessungsbetriebsstrom: mindestens 160 A  
 Bemessungsisolationsspannung: gemäß Hersteller,  
 mindestens  
 500 V AC  
 Gebrauchskategorie für Motorlasten: AC-23A, geeignet  
 für den  
 vorgesehenen Einsatz  
 geeignet für den Betrieb in Motorstromkreisen mit  
 Frequenzumrichter  
 Schaltvermögen entsprechend dem Einsatzfall  
 abschließbarer Handgriff zur sicheren Freischaltung  
 Schaltstellung eindeutig erkennbar  
 Hilfskontakt zur Rückmeldung der Schalterstellung  
 Hilfskontakt zur Verriegelung bzw. Wegnahme der  
 FU-Freigabe  
 Gehäuse mindestens IP65, für Innen- und  
 Außenaufstellung  
 geeignet  
 UV- und witterungsbeständige Ausführung bei  
 Außenaufstellung  
 Kabel- und Leitungseinführungen entsprechend  
 Leitungsquerschnitt und Schutzart  
 geeignete Klemmen für die Motorleitung  
 PE-Anschlussmöglichkeit

Montageort:  
 In unmittelbarer Nähe des Ventilator Motors, in  
 Wandnische inkl.  
 Beschriftung gemäß Vorgabe AG.

Steuerungsseitige Verriegelung:

Der Reparaturschalter ist so in die Steuerung  
 einzubinden, dass  
 beim Öffnen des Schalters zunächst die Freigabe des  
 Frequenzumrichters entzogen wird. Eine Betätigung des  
 Reparaturschalters unter laufendem FU-Betrieb ist  
 durch die  
 Steuerungslogik zu verhindern bzw. soweit möglich  
 auszuschließen.

Der Hilfskontakt ist auf die ZLT aufzuschalten und als  
 Rückmeldung "Reparaturschalter EIN/AUS"  
 bereitzustellen.

Leistungsumfang:

Einschließlich Lieferung, Montage,  
 Befestigungsmaterial,  
 Kabeleinführungen, Anschluss der Leistungs- und  
 Steuerleitungen, Beschriftung, Hilfskontakt,  
 Verdrahtung zur

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

FU-Steuerung, Prüfung und Inbetriebnahme.

1 St .....

02.02.0007

Reparaturschalter 150kW

Liefern, montieren, anschließen und betriebsfertig übergeben  
eines Reparatur- und Lasttrennschalters für einen über Frequenzumrichter betriebenen Ventilatormotor.

Ausführung:

3-poliger Reparaturschalter / Lasttrennschalter  
Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC  
Bemessungsbetriebsstrom: mindestens 400 A  
Bemessungsisolationsspannung: gemäß Hersteller, mindestens 500 V AC  
Gebrauchskategorie für Motorlasten: AC-23A, geeignet für den vorgesehenen Einsatz  
geeignet für den Betrieb in Motorstromkreisen mit Frequenzumrichter  
Schaltvermögen entsprechend dem Einsatzfall  
abschließbarer Handgriff zur sicheren Freischaltung  
Schaltstellung eindeutig erkennbar  
Hilfskontakt zur Rückmeldung der Schalterstellung  
Hilfskontakt zur Verriegelung bzw. Wegnahme der FU-Freigabe  
Gehäuse mindestens IP65, für Innen- und Außenaufstellung  
geeignet  
UV- und witterungsbeständige Ausführung bei Außenaufstellung  
Kabel- und Leitungseinführungen entsprechend Leitungsquerschnitt und Schutzart  
geeignete Klemmen für die Motorleitung  
PE-Anschlussmöglichkeit

Fabrikat/Typ:

z. B. ABB OT400E-Serie, 400 A, oder technisch gleichwertig.

Montageort:

In unmittelbarer Nähe des Ventilatormotors, in Wandnische inkl.  
Beschriftung gemäß Vorgabe AG.

Steuerungsseitige Verriegelung:

Der Reparaturschalter ist so in die Steuerung einzubinden, dass  
beim Öffnen des Schalters zunächst die Freigabe des

Übertrag: .....

01.09.2026

**Leistungsverzeichnis Blankett**

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Frequenzumrichters entzogen wird. Eine Betätigung des Reparaturschalters unter laufendem FU-Betrieb ist durch die Steuerungslogik zu verhindern bzw. soweit möglich auszuschließen.

Der Hilfskontakt ist auf die ZLT aufzuschalten und als Rückmeldung "Reparaturschalter EIN/AUS" bereitzustellen.

Leistungsumfang:

Einschließlich Lieferung, Montage, Befestigungsmaterial, Kabeleinführungen, Anschluss der Leistungs- und Steuerleitungen, Beschriftung, Hilfskontakt, Verdrahtung zur FU-Steuerung, Prüfung und Inbetriebnahme.

1 St .....

02.02 Entrauchungsventilatoren .....

**zur Ansicht**



01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 02.03 Ventilatorzubehör

02.03.0001

Diffusor

Liefern und montieren eines aerodynamisch optimierten Diffusors zur Reduzierung der Abströmgeschwindigkeit in Entrauchungsanlagen.

Der Diffusor ist so auszulegen, dass durch einen strömungstechnisch optimierten Aufweitungswinkel ein maximaler Druckrückgewinn erzielt wird.

Geeignet zur Optimierung der Anströmung von Schalldämpfern

Nennweite: 1250mm

Einbauort: vor bzw. nach Entrauchungsventilatoren Block 08

und Block 10

Ausführung: Luftdicht, für industrielle Lüftungs- und Prozessluftanlagen geeignet

Material: 1.4571 oder gleichwertig

Befestigungsmaterial: 1.4529

Befestigungsmittel und Tragkonstruktion in F90-Qualität

Lieferung, Transport, Einbringung, Montage, Befestigung,

luftdichte Verbindung an vorhandene Kanal- bzw.

Anlagenteile

sowie betriebsfertige Herstellung einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Dichtmaterialien.

2

St

.....

.....

02.03.0002

Anströmdüse (Trompete)

Liefern und montieren einer Anströmdüse zur strömungsgünstigen und vollflächigen

Luftbeaufschlagung des Laufrades eines Axialventilators.

Die Anströmdüse ist für den Einsatz an Lüftungs- oder Entrauchungsventilatoren geeignet und dient der Optimierung

der Anströmverhältnisse sowie der Reduzierung von Strömungsverlusten im Ansaugbereich.

Strömungsgünstig geformte Anströmdüse zur Montage an Axialventilatoren.

Beidseitige Flanschausführung zur direkten Verbindung mit

Ventilator und nachfolgenden Luftleitungskomponenten.

Flanschabmessungen entsprechend einer genormten Ausführung für runde Luftleitungen.

Ausführung in Edelstahl 1.4571 oder gleichertig, abgestimmt auf den Ventilator.

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Optional mit Schutzgitter als Berührungsschutz gemäß den einschlägigen Arbeitsschutz- und Maschinensicherheitsanforderungen. Geeignet für Nenndurchmesser entsprechend der Ventilatorgröße.

Werkstoff: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig  
Befestigungsmaterial: 1.4529  
Befestigungsmittel in F90-Qualität  
Beidseitiger Anschluss über Rundflansche.  
Passgenaue Ausführung für den vorgesehenen Axialventilator.  
Auslegung für den dauerhaften Einsatz in raumluftechnischen Anlagen sowie, sofern erforderlich, in Entrauchungsanlagen.  
Lieferung einschließlich erforderlicher Verbindungselemente und Befestigungsmaterial.

2

St

.....

.....

02.03.0003

Elastischer Stutzen (saugseitig)  
Liefern und montieren eines elastischen Anschlussstutzens zur Schall- und Vibrationsentkopplung zwischen Ventilator und angeschlossenem Entrauchungskanalsystem. bzw. Rauchkammer.  
Der elastische Stutzen dient zur Vermeidung der Übertragung von Körperschall und Schwingungen auf nachfolgende Anlagenteile sowie zur Aufnahme geringfügiger Versätze und Bewegungen zwischen Ventilator und Entrauchungskanalsystem.

Ausführung als runder elastischer Stutzen für Ventilatoren der Nenngröße DN 1250, bestehend aus hochtemperaturbeständigem, nicht brennbarem Glasfasergewebe mit beidseitiger Flanscheinfassung. Geeignet für den Einsatz in Lüftungsanlagen sowie je nach Ausführung in Entrauchungsanlagen gemäß EN 12101-3.

Nenngröße: DN 1250  
Einsatzbereich: Zu- und Abluftanlagen, Prozessluftanlagen  
Funktion: Schall- und Vibrationsentkopplung zwischen Ventilator

Übertrag: .....

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

und Rohrsystem  
Anschlussausführung: beidseitige Edelstahlflansche  
1.4571  
oder gleichwertig  
Befestigungsmittel und Tragkonstruktion in F90-Qualität  
Anschlussmaße gemäß DIN 24154  
Material Gewebe: beschichtetes Glasfasergewebe  
Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102 A2  
Silikonfrei  
Geeignet für Entrauchungsanlagen gemäß EN 12101-3.  
Einbaulänge: 125 mm  
Geeignet für Außenaufstellung in witterungs- und  
UV-beständiger Ausführung

Lieferung, Einbringung, Montage und luftdichte  
Verbindung  
zwischen Ventilator DN 1250 und angrenzendem Rohr- bzw.  
Kanalsystem einschließlich sämtlicher Flansche,  
Dichtungen,  
Schrauben, Befestigungs- und Kleinmaterialien.  
Einschließlich  
Ausrichtung und betriebsfertiger Herstellung der  
schwingungstechnischen Entkopplung.

2

St

.....

.....

02.03.0004

Elastischer Stutzen (druckseitig)  
Liefern und montieren eines elastischen  
Anschlussstutzens zur  
Schall- und Vibrationsentkopplung zwischen Ventilator  
und  
angeschlossenem Diffusor. bzw. Entrauchungskamin.  
Der elastische Stutzen dient zur Vermeidung der  
Übertragung  
von Körperschall und Schwingungen auf nachfolgende  
Anlagenteile sowie zur Aufnahme geringfügiger Versätze  
und  
Bewegungen zwischen Ventilator und  
Entrauchungskanalsystem.

Ausführung als runder elastischer Stutzen für  
Ventilatoren der  
Nenngröße DN 1250, bestehend aus  
hochtemperaturbeständigem, nicht brennbarem  
Glasfasergewebe mit beidseitiger Flanscheinfassung.  
Geeignet  
für den Einsatz in Lüftungsanlagen sowie je nach  
Ausführung  
in Entrauchungsanlagen gemäß EN 12101-3.

Nenngröße: DN 1250  
Einsatzbereich: Zu- und Abluftanlagen,  
Prozessluftanlagen

Übertrag: .....

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Funktion: Schall- und Vibrationsentkopplung zwischen Ventilator und Rohrsystem  
Anschlussausführung: beidseitige Edelstahlflansche 1.4571 oder gleichwertig  
Befestigungsmittel und Tragkonstruktion in F90-Qualität  
Anschlussmaße gemäß DIN 24154  
Material Gewebe: beschichtetes Glasfasergewebe  
Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102 A2  
Silikonfrei  
Geeignet für Entrauchungsanlagen gemäß EN 12101-3.  
Einbaulänge: 125 mm  
Geeignet für Außenaufstellung in witterungs- und UV-beständiger Ausführung

Lieferung, Einbringung, Montage und luftdichte Verbindung zwischen Ventilator DN 1250 und angrenzendem Rohr- bzw. Kanalsystem einschließlich sämtlicher Flansche, Dichtungen, Schrauben, Befestigungs- und Kleinmaterialien.  
Einschließlich Ausrichtung und betriebsfertiger Herstellung der schwingungstechnischen Entkopplung.

2 St ..... ..

02.03.0005

Potentialausgleich für el. Stutzen  
Liefern und fachgerechtes Herstellen des Potentialausgleichs an sämtlichen elektrischen Anschlussstutzen eines des Axialventilators gemäß den einschlägigen Normen und den Herstellerangaben.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- Prüfung der Erfordernisse und Festlegung der Anschlussstellen auf Basis des eingesetzten Produkts,
- Lieferung und Montage der erforderlichen Potentialausgleichsleiter, Anschlussklemmen, Verbinder, Befestigungsmaterialien und Kennzeichnungen,
- elektrisch leitfähige Verbindung der Anschlussstutzen mit dem örtlichen Potentialausgleichssystem der UVR,
- Herstellung dauerhaft korrosionsgeschützter und mechanisch sicherer Verbindungen,
- Messung und Prüfung der Durchgängigkeit des Potentialausgleichs,
- Dokumentation der ausgeführten Arbeiten und Messergebnisse

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Die Leistung ist betriebsfertig und funktionsfähig herzustellen.

Sämtliche Nebenleistungen, Befestigungsmittel, Kleinmaterialien sowie erforderliche Mess- und Prüfleistungen sind im Einheitspreis enthalten.

|   |    |       |       |
|---|----|-------|-------|
| 2 | St | ..... | ..... |
|---|----|-------|-------|

02.03.0006

Flansch (Saugseite)

Liefern und montieren eines runden Stahlflansches zur Anbindung des Kanalsystems in Richtung saugseitiger Schalldämpfer.

Ausführung als Losflansch zur Verbindung mit dem Kanalsystem, hergestellt aus Edelstahl Werkstoff 1.4571.

Oberfläche entsprechend der Ausführung des angeschlossenen Ventilators. Anschlussabmessungen gemäß DIN 24154, Reihe R3.

Nenn-/Anschlussdurchmesser: 1.250 mm  
Werkstoff: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig  
Befestigungsmittel und Tragkonstruktion in F90-Qualität  
Ausführung: Losflansch  
Anschlussmaße: gemäß DIN 24154, Reihe R3  
Oberfläche: gemäß Ventilatorausführung

|   |    |       |       |
|---|----|-------|-------|
| 4 | St | ..... | ..... |
|---|----|-------|-------|

02.03.0007

Flansch (Druckseite)

Liefern und montieren eines runden Stahlflansches zur Anbindung des Kanalsystems in Richtung Kamin.

Ausführung als Losflansch zur Verbindung mit dem Kanalsystem, hergestellt aus Edelstahl Werkstoff 1.4571.

Oberfläche entsprechend der Ausführung des angeschlossenen Ventilators. Anschlussabmessungen gemäß DIN 24154, Reihe R3.

Nenn-/Anschlussdurchmesser: 1.250 mm  
Werkstoff: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig  
Befestigungsmittel und Tragkonstruktion in F90-Qualität  
Ausführung: Losflansch  
Anschlussmaße: gemäß DIN 24154, Reihe R3  
Oberfläche: gemäß Ventilatorausführung

|   |    |       |       |
|---|----|-------|-------|
| 4 | St | ..... | ..... |
|---|----|-------|-------|

02.03.0008

Volumenstrom-Messeinrichtung

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Fest am Ventilator installierte  
Volumenstrom-Messeinrichtung  
für Axialventilatoren zur Bestimmung des vom Ventilator  
geforderten Volumenstromes im Einbauzustand.  
Die Bestimmung des Volumenstromes hat durch eine  
einfache  
Differenzdruckmessung zwischen den an der  
Messeinrichtung  
angebrachten Druckstutzen der Druckmessleitungen zu  
erfolgen.  
Die Kalibrierkurve ist in Abhängigkeit des gewählten  
Ventilators  
zu erstellen.

- Anströmkalotte aus Aluminium, montiert an der Nabe  
des  
Axialventilatorlaufrades
- Verlängerungsschacht mit Flansch und passender  
Lochreihe
- 2 x Ringmeßleitung aus Kunststoff mit  
Druckmessanschlußadapter
- Übertragung der Messdaten zu den LFT-Verteilern im BG
- Dokumentation mit Volumenstrom-Kalibrierkurve

Die Einsatzgrenzen der Meßeinrichtung sind zu beachten.

2 St ..... ..

02.03.0009

Diagnosegerät  
Liefern und betriebsfertig montieren eines  
Diagnosesystems zur  
Unterstützung der Wartung und Funktionsprüfung von  
Entrauchungs- und Lüftungsventilatoren.

Das System besteht aus einer Auswerteeinheit sowie den  
erforderlichen Sensoren zur Erfassung des  
Ventilatorzustands.  
Während eines definierten Funktionslaufes werden  
relevante  
Betriebsparameter kontinuierlich erfasst, ausgewertet  
und  
dokumentiert. Der allgemeine Anlagenzustand ist über  
eine  
optische Statusanzeige eindeutig darzustellen.

Leistungsumfang:

- Erfassung und Auswertung mindestens der Messgrößen  
Schwingung, Temperatur und Druck.
- Automatisierter Funktionslauf mit dokumentierter  
Zustandsbewertung.
- Optische Statusanzeige mit mindestens den Zuständen  
"Messung aktiv", "Funktionsprüfung erfolgreich",

Übertrag: .....

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

"Warnung" und

"Störung".

- Anzeige aktueller Messwerte über integriertes Display.

Speicherung der Messdaten und Prüfergebnisse in einem internen Datenspeicher.

- Möglichkeit zum Auslesen und Archivieren der Prüfprotokolle

als Nachweis der durchgeführten Funktionsprüfung.

- Bereitstellung von mindestens vier potentialfreien Wechslerkontakten zur Übertragung der Betriebs- und - Störmeldungen an eine Gebäudeautomation.

Optional oder alternativ Kommunikationsschnittstelle über

Modbus RTU oder gleichwertiges Feldbussystem.

- Lieferung einschließlich aller erforderlichen Sensoren,

Anschlussleitungen, Befestigungsmaterialien sowie vollständiger Inbetriebnahme.

Versorgungsspannung gemäß Herstellerstandard.

Eignung für den dauerhaften Einsatz an Lüftungs- und Entrauchungsventilatoren.

Dokumentation der Mess- und Prüfergebnisse mit eindeutiger

Zuordnung zum überwachten Ventilator.

Das Diagnosesystem darf die Funktion des Ventilators bei einer

Störungsmeldung nicht selbsttätig abschalten.

2

St

.....

.....

02.03.0010

Rundschalldämpfer (saugseitig) DN1250

Liefern und montieren eines Rundschalldämpfers zur Geräuschreduzierung in einer mechanischen Entrauchungsanlage mit Axialventilator auf der saugseite.

Der Schalldämpfer ist für den Einsatz in Entrauchungsanlagen

geeignet und besteht aus einem zylindrischen Schalldämpfgehäuse aus Edelstahl Werkstoff 1.4571 oder gleichwertig. An beiden Stirnseiten sind hintergesetzte Gewindemuttern mit Anschlusslochbild gemäß DIN 24154, Reihe 3, zur direkten Flanschmontage vorgesehen.

Der Innenmantel besteht Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig.

Der Zwischenraum zwischen Außenmantel und Innenmantel ist

vollständig mit einem nicht brennbaren, akustisch hochwirksamen Dämmstoff ausgefüllt. Die Dämmstofffüllung ist

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

strömungssicher eingebaut und dauerhaft gegen Austrag geschützt.

Ausführung: Rundschalldämpfer  
Einsatzbereich: Mechanische Entrauchungsanlage (Axialventilator)  
Durchmesser: 1.250 mm  
Baulänge: ca. 1.000 mm  
Gehäusewerkstoff: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig  
Befestigungsmittel und Tragkonstruktion in F90-Qualität  
Innenmantel: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig  
Dämmstoff: Nicht brennbar, akustisch wirksam  
Flanschanschluss: Hintergesetzte Gewindemuttern gemäß DIN 24154  
Anschlussmaße: gemäß DIN 24154, Reihe 3

Liefern, fachgerecht montieren und betriebsfertig anschließen  
einschließlich aller erforderlichen Verbindungsmittel, Dichtungen und Befestigungselemente.

2 St .....

02.03.0011

Rundschalldämpfer (druckseitig) DN1250  
Liefern und montieren eines Rundschalldämpfers zur Geräuschreduzierung in einer mechanischen Entrauchungsanlage mit Axialventilator auf der druckseite.

Der Schalldämpfer ist für den Einsatz in Entrauchungsanlagen geeignet und besteht aus einem zylindrischen Schalldämpfgehäuse aus Edelstahl Werkstoff 1.4571 oder gleichwertig. An beiden Stirnseiten sind hintergesetzte Gewindemuttern mit Anschlusslochbild gemäß DIN 24154, Reihe 3, zur direkten Flanschmontage vorgesehen.

Der Innenmantel besteht aus Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig. Der Zwischenraum zwischen Außenmantel und Innenmantel ist vollständig mit einem nicht brennbaren, akustisch hochwirksamen Dämmstoff ausgefüllt. Die Dämmstofffüllung ist strömungssicher eingebaut und dauerhaft gegen Austrag geschützt.

Ausführung: Rundschalldämpfer  
Einsatzbereich: Mechanische Entrauchungsanlage (Axialventilator)  
Durchmesser: 1.250 mm  
Baulänge: ca. 1.000 mm  
Gehäusewerkstoff: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig

Übertrag: .....



01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Befestigungsmittel und Tragkonstruktion in F90-Qualität  
Innenmantel: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig  
Dämmstoff: Nicht brennbar, akustisch wirksam  
Flanschanschluss: Hintergesetzte Gewindemuttern gemäß  
DIN  
24154  
Anschlussmaße: gemäß DIN 24154, Reihe 3

Liefern, fachgerecht montieren und betriebsfertig  
anschießen  
einschließlich aller erforderlichen Verbindungsmittel,  
Dichtungen  
und Befestigungselemente.

2 St ..... ..

02.03.0012

Rückschlagklappe (druckseitig)  
Liefern und montieren eines selbsttätig wirkenden  
Rückschlagventils zur Verhinderung von Rückströmungen  
in die  
mechanische Entrauchungsanlage. Das Rückschlagventil  
ist für  
den horizontalen Einbau in Verbindung mit den gewählten  
Axialventilatoren geeignet und öffnet bzw. schließt  
selbsttätig in  
Abhängigkeit der Luftströmung.

Ausführung als Flanschbauteil zur direkten Montage  
zwischen  
Ventilator und Luftkanalsystem. Das Gehäuse besteht aus  
pulverbeschichtetem Stahlblech, die Klappenblätter  
sind aus  
korrosionsbeständigem Aluminium (AlMg3) gefertigt. Das  
Rückschlagventil ist für die Außenaufstellung geeignet.

Ausführung: Rückschlagventil / Rohrverschlussklappe,  
selbsttätig  
Einbaulage: Horizontal  
Anschlussdurchmesser: 1.250 mm  
Anschlussart: Flanschmontage  
Gehäusewerkstoff: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig  
Befestigungsmittel und Tragkonstruktion in F90-Qualität  
Klappenmaterial: Aluminium (AlMg3)  
Geeignet für: Axialventilatoren  
Einsatzbereich: Mechanische Entrauchungsanlage  
Außenaufstellung: Geeignet  
Gewicht: ca. 45,8 kg

Liefern, fachgerecht montieren und betriebsfertig  
einbauen  
einschließlich sämtlicher erforderlicher Befestigungs-

Übertrag: .....

01.09.2026

**Leistungsverzeichnis Blankett**

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

und  
Verbindungsmittel sowie aller Nebenleistungen für eine  
funktionsfähige Montage.

|   |    |       |       |
|---|----|-------|-------|
| 2 | St | ..... | ..... |
|---|----|-------|-------|

02.03 Ventilatorzubehör .....

**zur Ansicht**

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

02.04

### Gebäudeautomation

02.04.0001

pot-freie Kontakte oder sonstiges für die Datenübertragung  
Ermittlung, Abstimmung, Dokumentation und Ausarbeitung  
sämtlicher für die Anbindung der gelieferten Anlage an  
die  
bauseitige Gebäudeautomation bzw. Steuerung  
erforderlichen  
Datenpunkte.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- Analyse der Anlagentechnik und Ermittlung aller erforderlichen Ein- und Ausgangssignale (Hardware-I/O).
- Ermittlung sämtlicher über das Bedien- und Touchpanel einstellbaren Parameter, Sollwerte, Grenzwerte, Betriebsarten und Freigaben, die für die Anbindung an die bauseitige Steuerung vorgesehen sind.
- Erstellung einer vollständigen Datenpunktliste mit eindeutiger Bezeichnung, Signalbeschreibung, Datentyp, Signalrichtung (Ein-/Ausgang), Einheit, Wertebereich, Priorität sowie Funktionsbeschreibung.
- Zuordnung der Datenpunkte zu den jeweiligen Anlagenteilen und Funktionsgruppen.
- Abstimmung der Datenpunktliste mit dem Auftraggeber bzw. dem ausführenden MSR-/GA-Gewerk und Einarbeitung erforderlicher Anpassungen.
- Übergabe der Datenpunktliste in digitaler Form (Excel und PDF) Siehe gesonderte Pos.

Als Datenpunkt gilt:

- jedes physikalische Hardware-Ein- oder Ausgangssignal (Digital- oder Analog-I/O),
- jeder über das Touchpanel einstellbare Parameter (z. B. Sollwerte, Grenzwerte, Zeitprogramme, Betriebsarten, Freigaben, Verzögerungszeiten oder vergleichbare Einstellwerte).

Die Abrechnung erfolgt je Datenpunkt.

500

St

.....

.....

02.04 Gebäudeautomation

.....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge | Einh | EP    | GP    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| <b>02.05</b> | <b>Blitzschutz- und Erdungsanlagen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |       |       |
| 02.05.0001   | <p>Pot-Anschluss Axialventilator<br/> Potentialausgleichanschluss an<br/> - Befestigungskonstruktion des Axialventilators aus<br/> Edelstahl<br/> W 1.4529 herstellen mittels Kabel bis 1 x 25mm<sup>2</sup><br/> - mit Kabelschuh und Klemmverbinder<br/> aus Edelstahl W 1.4571 oder gleichwertig.<br/> Kabelanschluss inkl. allem erforderlichen Zubehör<br/> herstellen.</p> <p>Montagehöhe über 6,0 m</p> | 8     | St   | ..... | ..... |
| 02.05.0002   | <p>Erdungsanschluss an bauseitige Erdungsanschlüsse<br/> Anschlüsse aus Edelstahl W 1.4571 oder gleichwertig an<br/> Wandverkleidung, Abhangdeckenkonstruktion,<br/> Kabeltrassen,<br/> Erdungsfestpunkte, Gitter</p> <p>etc. mit rostfreien Befestigungs- und<br/> Anschlussmaterial. (Schellen, Kabelschuhe bis 50 mm<sup>2</sup>)<br/> komplett erstellen</p>                                               | 65    | St   | ..... | ..... |
| 02.05.0003   | <p>Potentialausgleichsleitung NYY 1x16<br/> mit grün-gelber Isolierung<br/> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J1x16 RE,<br/> Cu-Zahl 154</p> <p>inkl. beidseitigem Anschluss an Entrauchungskanal und<br/> bauseitige Erdungsfestpunkte mit allem Kleinmaterial<br/> in mind. 55 St. Teillängen verlegt</p>                                                                                            | 850   | m    | ..... | ..... |
| 02.05.0004   | <p>Potentialausgleichsleitung NYY 1x50<br/> mit grün-gelber Isolierung<br/> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J1x50 RMv,<br/> Cu-Zahl 480</p> <p>inkl. beidseitigem Anschluss an Entrauchungskanal und<br/> bauseitige Erdungsfestpunkte mit allem Kleinmaterial<br/> in mind. 8 St. Teillängen verlegt</p>                                                                                            | 160   | m    | ..... | ..... |
| 02.05.0005   | <p>Durchgangsmessung der Ableitungen<br/> nach der Verlegung, Prüfung auf Funktion und Erstellen<br/> des<br/> Messprotokolls sowie einer Fotodokumentation</p>                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |       |       |

Übertrag: .....

01.09.2026

**Leistungsverzeichnis Blankett**

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

psch

02.05.0006

Messung Erwiderstand  
Durchgangsmessung und Messung des Widerstandes jedes Erdungspunktes und Erdungsanschlusses gemäß DIN 18014 Prüfung auf Funktion und erstellen des Messprotokolls sowie der Fotodokumentation.  
Gemessen werden müssen mind:  
- alle bauseitigen Erdungsfestpunkte  
- alle vom AN MRA erstellten Erdungsanschlüsse

psch

02.05 Blitzschutz- und Erdungsanlagen

.....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 02.06 Entrauchungsleitung

02.06.0001

MRA-Kanal Süd Block 03 bis 08

Liefern, einbringen, montieren und betriebsfertig herstellen eines rechteckigen Entrauchungskanalsystems aus nichtrostendem Edelstahl zur Rauchableitung im Brandfall, einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Verbindungsmittel, Montagehilfen, Hebezeuge sowie sämtlicher Nebenleistungen.

Technische Ausführung:

Entrauchungskanal in rechteckiger Ausführung (Sondergröße).  
 Außenabmessungen je Kanalelement: 2.000 mm x 1.000 mm (Breite x Höhe).  
 Werkstoff: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig  
 Blechdicke: Gemäß geprüfter Herstellerangaben, jedoch min. 1 mm mit zusätzlichen Versteifungstützen und einem 30 mm Leichtprofilrahmen.  
 Herstellung der Kanalelemente aus mehreren Teilstücken aufgrund der Bauteilabmessungen.  
 Teilstücke als modulares System ausgeführt, dauerhaft und dicht miteinander verbindbar.  
 Statische und konstruktive Auslegung für die vorgesehene Querschnittgröße.  
 Nachweis und Ausführung "nicht brennbar", Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad gemäß den für Entrauchungsanlagen geltenden Anforderungen.  
 Entrauchungskanalstück geprüft nach EN 1366-9 und nach EN 13501-4 klassifiziert. Zudem gemäß Din EN 12101-7 zertifiziert.  
 Geeignet für Entrauchungsanlagen F400/120.  
 Integration von flexiblen Segeltuchstützen/Kompensatoren an den erforderlichen Stellen zur Aufnahme von temperaturbedingten Längenausdehnungen des Kanalsystems.  
 Ausführung sämtlicher Kanalverbindungen luft- und rauchdicht.  
 Einschließlich aller erforderlichen Flansche, Verstärkungen, Aussteifungen, Dichtungen, Befestigungs- und Verbindungselemente.

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Einbringung sämtlicher Bauteile bis zum Montageort.  
Gestellung und Einsatz aller erforderlichen Hebezeuge,  
Montagehilfen und Transportmittel.  
Fachgerechte Endmontage einschließlich Ausrichtung,  
Verbindung und Befestigung des kompletten Kanalsystems.  
Einschließlich sämtlicher erforderlicher Montage- und  
Kleinmaterialien.

Komplette, funktionsfähige und abnahmebereite  
Lieferung und  
Montage des Entrauchungskanalsystems einschließlich  
aller  
Nebenleistungen, Nachweise und Mitwirkungen zur  
Erreichung  
der geforderten Eigenschaften sowie der Zulassung im  
Einzelfall (gesonderte Pos.).

45 m .....

02.06.0002

MRA-Kanal Süd Übergangsstück Block 08  
Liefern, einbringen, montieren und betriebsfertig  
herstellen  
eines rechteckig auf trapezförmig übergehenden  
Entrauchungskanal-Übergangsstückes aus nichtrostendem  
Edelstahl zur Rauchableitung im Brandfall,  
einschließlich aller  
erforderlichen Befestigungen, Verbindungsmittel,  
Montagehilfen,  
Hebezeuge sowie sämtlicher Nebenleistungen.

Technische Ausführung:

Entrauchungskanal-Übergangsstück in Sonderkonstruktion  
und  
Sondergröße mit Querschnittsänderung von rechteckiger  
auf  
trapezförmige Geometrie.  
Anschlussquerschnitt Seite 1: 2.000 mm x 1.000 mm  
(Breite x  
Höhe).  
Anschlussquerschnitt Seite 2: trapezförmige Ausführung  
mit:  
Höhe Seite 1: 1.000 mm  
Höhe Seite 2: 550 mm  
Länge Unterkante Kanal: 2.580 mm  
Werkstoff: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig.  
Blechdicke: Gemäß geprüfter Herstellerangaben, jedoch  
min. 1  
mm mit zusätzlichen Versteifungsstützen und einem 30 mm  
Leichtprofilrahmen.  
Herstellung des Übergangsstückes aus mehreren  
Teilstücken  
aufgrund der Bauteilabmessungen.

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Teilstücke als modulares System ausgeführt, dauerhaft und dicht miteinander verbindbar.  
Statische und konstruktive Auslegung für die vorgesehene Querschnittgröße.  
Nachweis und Ausführung "nicht brennbar", Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad gemäß den für Entrauchungsanlagen geltenden Anforderungen.  
Entrauchungskanalstück geprüft nach EN 1366-9 und nach EN 13501-4 klassifiziert. Zudem gemäß Din EN 12101-7 zertifiziert.  
Geeignet für Entrauchungsanlagen F400/120.  
Integration von flexiblen Segeltuchstützen/Kompensatoren an den erforderlichen Stellen zur Aufnahme von temperaturbedingten Längenausdehnungen des Kanalsystems.  
Ausführung sämtlicher Verbindungen luft- und rauchdicht.  
Einschließlich aller erforderlichen Flansche, Verstärkungen, Aussteifungen, Dichtungen, Befestigungs- und Verbindungselemente.

Einbringung sämtlicher Bauteile bis zum Montageort.  
Gestellung und Einsatz aller erforderlichen Hebezeuge, Montagehilfen und Transportmittel.  
Fachgerechte Endmontage einschließlich Ausrichtung, Verbindung und Befestigung des kompletten Übergangsstückes.  
Einschließlich sämtlicher erforderlicher Montage- und Kleinmaterialien.

Komplette, funktionsfähige und abnahmebereite Lieferung und Montage eines Entrauchungskanal-Übergangsstückes einschließlich aller Nebenleistungen, Nachweise und Mitwirkungen zur Erreichung der geforderten Eigenschaften sowie der Zulassung im Einzelfall (gesonderte Pos.).

4,5 m ..... ..

02.06.0003

MRA-Kanal Süd Block 09  
Liefern, einbringen, montieren und betriebsfertig herstellen eines rechteckigen Entrauchungskanalsystems aus nichtrostendem Edelstahl zur Rauchableitung im Brandfall, einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Verbindungsmittel, Montagehilfen, Hebezeuge sowie

Übertrag: .....



01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

sämtlicher  
Nebenleistungen.

Technische Ausführung:

Entrauchungskanal in trapezförmiger Ausführung  
(Sondergröße)  
Höhe Seite 1: 1.000 mm  
Höhe Seite 2: 550 mm  
Länge Unterkante Kanal: 2.580 mm  
Werkstoff: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig  
Blechdicke: Gemäß geprüfter Herstellerangaben, jedoch  
min. 1  
mm mit zusätzlichen Versteifungsstützen und einem 30 mm  
Leichtprofilrahmen.  
Herstellung der Kanalelemente aus mehreren Teilstücken  
aufgrund der Bauteilabmessungen.  
Teilstücke als modulares System ausgeführt, dauerhaft  
und  
dicht miteinander verbindbar.  
Statische und konstruktive Auslegung für die  
vorgesehene  
Querschnittgröße.  
Nachweis und Ausführung "nicht brennbar",  
Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad gemäß den für  
Entrauchungsanlagen geltenden Anforderungen.  
Entrauchungskanalstück geprüft nach EN 1366-9 und nach  
EN  
13501-4 klassifiziert. Zudem gemäß Din EN 12101-7  
zertifiziert.  
Geeignet für Entrauchungsanlagen F400/120.  
Integration von flexiblen  
Segeltuchstützen/Kompensatoren an  
den erforderlichen Stellen zur Aufnahme von  
temperaturbedingten Längenausdehnungen des  
Kanalsystems.  
Ausführung sämtlicher Kanalverbindungen luft- und  
rauchdicht.  
Einschließlich aller erforderlichen Flansche,  
Verstärkungen,  
Aussteifungen, Dichtungen, Befestigungs- und  
Verbindungselemente.

Einbringung sämtlicher Bauteile bis zum Montageort.  
Gestellung und Einsatz aller erforderlichen Hebezeuge,  
Montagehilfen und Transportmittel.  
Fachgerechte Endmontage einschließlich Ausrichtung,  
Verbindung und Befestigung des kompletten Kanalsystems.  
Einschließlich sämtlicher erforderlicher Montage- und  
Kleinmaterialien.

Komplette, funktionsfähige und abnahmebereite  
Lieferung und

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Montage des Entrauchungskanalsystems einschließlich aller Nebenleistungen, Nachweise und Mitwirkungen zur Erreichung der geforderten Eigenschaften sowie der Zulassung im Einzelfall (gesonderte Pos.).

10 m .....

02.06.0004

MRA-Kanal Nord Block 15 bis 10

Liefern, einbringen, montieren und betriebsfertig herstellen eines rechteckigen Entrauchungskanalsystems aus nichtrostendem Edelstahl zur Rauchableitung im Brandfall, einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Verbindungsmittel, Montagehilfen, Hebezeuge sowie sämtlicher Nebenleistungen.

Technische Ausführung:

Entrauchungskanal in trapezförmiger Ausführung (Sondergröße)  
 Höhe Seite 1: 1.250 mm  
 Höhe Seite 2: 650 mm  
 Länge Unterkante Kanal: 3.320 mm  
 Werkstoff: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig  
 Blechdicke: Gemäß geprüfter Herstellerangaben, jedoch min. 1 mm mit zusätzlichen Versteifungsstützen und einem 30 mm Leichtprofilrahmen.  
 Herstellung der Kanalelemente aus mehreren Teilstücken aufgrund der Bauteilabmessungen.  
 Teilstücke als modulares System ausgeführt, dauerhaft und dicht miteinander verbindbar.  
 Statische und konstruktive Auslegung für die vorgesehene Querschnittgröße.  
 Nachweis und Ausführung "nicht brennbar", Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad gemäß den für Entrauchungsanlagen geltenden Anforderungen.  
 Entrauchungskanalstück geprüft nach EN 1366-9 und nach EN 13501-4 klassifiziert. Zudem gemäß Din EN 12101-7 zertifiziert.  
 Geeignet für Entrauchungsanlagen F400/120.  
 Integration von flexiblen Segeltuchstützen/Kompensatoren an den erforderlichen Stellen zur Aufnahme von temperaturbedingten Längenausdehnungen des Kanalsystems.

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Ausführung sämtlicher Kanalverbindungen luft- und rauchdicht.  
Einschließlich aller erforderlichen Flansche, Verstärkungen, Aussteifungen, Dichtungen, Befestigungs- und Verbindungselemente.

Einbringung sämtlicher Bauteile bis zum Montageort.  
Gestellung und Einsatz aller erforderlichen Hebezeuge, Montagehilfen und Transportmittel.  
Fachgerechte Endmontage einschließlich Ausrichtung, Verbindung und Befestigung des kompletten Kanalsystems.  
Einschließlich sämtlicher erforderlicher Montage- und Kleinmaterialien.

Komplette, funktionsfähige und abnahmebereite Lieferung und Montage des Entrauchungskanalsystems einschließlich aller Nebenleistungen, Nachweise und Mitwirkungen zur Erreichung der geforderten Eigenschaften sowie der Zulassung im Einzelfall (gesonderte Pos.).

61 m .....

02.06.0005

MRA-Kanal Nord Übergang Block 15 auf 16  
Liefern, einbringen, montieren und betriebsfertig herstellen eines rechteckig auf trapezförmig übergehenden Entrauchungskanal-Übergangsstückes aus nichtrostendem Edelstahl zur Rauchableitung im Brandfall, einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Verbindungsmittel, Montagehilfen, Hebezeuge sowie sämtlicher Nebenleistungen.

Technische Ausführung:

Entrauchungskanal-Übergangsstück in Sonderkonstruktion und Sondergröße mit Querschnittsänderung von rechteckiger auf trapezförmige Geometrie.  
Anschlussquerschnitt Seite 1: 2.600 mm x 1.250 mm (Breite x Höhe).  
Anschlussquerschnitt Seite 2: trapezförmige Ausführung mit:  
Höhe Seite 1: 1.250 mm  
Höhe Seite 2: 650 mm  
Länge Unterkante Kanal: 3.320 mm  
Werkstoff: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig

Übertrag: .....

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Blechdicke: Gemäß geprüfter Herstellerangaben, jedoch min. 1 mm mit zusätzlichen Versteifungsstützen und einem 30 mm Leichtprofilrahmen.

Herstellung des Übergangsstückes aus mehreren Teilstücken

aufgrund der Bauteilabmessungen.

Teilstücke als modulares System ausgeführt, dauerhaft und

dicht miteinander verbindbar.

Statische und konstruktive Auslegung für die vorgesehene

Querschnittgröße.

Nachweis und Ausführung "nicht brennbar",

Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad gemäß den für

Entrauchungsanlagen geltenden Anforderungen.

Entrauchungskanalstück geprüft nach EN 1366-9 und nach EN

13501-4 klassifiziert. Zudem gemäß Din EN 12101-7 zertifiziert.

Geeignet für Entrauchungsanlagen F400/120.

Integration von flexiblen

Segeltuchstützen/Kompensatoren an

den erforderlichen Stellen zur Aufnahme von

temperaturbedingten Längenausdehnungen des Kanalsystems.

Ausführung sämtlicher Verbindungen luft- und rauchdicht.

Einschließlich aller erforderlichen Flansche,

Verstärkungen,

Aussteifungen, Dichtungen, Befestigungs- und

Verbindungselemente.

Einbringung sämtlicher Bauteile bis zum Montageort.

Gestellung und Einsatz aller erforderlichen Hebezeuge,

Montagehilfen und Transportmittel.

Fachgerechte Endmontage einschließlich Ausrichtung,

Verbindung und Befestigung des kompletten

Übergangsstückes.

Einschließlich sämtlicher erforderlicher Montage- und

Kleinmaterialien.

Komplette, funktionsfähige und abnahmebereite

Lieferung und

Montage eines Entrauchungskanal-Übergangsstückes

einschließlich aller Nebenleistungen, Nachweise und

Mitwirkungen zur Erreichung der geforderten

Eigenschaften

sowie der Zulassung im Einzelfall (gesonderte Pos.).

5,5

m

.....

.....

02.06.0006

MRA-Kanal Nord Block 16 bis 19

Übertrag: .....

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Liefern, einbringen, montieren und betriebsfertig herstellen  
eines rechteckigen Entrauchungskanalsystems aus  
nichtrostendem Edelstahl zur Rauchableitung im  
Brandfall,  
einschließlich aller erforderlichen Befestigungen,  
Verbindungsmitel, Montagehilfen, Hebezeuge sowie  
sämtlicher  
Nebenleistungen.

Technische Ausführung:

Entrauchungskanal in rechteckiger Ausführung  
(Sondergröße)  
Außenabmessungen je Kanalelement: 2.600 mm x 1.250 mm  
(Breite x Höhe).  
Werkstoff: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig  
Blechdicke: Gemäß geprüfter Herstellerangaben, jedoch  
min. 1  
mm mit zusätzlichen Versteifungsstützen und einem 30 mm  
Leichtprofilrahmen.  
Herstellung der Kanalelemente aus mehreren Teilstücken  
aufgrund der Bauteilabmessungen.  
Teilstücke als modulares System ausgeführt, dauerhaft  
und  
dicht miteinander verbindbar.  
Statische und konstruktive Auslegung für die  
vorgesehene  
Querschnittgröße.  
Nachweis und Ausführung "nicht brennbar",  
Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad gemäß den für  
Entrauchungsanlagen geltenden Anforderungen.  
Entrauchungskanalstück geprüft nach EN 1366-9 und nach  
EN  
13501-4 klassifiziert. Zudem gemäß Din EN 12101-7  
zertifiziert.  
Geeignet für Entrauchungsanlagen F400/120.  
Integration von flexiblen  
Segeltuchstützen/Kompensatoren an  
den erforderlichen Stellen zur Aufnahme von  
temperaturbedingten Längenausdehnungen des  
Kanalsystems.  
Ausführung sämtlicher Kanalverbindungen luft- und  
rauchdicht.  
Einschließlich aller erforderlichen Flansche,  
Verstärkungen,  
Aussteifungen, Dichtungen, Befestigungs- und  
Verbindungselemente.

Einbringung sämtlicher Bauteile bis zum Montageort.  
Gestellung und Einsatz aller erforderlichen Hebezeuge,  
Montagehilfen und Transportmittel.  
Fachgerechte Endmontage einschließlich Ausrichtung,

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Verbindung und Befestigung des kompletten Kanalsystems.  
Einschließlich sämtlicher erforderlicher Montage- und  
Kleinmaterialien.

Komplette, funktionsfähige und abnahmebereite  
Lieferung und  
Montage des Entrauchungskanalsystems einschließlich  
aller  
Nebenleistungen, Nachweise und Mitwirkungen zur  
Erreichung  
der geforderten Eigenschaften sowie der Zulassung im  
Einzelfall (gesonderte Pos.).

39

m

02.06.0007

Abhangkonstruktion MRA-Kanal Block 03 bis 08  
Liefern und montieren einer kompletten  
Abhangkonstruktion zur  
Befestigung, Führung und Ablastung des  
Entrauchungskanals  
einschließlich aller erforderlichen Trag-,  
Verbindungs- und  
Befestigungselemente. Die Abhängung erfolgt an der  
Rohdecke  
mittels Gewindestangen und Querträgern zur sicheren  
Lastabtragung des Kanalsystems.  
Die Konstruktion ist für den Funktionserhalt F30  
entsprechend  
den geltenden brandschutztechnischen Anforderungen,  
Zulassungen, Prüfzeugnissen sowie den Hersteller- und  
Systemvorgaben auszulegen und auszuführen.

Der Leistungsumfang umfasst die Lieferung und Montage  
sämtlicher erforderlicher Bauteile einschließlich  
selbstsichernder  
Muttern, Schrauben, Dübel, Verbindungselemente,  
Konsolen,  
Unterlegscheiben sowie aller Nebenleistungen für eine  
betriebsfertige und fachgerechte Ausführung. Ebenfalls  
eingeschlossen sind die statische Bemessung und  
Erstellung  
einer geprüften Statik für die gesamte  
Abhangkonstruktion  
einschließlich aller Befestigungspunkte, Lastannahmen  
und  
Nachweise für den Funktionserhalt F30.

Die Leistung beinhaltet ferner die Ablastung und  
konstruktive  
Berücksichtigung sämtlicher aufgeweiteter  
Rauchkammerbereiche des Entrauchungskanals sowie die  
Anpassung der Tragkonstruktion an die daraus  
resultierenden

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

erhöhten Lasten. Die Montage erfolgt an der vorhandenen Rohdecke einschließlich aller hierfür erforderlichen Befestigungsarbeiten.

Die Abrechnung erfolgt pauschal für eine Entrauchungskanalänge von ca. 45 m einschließlich aller erforderlichen Tragkonstruktionen, Befestigungen, statischen Nachweise und Nebenleistungen.

Technische Anforderungen:

- Abhängung mittels Gewindestangen und Querträgern
- Abstand Entrauchungskanal zur Decke: 150mm
- Querträger zur sicheren Ablastung des Kanalsystems
- Selbstsichernde Muttern für sämtliche Schraubverbindungen
- Funktionserhalt F30 gemäß gültigen Vorschriften, Zulassungen und Systemanforderungen
- Einschließlich aller Montage-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien
- Einschließlich statischer Bemessung und geprüfter Statik
- Einschließlich Ablastung der aufgeweiteten Rauchkammerbereiche
- Werkstoff Gewindestangen: 1.4571 oder gleichwertig
- Werkstoff Querträger: 1.4571 oder gleichwertig
- Werkstoff Befestigungsmaterial (Schrauben, Dübel, Anker): 1.4529
- Fachgerechte Ausrichtung, Montage, Justierung und Dokumentation

Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen. Komplett betriebsfertig montiert und statisch nachgewiesen.

psch

.....

02.06.0008

Abhangkonstruktion MRA-Kanal Übergangsstück Block 08  
Liefen und montieren einer kompletten Abhangkonstruktion zur Befestigung, Führung und Ablastung des Entrauchungskanals einschließlich aller erforderlichen Trag-, Verbindungs- und Befestigungselemente. Die Abhängung erfolgt an der Rohdecke mittels Gewindestangen und Querträgern zur sicheren Lastabtragung des Kanalsystems. Die Konstruktion ist für den Funktionserhalt F30 entsprechend den geltenden brandschutztechnischen Anforderungen,

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

# Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Zulassungen, Prüfzeugnissen sowie den Hersteller- und Systemvorgaben auszulegen und auszuführen.

Der Leistungsumfang umfasst die Lieferung und Montage sämtlicher erforderlicher Bauteile einschließlich selbstsichernder Muttern, Schrauben, Dübel, Verbindungselemente, Konsolen, Unterlegscheiben sowie aller Nebenleistungen für eine betriebsfertige und fachgerechte Ausführung. Ebenfalls eingeschlossen sind die statische Bemessung und Erstellung einer geprüften Statik für die gesamte Abhangkonstruktion einschließlich aller Befestigungspunkte, Lastannahmen und Nachweise für den Funktionserhalt F30.

Die Leistung beinhaltet ferner die Ablastung und konstruktive Berücksichtigung sämtlicher aufgeweiteter Rauchkammerbereiche des Entrauchungskanals sowie die Anpassung der Tragkonstruktion an die daraus resultierenden erhöhten Lasten. Die Montage erfolgt an der vorhandenen Rohdecke einschließlich aller hierfür erforderlichen Befestigungsarbeiten.

Die Abrechnung erfolgt pauschal für eine Entrauchungskanallänge von ca. 4,5 m einschließlich aller erforderlichen Tragkonstruktionen, Befestigungen, statischen Nachweise und Nebenleistungen.

Technische Anforderungen:

- Abhängung mittels Gewindestangen und Querträgern
- Abstand Entrauchungskanal zur Decke: 150mm
- Querträger zur sicheren Ablastung des Kanalsystems
- Selbstsichernde Muttern für sämtliche Schraubverbindungen
- Funktionserhalt F30 gemäß gültigen Vorschriften, Zulassungen und Systemanforderungen
- Einschließlich aller Montage-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien
- Einschließlich statischer Bemessung und geprüfter Statik
- Einschließlich Ablastung der aufgeweiteten Rauchkammerbereiche
- Werkstoff Gewindestangen: 1.4571 oder gleichwertig
- Werkstoff Querträger: 1.4571 oder gleichwertig
- Werkstoff Befestigungsmaterial (Schrauben, Dübel,

Übertrag: .....



01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Anker):

1.4529

Fachgerechte Ausrichtung, Montage, Justierung und Dokumentation

Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen. Komplett betriebsfertig montiert und statisch nachgewiesen.

psch

.....

02.06.0009

Abhangkonstruktion MRA-Kanal Block 09

Liefern und montieren einer kompletten

Abhangkonstruktion zur

Befestigung, Führung und Ablastung des

Entrauchungskanals

einschließlich aller erforderlichen Trag-,

Verbindungs- und

Befestigungselemente. Die Abhängung erfolgt an der

Rohdecke

mittels Gewindestangen und Querträgern zur sicheren

Lastabtragung des Kanalsystems.

Die Konstruktion ist für den Funktionserhalt F30

entsprechend

den geltenden brandschutztechnischen Anforderungen,

Zulassungen, Prüfzeugnissen sowie den Hersteller- und

Systemvorgaben auszulegen und auszuführen.

Der Leistungsumfang umfasst die Lieferung und Montage

sämtlicher erforderlicher Bauteile einschließlich

selbstsichernder

Muttern, Schrauben, Dübel, Verbindungselemente,

Konsolen,

Unterlegscheiben sowie aller Nebenleistungen für eine

betriebsfertige und fachgerechte Ausführung. Ebenfalls

eingeschlossen sind die statische Bemessung und

Erstellung

einer geprüften Statik für die gesamte

Abhangkonstruktion

einschließlich aller Befestigungspunkte, Lastannahmen

und

Nachweise für den Funktionserhalt F30.

Die Leistung beinhaltet ferner die Ablastung und

konstruktive

Berücksichtigung sämtlicher aufgeweiteter

Rauchkammerbereiche des Entrauchungskanals sowie die

Anpassung der Tragkonstruktion an die daraus

resultierenden

erhöhten Lasten. Die Montage erfolgt an der vorhandenen

Rohdecke einschließlich aller hierfür erforderlichen

Befestigungsarbeiten.

Die Abrechnung erfolgt pauschal für eine

Übertrag: .....

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Entrauchungskanallänge von ca. 10 m einschließlich aller erforderlichen Tragkonstruktionen, Befestigungen, statischen Nachweise und Nebenleistungen.

### Technische Anforderungen:

- Abhängung mittels Gewindestangen und Querträgern
- Abstand Entrauchungskanal zur Decke: 150mm
- Querträger zur sicheren Ablastung des Kanalsystems
- Selbstsichernde Muttern für sämtliche

### Schraubverbindungen

- Funktionserhalt F30 gemäß gültigen Vorschriften, Zulassungen und Systemanforderungen
- Einschließlich aller Montage-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien
- Einschließlich statischer Bemessung und geprüfter Statik
- Einschließlich Ablastung der aufgeweiteten Rauchkammerbereiche
- Werkstoff Gewindestangen: 1.4571 oder gleichwertig
- Werkstoff Querträger: 1.4571 oder gleichwertig
- Werkstoff Befestigungsmaterial (Schrauben, Dübel, Anker):

1.4529

Fachgerechte Ausrichtung, Montage, Justierung und Dokumentation

Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen. Komplett betriebsfertig montiert und statisch nachgewiesen.

psch

.....

02.06.0010

Abhangkonstruktion MRA-Kanal Block 15 bis 10

Liefern und montieren einer kompletten

Abhangkonstruktion zur

Befestigung, Führung und Ablastung des

Entrauchungskanals

einschließlich aller erforderlichen Trag-,

Verbindungs- und

Befestigungselemente. Die Abhängung erfolgt an der Rohdecke

mittels Gewindestangen und Querträgern zur sicheren Lastabtragung des Kanalsystems.

Die Konstruktion ist für den Funktionserhalt F30 entsprechend

den geltenden brandschutztechnischen Anforderungen, Zulassungen, Prüfzeugnissen sowie den Hersteller- und Systemvorgaben auszulegen und auszuführen.

Der Leistungsumfang umfasst die Lieferung und Montage sämtlicher erforderlicher Bauteile einschließlich

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

selbstsichernder  
Muttern, Schrauben, Dübel, Verbindungselemente,  
Konsolen,  
Unterlegscheiben sowie aller Nebenleistungen für eine  
betriebsfertige und fachgerechte Ausführung. Ebenfalls  
eingeschlossen sind die statische Bemessung und  
Erstellung  
einer geprüften Statik für die gesamte  
Abhangkonstruktion  
einschließlich aller Befestigungspunkte, Lastannahmen  
und  
Nachweise für den Funktionserhalt F30.

Die Leistung beinhaltet ferner die Ablastung und  
konstruktive  
Berücksichtigung sämtlicher aufgeweiteter  
Rauchkammerbereiche des Entrauchungskanals sowie die  
Anpassung der Tragkonstruktion an die daraus  
resultierenden  
erhöhten Lasten. Die Montage erfolgt an der vorhandenen  
Rohdecke einschließlich aller hierfür erforderlichen  
Befestigungsarbeiten.

Die Abrechnung erfolgt pauschal für eine  
Entrauchungskanallänge von ca. 61 m einschließlich  
aller  
erforderlichen Tragkonstruktionen, Befestigungen,  
statischen  
Nachweise und Nebenleistungen.

Technische Anforderungen:

- Abhängung mittels Gewindestangen und Querträgern
- Abstand Entrauchungskanal zur Decke: 150mm
- Querträger zur sicheren Ablastung des Kanalsystems
- Selbstsichernde Muttern für sämtliche  
Schraubverbindungen
- Funktionserhalt F30 gemäß gültigen Vorschriften,  
Zulassungen und Systemanforderungen
- Einschließlich aller Montage-, Verbindungs- und  
Befestigungsmaterialien
- Einschließlich statischer Bemessung und geprüfter  
Statik
- Einschließlich Ablastung der aufgeweiteten  
Rauchkammerbereiche
- Werkstoff Gewindestangen: 1.4571 oder gleichwertig
- Werkstoff Querträger: 1.4571 oder gleichwertig
- Werkstoff Befestigungsmaterial (Schrauben, Dübel,  
Anker):  
1.4529
- Fachgerechte Ausrichtung, Montage, Justierung und  
Dokumentation

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

# Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen. Komplett betriebsfertig montiert und statisch nachgewiesen.

psch

.....

02.06.0011

Abhangkonstruktion MRA-Kanal Übergangsstück Block 15 auf 16  
Liefern und montieren einer kompletten Abhangkonstruktion zur Befestigung, Führung und Ablastung des Entrauchungskanals einschließlich aller erforderlichen Trag-, Verbindungs- und Befestigungselemente. Die Abhängung erfolgt an der Rohdecke mittels Gewindestangen und Querträgern zur sicheren Lastabtragung des Kanalsystems. Die Konstruktion ist für den Funktionserhalt F30 entsprechend den geltenden brandschutztechnischen Anforderungen, Zulassungen, Prüfzeugnissen sowie den Hersteller- und Systemvorgaben auszulegen und auszuführen.

Der Leistungsumfang umfasst die Lieferung und Montage sämtlicher erforderlicher Bauteile einschließlich selbstsichernder Muttern, Schrauben, Dübel, Verbindungselemente, Konsolen, Unterlegscheiben sowie aller Nebenleistungen für eine betriebsfertige und fachgerechte Ausführung. Ebenfalls eingeschlossen sind die statische Bemessung und Erstellung einer geprüften Statik für die gesamte Abhangkonstruktion einschließlich aller Befestigungspunkte, Lastannahmen und Nachweise für den Funktionserhalt F30.

Die Leistung beinhaltet ferner die Ablastung und konstruktive Berücksichtigung sämtlicher aufgeweiteter Rauchkammerbereiche des Entrauchungskanals sowie die Anpassung der Tragkonstruktion an die daraus resultierenden erhöhten Lasten. Die Montage erfolgt an der vorhandenen Rohdecke einschließlich aller hierfür erforderlichen Befestigungsarbeiten.

Die Abrechnung erfolgt pauschal für eine Entrauchungskanallänge von ca. 5,5 m einschließlich aller erforderlichen Tragkonstruktionen, Befestigungen, statischen

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Nachweise und Nebenleistungen.

Technische Anforderungen:

- Abhängung mittels Gewindestangen und Querträgern
- Abstand Entrauchungskanal zur Decke: 150mm
- Querträger zur sicheren Ablastung des Kanalsystems
- Selbstsichernde Muttern für sämtliche Schraubverbindungen
- Funktionserhalt F30 gemäß gültigen Vorschriften, Zulassungen und Systemanforderungen
- Einschließlich aller Montage-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien
- Einschließlich statischer Bemessung und geprüfter Statik
- Einschließlich Ablastung der aufgeweiteten Rauchkammerbereiche
- Werkstoff Gewindestangen: 1.4571 oder gleichwertig
- Werkstoff Querträger: 1.4571 oder gleichwertig
- Werkstoff Befestigungsmaterial (Schrauben, Dübel, Anker): 1.4529
- Fachgerechte Ausrichtung, Montage, Justierung und Dokumentation

Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen. Komplette betriebsfertig montiert und statisch nachgewiesen.

psch

.....

02.06.0012

Abhangkonstruktion MRA-Kanal Block 16 bis 19  
Liefen und montieren einer kompletten Abhangkonstruktion zur Befestigung, Führung und Ablastung des Entrauchungskanals einschließlich aller erforderlichen Trag-, Verbindungs- und Befestigungselemente. Die Abhängung erfolgt an der Rohdecke mittels Gewindestangen und Querträgern zur sicheren Lastabtragung des Kanalsystems. Die Konstruktion ist für den Funktionserhalt F30 entsprechend den geltenden brandschutztechnischen Anforderungen, Zulassungen, Prüfzeugnissen sowie den Hersteller- und Systemvorgaben auszulegen und auszuführen.

Der Leistungsumfang umfasst die Lieferung und Montage sämtlicher erforderlicher Bauteile einschließlich selbstsichernder Muttern, Schrauben, Dübel, Verbindungselemente, Konsolen, Unterlegscheiben sowie aller Nebenleistungen für eine

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

betriebsfertige und fachgerechte Ausführung. Ebenfalls eingeschlossen sind die statische Bemessung und Erstellung einer geprüften Statik für die gesamte Abhangkonstruktion einschließlich aller Befestigungspunkte, Lastannahmen und Nachweise für den Funktionserhalt F30.

Die Leistung beinhaltet ferner die Ablastung und konstruktive Berücksichtigung sämtlicher aufgeweiteter Rauchkammerbereiche des Entrauchungskanals sowie die Anpassung der Tragkonstruktion an die daraus resultierenden erhöhten Lasten. Die Montage erfolgt an der vorhandenen Rohdecke einschließlich aller hierfür erforderlichen Befestigungsarbeiten.

Die Abrechnung erfolgt pauschal für eine Entrauchungskanallänge von ca. 39 m einschließlich aller erforderlichen Tragkonstruktionen, Befestigungen, statischen Nachweise und Nebenleistungen.

### Technische Anforderungen:

- Abhängung mittels Gewindestangen und Querträgern
- Abstand Entrauchungskanal zur Decke: 150mm
- Querträger zur sicheren Ablastung des Kanalsystems
- Selbstsichernde Muttern für sämtliche Schraubverbindungen
- Funktionserhalt F30 gemäß gültigen Vorschriften, Zulassungen und Systemanforderungen
- Einschließlich aller Montage-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien
- Einschließlich statischer Bemessung und geprüfter Statik
- Einschließlich Ablastung der aufgeweiteten Rauchkammerbereiche
- Werkstoff Gewindestangen: 1.4571 oder gleichwertig
- Werkstoff Querträger: 1.4571 oder gleichwertig
- Werkstoff Befestigungsmaterial (Schrauben, Dübel, Anker): 1.4529
- Fachgerechte Ausrichtung, Montage, Justierung und Dokumentation

Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen. Komplett betriebsfertig montiert und statisch nachgewiesen.

psch

.....

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

02.06.0013

Kanalausschnitt für Einbau KVR 1,5x0,5m  
Erstellung von rechteckigem Kanalausschnitt für den  
passgenauen Einbau eines konstanten Volumenstromreglers  
(Entrauchungsgitter) verteilt auf die gesamte  
Entrauchungsleitung.

Abmessungen Ausschnitte zur Aufnahme der KVR mit den  
Maßen 1.500 x 500 mm (B x H),

Inkl. Anzeichnen und fachgerechtes Herstellen des  
Ausschnittes,  
Sämtliche erforderlichen Schutzmaßnahmen während der  
Arbeiten  
Fachgerechte Behandlung der Schnittkanten durch  
Entgraten  
und Korrosionsschutz entsprechend dem Kanalmaterial  
und den  
Herstellerangaben  
Entfernen und ordnungsgemäße Entsorgung des  
ausgeschnittenen Materials  
Reinigung des Arbeitsbereiches nach Abschluss der  
Arbeiten.

Die Ausführung hat unter Berücksichtigung der  
Anforderungen  
gemäß DIN ISO 2768-1, DIN ISO 2768-2 und der DIN EN ISO  
12944-7 zu erfolgen.

12 St ..... ..

02.06.0014

Kanalausschnitt für Einbau KVR 1,0x0,5m  
Erstellung von rechteckigem Kanalausschnitt für den  
passgenauen Einbau eines konstanten Volumenstromreglers  
(Entrauchungsgitter) verteilt auf die gesamte  
Entrauchungsleitung.

Abmessungen Ausschnitte zur Aufnahme der KVR mit den  
Maßen 1.000 x 500 mm (B x H),

Inkl. Anzeichnen und fachgerechtes Herstellen des  
Ausschnittes,  
Sämtliche erforderlichen Schutzmaßnahmen während der  
Arbeiten  
Fachgerechte Behandlung der Schnittkanten durch  
Entgraten  
und Korrosionsschutz entsprechend dem Kanalmaterial  
und den  
Herstellerangaben  
Entfernen und ordnungsgemäße Entsorgung des  
ausgeschnittenen Materials  
Reinigung des Arbeitsbereiches nach Abschluss der  
Arbeiten.

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Die Ausführung hat unter Berücksichtigung der Anforderungen gemäß DIN ISO 2768-1, DIN ISO 2768-2 und der DIN EN ISO 12944-7 zu erfolgen.

3 St .....

02.06.0015

Kanalausschnitt für Einbau KVR 0,5x0,5m  
Erstellung von rechteckigem Kanalausschnitt für den passgenauen Einbau eines konstanten Volumenstromreglers (Entrauchungsgitter) verteilt auf die gesamte Entrauchungsleitung.

Abmessungen Ausschnitte zur Aufnahme der KVR mit den Maßen 500 x 500 mm (B x H),

Inkl. Anzeichnen und fachgerechtes Herstellen des Ausschnittes,  
Sämtliche erforderlichen Schutzmaßnahmen während der Arbeiten  
Fachgerechte Behandlung der Schnittkanten durch Entgraten und Korrosionsschutz entsprechend dem Kanalmaterial und den Herstellerangaben  
Entfernen und ordnungsgemäße Entsorgung des ausgeschnittenen Materials  
Reinigung des Arbeitsbereiches nach Abschluss der Arbeiten.

Die Ausführung hat unter Berücksichtigung der Anforderungen gemäß DIN ISO 2768-1, DIN ISO 2768-2 und der DIN EN ISO 12944-7 zu erfolgen.

2 St .....

02.06.0016

Übergangsstück Entrauchungsleitung KVR 1,5x0,5m  
Liefen und fachgerechte Montage einer eckigen Universal-Wanddurchführung als Durchführung durch die Rauchschrze.

Ausfhrung als rechtwinkliger Blechkanal mit folgenden Abmessungen:

Lnge: 250 mm  
Breite: 1.500 mm  
Hhe: 500 mm

Werkstoff: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig

Die Durchfhrung ist entsprechend den Anforderungen an Entrauchungsanlagen auszufhren. Sämtliche eingesetzten Werkstoffe müssen nicht brennbar sein. Die

Übertrag: .....



01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Konstruktion ist für eine Temperaturbeanspruchung bis mindestens 400 °C geeignet. Die Einhaltung der geltenden Anforderungen an Entrauchungsanlagen ist durch geeignete Prüfzeugnisse, Herstellererklärungen oder bauaufsichtliche Nachweise zu belegen.

Die Leistung umfasst das Liefern, Einbringen, Ausrichten und Befestigen der Wanddurchführung einschließlich aller erforderlichen Verbindungsmittel und Nebenleistungen für eine betriebsfertige Montage.

12 St .....

02.06.0017

Übergangsstück Entrauchungsleitung KVR 1,0x0,5m  
Liefern und fachgerechte Montage einer eckigen Universal-Wanddurchführung als Durchführung durch die Rauchschrze.

Ausführung als rechtwinkliger Blechkanal mit folgenden Abmessungen:

Länge: 250 mm  
Breite: 1.000 mm  
Höhe: 500 mm

Werkstoff: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig

Die Durchführung ist entsprechend den Anforderungen an Entrauchungsanlagen auszuführen. Sämtliche eingesetzten Werkstoffe müssen nicht brennbar sein. Die Konstruktion ist für eine Temperaturbeanspruchung bis mindestens 400 °C geeignet. Die Einhaltung der geltenden Anforderungen an Entrauchungsanlagen ist durch geeignete Prüfzeugnisse, Herstellererklärungen oder bauaufsichtliche Nachweise zu belegen.

Die Leistung umfasst das Liefern, Einbringen, Ausrichten und Befestigen der Wanddurchführung einschließlich aller erforderlichen Verbindungsmittel und Nebenleistungen für eine betriebsfertige Montage.

3 St .....

02.06.0018

Übergangsstück Entrauchungsleitung KVR 0,5x0,5m  
Liefern und fachgerechte Montage einer eckigen Universal-Wanddurchführung als Durchführung durch die

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Rauchschürze.

Ausführung als rechtwinkliger Blechkanal mit folgenden Abmessungen:

Länge: 250 mm

Breite: 500 mm

Höhe: 500 mm

Werkstoff: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig

Die Durchführung ist entsprechend den Anforderungen an Entrauchungsanlagen auszuführen. Sämtliche eingesetzten Werkstoffe müssen nicht brennbar sein. Die

Konstruktion ist für

eine Temperaturbeanspruchung bis mindestens 400 °C geeignet. Die Einhaltung der geltenden Anforderungen an Entrauchungsanlagen ist durch geeignete Prüfzeugnisse, Herstellererklärungen oder bauaufsichtliche Nachweise zu belegen.

Die Leistung umfasst das Liefern, Einbringen, Ausrichten und

Befestigen der Wanddurchführung einschließlich aller erforderlichen Verbindungsmittel und Nebenleistungen für eine betriebsfertige Montage.

2

St

.....

.....

02.06.0019

Revisionsöffnung inkl. Deckel

Herstellung von Revisionsöffnung und Lieferung von Revisionsdeckel für Entrauchungsleitung.

Revisionsdeckel Edelstahl (1.4571 oder gleichwertig), zweischalig

für den bestimmungsgemäßen Einsatz an Entrauchungsleitungen.

Querschnitt Revisionsöffnung min. 500 x 500 mm inkl. passendem Ausschnitt.

Befestigung mittels Flügelschrauben

Werkzeuglos öffnbar

Geprüft nach DIN EN 1366-9

Funktionserhalt bis 600 °C bei 120 min Standzeit

Festlegung der Öffnungen im Rahmen der W+M Planung

10

St

.....

.....

02.06.0020

konstante Volumenstromregler inkl. Einregelung 1,5x0,5m

Entrauchungsgitter als Ansauggitter, Sonderausführung

Entrauchungsgitter als funktionale und ästhetische

Verkleidung

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

für Ansaugstellen im Entrauchungskanel, als  
projektspezifische  
Sonderausführung, Ausführung mit geraden Lamellen

Abmessungen 1.500 x 500 mm (B x H),  
Oberfläche pulverbeschichtet nach gemäß Vorgaben des  
Auftraggebers, direkt an der Rauchschrze befestigt,  
betriebsbereit montiert, einschließlich aller  
erforderlichen  
Befestigungs- und Montageteile, auf den erforderlichen  
Volumenstrom an der Ansaugstelle durch  
Justier-/Regelfunktion  
mit der Möglichkeit der festen und dauerhaften  
Einstellung des  
erforderlichen Volumenstroms je Ansaugstelle, inkl.  
Ausrichten,  
Funktionskontrolle und betriebsfertiger Übergabe.

12

St

.....

.....

02.06.0021

konstante Volumenstromregler inkl. Einregelung 1,0x0,5m  
Entrauchungsgitter als Ansauggitter, Sonderausführung  
Entrauchungsgitter als funktionale und ästhetische  
Verkleidung  
für Ansaugstellen im Entrauchungskanel, als  
projektspezifische  
Sonderausführung, Ausführung mit geraden Lamellen

Abmessungen 1.000 x 500 mm (B x H),  
Oberfläche pulverbeschichtet nach gemäß Vorgaben des  
Auftraggebers, direkt an der Rauchschrze befestigt,  
betriebsbereit montiert, einschließlich aller  
erforderlichen  
Befestigungs- und Montageteile, auf den erforderlichen  
Volumenstrom an der Ansaugstelle durch  
Justier-/Regelfunktion  
mit der Möglichkeit der festen und dauerhaften  
Einstellung des  
erforderlichen Volumenstroms je Ansaugstelle, inkl.  
Ausrichten,  
Funktionskontrolle und betriebsfertiger Übergabe.

3

St

.....

.....

02.06.0022

konstante Volumenstromregler inkl. Einregelung 0,5x0,5m  
Entrauchungsgitter als Ansauggitter, Sonderausführung  
Entrauchungsgitter als funktionale und ästhetische  
Verkleidung  
für Ansaugstellen im Entrauchungskanel, als  
projektspezifische  
Sonderausführung, Ausführung mit geraden Lamellen

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Abmessungen 500 x 500 mm (B x H),  
Oberfläche pulverbeschichtet nach gemäß Vorgaben des  
Auftraggebers, direkt an der Rauchschrze befestigt,  
betriebsbereit montiert, einschließlic aller  
erforderlichen  
Befestigungs- und Montageteile, auf den erforderlichen  
Volumenstrom an der Ansaugstelle durch  
Justier-/Regelfunktion  
mit der Möglichkeit der festen und dauerhaften  
Einstellung des  
erforderlichen Volumenstroms je Ansaugstelle, inkl.  
Ausrichten,  
Funktionskontrolle und betriebsfertiger Übergabe.

2 St .....

02.06.0023

elastischer Verbindungsstutzen Entrauchungsgitter 1,5x0,5m  
elastischer Verbindungsstutzen  
als Kompensator für Körperschallentkopplung und  
Dehnungsausgleich zum Anschluss der Entrauchungsgitter  
an  
den Entrauchungskanal

Temperaturbeständigkeit: =< 400 Grad C

Für thermodynamische Belastung und Rauchgas

Bestehend aus luftdicht beschichtetem  
Spezialgewebebalg,  
beidseitig mit 2 biege stabilen Stegprofilrahmen durch  
Druckformschluss dauerhaft und dicht verbunden. Ecken  
gelocht, passend zum Anschluss an  
Standard-Luftkanalprofile,  
Rahmen Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig, mit  
umlaufender  
Klemmleiste zur Aufnahme des Balges.

Balg: FEUERWIDERSTÄNDIG NICHT BRENNBAR  
Bestehend aus einer Außenlage Glasfasergewebe,  
beidseitig  
aus verstärktem PFTE ohne Silikonanteil  
beschichtet, einer  
Zwischenlage aus erd-alkalischem Silikat Faser  
Nadelfilz mit  
einer Dichte von min.128 kg/m3, wärme- und  
schallisolierend,  
Wärmeleitfähigkeit bei 200°C W/mK 0,06, von  
Gefahrenstoffklasse nach 97/69/EG Richtlinie Anm. Q  
freigezeichnet, Schmelzpunkt 1.400°, unbrennbar und  
einer  
Zwischenlage E-Glas Gewebe mit einem V4A Stahldraht  
durchwirkt und einer Innenlage aus Glasfasergewebe,

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

beidseitig  
PU (Polyurethan) ohne Silikonanteil beschichtet.  
Resistent gegen säurehaltiges Rauchgas,  
verrottungsfest,  
knickbeständig, besonders reiß- und abriebfest.

Prüfzeugnisse:  
Gewebebalg Innere und Äußere Schicht: Nicht brennbar  
nach  
DIN 4102 A2  
Dichtheitsgrad nach EN 13180, höchste Dichtheitsklasse  
C bei  
Rahmenlochung nach DIN 24193 R1, entspricht den  
Dichtheits-Anforderungen EN 13779 Anhang A.8 u. VDI  
3803.  
Lieferbar in allen gewünschten Abmessungen für runde  
und  
eckige Querschnitte.

Lichte Breite x Lichte Länge (BxH): 1.500 x 500 mm

Gestreckte Länge (GL): 100(mm)  
Flexibler Bereich (FB): 40 mm

Fertig montiert inkl. jeglichem  
Anschluss-/Kleinmaterial

12 St ..... ..

02.06.0024

elastischer Verbindungsstutzen Entrauchungsgitter 1,0x0,5m  
elastischer Verbindungsstutzen  
als Kompensator für Körperschallentkopplung und  
Dehnungsausgleich zum Anschluss der Entrauchungsgitter  
an  
den Entrauchungskanal

Temperaturbeständigkeit: =< 400 Grad C

Für thermodynamische Belastung und Rauchgas

Bestehend aus luftdicht beschichtetem  
Spezialgewebebalg,  
beidseitig mit 2 biegestabilen Stegprofilrahmen durch  
Druckformschluss dauerhaft und dicht verbunden. Ecken  
gelocht, passend zum Anschluss an  
Standard-Luftkanalprofile,  
Rahmen Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig, mit  
umlaufender  
Klemmleiste zur Aufnahme des Balges.

Balg: FEUERWIDERSTÄNDIG NICHT BRENNBAR  
Bestehend aus einer Außenlage Glasfasergewebe,  
beidseitig

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

aus verstärktem PFTE ohne Silikonanteil  
beschichtet, einer  
Zwischenlage aus erd-alkalischem Silikat Faser  
Nadelfilz mit  
einer Dichte von min.128 kg/m<sup>3</sup>, wärme- und  
schallisolierend,  
Wärmeleitfähigkeit bei 200°C W/mK 0,06, von  
Gefahrenstoffklasse nach 97/69/EG Richtlinie Anm. Q  
freigezeichnet, Schmelzpunkt 1.400°, unbrennbar und  
einer  
Zwischenlage E-Glas Gewebe mit einem V4A Stahldraht  
durchwirkt und einer Innenlage aus Glasfasergewebe,  
beidseitig  
PU (Polyurethan) ohne Silikonanteil beschichtet.  
Resistent gegen säurehaltiges Rauchgas,  
verrottungsfest,  
knickbeständig, besonders reiß- und abriebfest.

Prüfzeugnisse:

Gewebebalg Innere und Äußere Schicht: Nicht brennbar  
nach  
DIN 4102 A2  
Dichtheitsgrad nach EN 13180, höchste Dichtheitsklasse  
C bei  
Rahmenlochung nach DIN 24193 R1, entspricht den  
Dichtheits-Anforderungen EN 13779 Anhang A.8 u. VDI  
3803.  
Lieferbar in allen gewünschten Abmessungen für runde  
und  
eckige Querschnitte.

Lichte Breite x Lichte Länge (BxH): 1.000 x 500 mm

Gestreckte Länge (GL): 100(mm)

Flexibler Bereich (FB): 40 mm

Fertig montiert inkl. jeglichem  
Anschluss-/Kleinmaterial

3 St ..... ..

02.06.0025

elastischer Verbindungsstutzen Entrauchungsgitter 0,5x0,5m  
elastischer Verbindungsstutzen  
als Kompensator für Körperschallentkopplung und  
Dehnungsausgleich zum Anschluss der Entrauchungsgitter  
an  
den Entrauchungskanal

Temperaturbeständigkeit: =< 400 Grad C

Für thermodynamische Belastung und Rauchgas

Bestehend aus luftdicht beschichtetem

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Spezialgewebepalg,  
beidseitig mit 2 biegestabilen Stegprofilrahmen durch  
Druckformschluss dauerhaft und dicht verbunden. Ecken  
gelocht, passend zum Anschluss an  
Standard-Luftkanalprofile,  
Rahmen Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig, mit  
umlaufender  
Klemmleiste zur Aufnahme des Balges.

Balg: FEUERWIDERSTÄNDIG NICHT BRENNBAR  
Bestehend aus einer Außenlage Glasfasergewebe,  
beidseitig  
aus verstärktem PFTE ohne Silikonanteil  
beschichtet, einer  
Zwischenlage aus erd-alkalischem Silikat Faser  
Nadelfilz mit  
einer Dichte von min.128 kg/m3, wärme- und  
schallisolierend,  
Wärmeleitfähigkeit bei 200°C W/mK 0,06, von  
Gefahrenstoffklasse nach 97/69/EG Richtlinie Anm. Q  
freigezeichnet, Schmelzpunkt 1.400°, unbrennbar und  
einer  
Zwischenlage E-Glas Gewebe mit einem V4A Stahldraht  
durchwirkt und einer Innenlage aus Glasfasergewebe,  
beidseitig  
PU (Polyurethan) ohne Silikonanteil beschichtet.  
Resistent gegen säurehaltiges Rauchgas,  
verrottungsfest,  
knickbeständig, besonders reiß- und abriebfest.

Prüfzeugnisse:  
Gewebepalg Innere und Äußere Schicht: Nicht brennbar  
nach  
DIN 4102 A2  
Dichtheitsgrad nach EN 13180, höchste Dichtheitsklasse  
C bei  
Rahmenlochung nach DIN 24193 R1, entspricht den  
Dichtheits-Anforderungen EN 13779 Anhang A.8 u. VDI  
3803.  
Lieferbar in allen gewünschten Abmessungen für runde  
und  
eckige Querschnitte.

Lichte Breite x Lichte Länge (BxH): 500 x 500 mm

Gestreckte Länge (GL): 100(mm)

Flexibler Bereich (FB): 40 mm

Fertig montiert inkl. jeglichem  
Anschluss-/Kleinmaterial

2

St

.....

02.06.0026

elastischer Verbindungsstutzen Entrauchungskanal Block 15/16

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

elastischer Verbindungsstutzen  
als Kompensator für Körperschallentkopplung und  
Dehnungsausgleich des gesamten Entrauchungskanals in  
Nord/Süd Richtung

Temperaturbeständigkeit:  $\leq 400$  Grad C

Für thermodynamische Belastung und Rauchgas

Bestehend aus luftdicht beschichtetem  
Spezialgewebebalg,  
beidseitig mit 2 biegestabilen Stegprofilrahmen durch  
Druckformschluss dauerhaft und dicht verbunden. Ecken  
gelocht, passend zum Anschluss an  
Standard-Luftkanalprofile,  
Rahmen Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig, mit  
umlaufender  
Klemmleiste zur Aufnahme des Balges.

Balg: FEUERWIDERSTÄNDIG NICHT BRENNBAR  
Bestehend aus einer Außenlage Glasfasergewebe,  
beidseitig  
aus verstärktem PFTE ohne Silikonanteil  
beschichtet, einer  
Zwischenlage aus erd-alkalischem Silikat Faser  
Nadelfilz mit  
einer Dichte von min.128 kg/m<sup>3</sup>, wärme- und  
schallisolierend,  
Wärmeleitfähigkeit bei 200°C W/mK 0,06, von  
Gefahrenstoffklasse nach 97/69/EG Richtlinie Anm. Q  
freigezeichnet, Schmelzpunkt 1.400°, unbrennbar und  
einer  
Zwischenlage E-Glas Gewebe mit einem V4A Stahldraht  
durchwirkt und einer Innenlage aus Glasfasergewebe,  
beidseitig  
PU (Polyurethan) ohne Silikonanteil beschichtet.  
Resistent gegen säurehaltiges Rauchgas,  
verrottungsfest,  
knickbeständig, besonders reiß- und abriebfest.

Prüfzeugnisse:  
Gewebebalg Innere und Äußere Schicht: Nicht brennbar  
nach  
DIN 4102 A2  
Dichtheitsgrad nach EN 13180, höchste Dichtheitsklasse  
C bei  
Rahmenlochung nach DIN 24193 R1, entspricht den  
Dichtheits-Anforderungen EN 13779 Anhang A.8 u. VDI  
3803.  
Lieferbar in allen gewünschten Abmessungen für runde  
und  
eckige Querschnitte.

Übertrag: .....



01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Zum Einbau zwischen Blockfuge 16/17  
Lichte Breite x Lichte Länge (BxH): 2600x 1250 mm

Gestreckte Länge (GL): 200(mm)  
Flexibler Bereich (FB): 60 mm

Fertig montiert inkl. jeglichem  
Anschluss-/Kleinmaterial

1 St .....

02.06.0027

elastischer Verbindungsstutzen Entrauchungskanal Block 6/7  
elastischer Verbindungsstutzen  
als Kompensator für Körperschallentkopplung und  
Dehnungsausgleich des gesamten Entrauchungskanals in  
Nord/Süd Richtung

Temperaturbeständigkeit: =< 400 Grad C

Für thermodynamische Belastung und Rauchgas

Bestehend aus luftdicht beschichtetem  
Spezialgewebebalg,  
beidseitig mit 2 biegestabilen Stegprofilrahmen durch  
Druckformschluss dauerhaft und dicht verbunden. Ecken  
gelocht, passend zum Anschluss an  
Standard-Luftkanalprofile,  
Rahmen Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig, mit  
umlaufender  
Klemmleiste zur Aufnahme des Balges.

Balg: FEUERWIDERSTÄNDIG NICHT BRENNBAR  
Bestehend aus einer Außenlage Glasfasergewebe,  
beidseitig  
aus verstärktem PTFE ohne Silikonanteil  
beschichtet, einer  
Zwischenlage aus erd-alkalischem Silikat Faser  
Nadelfilz mit  
einer Dichte von min.128 kg/m<sup>3</sup>, wärme- und  
schallsolierend,  
Wärmeleitfähigkeit bei 200°C W/mK 0,06, von  
Gefahrenstoffklasse nach 97/69/EG Richtlinie Anm. Q  
freigezeichnet, Schmelzpunkt 1.400°, unbrennbar und  
einer  
Zwischenlage E-Glas Gewebe mit einem V4A Stahldraht  
durchwirkt und einer Innenlage aus Glasfasergewebe,  
beidseitig  
PU (Polyurethan) ohne Silikonanteil beschichtet.  
Resistent gegen säurehaltiges Rauchgas,  
verrottungsfest,  
knickbeständig, besonders rei- und abriebfest.

Prüfzeugnisse:

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Gewebebalg Innere und Äußere Schicht: Nicht brennbar nach  
DIN 4102 A2  
Dichtheitsgrad nach EN 13180, höchste Dichtheitsklasse C bei  
Rahmenlochung nach DIN 24193 R1, entspricht den  
Dichtheits-Anforderungen EN 13779 Anhang A.8 u. VDI 3803.  
Lieferbar in allen gewünschten Abmessungen für runde und  
eckige Querschnitte.

Zum Einbau zwischen Blockfuge 6/7  
Lichte Breite x Lichte Länge (BxH): 2000x 1000 mm

Gestreckte Länge (GL): 200(mm)  
Flexibler Bereich (FB): 60 mm

Fertig montiert inkl. jeglichem  
Anschluss-/Kleinmaterial

1

St

.....

.....

02.06.0028

Übergangsstück Kanal - Vent. Block 08  
Liefern, einbringen, montieren und betriebsfertig herstellen  
eines rechteckig auf trapezförmig übergehenden  
Entrauchungskanal-Übergangsstückes aus nichtrostendem  
Edelstahl zur Rauchableitung im Brandfall,  
einschließlich aller  
erforderlichen Befestigungen, Verbindungsmittel,  
Montagehilfen,  
Hebezeuge sowie sämtlicher Nebenleistungen.

Technische Ausführung:

Entrauchungskanal-Übergangsstück in Sonderkonstruktion mit  
folgender Anschlussgeometrie:  
Anschlussquerschnitt Seite 1: 2.800 mm x 1.000 mm  
(Breite x  
Höhe).  
Anschlussquerschnitt Seite 2: 2.000 mm x 1.400 mm  
(Breite x  
Höhe).  
Länge: 1.900mm  
Werkstoff: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig  
Blechdicke: Gemäß geprüfter Herstellerangaben, jedoch  
min. 1  
mm mit zusätzlichen Versteifungsstützen und einem 30 mm  
Leichtprofilrahmen.  
Herstellung des Übergangsstückes aus mehreren  
Teilstücken

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

aufgrund der Bauteilabmessungen.  
Teilstücke als modulares System ausgeführt, dauerhaft  
und  
dicht miteinander verbindbar.  
Statische und konstruktive Auslegung für die  
vorgesehenen  
Betriebs- und Brandlasten.  
Nachweis und Ausführung mit Temperaturbeständigkeit  
bis 400  
Grad Celsius gemäß den für Entrauchungsanlagen  
geltenden  
Anforderungen. Darüber hinausgehend sind  
Befestigungsmittel  
in F 90 - Qualität zu verwenden.  
Entrauchungskanalstück geprüft nach EN 1366-9 und nach  
EN  
13501-4 klassifiziert. Zudem gemäß Din EN 12101-7  
zertifiziert.  
Geeignet für Entrauchungsanlagen F400/120.  
Integration von flexiblen  
Segeltuchstützen/Kompensatoren an  
den erforderlichen Stellen zur Aufnahme von  
temperaturbedingten Längenausdehnungen des  
Kanalsystems.  
Ausführung sämtlicher Verbindungen luft- und  
rauchdicht.  
Einschließlich aller erforderlichen Flansche,  
Verstärkungen,  
Aussteifungen, Dichtungen, Befestigungs- und  
Verbindungselemente.

Einbringung sämtlicher Bauteile bis zum Montageort.  
Gestellung und Einsatz aller erforderlichen Hebezeuge,  
Montagehilfen und Transportmittel.  
Fachgerechte Endmontage einschließlich Ausrichtung,  
Verbindung und Befestigung des kompletten  
Übergangsstückes.  
Einschließlich sämtlicher erforderlicher Montage- und  
Kleinmaterialien.

Komplette, funktionsfähige und abnahmebereite  
Lieferung und  
Montage eines Entrauchungskanal-Übergangsstückes  
einschließlich aller Nebenleistungen, Nachweise und  
Mitwirkungen zur Erreichung der geforderten  
F90-Eigenschaften  
für Befestigungen, Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad  
Celsius sowie der Zulassung im Einzelfall (gesonderte  
Pos.).

1 St ..... ..

02.06.0029

Abhangkonstruktion Übergangsstück Kanal - Vent. Block 08

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Liefern und montieren einer kompletten Abhangkonstruktion zur Befestigung, Führung und Ablastung des Übergangsstücks von Kanal zu Vent. Block 08 einschließlich aller erforderlichen Trag-, Verbindungs- und Befestigungselemente. Die Abhängung erfolgt an der Rohdecke mittels Gewindestangen und Querträgern zur sicheren Lastabtragung des Kanalsystems. Die Konstruktion ist für den Funktionserhalt F30 entsprechend den geltenden brandschutztechnischen Anforderungen, Zulassungen, Prüfzeugnissen sowie den Hersteller- und Systemvorgaben auszulegen und auszuführen.

Der Leistungsumfang umfasst die Lieferung und Montage sämtlicher erforderlicher Bauteile einschließlich selbstsichernder Muttern, Schrauben, Dübel, Verbindungselemente, Konsolen, Unterlegscheiben sowie aller Nebenleistungen für eine betriebsfertige und fachgerechte Ausführung. Ebenfalls eingeschlossen sind die statische Bemessung und Erstellung einer geprüften Statik für die gesamte Abhangkonstruktion einschließlich aller Befestigungspunkte, Lastannahmen und Nachweis für die Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad Celsius gemäß den für Entrauchungsanlagen geltenden Anforderungen. Darüber hinausgehend sind Befestigungsmittel in F 90 - Qualität zu verwenden.

Die Leistung beinhaltet ferner die Ablastung und konstruktive Berücksichtigung sämtlicher aufgeweiteter Rauchkammerbereiche des Entrauchungskanals sowie die Anpassung der Tragkonstruktion an die daraus resultierenden erhöhten Lasten. Die Montage erfolgt an der vorhandenen Rohdecke einschließlich aller hierfür erforderlichen Befestigungsarbeiten.

Die Abrechnung erfolgt pauschal die Länge des Übergangsstück von ca. 1.900mm einschließlich aller erforderlichen Tragkonstruktionen, Befestigungen, statischen Nachweise und Nebenleistungen.

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

# Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Technische Anforderungen:

- Abhängung mittels Gewindestangen und Querträgern
- Abstand Entrauchungskanal zur Decke: 150mm
- Querträger zur sicheren Ablastung des Kanalsystems
- Selbstsichernde Muttern für sämtliche Schraubverbindungen
- Funktionserhalt F90 gemäß gültigen Vorschriften, Zulassungen und Systemanforderungen
- Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad Celsius
- Einschließlich aller Montage-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien
- Einschließlich statischer Bemessung und geprüfter Statik
- Werkstoff Gewindestangen: 1.4571 oder gleichwertig
- Werkstoff Querträger: 1.4571 oder gleichwertig
- Werkstoff Befestigungsmaterial (Schrauben, Dübel, Anker): 1.4529
- Fachgerechte Ausrichtung, Montage, Justierung und Dokumentation

Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen. Komplette betriebsfertig montiert und statisch nachgewiesen.

psch

.....

02.06.0030

Übergangsstück Kanal - Vent. Block 10  
Liefen, einbringen, montieren und betriebsfertig herstellen eines rechteckig auf trapezförmig übergehenden Entrauchungskanal-Übergangsstückes aus nichtrostendem Edelstahl zur Rauchableitung im Brandfall, einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Verbindungsmittel, Montagehilfen, Hebezeuge sowie sämtlicher Nebenleistungen.

Technische Ausführung:

Entrauchungskanal-Übergangsstück in Sonderkonstruktion mit folgender Anschlussgeometrie:  
Anschlussquerschnitt Seite 1: 2.600 mm x 1.250 mm (Breite x Höhe).  
Anschlussquerschnitt Seite 2: 2.400 mm x 1.400 mm (Breite x Höhe).  
Werkstoff: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig  
Blechdicke: Gemäß geprüfter Herstellerangaben, jedoch min. 1 mm mit zusätzlichen Versteifungsstützen und einem 30 mm

Übertrag: .....

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Leichtprofilrahmen.  
Herstellung des Übergangsstückes aus mehreren Teilstücken aufgrund der Bauteilabmessungen. Teilstücke als modulares System ausgeführt, dauerhaft und dicht miteinander verbindbar. Statische und konstruktive Auslegung für die vorgesehenen Betriebs- und Brandlasten. Nachweis und Ausführung mit Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad Celsius gemäß den für Entrauchungsanlagen geltenden Anforderungen. Darüber hinausgehend sind Befestigungsmittel in F 90 - Qualität zu verwenden. Entrauchungskanalstück geprüft nach EN 1366-9 und nach EN 13501-4 klassifiziert. Zudem gemäß Din EN 12101-7 zertifiziert. Geeignet für Entrauchungsanlagen F400/120. Integration von flexiblen Segeltuchstutzen/Kompensatoren an den erforderlichen Stellen zur Aufnahme von temperaturbedingten Längenausdehnungen des Kanalsystems. Ausführung sämtlicher Verbindungen luft- und rauchdicht. Einschließlich aller erforderlichen Flansche, Verstärkungen, Aussteifungen, Dichtungen, Befestigungs- und Verbindungselemente.

Einbringung sämtlicher Bauteile bis zum Montageort. Gestellung und Einsatz aller erforderlichen Hebezeuge, Montagehilfen und Transportmittel. Fachgerechte Endmontage einschließlich Ausrichtung, Verbindung und Befestigung des kompletten Übergangsstückes. Einschließlich sämtlicher erforderlicher Montage- und Kleinmaterialien.

Komplette, funktionsfähige und abnahmebereite Lieferung und Montage eines Entrauchungskanal-Übergangsstückes einschließlich aller Nebenleistungen, Nachweise und Mitwirkungen zur Erreichung der geforderten F90-Eigenschaften für Befestigungen, Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad Celsius sowie der Zulassung im Einzelfall (gesonderte Pos.).

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

1 St .....

02.06.0031

Abhangkonstruktion Übergangsstück Kanal - Vent. Block 10

Liefern und montieren einer kompletten

Abhangkonstruktion zur

Befestigung, Führung und Ablastung des Übergangsstücks

von

Kanal zu Vent. Block 10 einschließlich aller

erforderlichen Trag-,

Verbindungs- und Befestigungselemente. Die Abhängung

erfolgt an der Rohdecke mittels Gewindestangen und

Querträgern zur sicheren Lastabtragung des

Kanalsystems.

Die Konstruktion ist für den Funktionserhalt F90

entsprechend

den geltenden brandschutztechnischen Anforderungen,

Zulassungen, Prüfzeugnissen sowie den Hersteller- und

Systemvorgaben auszulegen und auszuführen.

Der Leistungsumfang umfasst die Lieferung und Montage

sämtlicher erforderlicher Bauteile einschließlich

selbstsichernder

Muttern, Schrauben, Dübel, Verbindungselemente,

Konsolen,

Unterlegscheiben sowie aller Nebenleistungen für eine

betriebsfertige und fachgerechte Ausführung. Ebenfalls

eingeschlossen sind die statische Bemessung und

Erstellung

einer geprüften Statik für die gesamte

Abhangkonstruktion

einschließlich aller Befestigungspunkte, Lastannahmen

und

Nachweis für die Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad

Celsius

gemäß den für Entrauchungsanlagen geltenden

Anforderungen.

Darüber hinausgehend sind Befestigungsmittel in F 90 -

Qualität

zu verwenden.

Die Leistung beinhaltet ferner die Ablastung und

konstruktive

Berücksichtigung sämtlicher aufgeweiteter

Rauchkammerbereiche des Entrauchungskanals sowie die

Anpassung der Tragkonstruktion an die daraus

resultierenden

erhöhten Lasten. Die Montage erfolgt an der vorhandenen

Rohdecke einschließlich aller hierfür erforderlichen

Befestigungsarbeiten.

Die Abrechnung erfolgt pauschal die Länge des

Übergangsstück von ca. 1.400mm einschließlich aller

erforderlichen Tragkonstruktionen, Befestigungen,

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

statischen  
Nachweise und Nebenleistungen.

Technische Anforderungen:

- Abhängung mittels Gewindestangen und Querträgern
  - Abstand Entrauchungskanal zur Decke: 150mm
  - Querträger zur sicheren Ablastung des Kanalsystems
  - Selbstsichernde Muttern für sämtliche Schraubverbindungen
  - Funktionserhalt F90 gemäß gültigen Vorschriften, Zulassungen und Systemanforderungen
  - Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad Celsius
  - Einschließlich aller Montage-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien
  - Einschließlich statischer Bemessung und geprüfter Statik
  - Werkstoff Gewindestangen: 1.4571 oder gleichwertig
  - Werkstoff Querträger: 1.4571 oder gleichwertig
  - Werkstoff Befestigungsmaterial (Schrauben, Dübel, Anker): 1.4529
- Fachgerechte Ausrichtung, Montage, Justierung und Dokumentation

Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen. Komplett betriebsfertig montiert und statisch nachgewiesen.

psch

.....

02.06.0032

Übergangsstück Vent. Block 08 - Kamin  
Liefen, einbringen, montieren und betriebsfertig herstellen  
eines Übergangsstücks von Schalldämpferanschluss auf den vertikalen Kanal zum Kamin im Block 08 aus nichtrostendem Edelstahl zur Rauchableitung im Brandfall, einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Verbindungsmittel, Montagehilfen, Hebezeuge sowie sämtlicher Nebenleistungen.

Technische Ausführung:

Maße gemäß Ausführungszeichnung Block 08  
Werkstoff: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig  
Blechdicke: Gemäß geprüfter Herstellerangaben, jedoch min. 1 mm mit zusätzlichen Versteifungsstützen und einem 30 mm Leichtprofilrahmen.  
Herstellung des Übergangsstückes aus mehreren Teilstücken

Übertrag: .....



01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

aufgrund der Bauteilabmessungen.  
Teilstücke als modulares System ausgeführt, dauerhaft  
und  
dicht miteinander verbindbar.  
Statische und konstruktive Auslegung für die  
vorgesehenen  
Betriebs- und Brandlasten.  
Nachweis und Ausführung mit Temperaturbeständigkeit  
bis 400  
Grad Celsius gemäß den für Entrauchungsanlagen  
geltenden  
Anforderungen. Darüber hinausgehend sind  
Befestigungsmittel  
in F 90 - Qualität zu verwenden.  
Entrauchungskanalstück geprüft nach EN 1366-9 und nach  
EN  
13501-4 klassifiziert. Zudem gemäß Din EN 12101-7  
zertifiziert.  
Geeignet für Entrauchungsanlagen F400/120.

Ausführung sämtlicher Verbindungen luft- und  
rauchdicht.  
Einschließlich aller erforderlichen Flansche,  
Verstärkungen,  
Aussteifungen, Dichtungen, Befestigungs- und  
Verbindungselemente.  
inkl. Lieferung und Montage von gekrümmten Leitblechen  
zur  
strömungsgünstigen Umlenkung in einem 90°-Kanalbogen  
einschließlich aller Befestigungsmittel, Halterungen  
und  
Nebenleistungen.  
Geometrische Auslegung  
Die Leitbleche sind entsprechend den folgenden  
Auslegungsregeln herzustellen:  
Bezugsbreite des Umlenkanals  
 $b_0 = 1,40\text{m}$   
Krümmungsradius  
 $r/b_0 = 1$   
daraus folgt  
 $r = 1,40\text{m}$   
Der Radius bezieht sich auf die Mittellinie des  
jeweiligen  
Leitblechs.  
Teilungsverhältnis  
 $b/a = 0,6$   
mit  
 $a$  = Teilung (Achsabstand benachbarter Leitbleche)  
 $b$  = lichte Strömungsöffnung zwischen den Leitblechen  
somit gilt  
 $b = 0,6a$   
und  
 $a = 0,6b$

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Die verbleibende Materialbreite ergibt sich zu  
 $s = a - b = 0,4a$   
 Auslegung  
 $a = 200\text{mm}$ ;  $b = 120\text{mm}$  und  $s = 80\text{mm}$  bei einer Kanalbreite  $b_0 = 1,40\text{m}$   
 7 Strömungskanäle bzw. entsprechend 6 Leitbleche zwischen den Außenwänden (abhängig von der gewählten Randausbildung).  
 Krümmungsradius der Leitblechmittellinie: 1,40 m  
 Gleichmäßige Teilung über die gesamte Kanalbreite  
 Freier Strömungsquerschnitt gemäß  $b/a = 0,6$   
 Saubere, gratfreie Blechkanten  
 Leitbleche verwindungsfrei montieren  
 Befestigung entsprechend den statischen und betrieblichen Anforderungen

Einbringung sämtlicher Bauteile bis zum Montageort (Montagehöhe bis 8,50m)  
 Gestellung und Einsatz aller erforderlichen Hebezeuge, Montagehilfen und Transportmittel.  
 Fachgerechte Endmontage einschließlich Ausrichtung, Verbindung und Befestigung des kompletten Übergangsstückes.  
 Einschließlich sämtlicher erforderlicher Montage- und Kleinmaterialien.

Komplette, funktionsfähige und abnahmebereite Lieferung und Montage eines Übergangsstückes einschließlich aller Nebenleistungen, Nachweise und Mitwirkungen zur Erreichung der geforderten F90-Eigenschaften der Befestigungen und Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad Celsius sowie der Zulassung im Einzelfall (gesonderte Pos.).

1 St .....

02.06.0033

Abhangkonstruktion Übergangsstück Vent. Block 08 - Kamin  
 Liefern und montieren einer kompletten Abhangkonstruktion zur Befestigung, Führung und Ablastung des Übergangsstücks von Vent. Block 08 bis Kaminanschlussstück einschließlich aller erforderlichen Trag-, Verbindungs- und Befestigungselemente.  
 Die Abhängung erfolgt an der Rohdecke mittels Gewindestangen und Querträgern zur sicheren Lastabtragung des Kanalsystems.  
 Die Konstruktion ist für den Funktionserhalt F90 entsprechend den geltenden brandschutztechnischen Anforderungen,

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Zulassungen, Prüfzeugnissen sowie den Hersteller- und Systemvorgaben auszulegen und auszuführen.

Der Leistungsumfang umfasst die Lieferung und Montage sämtlicher erforderlicher Bauteile einschließlich selbstsichernder Muttern, Schrauben, Dübel, Verbindungselemente, Konsolen, Unterlegscheiben sowie aller Nebenleistungen für eine betriebsfertige und fachgerechte Ausführung. Ebenfalls eingeschlossen sind die statische Bemessung und Erstellung einer geprüften Statik für die gesamte Abhangkonstruktion einschließlich aller Befestigungspunkte, Lastannahmen und Nachweis für die Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad Celsius gemäß den für Entrauchungsanlagen geltenden Anforderungen. Darüber hinausgehend sind Befestigungsmittel in F 90 - Qualität zu verwenden.

Die Leistung beinhaltet ferner die Ablastung und konstruktive Berücksichtigung sämtlicher aufgeweiteter Rauchkammerbereiche des Entrauchungskanals sowie die Anpassung der Tragkonstruktion an die daraus resultierenden erhöhten Lasten. Die Montage erfolgt an der vorhandenen Rohdecke einschließlich aller hierfür erforderlichen Befestigungsarbeiten.

Die Abrechnung der Befestigungskonstruktion erfolgt pauschal für die Länge des Übergangsstück (inkl. Segeltuchstützen, Diffusor, Abschlussklappe, 90°Bogen) von ca. 3.900mm einschließlich aller erforderlichen Tragkonstruktionen, Befestigungen, statischen Nachweise und Nebenleistungen.

Technische Anforderungen:

- Abhängung mittels Gewindestangen und Querträgern
- Abstand Entrauchungskanal zur Decke: 150mm
- Querträger zur sicheren Ablastung des Kanalsystems
- Selbstsichernde Muttern für sämtliche Schraubverbindungen
- Funktionserhalt F90 gemäß gültigen Vorschriften, Zulassungen und Systemanforderungen
- Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad Celsius

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

- Einschließlich aller Montage-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien
- Einschließlich statischer Bemessung und geprüfter Statik
- Werkstoff Gewindestangen: 1.4571 oder gleichwertig
- Werkstoff Querträger: 1.4571 oder gleichwertig
- Werkstoff Befestigungsmaterial (Schrauben, Dübel, Anker): 1.4529
- Fachgerechte Ausrichtung, Montage, Justierung und Dokumentation

Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen. Komplett betriebsfertig montiert und statisch nachgewiesen.

psch

.....

02.06.0034

Anschlussstück Kamin Block 08  
Liefern und montieren der Befestigung des Entrauchungskanals  
am bauseitigen Entrauchungskamin Block 08 über in der Decke  
eingelassene C-Schienen.

Ausführung über bauseits bereitgestellte vertikale C-Profilschienen, je Kaminseite 2 Stück (insgesamt 8 Stück),  
einschließlich Anschluss des Entrauchungskanals mittels Konusflansch an den Flanschrahmen.

Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel, Dichtungen, Kleinmaterialien sowie sämtlicher Nebenleistungen für eine fachgerechte, funktionsfähige und dauerhaft sichere Montage.

Nachweis und Ausführung mit Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad Celsius gemäß den für Entrauchungsanlagen geltenden Anforderungen. Darüber hinausgehend sind Befestigungsmittel in F 90 - Qualität zu verwenden.  
Entrauchungskanalstück geprüft nach EN 1366-9 und nach EN 13501-4 klassifiziert. Zudem gemäß Din EN 12101-7 zertifiziert.  
Geeignet für Entrauchungsanlagen F400/120.

Einbringung sämtlicher Bauteile bis zum Montageort (Montagehöhe bis 8,50m).  
Gestellung und Einsatz aller erforderlichen Hebezeuge, Montagehilfen und Transportmittel.  
Fachgerechte Endmontage einschließlich Ausrichtung,

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Verbindung und Befestigung des kompletten Übergangsstückes.  
Einschließlich sämtlicher erforderlicher Montage- und Kleinmaterialien.

1 St .....

02.06.0035

Übergangsstück Vent. Block 10 - Kamin  
Liefern, einbringen, montieren und betriebsfertig herstellen  
eines Übergangsstücks von Schalldämpferanschluss auf den  
vertikalen Kanal zum Kamin im Block 10 aus nichtrostendem  
Edelstahl zur Rauchableitung im Brandfall, einschließlich aller  
erforderlichen Befestigungen, Verbindungsmittel, Montagehilfen,  
Hebezeuge sowie sämtlicher Nebenleistungen.

Technische Ausführung:

Maße gemäß Ausführungszeichnung Block 10  
Werkstoff: Edelstahl 1.4571 oder gleichwertig  
Blechdicke: Gemäß geprüfter Herstellerangaben, jedoch min. 1  
mm mit zusätzlichen Versteifungstützen und einem 30 mm Leichtprofilrahmen.  
Herstellung des Übergangsstückes aus mehreren Teilstücken  
aufgrund der Bauteilabmessungen.  
Teilstücke als modulares System ausgeführt, dauerhaft und  
dicht miteinander verbindbar.  
Statische und konstruktive Auslegung für die vorgesehenen  
Betriebs- und Brandlasten.  
Nachweis und Ausführung mit Temperaturbeständigkeit bis 400  
Grad Celsius gemäß den für Entrauchungsanlagen geltenden  
Anforderungen. Darüber hinausgehend sind Befestigungsmittel  
in F 90 - Qualität zu verwenden.  
Entrauchungskanalstück geprüft nach EN 1366-9 und nach EN  
13501-4 klassifiziert. Zudem gemäß Din EN 12101-7 zertifiziert.  
Geeignet für Entrauchungsanlagen F400/120.

Ausführung sämtlicher Verbindungen luft- und rauchdicht.  
Einschließlich aller erforderlichen Flansche,

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Verstärkungen,  
Aussteifungen, Dichtungen, Befestigungs- und  
Verbindungselemente.  
inkl. Lieferung und Montage von gekrümmten Leitblechen  
zur  
strömungsgünstigen Umlenkung in einem 90°-Kanalbogen  
einschließlich aller Befestigungsmittel, Halterungen  
und  
Nebenleistungen.  
Geometrische Auslegung  
Die Leitbleche sind entsprechend den folgenden  
Auslegungsregeln herzustellen:  
Bezugsbreite des Umlenkkkanals  
 $b_0 = 1,40\text{m}$   
Krümmungsradius  
 $r/b_0 = 1$   
daraus folgt  
 $r = 1,40\text{m}$   
Der Radius bezieht sich auf die Mittellinie des  
jeweiligen  
Leitblechs.  
Teilungsverhältnis  
 $b/a = 0,6$   
mit  
 $a$  = Teilung (Achsabstand benachbarter Leitbleche)  
 $b$  = lichte Strömungsöffnung zwischen den Leitblechen  
somit gilt  
 $b = 0,6a$   
und  
 $a = 0,6b$   
Die verbleibende Materialbreite ergibt sich zu  
 $s = a - b = 0,4a$   
Auslegung  
 $a = 200\text{mm}$ ;  $b = 120\text{mm}$  und  $s = 80\text{mm}$  bei einer Kanalbreite  $b_0$   
 $= 1,40\text{m}$   
7 Strömungskanäle bzw. entsprechend 6 Leitbleche  
zwischen den Außenwänden (abhängig von der  
gewählten Randausbildung).  
Krümmungsradius der Leitblechmittellinie: 1,40 m  
Gleichmäßige Teilung über die gesamte Kanalbreite  
Freier Strömungsquerschnitt gemäß  $b/a = 0,6$   
Saubere, gratfreie Blechkanten  
Leitbleche verwindungsfrei montieren  
Befestigung entsprechend den statischen und  
betrieblichen Anforderungen

Einbringung sämtlicher Bauteile bis zum Montageort  
(Montagehöhe bis 8,50m).  
Gestellung und Einsatz aller erforderlichen Hebezeuge,  
Montagehilfen und Transportmittel.  
Fachgerechte Endmontage einschließlich Ausrichtung,  
Verbindung und Befestigung des kompletten  
Übergangsstückes.

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Einschließlich sämtlicher erforderlicher Montage- und Kleinmaterialien.

Komplette, funktionsfähige und abnahmebereite Lieferung und Montage eines Übergangsstückes einschließlich aller Nebenleistungen, Nachweise und Mitwirkungen zur Erreichung der geforderten F90-Eigenschaften der Befestigungen und Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad Celsius sowie der Zulassung im Einzelfall (gesonderte Pos.).

1 St .....

02.06.0036

Abhangkonstruktion Übergangsstück Vent. Block 10 - Kamin  
Liefen und montieren einer kompletten Abhangkonstruktion zur Befestigung, Führung und Ablastung des Übergangsstücks von Vent. Block 10 bis Kaminanschlussstück einschließlich aller erforderlichen Trag-, Verbindungs- und Befestigungselemente.  
Die Abhängung erfolgt an der Rohdecke mittels Gewindestangen und Querträgern zur sicheren Lastabtragung des Kanalsystems.  
Die Konstruktion ist für den Funktionserhalt F90 entsprechend den geltenden brandschutztechnischen Anforderungen, Zulassungen, Prüfzeugnissen sowie den Hersteller- und Systemvorgaben auszulegen und auszuführen.

Der Leistungsumfang umfasst die Lieferung und Montage sämtlicher erforderlicher Bauteile einschließlich selbstsichernder Muttern, Schrauben, Dübel, Verbindungselemente, Konsolen, Unterlegscheiben sowie aller Nebenleistungen für eine betriebsfertige und fachgerechte Ausführung. Ebenfalls eingeschlossen sind die statische Bemessung und Erstellung einer geprüften Statik für die gesamte Abhangkonstruktion einschließlich aller Befestigungspunkte, Lastannahmen und Nachweis für die Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad Celsius gemäß den für Entrauchungsanlagen geltenden Anforderungen.  
Darüber hinausgehend sind Befestigungsmittel in F 90 - Qualität zu verwenden.

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Die Leistung beinhaltet ferner die Ablastung und konstruktive Berücksichtigung sämtlicher aufgeweiteter Rauchkammerbereiche des Entrauchungskanals sowie die Anpassung der Tragkonstruktion an die daraus resultierenden erhöhten Lasten. Die Montage erfolgt an der vorhandenen Rohdecke einschließlich aller hierfür erforderlichen Befestigungsarbeiten.

Die Abrechnung der Befestigungsstruktur erfolgt pauschal für die Länge des Übergangsstück (inkl. Segeltuchstützen, Diffusor, Abschlussklappe, 90°Bogen) von ca. 3.900mm einschließlich aller erforderlichen Tragkonstruktionen, Befestigungen, statischen Nachweise und Nebenleistungen.

Technische Anforderungen:

- Abhängung mittels Gewindestangen und Querträgern
  - Abstand Entrauchungskanal zur Decke: 150mm
  - Querträger zur sicheren Ablastung des Kanalsystems
  - Selbstsichernde Muttern für sämtliche Schraubverbindungen
  - Funktionserhalt F90 gemäß gültigen Vorschriften, Zulassungen und Systemanforderungen
  - Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad Celsius
  - Einschließlich aller Montage-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien
  - Einschließlich statischer Bemessung und geprüfter Statik
  - Werkstoff Gewindestangen: 1.4571 oder gleichwertig
  - Werkstoff Querträger: 1.4571 oder gleichwertig
  - Werkstoff Befestigungsmaterial (Schrauben, Dübel, Anker): 1.4529
- Fachgerechte Ausrichtung, Montage, Justierung und Dokumentation

Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen. Komplett betriebsfertig montiert und statisch nachgewiesen.

psch

.....

02.06.0037

Anschlussstück Kamin Block 10  
Liefern und montieren der Befestigung des Entrauchungskanals am bauseitigen Entrauchungskamin Block 10 über in der Decke eingelassene C-Schienen.

Übertrag: .....



01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Ausführung über bauseits bereitgestellte vertikale C-Profilschienen, je Kaminseite 2 Stück (insgesamt 8 Stück), einschließlich Anschluss des Entrauchungskanals mittels Konusflansch an den Flanschrahmen.

Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel, Dichtungen, Kleinmaterialien sowie sämtlicher Nebenleistungen für eine fachgerechte, funktionsfähige und dauerhaft sichere Montage.

Nachweis und Ausführung mit Temperaturbeständigkeit bis 400 Grad Celsius gemäß den für Entrauchungsanlagen geltenden Anforderungen. Darüber hinausgehend sind Befestigungsmittel in F 90 - Qualität zu verwenden. Entrauchungskanalstück geprüft nach EN 1366-9 und nach EN 13501-4 klassifiziert. Zudem gemäß Din EN 12101-7 zertifiziert. Geeignet für Entrauchungsanlagen F400/120.

Einbringung sämtlicher Bauteile bis zum Montageort (Montagehöhe bis 8,50m). Gestellung und Einsatz aller erforderlichen Hebezeuge, Montagehilfen und Transportmittel. Fachgerechte Endmontage einschließlich Ausrichtung, Verbindung und Befestigung des kompletten Übergangsstückes. Einschließlich sämtlicher erforderlicher Montage- und Kleinmaterialien.

1 St .....

02.06.0038

Mitwirkung bei der Erlangung einer Zulassung im Einzelfall (ZiE)  
Mitwirkung bei der Erstellung und Erlangung einer Zulassung im Einzelfall (ZiE) für die angebotene Konstruktion der Entrauchungsleitungen und der dazugehörigen Abhangkonstruktionen einschließlich aller hierfür erforderlichen technischen Leistungen.  
Der Leistungsumfang umfasst insbesondere die fachtechnische Abstimmung mit der beauftragten Prüfstelle, die Erstellung und Bereitstellung der erforderlichen technischen Unterlagen und Nachweise, die Koordination und Begleitung des Zulassungsverfahrens sowie die Mitwirkung bei

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

erforderlichen  
Prüfungen.

In der Position enthalten sind sämtliche für das  
Zulassungsverfahren erforderlichen Aufwendungen,  
insbesondere die Herstellung und Bereitstellung  
erforderlicher  
Prüfkörper (z.B. Entrauchungsleistungsstücke;  
Abhangkonstruktionen; etc.) sowie die Kosten externer  
Prüf-  
und Begutachtungsleistungen (z. B.  
Materialprüfungsanstalt).

siehe auch Kapitel 6.2.10 - ZIE gemäß Baubeschreibung.

psch

.....

02.06 Entrauchungsleitung

.....

**zur Ansicht**

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

# Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

02.07

Sonstiges

02.07.0001

Messungen gemäß VDE 0100-600  
Durchführen der Erstprüfung einer elektrischen Anlage  
bzw.  
eines Stromkreises gemäß DIN VDE 0100-600 (ehemals DIN  
VDE 0100 Teil 610) zur Feststellung der ordnungsgemäßen  
Errichtung und Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen  
einschließlich Dokumentation.

Messen des Isolationswiderstandes der elektrischen  
Anlage  
bzw. einzelner Stromkreise (z. B. Zuleitung Vent.  
Block 08)

Durchführung der Isolationsmessungen zwischen:

L1 gegen L2, L3, N und PE  
L2 gegen L3, N und PE  
L3 gegen N und PE  
N gegen PE

Messen der Schleifenimpedanz bzw. des  
Kurzschlussstromes  
gemäß DIN VDE 0100-600 zur Überprüfung der  
Abschaltbedingungen und Wirksamkeit der  
Schutzmaßnahmen.  
Prüfung der Wirksamkeit aller geforderten  
Schutzmaßnahmen  
nach den gültigen DIN-VDE-Bestimmungen.  
Dokumentation sämtlicher Messwerte und Prüfergebnisse  
je  
Versorgungseinheit, Gehäuse, Schaltanlagenkombination,  
Verteilung oder Stromkreis.  
Erstellung vollständiger Prüf- und Messprotokolle  
einschließlich  
Bewertung der Messergebnisse und Bestätigung der  
normgerechten Ausführung.  
Übergabe der Prüfprotokolle und Übergabescheine in  
dreifacher  
Ausfertigung an den Auftraggeber bzw. dessen  
Beauftragten  
gegen Empfangsbestätigung.  
Beifügen einer Kopie der Empfangsbestätigung zur  
Schlussrechnung.  
Der Probetrieb der Anlage erfolgt erst nach Vorlage  
der  
vollständigen Prüf- und Messdokumentation.

In die Leistung eingeschlossen sind sämtliche  
Nebenleistungen,

01.09.2026

**Leistungsverzeichnis Blankett**

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

erforderliche Messgeräte, Kalibrierungen, Hilfsmittel,  
Personal,  
An- und Abfahrt sowie die vollständige Dokumentation.

psch .....

02.07 Sonstiges .....

02 maschinelle Rauchabzugsanlage (MRA) .....

**zur Ansicht**

01.09.2026

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03

### Rauchschürze

Vorbemerkungen Technische Bearbeitung Rauchschürze

Auf die allgemeinen Vorbemerkungen zu den Leistungspositionen dieses LV-Abschnittes bzw. Gewerkes in der Baubeschreibung in den Kapiteln 1, 2 und 5 wird hingewiesen.

Die Vorbemerkungen enthalten auch Hinweise und Festlegungen zu Leistungsumfang und Abrechnung der LV-Positionen. Bei der Bestimmung der Angebotspreise sind diese Hinweise und Festlegungen zu beachten.

Auf die allgemeinen Vorbemerkungen zu den

Auf die allgemeinen Vorbemerkungen zu den Leistungspositionen dieses LV-Abschnittes bzw. Gewerkes in der Baubeschreibung in den Kapiteln 1, 2 und 5 wird hingewiesen.

Die Vorbemerkungen enthalten auch Hinweise und Festlegungen zu Leistungsumfang und Abrechnung der LV-Positionen. Bei der Bestimmung der Angebotspreise sind diese Hinweise und Festlegungen zu beachten.

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 03.01 Technische Bearbeitung Rauchschürze

03.01.0001

Arbeits-, Werkstatt- und Montageplanung  
Arbeits-, Werkstatt- und Montageplanung inkl. aller statischen Berechnungen, Übersichtsplan mit Darstellung der Paneelteilung aller Wandansichten, sowie aller Einbauteile des technischen Ausbaus, Werkstatt- und Detailzeichnungen für die Rauchschürze über alle Bereiche und der Tragkonstruktionen, mit dem Auftraggeber abgestimmt und mit den Eintragungen des Prüfers gleichgestellt in 4-facher Ausfertigung in Papierform und 1-fach in digitaler Form als pdf-Format bzw. nach Aufforderung im dwg-Format dem AG liefern. Dabei ist mindestens ein Planlauf für die Prüfung und Freigabe sowie ein Planlauf für die Gleichstellung der geprüften und freigegebenen Pläne einzukalkulieren. Für sämtliche Ausbauabschnitte. Erforderliche örtliche Aufnahmen werden gesondert vergütet (Bestandaufnahme). Die erforderlichen Planausfertigungen für Arbeitspausen und Arbeitskopien etc. sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Kosten für die Planvervielfältigung im Rahmen der Planabstimmung z.B. mit den beteiligten Fachdienststellen sowie für die Vorlage beim Prüfer werden vom Auftraggeber übernommen.

psch

.....

03.01.0002

Bemusterung Rauchschürze inkl. Unterkonstruktion  
Bemusterung Rauchschürze inkl. Unterkonstruktion und gesamter Konstruktion mit einer Breite von zwei Paneelen.  
Mindestens 4 Wochen vor Beginn der Fertigung. Sämtliche Teile zur Bemusterung sind vom AG abzunehmen und zur Fertigung freizugeben.

1

St

.....

.....

03.01.0003

Erwirken einer ZIE für die vertikalen Blockfugen  
Für das in Position 03.0006 beschriebene, spezifische

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Sonderkonstruktionssystem der gleitenden Blockfuge liegt derzeit keine standardisierte, harmonisierte brandschutztechnische Zulassung vor. Alle Kosten für die Erwirkung der bauaufsichtlich zwingend erforderlichen Zustimmung im Einzelfall (ZiE) beziehungsweise einer vorhabenbezogenen Bauartgenehmigung (vbg) bei den zuständigen Landesbaubehörden (inklusive aller dafür notwendigen Bauteilprüfungen, Brandschutzgutachten und Sondernachweise) sind vom Bieter vollumfänglich und ohne Anspruch auf Mehrvergütung in diese Position einzukalkulieren.

psch

.....

03.01.0004

Projektdokumentation / Bestandspläne  
Projektdokumentation für das Gewerk Rauchschürze erstellen und dem AG in 1-facher Ausfertigung zur Prüfung und Abstimmung vorlegen.  
Abschließend sind die Unterlagen in 1-facher Ausfertigung in Papierform und 1-fach in digitaler Form auf einem Datenträger (z.B. USB-Stick oder SSD-Festplatte) als PDF- und bearbeitbare CAD-Dateien (DWG/DXF) zu liefern.  
Die Dokumentation ist spätestens 4 Wochen vor dem geplanten Abnahmetermin dem Auftraggeber zur Prüfung zu übergeben.

Mindestumfang der Dokumentation:

Planunterlagen: Sämtliche freigegebenen Werk-, Ausführungs-, Detail- und Bestandspläne (As-Built-Dokumentation).  
Nachweise und Statik: Statische Berechnungen sowie bauphysikalische und brandschutztechnische Nachweise.  
Zertifikate und Zulassungen: Leistungserklärungen (DoP), CE-Kennzeichnungen, ETA-Zulassungen sowie Prüfzeugnisse aller eingebauten Materialien, Systeme und Brandschutzkomponenten.  
Betrieb und Instandhaltung: Auflistung der erforderlichen Bedienungswerkzeuge, Ersatzteillisten, Bezugsquellenregister sowie detaillierte Anleitungen in deutscher Sprache für die Bedienung, Reinigung und Wartung aller eingebauten Fenster-,

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

# Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Fassaden- und Türkonstruktionen.  
Abnahme- und Prüfprotokolle: Protokolle über durchgeführte Endreinigungen, Funktionsprüfungen aller eingebauten Elemente sowie Bestätigungen über ordnungsgemäße Inbetriebnahmen.  
Schichtdickennachweise der Oberflächenbeschichtungen.

psch

.....

## Allgemeine Vorbemerkungen Block 01 - 21

Auf die Technischen Vorbemerkungen zu den Leistungspositionen dieses LV-Abschnittes bzw.-Gewerkes in der Baubeschreibung in Kapiteln 6.1 und 6.3 wird hingewiesen.

Die Vorbemerkungen enthalten auch Hinweise und Festlegungen zu Leistungsumfang und Abrechnung der LV-Positionen. Bei der Bestimmung der Angebotspreise sind diese Hinweise und Festlegungen zu beachten.

Gemäß der statischen Vorbemessung kommen drei unterschiedliche Konstruktions-Typen zur Ausführung:

### Typ 1 (Gleitende Wandkonsole)

**Pfosten und Riegel:** Stahlhohlprofil, Größe 50 x 140 x 2,5 mm, Güte mindestens S235JR; (Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig)

**Ausfachungen und Diagonalen:** Einsatz von Stahlholprofile der Abmessung 120 x 50 x 3 mm (Güte mindestens S235JR).

**Kopfpunkt:** Grundplatte S235JR (Abmessung 370 x 230 x 25 mm). Befestigung über 4 Stück Schwerlastdübel (W-FAZ PRO DYN A4, M12 x 135 oder gleichwertig). Inklusive 2 Stück Steifenblechen nach statischer Erfordernis.

**Querrohr:** Achsabstand höchstens 1550 mm, Abmessung 50 x 140 x 2,5 mm aus S235JR.

**Wandkonsole für Querrohr:** Grundplatte S235JR (Abmessung 200 x 140 x 15 mm) mit 2 Stück Dübeln (W-FAZ PRO DYN A4, M12 x 135 oder gleichwertig).

Besonderheit: Inklusive Einschubstutzen nach statischer Erfordernis zur Gewährleistung der horizontalen Verschieblichkeit.

**Randabstände:** Mindestens 100 mm zu bestehenden Bauteilfugen in Querrichtung

### Typ 2 (Standardkonsole)

**Pfosten und Riegel:** Identisch mit Typ 1 (50 x 140 x 2,5 mm, S235JR)

**Ausfachungen und Diagonalen:** Einsatz von Stahlhohlprofilen der Abmessung

Übertrag: .....



01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

# Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

120 x 50 x 3 mm (Güte mindestens S235JR).

**Kopfpunkt:** Grundplatte S235JR (Abmessung 260 x 210 x 15 mm). Befestigung über 4 Stück Schwerlastdübel (W-FAZ PRO DYN A4, M12 x 135 oder gleichwertig).

**Querrohr:** Achsabstand höchstens 1550 mm, Abmessung 50 x 140 x 2,5 mm aus S235JR.

**Wandkonsole für Querrohr:** Grundplatte S235JR (Abmessung 200 x 140 x 15 mm) mit 2 Stück Dübeln (W-FAZ PRO DYN A4, M12 x 135 oder gleichwertig), starr ohne Einschubstützen.

**Randabstände:** Mindestens 100 mm zu Bauteilfugen.

Typ 3 (Standardkonsole)

**Pfosten und Riegel:** Identisch mit Typ 1 und 2 (50 x 140 x 2,5 mm, S235JR).

**Ausfachungen und Diagonalen:** Einsatz von Stahlhohlprofilen der Abmessung 120 x 50 x 3 mm (Güte mindestens S235JR).

**Pfosteneinschübe:** Teilweise (Block 8 & 10) sind konstruktive Einschübe aus 2 Stück Flachstählen der Abmessung 130 x 10 mm (Güte mindestens S235JR) gemäß statischer Vordimensionierung einzurechnen.

**Kopfpunkt:** Grundplatte S235JR (Abmessung 260 x 210 x 15 mm). Befestigung über 4 Stück Schwerlastdübel (W-FAZ PRO DYN A4, M12 x 135 oder gleichwertig).

**Querrohr:** Achsabstand höchstens 1550 mm, Abmessung 50 x 140 x 2,5 mm aus S235JR.

**Wandkonsole für Querrohr:** Grundplatte S235JR (Abmessung 200 x 140 x 15 mm) mit 2 Stück Dübeln (W-FAZ PRO DYN A4, M12 x 135 oder gleichwertig).

Bieterangabe Produkt / Hersteller für E-30 Fassadensystem:

Hersteller: '.....'

Produkt: '.....'

Auf die Technischen Vorbemerkungen zu den

Auf die Technischen Vorbemerkungen zu den  
Leistungspositionen dieses LV-Abschnittes  
bzw.-Gewerkes in

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

der Baubeschreibung in Kapiteln 6.1 und 6.3 wird hingewiesen.

Die Vorbemerkungen enthalten auch Hinweise und Festlegungen zu Leistungsumfang und Abrechnung der LV-Positionen. Bei der Bestimmung der Angebotspreise sind diese Hinweise und Festlegungen zu beachten.

Gemäß der statischen Vorbemessung kommen drei unterschiedliche Konstruktions-Typen zur Ausführung:

Typ 1 (Gleitende Wandkonsole)

Pfosten und Riegel: Stahlhohlprofil, Größe 50 x 140 x 2,5 mm, Güte mindestens S235JR;

(Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig)

Ausfachungen und Diagonalen: Einsatz von Stahlhohlprofilen der Abmessung 120 x 50 x 3 mm (Güte mindestens S235JR).

Kopfpunkt: Grundplatte S235JR (Abmessung 370 x 230 x 25 mm). Befestigung über 4 Stück

Schwerlastdübel (W-FAZ PRO DYN A4, M12 x 135 oder gleichwertig). Inklusive 2 Stück Steifenblechen nach statischer Erfordernis.

Querrohr: Achsabstand höchstens 1550 mm, Abmessung 50 x 140 x 2,5 mm aus S235JR.

Wandkonsole für Querrohr: Grundplatte S235JR (Abmessung 200 x 140 x 15 mm) mit 2 Stück Dübeln (W-FAZ PRO DYN A4, M12 x 135 oder gleichwertig).

Besonderheit: Inklusive Einschubstützen nach statischer Erfordernis zur Gewährleistung der horizontalen Verschieblichkeit.

Randabstände: Mindestens 100 mm zu bestehenden Bauteilfugen in Querrichtung

Typ 2 (Standardkonsole)

Pfosten und Riegel: Identisch mit Typ 1 (50 x 140 x 2,5 mm, S235JR)

Ausfachungen und Diagonalen: Einsatz von Stahlhohlprofilen der Abmessung 120 x 50 x 3 mm (Güte mindestens S235JR).

Kopfpunkt: Grundplatte S235JR (Abmessung 260 x 210 x 15 mm). Befestigung über 4 Stück

Schwerlastdübel (W-FAZ PRO DYN A4, M12 x 135 oder gleichwertig).

Querrohr: Achsabstand höchstens 1550 mm, Abmessung 50 x 140 x 2,5 mm aus S235JR.

Wandkonsole für Querrohr: Grundplatte S235JR (Abmessung 200 x 140 x 15 mm) mit 2 Stück Dübeln

(W-FAZ PRO DYN A4, M12 x 135 oder gleichwertig), starr ohne Einschubstützen.

Randabstände: Mindestens 100 mm zu Bauteilfugen.

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Typ 3 (Standardkonsole)  
 Pfosten und Riegel: Identisch mit Typ 1 und 2 (50 x 140 x 2,5 mm, S235JR).  
 Ausfachungen und Diagonalen: Einsatz von Stahlhohlprofilen der Abmessung 120 x 50 x 3 mm (Güte mindestens S235JR).  
 Pfosteneinschübe: Teilweise (Block 8 & 10) sind konstruktive Einschübe aus 2 Stück Flachstäben der Abmessung 130 x 10 mm (Güte mindestens S235JR) gemäß statischer Vordimensionierung einzurechnen.  
 Kopfpunkt: Grundplatte S235JR (Abmessung 260 x 210 x 15 mm). Befestigung über 4 Stück  
 Schwerlastdübel (W-FAZ PRO DYN A4, M12 x 135 oder gleichwertig).  
 Querrohr: Achsabstand höchstens 1550 mm, Abmessung 50 x 140 x 2,5 mm aus S235JR.  
 Wandkonsole für Querrohr: Grundplatte S235JR (Abmessung 200 x 140 x 15 mm) mit 2 Stück Dübeln (W-FAZ PRO DYN A4, M12 x 135 oder gleichwertig).

Bieterangabe Produkt / Hersteller für E-30 Fassadensystem:

Hersteller: '

.....'

Produkt:'

.....'

03.01 Technische Bearbeitung Rauchschürze .....

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.02

## Rauchschürze Block 01 und 02

Vorbemerkungen Block 01 und 02

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen und Brandschutzglas.

- Breite: ca. 10.300 mm
- Höhe: ca. 2.050-2.200 mm
- Pfostenachsen: 8 Stk.
- Abstützungen und Anbindungspunkte: je 7 Stk.
- Durchführungen: keine
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 1

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 1 und 2 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen und Brandschutzglas.

Breite: ca. 10.300 mm

Höhe: ca. 2.050-2.200 mm

Pfostenachsen: 8 Stk.

Abstützungen und Anbindungspunkte: je 7 Stk.

Durchführungen: keine

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 1

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen,

Verkleidungen

und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG

03.22 enthalten.

Einbauort: Block 1 und 2 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

03.02.0001

Stahlkonstruktion Typ 1

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung, Lieferung und

betriebsfertige Montage einer geschweißten

Brandschutz-Tragkonstruktion der

Feuerwiderstandsklasse EI

30 als tragendes System für die abgehängte

Rauchschürze des

o. a. Blocksegments.

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten Stahlhohlprofilen mit den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform im Werk als geschweißte Elementkonstruktion. Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale zusätzliche Stahlhohlprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw. Abspreizungen zur Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich der zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen. Ausführung gemäß Statik. Anschlüsse für Potentialausgleich (3 Stück) mittels angeschweißten Flachstahl 50x50x4 mm mit Bohrung Durchmesser 17 mm jeweils an den äußeren Pfosten der Stahlkonstruktion sowie mittig am Obergurt für späteren Anschluss der Kabelverbindung vorsehen. Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile entspricht den Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4, Farbton in RAL nach Wahl des Auftraggebers) Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen. Abmessungen Block 1 lt. Vorbemerkung Block 01 und 02

|     |    |       |       |
|-----|----|-------|-------|
| 944 | kg | ..... | ..... |
|-----|----|-------|-------|

03.02.0002

Blechpaneelfüllung EI 30  
Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen ausgeführt als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele der Feuerwiderstandsklasse EI 30. Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor beschriebene Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion. Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech / 20 mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung (Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) mit zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt =1000 °C) gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur Herstellung

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen.  
Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle erforderlichen Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung der vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasaufleger, Tragklötze und Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschürze im Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten Sonderformen,

Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der Paneele

gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der Deckprofile

und Blechpaneele erhalten eine hochwertige Farbbeschichtung im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich verbaute Netto-Paneelgröße ohne Verschnitt.

24 m² .....

03.02.0003

Zulage Verglasung in EI 30

Zulage auf die LV-Position 02.01.0020

(Blechpaneelfüllung EI

30) für die Ausführung der Füllelemente aus EI 30

Brandschutzglas. Die erforderlichen Systemkomponenten

(zusätzliche polygonale horizontale Riegel) sind in der

LV-Position 02.01.0010 bereits enthalten und dort

einzurechnen. Die Gläser sind aufgrund der

Bauteilgeometrie

als Sonderformen (Trapeze) anzubieten. Die Fläche

bezieht

sich auf die tatsächlich verbaute netto Glasgröße ohne

Verschnitt (=Abrechnenregel).

Mindestglasaufbau: 5 mm ESG(H) / 6 mm Zwischenschicht /

5mm ESG (H)

10 m² .....

Übertrag: .....

01.09.2026

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

03.02 Rauchschürze Block 01 und 02 .....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.03

## Rauchschürze Block 3

Vorbemerkungen Block 03

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen.

- Breite: ca. 9.000 mm
- Höhe: ca. 2.200-2.400 mm
- Pfostenachsen: 7 Stk.
- Abstützungen und Anbindungspunkte: je 6 Stk.
- Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung MRA-Kanal
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 1

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 3 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich  
Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß  
Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit  
Brandschutzpaneelen.

Breite: ca. 9.000 mm

Höhe: ca. 2.200-2.400 mm

Pfostenachsen: 7 Stk.

Abstützungen und Anbindungspunkte: je 6 Stk.

Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung

MRA-Kanal

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 1

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen

und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG

03.22 enthalten.

Einbauort: Block 3 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR  
Rauchschürze Übersichtsplan

03.03.0001

Stahlkonstruktion Typ 1

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung,

Lieferung und

betriebsfertige Montage einer geschweißten

Brandschutz-Tragkonstruktion der

Feuerwiderstandsklasse EI

30 als tragendes System für die abgehängte



01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Rauchschürze des  
o. a. Blocksegments.  
Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten  
Stahlhohlprofilen mit  
den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt:  
Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte  
mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der  
Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform  
im Werk  
als geschweißte Elementkonstruktion.  
Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale  
zusätzliche  
Stahlhohlprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw.  
Abspreizungen  
zur Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich  
der  
zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung  
in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen.  
Ausführung gemäß Statik.  
Anschlüsse für Potentialausgleich (3 Stück) mittels  
angeschweißten Flachstahl 50x50x4 mm mit Bohrung  
Durchmesser 17 mm jeweils an den äußeren Pfosten der  
Stahlkonstruktion sowie mittig am Obergurt für späteren  
Anschluss der Kabelverbindung vorsehen.  
Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile  
entspricht den  
Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges  
Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4,  
Farbton in  
RAL nach Wahl des Auftraggebers)  
Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm  
tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen.  
Abmessungen Block 3 lt. Vorbemerkung Block 03

|     |    |       |       |
|-----|----|-------|-------|
| 894 | kg | ..... | ..... |
|-----|----|-------|-------|

03.03.0002

Blechpaneelfüllung EI 30  
Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und  
betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen  
ausgeführt  
als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele  
der Feuerwiderstandsklasse EI 30.  
Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor  
beschriebene  
Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion.  
Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech /  
20  
mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung  
(Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder  
gleichwertig) mit  
zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse  
A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt =1000 °C)  
gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur Herstellung der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen. Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle erforderlichen Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung der vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasaufleger, Tragklötze und Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschräge im Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten Sonderformen,

Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der Paneele

gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der Deckprofile

und Blechpaneele erhalten eine hochwertige Farbbeschichtung

im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich verbaute Netto-Paneelegröße ohne Verschnitt.

22 m² .....

03.03 Rauchschräge Block 3 .....

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.04

## Rauchschürze Block 4

Vorbemerkungen Block 04

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen.

- Breite: ca. 9.000 mm
- Höhe: ca. 2.400-2.600 mm
- Pfostenachsen: 7 Stk.
- Abstützungen und Anbindungspunkte: je 5 Stk.
- Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung MRA-Kanal
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 1

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 4 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen.

Breite: ca. 9.000 mm

Höhe: ca. 2.400-2.600 mm

Pfostenachsen: 7 Stk.

Abstützungen und Anbindungspunkte: je 5 Stk.

Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung

MRA-Kanal

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 1

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen

und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG

03.22 enthalten.

Einbauort: Block 4 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

03.04.0001

Stahlkonstruktion Typ 1

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung,

Lieferung und

betriebsfertige Montage einer geschweißten

Brandschutz-Tragkonstruktion der

Feuerwiderstandsklasse EI

30 als tragendes System für die abgehängte

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Rauchschürze des  
o. a. Blocksegments.  
Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten  
Stahlhohlprofilen mit  
den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt:  
Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte  
mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der  
Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform  
im Werk  
als geschweißte Elementkonstruktion.  
Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale  
zusätzliche  
Stahlhohlprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw.  
Abspreizungen  
zur Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich  
der  
zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung  
in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen.  
Ausführung gemäß Statik.  
Anschlüsse für Potentialausgleich (3 Stück) mittels  
angeschweißten Flachstahl 50x50x4 mm mit Bohrung  
Durchmesser 17 mm jeweils an den äußeren Pfosten der  
Stahlkonstruktion sowie mittig am Obergurt für späteren  
Anschluss der Kabelverbindung vorsehen.  
Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile  
entspricht den  
Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges  
Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4,  
Farbton in  
RAL nach Wahl des Auftraggebers)  
Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm  
tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen.  
Abmessungen Block 4 lt. Vorbemerkung Block 04

|     |    |       |       |
|-----|----|-------|-------|
| 871 | kg | ..... | ..... |
|-----|----|-------|-------|

03.04.0002

Blechpaneelfüllung EI 30  
Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und  
betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen  
ausgeführt  
als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele  
der Feuerwiderstandsklasse EI 30.  
Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor  
beschriebene  
Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion.  
Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech /  
20  
mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung  
(Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder  
gleichwertig) mit  
zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse  
A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt =1000 °C)  
gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur Herstellung der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen. Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle erforderlichen Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung der vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasaufleger, Tragklötze und Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschräge im Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten Sonderformen,

Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der Paneele

gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der Deckprofile

und Blechpaneele erhalten eine hochwertige Farbbeschichtung

im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich verbaute Netto-Paneelegröße ohne Verschnitt.

24 m² .....

03.04 Rauchschräge Block 4 .....

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.05

## Rauchschürze Block 5

Vorbemerkungen Block 05

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen.

- Breite: ca. 9.000 mm
- Höhe: ca. 2.600-2.900 mm
- Pfostenachsen: 7 Stk.
- Abstützungen und Anbindungspunkte: je 6 Stk.
- Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung MRA-Kanal
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 1

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 5 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen.

Breite: ca. 9.000 mm

Höhe: ca. 2.600-2.900 mm

Pfostenachsen: 7 Stk.

Abstützungen und Anbindungspunkte: je 6 Stk.

Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung

MRA-Kanal

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 1

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen

und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG

03.22 enthalten.

Einbauort: Block 5 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

03.05.0001

Stahlkonstruktion Typ 1

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung,

Lieferung und

betriebsfertige Montage einer geschweißten

Brandschutz-Tragkonstruktion der

Feuerwiderstandsklasse EI

30 als tragendes System für die abgehängte

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Rauchschürze des  
o. a. Blocksegments.  
Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten  
Stahlhohlprofilen mit  
den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt:  
Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte  
mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der  
Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform  
im Werk  
als geschweißte Elementkonstruktion.  
Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale  
zusätzliche  
Stahlhohlprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw.  
Abspreizungen  
zur Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich  
der  
zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung  
in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen.  
Ausführung gemäß Statik.  
Anschlüsse für Potentialausgleich (3 Stück) mittels  
angeschweißten Flachstahl 50x50x4 mm mit Bohrung  
Durchmesser 17 mm jeweils an den äußeren Pfosten der  
Stahlkonstruktion sowie mittig am Obergurt für späteren  
Anschluss der Kabelverbindung vorsehen.  
Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile  
entspricht den  
Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges  
Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4,  
Farbton in  
RAL nach Wahl des Auftraggebers)  
Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm  
tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen.  
Abmessungen Block 5 lt. Vorbemerkung Block 05

|     |    |       |       |
|-----|----|-------|-------|
| 949 | kg | ..... | ..... |
|-----|----|-------|-------|

03.05.0002

Blechpaneelfüllung EI 30  
Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und  
betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen  
ausgeführt  
als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele  
der Feuerwiderstandsklasse EI 30.  
Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor  
beschriebene  
Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion.  
Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech /  
20  
mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung  
(Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder  
gleichwertig) mit  
zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse  
A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt =1000 °C)  
gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur Herstellung der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen. Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle erforderlichen Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung der vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasaufleger, Tragklötze und Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschräge im Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten Sonderformen,

Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der Paneele

gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der Deckprofile

und Blechpaneele erhalten eine hochwertige Farbbeschichtung

im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich verbaute Netto-Paneelegröße ohne Verschnitt.

27 m² .....

03.05 Rauchschräge Block 5 .....



01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.06

## Rauchschürze Block 6

Vorbemerkungen Block 06

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen.

- Breite: ca. 7.600 mm
- Höhe: ca. 2.900-3.150 mm
- Pfostenachsen: 6 Stk.
- Abstützungen und Anbindungspunkte: je 6 Stk.
- Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung MRA-Kanal
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 1

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 6 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich  
Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß  
Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit  
Brandschutzpaneelen.

Breite: ca. 7.600 mm

Höhe: ca. 2.900-3.150 mm

Pfostenachsen: 6 Stk.

Abstützungen und Anbindungspunkte: je 6 Stk.

Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung

MRA-Kanal

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 1

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen

und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG

03.22 enthalten.

Einbauort: Block 6 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

03.06.0001

Stahlkonstruktion Typ 1

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung,

Lieferung und

betriebsfertige Montage einer geschweißten

Brandschutz-Tragkonstruktion der

Feuerwiderstandsklasse EI

30 als tragendes System für die abgehängte

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Rauchschürze des  
o. a. Blocksegments.  
Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten  
Stahlhohlprofilen mit  
den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt:  
Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte  
mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der  
Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform  
im Werk  
als geschweißte Elementkonstruktion.  
Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale  
zusätzliche  
Stahlhohlprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw.  
Abspreizungen  
zur Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich  
der  
zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung  
in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen.  
Ausführung gemäß Statik.  
Anschlüsse für Potentialausgleich (3 Stück) mittels  
angeschweißten Flachstahl 50x50x4 mm mit Bohrung  
Durchmesser 17 mm jeweils an den äußeren Pfosten der  
Stahlkonstruktion sowie mittig am Obergurt für späteren  
Anschluss der Kabelverbindung vorsehen.  
Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile  
entspricht den  
Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges  
Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4,  
Farbton in  
RAL nach Wahl des Auftraggebers)  
Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm  
tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen.  
Abmessungen Block 5 lt. Vorbemerkung Block 06

|     |    |       |       |
|-----|----|-------|-------|
| 874 | kg | ..... | ..... |
|-----|----|-------|-------|

03.06.0002

Blechpaneelfüllung EI 30  
Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und  
betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen  
ausgeführt  
als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele  
der Feuerwiderstandsklasse EI 30.  
Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor  
beschriebene  
Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion.  
Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech /  
20  
mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung  
(Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder  
gleichwertig) mit  
zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse  
A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt =1000 °C)  
gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur Herstellung der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen. Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle erforderlichen Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung der vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasaufleger, Tragklötze und Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschräge im Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten Sonderformen,

Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der Paneele

gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der Deckprofile

und Blechpaneele erhalten eine hochwertige Farbbeschichtung

im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich verbaute Netto-Paneelegröße ohne Verschnitt.

25 m² .....

03.06 Rauchschräge Block 6 .....

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.07

## Rauchschürze Block 7

Vorbemerkungen Block 07

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen.

- Breite: ca. 7.300 mm
- Höhe: ca. 2.900-3.300 mm
- Pfostenachsen: 6 Stk.
- Abstützungen und Anbindungspunkte: je 4 Stk.
- Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung MRA-Kanal
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 7 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich  
Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß  
Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit  
Brandschutzpaneelen.

Breite: ca. 7.300 mm

Höhe: ca. 2.900-3.300 mm

Pfostenachsen: 6 Stk.

Abstützungen und Anbindungspunkte: je 4 Stk.

Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung

MRA-Kanal

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen

und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG

03.22 enthalten.

Einbauort: Block 7 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

03.07.0001

Stahlkonstruktion Typ 2

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung,

Lieferung und

betriebsfertige Montage einer geschweißten

Brandschutz-Tragkonstruktion der

Feuerwiderstandsklasse EI

30 als tragendes System für die abgehängte

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Rauchschürze des  
o. a. Blocksegments.  
Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten  
Stahlhohlprofilen mit  
den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt:  
Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte  
mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der  
Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform  
im Werk  
als geschweißte Elementkonstruktion.  
Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale  
zusätzliche  
Stahlholprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw.  
Abspreizungen zur  
Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich der  
zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung  
in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen.  
Ausführung gemäß Statik.  
Anschlüsse für Potentialausgleich (3 Stück) mittels  
angeschweißten Flachstahl 50x50x4 mm mit Bohrung  
Durchmesser 17 mm jeweils an den äußeren Pfosten der  
Stahlkonstruktion sowie mittig am Obergurt für späteren  
Anschluss der Kabelverbindung vorsehen.  
Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile  
entspricht den  
Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges  
Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4,  
Farbton in  
RAL nach Wahl des Auftraggebers)  
Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm  
tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen.  
Abmessungen Block 7 lt. Vorbemerkung Block 07

|     |    |       |       |
|-----|----|-------|-------|
| 702 | kg | ..... | ..... |
|-----|----|-------|-------|

03.07.0002

Blechpaneelfüllung EI 30  
Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und  
betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen  
ausgeführt  
als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele  
der Feuerwiderstandsklasse EI 30.  
Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor  
beschriebene  
Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion.  
Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech /  
20  
mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung  
(Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder  
gleichwertig) mit  
zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse  
A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt =1000 °C)  
gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend  
ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Herstellung  
der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen.  
Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle  
erforderlichen  
Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen  
Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die  
innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung  
der  
vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten  
und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive  
aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und  
systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasaufleger, Tragklötze und  
Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten  
Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschürze im  
Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten  
Sonderformen,  
Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der  
Paneele

gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig  
millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der  
Deckprofile  
und Blechpaneele erhalten eine hochwertige  
Farbbeschichtung  
im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich  
verbaute Netto-Paneelgröße ohne Verschnitt.

|    |                |       |       |
|----|----------------|-------|-------|
| 25 | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
|----|----------------|-------|-------|

03.07 Rauchschürze Block 7 .....

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.08

## Rauchschürze Block 8

Vorbemerkungen Block 08

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen.

- Breite: ca. 7.250 mm
- Höhe: ca. 3.300 -3.600 mm
- Pfostenachsen: 6 Stk.
- Abstützungen und Anbindungspunkte: je 6 Stk.
- Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung MRA-Kanal, Stk ca. 2.800 x 1.000 mm
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 3

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 8 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich  
Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß  
Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit  
Brandschutzpaneelen.

Breite: ca. 7.250 mm

Höhe: ca. 3.300 -3.600 mm

Pfostenachsen: 6 Stk.

Abstützungen und Anbindungspunkte: je 6 Stk.

Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung

MRA-Kanal, Stk ca. 2.800 x 1.000 mm

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 3

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen

und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG

03.22 enthalten.

Einbauort: Block 8 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR  
Rauchschürze Übersichtsplan

03.08.0001

Stahlkonstruktion Typ 3

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung, Lieferung und

betriebsfertige Montage einer geschweißten

Brandschutz-Tragkonstruktion der

Feuerwiderstandsklasse EI

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

30 als tragendes System für die abgehängte  
Rauchschürze des  
o. a. Blocksegments.  
Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten  
Stahlhohlprofilen mit  
den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt:  
Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte  
mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der  
Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform  
im Werk  
als geschweißte Elementkonstruktion.  
Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale  
zusätzliche  
Stahlhohlprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw.  
Abspreizungen  
zur Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich  
der  
zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung  
in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen.  
Ausführung gemäß Statik.  
Anschlüsse für Potentialausgleich (3 Stück) mittels  
angeschweißten Flachstahl 50x50x4 mm mit Bohrung  
Durchmesser 17 mm jeweils an den äußeren Pfosten der  
Stahlkonstruktion sowie mittig am Obergurt für späteren  
Anschluss der Kabelverbindung vorsehen.  
Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile  
entspricht den  
Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges  
Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4,  
Farbton in  
RAL nach Wahl des Auftraggebers)  
Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm  
tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen.  
Abmessungen Block 8 lt. Vorbemerkung Block 08

1003

kg

.....

.....

03.08.0002

Blechpaneelfüllung EI 30  
Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und  
betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen  
ausgeführt  
als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele  
der Feuerwiderstandsklasse EI 30.  
Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor  
beschriebene  
Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion.  
Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech /  
20  
mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung  
(Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder  
gleichwertig) mit  
zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse  
A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt =1000 °C)

Übertrag: .....



01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur Herstellung der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen. Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle erforderlichen Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung der vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasauflager, Tragklötze und Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschräge im Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten Sonderformen,

Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der Paneele

gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der Deckprofile

und Blechpaneele erhalten eine hochwertige Farbbeschichtung im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich verbaute Netto-Paneelgröße ohne Verschnitt.

27 m² .....

03.08 Rauchschräge Block 8 .....

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 03.09 Rauchschrze Block 9

Vorbemerkungen Block 09

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschlieBlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemBVB Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen und Brandschutzglas.

- Breite: ca. 10.300 mm
- H6he: ca. 3.600 -3.750 mm
- Pfostenachsen: 8 Stk.
- Abstutzungen und Anbindungspunkte: je 7 Stk.
- Durchfuhungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm fUr Ansaugung MRA-Kanal
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausfuhung gemBVB statischem Konzept, Typ 3

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchfuhungen, Verkleidungen und zusatzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 9 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschrze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschlieBlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschlieBlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemBVB Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen und Brandschutzglas.

Breite: ca. 10.300 mm

H6he: ca. 3.600 3.750 mm

Pfostenachsen: 8 Stk.

Abstutzungen und Anbindungspunkte: je 7 Stk.

Durchfuhungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm fUr Ansaugung MRA-Kanal

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausfuhung gemBVB statischem Konzept, Typ 3

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchfuhungen, Verkleidungen

und zusatzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG

03.22 enthalten.

Einbauort: Block 9 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschrze Übersichtsplan

03.09.0001

Stahlkonstruktion Typ 3

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung,

Lieferung und

betriebsfertige Montage einer geschweiBten

Brandschutz-Tragkonstruktion der

Feuerwiderstandsklasse EI

30 als tragendes System fUr die abgehAngte

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Rauchschürze des  
o. a. Blocksegments.  
Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten  
Stahlhohlprofilen mit  
den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt:  
Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte  
mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der  
Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform  
im Werk  
als geschweißte Elementkonstruktion.  
Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale  
zusätzliche  
Stahlhohlprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw.  
Abspreizungen  
zur Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich  
der  
zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung  
in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen.  
Ausführung gemäß Statik.  
Anschlüsse für Potentialausgleich (3 Stück) mittels  
angeschweißten Flachstahl 50x50x4 mm mit Bohrung  
Durchmesser 17 mm jeweils an den äußeren Pfosten der  
Stahlkonstruktion sowie mittig am Obergurt für späteren  
Anschluss der Kabelverbindung vorsehen.  
Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile  
entspricht den  
Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges  
Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4,  
Farbton in  
RAL nach Wahl des Auftraggebers)  
Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm  
tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen.  
Abmessungen Block 9 lt. Vorbemerkung Block 09

|      |    |       |       |
|------|----|-------|-------|
| 1056 | kg | ..... | ..... |
|------|----|-------|-------|

03.09.0002

Blechpaneelfüllung EI 30  
Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und  
betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen  
ausgeführt  
als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele  
der Feuerwiderstandsklasse EI 30.  
Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor  
beschriebene  
Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion.  
Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech /  
20  
mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung  
(Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder  
gleichwertig) mit  
zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse  
A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt =1000 °C)  
gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur Herstellung der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen. Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle erforderlichen Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung der vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasaufleger, Tragklötze und Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschürze im Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten Sonderformen,

Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der Paneele gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der Deckprofile

und Blechpaneele erhalten eine hochwertige Farbbeschichtung im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich verbaute Netto-Paneelegröße ohne Verschnitt.

41 m² .....

03.09.0003

Zulage Verglasung in EI 30

Zulage auf die LV-Position 02.08.0030

(Blechpaneelfüllung EI

30) für die Ausführung der Füllelemente aus EI 30

Brandschutzglas. Die erforderlichen Systemkomponenten

(zusätzliche polygonale horizontale Riegel) sind in der

LV-Position 02.08.0010 bereits enthalten und dort

einzurechnen. Die Gläser sind aufgrund der

Bauteilgeometrie

als Sonderformen (Trapeze) anzubieten. Die Fläche

bezieht

sich auf die tatsächlich verbaute netto Glasgröße ohne

Verschnitt (=Abrechnenregel).

Mindestglasaufbau: 5 mm ESG(H) / 6 mm Zwischenschicht /

Übertrag: .....

01.09.2026

**Leistungsverzeichnis Blankett**

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

5mm ESG (H)

16

m<sup>2</sup>

.....

.....

03.09 Rauchschürze Block 9

.....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.10

## Rauchschürze Block 10

Vorbemerkungen Block 10

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen und Brandschutzglas.

- Breite: ca. 15.752 mm
- Höhe: ca. 1.860 -3.750 mm
- Pfostenachsen: 12 Stk.
- Abstützungen und Anbindungspunkte: je 10 Stk.
- Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung MRA-Kanal, 1 Stück ca. 2.800 x 1,250 mm für Querung Rauchkanal
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 3

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 10 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß

Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit

Brandschutzpaneelen und Brandschutzglas.

Breite: ca. 15.752 mm

Höhe: ca. 1.860 -3.750 mm

Pfostenachsen: 12 Stk.

Abstützungen und Anbindungspunkte: je 10 Stk.

Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung

MRA-Kanal, 1 Stück ca. 2.800 x 1,250 mm für Querung

Rauchkanal

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk.

rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 3

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen,

Verkleidungen

und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG

03.22 enthalten.

Einbauort: Block 10 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR

Rauchschürze Übersichtsplan

03.10.0001

Stahlkonstruktion Typ 3

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung,

Lieferung und

betriebsfertige Montage einer geschweißten

Brandschutz-Tragkonstruktion der

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Feuerwiderstandsklasse EI  
30 als tragendes System für die abgehängte  
Rauchschürze des  
o. a. Blocksegments.  
Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten  
Stahlhohlprofilen mit  
den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt:  
Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte  
mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der  
Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform  
im Werk  
als geschweißte Elementkonstruktion.  
Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale  
zusätzliche  
Stahlhohlprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw.  
Abspreizungen  
zur Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich  
der  
zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung  
in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen.  
Ausführung gemäß Statik.  
Anschlüsse für Potentialausgleich (3 Stück) mittels  
angeschweißten Flachstahl 50x50x4 mm mit Bohrung  
Durchmesser 17 mm jeweils an den äußeren Pfosten der  
Stahlkonstruktion sowie mittig am Obergurt für späteren  
Anschluss der Kabelverbindung vorsehen.  
Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile  
entspricht den  
Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges  
Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4,  
Farbton in  
RAL nach Wahl des Auftraggebers)  
Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm  
tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen.  
Abmessungen Block 10 lt. Vorbemerkung Block 10

|      |    |       |       |
|------|----|-------|-------|
| 1749 | kg | ..... | ..... |
|------|----|-------|-------|

03.10.0002

Blechpaneelfüllung EI 30  
Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und  
betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen  
ausgeführt  
als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele  
der Feuerwiderstandsklasse EI 30.  
Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor  
beschriebene  
Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion.  
Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech /  
20  
mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung  
(Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder  
gleichwertig) mit  
zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt = 1000 °C)  
gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend  
ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur  
Herstellung  
der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen.  
Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle  
erforderlichen  
Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen  
Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die  
innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung  
der  
vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten  
und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive  
aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und  
systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasaufleger, Tragklötze und  
Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten  
Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschräge im  
Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten  
Sonderformen,  
Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der  
Paneele

gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig  
millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der  
Deckprofile  
und Blechpaneele erhalten eine hochwertige  
Farbbeschichtung  
im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich  
verbaute Netto-Paneelgröße ohne Verschnitt.

62 m² ..... ..

03.10.0003

Zulage Verglasung in EI 30

Zulage auf die LV-Position 02.09.0030

(Blechpaneelfüllung EI

30) für die Ausführung der Füllelemente aus EI 30

Brandschutzglas. Die erforderlichen Systemkomponenten

(zusätzliche polygonale horizontale Riegel) sind in der

LV-Position 02.09.0010 bereits enthalten und dort

einzurechnen. Die Gläser sind aufgrund der

Bauteilgeometrie

als Sonderformen (Trapeze) anzubieten. Die Fläche

bezieht

sich auf die tatsächlich verbaute netto Glasgröße ohne

Übertrag: .....



01.09.2026

**Leistungsverzeichnis Blankett**

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Verschnitt (=Abrechenregel).

Mindestglasaufbau: 5 mm ESG(H) / 6 mm Zwischenschicht /  
5mm ESG (H)

|    |    |       |       |
|----|----|-------|-------|
| 18 | m² | ..... | ..... |
|----|----|-------|-------|

03.10 Rauchschürze Block 10 .....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.11

## Rauchschürze Block 11

### Vorbemerkungen Block 11

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen.

- Breite: ca. 10.850 mm
- Höhe: ca. 1.850-2.200 mm
- Pfostenachsen: 9 Stk.
- Abstützungen und Anbindungspunkte: je 7 Stk.
- Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung MRA-Kanal
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 11 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich  
Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß  
Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit  
Brandschutzpaneelen.

Breite: ca. 10.850 mm

Höhe: ca. 1.850-2.200 mm

Pfostenachsen: 9 Stk.

Abstützungen und Anbindungspunkte: je 7 Stk.

Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung

MRA-Kanal

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk.  
rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen,  
Verkleidungen

und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage  
der ULG  
03.22 enthalten.

Einbauort: Block 11 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR  
Rauchschürze Übersichtsplan

03.11.0001

Stahlkonstruktion Typ 2

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung,

Lieferung und

betriebsfertige Montage einer geschweißten

Brandschutz-Tragkonstruktion der

Feuerwiderstandsklasse EI

30 als tragendes System für die abgehängte

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Rauchschürze des  
o. a. Blocksegments.  
Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten  
Stahlhohlprofilen mit  
den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt:  
Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte  
mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der  
Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform  
im Werk  
als geschweißte Elementkonstruktion.  
Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale  
zusätzliche  
Stahlhohlprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw.  
Abspreizungen  
zur Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich  
der  
zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung  
in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen.  
Ausführung gemäß Statik.  
Anschlüsse für Potentialausgleich (3 Stück) mittels  
angeschweißten Flachstahl 50x50x4 mm mit Bohrung  
Durchmesser 17 mm jeweils an den äußeren Pfosten der  
Stahlkonstruktion sowie mittig am Obergurt für späteren  
Anschluss der Kabelverbindung vorsehen.  
Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile  
entspricht den  
Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges  
Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4,  
Farbton in  
RAL nach Wahl des Auftraggebers)  
Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm  
tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen.  
Abmessungen Block 11 lt. Vorbemerkung Block 11

|     |    |       |       |
|-----|----|-------|-------|
| 882 | kg | ..... | ..... |
|-----|----|-------|-------|

03.11.0002

Blechpaneelfüllung EI 30  
Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und  
betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen  
ausgeführt  
als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele  
der Feuerwiderstandsklasse EI 30.  
Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor  
beschriebene  
Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion.  
Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech /  
20  
mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung  
(Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder  
gleichwertig) mit  
zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse  
A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt =1000 °C)  
gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur Herstellung der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen. Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle erforderlichen Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung der vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasaufleger, Tragklötze und Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschräge im Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten Sonderformen,

Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der Paneele gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der Deckprofile

und Blechpaneele erhalten eine hochwertige Farbbeschichtung im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich verbaute Netto-Paneelegröße ohne Verschnitt.

24 m² .....

03.11 Rauchschräge Block 11 .....

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.12

## Rauchschürze Block 12

### Vorbemerkungen Block 12

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen.

- Breite: ca. 9.000 mm
- Höhe: ca. 2.180 - 2.320 mm
- Pfostenachsen: 7 Stk.
- Abstützungen und Anbindungspunkte: je 6 Stk.
- Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung MRA-Kanal
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 12 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich  
Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß  
Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit  
Brandschutzpaneelen.

Breite: ca. 9.000 mm

Höhe: ca. 2.180 - 2.320 mm

Pfostenachsen: 7 Stk.

Abstützungen und Anbindungspunkte: je 6 Stk.

Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung  
MRA-Kanal

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk.  
rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen,  
Verkleidungen

und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage  
der ULG  
03.22 enthalten.

Einbauort: Block 12 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR  
Rauchschürze Übersichtsplan

03.12.0001

Stahlkonstruktion Typ 2

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung,

Lieferung und

betriebsfertige Montage einer geschweißten

Brandschutz-Tragkonstruktion der

Feuerwiderstandsklasse EI

30 als tragendes System für die abgehängte

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Rauchschürze des  
o. a. Blocksegments.  
Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten  
Stahlhohlprofilen mit  
den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt:  
Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte  
mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der  
Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform  
im Werk  
als geschweißte Elementkonstruktion.  
Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale  
zusätzliche  
Stahlhohlprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw.  
Abspreizungen  
zur Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich  
der  
zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung  
in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen.  
Ausführung gemäß Statik.  
Anschlüsse für Potentialausgleich (3 Stück) mittels  
angeschweißten Flachstahl 50x50x4 mm mit Bohrung  
Durchmesser 17 mm jeweils an den äußeren Pfosten der  
Stahlkonstruktion sowie mittig am Obergurt für späteren  
Anschluss der Kabelverbindung vorsehen.  
Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile  
entspricht den  
Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges  
Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4,  
Farbton in  
RAL nach Wahl des Auftraggebers)  
Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm  
tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen.  
Abmessungen Block 11 lt. Vorbemerkung Block 12

770

kg

.....

.....

03.12.0002

Blechpaneelfüllung EI 30  
Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und  
betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen  
ausgeführt  
als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele  
der Feuerwiderstandsklasse EI 30.  
Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor  
beschriebene  
Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion.  
Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech /  
20  
mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung  
(Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder  
gleichwertig) mit  
zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse  
A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt =1000 °C)  
gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur Herstellung der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen. Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle erforderlichen Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung der vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasaufleger, Tragklötze und Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschräge im Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten Sonderformen,

Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der Paneele

gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der Deckprofile

und Blechpaneele erhalten eine hochwertige Farbbeschichtung

im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich verbaute Netto-Paneelegröße ohne Verschnitt.

22 m² .....

03.12 Rauchschräge Block 12 .....

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.13

## Rauchschürze Block 13

### Vorbemerkungen Block 13

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen.

- Breite: ca. 9.000 mm
- Höhe: ca. 2.320 - 2.330 mm
- Pfostenachsen: 7 Stk.
- Abstützungen und Anbindungspunkte: je 6 Stk.
- Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung MRA-Kanal
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 13 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich  
Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß  
Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit  
Brandschutzpaneelen.

Breite: ca. 9.000 mm

Höhe: ca. 2.320 - 2.330 mm

Pfostenachsen: 7 Stk.

Abstützungen und Anbindungspunkte: je 6 Stk.

Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung

MRA-Kanal

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk.  
rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen,  
Verkleidungen

und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage  
der ULG  
03.22 enthalten.

Einbauort: Block 13 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR  
Rauchschürze Übersichtsplan

03.13.0001

Stahlkonstruktion Typ 2

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung,

Lieferung und

betriebsfertige Montage einer geschweißten

Brandschutz-Tragkonstruktion der

Feuerwiderstandsklasse EI

30 als tragendes System für die abgehängte



01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Rauchschürze des  
o. a. Blocksegments.  
Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten  
Stahlhohlprofilen mit  
den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt:  
Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte  
mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der  
Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform  
im Werk  
als geschweißte Elementkonstruktion.  
Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale  
zusätzliche  
Stahlhohlprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw.  
Abspreizungen  
zur Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich  
der  
zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung  
in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen.  
Ausführung gemäß Statik.  
Anschluss für Potentialausgleich (2 Stück) mittels  
angeschweißten Flachstahl 50x50x5 mm mit  
aufgeschweißtem  
Bolzen M8 jeweils an den äußeren Pfosten der  
Stahlkonstruktion vorsehen.  
Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile  
entspricht den  
Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges  
Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4,  
Farbton in  
RAL nach Wahl des Auftraggebers)  
Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm  
tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen.  
Abmessungen Block 13 lt. Vorbemerkung Block 13

776

kg

.....

.....

03.13.0002

Blechpaneelfüllung EI 30  
Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und  
betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen  
ausgeführt  
als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele  
der Feuerwiderstandsklasse EI 30.  
Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor  
beschriebene  
Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion.  
Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech /  
20  
mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung  
(Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder  
gleichwertig) mit  
zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse  
A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt =1000 °C)  
gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur Herstellung der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen. Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle erforderlichen Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung der vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasaufleger, Tragklötze und Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschürze im Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten Sonderformen,

Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der Paneele gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der Deckprofile

und Blechpaneele erhalten eine hochwertige Farbbeschichtung im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich verbaute Netto-Paneelgröße ohne Verschnitt.

23 m² .....

03.13 Rauchschürze Block 13 .....

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.14

## Rauchschürze Block 14

### Vorbemerkungen Block 14

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen.

- Breite: ca. 9.050 mm
- Höhe: ca. 2.320 - 2.350 mm
- Pfostenachsen: 7 Stk.
- Abstützungen und Anbindungspunkte: je 6 Stk.
- Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung MRA-Kanal
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 14 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich  
Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß  
Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit  
Brandschutzpaneelen.

Breite: ca. 9.050 mm

Höhe: ca. 2.320 - 2.350 mm

Pfostenachsen: 7 Stk.

Abstützungen und Anbindungspunkte: je 6 Stk.

Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung

MRA-Kanal

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk.  
rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen,  
Verkleidungen

und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage  
der ULG

03.22 enthalten.

Einbauort: Block 14 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR  
Rauchschürze Übersichtsplan

03.14.0001

Stahlkonstruktion Typ 2

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung,

Lieferung und

betriebsfertige Montage einer geschweißten

Brandschutz-Tragkonstruktion der

Feuerwiderstandsklasse EI

30 als tragendes System für die abgehängte

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Rauchschürze des  
o. a. Blocksegments.  
Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten  
Stahlhohlprofilen mit  
den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt:  
Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte  
mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der  
Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform  
im Werk  
als geschweißte Elementkonstruktion.  
Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale  
zusätzliche  
Stahlhohlprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw.  
Abspreizungen  
zur Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich  
der  
zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung  
in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen.  
Ausführung gemäß Statik.  
Anschlüsse für Potentialausgleich (3 Stück) mittels  
angeschweißten Flachstahl 50x50x4 mm mit Bohrung  
Durchmesser 17 mm jeweils an den äußeren Pfosten der  
Stahlkonstruktion sowie mittig am Obergurt für späteren  
Anschluss der Kabelverbindung vorsehen.  
Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile  
entspricht den  
Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges  
Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4,  
Farbton in  
RAL nach Wahl des Auftraggebers)  
Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm  
tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen.  
Abmessungen Block 14 lt. Vorbemerkung Block 14

|     |    |       |       |
|-----|----|-------|-------|
| 764 | kg | ..... | ..... |
|-----|----|-------|-------|

03.14.0002

Blechpaneelfüllung EI 30  
Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und  
betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen  
ausgeführt  
als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele  
der Feuerwiderstandsklasse EI 30.  
Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor  
beschriebene  
Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion.  
Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech /  
20  
mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung  
(Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder  
gleichwertig) mit  
zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse  
A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt =1000 °C)  
gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur Herstellung der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen. Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle erforderlichen Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung der vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasaufleger, Tragklötze und Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschräge im Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten Sonderformen,

Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der Paneele

gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der Deckprofile

und Blechpaneele erhalten eine hochwertige Farbbeschichtung

im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich verbaute Netto-Paneelegröße ohne Verschnitt.

23 m² .....

03.14 Rauchschräge Block 14 .....

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.15

## Rauchschürze Block 15

### Vorbemerkungen Block 15

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen.

- Breite: ca. 9.000 mm
- Höhe: ca. 2.350 - 2.350 mm
- Pfostenachsen: 7 Stk.
- Abstützungen und Anbindungspunkte: je 7 Stk.
- Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung MRA-Kanal
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 15 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich  
Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß  
Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit  
Brandschutzpaneelen.

Breite: ca. 9.000 mm

Höhe: ca. 2.350 - 2.350 mm

Pfostenachsen: 7 Stk.

Abstützungen und Anbindungspunkte: je 7 Stk.

Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung

MRA-Kanal

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk.  
rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen,  
Verkleidungen

und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage  
der ULG  
03.22 enthalten.

Einbauort: Block 15 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR  
Rauchschürze Übersichtsplan

03.15.0001

Stahlkonstruktion Typ 2

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung,

Lieferung und

betriebsfertige Montage einer geschweißten

Brandschutz-Tragkonstruktion der

Feuerwiderstandsklasse EI

30 als tragendes System für die abgehängte

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Rauchschürze des  
o. a. Blocksegments.  
Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten  
Stahlhohlprofilen mit  
den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt:  
Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte  
mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der  
Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform  
im Werk  
als geschweißte Elementkonstruktion.  
Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale  
zusätzliche  
Stahlhohlprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw.  
Abspreizungen  
zur Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich  
der  
zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung  
in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen.  
Ausführung gemäß Statik.  
Anschlüsse für Potentialausgleich (3 Stück) mittels  
angeschweißten Flachstahl 50x50x4 mm mit Bohrung  
Durchmesser 17 mm jeweils an den äußeren Pfosten der  
Stahlkonstruktion sowie mittig am Obergurt für späteren  
Anschluss der Kabelverbindung vorsehen.  
Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile  
entspricht den  
Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges  
Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4,  
Farbton in  
RAL nach Wahl des Auftraggebers)  
Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm  
tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen.  
Abmessungen Block 15 lt. Vorbemerkung Block 15

|     |    |       |       |
|-----|----|-------|-------|
| 825 | kg | ..... | ..... |
|-----|----|-------|-------|

03.15.0002

Blechpaneelfüllung EI 30  
Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und  
betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen  
ausgeführt  
als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele  
der Feuerwiderstandsklasse EI 30.  
Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor  
beschriebene  
Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion.  
Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech /  
20  
mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung  
(Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder  
gleichwertig) mit  
zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse  
A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt =1000 °C)  
gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur Herstellung der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen. Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle erforderlichen Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung der vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasaufleger, Tragklötze und Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschürze im Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten Sonderformen,

Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der Paneele

gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der Deckprofile

und Blechpaneele erhalten eine hochwertige Farbbeschichtung

im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich verbaute Netto-Paneelegröße ohne Verschnitt.

23 m² .....

03.15 Rauchschürze Block 15 .....



01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.16

## Rauchschürze Block 16

### Vorbemerkungen Block 16

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen.

- Breite: ca. 11.960 mm
- Höhe: ca. 2.350 - 2.350 mm
- Pfostenachsen: 9 Stk.
- Abstützungen und Anbindungspunkte: je 8 Stk.
- Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung MRA-Kanal
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 16 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich  
Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß  
Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit  
Brandschutzpaneelen.

Breite: ca. 11.960 mm

Höhe: ca. 2.350 - 2.350 mm

Pfostenachsen: 9 Stk.

Abstützungen und Anbindungspunkte: je 8 Stk.

Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung

MRA-Kanal

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk.  
rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen,  
Verkleidungen

und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage  
der ULG  
03.22 enthalten.

Einbauort: Block 16 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR  
Rauchschürze Übersichtsplan

03.16.0001

Stahlkonstruktion Typ 2

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung,

Lieferung und

betriebsfertige Montage einer geschweißten

Brandschutz-Tragkonstruktion der

Feuerwiderstandsklasse EI

30 als tragendes System für die abgehängte

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Rauchschürze des  
o. a. Blocksegments.  
Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten  
Stahlhohlprofilen mit  
den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt:  
Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte  
mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der  
Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform  
im Werk  
als geschweißte Elementkonstruktion.  
Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale  
zusätzliche  
Stahlhohlprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw.  
Abspreizungen  
zur Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich  
der  
zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung  
in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen.  
Ausführung gemäß Statik.  
Anschlüsse für Potentialausgleich (3 Stück) mittels  
angeschweißten Flachstahl 50x50x4 mm mit Bohrung  
Durchmesser 17 mm jeweils an den äußeren Pfosten der  
Stahlkonstruktion sowie mittig am Obergurt für späteren  
Anschluss der Kabelverbindung vorsehen.  
Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile  
entspricht den  
Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges  
Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4,  
Farbton in  
RAL nach Wahl des Auftraggebers)  
Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm  
tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen.  
Abmessungen Block 16 lt. Vorbemerkung Block 16

|      |    |       |       |
|------|----|-------|-------|
| 1006 | kg | ..... | ..... |
|------|----|-------|-------|

03.16.0002

Blechpaneelfüllung EI 30  
Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und  
betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen  
ausgeführt  
als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele  
der Feuerwiderstandsklasse EI 30.  
Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor  
beschriebene  
Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion.  
Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech /  
20  
mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung  
(Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder  
gleichwertig) mit  
zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse  
A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt =1000 °C)  
gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur Herstellung der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen. Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle erforderlichen Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung der vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasaufleger, Tragklötze und Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschräge im Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten Sonderformen,

Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der Paneele

gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der Deckprofile

und Blechpaneele erhalten eine hochwertige Farbbeschichtung

im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich verbaute Netto-Paneelegröße ohne Verschnitt.

31 m² .....

03.16 Rauchschräge Block 16 .....

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.17

## Rauchschürze Block 17

### Vorbemerkungen Block 17

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen.

- Breite: ca. 12.050 mm
- Höhe: ca. 2.350 - 2.350 mm
- Pfostenachsen: 9 Stk.
- Abstützungen und Anbindungspunkte: je 8 Stk.
- Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung MRA-Kanal
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 17 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich  
Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß  
Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit  
Brandschutzpaneelen.

Breite: ca. 12.050 mm

Höhe: ca. 2.350 - 2.350 mm

Pfostenachsen: 9 Stk.

Abstützungen und Anbindungspunkte: je 8 Stk.

Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung

MRA-Kanal

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk.  
rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen,  
Verkleidungen

und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage  
der ULG  
03.22 enthalten.

Einbauort: Block 17 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR  
Rauchschürze Übersichtsplan

03.17.0001

Stahlkonstruktion Typ 2

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung,

Lieferung und

betriebsfertige Montage einer geschweißten

Brandschutz-Tragkonstruktion der

Feuerwiderstandsklasse EI

30 als tragendes System für die abgehängte

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Rauchschürze des  
o. a. Blocksegments.  
Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten  
Stahlhohlprofilen mit  
den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt:  
Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte  
mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der  
Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform  
im Werk  
als geschweißte Elementkonstruktion.  
Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale  
zusätzliche  
Stahlholprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw.  
Abspreizungen zur  
Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich der  
zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung  
in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen.  
Ausführung gemäß Statik.  
Anschlüsse für Potentialausgleich (3 Stück) mittels  
angeschweißten Flachstahl 50x50x4 mm mit Bohrung  
Durchmesser 17 mm jeweils an den äußeren Pfosten der  
Stahlkonstruktion sowie mittig am Obergurt für späteren  
Anschluss der Kabelverbindung vorsehen.  
Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile  
entspricht den  
Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges  
Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4,  
Farbton in  
RAL nach Wahl des Auftraggebers)  
Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm  
tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen.  
Abmessungen Block 17 lt. Vorbemerkung Block 17

|      |    |       |       |
|------|----|-------|-------|
| 1034 | kg | ..... | ..... |
|------|----|-------|-------|

03.17.0002

Blechpaneelfüllung EI 30  
Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und  
betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen  
ausgeführt  
als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele  
der Feuerwiderstandsklasse EI 30.  
Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor  
beschriebene  
Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion.  
Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech /  
20  
mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung  
(Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder  
gleichwertig) mit  
zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse  
A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt =1000 °C)  
gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend  
ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Herstellung  
der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen.  
Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle  
erforderlichen  
Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen  
Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die  
innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung  
der  
vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten  
und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive  
aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und  
systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasaufleger, Tragklötze und  
Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten  
Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschürze im  
Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten  
Sonderformen,  
Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der  
Paneele

gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig  
millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der  
Deckprofile  
und Blechpaneele erhalten eine hochwertige  
Farbbeschichtung  
im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich  
verbaute Netto-Paneelgröße ohne Verschnitt.

31 m² .....

03.17 Rauchschürze Block 17 .....

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.18

## Rauchschürze Block 18

### Vorbemerkungen Block 18

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen.

- Breite: ca. 10.170 mm
- Höhe: ca. 2.350 - 2.350 mm
- Pfostenachsen: 8 Stk.
- Abstützungen und Anbindungspunkte: je 7 Stk.
- Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung MRA-Kanal
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 18 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich  
Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß  
Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit  
Brandschutzpaneelen.

Breite: ca. 10.170 mm

Höhe: ca. 2.350 - 2.350 mm

Pfostenachsen: 8 Stk.

Abstützungen und Anbindungspunkte: je 7 Stk.

Durchführungen: 1 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung  
MRA-Kanal

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk.  
rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen,  
Verkleidungen  
und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage  
der ULG  
03.22 enthalten.

Einbauort: Block 18 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR  
Rauchschürze Übersichtsplan

03.18.0001

Stahlkonstruktion Typ 2

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung,  
Lieferung und  
betriebsfertige Montage einer geschweißten  
Brandschutz-Tragkonstruktion der  
Feuerwiderstandsklasse EI  
30 als tragendes System für die abgehängte

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Rauchschürze des  
o. a. Blocksegments.  
Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten  
Stahlhohlprofilen mit  
den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt:  
Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte  
mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der  
Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform  
im Werk  
als geschweißte Elementkonstruktion.  
Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale  
zusätzliche  
Stahlhohlprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw.  
Abspreizungen  
zur Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich  
der  
zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung  
in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen.  
Ausführung gemäß Statik.  
Anschlüsse für Potentialausgleich (3 Stück) mittels  
angeschweißten Flachstahl 50x50x4 mm mit Bohrung  
Durchmesser 17 mm jeweils an den äußeren Pfosten der  
Stahlkonstruktion sowie mittig am Obergurt für späteren  
Anschluss der Kabelverbindung vorsehen.  
Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile  
entspricht den  
Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges  
Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4,  
Farbton in  
RAL nach Wahl des Auftraggebers)  
Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm  
tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen.  
Abmessungen Block 18 lt. Vorbemerkung Block 18

|     |    |       |       |
|-----|----|-------|-------|
| 884 | kg | ..... | ..... |
|-----|----|-------|-------|

03.18.0002

Blechpaneelfüllung EI 30  
Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und  
betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen  
ausgeführt  
als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele  
der Feuerwiderstandsklasse EI 30.  
Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor  
beschriebene  
Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion.  
Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech /  
20  
mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung  
(Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder  
gleichwertig) mit  
zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse  
A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt =1000 °C)  
gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend

Übertrag: .....



01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur Herstellung der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen. Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle erforderlichen Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung der vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasaufleger, Tragklötze und Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschürze im Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten Sonderformen,

Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der Paneele

gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der Deckprofile

und Blechpaneele erhalten eine hochwertige Farbbeschichtung

im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich verbaute Netto-Paneelegröße ohne Verschnitt.

26 m² .....

03.18 Rauchschürze Block 18 .....

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.19

## Rauchschürze Block 19

### Vorbemerkungen Block 19

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen.

- Breite: ca. 10.170 mm
- Höhe: ca. 2.350 - 2.350 mm
- Pfostenachsen: 8 Stk.
- Abstützungen und Anbindungspunkte: je 7 Stk.
- Durchführungen: 2 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung MRA-Kanal
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 19 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich  
Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß  
Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit  
Brandschutzpaneelen.

Breite: ca. 10.170 mm

Höhe: ca. 2.350 - 2.350 mm

Pfostenachsen: 8 Stk.

Abstützungen und Anbindungspunkte: je 7 Stk.

Durchführungen: 2 Stk. ca. 1.500 x 500 mm für Ansaugung  
MRA-Kanal

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk.  
rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen,  
Verkleidungen  
und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage  
der ULG  
03.22 enthalten.

Einbauort: Block 19 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR  
Rauchschürze Übersichtsplan

03.19.0001

Stahlkonstruktion Typ 2

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung,  
Lieferung und  
betriebsfertige Montage einer geschweißten  
Brandschutz-Tragkonstruktion der  
Feuerwiderstandsklasse EI  
30 als tragendes System für die abgehängte

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Rauchschürze des  
o. a. Blocksegments.  
Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten  
Stahlhohlprofilen mit  
den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt:  
Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte  
mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der  
Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform  
im Werk  
als geschweißte Elementkonstruktion.  
Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale  
zusätzliche  
Stahlhohlprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw.  
Abspreizungen  
zur Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich  
der  
zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung  
in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen.  
Ausführung gemäß Statik.  
Anschlüsse für Potentialausgleich (3 Stück) mittels  
angeschweißten Flachstahl 50x50x4 mm mit Bohrung  
Durchmesser 17 mm jeweils an den äußeren Pfosten der  
Stahlkonstruktion sowie mittig am Obergurt für späteren  
Anschluss der Kabelverbindung vorsehen.  
Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile  
entspricht den  
Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges  
Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4,  
Farbton in  
RAL nach Wahl des Auftraggebers)  
Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm  
tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen.  
Abmessungen Block 19 lt. Vorbemerkung Block 19

|     |    |       |       |
|-----|----|-------|-------|
| 884 | kg | ..... | ..... |
|-----|----|-------|-------|

03.19.0002

Blechpaneelfüllung EI 30  
Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und  
betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen  
ausgeführt  
als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele  
der Feuerwiderstandsklasse EI 30.  
Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor  
beschriebene  
Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion.  
Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech /  
20  
mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung  
(Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder  
gleichwertig) mit  
zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse  
A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt =1000 °C)  
gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur Herstellung der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen. Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle erforderlichen Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung der vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasaufleger, Tragklötze und Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschräge im Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten Sonderformen,

Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der Paneele gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der Deckprofile

und Blechpaneele erhalten eine hochwertige Farbbeschichtung im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich verbaute Netto-Paneelegröße ohne Verschnitt.

26 m² .....

03.19 Rauchschräge Block 19 .....

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.20

## Rauchschürze Block 20

Vorbemerkungen Block 20

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen.

- Breite: ca. 11.350 mm
- Höhe: ca. 2.350 - 2.350 mm
- Pfostenachsen: 9 Stk.
- Abstützungen und Anbindungspunkte: je 7 Stk.
- Durchführungen: keine
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 20 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlhohlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen.

Breite: ca. 11.350 mm

Höhe: ca. 2.350 - 2.350 mm

Pfostenachsen: 9 Stk.

Abstützungen und Anbindungspunkte: je 7 Stk.

Durchführungen: keine

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. links, 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 2

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen

und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG

03.22 enthalten.

Einbauort: Block 20 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

03.20.0001

Stahlkonstruktion Typ 2

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung,

Lieferung und

betriebsfertige Montage einer geschweißten

Brandschutz-Tragkonstruktion der

Feuerwiderstandsklasse EI

30 als tragendes System für die abgehängte

Rauchschürze des

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

o. a. Blocksegments.

Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten

Stahlhohlprofilen mit

den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt:

Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte

mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der

Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform

im Werk

als geschweißte Elementkonstruktion.

Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale

zusätzliche

Stahlhohlprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw.

Abspreizungen

zur Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich

der

zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung

in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen.

Ausführung gemäß Statik.

Anschlüsse für Potentialausgleich (3 Stück) mittels

angeschweißten Flachstahl 50x50x4 mm mit Bohrung

Durchmesser 17 mm jeweils an den äußeren Pfosten der

Stahlkonstruktion sowie mittig am Obergurt für späteren

Anschluss der Kabelverbindung vorsehen.

Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile

entspricht den

Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges

Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4,

Farbton in

RAL nach Wahl des Auftraggebers)

Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm

tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen.

Abmessungen Block 20 lt. Vorbemerkung Block 20

945

kg

.....

.....

03.20.0002

Blechpaneelfüllung EI 30

Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und

betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen

ausgeführt

als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele

der Feuerwiderstandsklasse EI 30.

Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor

beschriebene

Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion.

Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech /

20

mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung

(Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder

gleichwertig) mit

zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse

A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt =1000 °C)

gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend

ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Herstellung  
der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen.  
Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle  
erforderlichen  
Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen  
Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die  
innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung  
der  
vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten  
und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive  
aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und  
systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasaufleger, Tragklötze und  
Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten  
Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschürze im  
Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten  
Sonderformen,  
Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der  
Paneele

gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig  
millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der  
Deckprofile  
und Blechpaneele erhalten eine hochwertige  
Farbbeschichtung  
im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich  
verbaute Netto-Paneelegröße ohne Verschnitt.

|    |                |       |       |
|----|----------------|-------|-------|
| 29 | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
|----|----------------|-------|-------|

03.20 Rauchschürze Block 20 .....

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.21

## Rauchschürze Block 21

Vorbemerkungen Block 21

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen und Brandschutzglas.

- Breite: ca. 11.500 mm
- Höhe: ca. 2.350-2.370 mm
- Pfostenachsen: 9 Stk.
- Abstützungen und Anbindungspunkte: je 9 Stk.
- Durchführungen: keine
- Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 1

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen, Verkleidungen und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG 03.22 enthalten.

Einbauort: Block 21 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich

Brandschutz-Fassadenkonstruktion EI 30 einschließlich Tragkonstruktion aus Stahlprofilen gemäß Vorbemerkungen sowie der Ausfachung mit Brandschutzpaneelen und Brandschutzglas.

Breite: ca. 11.500 mm

Höhe: ca. 2.350-2.370 mm

Pfostenachsen: 9 Stk.

Abstützungen und Anbindungspunkte: je 9 Stk.

Durchführungen: keine

Gleitender Fassadenanschluss: 1 Stk. rechts

Ausführung gemäß statischem Konzept, Typ 1

Unterer und oberer Anschluss sowie Durchführungen,

Verkleidungen

und zusätzliche Unterkonstruktionen sind in der Zulage der ULG

03.22 enthalten.

Einbauort: Block 21 der UVR gem. Anlage 4-1-1 UVR Rauchschürze Übersichtsplan

03.21.0001

Stahlkonstruktion Typ 1

Herstellung, werkseitige komplette Vorfertigung, Lieferung und

betriebsfertige Montage einer geschweißten

Brandschutz-Tragkonstruktion der

Feuerwiderstandsklasse EI

30 als tragendes System für die abgehängte

Rauchschürze des

o. a. Blocksegments.



01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Die Tragkonstruktion ist aus zertifizierten Stahlhohlprofilen mit den Abmessungen 140 x 50 x 2,5 mm (Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) in der Stahlgüte mindestens S235JR zu fertigen. Die Verbindung der Riegelprofile und Pfostenprofile erfolgt systemkonform im Werk als geschweißte Elementkonstruktion. Statisch notwendige Diagonalen oder vertikale zusätzliche Stahlhohlprofile (FR 120 x 50 x 3,0mm), bzw. Abspreizungen zur Tunnelwand (FR 50 x 140 x 2,5 mm) einschließlich der zugehörigen Anbindungskonsolen gemäß Typenbeschreibung in den Vorbemerkungen sind im EP mit einzurechnen. Ausführung gemäß Statik. Anschlüsse für Potentialausgleich (3 Stück) mittels angeschweißten Flachstahl 50x50x4 mm mit Bohrung Durchmesser 17 mm jeweils an den äußeren Pfosten der Stahlkonstruktion sowie mittig am Obergurt für späteren Anschluss der Kabelverbindung vorsehen. Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Bauteile entspricht den Anforderungen der Vorbemerkungen (hochwertiges Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4, Farbton in RAL nach Wahl des Auftraggebers) Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Kilogramm tatsächlich vor Ort verbauter Stahlkonstruktionen. Abmessungen Block 21 lt. Vorbemerkung Block 21

|      |    |       |       |
|------|----|-------|-------|
| 1088 | kg | ..... | ..... |
|------|----|-------|-------|

03.21.0002

Blechpaneelfüllung EI 30  
Herstellung, werkseitige Vorfertigung, Lieferung und betriebsfertige Montage von opaken Füllelementen ausgeführt als hochfeuerhemmende Brandschutz-Blechsandwichpaneele der Feuerwiderstandsklasse EI 30. Der Einbau erfolgt systemkonform in die zuvor beschriebene Pfosten-Riegel-Tragkonstruktion. Ausführung als Blechsandwichpaneele (3 mm Stahlblech / 20 mm Promatec H / 3 mm Stahlblech) gemäß Systemzulassung (Planungsprodukt: Jansen VISS Fire 30 oder gleichwertig) mit zusätzlich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle (Klasse A1/A2-s1.d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt =1000 °C) gedämmten 3 mm Stahlblechtassen (Rückkantung umlaufend ca. 25 mm, Ecken verschweißt und verschliffen) zur Herstellung

Übertrag: .....

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

der Flächenbündigkeit gemäß Vorbemerkungen.  
Der Leistungsumfang beinhaltet zusätzlich alle erforderlichen Systemkomponenten und Zubehörteile zur vollständigen Komplettierung des Profilsystems:

Profilintegrierte EPDM- oder CR-Gummidichtungen für die innere und äußere Abdichtungslage zur Gewährleistung der vollständigen Rauchdichtigkeit.

Systemspezifische, außenseitige Aluminium-Klemmleisten und Deckleisten in der Abmessung 50 x 18 mm inklusive aller zugehörigen Edelstahl-Befestigungsschrauben und systemkonformen Anker.

Alle systemkonformen Glasaufleger, Tragklötze und Lastabtragungsanker aus Edelstahl fachgerechten Aufnahme der Funktionselemente (Glas und Paneele).

Aufgrund des polygonalen Verlaufs der Rauchschürze im Verkehrstunnel sind alle herstellungsbedingten Sonderformen,

Schrägschnitte und unregelmäßigen Geometrien der Paneele

gemäß den freigegebenen Ausführungsplänen werkseitig millimetergenau vorzufertigen. Die Sichtflächen der Deckprofile

und Blechpaneele erhalten eine hochwertige Farbbeschichtung im RAL nach Wahl AG.

Abrechnung: Die Fläche bezieht sich auf die tatsächlich verbaute Netto-Paneelgröße ohne Verschnitt.

30 m² .....

03.21.0003

Zulage Verglasung in EI 30

Zulage auf die LV-Position 02.20.0020

(Blechpaneelfüllung EI

30) für die Ausführung der Füllelemente aus EI 30

Brandschutzglas. Die erforderlichen Systemkomponenten

(zusätzliche polygonale horizontale Riegel) sind in der

LV-Position 02.20.0010 bereits enthalten und dort

einzurechnen. Die Gläser sind aufgrund der

Bauteilgeometrie

als Sonderformen (Trapeze) anzubieten. Die Fläche

bezieht

sich auf die tatsächlich verbaute netto Glasgröße ohne

Verschnitt (=Abrechnenregel).

Mindestglasaufbau: 5 mm ESG(H) / 6 mm Zwischenschicht /

5mm ESG (H)

14 m² .....

Übertrag: .....

01.09.2026

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

03.21 Rauchschürze Block 21 .....

**zur Ansicht**

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

# Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.22

## Abschlüsse / Systemerweiterungen

Hinweistext Systemerweiterung

Nachstehende Positionen verstehen sich als Zulagen für die Positionen der ULG 02.01. - 02.20. für An- und Abschlüsse bzw. Zusatzausstattungen.

Nachstehende Positionen verstehen sich als Zulagen für

Nachstehende Positionen verstehen sich als Zulagen für die

Positionen der ULG 02.01. 02.20. für An- und Abschlüsse

bzw. Zusatzausstattungen.

03.22.0010

Zulage oberer Baukörperanschluss EI 30

Zulage für Lieferung, werkseitige Vorfertigung und betriebsfertige Montage von systemkonformen und bauaufsichtlich zugelassenen Baukörperanschlüssen als oberer

Abschluss der EI 30 Brandschutzfassade

(Planungsprodukt:

System Jansen VISS oder gleichwertig).

Die maximale Höhe der gesamten Anschlusskonstruktion beträgt 150 mm (gemessen von der Riegeloberkante der Pfosten-Riegel-Fassade bis zur Rohbetonunterkante der Tunneldecke). Der gesamte Anschlussbereich muss lückenlos

dieselben brandschutztechnischen Kriterien der Feuerwiderstandsklasse EI 30 wie die angrenzende Fassade erfüllen.

Der Anschluss ist in folgendem dreischichtigen

Systemaufbau

auszuführen:

Außenbereich (Fassadenaußenseite): Abdeckung mittels eines mehrfach gekanteten Stahlblechs mit einer Materialstärke von 3 mm (Farbton in RAL nach Wahl des Auftraggebers). Das Blech wird gemäß den Systemvorgaben des Profilverstärkers mit der Pfosten-Riegel-Konstruktion mitgeklemt und dauerhaft gesichert. Der verbleibende Bauanschluss zur Betondecke (Fugenbreite kleiner 25 mm) ist mittels eines bauaufsichtlich zugelassenen Brandschutzdichtstoffs elastisch und rauchdicht zu versiegeln. Zur fachgerechten Fugenhinterfüllung ist ein temperaturstabiles Distanzband (beispielsweise Kerafix 2000 o. glw.) einzusetzen.

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Mittlerer Funktionskern: Vollständige Hinterfüllung und dichte Ausstopfung der gesamten Paneel- und Riegelebene im Deckenanschlussbereich mittels nichtbrennbarer Mineralwolle der Baustoffklasse A1 oder A2-s1,d0 nach DIN

EN 13501-1 unter Einhaltung eines Schmelzpunkts von mindestens 1000 °C. Die Verlegung und Komprimierung des Dämmstoffs hat streng nach den Jansen Systemvorgaben zu erfolgen, um den horizontalen Feuerschutz sicherzustellen.

Innenbereich (Fassadeninnenseite): Abdeckung mittels eines gekanteten Stahlblechs mit einer Materialstärke von 3

mm (Farbton in RAL nach Wahl des Auftraggebers). Die Befestigung erfolgt an der Rückseite der Brandschutzriegel

mittels systemkonformer Nieten oder Schrauben nach Herstellervorschrift. Der verbleibende Bauanschluss zur Betondecke (Fugenbreite kleiner 25 mm) ist analog zur Außenseite mittels eines zugelassenen Brandschutzdichtstoffs elastisch zu versiegeln (auf eine

sach- und fachgerechte Ausführung wird hingewiesen) inklusive einer Fugenhinterfüllung mittels eines Distanzbandes (beispielsweise Kerafix 2000 oder gleichwertiger Art).

Besondere geometrische Anforderung (Höhensprung): Im Bereich des baulichen Höhensprungs (Block 10) ist dieser dreischichtige Fugenanschluss in identischer Materialqualität und unter lückenloser Beibehaltung der EI

30 Brandschutzeigenschaften auch vertikal beziehungsweise schräg ansteigend beziehungsweise abfallend herzustellen. Die hierfür erforderlichen Passarbeiten, Sonderkantungen und logistischen Zulagen sind vom Bieter vollumfänglich einzukalkulieren.

Abrechnung: Nach tatsächlich verbauten Anschlüssen in Laufmeter.

210

m

.....

.....

03.22.0020

Zulage unterer und seitlicher Baukörperanschluss

Zulage für die Lieferung, werkseitige Vorfertigung und betriebsfertige Montage von systemkonformen Baukörperabschlüssen zur Ausführung des unteren und seitlichen Abschlusses der EI 30 Brandschutzfassade, einschließlich des erforderlichen Toleranz- und Höhenausgleichs. An diese Abschlusskonstruktion selbst werden keine brandschutztechnischen Anforderungen gestellt.

Durch das eingebaute Abschlussblech ist zwingend eine lichte

Höhe von +2,5 m über der Oberkante des fertigen

Übertrag: .....

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Straßenbelags sicherzustellen.

Spezifikationen und konstruktive Ausführung:

Material und Abmessungen: Ausführung als mehrfach gekantetes Stahlblech mit einer Materialstärke von mindestens 2 mm. Die Geometrie beträgt in der Höhe variabel bis maximal 80 mm bei einer Breite von ca. 210 mm.

Farbgebung: Hochwertige Beschichtung im RAL-Farbtönen nach Wahl des Auftraggebers (AG).

Systembefestigung: Das Blech wird gemäß den Systemvorgaben des Profilherstellers direkt mit der Pfosten-Riegel-Konstruktion mitgeklemt und dauerhaft gesichert.

Flächenbündigkeit: Zur Erstellung einer vollständig flächenbündigen Ausführung mit den verbauten Deckschalen der Fassade ist eine zusätzliche, präzise Kantung berücksichtigend auszuführen.

Rückseitige Fixierung: Das Abschlussblech ist rückseitig an den Brandschutzriegeln gemäß den Herstellervorgaben mittels geeigneter Nieten oder Schrauben dauerhaft zu befestigen. Hierbei ist eine ausreichend dimensionierte Längendilatation (Dehnungsausgleich in Tunnellängsrichtung) konstruktiv sicherzustellen.

Stoßfugen und Blechteilung: Die Stoßfugen der einzelnen Blechelemente sind optisch einwandfrei und sauber mittels

passender Hinterlegungsbleche auszuführen. Die Aufteilung

beziehungsweise der Stoß der Bleche orientiert sich strikt

an den Fassadenpfostenachsen (Teilung jeweils exakt in Pfostenmitte). Im Bereich der vertikalen Blockfugen (Segmenttrennungen des Tunnelbauwerks) sind die Abschlussbleche ebenfalls zwingend zu unterbrechen.

Eckausbildung: Die Übergänge zwischen horizontaler und vertikaler Verblechung ist in Gehrung auszuführen.

Abrechnung: Nach tatsächlich verbauten Anschlüssen in Laufmeter.

220 m .....

03.22.0030

Zulage Durchführung Absaugung 1500 x 500mm  
Zulage für das Vorbereiten einer bauseitigen Durchführung durch die EI-30-Brandschutzfassade. Alle hierfür erforderlichen Leistungen, wie Glasfalzverkleinerungen, Aufdopplungen und gegebenenfalls notwendige Blechwinkel, sind in diese Position

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

einzukalkulieren.  
Abmessung:  
Höhe ca. 1.500mm  
Breite ca. 500mm

Die fachgerechte Durchführung und der Anschluss selbst erfolgen durch den Lüftungsbauer. Erforderliche Abstimmungen zur technischen Umsetzung sind zu berücksichtigen.

Abrechnung: Nach tatsächlich hergestellten Durchführungen in Stück.

18 St .....

03.22.0040

Zulage Durchführung Lüftungskanal Block 8  
Zulage für das Vorbereiten einer bauseitigen Durchführung durch die EI-30-Brandschutzfassade. Alle hierfür erforderlichen Leistungen, wie Glasfalzverkleinerungen, Aufdopplungen und gegebenenfalls notwendige Blechwinkel, sind in diese Position einzukalkulieren.  
Abmessung:  
Breite ca. 2.800mm  
Höhe ca. 1.000mm

Die fachgerechte Durchführung und der Anschluss selbst erfolgen durch den Lüftungsbauer. Erforderliche Abstimmungen zur technischen Umsetzung sind zu berücksichtigen.  
Abrechnung: Nach tatsächlich hergestellten Durchführungen in Stück.

1 St .....

03.22.0050

Zulage Durchführung Lüftungskanal Block 10  
Zulage für das Vorbereiten einer bauseitigen Durchführung durch die EI-30-Brandschutzfassade. Alle hierfür erforderlichen Leistungen, wie Glasfalzverkleinerungen, Aufdopplungen und gegebenenfalls notwendige Blechwinkel, sind in diese Position einzukalkulieren.  
Abmessung:  
Breite ca. 2.800mm  
Höhe ca. 1.250mm

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Die fachgerechte Durchführung und der Anschluss selbst erfolgen durch den Lüftungsbauer. Erforderliche Abstimmungen zur technischen Umsetzung sind zu berücksichtigen. Abrechnung: Nach tatsächlich hergestellten Durchführungen in Stück.

1 St .....

03.22.0060

Herstellung Blockfuge EI30 vertikal  
Lieferung, werkseitige Vorfertigung und betriebsfertige Montage eines gleitenden, formschlüssigen und rauchdichten Brandschutzanschlusses im Bereich der vertikalen Blockfugen zwischen den einzelnen Konstruktionssegmenten (Blöcken).  
Aufgrund der konstruktiven Trennung der Tunnelüberbauten müssen von der Fugenkonstruktion Differenzverformungen von bis zu 35 mm in den Übergangsbereichen sicher und zwangungsfrei aufgenommen werden. Die Fugenausbildung muss dieselben brandschutztechnischen Kriterien wie die angrenzende EI 30 Brandschutzfassade erfüllen. Das Fugen-Anschlussssystem setzt sich aus den folgenden Komponenten zusammen:

Profilierung: Montage von gegengleich gekanteten U-Profilen aus Stahlblech an den jeweiligen Endpfosten der Blöcke. Die Bleche sind über die gesamte Konstruktionshöhe durchlaufend auszuführen.  
Material und Abmessungen: Stahlblech mit einer Materialstärke von 3 mm, Güte S235JR, Farbklasse (RAL-Farbtton) nach Wahl des Auftraggebers. Die Geometrie der U-Profile beträgt in der Breite ca. 185 mm beziehungsweise 175 mm bei einer Profiltiefe von ca. 45 mm.  
Brandschutzlamine: Fachgerechte Anordnung und Fixierung von bauaufsichtlich zugelassenen Brandschutzlaminaten (beispielsweise Intumex Brandschutzstreifen LXSK oder gleichwertiger Art) zwischen den einzelnen überlappenden U-Schenkeln.  
Hohlraumverfüllung: Vollständiges, lückenloses Verfüllen des verbleibenden Hohlraums zwischen den ineinandergreifenden U-Profilen mit nicht brennbarer Mineralwolle der Baustoffklasse A1 oder A2-s1,d0 nach DIN

Übertrag: .....



01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

EN 13501-1 mit einem Schmelzpunkt von mindestens 1000 °C.

Statische Funktionsanforderungen:

Horizontaler Formschluss: Die Geometrie der U-Profile ist so präzise auszubilden, dass in horizontaler Richtung (Tunnelquerrichtung) ein permanenter Formschluss zwischen den beiden Blöcken besteht, welcher anfallende Horizontallasten zuverlässig und sicher in den benachbarten Block überträgt.

Vertikale Entkopplung: In vertikaler Richtung müssen die einzelnen Blöcke die auftretenden Decken- und Bauwerksverformungen vollkommen unabhängig voneinander aufnehmen können. Das Entstehen von statischen Zwängungen oder mechanischen Blockaden innerhalb der Fugenkonstruktion ist konstruktiv absolut auszuschließen.

Längsdilatation: Eine ausreichende horizontale Längendilatation in Tunnellängsrichtung zwischen den Blöcken ist bei der Überlappung der Bleche dauerhaft sicherzustellen.

Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach der Länge der tatsächlich hergestellten und funktionsbereiten vertikalen Bauteilfuge in Laufmeter.

|    |   |       |       |
|----|---|-------|-------|
| 50 | m | ..... | ..... |
|----|---|-------|-------|

03.22.0070

Zulage Unterkonstruktion innenseitige Blechverkleidung  
Zulage für die Lieferung, werkseitiger Zuschnitt, Vorbereitung, vollständige Oberflächenbehandlung und betriebsfertige Montage einer stabilen und maßhaltigen Unterkonstruktion zur fachgerechten Aufnahme der raumseitigen inneren Blechverkleidung (gemäß Position 03.22.0080). Die Unterkonstruktion besteht aus gleichschenkligen Winkelprofilen mit den folgenden technischen Spezifikationen:  
Profilabmessung: L 40 x 40 x 4 mm  
Stahlgüte: S235JR gemäß DIN EN 10025  
Korrosionsschutz: Hochwertiges Duplexsystem (Stückfeuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 mit anschließender mehrschichtiger Beschichtung) entsprechend der Korrosivitätskategorie C4 (hoch) nach DIN EN ISO 12944  
Farbgebung: Deckbeschichtung in einem RAL-Classic-Farbtönen nach Wahl des Auftraggebers (AG)

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Die Winkelprofile sind jeweils links und rechts (beidseitig) der vertikalen Stahlholprofile sowie der Jansen-Fassadenpfosten anzuordnen. Die vertikale Erstreckung der Profile reicht vom konstruktiven Untergurt der Tragkonstruktion bis zur ersten horizontalen Riegelreihe.

Die Befestigung erfolgt über eine statisch ausreichend dimensionierte und nachzuweisende Schraubbefestigung direkt an den vertikalen Haupttragprofilen.

Besondere konstruktive Einbauanforderung: Zur Gewährleistung einer vollkommen planen und flächenbündigen Montage des nachfolgenden (in Position 03.22.0080 ausgeschrieben) 2 mm starken Verkleidungsblechs müssen die Unterkonstruktionswinkel um exakt 2 mm nach innen (rückversetzt zur Profil Hinterkante) montiert werden. Die genaue Ausrichtung der fertigen Blechoberfläche zu den raumseitigen Sichtkanten der Pfosten und Riegel ist zwingend sicherzustellen. Abrechnung: Nach tatsächlich hergestellter Unterkonstruktion in Kilogramm.

1300 kg .....

03.22.0080

Zulage innenseitige Blechverkleidung (2 mm)  
Zulage für die Lieferung, werkseitiger präziser Zuschnitt (einschließlich aller geometrisch bedingten Sonderformen) und betriebsfertige Montage einer inneren, raumseitigen Blechverkleidung. Die Verkleidung wird auf den beidseitig an den Pfosten und Stahlholprofile montierten Unterkonstruktionswinkeln (auszuführen gemäß Position 03.22.0070) montiert.  
Technische Spezifikationen und Materialgüten:

Material: Qualitätsstahlblech S235JR gemäß DIN EN 10025  
Materialstärke: 2 mm  
Korrosionsschutz: Hochwertiges Duplexverfahren (Stückfeuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 mit anschließender mehrschichtiger Beschichtung)

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

entsprechend der Korrosivitätskategorie C4 (hoch) nach DIN EN ISO 12944 für den dauerhaften Einsatz unter Tunnelatmosphäre  
Farbgebung: Deckbeschichtung in einem RAL-Classic-Farbtönen nach Wahl des Auftraggebers (AG)  
Konstruktive Anforderungen und Passarbeiten:

Berücksichtigung von Sonderformen: Aufgrund der polygonalen Geometrie der Rauchschürze (Richtungsänderungen sowohl in der vertikalen Ansicht als

auch im horizontalen Grundrissverlauf) ist ein sehr hoher

Anteil an maßgenauen Sonderformen, Schrägschnitten, Gehrungen und unregelmäßigen Passstücken zwingend einzukalkulieren. Alle Bleche müssen im Werk exakt nach den freigegebenen Werkstattzeichnungen vorgefertigt werden.

Befestigung: Die Montage auf der Unterkonstruktion erfolgt mittels systemkonformer und optisch sauberer Nietverbindungen (die Blechvorderkante schließt vollkommen flächenbündig mit den angrenzenden Sichtkanten der Fassadenprofile ab).

Längendilatation: Zur schadlosen Aufnahme von temperaturbedingten Längenänderungen (thermische Dehnung innerhalb der Tunnelröhre) ist eine ausreichende

und fachgerechte Dehnungsfugenkonstruktion (beispielsweise durch die Ausbildung von systemkonformen

Lochgrößen) materialschonend auszuführen. Das Entstehen von Zwängungen, Spannungen oder optisch sichtbaren Beulungen im Blech ist auszuschließen.

Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach der Fläche der tatsächlich hergestellten und montierten Blechgrößen im flächen

Zustand in Quadratmeter (m²). Sämtlicher herstellungsbedingter

oder montagebedingter Verschnitt, Abfall, Passstreifen oder

fertigungstechnischer Mehrbedarf werden nicht gesondert vergütet und sind vollumfänglich in die Einheitspreise einzukalkulieren.

193

m²

.....

.....

03.22.0090

Zulage innenseitige Blechverkleidung Knicke

Zulage für die Lieferung, werkseitige Sonderfertigung und

betriebsfertige Montage aller systemkonformen Komponenten

zur Ausbildung von Richtungsänderungen (Fassadenknicken)

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

innerhalb der EI 30 Brandschutzkonstruktion im räumlichen Abschnitt zwischen den Achsen 9 und 11.

Die bauliche Geometrie beschreibt in diesem Bereich einen mehrfachen polygonalen Richtungswechsel (Knicke nach innen und nach außen). Die im Zuge der Hauptpositionen angebotenen Brandschutz-Blechpaneele müssen für diesen Abschnitt werkseitig präzise maschinell abgeknickt (gekantet) ausgeführt werden, um dem polygonalen Verlauf des Tragwerks exakt zu folgen.

Die Ausführung hat unter Einhaltung der folgenden konstruktiven Kriterien zu erfolgen:

Hohlraumdämmung im Pfostenbereich: Im Bereich der Knickachsen bzw. zwischen den Fassadenprofilen (Pfosten) ist der verbleibende Raum vollständig und lückenlos mit nichtbrennbarer Mineralwolle zu hinterfüllen. Es ist dieselbe

Dämmstoffqualität wie im restlichen Bauvorhaben zu verwenden (Baustoffklasse A1 oder A2-s1,d0 nach DIN EN 13501-1, Schmelzpunkt gleich oder größer 1000 °C).

Raumseitige Pfostenabdeckung: Auf der Rückseite (Raumseite) sind die vertikalen Fassadenprofile im Knickbereich über die gesamte Pfostenbreite hinweg mit einem passgenau abgekanteten, 2 mm starken Stahlblech aus S235JR vollständig zu verkleiden. Die dauerhafte Fixierung dieser Abdeckprofile erfolgt mittels einer systemkonformen Schraubverbindung direkt auf den Tragprofilen.

Oberflächenbehandlung und Korrosionsschutz: Der Korrosionsschutz aller sichtbaren Blechteile und Abdeckungen entspricht den Anforderungen des Hauptgewerks (hochwertiges Duplexverfahren für die Korrosivitätskategorie C4, Farbton in RAL nach Wahl des Auftraggebers).

In den Einheitspreis einzukalkulieren sind alle herstellungstechnischen Mehraufwände, die exakte millimetergenaue Werkstattplanung, herstellungsbedingte Schrägschnitte und Sonderkantungen der Paneele sowie sämtliche spezifischen Dichtungs- und Befestigungsmaterialien zur Gewährleistung der vollständigen Rauchdichtigkeit und des Brandschutzes EI 30.

Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt als Zulage nach der

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Länge  
des abgeknickten Profilverlaufs in Laufmeter (lfm) ohne  
Unterschied ob Innen- oder Außenknick.

6 m ..... .....

03.22.0100

Zulage Kabeldurchführung Rauchschürze  
Kabelabschottung als zugelassenes Kombischott im  
Bereich  
des Deckenanschluss (F-30) herstellen. Zur  
Durchführung von  
Kabeln und Leitungen aller Art. Das System muss der  
MLAR  
entsprechen und über ein abP (allgemeines  
bauaufsichtliches  
Prüfzeugnis) oder eine ETA (Europäische Technische  
Bewertung) verfügen. Inklusiv fachgerechtem  
Verschluss aller  
Restöffnungen und fachgerechter Verfüllung.

Dauerhafte Kennzeichnung der hergestellten  
Kabelabschottung  
an der Rauchschürze. Anbringung eines Schildes mit  
Angabe  
des Herstellers, der Zulassungsnummer, des Errichters  
und des  
Jahres der Erstellung. Vorgabe gemäß bauaufsichtlichem  
Verwendbarkeitsnachweis.

2 St ..... .....

03.22 Abschlüsse / Systemerweiterungen .....

03 Rauchschürze .....

zur Ansicht

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

04

### Abhangdecke

Vorbemerkungen Technische Bearbeitung

Auf die allgemeinen Vorbemerkungen zu den Leistungspositionen dieses LV-Abschnittes bzw. Gewerkes in der Baubeschreibung in den Kapiteln 1, 2 und 5 wird hingewiesen.

Die Vorbemerkungen enthalten auch Hinweise und Festlegungen zu Leistungsumfang und Abrechnung der LV-Positionen. Bei der Bestimmung der Angebotspreise sind diese Hinweise und Festlegungen zu beachten.

Auf die allgemeinen Vorbemerkungen zu den

Auf die allgemeinen Vorbemerkungen zu den Leistungspositionen dieses LV-Abschnittes bzw. Gewerkes in der Baubeschreibung in den Kapiteln 1, 2 und 5 wird hingewiesen.

Die Vorbemerkungen enthalten auch Hinweise und Festlegungen zu Leistungsumfang und Abrechnung der LV-Positionen. Bei der Bestimmung der Angebotspreise sind diese Hinweise und Festlegungen zu beachten.

zur Ansicht

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.01 Technische Bearbeitung

04.01.0010

Arbeits-, Werkstatt- und Montageplanung  
Arbeits-, Werkstatt- und Montageplanung inkl. aller statischen Berechnungen, Übersichtsplan mit Darstellung der Rasterteilung, sowie aller Einbauteile des technischen Ausbaus, Werkstatt- und Detailzeichnungen für die Abhangdecke über alle Bereiche und der Tragkonstruktionen, mit dem Auftraggeber abgestimmt und mit den Eintragungen des Prüfers gleichgestellt in 4-facher Ausfertigung in Papierform und 1-fach in digitaler Form als pdf-Format bzw. nach Aufforderung im dwg-Format dem AG liefern. Dabei ist mindestens ein Planlauf für die Prüfung und Freigabe sowie ein Planlauf für die Gleichstellung der geprüften und freigegebenen Pläne einzukalkulieren. Für sämtliche Ausbauabschnitte. Erforderliche örtliche Aufnahmen werden gesondert vergütet (Bestandaufnahme). Die erforderlichen Planausfertigungen für Arbeitspausen und Arbeitskopien etc. sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Kosten für die Planvervielfältigung im Rahmen der Planabstimmung z.B. mit den beteiligten Fachdienststellen sowie für die Vorlage beim Prüfer werden vom Auftraggeber übernommen.

psch

.....

04.01.0020

Fortschreibung der Ausführungsstatik  
Zulage für die Fortschreibung der Ausführungsstatik der Abhangdeckenkonstruktion im Zuge der Werk- und Montageplanung.

Die Unterlagen der Ausführungsstatik werden dem AN nach Auftragsvergabe zur Verfügung gestellt.

Im Rahmen der Werk- und Montageplanung ist durch den AN diese Tragwerksplanung fortzuschreiben und auf die vom AN gewählte Produkte für die Konstruktion der Abhangdecke anzupassen und die Konstruktion entsprechend der

Übertrag: .....

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

projektspezifischen Abmessungen und Anforderungen zu dimensionieren.

Dabei ist mindestens ein Planlauf für die Prüfung und Freigabe

sowie ein Planlauf für die Gleichstellung der geprüften und

freigegebenen Pläne einzukalkulieren.

Für sämtliche Ausbauabschnitte.

Erforderliche örtliche Aufnahmen werden gesondert vergütet

(Bestandaufnahme). Die erforderlichen

Planausfertigungen für

Arbeitspausen und Arbeitskopien etc. sind in den

Einheitspreis

einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Kosten für die Planvervielfältigung im Rahmen der

Planabstimmung z.B. mit den beteiligten

Fachdienststellen

sowie für die Vorlage beim Prüfer werden vom

Auftraggeber

übernommen.

psch

.....

04.01.0030

Bemusterung Abhängecke inkl. Unterkonstruktion

Bemusterung Abhängecke inkl. Unterkonstruktion mit einer

Breite von einem Meter

Mindestens 4 Wochen vor Beginn der Fertigung. Sämtliche

Teile zur Bemusterung sind vom AG abzunehmen und zur

Fertigung freizugeben.

1

St

.....

.....

04.01.0040

Einmessen Deckenkonstruktion

Einmessen aller Abhanghöhen und Achsen von Decken als

verbindliche Orientierung für tangierende

Baukonstruktionen

(z.B. Wandverkleidung) und Installationsleistungen (wie

Kabeltrassen,etc.), zeitlich getrennt vorab, inkl.

Markieren an

Wänden. inkl. Einmessen von Einbauten und Aussparungen

zur

Planung und Ausführung der Unterkonstruktion.

Die erfolgte Einmessung an allen Deckenbereichen ist

gegenüber der Bauleitung des AG zu dokumentieren.

psch

.....

Ausführungsbeschreibung Vertikallamellendecke UVR

Übertrag: .....



01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Auf die Technischen Vorbemerkungen zu den Leistungspositionen dieses LV-Abschnittes bzw.-Gewerkes in der Baubeschreibung in Kapiteln 6.1 und 6.4 wird hingewiesen.

Die Vorbemerkungen enthalten auch Hinweise und Festlegungen zu Leistungsumfang und Abrechnung der LV-Positionen. Bei der Bestimmung der Angebotspreise sind diese Hinweise und Festlegungen zu beachten.

Grundrisse, Teilansichten und Detailpläne

Für die Dimensionierung, Lage und Anzahl der folgenden Konstruktionen, Unterkonstruktionen, Anschlüsse und Ausstattungselemente ist die beiliegende Planung maßgebend.

Der AN ist im Rahmen seiner Werk- und Montageplanung (siehe gesonderte Position) verantwortlich für die ausreichende Dimensionierung und Berücksichtigung der statischen Belange seiner Konstruktion.

Pläne gem. Planliste als Grundrisse, Schnitte, Ansichten und Regeldetails Deckenbekleidungen.

Allgemein

Gesamt konstruktion nach DIN 13964,

Brandverhalten: mind. A2 , s1-d0 gem. DIN EN 13501-1,

Rohbauhöhen: bis ca. 6,50 m über FOK Geh- und Radweg,

Einbauhöhen: UK Vertikallamellendecke ca. 2,50 m bis 4,55 m über FOK Geh- und Radweg

HINWEIS :

Arbeitsbühnenhöhe >2 ,00 m, siehe gesonderte Position.

Die vertikalen Lamellen lassen sich verschieben. Die gewählte Oberfläche ist nicht strukturiert und entsprechend leicht zu reinigen.

Konstruktion Deckenbekleidung

Vertikallamellendecke, bestehend aus:

VERTIKALLAMELLEN,

Abmessungen:

Lamellenhöhe: 200 mm,

Lamellenbreite: 40 mm,

Blechdicke : 0,7 mm,

Achsabstand: 299 mm ( lichter Abstand zwischen Lamellen 259 mm)

Verlegung mit 35 mm Abstand von der Rauchschräge bzw. Widerlagerwand Ost.

Anordnung von zwei Lamellenelementen auf Lücke (Element West und Ost), Abstand ca. 30 mm

Ausführung der Vertikallamellen als zweiteilige Baffel

Die freien Enden der Lamelle werden über einen Enddeckel als Stirndeckel und Stirnkappe geschlossen. Werkseitig werden die Enden mit Stirnkappen geschlossen, baustellenseitig werden die zugeschnittenen Enden mittels U- Stirndeckel mit F-Funktion geschlossen.

Die Doppelhakenprofile werden quer bzw. schiefwinklig zur Lamellenlängsachse angeordnet.

Die Lamellen erhalten stirnseitig je einen Schiebehaken und können zu Revisionszwecken verschoben werden.

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Einbauten wie, Leuchten etc. werden sind auf die Rasteranordnung der Lamellen anzupassen. Ein Stopper limitiert die Lasten. Die korrekte Positionierung auch nach Revisionierungen wird über einen Federbolzen mit Schieber als Formschluss sichergestellt.

Die Flucht der Lamellen ist über ein stirnseitiges Zentrierelement sichergestellt.  
HINWEISE :

Alle sichtbare Kanten der Untersichten müssen in einer Flucht liegen, die Ausrichtung der Lamellen untereinander ist parallel zwingend einheitlich auszuführen,

Im Block 21 wird die parallel Anordnung der Lamellenelemente aufgehoben. Die einzelnen Elemente sind gleichmäßig so aufzufächern, dass das letzte Element parallel zur Flucht des nördlichen Tunnelportals ausgerichtet wird.

Lieferung und Montage der Lamellen unterschiedlicher Abmessungen gem. folgenden Positionen und Deckenspiegel,

Es sind geringe Maßtoleranzen nach DIN 1 8202 Tabelle 1 Spalte 1 und darüber hinaus bei Spaltmaßtoleranzen < 3 mm wegen erhöhter Genauigkeitsanforderungen zu berücksichtigen, einzuhalten und in die Preise einzukalkulieren.

### Unterkonstruktion Deckenbekleidung

#### UNTERKONSTRUKTION

Die Unterkonstruktion eines Feldes erstreckt sich, gemäß Forderung aus dem Brandschutz und den statischen Randbedingungen, jeweils nur von Blockfuge zu Blockfuge und ist nicht untereinander verbunden.

Zudem sind die Unterkonstruktionen für die Lamellen Ost und West jeweils als eigenständige Konstruktionen auszubilden, um bei Wartungs- und Inspektionsarbeiten oberhalb der Deckenkonstruktion nicht gesamthaft die Decke abnehmen zu müssen.

im Regelfall kommt folgende Konstruktion zum Einsatz:

Unterkonstruktion der Lamellendecke in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.

UNTERKONSTRUKTION in Block 2 bestehend aus:

#### 1. Ebene:

Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,30$  bis  $1,55$  m, an den Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR - DIN EN 10025

Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm,

in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen unbefugtes Herausnehmen.

#### 2. Ebene :

Warenträger, orthogonal zur Rauchschräge spannend, als Queraussteifung und als Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR - DIN EN 10025

Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm,

in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm,

Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten Gewindestangen

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

# Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

M12-4,8, l = 50 bis 300 mm,

Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und Querrichtung mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmuttern, Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln. Als System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum Abhangdecken-System.

Entsprechend dem Gestaltungskonzept kann die Unterkante der Vertikallamellen einen horizontalen, geneigten sowie einen parabelförmigen Verlauf aufweisen. Entsprechende Mehraufwendungen für die Herstellung und Montage der Unterkonstruktion sind in die jeweiligen Positionen mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

## Oberflächenbehandlung

### OBERFLÄCHEN VON LAMELLEN :

Bleche einschl. derer Verbindungselemente untereinander müssen einer nanokeramischen, 4 - Zonen-Vorbehandlung unterzogen werden um eine saubere und fettfreie Oberfläche für die weitere Farbbeschichtung zu erhalten, Farbton:

- Lamellen RAL-Farbton wird im Rahmen der Bemusterung festgelegt, pulverbeschichtet, Beschichtungsqualität Lamellen: mind. C 3 gem. DIN EN ISO 12944-6
- Profile der Unterkonstruktion der Abhangdecke müssen RAL 9017 (verkehrsschwarz) farbbeschichtet werden, Beschichtungsqualität: mind. C 4 gem. DIN EN ISO 12944-6.
- Profile der Unterkonstruktion für die Langfeldleuchten müssen RAL 9017 (verkehrsschwarz) farbbeschichtet werden, Beschichtungsqualität: mind. C 4 gem. DIN EN ISO 12944-6.

Auf die Technischen Vorbemerkungen zu den

Auf die Technischen Vorbemerkungen zu den Leistungspositionen dieses LV-Abschnittes bzw.-Gewerkes in

der Baubeschreibung in Kapiteln 6.1 und 6.4 wird hingewiesen.

Die Vorbemerkungen enthalten auch Hinweise und Festlegungen zu Leistungsumfang und Abrechnung der LV-Positionen. Bei der Bestimmung der Angebotspreise sind diese Hinweise und Festlegungen zu beachten.

## Grundrisse, Teilansichten und Detailpläne

Für die Dimensionierung, Lage und Anzahl der folgenden Konstruktionen, Unterkonstruktionen, Anschlüsse und Ausstattungselemente ist die beiliegende Planung maßgebend.

Der AN ist im Rahmen seiner Werk- und Montageplanung (siehe gesonderte Position) verantwortlich für die ausreichende Dimensionierung und Berücksichtigung der statischen Belange seiner Konstruktion.

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Pläne gem. Planliste als Grundrisse, Schnitte,  
Ansichten und Regeldetails Deckenbekleidungen.

Allgemein

Gesamtkonstruktion nach DIN 13964,  
Brandverhalten: mind. A2 , s1-d0 gem. DIN EN 13501-1,  
Rohbauhöhen: bis ca. 6,50 m über FOK Geh- und Radweg,  
Einbauhöhen: UK Vertikallamellendecke ca.2,50 m bis  
4,55 m über FOK Geh- und Radweg

HINWEIS :

Arbeitsbühnenhöhe >2 ,00 m, siehe gesonderte Position.

Die vertikalen Lamellen lassen sich verschieben. Die  
gewählte Oberfläche ist nicht strukturiert und  
entsprechend leicht zu reinigen.

Vertikallamellendecke, bestehend aus:

Vertikallamellendecke, bestehend aus:

VERTIKALLAMELLEN,

Abmessungen:

Lamellenhöhe: 200 mm,

Lamellenbreite: 40 mm,

Blechdicke : 0,7 mm,

Achsabstand: 299 mm ( lichter Abstand zwischen

Lamellen 259 mm)

Verlegung mit 35 mm Abstand von der Rauchschräge bzw.

Widerlagerwand Ost.

Anordnung von zwei Lamellenelementen auf Lücke

(Element West und Ost), Abstand ca. 30 mm

Ausführung der Vertikallamellen als zweiteilige Baffle

Die freien Enden der Lamelle werden über einen

Enddeckel als Stirndeckel und Stirnkappe geschlossen.

Werkseitig werden die Enden mit Stirnkappen

geschlossen, baustellenseitig werden die

zugeschnittenen

Enden mittels U- Stirndeckel mit F-Funktion

geschlossen.

Die Doppelhakenprofile werden quer bzw. schiefwinklig

zur Lamellenlängsachse angeordnet.

Die Lamellen erhalten stirnseitig je einen

Schiebehaken und können zu Revisionszwecken verschoben  
werden.

Einbauten wie, Leuchten etc. werden sind auf die

Rasteranordnung der Lamellen anzupassen. Ein Stopper

limitiert die Lasten. Die korrekte Positionierung auch

nach Revisionierungen wird über einen Federbolzen mit

Schieber als Formschluss sichergestellt.

Die Flucht der Lamellen ist über ein stirnseitiges

Zentrierelement sichergestellt.

HINWEISE :

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Alle sichtbare Kanten der Untersichten müssen in einer Flucht liegen, die Ausrichtung der Lamellen untereinander ist parallel zwingend einheitlich auszuführen,  
Im Block 21 wird die parallel Anordnung der Lamellenelemente aufgehoben. Die einzelnen Elemente sind gleichmäßig so aufzufächern, dass das letzte Element parallel zur Flucht des nördlichen Tunnelportals ausgerichtet wird.  
Lieferung und Montage der Lamellen unterschiedlicher Abmessungen gem. folgenden Positionen und Deckenspiegel,  
Es sind geringe Maßtoleranzen nach DIN 1 8202 Tabelle 1 Spalte 1 und darüber hinaus bei Spaltmaßtoleranzen < 3 mm wegen erhöhter Genauigkeitsanforderungen zu berücksichtigen, einzuhalten und in die Preise einzukalkulieren.

### UNTERKONSTRUKTION

#### UNTERKONSTRUKTION

Die Unterkonstruktion eines Feldes erstreckt sich, gemäß Forderung aus dem Brandschutz und den statischen Randbedingungen, jeweils nur von Blockfuge zu Blockfuge und ist nicht untereinander verbunden. Zudem sind die Unterkonstruktionen für die Lamellen Ost und West jeweils als eigenständige Konstruktionen auszubilden, um bei Wartungs- und Inspektionsarbeiten oberhalb der Deckenkonstruktion nicht gesamthaft die Decke abnehmen zu müssen.

im Regelfall kommt folgende Konstruktion zum Einsatz:

Unterkonstruktion der Lamellendecke in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht ausbilden,

wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.

UNTERKONSTRUKTION in Block 2 bestehend aus:

1. Ebene:

Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,30$  bis  $1,55$  m, an den Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als Montageschienen, feuerverzinkt

gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025

Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm,

in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl.

systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen unbefugtes Herausnehmen.

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

### 2. Ebene :

Warenträger, orthogonal zur Rauchschürze spannend, als Queraussteifung und als Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet, d = 2 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025  
Breite x Höhe = ca. 41 x 41 mm, in Teillängen bis ca. 6,0 m mit Auskragungen zu den benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis 900 mm, Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten Gewindestangen M12-4,8, l = 50 bis 300 mm, Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und Querrichtung mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmuttern, Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln. Als System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum Abhangdecken-System.

Entsprechend dem Gestaltungskonzept kann die Unterkante der Vertikallamellen einen horizontalen, geneigten sowie einen parabelförmigen Verlauf aufweisen. Entsprechende Mehraufwendungen für die Herstellung und Montage der Unterkonstruktion sind in die jeweiligen Positionen mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

### OBERFLÄCHEN VON LAMELLEN :

#### OBERFLÄCHEN VON LAMELLEN :

Bleche einschl. derer Verbindungselemente untereinander müssen einer nanokeramischen, 4 - Zonen-Vorbehandlung unterzogen werden um eine saubere und fettfreie Oberfläche für die weitere Farbbeschichtung zu erhalten,

Farbton:

- Lamellen RAL-Farbton wird im Rahmen der Bemusterung festgelegt, pulverbeschichtet, Beschichtungsqualität Lamellen: mind. C 3 gem. DIN EN ISO 12944-6

- Profile der Unterkonstruktion der Abhangdecke müssen RAL 9017 (verkehrsschwarz) farbbeschichtet werden, Beschichtungsqualität: mind. C 4 gem. DIN EN ISO 12944-6.

- Profile der Unterkonstruktion für die Langfeldleuchten müssen RAL 9017 (verkehrsschwarz) farbbeschichtet

Übertrag: .....

01.09.2026

**Leistungsverzeichnis Blankett**

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

werden,  
Beschichtungsqualität: mind. C 4 gem. DIN EN ISO  
12944-6.

04.01 Technische Bearbeitung .....

**zur Ansicht**

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

# Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.02 Vertikallamellendecke Block 01 und 02

04.02.0010 Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 1 und 2  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 01 und 02  
 in  
 zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und  
 fluchtrecht  
 ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben  
 liefern  
 und montieren,  
 Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 1 und 2 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet)  
 als  
 Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,46$  bis  $1,55$  m, an  
 den  
 Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge  
 befestigt, als  
 Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und  
 beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025  
 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm,  
 in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener  
 Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung  
 gegen  
 unbefugtes Herausnehmen.

2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht zu den Vertikallamellen  
 spannend, als  
 Queraussteifung und als Randträger der  
 Deckenkonstruktion  
 aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461  
 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN  
 10025  
 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm,  
 in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den  
 benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm,  
 Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit  
 verzinkten  
 Gewindestangen M12-4,8,  $l = 50$  bis  $300$  mm,  
 Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte,  
 verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und  
 Querrichtung  
 mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmuttern,  
 Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit  
 systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln.  
 Als  
 System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum  
 Abhangdecken-System.

Der Mehraufwand für Montage-Erschwernisse für einen



01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge | Einh           | EP    | GP    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|-------|
|            | geneigten Verlauf der Unterkante der Vertikallamellendecke ist in die Position mit einzurechnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 38,6  | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.02.0020 | Vertikallamellen Block 1 und 2<br>Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 02 an Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und montieren, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 129,2 | m              | ..... | ..... |
| 04.02.0030 | Unterkonstruktion für Langfeldleuchten<br>Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten liefern und montieren,<br>1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der Rauchschürze spannd, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2,5 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30 bis 1,55 m zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschürze einbauen<br><br>2. Ebene: Längsträger, parallel zu den Vertikaldeckenelementen spannd, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis 4,0 m, an den Querträgern der 1. Ebene befestigt. Einschließlich aller dafür systemeigenen Universalgelenke, Flügelmutter, Schellenverbindungen, etc. | 35    | m              | ..... | ..... |
| 04.02.0040 | Montage Gehäuse Langfeldleuchte<br>Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50 Hz zur Verfügung gestellten Gehäuse für die Langfeldleuchten in der Abhangdecke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                |       |       |

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur  
Unterkante der sich jeweils anschließenden  
Vertikallamellen  
Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l =  
ca.300 bis 600 mm passend zu den systemeigenen  
Befestigungsglaschen der Langfeldleuchten  
an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der  
Langfeldleuchte  
befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen  
Befestigungsmittel.

6 St .....

04.02 Vertikallamellendecke Block 01 und 02 .....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.03 Vertikallamellendecke Block 3

04.03.0010

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 3  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 03 in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben liefern und montieren, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 3 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,46$  bis  $1,55$  m, an den Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm, in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen unbefugtes Herausnehmen.  
 2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht zu den Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm, in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm, Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten Gewindestangen M12-4,8,  $l = 50$  bis  $300$  mm, Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und Querrichtung mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmutter, Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln. Als System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum Abhangdecken-System.  
 Der Mehraufwand für Montage-Erschwernisse für einen geneigten Verlauf der Unterkante der

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge | Einh | EP    | GP    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
|            | Vertikallamellendecke ist in die Position mit einzurechnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 33,2  | m²   | ..... | ..... |
| 04.03.0020 | Vertikallamellen Block 3<br>Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 03 an Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und montieren, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 114   | m    | ..... | ..... |
| 04.03.0030 | Unterkonstruktion für Langfeldleuchten<br>Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten liefern und montieren,<br>1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der Rauchschürze spannend, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2,5 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025<br>Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30 bis 1,55 m zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschürze einbauen<br><br>2. Ebene: Längsträger, parallel zu den Vertikaldeckenelementen spannend, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025<br>Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis 4,0 m, an den Querträgern der 1. Ebene befestigt. Einschließlich aller dafür systemeigenen Universalgelenke, Flügelmuttern, Schellenverbindungen, etc. | 24    | m    | ..... | ..... |
| 04.03.0040 | Montage Gehäuse Langfeldleuchte<br>Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50 Hz zur Verfügung gestellten Gehäuse für die Langfeldleuchten in der Abhangdecke.<br>Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |       |       |

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Unterkante der sich jeweils anschließenden  
Vertikallamellen  
Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l =  
ca.150 bis 450 mm passend zu den systemeigenen  
Befestigungsglaschen der Langfeldleuchten  
an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der  
Langfeldleuchte  
befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen  
Befestigungsmittel.

5 St .....

04.03 Vertikallamellendecke Block 3 .....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.04 Vertikallamellendecke Block 4

04.04.0010

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 4  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 04 in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben liefern und montieren, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 4 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,49$  bis  $1,55$  m, an den Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm, in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen unbefugtes Herausnehmen.  
 2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht zu den Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm, in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm, Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten Gewindestangen M12-4,8,  $l = 200$  bis  $350$  mm, Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und Querrichtung mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmuttern, Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln. Als System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum Abhangdecken-System.  
 Der Mehraufwand für Montage-Erschwernisse für einen geneigten Verlauf der Unterkante der

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | Einh           | EP    | GP    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|-------|
|            | Vertikallamellendecke ist<br>in die Position mit einzurechnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 35,6  | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.04.0020 | Vertikallamellen Block 4<br>Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 04 an<br>Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht<br>ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und<br>montieren, wie<br>in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung<br>gemäß<br>Bauphasenplanung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 98,8  | m              | ..... | ..... |
| 04.04.0030 | Unterkonstruktion für Langfeldleuchten<br>Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten<br>liefern und<br>montieren,<br>1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der<br>Rauchschürze<br>spannend, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN<br>EN<br>ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d =<br>2,5 mm,<br>Stahlgüte S235JR DIN EN 10025<br>Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30<br>bis 1,55<br>m<br>zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschürze<br>einbauen<br><br>2. Ebene: Längsträger, parallel zu den<br>Vertikaldeckenelementen<br>spannend, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN<br>EN ISO<br>1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm,<br>Stahlgüte S235JR DIN EN 10025<br>Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis<br>4,0 m,<br>an den Querträgern der 1. Ebene befestigt.<br>Einschließlich aller dafür systemeigenen<br>Universalgelenke,<br>Flügelmuttern, Schellenverbindungen, etc. | 31    | m              | ..... | ..... |
| 04.04.0040 | Montage Gehäuse Langfeldleuchte<br>Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50<br>Hz<br>zur Verfügung gestellten Gehäuse für die<br>Langfeldleuchten in<br>der Abhangdecke.<br>Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                |       |       |

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Unterkante der sich jeweils anschließenden  
Vertikallamellen  
Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l =  
ca.300 bis 450 mm passend zu den systemeigenen  
Befestigungsglaschen der Langfeldleuchten  
an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der  
Langfeldleuchte  
befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen  
Befestigungsmittel.

5 St .....

04.04 Vertikallamellendecke Block 4 .....

**zur Ansicht**



01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

**04.05 Vertikallamellendecke Block 5**

04.05.0010

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 5  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 05 in zwei  
 übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht  
 ausbilden,  
 wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben liefern und  
 montieren,  
 Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 5 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet)  
 als  
 Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,49$  bis  $1,55$  m, an  
 den  
 Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge  
 befestigt, als  
 Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und  
 beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025  
 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm,  
 in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener  
 Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung  
 gegen  
 unbefugtes Herausnehmen.

2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht zu den Vertikallamellen  
 spannend, als  
 Queraussteifung und als Randträger der  
 Deckenkonstruktion  
 aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461  
 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN  
 10025  
 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm,  
 in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den  
 benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm,  
 Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit  
 verzinkten  
 Gewindestangen M12-4,8,  $l = 220$  bis  $350$  mm,  
 Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte,  
 verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und  
 Querrichtung  
 mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmuttern,  
 Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit  
 systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln.  
 Als  
 System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum  
 Abhangdecken-System.

Der Mehraufwand für Montage-Erschwernisse für einen  
 geeigneten Verlauf der Unterkante der

01.09.2026

## Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Vertikallamellendecke ist  
in die Position mit einzurechnen.

|      |    |       |       |
|------|----|-------|-------|
| 34,4 | m² | ..... | ..... |
|------|----|-------|-------|

04.05.0020

Vertikallamellen Block 5  
Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 05 an  
Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht  
ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und  
montieren wie in  
Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung gemäß  
Bauphasenplanung.

|     |   |       |       |
|-----|---|-------|-------|
| 114 | m | ..... | ..... |
|-----|---|-------|-------|

04.05.0030

Unterkonstruktion für Langfeldleuchten  
Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten  
liefern und  
montieren,  
1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der  
Rauchschürze  
spannend, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN  
EN  
ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d =  
2,5 mm,  
Stahlgüte S235JR DIN EN 10025  
Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30  
bis 1,55  
m  
zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschürze  
einbauen  
  
2. Ebene: Längsträger, parallel zu den  
Vertikaldeckenelementen  
spannend, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN  
EN ISO  
1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm,  
Stahlgüte S235JR DIN EN 10025  
Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis  
4,0 m,  
an den Querträgern der 1. Ebene befestigt.  
Einschließlich aller dafür systemeigenen  
Universalgelenke,  
Flügelmuttern, Schellenverbindungen, etc.

|    |   |       |       |
|----|---|-------|-------|
| 31 | m | ..... | ..... |
|----|---|-------|-------|

04.05.0040

Montage Gehäuse Langfeldleuchte  
Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50  
Hz  
zur Verfügung gestellten Gehäuse für die  
Langfeldleuchten in  
der Abhangdecke.  
Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur  
Unterkante der sich jeweils anschließenden

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Vertikallamellen  
Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l =  
ca.300 bis 600 mm passend zu den systemeigenen  
Befestigungslaschen der Langfeldleuchten  
an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der  
Langfeldleuchte  
befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen  
Befestigungsmittel.

4 St .....

04.05 Vertikallamellendecke Block 5 .....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.06 Vertikallamellendecke Block 6

04.06.0010

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 6  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 06 in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben liefern und montieren, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 6 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,42$  bis  $1,55$  m, an den Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm, in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen unbefugtes Herausnehmen.  
 2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht zu den Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm, in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm, Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten Gewindestangen M12-4,8,  $l = 220$  bis  $350$  mm, Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und Querrichtung mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmutter, Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln. Als System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum Abhangdecken-System.  
 Verlauf der Unterkante der Vertikallamellendecke im Block 6

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge | Einh           | EP    | GP    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|-------|
|            | horizontal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35,6  | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.06.0020 | <p>Vertikallamellen Block 6</p> <p>Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 06 an Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und montieren, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 114   | m              | ..... | ..... |
| 04.06.0030 | <p>Unterkonstruktion für Langfeldleuchten</p> <p>Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten liefern und montieren,</p> <p>1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der Rauchschrze spannend, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2,5 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30 bis 1,55 m zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschrze einbauen</p> <p>2. Ebene: Längsträger, parallel zu den Vertikaldeckenelementen spannend, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis 4,0 m, an den Querträgern der 1. Ebene befestigt. Einschließlich aller dafür systemeigenen Universalgelenke, Flügelmuttern, Schellenverbindungen, etc.</p> | 31    | m              | ..... | ..... |
| 04.06.0040 | <p>Montage Gehäuse Langfeldleuchte</p> <p>Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50 Hz zur Verfügung gestellten Gehäuse für die Langfeldleuchten in der Abhangdecke.</p> <p>Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur Unterkante der sich jeweils anschließenden</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |       |       |

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Vertikallamellen  
 Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l  
 = ca.  
 200 bis 400 mm passend zu den systemeigenen  
 Befestigungslaschen der Langfeldleuchten  
 an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der  
 Langfeldleuchte  
 befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen  
 Befestigungsmittel.

5 St ..... ..

04.06 Vertikallamellendecke Block 6 .....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.07 Vertikallamellendecke Block 7

04.07.0010

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 7  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 07 in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben liefern und montieren, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 7 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,42$  bis  $1,55$  m, an den Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm, in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen unbefugtes Herausnehmen.  
 2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht zu den Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm, in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm, Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten Gewindestangen M12-4,8,  $l = 100$  bis  $350$  mm, Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und Querrichtung mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmutter, Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln. Als System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum Abhangdecken-System.  
 Verlauf der Unterkante der Vertikallamellendecke im Block 7

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge | Einh | EP    | GP    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
|            | horizontal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 23,7  | m²   | ..... | ..... |
| 04.07.0020 | <p>Vertikallamellen Block 7</p> <p>Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 07 an Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und montieren, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 76    | m    | ..... | ..... |
| 04.07.0030 | <p>Unterkonstruktion für Langfeldleuchten</p> <p>Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten liefern und montieren,</p> <p>1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der Rauchschrze spannend, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2,5 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30 bis 1,55 m zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschrze einbauen</p> <p>2. Ebene: Längsträger, parallel zu den Vertikaldeckenelementen spannend, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis 4,0 m, an den Querträgern der 1. Ebene befestigt. Einschließlich aller dafür systemeigenen Universalgelenke, Flügelmuttern, Schellenverbindungen, etc.</p> | 25    | m    | ..... | ..... |
| 04.07.0040 | <p>Montage Gehäuse Langfeldleuchte</p> <p>Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50 Hz zur Verfügung gestellten Gehäuse für die Langfeldleuchten in der Abhangdecke.</p> <p>Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur Unterkante der sich jeweils anschließenden</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |       |       |

Übertrag: .....



01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Vertikallamellen  
Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l  
= ca.  
200 bis 400 mm passend zu den systemeigenen  
Befestigungsglaschen der Langfeldleuchten  
an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der  
Langfeldleuchte  
befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen  
Befestigungsmittel.

4 St ..... ..

04.07 Vertikallamellendecke Block 7 .....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.08 Vertikallamellendecke Block 8

04.08.0010

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 8  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 08 in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben liefern und montieren, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 8 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,42$  bis  $1,55$  m, an den Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm, in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen unbefugtes Herausnehmen.  
 2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht zu den Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm, in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm, Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten Gewindestangen M12-4,8,  $l = 100$  bis  $350$  mm, Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und Querrichtung mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmutter, Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln. Als System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum Abhangdecken-System.  
 Verlauf der Unterkante der Vertikallamellendecke im Block 8

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge | Einh           | EP    | GP    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|-------|
|            | horizontal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 32    | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.08.0020 | <p>Vertikallamellen Block 8</p> <p>Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 08 an Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und montieren wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 106,4 | m              | ..... | ..... |
| 04.08.0030 | <p>Unterkonstruktion für Langfeldleuchten</p> <p>Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten liefern und montieren,</p> <p>1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der Rauchschürze spannend, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2,5 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30 bis 1,55 m zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschürze einbauen</p> <p>2. Ebene: Längsträger, parallel zu den Vertikaldeckenelementen spannend, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis 4,0 m, an den Querträgern der 1. Ebene befestigt. Einschließlich aller dafür systemeigenen Universalgelenke, Flügelmuttern, Schellenverbindungen, etc.</p> | 21    | m              | ..... | ..... |
| 04.08.0040 | <p>Montage Gehäuse Langfeldleuchte</p> <p>Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50 Hz zur Verfügung gestellten Gehäuse für die Langfeldleuchten in der Abhangdecke.</p> <p>Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur Unterkante der sich jeweils anschließenden Vertikallamellen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                |       |       |

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l  
= ca.  
200 bis 400 mm passend zu den systemeigenen  
Befestigungslaschen der Langfeldleuchten  
an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der  
Langfeldleuchte  
befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen  
Befestigungsmittel.

|   |    |       |       |
|---|----|-------|-------|
| 4 | St | ..... | ..... |
|---|----|-------|-------|

04.08 Vertikallamellendecke Block 8 .....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.09 Vertikallamellendecke Block 9

04.09.0010

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 9  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 09 in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben liefern und montieren, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 9 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,42$  bis  $1,55$  m, an den Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm, in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen unbefugtes Herausnehmen.  
 2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht zu den Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm, in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm, Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten Gewindestangen M12-4,8,  $l = 100$  bis  $350$  mm, Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und Querrichtung mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmutter, Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln. Als System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum Abhangdecken-System.  
 Verlauf der Unterkante der Vertikallamellendecke im Block 9

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge | Einh           | EP    | GP    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|-------|
|            | horizontal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 42,9  | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.09.0020 | <p>Vertikallamellen Block 9</p> <p>Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 09 an Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und montieren, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 136,8 | m              | ..... | ..... |
| 04.09.0030 | <p>Unterkonstruktion für Langfeldleuchten</p> <p>Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten liefern und montieren,</p> <p>1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der Rauchschrze spannend, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2,5 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30 bis 1,55 m zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschrze einbauen</p> <p>2. Ebene: Längsträger, parallel zu den Vertikaldeckenelementen spannend, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis 4,0 m, an den Querträgern der 1. Ebene befestigt. Einschließlich aller dafür systemeigenen Universalgelenke, Flügelmuttern, Schellenverbindungen, etc.</p> | 38    | m              | ..... | ..... |
| 04.09.0040 | <p>Montage Gehäuse Langfeldleuchte</p> <p>Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50 Hz zur Verfügung gestellten Gehäuse für die Langfeldleuchten in der Abhangdecke.</p> <p>Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur Unterkante der sich jeweils anschließenden</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |       |       |

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Vertikallamellen  
 Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l  
 = ca.  
 200 bis 400 mm passend zu den systemeigenen  
 Befestigungslaschen der Langfeldleuchten  
 an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der  
 Langfeldleuchte  
 befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen  
 Befestigungsmittel.

6 St ..... ..

04.09 Vertikallamellendecke Block 9 .....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.10 Vertikallamellendecke Block 10

04.10.0010

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 10  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 10 in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben liefern und montieren, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 10 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,42$  bis  $1,55$  m, an den Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm, in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen unbefugtes Herausnehmen.  
 2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht bzw. um bis zu  $10^\circ$  verdreht zu den Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm, in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm, Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten Gewindestangen M12-4,8,  $l = 100$  bis  $350$  mm, Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und Querrichtung mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmutter, Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln. Als System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum Abhangdecken-System.

Verlauf der Unterkante der Vertikallamellendecke im Block 10



01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

horizontal

24,6

m²

.....

.....

04.10.0020

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke (geneigt) Block 10

Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 10

(Übergang zu

Block 11) in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot-

und

fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung

beschrieben,

Ausführung gemäß Bauphasenplanung.

UNTERKONSTRUKTION in Block 11 bestehend aus:

1. Ebene:

Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet)

als

Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,49$  bis  $1,55$  m, an

den

Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge

befestigt, als

Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und

beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025

Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm,

in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener

Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung

gegen

unbefugtes Herausnehmen.

2. Ebene :

Warenträger, senkrecht bzw. um bis zu  $10^\circ$  verdreht zu

den

Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als

Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen,

feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d$

$= 2$

mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025

Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm,

in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Ausragungen zu den

benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm,

Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit

verzinkten

Gewindestangen M12-4,8,  $l = 100$  bis  $350$  mm,

Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte,

verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und

Querrichtung

mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmuttern,

Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit

systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln.

Als

System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum

Abhangdecken-System.

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Der Mehraufwand für Montage-Erschwernisse für einen geneigten Verlauf der Unterkante der Vertikallamellendecke ist in die Position mit einzurechnen.

11,4 m² .....

04.10.0030

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke (schräg) Block 10

Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 10

(Übergang zu

Block 11) in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und

und

fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben,

Ausführung gemäß Bauphasenplanung.

UNTERKONSTRUKTION in Block 10 bestehend aus:

1. Ebene:

Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als

Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,49$  bis  $1,55$  m, an den

Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als

Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025

Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm,

in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen

unbefugtes Herausnehmen.

2. Ebene :

Warenträger, senkrecht bzw. um bis zu  $10^\circ$  verdreht zu den

Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als

Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d$

$= 2$

mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025

Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm,

in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den

benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm,

Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten

Gewindestangen M12-4,8,  $l = 100$  bis  $350$  mm,

Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und

Querrichtung

mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmuttern,

Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit

systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln.

Als

System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Abhangdecken-System.

Der Mehraufwand für Montage-Erschwernisse für einen schrägen Verlauf der Unterkante der Vertikallamellendecke ist in die Position mit einzurechnen.

Der Mehraufwand für Montage-Erschwernisse für einen schrägen Verlauf der Unterkonstruktion der Vertikallamellendecke ist in die Position mit einzurechnen.

25,3 m² .....

04.10.0040

Vertikallamellen Block 10

Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 10 an Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und montieren wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.

193,8 m .....

04.10.0050

Unterkonstruktion für Langfeldleuchten

Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten liefern und montieren,

1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der Rauchschürze spannd, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN

ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2,5 mm,

Stahlgüte S235JR DIN EN 10025

Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30 bis 1,55

m zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschürze einbauen

2. Ebene: Längsträger, parallel zu den Vertikaldeckenelementen

spannd, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO

1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025

Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis 4,0 m,

an den Querträgern der 1. Ebene befestigt.

Einschließlich aller dafür systemeigenen Universalgelenke,

Flügelmuttern, Schellenverbindungen, etc.

48 m .....

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

04.10.0060

Montage Gehäuse Langfeldleuchte  
 Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50  
 Hz  
 zur Verfügung gestellten Gehäuse für die  
 Langfeldleuchten in  
 der Abhangdecke.  
 Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur  
 Unterkante der sich jeweils anschließenden  
 Vertikallamellen  
 Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l  
 = ca.  
 200 bis 1000 mm passend zu den systemeigenen  
 Befestigungslaschen der Langfeldleuchten  
 an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der  
 Langfeldleuchte  
 befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen  
 Befestigungsmittel.

9

St

.....

.....

04.10 Vertikallamellendecke Block 10

.....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.11 Vertikallamellendecke Block 11

04.11.0010

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 11  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 11 in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben liefern und montieren, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 11 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,49$  bis  $1,55$  m, an den Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm, in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen unbefugtes Herausnehmen.  
 2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht bzw. um bis zu  $10^\circ$  verdreht zu den Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm, in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm, Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten Gewindestangen M12-4,8,  $l = 100$  bis  $350$  mm, Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und Querrichtung mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmutter, Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln. Als System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum Abhangdecken-System.

Der Mehraufwand für Montage-Erschwernisse für einen geneigten Verlauf der Unterkante der

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | Einh           | EP    | GP    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|-------|
|            | Vertikallamellendecke ist<br>in die Position mit einzurechnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 39,2  | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.11.0020 | Vertikallamellen Block 11<br>Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 11 an<br>Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht<br>ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und<br>montieren, wie<br>in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung<br>gemäß<br>Bauphasenplanung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 121,6 | m              | ..... | ..... |
| 04.11.0030 | Unterkonstruktion für Langfeldleuchten<br>Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten<br>liefern und<br>montieren,<br>1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der<br>Rauchschürze<br>spannend, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN<br>EN<br>ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d =<br>2,5 mm,<br>Stahlgüte S235JR DIN EN 10025<br>Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30<br>bis 1,55<br>m<br>zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschürze<br>einbauen<br><br>2. Ebene: Längsträger, parallel zu den<br>Vertikaldeckenelementen<br>spannend, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN<br>EN ISO<br>1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm,<br>Stahlgüte S235JR DIN EN 10025<br>Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis<br>4,0 m,<br>an den Querträgern der 1. Ebene befestigt.<br>Einschließlich aller dafür systemeigenen<br>Universalgelenke,<br>Flügelmuttern, Schellenverbindungen, etc. | 38    | m              | ..... | ..... |
| 04.11.0040 | Montage Gehäuse Langfeldleuchte<br>Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50<br>Hz<br>zur Verfügung gestellten Gehäuse für die<br>Langfeldleuchten in<br>der Abhangdecke.<br>Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                |       |       |

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Unterkante der sich jeweils anschließenden  
Vertikallamellen  
Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l =  
ca.300 bis 600 mm passend zu den systemeigenen  
Befestigungsglaschen der Langfeldleuchten  
an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der  
Langfeldleuchte  
befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen  
Befestigungsmittel.

5 St ..... ..

04.11 Vertikallamellendecke Block 11 .....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.12 Vertikallamellendecke Block 12

04.12.0010

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 12  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 12 in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben liefern und montieren, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 12 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,42$  bis  $1,55$  m, an den Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm, in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen unbefugtes Herausnehmen.  
 2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht bzw. um bis zu  $10^\circ$  verdreht zu den Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm, in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm, Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten Gewindestangen M12-4,8,  $l = 100$  bis  $350$  mm, Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und Querrichtung mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmutter, Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln. Als System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum Abhangdecken-System.  
 Verlauf der Unterkante der Vertikallamellendecke im Block 12



01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge | Einh           | EP    | GP    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|-------|
|            | horizontal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 36,8  | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.12.0020 | <p>Vertikallamellen Block 12</p> <p>Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 12 an Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und montieren, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 114   | m              | ..... | ..... |
| 04.12.0030 | <p>Unterkonstruktion für Langfeldleuchten</p> <p>Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten liefern und montieren,</p> <p>1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der Rauchschrze spannend, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2,5 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30 bis 1,55 m zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschrze einbauen</p> <p>2. Ebene: Längsträger, parallel zu den Vertikaldeckenelementen spannend, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis 4,0 m, an den Querträgern der 1. Ebene befestigt. Einschließlich aller dafür systemeigenen Universalgelenke, Flügelmuttern, Schellenverbindungen, etc.</p> | 31    | m              | ..... | ..... |
| 04.12.0040 | <p>Montage Gehäuse Langfeldleuchte</p> <p>Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50 Hz zur Verfügung gestellten Gehäuse für die Langfeldleuchten in der Abhangdecke.</p> <p>Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur Unterkante der sich jeweils anschließenden</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |       |       |

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Vertikallamellen

Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l

= ca.

200 bis 400 mm passend zu den systemeigenen

Befestigungsglaschen der Langfeldleuchten

an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der

Langfeldleuchte

befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen

Befestigungsmittel.

5

St

.....

.....

04.12 Vertikallamellendecke Block 12

.....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.13 Vertikallamellendecke Block 13

04.13.0010

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 13  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 13 in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben liefern und montieren, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 13 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,42$  bis  $1,55$  m, an den Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm, in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen unbefugtes Herausnehmen.  
 2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht bzw. um bis zu  $10^\circ$  verdreht zu den Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm, in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm, Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten Gewindestangen M12-4,8,  $l = 100$  bis  $350$  mm, Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und Querrichtung mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmutter, Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln. Als System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum Abhangdecken-System.

Verlauf der Unterkante der Vertikallamellendecke im Block 13

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge | Einh           | EP    | GP    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|-------|
|            | horizontal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 35,6  | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.13.0020 | <p>Vertikallamellen Block 13</p> <p>Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 13 an Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und montieren, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 114   | m              | ..... | ..... |
| 04.13.0030 | <p>Unterkonstruktion für Langfeldleuchten</p> <p>Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten liefern und montieren,</p> <p>1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der Rauchschrze spannend, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2,5 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30 bis 1,55 m zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschrze einbauen</p> <p>2. Ebene: Längsträger, parallel zu den Vertikaldeckenelementen spannend, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis 4,0 m, an den Querträgern der 1. Ebene befestigt. Einschließlich aller dafür systemeigenen Universalgelenke, Flügelmutter, Schellenverbindungen, etc.</p> | 29    | m              | ..... | ..... |
| 04.13.0040 | <p>Montage Gehäuse Langfeldleuchte</p> <p>Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50 Hz zur Verfügung gestellten Gehäuse für die Langfeldleuchten in der Abhangdecke.</p> <p>Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur Unterkante der sich jeweils anschließenden</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                |       |       |

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Vertikallamellen

Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l

= ca.

200 bis 400 mm passend zu den systemeigenen

Befestigungslaschen der Langfeldleuchten

an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der

Langfeldleuchte

befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen

Befestigungsmittel.

5

St

.....

.....

04.13 Vertikallamellendecke Block 13

.....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.14 Vertikallamellendecke Block 14

04.14.0010

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 14  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 14 in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben liefern und montieren, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 14 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,42$  bis  $1,55$  m, an den Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm, in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen unbefugtes Herausnehmen.  
 2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht bzw. um bis zu  $10^\circ$  verdreht zu den Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm, in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm, Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten Gewindestangen M12-4,8,  $l = 100$  bis  $350$  mm, Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und Querrichtung mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmutter, Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln. Als System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum Abhangdecken-System.

Verlauf der Unterkante der Vertikallamellendecke im Block 14

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge | Einh | EP    | GP    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
|            | horizontal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35,7  | m²   | ..... | ..... |
| 04.14.0020 | <p>Vertikallamellen Block 14</p> <p>Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 14 an Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und montieren wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 133   | m    | ..... | ..... |
| 04.14.0030 | <p>Unterkonstruktion für Langfeldleuchten</p> <p>Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten liefern und montieren,</p> <p>1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der Rauchschrze spannend, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2,5 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30 bis 1,55 m zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschrze einbauen</p> <p>2. Ebene: Längsträger, parallel zu den Vertikaldeckenelementen spannend, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis 4,0 m, an den Querträgern der 1. Ebene befestigt. Einschließlich aller dafür systemeigenen Universalgelenke, Flügelmuttern, Schellenverbindungen, etc.</p> | 31    | m    | ..... | ..... |
| 04.14.0040 | <p>Montage Gehäuse Langfeldleuchte</p> <p>Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50 Hz zur Verfügung gestellten Gehäuse für die Langfeldleuchten in der Abhangdecke.</p> <p>Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur Unterkante der sich jeweils anschließenden Vertikallamellen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |       |       |

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l  
= ca.  
200 bis 400 mm passend zu den systemeigenen  
Befestigungslaschen der Langfeldleuchten  
an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der  
Langfeldleuchte  
befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen  
Befestigungsmittel.

5 St .....

04.14 Vertikallamellendecke Block 14 .....

**zur Ansicht**



01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.15 Vertikallamellendecke Block 15

04.15.0010

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 15  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 15 in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben liefern und montieren, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 15 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,42$  bis  $1,55$  m, an den Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm, in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen unbefugtes Herausnehmen.  
 2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht bzw. um bis zu  $10^\circ$  verdreht zu den Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm, in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm, Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten Gewindestangen M12-4,8,  $l = 100$  bis  $350$  mm, Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und Querrichtung mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmutter, Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln. Als System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum Abhangdecken-System.  
 Verlauf der Unterkante der Vertikallamellendecke im Block 15

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge | Einh           | EP    | GP    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|-------|
|            | horizontal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 39,2  | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.15.0020 | <p>Vertikallamellen Block 15</p> <p>Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 15 an Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und montieren, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 114   | m              | ..... | ..... |
| 04.15.0030 | <p>Unterkonstruktion für Langfeldleuchten</p> <p>Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten liefern und montieren,</p> <p>1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der Rauchschrze spannend, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2,5 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30 bis 1,55 m zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschrze einbauen</p> <p>2. Ebene: Längsträger, parallel zu den Vertikaldeckenelementen spannend, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis 4,0 m, an den Querträgern der 1. Ebene befestigt. Einschließlich aller dafür systemeigenen Universalgelenke, Flügelmuttern, Schellenverbindungen, etc.</p> | 39    | m              | ..... | ..... |
| 04.15.0040 | <p>Montage Gehäuse Langfeldleuchte</p> <p>Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50 Hz zur Verfügung gestellten Gehäuse für die Langfeldleuchten in der Abhangdecke.</p> <p>Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur Unterkante der sich jeweils anschließenden</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |       |       |

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Vertikallamellen  
 Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l  
 = ca.  
 200 bis 400 mm passend zu den systemeigenen  
 Befestigungsglaschen der Langfeldleuchten  
 an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der  
 Langfeldleuchte  
 befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen  
 Befestigungsmittel.

6 St .....

04.15 Vertikallamellendecke Block 15 .....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.16 Vertikallamellendecke Block 16

04.16.0010

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 16  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 16 in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben liefern und montieren, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 16 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,42$  bis  $1,55$  m, an den Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm, in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen unbefugtes Herausnehmen.  
 2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht bzw. um bis zu  $10^\circ$  verdreht zu den Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm, in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm, Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten Gewindestangen M12-4,8,  $l = 100$  bis  $350$  mm, Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und Querrichtung mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmuttern, Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln. Als System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum Abhangdecken-System.

Verlauf der Unterkante der Vertikallamellendecke im Block 16

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge | Einh           | EP    | GP    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|-------|
|            | horizontal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 47,5  | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.16.0020 | <p>Vertikallamellen Block 16</p> <p>Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 16 an Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und montieren, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 152   | m              | ..... | ..... |
| 04.16.0030 | <p>Unterkonstruktion für Langfeldleuchten</p> <p>Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten liefern und montieren,</p> <p>1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der Rauchschrze spannend, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2,5 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30 bis 1,55 m zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschrze einbauen</p> <p>2. Ebene: Längsträger, parallel zu den Vertikaldeckenelementen spannend, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis 4,0 m, an den Querträgern der 1. Ebene befestigt. Einschließlich aller dafür systemeigenen Universalgelenke, Flügelmutter, Schellenverbindungen, etc.</p> | 37    | m              | ..... | ..... |
| 04.16.0040 | <p>Montage Gehäuse Langfeldleuchte</p> <p>Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50 Hz zur Verfügung gestellten Gehäuse für die Langfeldleuchten in der Abhangdecke.</p> <p>Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur Unterkante der sich jeweils anschließenden</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                |       |       |

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Vertikallamellen

Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l

= ca.

200 bis 400 mm passend zu den systemeigenen

Befestigungsglaschen der Langfeldleuchten

an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der

Langfeldleuchte

befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen

Befestigungsmittel.

6

St

.....

.....

04.16 Vertikallamellendecke Block 16

.....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.17 Vertikallamellendecke Block 17

04.17.0010

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 17  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 17 in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben liefern und montieren, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 17 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,49$  bis  $1,55$  m, an den Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm, in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen unbefugtes Herausnehmen.  
 2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht bzw. um bis zu  $10^\circ$  verdreht zu den Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm, in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm, Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten Gewindestangen M12-4,8,  $l = 100$  bis  $350$  mm, Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und Querrichtung mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmutter, Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln. Als System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum Abhangdecken-System.

Der Mehraufwand für Montage-Erschwernisse für einen geneigten Verlauf der Unterkante der

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | Einh           | EP    | GP    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|-------|
|            | Vertikallamellendecke ist<br>in die Position mit einzurechnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 46,4  | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.17.0020 | Vertikallamellen Block 17<br>Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 17 an<br>Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht<br>ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und<br>montieren, wie<br>in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung<br>gemäß<br>Bauphasenplanung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 152   | m              | ..... | ..... |
| 04.17.0030 | Unterkonstruktion für Langfeldleuchten<br>Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten<br>liefern und<br>montieren,<br>1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der<br>Rauchschürze<br>spannend, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN<br>EN<br>ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d =<br>2,5 mm,<br>Stahlgüte S235JR DIN EN 10025<br>Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30<br>bis 1,55<br>m<br>zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschürze<br>einbauen<br><br>2. Ebene: Längsträger, parallel zu den<br>Vertikaldeckenelementen<br>spannend, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN<br>EN ISO<br>1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm,<br>Stahlgüte S235JR DIN EN 10025<br>Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis<br>4,0 m,<br>an den Querträgern der 1. Ebene befestigt.<br>Einschließlich aller dafür systemeigenen<br>Universalgelenke,<br>Flügelmuttern, Schellenverbindungen, etc. | 38    | m              | ..... | ..... |
| 04.17.0040 | Montage Gehäuse Langfeldleuchte<br>Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50<br>Hz<br>zur Verfügung gestellten Gehäuse für die<br>Langfeldleuchten in<br>der Abhangdecke.<br>Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                |       |       |

Übertrag: .....



01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Unterkante der sich jeweils anschließenden  
Vertikallamellen  
Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l =  
ca.300 bis 600 mm passend zu den systemeigenen  
Befestigungsglaschen der Langfeldleuchten  
an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der  
Langfeldleuchte  
befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen  
Befestigungsmittel.

|   |    |       |       |
|---|----|-------|-------|
| 6 | St | ..... | ..... |
|---|----|-------|-------|

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| 04.17 Vertikallamellendecke Block 17 | ..... |
|--------------------------------------|-------|

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.18 Vertikallamellendecke Block 18

04.18.0010

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 18  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 18 in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben liefern und montieren, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 18 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,49$  bis  $1,55$  m, an den Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm, in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen unbefugtes Herausnehmen.  
 2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht bzw. um bis zu  $10^\circ$  verdreht zu den Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm, in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm, Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten Gewindestangen M12-4,8,  $l = 100$  bis  $350$  mm, Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und Querrichtung mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmutter, Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln. Als System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum Abhangdecken-System.

Der Mehraufwand für Montage-Erschwernisse für einen geneigten Verlauf der Unterkante der

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge | Einh           | EP    | GP    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|-------|
|            | Vertikallamellendecke ist in die Position mit einzurechnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 39,4  | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.18.0020 | Vertikallamellen Block 18<br>Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 18 an Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und montieren, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 129,2 | m              | ..... | ..... |
| 04.18.0030 | Unterkonstruktion für Langfeldleuchten<br>Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten liefern und montieren,<br>1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der Rauchschrze spannend, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2,5 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025<br>Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30 bis 1,55 m zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschrze einbauen<br><br>2. Ebene: Längsträger, parallel zu den Vertikaldeckenelementen spannend, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025<br>Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis 4,0 m, an den Querträgern der 1. Ebene befestigt. Einschließlich aller dafür systemeigenen Universalgelenke, Flügelmuttern, Schellenverbindungen, etc. | 37    | m              | ..... | ..... |
| 04.18.0040 | Montage Gehäuse Langfeldleuchte<br>Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50 Hz zur Verfügung gestellten Gehäuse für die Langfeldleuchten in der Abhangdecke.<br>Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                |       |       |

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Unterkante der sich jeweils anschließenden  
Vertikallamellen  
Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l =  
ca.300 bis 600 mm passend zu den systemeigenen  
Befestigungsglaschen der Langfeldleuchten  
an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der  
Langfeldleuchte  
befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen  
Befestigungsmittel.

6 St ..... ..

04.18 Vertikallamellendecke Block 18 .....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.19 Vertikallamellendecke Block 19

04.19.0010

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 19  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 19 in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben liefern und montieren, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 19 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,49$  bis  $1,55$  m, an den Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm, in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen unbefugtes Herausnehmen.  
 2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht bzw. um bis zu  $10^\circ$  verdreht zu den Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm, in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm, Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten Gewindestangen M12-4,8,  $l = 100$  bis  $350$  mm, Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und Querrichtung mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmutter, Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln. Als System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum Abhangdecken-System.

Der Mehraufwand für Montage-Erschwernisse für einen geneigten Verlauf der Unterkante der

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge | Einh | EP    | GP    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
|            | Vertikallamellendecke ist in die Position mit einzurechnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 38,4  | m²   | ..... | ..... |
| 04.19.0020 | <p>Vertikallamellen Block 19</p> <p>Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 19 an Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und montieren wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 133   | m    | ..... | ..... |
| 04.19.0030 | <p>Unterkonstruktion für Langfeldleuchten</p> <p>Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten liefern und montieren,</p> <p>1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der Rauchschräge spannd, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2,5 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30 bis 1,55 m zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschräge einbauen</p> <p>2. Ebene: Längsträger, parallel zu den Vertikaldeckenelementen spannd, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis 4,0 m, an den Querträgern der 1. Ebene befestigt. Einschließlich aller dafür systemeigenen Universalgelenke, Flügelmutter, Schellenverbindungen, etc.</p> | 33    | m    | ..... | ..... |
| 04.19.0040 | <p>Montage Gehäuse Langfeldleuchte</p> <p>Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50 Hz zur Verfügung gestellten Gehäuse für die Langfeldleuchten in der Abhangdecke.</p> <p>Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur Unterkante der sich jeweils anschließenden</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |       |       |

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Vertikallamellen  
 Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l =  
 ca.300 bis 600 mm passend zu den systemeigenen  
 Befestigungslaschen der Langfeldleuchten  
 an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der  
 Langfeldleuchte  
 befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen  
 Befestigungsmittel.

6 St .....

04.19 Vertikallamellendecke Block 19 .....

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt:

UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.20 Vertikallamellendecke Block 20

04.20.0010

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 20  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 20 in zwei übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht ausbilden, wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben liefern und montieren, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 20 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet) als Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,49$  bis  $1,55$  m, an den Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge befestigt, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm, in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung gegen unbefugtes Herausnehmen.  
 2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht bzw. um bis zu  $8^\circ$  verdreht zu den Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d = 2$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm, in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm, Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit verzinkten Gewindestangen M12-4,8,  $l = 100$  bis  $500$  mm, Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte, verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und Querrichtung mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmutter, Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln. Als System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum Abhangdecken-System.

Der Mehraufwand für Montage-Erschwernisse für einen geneigten Verlauf der Unterkante der



01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | Einh           | EP    | GP    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|-------|
|            | Vertikallamellendecke ist<br>in die Position mit einzurechnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 42,8  | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.20.0020 | Vertikallamellen Block 20<br>Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 20 an<br>Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht<br>ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und<br>montieren, wie<br>in Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung<br>gemäß<br>Bauphasenplanung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 121,6 | m              | ..... | ..... |
| 04.20.0030 | Unterkonstruktion für Langfeldleuchten<br>Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten<br>liefern und<br>montieren,<br>1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der<br>Rauchschürze<br>spannend, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN<br>EN<br>ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d =<br>2,5 mm,<br>Stahlgüte S235JR DIN EN 10025<br>Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30<br>bis 1,55<br>m<br>zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschürze<br>einbauen<br><br>2. Ebene: Längsträger, parallel zu den<br>Vertikaldeckenelementen<br>spannend, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN<br>EN ISO<br>1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm,<br>Stahlgüte S235JR DIN EN 10025<br>Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis<br>4,0 m,<br>an den Querträgern der 1. Ebene befestigt.<br>Einschließlich aller dafür systemeigenen<br>Universalgelenke,<br>Flügelmuttern, Schellenverbindungen, etc. | 35    | m              | ..... | ..... |
| 04.20.0040 | Montage Gehäuse Langfeldleuchte<br>Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50<br>Hz<br>zur Verfügung gestellten Gehäuse für die<br>Langfeldleuchten in<br>der Abhangdecke.<br>Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                |       |       |

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Unterkante der sich jeweils anschließenden  
Vertikallamellen  
Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l =  
ca.130 bis 600 mm passend zu den systemeigenen  
Befestigungsglaschen der Langfeldleuchten  
an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der  
Langfeldleuchte  
befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen  
Befestigungsmittel.

6 St ..... ..

04.20 Vertikallamellendecke Block 20 .....

**zur Ansicht**

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.21 Vertikallamellendecke Block 21

04.21.0010

Unterkonstruktion für Vertikallamellendecke Block 21  
 Unterkonstruktion der Lamellendecke im Block 21 in zwei  
 übereinander liegenden Ebenen, lot- und fluchtrecht  
 ausbilden,  
 wie in Ausführungsbeschreibung beschrieben liefern und  
 montieren,  
 Ausführung gemäß Bauphasenplanung.  
 UNTERKONSTRUKTION in Block 21 bestehend aus:  
 1. Ebene:  
 Querträger (senkrecht zur Rauchschräge ausgerichtet)  
 als  
 Tragschienen, mit Achsabstand  $l = 1,49$  bis  $1,55$  m, an  
 den  
 Aussteifungsträgern unterhalb der Rauchschräge  
 befestigt, als  
 Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und  
 beschichtet,  $d = 2,5$  mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025  
 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 52$  mm,  
 in Teillängen von bis ca.  $3,90$  m einschl. systemeigener  
 Sicherungslaschen zur revisionierbaren Verschraubung  
 gegen  
 unbefugtes Herausnehmen.

2. Ebene :  
 Warenträger, senkrecht bzw. um bis zu  $10^\circ$  verdreht zu  
 den  
 Vertikallamellen spannend, als Queraussteifung und als  
 Randträger der Deckenkonstruktion aus Montageschienen,  
 feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet,  $d$   
 $= 2$   
 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025  
 Breite x Höhe = ca.  $41 \times 41$  mm,  
 in Teillängen bis ca.  $6,0$  m mit Auskragungen zu den  
 benachbarten Blockfugen, Kragarmlänge = bis  $900$  mm,  
 Abhängung von den Querträgern der Ebene 1 mit  
 verzinkten  
 Gewindestangen M12-4,8,  $l = 220$  bis  $350$  mm,  
 Aussteifung des Hängesystems über diagonal gespannte,  
 verzinkte Gewindestäbe M12-4,8 in Längs- und  
 Querrichtung  
 mittels systemeigenen Universalgelenken, Flügelmuttern,  
 Schellenverbindungen. Befestigung aller Profile mit  
 systemeigenen Sicherungslaschen, Brücken und Winkeln.  
 Als  
 System geeignet und bauaufsichtlich zugelassen zum  
 Abhangdecken-System.

Der Mehraufwand für Montage-Erschwernisse für einen  
 geneigten Verlauf der Unterkante der  
 Vertikallamellendecke ist

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

in die Position mit einzurechnen.

Der Mehraufwand für die verdrehte Anordnung in der Draufsicht

(Auffächerung) der Lamellen ist in die Position mit einzurechnen.

44,8

m<sup>2</sup>

.....

.....

04.21.0020

Vertikallamellen Block 21

Lamellen der Vertikallamellendecke in Block 21 an Unterkonstruktion aus Vorposition, lot- und fluchtrecht ausbilden, liefern, passgenau zuschneiden und montieren wie in

Ausführungsbeschreibung beschrieben, Ausführung gemäß Bauphasenplanung.

144,4

m

.....

.....

04.21.0030

Unterkonstruktion für Langfeldleuchten

Traverse als Unterkonstruktion für Langfeldleuchten liefern und montieren,

1. Ebene: quer zu den Aussteifungsträgern der Rauchschürze

spannend, als Montageschienen, feuerverzinkt gem. DIN EN

ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2,5 mm,

Stahlgüte S235JR DIN EN 10025

Breite x Höhe = 41 x 52 mm, in Teillängen von ca. 1,30 bis 1,55

m

zwischen den Aussteifungsträgern der Rauchschürze einbauen

2. Ebene: Längsträger, parallel zu den

Vertikaldeckenelementen

spannend, als Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO

1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025

Breite x Höhe = 41 x 41 mm, in Teillängen ca. 2,50 bis 4,0 m,

an den Querträgern der 1. Ebene befestigt.

Einschließlich aller dafür systemeigenen

Universalgelenke,

Flügelmuttern, Schellenverbindungen, etc.

37

m

.....

.....

04.21.0040

Montage Gehäuse Langfeldleuchte

Montage und höhenmäßige Nivellierung seitens des AN 50 Hz

zur Verfügung gestellten Gehäuse für die Langfeldleuchten in

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

**Leistungsverzeichnis Blankett**

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

der Abhangdecke.

Unterkante Gehäuse Langfeldleuchte höhengleich zur

Unterkante der sich jeweils anschließenden

Vertikallamellen

Abhängung mittels verzinkten Gewindestangen M8-4,8, l =

ca.300 bis 600 mm passend zu den systemeigenen

Befestigungslaschen der Langfeldleuchten

an der 2. Ebene der Unterkonstruktion der

Langfeldleuchte

befestigt. Einschließlich aller dafür notwendigen

Befestigungsmittel.

6

St

04.21 Vertikallamellendecke Block 21

**zur Ansicht**

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 04.22 Abschlüsse / Systemerweiterungen

Hinweistext Systemerweiterung

Nachstehende Positionen verstehen sich als Zulagen für die Positionen der ULG 04.02. - 04.21. für An- und Abschlüsse bzw. Zusatzausstattungen.

Nachstehende Positionen verstehen sich als Zulagen für

Nachstehende Positionen verstehen sich als Zulagen für die

Positionen der ULG 04.02. 04.21. für An- und Abschlüsse

bzw. Zusatzausstattungen.

04.22.0001

Bohrungen für Anschluss Potentialausgleich  
Herstellen von Bohrungen zur Durchverbindung der Deckenunterkonstruktion und deren Anbindung an den Potentialausgleich, Bohrungen in der Unterkonstruktion der Lamellendecke in den vom Fachplaner angegebenen Abständen (Brandschutz und Elektro) für den Anschluss des Kabels mit Schraube M12.  
Zur Gewährleistung der elektrischen Leitfähigkeit ist die Bohrung vor eventuellen Beschichtungen zu schützen. Anschlusskabel wird bauseits montiert,  
HINWEIS : Arbeiten in Abstimmung mit der BÜ und dem AN Elektrotechnik.

|    |    |       |       |
|----|----|-------|-------|
| 80 | St | ..... | ..... |
|----|----|-------|-------|

04.22.0002

Montageschiene an Decke für UK Leuchten  
Montageschiene, feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 und beschichtet aus Stahlblechprofilen, d = 2 mm, Stahlgüte S235JR DIN EN 10025  
Breite x Höhe = ca. 41 x ca. 41 mm, in Teillängen ca. 0,60 m,  
an der Tunneldecke befestigt.  
Einschließlich 4 Stück Betonschrauben je Montageschiene

|     |   |       |       |
|-----|---|-------|-------|
| 7,9 | m | ..... | ..... |
|-----|---|-------|-------|

04.22.0003

Netz als Vogeleinflugschutz liefern und montieren  
Liefern und fachgerechtes Montieren eines vogelgerechten Taubenabwehrnetzes zur dauerhaften Vergrämung von Tauben  
im Bereich der Vertikallamellendecke

Ausführung bestehend aus:  
Edelstahl-Drahtnetz, Werkstoff 1.4401 / AISI 316 oder gleichwertig

Übertrag: .....

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Drahtstärke ca. 1,01,5 mm  
 Maschenweite ca. 50 x 50 mm, geeignet zur Taubenabwehr  
 Netzfarbe nach Wahl des AG  
 Umlaufender Spannrahmen aus Edelstahlseil AISI 316, Ø 2 mm  
 Sämtliche erforderlichen Befestigungselemente aus Edelstahl (Ösen, Spannschlösser, Klemmen, Netzclips, Dübel etc.)  
 Ausrichten, Spannen und dichtes Anschließen des Netzes an angrenzende Bauteile  
 Herstellung einer dauerhaft geschlossenen Schutzfläche ohne Zugangsmöglichkeiten für Tauben  
 Einschließlich aller Nebenleistungen, Befestigungsmaterialien, Hebezeuge, Arbeitsbühnen, An- und Abtransport sowie Entsorgung von Verpackungsmaterial  
 Befestigungsmaterial korrosionsbeständig, Edelstahl A4  
 Montage gemäß Herstellervorgaben und den geltenden Tierschutzbestimmungen  
 Gewährleistung der Zugänglichkeit zu Revisions- und Wartungsöffnungen  
 Korrosionsbeständigkeit für Außenbereiche und Industriemosphäre  
 Einbauort: Ebene oberhalb der Vertikallamellen und Unterkonstruktion der Decke.

800 m² .....

04.22 Abschlüsse / Systemerweiterungen .....

04 Abhangdecke .....

zur Ansicht

01.09.2026

# Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: UVR\_604\_MRA

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 05 Wartung und Instandhaltung (MRA)

### 05.01 Wartung und Instandhaltung (MRA)

- 1.) Anlagenverzeichnis
- 2.) Vorbemerkungen / Baubeschreibung
- 3.) Terminpläne und graphisches Bauablaufschema
- 4.) Planunterlagen und BE-Flächenplan
- 5.) Wartungsvertrag

05.01.0010 Wartung 1. Jahr  
Durchführung der Wartung sämtlicher im Rahmen des Projektes errichteter Einrichtungen der maschinellen Entrauchungsanlage  
Der Leistungsumfang umfasst insbesondere:

- Lüftungsverteilerschränke einschließlich Frequenzumformer sowie sämtlicher Einbauten,
- Entrauchungsleitungen,
- Axialventilatoren,
- sämtliche zur Funktion der vorgenannten Anlagen erforderlichen Komponenten.

Die Wartungsleistungen sind entsprechend den Herstellervorgaben sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik auszuführen. Die vom Hersteller empfohlenen Wartungszyklen stellen die Mindestanforderung dar. Sofern der Hersteller kürzere Wartungsintervalle vorgibt, sind diese ohne Mehrvergütung einzuhalten.

Der Auftragnehmer hat dem Angebot vollständig ausgefüllte Wartungskarten gemäß Muster sowie einen vollständig ausgefüllten Wartungsvertrag beizulegen. Die Wartungskarten müssen sämtliche Wartungstätigkeiten einschließlich der jeweiligen Wartungsintervalle (vierteljährlich, halbjährlich und jährlich bzw. gemäß Herstellervorgaben) enthalten.

Die Wartungsarbeiten sind mit dem Auftraggeber rechtzeitig abzustimmen und entsprechend dessen Terminvorgaben auszuführen. Wartungsarbeiten im Tunnel, die den öffentlichen Verkehrsraum beeinträchtigen, dürfen ausschließlich während nächtlicher Sperrzeiten erfolgen. Einzelwartungen einzelner Gewerke sind nur in begründeten Ausnahmefällen und nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Der Auftragnehmer hat sämtliche für die Durchführung der Wartungsleistungen erforderlichen Leistungen eigenverantwortlich zu erbringen. Hierzu gehören insbesondere:

- Bereitstellung des erforderlichen Fachpersonals einschließlich sämtlicher Werkzeuge, Geräte und Hilfsmittel,
- Bereitstellung sämtlicher für die Wartung erforderlicher Verbrauchsmaterialien (z. B. Schmierstoffe, Filter, Reinigungsmittel sowie vergleichbare Verschleiß- und Betriebsstoffe),
- Beantragung sämtlicher erforderlicher verkehrsrechtlicher Anordnungen, Anmeldung und Koordinierung erforderlicher Betriebsunterbrechungen und Tunnelsperrungen



01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

## Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Planung, Einrichtung, Vorhaltung und Rückbau sämtlicher erforderlicher Verkehrssicherungsmaßnahmen in Abstimmung mit dem Auftraggeber, vollständige Koordination der Wartungsmaßnahmen mit den übrigen Gewerken.

Eine Lagermöglichkeit innerhalb des Tunnels steht dem Auftragnehmer nicht zur Verfügung. Der Auftragnehmer hat seine Arbeitsabläufe entsprechend zu organisieren.

Sämtliche im Zusammenhang mit der Wartung entstehenden Aufwendungen, insbesondere für Personal, Werkzeuge, Geräte, Verbrauchsmaterialien, Verkehrsführung, Verkehrssicherung, Genehmigungen, Sperrungen, Koordinierung sowie An- und Abfahrten, sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

|            |                                                 |   |    |       |       |
|------------|-------------------------------------------------|---|----|-------|-------|
|            |                                                 | 1 | St | ..... | ..... |
| 05.01.0020 | Wartung 2. Jahr<br>wie vorher - Wartung 2. Jahr | 1 | St | ..... | ..... |
| 05.01.0030 | Wartung 3. Jahr<br>wie vorher - Wartung 3. Jahr | 1 | St | ..... | ..... |
| 05.01.0040 | Wartung 4. Jahr<br>wie vorher - Wartung 4. Jahr | 1 | St | ..... | ..... |

05.01 Wartung und Instandhaltung (MRA) .....

05 Wartung und Instandhaltung (MRA) .....

01.09.2026  
Projekt:

UVR\_604\_MRA

Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

## Zusammenstellung

|       |                                     |       |
|-------|-------------------------------------|-------|
| 01.01 | Koordination                        | ..... |
| 01.02 | Baustelleneinrichtung               | ..... |
| 01    | Allgemeine/sonstige Leistungen      | ..... |
| 02.01 | Allgemeine/sonstige Leistungen MRA  | ..... |
| 02.02 | Entrauchungsventilatoren            | ..... |
| 02.03 | Ventilatorzubehör                   | ..... |
| 02.04 | Gebäudeautomation                   | ..... |
| 02.05 | Blitzschutz- und Erdungsanlagen     | ..... |
| 02.06 | Entrauchungsleitung                 | ..... |
| 02.07 | Sonstiges                           | ..... |
| 02    | maschinelle Rauchabzugsanlage (MRA) | ..... |
| 03.01 | Technische Bearbeitung Rauchschürze | ..... |
| 03.02 | Rauchschürze Block 01 und 02        | ..... |
| 03.03 | Rauchschürze Block 3                | ..... |
| 03.04 | Rauchschürze Block 4                | ..... |
| 03.05 | Rauchschürze Block 5                | ..... |
| 03.06 | Rauchschürze Block 6                | ..... |
| 03.07 | Rauchschürze Block 7                | ..... |
| 03.08 | Rauchschürze Block 8                | ..... |
| 03.09 | Rauchschürze Block 9                | ..... |
| 03.10 | Rauchschürze Block 10               | ..... |
| 03.11 | Rauchschürze Block 11               | ..... |
| 03.12 | Rauchschürze Block 12               | ..... |
| 03.13 | Rauchschürze Block 13               | ..... |
| 03.14 | Rauchschürze Block 14               | ..... |
| 03.15 | Rauchschürze Block 15               | ..... |
| 03.16 | Rauchschürze Block 16               | ..... |
| 03.17 | Rauchschürze Block 17               | ..... |
| 03.18 | Rauchschürze Block 18               | ..... |
| 03.19 | Rauchschürze Block 19               | ..... |
| 03.20 | Rauchschürze Block 20               | ..... |
| 03.21 | Rauchschürze Block 21               | ..... |
| 03.22 | Abschlüsse / Systemerweiterungen    | ..... |

01.09.2026

Projekt:

UVR\_604\_MRA

Leistungsverzeichnis Blankett

LV:

UVR\_604\_MRA

|       |                                       |       |
|-------|---------------------------------------|-------|
| 03    | Rauchschürze                          | ..... |
| 04.01 | Technische Bearbeitung                | ..... |
| 04.02 | Vertikallamellendecke Block 01 und 02 | ..... |
| 04.03 | Vertikallamellendecke Block 3         | ..... |
| 04.04 | Vertikallamellendecke Block 4         | ..... |
| 04.05 | Vertikallamellendecke Block 5         | ..... |
| 04.06 | Vertikallamellendecke Block 6         | ..... |
| 04.07 | Vertikallamellendecke Block 7         | ..... |
| 04.08 | Vertikallamellendecke Block 8         | ..... |
| 04.09 | Vertikallamellendecke Block 9         | ..... |
| 04.10 | Vertikallamellendecke Block 10        | ..... |
| 04.11 | Vertikallamellendecke Block 11        | ..... |
| 04.12 | Vertikallamellendecke Block 12        | ..... |
| 04.13 | Vertikallamellendecke Block 13        | ..... |
| 04.14 | Vertikallamellendecke Block 14        | ..... |
| 04.15 | Vertikallamellendecke Block 15        | ..... |
| 04.16 | Vertikallamellendecke Block 16        | ..... |
| 04.17 | Vertikallamellendecke Block 17        | ..... |
| 04.18 | Vertikallamellendecke Block 18        | ..... |
| 04.19 | Vertikallamellendecke Block 19        | ..... |
| 04.20 | Vertikallamellendecke Block 20        | ..... |
| 04.21 | Vertikallamellendecke Block 21        | ..... |
| 04.22 | Abschlüsse / Systemerweiterungen      | ..... |
| 04    | Abhangdecke                           | ..... |
| 05.01 | Wartung und Instandhaltung (MRA)      | ..... |
| 05    | Wartung und Instandhaltung (MRA)      | ..... |

Summe .....

zzgl. MwSt ..... % .....

Gesamtsumme .....

**Inhaltsverzeichnis**

|              |                                            |            |
|--------------|--------------------------------------------|------------|
| <b>01</b>    | <b>Allgemeine/sonstige Leistungen</b>      | <b>1</b>   |
| <b>01.01</b> | <b>Koordination</b>                        | <b>1</b>   |
| <b>01.02</b> | <b>Baustelleneinrichtung</b>               | <b>4</b>   |
| <b>02</b>    | <b>maschinelle Rauchabzugsanlage (MRA)</b> | <b>9</b>   |
| <b>02.01</b> | <b>Allgemeine/sonstige Leistungen MRA</b>  | <b>9</b>   |
| <b>02.02</b> | <b>Entrauchungsventilatoren</b>            | <b>22</b>  |
| <b>02.03</b> | <b>Ventilatorzubehör</b>                   | <b>33</b>  |
| <b>02.04</b> | <b>Gebäudeautomation</b>                   | <b>43</b>  |
| <b>02.05</b> | <b>Blitzschutz- und Erdungsanlagen</b>     | <b>44</b>  |
| <b>02.06</b> | <b>Entrauchungsleitung</b>                 | <b>46</b>  |
| <b>02.07</b> | <b>Sonstiges</b>                           | <b>91</b>  |
| <b>03</b>    | <b>Rauchschürze</b>                        | <b>93</b>  |
| <b>03.01</b> | <b>Technische Bearbeitung Rauchschürze</b> | <b>94</b>  |
| <b>03.02</b> | <b>Rauchschürze Block 01 und 02</b>        | <b>100</b> |
| <b>03.03</b> | <b>Rauchschürze Block 3</b>                | <b>104</b> |
| <b>03.04</b> | <b>Rauchschürze Block 4</b>                | <b>107</b> |
| <b>03.05</b> | <b>Rauchschürze Block 5</b>                | <b>110</b> |
| <b>03.06</b> | <b>Rauchschürze Block 6</b>                | <b>113</b> |
| <b>03.07</b> | <b>Rauchschürze Block 7</b>                | <b>116</b> |
| <b>03.08</b> | <b>Rauchschürze Block 8</b>                | <b>119</b> |
| <b>03.09</b> | <b>Rauchschürze Block 9</b>                | <b>122</b> |
| <b>03.10</b> | <b>Rauchschürze Block 10</b>               | <b>126</b> |
| <b>03.11</b> | <b>Rauchschürze Block 11</b>               | <b>130</b> |
| <b>03.12</b> | <b>Rauchschürze Block 12</b>               | <b>133</b> |
| <b>03.13</b> | <b>Rauchschürze Block 13</b>               | <b>136</b> |
| <b>03.14</b> | <b>Rauchschürze Block 14</b>               | <b>139</b> |
| <b>03.15</b> | <b>Rauchschürze Block 15</b>               | <b>142</b> |
| <b>03.16</b> | <b>Rauchschürze Block 16</b>               | <b>145</b> |
| <b>03.17</b> | <b>Rauchschürze Block 17</b>               | <b>148</b> |
| <b>03.18</b> | <b>Rauchschürze Block 18</b>               | <b>151</b> |

|       |                                       |     |
|-------|---------------------------------------|-----|
| 03.19 | Rauchschürze Block 19                 | 154 |
| 03.20 | Rauchschürze Block 20                 | 157 |
| 03.21 | Rauchschürze Block 21                 | 160 |
| 03.22 | Abschlüsse / Systemerweiterungen      | 164 |
| 04    | Abhangdecke                           | 174 |
| 04.01 | Technische Bearbeitung                | 175 |
| 04.02 | Vertikallamellendecke Block 01 und 02 | 184 |
| 04.03 | Vertikallamellendecke Block 3         | 187 |
| 04.04 | Vertikallamellendecke Block 4         | 190 |
| 04.05 | Vertikallamellendecke Block 5         | 193 |
| 04.06 | Vertikallamellendecke Block 6         | 196 |
| 04.07 | Vertikallamellendecke Block 7         | 199 |
| 04.08 | Vertikallamellendecke Block 8         | 202 |
| 04.09 | Vertikallamellendecke Block 9         | 205 |
| 04.10 | Vertikallamellendecke Block 10        | 208 |
| 04.11 | Vertikallamellendecke Block 11        | 213 |
| 04.12 | Vertikallamellendecke Block 12        | 216 |
| 04.13 | Vertikallamellendecke Block 13        | 219 |
| 04.14 | Vertikallamellendecke Block 14        | 222 |
| 04.15 | Vertikallamellendecke Block 15        | 225 |
| 04.16 | Vertikallamellendecke Block 16        | 228 |
| 04.17 | Vertikallamellendecke Block 17        | 231 |
| 04.18 | Vertikallamellendecke Block 18        | 234 |
| 04.19 | Vertikallamellendecke Block 19        | 237 |
| 04.20 | Vertikallamellendecke Block 20        | 240 |
| 04.21 | Vertikallamellendecke Block 21        | 243 |
| 04.22 | Abschlüsse / Systemerweiterungen      | 246 |
| 05    | Wartung und Instandhaltung (MRA)      | 248 |
| 05.01 | Wartung und Instandhaltung (MRA)      | 248 |