



# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Bauvorhaben <b>Stadtwerke München HKW Süd Fernkältezentrale</b>
--

Leistung (LV) <b>038 Trapezblech-/Lamellenfassade</b>
--

Ausführungsbeginn <b>k.A.</b>
----------------------------------

Ausführungsende <b>k.A.</b>
--------------------------------

Angebotsaufforderung
----------------------

Abgabetermin <b>k.A.</b>
-----------------------------

Abgabeort
-----------

Zuschlagsfrist <b>k.A.</b>
-------------------------------

MwSt. <b>19,00 %</b>
-------------------------

Währung <b>EUR</b>
-----------------------

Seiten o. Anlage(n) <b>Seiten: 193</b>
---

Zur Ansicht

# Leistungsverzeichnis

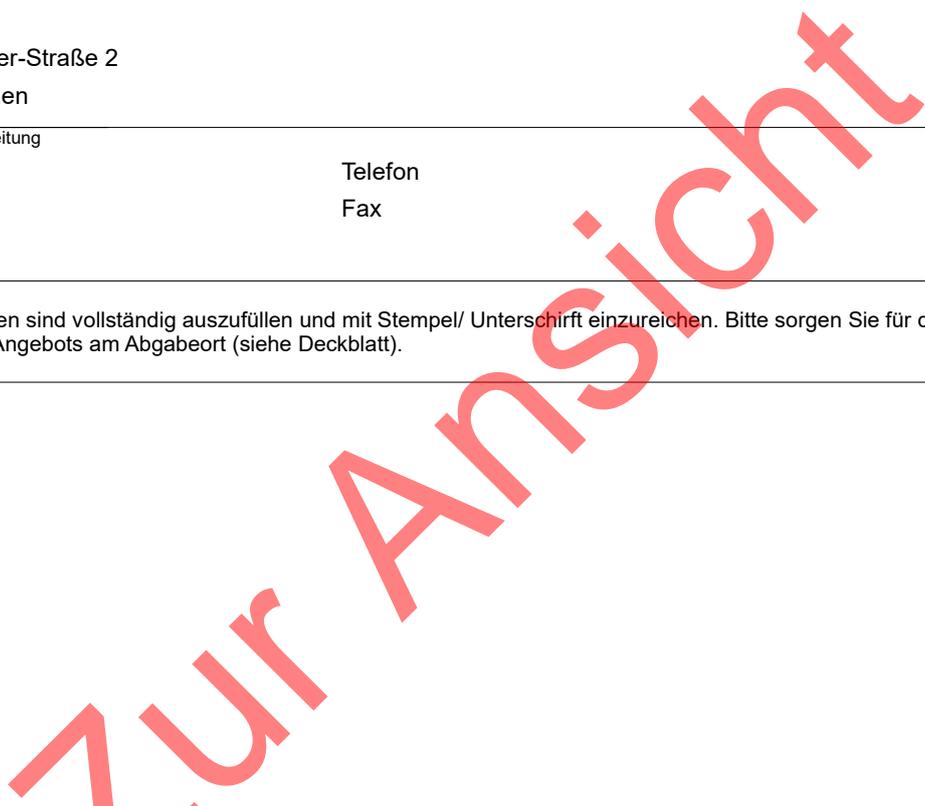
Projekt (24_03_)
<b>SWM</b>
Leistung (LV)
<b>038 Trapezblech-/Lamellenfassade</b>

Bauvorhaben
<b>Stadtwerke München</b>
<b>HKW Süd</b>
<b>Fernkältezentrale</b>

Bauherr
SWM Services GmbH
Bauten
Emmy-Noether-Straße 2
80287 München

Ausschreibung/Bauleitung	Telefon
	Fax

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt).



<b>Angebotssumme in EUR</b>		
<b>Angebotssumme, Netto:</b>	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....	.....	.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....	.....	.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

038 LV Trapezblech-/Lamellenfassade		
Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
	A. Vorbemerkungen	5
	A.1 Allgemeine Beschreibung der Leistung	6
	A.2 Baubeschreibung	8
	A.3 Angaben zur Ausführung	12
	A.4 Ausführungsunterlagen	17
	A.5 ZTV und Sonstige Technische Vertragsbedingungen	18
	B. Anlagen	21
<b>01</b>	<b>Titel Baustelleneinrichtung</b>	<b>22</b>
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung	25
01.02	Bereich Innengerüste	27
<b>02</b>	<b>Titel Unterstützende Maßnahmen Gerüstbau</b>	<b>29</b>
02.01	Bereich Unterstützende Maßnahmen Gerüstbau	30
<b>03</b>	<b>Titel Rückbau Fassade</b>	<b>36</b>
03.01	Bereich Rückbau Fassadenelemente	37
03.02	Bereich Rückbau Dämmung	42
03.03	Bereich Entsorgung	44
<b>04</b>	<b>Titel Stahlauswechslungen</b>	<b>47</b>
04.01	Bereich Stahlauswechslungen Typ 1	48
04.02	Bereich Stahlauswechslungen Typ 2	65
04.03	Bereich Stahlauswechslungen Typ 3	74
04.04	Bereich Stahlauswechslungen Typ 4	83
04.05	Bereich Stahlauswechslungen Typ 5	86
04.06	Bereich Stahlauswechslungen Typ 6	97
04.07	Bereich Stahlauswechslungen Türen_Treppenhäuser	100
04.08	Bereich Stahlauswechslungen Kassettendecken_ATH 1+2	106
04.09	Bereich Stahlauswechslung Kassetten	109
04.10	Bereich Bohrungen IPB-SB 900-Stützen	112
<b>05</b>	<b>Titel Fassade neu</b>	<b>114</b>
05.01	Bereich Fassadenelemente Stahlkassetten	115
05.02	Bereich Fassadenelemente Trapezblech	124
05.03	Bereich Fassadenelemente Lamellenband	128
05.04	Bereich Fassadenelemente Glattblechkästen	139

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>	
Nr.	Bezeichnung		Seite
05.05	Bereich	Fassaden-Unterkonstruktion VH, Ebene +7,0m	146
05.06	Bereich	Dämmung	151
05.07	Bereich	Öffnungen Stahlkassetten	154
05.08	Bereich	Öffnung Trapezblech	168
05.09	Bereich	An- und Abschlüsse Fassaden	170
<b>06</b>	<b>Titel</b>	<b>RWA</b>	<b>173</b>
06.01	Bereich	RWA	174
<b>07</b>	<b>Titel</b>	<b>Planungsleistung, Sonstiges</b>	<b>180</b>
07.01	Bereich	W+M-Planung	181
07.02	Bereich	Statik	183
07.03	Bereich	Dokumentation	185
<b>08</b>	<b>Titel</b>	<b>Aufwandsbezogene Leistungen (Regiearbeiten)</b>	<b>187</b>
08.01	Bereich	Stundenarbeit	189
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>192</b>

Zur Ansicht

038      LV      Trapezblech-/Lamellenfassade

A. Vorbemerkungen

A. Vorbemerkungen

Zur Ansicht

038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade
A.1 Allgemeine Beschreibung der Leistung		
<b>A.1 Allgemeine Beschreibung der Leistung</b>		
<b>A.1.1 Auszuführende Leistungen</b>		
<u>Art und Umfang der Leistungen</u>		
<p>Für die Umnutzung der ehemaligen Rauchgasreinigungsanlage zur Fernkältezentrale werden zahlreiche neue Öffnungen Be- und Entlüftung sowie Nachström- und Ausblaseöffnungen für Brandgaslüfter etc. benötigt. Diese neuen Öffnungen sollen in bereits vorhandenen Lamellenbändern (aus Wetterschutzgittern) angeordnet werden, teilweise werden aber auch neue Lamellenbänder angeordnet.</p> <p>Dazu müssen Fassadenbereiche in ihren Teilen demontiert, neue Fassaden und Lamellenbänder geliefert und montiert werden. Die demontierten Bereiche der Trapezblech-Außenschale werden durch neue Aluminium-Trapezbleche ersetzt.</p> <p>Die für die Fassadenarbeiten benötigten Fassaden- und Innengerüste werden bauseits zur Verfügung gestellt. Im Zuge des Gerüstauf- und Abbau sind von der Fassadenbaufirma unterstützende Maßnahmen bei der Verankerung des Gerüsts an der Fassade zu leisten (siehe Positionen in Titel 02 "Unterstützende Maßnahmen Gerüstbau").</p> <p>Das Bestands-Gebäude besteht aus einer Stahlkonstruktion mit einem Regelstützenraster von ca. 5,63 m. Die zweischalige Fassade besteht aus einer Tragschale aus Stahlkassetten (horizontal gespannt) mit Mineralwolledämmung und einer Außenschale aus Aluminium-Trapezblechtafeln.</p> <p>Die Lamellenbänder bestehen aus Aluminium-Strangpressprofilen, montiert auf senkrechten Hohlprofilen, zwischen Lamellen und Hohlprofilen ist ein Alu-Glattblech (Blindfelder) bzw. ein Vogelschutzgitter (bei Öffnungen) montiert.</p> <p>Alle nachstehenden Leistungspositionen sind unter Berücksichtigung der in den Ausschreibungsunterlagen aufgeführten Erläuterungen, Grundlagen, Leistungen, Nebenleistungen, besonderen Leistungen, kaufmännischen und technischen Vertragsbedingungen zu kalkulieren und anzubieten.</p>		
<b>A.1.2 Termine der Bauausführung</b>		
Ausführungszeitraum: gem. BVB		
Siehe auch Punkt: A.3.2 Bauablauf/Bauzeiten		
<b>A.1.3 Bereits ausgeführte Vorarbeiten</b>		
Aufstellung der für die Ausführung der Fassadenarbeiten erforderlichen Fassadengerüste. Unterstützung des Gerüstauf- und abbaus siehe Titel 02.		
<b>A.1.4 Gleichzeitig laufende Bauarbeiten</b>		
Siehe Punkt: A.3.2 Bauablauf/Bauzeiten		
<b>A.1.5 Projektabwicklung und Organisation</b>		
<p>Bauleitung: Der AN hat im Auftragsfall dem AG schriftlich einen bevollmächtigten Baustellenleiter zu benennen, der für die Ausführung der Arbeiten auf der Baustelle verantwortlich ist, der die deutsche Sprache in Wort und Schrift beherrscht und während der Durchführungen der Arbeiten auf der Baustelle ständig anwesend zu sein hat.</p> <p>Sicherheitskoordinator: Der AN hat den SWM einen vom AN gestellten und verantwortlichen Sicherheitsbeauftragten zu benennen, der für die Aspekte der Sicherheit und Gesundheit des eingesetzten Personals zuständig ist, und der sich eng mit dem von SWM gestellten SiGeKo abzustimmen hat.</p> <p>Bei den wöchentlichen Bau- und Planerbesprechungen des Auftraggebers werden die jeweiligen</p>		

038      LV      Trapezblech-/Lamellenfassade

A.1 Allgemeine Beschreibung der Leistung

Ausführungstermine für die Folgewochen festgelegt der Auftragnehmer ist verpflichtet, einen verantwortlichen, handlungs- und anweisungsbefugten Mitarbeiter (z.B. Fachbauleiter) zu benennen, welcher ständig an den Bau- und Planerbesprechungen teilnehmen wird und die Deutsche Sprache, Verhandlungssicher beherrscht.

Ein Bautagebuch ist anzulegen und wöchentlich der örtlichen Bauleitung vorzulegen.

Der AN hat vor Beginn der Arbeiten die gesamte Ausführungsphase der Fassadenarbeiten technisch und terminlich zu planen (Werk- und Montageplanung und detaillierter Terminplan). Ein entsprechendes Demontage- und Montagekonzept sowie ein Konzept zur Arbeitssicherheit sind zu erstellen. Diese sind dem AG vorzulegen und abzustimmen.

Ferner umfassen die zu erbringenden Leistungen alle zur vollständigen Erfüllung des Vertragszweckes notwendigen Lieferungen und Leistungen, auch wenn diese im Folgenden nicht im Detail aufgeführt sind. Dabei sind sowohl die derzeit geltenden Vorschriften der betreffenden Behörden einzuhalten als auch aktuelle Betriebsbedingungen (Werkordnung) der SWM zu berücksichtigen.

Zur Ansicht

038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade
-----	----	------------------------------

A.2 Baubeschreibung

**A.2 Baubeschreibung**

**A.2.1 Lage der Baustelle und Art der baulichen Anlagen**

Name und Anschrift des Auftraggebers/Baustelle:  
 Stadtwerke München, HKW SÜD - Fernkälteerzeugung ,  
 Schäfflarnstraße 15, 81371 München

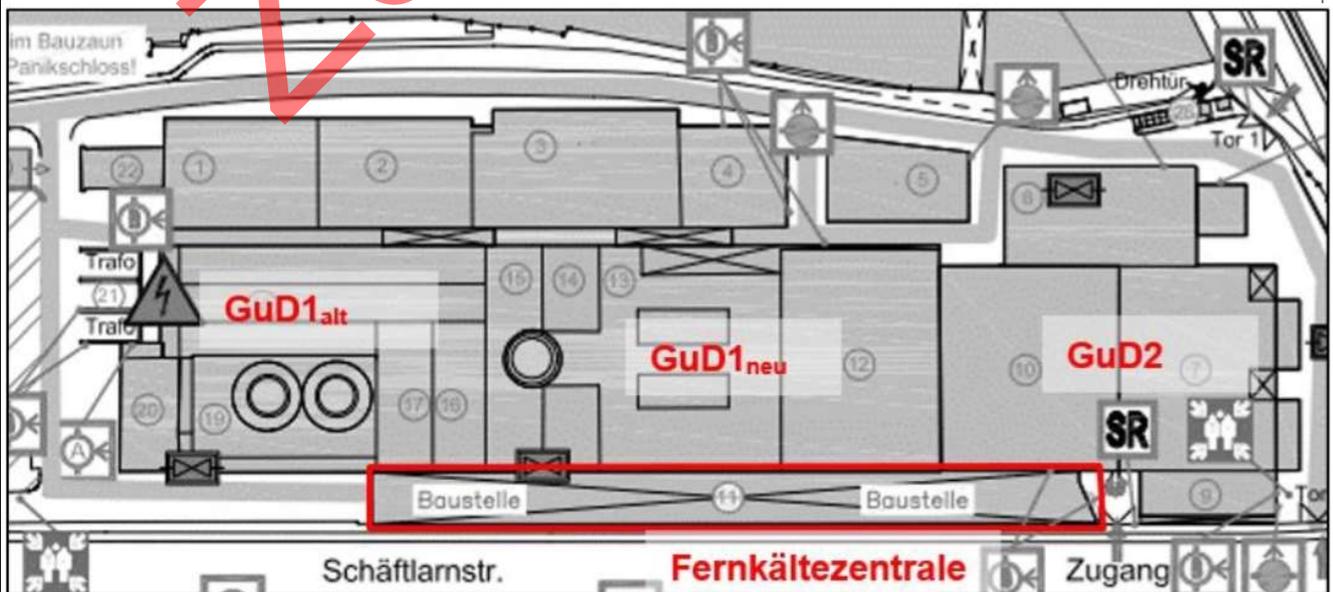
Angaben zur Baustelle :

Die Fassadenarbeiten betreffen die Nord-, West- und Südfassade der neuen Fernkältezentrale (ehem. Rauchgasreinigungsanlage) der SWM.  
 Die Arbeiten erfolgen zum Teil im Freien und zum Teil im Gebäudeinneren. Die Baustelle ist über das Fassadengerüst (bauseits), die Außentreppenhäuser (ATH 1 und ATH 2), die Treppenhäuser TH2 und TH3 und den Lastenaufzug (im Gebäudeinneren) zu betreten.  
 Die, für die Arbeiten im Gebäudeinneren erforderlichen Arbeits- und Schutzgerüste sind in Eigenregie zu erbringen (siehe gesonderte Position).  
 Die Arbeiten werden bis zu einer Höhe von ca. +28,60 m Höhe (in Teilbereichen vor den innenliegenden Treppenhäusern TH2 und TH3) bis zu einer Höhe von ca. +38,80m.

Beschreibung des Bauvorhabens:

SWM plant eine neue Fernkältezentrale im HKW Süd. Im Endausbau wird Kälteleistung von 36 Megawatt erzeugt – das entspricht etwa dem Bedarf von 100 Bürogebäuden. Der Ausbau des Fernkältenetzes macht die neue Fernkältezentrale zu einer der größten in Deutschland.  
 Durch die neue Fernkältezentrale am Energiestandort Süd sollen künftig mehr gewerbliche Abnehmer wie Hotels, Bürogebäude und Einzelhandels-Immobilien klimatisiert werden.

Auf dem Gelände des Heizkraftwerks München-Süd soll das Gebäude der stillgelegten Rauchgasreinigungsanlage zur zentralen Erzeugung von Fernkälte -nachfolgend Fernkältezentrale genannt- umgenutzt werden. Im ersten hier zu bewertenden Bauabschnitt soll die zu erzeugende Kälteleistung ca. 13 MW betragen. Die Fernkältezentrale befindet sich am Rande des Geländes hin zur Schäfflarnstraße 45 und grenzt südöstlich an die Gas- und Dampfturbinenanlagen GuD1neu, GuD1alt und GuD2 an, vgl. die Abbildung 1.



038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade
A.2 Baubeschreibung		
<p>Abbildung 1: Ausschnitt aus der Übersicht des Feuerwehrplans, Lage des Planungsumgriffs Fernkältezentrale, rot umrandet.</p> <p>Die Abgrenzung zum beschriebenen Bestand wird Großteils durch Brandwände sichergestellt.</p> <p>Das Gebäude besteht im Wesentlichen aus einer selbstständigen brandschutztechnisch ungeschützten Stahlrahmenkonstruktion mit Hauptstützen inklusive diverser Verbände und Querriegel zur Rahmenaussteifung und Unterstützung der Ebenendecken. Die Ausbildung der einzelnen Ebenen erfolgt ausschließlich über brandschutztechnisch nicht bemessene Stahlbetondecken und Gitterrostbühnen. Als erste begehbare Ebene auf +7.00 m befindet sich eine durchgehende Stahlbetondecke. Diese stellt gleichzeitig die obere Begrenzung der für die GuD1Neu im Bestand vorhandenen Feuerwehr(unter-) fahrt dar.</p> <p>Eine zentrale Beheizung des Objekts ist nicht vorgesehen. In den Technikräumen ist eine Frostschutzsicherung über Fernwärmewasser gespeiste Umluftkonvektoren vorgesehen.</p> <p>Höhen, Gebäudeklasse: Die oberste Ebene der Fernkältezentrale befindet sich auf +35.75m. Gemäß BayBO 30 Art. 2 Abs. 3 handelt es sich somit um ein Gebäude der Gebäudeklasse 5.</p> <p><b>A.2.2 Verkehrsverhältnisse, Anbindung der Baustelle</b></p> <p>Lage des Grundstücks: An das Bauvorhaben grenzen folgende Bebauungen an:</p> <p>Großmarkthalle, Isar, Brudermühltunnel und die Schäftlarnstraße.</p> <p>Parken von Lieferfahrzeugen, Baustellenfahrzeugen, sowie Fahrzeugen der auf der Baustelle tätigen Personen, siehe Anlage: Betriebsanweisung "Standortspezifische Sicherheitshinweise HKW Süd"</p> <p>Sämtliche Fahrzeuge müssen ebenfalls vorab an der Pforte des SWM angemeldet werden. Für etwaige Lieferungen von externen Lieferanten sind besondere Richtlinien zu beachten - diese werden nach Auftragserteilung mitgeteilt.</p> <p>Lage und Transportwege:</p> <p>Zufahrtsmöglichkeiten: Breite: ca. 8,50 m, über das öffentliche Straßennetz der Stadt München - Schäftlarnstraße . Höhe: (ohne Höhenbeschränkung). Tragfähigkeit: Belastung gemäß dem öffentlichem Straßennetz -Stadt München.</p> <p>Bei der Leistungserbringung (An- und Abtransporte, Lieferungen, Lagerungen, Montagen, etc.) ist sicherzustellen, dass der fortlaufende, tägliche, Verkehr, außerhalb der vereinbarungsgemäß zugesagten Verkehrsflächen, weder behindert, noch eingeschränkt wird.</p> <p>Transporte sind ohne rechtzeitige Anmeldung nicht möglich. Diese erfolgt über die BOL (Bauoberleitung). Ansprechpartner: siehe Anlage Werkordnung SWM</p> <p>Es ist weiter darauf zu achten, dass die Straßenflächen, Grundstückszufahrten, Gehsteige, Zugänge, etc., zu keinem Zeitpunkt eingeschränkt bzw. behindert werden.</p> <p>Dem Schutz der Nachbargrundstücke ist besonderes Augenmerk zu schenken (SWM intern ebenfalls).</p> <p>Der AN ist für die ständige Verkehrssicherheit, im Zuge seiner Leistungserbringung verantwortlich.</p> <p><b>A.2.3 Transporteinrichtungen</b></p>		



038      LV      Trapezblech-/Lamellenfassade

A.2 Baubeschreibung

Sanitärcontainer stehen bauseits auf Ebene 0,00m zur Verfügung.

**A.2.9 Boden-/ Baugrundverhältnisse, Gewässer und Grundwasser**

-

**A.2.10 Schadstoffbelastungen**

Bei der Dämmung in den Stahlkassetten ist von einer KMF-haltigen Dämmung Kat. K 1 B auszugehen. Es sind beim Umgang die Anforderungen der TRGS 521 einzuhalten.

**A.2.11 Vermutete Kampfmittel**

-

Zur Ansicht

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>
A.3 Angaben zur Ausführung		
<b>A.3 Angaben zur Ausführung</b>		
<b>A.3.1 Leistungserbringer und Zeiten der Leistungserbringung</b>		
- Zutritt zum Gelände nur mit Sicherheitszertifikat (siehe Anlage zur Werkordnung FKZ Rev. 10 a)		
<b>Zeiten der Leistungserbringung:</b>		
Montag bis Freitag: 7.00 Uhr bis max. 20.00 Uhr		
Samstag 7.00 Uhr bis 13.00 Uhr		
Nicht an Sonn- und Feiertagen.		
Gesetze, Verordnungen und Regelwerke sind einzuhalten.		
Empfehlungen sind zu beachten. Insbesondere (ohne Anspruch auf Vollständigkeit):		
- VOB/C		
- Baugesetzbuch		
- Bayrische Bauordnung (Bay Bo)		
- Bundesimmissionsschutzgesetz		
- Gefahrstoffverordnung und daraus resultierende Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)		
- Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) bzw. Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV) (DGUV) Regeln		
- Arbeitsstättenverordnung / -richtlinien		
- DIN-Normen, EN-Normen und Richtlinien		
- VGB-Richtlinien		
- Landeshauptstadt München: Richtlinien, Regeln und Merkblätter		
- VDE-Richtlinien, -Merkblätter		
- Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene oder zu treffende Maßnahmen		
- Ergänzende Regelungen aus spezieller ATV (Hinweise in den ATV DIN 18300 ff, Abschnitt 0)		
<b>A.3.2 Bauablauf/Bauzeiten</b>		
<b>3.2.1. Ausführungen</b>		
Parallel bzw. zeitweise parallel finden mit den Fassadenarbeiten verschiedene Ausführungen statt, die teilweise im Vorfeld begonnen wurden bzw. im Anschluss noch fortgeführt werden.		
<b>3.2.2. Voraussichtliche Ausführungszeiträume Fassadenarbeiten</b>		
<b>Bearbeitungszeiträume Fassade West u. Teile Nord/Süd</b>		
- M+W-Planung u. Statik:		ca. 23.-31. KW 2025
- Materialbestellung/Lieferzeit/Produktion:		ca. ab 30. KW 2025
- Zuarbeit bauseitige Gerüsterstellung:		ca. 31.-37. KW 2025
- Demontage:		ca. ab 36. KW 2025
- Montage:		ca. 37. KW 2025 - 19. KW 2026
<b>Trapezblechfassade Teilbereiche Nord u. Südseite bauseits (u. a. F90)</b>		
- Fassade Südseite:		ca. 37.-41. KW 2025
- Fassade Nordseite:		ca. 18.-21. KW 2026

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>
<b>A.3 Angaben zur Ausführung</b>		
<b>Gerüst für Fassade West u. Teile Nord/Süd</b>		
- Aufbau in Abschnitten:		ca. ab 28. KW 2025
- Abbau in Abschnitten:		ca. 44. KW 2025 - 21. KW 2026
<b>3.2.3. Voraussichtliche Ausführungszeiträume anderer Gewerke</b>		
<b>weitere Ausführungen an und in dem Gebäude:</b>		
<u>Gebäude innen</u>		
- verschiedene Ausführungen gleichzeitig mit Fassade West u. Teilbereiche Nord/Süd		
<u>Dachebene +41,70m</u>		
- Korrosionsschutzmaßnahmen an den Stahlkonstruktionen im Baufeld 2 (Achsen 10e – 21a):		ca. 46. KW 2025
- Dachabdichtung im Baufeld 1 (Achsen 0a – 10e):		ca. 23. - 34. KW 2025
- Dachabdichtung im Baufeld 2 (Achsen 10e – 21a):		ca. 35. - 48. KW 2025
- Aufzugschacht u. Treppenhaus 2 im Baufeld 2 (Achsen 13a – 14b)		
- Dachabdichtung:		ca. 32. - 35. KW 2
- Fassadenarbeiten + Schlosserarbeiten (Zugangstreppen etc.):		ca. 29. - 35. KW 2025
- Aufzugtechnik:		ca. 04.- 21. KW 2026
- Aufstellung 6 Kühltürme Baufeld 1 (Achsen 0a – 10e):		ca. ab 36.-38. KW 2025
Verrohrung im Anschluss durch BIS ca. 8 Wochen. Danach weitere Arbeiten von ET und LT.		
<b>3.2.4. Beeinträchtigungen der Fassadenarbeiten durch andere Gewerke</b>		
- keine Lagermöglichkeiten in den Arbeitsbereichen einschl. Umfeld anderer Gewerke		
- eingeschränkte Durchgangsmöglichkeit in den Arbeitsbereichen einschl. Umfeld anderer Gewerke		
- teilweise wechselseitige Bearbeitungen mit anderen Gewerken erforderlich (s. o.)		
<b>A.3.3 Abweichende Regelungen zu den ATV</b>		
-		
<b>A.3.4 Besondere Erschwernisse während der Ausführung</b>		
Die Baustelle befindet sich im Bereich der Westfassade auf der Grundstücksgrenze zum öffentlichen Raum. Dadurch ergibt sich eine erschwerte Materialanlieferung (siehe Demontage-/Montagekonzept in Titel 01 inkl. Material Ab- und Anfuhr und BE-Plan)		
Gemäß Bebrobung ist die Mineralwollgedämmung in der Bestandsfassade nach Kategorie <b>K 1B</b> eingestuft. Hieraus ergeben sich Erschwernisse gem. Maßnahmen aus TRGS 521 etc.		

038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade
A.3 Angaben zur Ausführung		
<b>A.3.5 Verkehrsregelung/ Verkehrssicherung</b>		
<p>Die Baustelle ist so einzurichten, dass die Zufahrt zur Baustelle für Einsatzkräfte nicht 5 behindert wird. Bei der Baustelleneinrichtung ist darauf zu achten, dass bei benachbarten Gebäuden die Flächen für die Feuerwehr nicht eingeschränkt werden. Das gilt auch für straßenseitig anzuleitende Fenster bei Nachbargebäuden, sofern gegeben.</p>		
<p>In notwendigen Treppenräumen, in Räumen zwischen Treppenräumen und Ausgängen ins Freie, in notwendigen Fluren sowie innerhalb der erforderlichen Breite von Hauptgängen dürfen keine Gegenstände abgestellt werden.</p>		
<p>Im Bereich der gesamten Unterfahrt der Fernkältezentrale darf keine Lagerung brennbarer Materialien und kein Parken/ Abstellen von Kraftfahrzeugen und Arbeitsmaschinen erfolgen. Hierauf ist mit einer entsprechenden Beschilderung und Halteverbotszeichen vor Ort hinzuweisen. Die Betriebsangehörigen und auch Fremdfirmen sind darauf zu sensibilisieren, z.B. im Rahmen der Brandschutzordnung und von Fremdfirmenunterweisungen.</p>		
<p>siehe "Anlage zur Werkordnung FKZ Rev. 10a" Punkt 1.14</p>		
<b>A.3.6 Sicherungseinrichtungen</b>		
<p>In der „Werkordnung für die Energieerzeugungs-Standorte der Stadtwerke München sind alle relevanten Abläufe und Regelungen für einen sicheren, umweltfreundlichen und reibungslosen Ablauf aller Arbeiten in den Energieerzeugungsstandorten festgelegt. Sie ist somit die Grundlage des gesamten Sicherheitswesens in allen Erzeugungsstandorten und somit auch auf dem Areal des HKW SÜD.</p>		
<p>Zusätzlich wird bei Projekten im Rahmen des Programmes „Standortentwicklung HKW Süd“ zu jedem Aufgabenlos eine spezielle den Aufgaben entsprechende Anlage zur Werkordnung ausgearbeitet und dem AN als Hilfestellung für dessen Sicherheitswesen zur Verfügung gestellt.</p>		
<p>Mit den Formularen, welche der Werkordnung und der Anlage zur Werkordnung mit übergeben werden, wird die jeweilige Überwachung der Abläufe geregelt.</p>		
<p>Dem AN obliegt die Aufstellung von Arbeits- und Schutzgerüsten und Absturzsicherungen für die Ausführung der eigenen Leistung (inklusive Vorhalten und Umrüsten je nach Bedarf).</p>		
<p>Der Auftraggeber legt größten Wert auf eine absolut einwandfreie Abwicklung der Baumaßnahme, auch hinsichtlich der Einhaltung sämtlicher Unfallverhütungsvorschriften.</p>		
<p>Der Auftragnehmer hat weiter eigenverantwortlich dafür zu sorgen, dass sämtliche Gesetze und Vorschriften zur Arbeitssicherheit, vollinhaltlich, (z. B.: Gefährdungsanalyse, Montagekonzeption, usw.) angewendet, umgesetzt und eingehalten werden.</p>		
<p>Der Auftragnehmer hat ebenso zur Verhütung von Arbeitsunfällen Einrichtungen, Anordnungen und Maßnahmen zu treffen, die den o.g Bestimmungen und den für ihn sonst geltenden Unfallverhütungsvorschriften und im übrigen den allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln entsprechen.</p>		
<p>Mit Auftragserteilung, bzw. vor Arbeitsbeginn, hat der Auftragnehmer einen Verantwortlichen für die Baustellensicherheit und die erforderlichen Ersthelfer (EH) zu benennen, sowie eine vollständige Mitarbeiterliste dem Auftraggeber vorzulegen.</p>		
<p>Für je 10 Arbeitskräfte ist vom Auftragnehmer ein Ersthelfer zu stellen.</p>		
<p>Der Auftragnehmer oder seine Nachunternehmer, die durch die Ausführung von Arbeiten, oder durch die von ihnen auf der Baustelle stationierten Geräte, Gefahrenquellen schaffen, haben zur Abwendung der Gefahren entsprechende Sicherheitsmaßnahmen vorzusehen.</p>		
<p>Die Gefahren sind durch sichtbare Gefahrenzeichen kenntlich zu machen, ggf. zu beleuchten. Geräte und Einrichtungen sind eindeutig so zu kennzeichnen, dass der jeweilige Eigentümer erkennbar ist. Insbesondere</p>		

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>
<b>A.3 Angaben zur Ausführung</b>		
<p>sind giftige, ölige, brennbare oder sonst wie toxische Substanzen so zu lagern, dass eine Gefährdung Dritter, sowie der Umwelt (Boden, Grundwasser, etc.), ausgeschlossen wird.</p> <p>Alle Personen, die die Baustelle betreten, müssen auf der Baustelle jederzeit Sicherheitsschuhe (S3), Sicherheitshelm und Warnweste tragen. Es ist ein Sicherheitszertifikat, bei SWM vorab selbständig auszufüllen. Dieses ist als Ausdruck auf Papier, an der Pforte vorzulegen. Siehe auch "Anlage zur Werkordnung FKZ Rev. 10a"</p> <p>Der AN erstellt Flucht und Rettungswegpläne für seinen Arbeitsbereich. Sollten sich die bestehenden Flucht- und Rettungswege dadurch verändern, und passt sie dem Rück- /Bau- &amp; Montagefortschritt an. Dies geschieht nach Rücksprache mit BOL. Im Zuge des Montagefortschrittes werden Fluchtwege vom AN markiert. Sie sind jederzeit freizuhalten. Markierungen dürfen nicht beschädigt oder entfernt werden.</p>		
<b>A.3.7 Lieferung und Verwendung von Stoffen und Bauteilen</b>		
-		
<b>A.3.8 Beigestellte Stoffe und Bauteile, Übernahme von Leistungen</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Vom Auftraggeber werden keine Stoffe oder Bauteile beigestellt.</li><li>- Vom Auftraggeber wird kein Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernommen oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung gestellt.</li></ul>		
<b>A.3.9 Leistungen für Dritte</b>		
-		
<b>A.3.10 Leistungen von Unterauftragnehmern</b>		
-		
<b>A.3.11 Zusätzliche oder geänderte Leistungen</b>		
gemäß BVB		
<b>A.3.12 Aufwandsbezogene Leistungen</b>		
- Siehe Regelungen zu den Verrechnungssätzen externer Leistungserbringer		
<b>A.3.13 Materiallieferungsprozess</b>		
gem. Werkordnung/Anlage zur Werkordnung		
<b>A.3.14 Regelungen zur Preisanpassung</b>		
gemäß BVB		
<b>A.3.15 Verwertungs- und Entsorgungswege, Nachweis der Entsorgung</b>		
<p>Der Auftragnehmer wird sich bemühen, bei der Erbringung seiner Leistung Abfälle zu vermeiden (Bemühensklausel). Der Auftragnehmer trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, um Bau- und Abbruchabfälle nach den geltenden</p>		

038      LV      Trapezblech-/Lamellenfassade

## A.3 Angaben zur Ausführung

Vorschriften getrennt zu sammeln und zu befördern sowie vorrangig der Vorbereitung zur Wiederverwertung oder dem Recycling zuzuführen, so dass jeweils eine möglichst hochwertige und wirtschaftliche Entsorgung durchgeführt werden kann.

Die nach den abfallrechtlichen Bestimmungen zum Nachweis einer ordnungsgemäßen Entsorgung erforderlichen Erklärungen, Bestätigungen, Belege usw. sind dem Auftraggeber in prüffähiger Form zeitnah, jedoch spätestens mit der Schlussrechnung vorzulegen.

### **A.3.16 Aufmassverfahren, Abrechnung nach Zeichnungen oder Tabellen**

gemäß VOB

### **A.3.17 Dokumentation der Leistung**

Siehe gesonderte Position unter Titel "Dokumentation"

### **A.3.18 Inbetriebnahme und Abnahme der Anlage/ Bauleistungen**

Es erfolgt eine formale Abnahme.

### **A.3.19 Wartung/Instandhaltung**

gemäß BVB

### **A.3.20 Öffentlichkeitsarbeit und Kommunikation**

siehe Werkordnung (Anlage)

Zur Ansicht

038      LV      Trapezblech-/Lamellenfassade

A.4 Ausführungsunterlagen

## A.4 Ausführungsunterlagen

Die in Gliederungspunkt "B. Anlagen" genannten Anlagen werden Vertragsbestandteil.

### A.4.1 Vom Auftraggeber zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen:

- 250206 SWM\_Anlagenverzeichnis Trapezblechfassade
- 250206\_Planliste Trapezblechfassade

### A.4.2 Vom Auftragnehmer zu erstellende/zu beschaffende Ausführungsunterlagen

- Terminplan zur Ausführung der eigenen Leistung (Abrechnung siehe ges. Position)
- Werk- und Montageplanung, inkl. prüffähiger Statik
- Dokumentation der Baumaßnahme (Abrechnung siehe ges. Position)

Zur Ansicht

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>
A.5 ZTV und Sonstige Technische Vertragsbedingungen		
<b>A.5 Vertragsarten und Vertragsbestandteile</b>		
<b>A.5.1 Vertragsart</b>		
VOB		
<b>A.5.2 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen</b>		
<b>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) - Stahl- und Metallbauarbeiten, Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden</b>		
<b>5.2.1 Allgemeine Leistungs- und Ausführungsgrundlagen</b>		
<p>Zur technischen Ausführung sind alle nach DIN 18299 (ATV) sowie DIN 18335, DIN 18351 und DIN 18360 gültigen Regeln zu beachten. Darüber hinaus gelten alle zum Ausführungszeitpunkt gültigen EN- und DIN-Normen, Arbeitstättenrichtlinien, Unfallverhütungsvorschriften, behördlichen Erlasse und Gesetze sowie die anerkannten Regeln der Technik und Auflagen der Feuerwehr.</p>		
<b>5.2.2 Zusätzliche Bestimmungen für Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden und Stahl- und Metallbauarbeiten</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle im Folgenden angegebenen Maße sind Richtmaße. Der AN verpflichtet sich vor Fertigungsbeginn ein örtliches Aufmaß durchzuführen. Die angegebenen Abmessungen der Elemente sowie Verbindungen, Befestigungen und Befestigungsabstände sind durch den AN gemäß eigener Statik zu prüfen.</li> <li>• Die Erstellung von Werk- und Montageplanung und des prüfbaren statischen Nachweises sowie die eventuell erforderliche Einholung von Zustimmungen im Einzelfall ist Sache des AN (siehe gesonderte Position).</li> <li>• Bei Dübelbefestigungen sind nur Metall-Einbohrdübel mit Prüfzeugnis zugelassen. Schussmontage ist nicht zulässig.</li> <li>• Alle Schweißnähte und Schnittkanten sind exakt durchlaufend und sorgfältig auszuführen, sauber zu schleifen, fachgerecht nachzubehandeln und müssen frei von Schlacken, Fluss- und Lösemitteln sein. Offene Schnittkanten sind zu schleifen, die Kanten zu brechen und alle Flächen zu glätten.</li> <li>• Alle Stahlteile aus S235. Alle Verbindungsmittel müssen mindestens gemäß DIN EN ISO 10684 feuerverzinkt sein. Befestigungen, die nach dem Einbau nicht mehr zugänglich sind, sind in Werkstoff Nr. 1.4301 einzubauen.</li> <li>• Vor Beginn der Montage sind die bauseitigen Auflagerflächen, Aussparungen oder einbetonierten Ankerteile auf Richtigkeit zu überprüfen. Mängel sind der Bauleitung mitzuteilen.</li> <li>• Für statisch beanspruchte Verankerungen und für Lager dürfen grundsätzlich nur Produkte mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung oder ETA verwendet werden.</li> <li>• Der Auftragnehmer hat für die rechtzeitige und ordnungsgemäße Bauüberwachung aller statisch beanspruchten Konstruktionsteile durch die Bauaufsichtsbehörde / Prüferingenieur bzw. durch den Tragwerksplaner zu sorgen. Vor Abnahme dürfen diese Teile nicht durch Schalungen oder Bekleidungen verdeckt werden.</li> <li>• Werden bei der Montage Stahlbetondecken oder Bodenplatten mit schweren Montagegeräten befahren, sind die Lasten durch geeignete Maßnahmen nachzuweisen.</li> </ul>		

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>
A.5 ZTV und Sonstige Technische Vertragsbedingungen		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Während des Aufrichtens sind geeignete Montageverbände und erforderlichenfalls Montageverankerungen einzubauen. Insbesondere ist die Konstruktion während der gesamten Bauzeit ausreichend und eigenverantwortlich gegen Sturm o. Ä. zu verankern.</li> <li>• Die Herstellung von Schweißverbindungen vor Ort ist generell zu vermeiden. Bei Schweißverbindungen, die aus technischen Gründen vor Ort hergestellt werden müssen, wird ggf. eine Fremdüberwachung zur Qualitätssicherung vorgeschrieben.</li> <li>• Bei gegenseitigen Materialanschlüssen bei Metallen mit unterschiedlichen elektrischen Potential sind an den Kontaktstellen Folien- oder Neoprenzwischenlagen oder sonstige Trennlagen anzuordnen, um eine Kontaktkorrosion zu vermeiden.</li> <li>• Alle Schweißnähte sind entsprechend der Bewertungsgruppe B nach DIN EN ISO 5817 auszuführen.</li> <li>• Vor dem Abbau des Gerüsts sind arbeitsbedingte Verschmutzungen von den bekleideten Flächen zu entfernen, ggf. abzuwaschen.</li> </ul>		
<b>5.2.3 Dokumentation</b>		
<p>Durch den AN sind bereits <u>vor Ausführung</u> unaufgefordert sämtliche, insbesondere folgend aufgeführte Dokumentationsunterlagen in digitaler Form – und auf Anforderung auch auf CD - nach Systemvorgabe des AG zu übergeben.</p> <p>Die Unterlagen sind <u>nachvollziehbar, thematisch und den einzelnen Positionen zugeordnet mit einer Inhaltsangabe</u> anzulegen. Die Vollständigkeit und Richtigkeit der Unterlagen sind schriftlich mit Unterzeichnung u. Firmenstempel zu bestätigen.</p> <p>Erst nach <u>Freigabe durch die Planung bzw. Bauleitung</u> dürfen die Materialien/Bauteile verbaut werden.</p> <p>Die vollständige Vorlage der Dokumentationsunterlagen durch den AN ist in die einzelnen Positionen einzukalkulieren, sie ist Bedingung für die Zustandsfeststellungen/Abnahmen und nach § 14 Abs. 1 VOB/B für die Abrechnungen.</p> <p><u>Geforderte Dokumente (Liste nicht vollständig):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenblätter aller verwendeten Baustoffe, Bauprodukte</li> <li>• Technische Merkblätter, Sicherheitsdatenblätter</li> <li>• Prüfzeugnisse, Allg. bauaufsichtliche Zulassungen, Zulassungsbescheinigungen</li> <li>• Bedienungs-, Wartungs- und Pflegeanleitungen, Sicherheitshinweise</li> <li>• Prüf- und Inbetriebnahmeprotokolle</li> <li>• Zusammenstellung von Ergebnissen beauftragter Prüfungen</li> <li>• Fachunternehmererklärung</li> <li>• Konformitätsnachweis</li> </ul> <p><b><u>Da die Unterlagen grundlegender Bestandteil zur Erbringung und Prüfung der vereinbarten Leistungen sind, kann die Inrechnungstellung von Leistungen ohne Vorlage u. Freigabe der vollständigen Dokumentationsunterlagen vollumfänglich nicht freigegeben werden.</u></b></p>		
<b>A.5.3 Sonstige Technische Vertragsbedingungen und Regelwerke</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsanweisung 'Werkordnung für die Energieerzeugungs-Standorte der Stadtwerke München'</li> <li>• Betriebsanweisung 'Standortspezifische Sicherheitshinweise HKW Süd' überwachungsbedürftigen Abfällen (BestbÜAbfV),</li> <li>• Anlage zur Werkordnung FKZ Rev. 10 a Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz und die Verordnung zur Bestimmung von besonders</li> </ul>		

038      LV      Trapezblech-/Lamellenfassade

A.5 ZTV und Sonstige Technische Vertragsbedingungen

überwachungsbedürftigen Abfällen (BestbüAbfV)

Zur Ansicht

038      LV      Trapezblech-/Lamellenfassade

B. Anlagen

## B. Anlagen

Anlagen gemäß beiliegendem Anlagenverzeichnis und beiliegender Planliste:

- 250206 SWM\_Anlagenverzeichnis Trapezblechfassade
- 250206\_Planliste Trapezblechfassade
- SWM Richtlinien: 'Standortspezifische Sicherheitshinweise HKW Süd';  
Werkordnung für die Energieerzeugungs-Standorte der Stadtwerke München'  
Anlage zur Werkordnung FKZ Rev. 10 a

Zur Ansicht

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**01**

**Baustelleneinrichtung**

038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade
01	Titel	Baustelleneinrichtung
- Hinweis Baustelleneinrichtung / Gerüst -		
<b>- Hinweis Baustelleneinrichtung / Gerüst -</b>		
<p>Das Aufstellen jeglicher Baustelleneinrichtungen wie Büro- und Mannschaftscontainer, Werkstätten, Lagerhallen, Krane etc. und das Anlegen jeglicher Flächen wie Freilagerplätze, Demontageplätze, Parkplätze, Straßen etc. sowie deren Beibehaltung bedürfen der Abstimmung und Zustimmung der SWM-BOL.</p> <p>Siehe auch Anlage zur Werkordnung.</p> <p>Sämtliche Schutzgerüst-, Arbeitsgerüst- und Abstützmaßnahmen, die zur sicheren und fachgerechten Ausführung der ausgeschriebenen Fassadenarbeiten erforderlich sind, werden bauseits ausgeführt, außer die vom AN als Nebenleistung zu erbringenden Gerüste.</p> <p>Beim Gerüstaufbau sind für die Verankerungen des Gerüstes an der Fassade unterstützende Maßnahmen durch den AN Fassadenarbeiten zu leisten (siehe ges. Titel).</p> <p>Der Einbau der Fassadenaussenschale (Lamellenbänder oder Trapezblech) ist gleichzeitig der Gerüstabbau, da in diesem Zuge die Gerüstverankerungen (Umklammerung und/oder Schweißbolzen) wieder rückgebaut werden müssen.</p> <p>Anforderungen an das Fassadengerüst, wie Umbauten oder abschnittsweiser Rückbau bei abschliessender Fassadenmontage sind der Gerüstbaufirma eigenverantwortlich und rechtzeitig mitzuteilen.</p> <p>Es kann maximal die Höhe von zwei Gerüstlagen (ca. 4m) frei stehend ohne Verankerung an der Fassade ausgeführt werden. Dies ist bei der Kalkulation der entsprechenden Fassadenelemente zu berücksichtigen.</p>		

Zur Ansicht

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>
01	Titel	Baustelleneinrichtung
- Demontage und Montagekonzept -		
<b>- Demontage und Montagekonzept -</b>		
<p>Da aufgrund der beengten Verhältnisse auf dem gesamten Baustellengelände keine dauerhafte Kranstellung möglich ist, um die Materialien der Demontage und Montage aus- und einzubringen, ist an der Nordseite des Gebäudes der entstehenden Fernkältezentrale (FKZ) bauseits eine Lastabsetzbühne vorgesehen, von der aus sämtliche Materialien aus- und einzubringen sind (siehe beiliegende Gerüstplanung).</p>		
<p>Daten Lastabsetzbühne: (LxBxH): 20,0m x 5,2m x 4,7m max. Belastung: 3,0kN/m<sup>2</sup></p>		
<p>Die Belieferung der Lastabsetzbühne erfolgt mit Mobilkran (wegen Feuerwehrdurchfahrt nur für kurze Zeiträume und in Absprache mit Oberbauleitung SWM möglich) oder sonstigen geeigneten Hebegegeräten.</p>		
<p>Das bauseitige Fassadengerüst wird so ausgelegt, dass der AN für seinen Materialtransport geeignete Kettenzüge oder sonstige Hebemittel seiner Wahl inkl. Ausleger einrichten kann und so die Materialien von der Lastabsetzbühne in die Höhe heben und in die jeweilige Gerüstlage einbringen kann. Daraus ergeben sich bei Materialanlieferung von außen in den Gerüstlagen Vertragewege von bis zu 170m.</p>		
<p>Für Materialtransport im Gebäudeinneren kann der bauseitige Materialaufzug (siehe Vortext A.2.3) in Absprache mit der örtlichen Bauleitung und Rohbaufirma genutzt werden.</p>		
<p>Der erhöhte Aufwand für die Materialaus- und einbringung ist in die jeweiligen Positionen miteinzukalkulieren.</p>		
<p>Zu entsorgende Materialien sind umgehend abzutransportieren. Zwischenlagerung ist nur in Absprache mit der Oberbauleitung der SWM möglich.</p>		

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**01.01**

**Baustelleneinrichtung**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>01.01.0010</b>	<p><b>Baustelle einrichten, räumen</b></p> <p>Die Baustelleneinrichtung beinhaltet alle für den ordnungsgemäßen Betrieb der Baustelle sowie die Erbringung der Leistungen unter Berücksichtigung aller geltenden Vorschriften erforderlichen Einrichtungen und Gerätschaften.</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....	
<b>01.01.0020</b>	<p><b>Baustelleneinrichtung vorhalten</b></p> <p>Baustelleneinrichtung, wie vorbeschrieben, für den jeweiligen Bauabschnitt über die Grundvorhaltezeit (4 Wochen) vorhalten.</p>	<b>14 StWo</b>	EP.....	GP .....	
<b>01.01.0030</b>	<p><b>Feinterminplan</b></p> <p>Erstellen eines Feinterminplans auf Grundlage des geplanten Rahmenterminplanes mit Darstellung aller vom AN geplanten Einzelvorgänge sowie in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.</p> <p>Der Terminplan ist bei Terminverschiebungen unentgeltlich monatlich fortzuschreiben.</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....	
<b>Summe Bereich 01.01</b>		<b>Baustelleneinrichtung, Netto:</b>		.....	

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**01.02**

**Innengerüste**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.02	Bereich	Innengerüste		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.02.0010</b>	<b>Arbeits- und Schutzgerüste für Montage/Innen</b> Sämtliche Innengerüste und Hebemittel, die zum Anlegen der Fassadenöffnungen in den Stahlkassetten (Titel 05.07) und zur Montage der Stahlauswechslungen (Titel 04) erforderlich sind.			
		<b>680 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.02</b>			<b>Innengerüste, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 01</b>			<b>Baustelleneinrichtung, Netto:</b>	.....

Zur Ansicht

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**02**

**Unterstützende Maßnahmen Gerüstbau**

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**02.01**

**Unterstützende Maßnahmen Gerüstbau**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade		
02	Titel	Unterstützende Maßnahmen Gerüstbau		
02.01	Bereich	Unterstützende Maßnahmen Gerüstbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p><b>Hinweis Demontage Dämmung TRGS 521</b></p> <p>Gemäß Untersuchungsbericht vom 03.04.2020 ist die Mineralwollgedämmung in der Bestandsfassade nach Kategorie <b>K 1B</b> eingestuft. Dementsprechend sind beim Ausbau der Dämmstoffe die Regeln gem. TRGS 521 eingehalten werden.</p> <p>Vor Ausführung der Maßnahme muss eine Gefährdungsbeurteilung durchgeführt werden.</p> <p>Beim <b>Gerüstaufbau</b> müssen bei der Handhabung der Mineralwollgedämmung die Maßnahmen gem. TRGS 521 Expositions-kategorie <b>2</b> eingehalten werden.</p> <p>Demontage: Demontage ist der weitgehend zerstörungsfreie Ausbau von Produkten, die Faserstäube freisetzen können, insbesondere im Rahmen von Instandhaltungsarbeiten.</p> <p>Gem. Punkt 5 der Expositions-kategorie 2 muss bei der Bearbeitung der Mineralwollgedämmung ständig der entstehende Staub abgesaugt werden (min. Industrieabsauger Staubklasse M)</p> <p>Zusätzliche Schutzmaßnahmen für die Mitarbeiter können von den Mitarbeitern angefordert werden: Verwendung von Masken, Schutzanzügen, Handschuhen</p> <p>Sämtl. Maßnahmen gem. TRGS 521 müssen in die Position 02.01.0020 einkalkuliert werden.</p>			
02.01.0010	<p><b>Öffnung Trapezblech für Gerüstverankerung, Umklammerung</b></p> <p>Erstellen einer Öffnung im Zuge des Aufbaus des Fassadengerüsts zur Befestigung der Gerüstverankerung (Umklammerung) in der vorhandenen Außenschale der Wandbekleidung auf den horizontal gespannten Kassettenelementen der wasserführenden Außenschale, bestehend aus einem bandbeschichteten Alu-Trapezprofil. Die Stahlkassetten dürfen nicht beschädigt werden!</p> <p>Entsorgung gem. gesonderter Position</p> <p>Profil: 45/150 Blechdicke: 1,00 mm</p> <p>Abmessung(BxH): ca. 1000x600mm</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung Gerüstplanung: 145_65_SU_VF_70.903_GE_FS_333_001v001 145_65_SU_VF_70.903_GE_FS_334_001v001 145_65_SU_VF_70.903_GE_FS_335_001v001</p>			
		246 Stk	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
02	Titel	Unterstützende Maßnahmen Gerüstbau		
02.01	Bereich	Unterstützende Maßnahmen Gerüstbau		
Übertrag: .....				
<b>02.01.0020</b>	<p><b>Öffnung Trapezblech für Gerüstverankerung, Schweißbolzen</b></p> <p>Erstellen einer Öffnung im Zuge des Aufbaus des Fassadengerüsts zur Befestigung der Gerüstverankerung (Schweißbolzen) in der vorhandenen Außenschale der Wandbekleidung auf den horizontal gespannten Kassettenelementen der wasserführenden Außenschale, bestehend aus einem bandbeschichteten Alu-Trapezprofil. Die Stahlkassetten dürfen nicht beschädigt werden!</p> <p>Entsorgung gem. gesonderter Position</p> <p>Profil: 45/150 Blechdicke: 1,00 mm</p> <p>Abmessung(BxH): ca. 500x600mm</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung Gerüstplanung: 145_65_SU_VF_70.903_GE_FS_333_001v001 145_65_SU_VF_70.903_GE_FS_334_001v001 145_65_SU_VF_70.903_GE_FS_335_001v001</p>	<b>242 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.0030</b>	<p><b>Rückbau MW-Dämmung für Gerüstverankerung, Umklammerung</b></p> <p>Fachgerechte Demontage von KMF-haltigen Schalldämmplatten gem. TRGS 521, Expositions-kategorie 2 (siehe auch Hinweistext) in Kassettenelementen eingestellt, Mineralfaser, Dämmstoffdicke 120 mm im Bereich der vorherbeschriebenen Öffnungen für die Gerüstverankerungen. Inkl. unmittelbarem, staubdichtem Verpacken (KMF-Säcke) der angefeuchteten MW am Entstehungsort und fachgerechter Entsorgung gem. AVV Abfallschlüsselnummer 170603.</p> <p>Abmessung: ca. 1000x600mm</p> <p>Lage: Öffnungen Gerüstverankerung Umklammerung</p>	<b>246 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.0040</b>	<p><b>Rückbau MW-Dämmung für Gerüstverankerung, Schweißbolzen</b></p> <p>Fachgerechte Demontage von KMF-haltigen Schalldämmplatten gem. TRGS 521, Expositions-kategorie 2 (siehe auch Hinweistext) in Kassettenelementen eingestellt, Mineralfaser, Dämmstoffdicke 120 mm im Bereich der vorherbeschriebenen Öffnungen für die Gerüstverankerungen. Inkl. unmittelbarem, staubdichtem Verpacken (KMF-Säcke) der</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
02	Titel	Unterstützende Maßnahmen Gerüstbau		
02.01	Bereich	Unterstützende Maßnahmen Gerüstbau		
			Übertrag: .....	
	angefeuchteten MW am Entstehungsort und fachgerechter Entsorgung gem. AVV Abfallschlüsselnummer 170603.			
	Abmessung: ca. 500x600mm			
	Lage: Öffnungen Gerüstverankerung Umklammerung			
		<b>242 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.0050</b>	<b>Öffnung Stahlkassetten, Schweißbolzen</b>			
	Öffnung der Innenschale der Fassade aus C-förmig gekanteten Stahlkassetten auf Stahlkonstruktion mittels Topfbohrer o. glw. (Größe abhängig von Dimensionierung der Schweißbolzen gem. Statik AN) o. glw. zum Setzen der Schweißbolzen zur Gerüstverankerung. Die dahinterbefindliche Stahlkonstruktion darf nicht beschädigt werden.			
		<b>242 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.0060</b>	<b>Öffnung Stahlkassetten, Umklammerung</b>			
	Öffnung in der Innenschale der Fassade aus C-förmig gekanteten Stahlkassetten auf Stahlkonstruktion zum Setzen der Klammerung der Gerüstverankerung.			
	Abmessungen: ca. 300x300mm			
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_GE_FS_335_001v001			
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
02	Titel	Unterstützende Maßnahmen Gerüstbau		
02.01	Bereich	Unterstützende Maßnahmen Gerüstbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
		<b>492 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.0070</b>	<p><b>Schliessen Kassettenöffnung, Umklammerung</b></p> <p>Kraftschlüssiges Verschließen der Öffnungen mit Stahlblech (Material, Beschichtung, etc. analog Bestand) in den Stahlkassetten für Gerüstverankerungen (Umklammerung) vor Ergänzung der MW-Dämmung in betreffenden Bereichen.</p> <p>Abmessungen: ca. 300x300mm</p>	<b>492 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.0080</b>	<p><b>Gewindeschweißbolzen Gerüstverankerung</b></p> <p>Aufschweißen von Gewindebolzen aus Stahl (Dimensionierung AN gem. eigener Statik) an den Gebäudestützen (IPB-SB 900v-Träger) als Befestigungsbolzen für die Verankerung des Fassadengerüsts.</p> <p>Inkl. Entschichten des Bestandträgers für Schweißstelle und anschließender Korrosionsschutzbeschichtung nach Rückbau Schweißbolzen bei Gerüstabbau.</p>	<b>242 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.01</b>		<b>Unterstützende Maßnahmen Gerüstbau, Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade		
02	Titel	Unterstützende Maßnahmen Gerüstbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Titel 02</b>				
<b>Unterstützende Maßnahmen Gerüstbau, Netto:</b>				.....
Zur Ansicht				

Zur Ansicht

### Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**03**

**Rückbau Fassade**

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**03.01**

**Rückbau Fassadenelemente**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
03	Titel Rückbau Fassade			
03.01	Bereich Rückbau Fassadenelemente			
<b>03.01.0010</b>	<p><b>Rückbau Trapezblech 45/150/1</b></p> <p>Rückbau/Demontage der vorhandenen Außenschale der Wandbekleidung auf den horizontal gespannten Kassettenelementen der wasserführenden Außenschale, bestehend aus einem bandbeschichteten Alu-Trapezprofil (gem. Demontage und Montagekonzept).</p> <p>Profil: 45/150            Blechdicke: 1,00 mm            Länge: 1,8 - 9,15m            Lage der Stöße: 90cm</p> <p>Befestigungsmaterial: selbstfurchende Edelstahlschrauben</p> <p>Entsorgung gem. gesonderter Position</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_178_001v003            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_178_002v003            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_178_003v003</p> <p>und Angaben aus alten W + M Plänen:            Plan Nr.145-87-70.750-012-001D            Plan Nr.145-87-70.750-013-001D</p>	<b>2.565 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.0020</b>	<p><b>Trennschnitt Trapezblech, horizontal</b></p> <p>Horizontaler Trennschnitt in Fassadenaußenschale aus Alu-Trapezblech.            Die dahinterliegenden Stahlkassetten oder sonstige Unterkonstruktionen dürfen nicht beschädigt werden!</p> <p>Profil: 45/150            Blechdicke: 1,00 mm</p> <p>Entsorgung gem. gesonderter Position</p> <p>Höhe Schnitt: ca. +28,60m</p>	<b>180 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.0030</b>	<p><b>Rückbau Innenschale, Stahlkassetten</b></p> <p>Rückbau der Innenschale aus Stahlkassetten auf Stahlkonstruktion, für einen 2-schaligen, hinterlüfteten Fassadenaufbau, als horizontal von Stütze zu Stütze gespanntes schalldämmendes Langfeldelement, C-förmig gekantet (gem. Demontage und Montagekonzept).</p> <p>Bautiefe: 130 mm            Bauhöhe: bis 600 mm</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade		
03	Titel	Rückbau Fassade		
03.01	Bereich	Rückbau Fassadenelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Materialdicke: 1,5 mm                      Stützabstand: ca. 5,6 - 11,22m                      Befestigung: Schraub- oder Klemmvorrichtung</p> <p>Zur Gewährleistung der Schalldichte sind die Elemente mit Dichtbändern unterlegt, und zwar                      - zw. Kassette und Stütze: 3 x 40 mm                      - zw. den waagerechten Stegen der Kassette: 2 x 40 mm</p> <p>Die Dichtbänder sind ebenfalls zu entfernen.</p> <p>Entsorgung gem. gesonderter Position</p> <p>Lage: Westfassade</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_178_001v003                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_178_002v003                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_178_003v003</p> <p>und Angaben aus alten W + M Plänen:                      Plan Nr.145-87-70.750-003-001M                      Plan Nr.145-87-70.750-004-001G                      Plan Nr.145-87-70.750-005-001G</p>			Übertrag: .....
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.0040</b>	<b>Rückbau Lamellenbänder, Aluminium</b>			
	<p>Rückbau der Wetterschutzgitter, bandartig (H = 1,80 m), für Zu- und Abluftöffnungen, in verschiedebnen Höhen demontieren (gem. Demontage und Montagekonzept).                      Die Konstruktion besteht aus Aluminiumgrundrahmen und stranggepressten Aluminiumlamellen gem. Bestandsplänen.</p> <p>Grundrahmen: Aluminiumvierkantrohr (ca. RR 40/60)                      Lamellentiefe: ca. 125 mm                      Lamellenabstand: ca. 125 mm                      Lamellendicke: mind. 2 mm</p> <p>Zwischen dem Grundrahmen und den Lamellen ist ein kunststoffbeschichtetes Vogelschutzgitter, Maschenweite 20/20, bzw. in Blindfeldern ein Aluminium-Glattblech, angeordnet.</p> <p>Wetterschutzgitter komplett demontieren</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
03	Titel Rückbau Fassade			
03.01	Bereich Rückbau Fassadenelemente			
			Übertrag: .....	
	Entsorgung gem. gesonderter Position			
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_178_001v003 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_178_002v003 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_178_003v003			
		<b>840 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.0050</b>	<b>Rückbau Glattblechkästen</b>			
	Demontage von Glattblechkästen auf den horizontal gespannten Kassettenelementen als Außenschale aus gekantetem Aluminium-Glattblechstreifen (Alu-Kassette), einschl. vorhandener Anschluss- und Unterkonstruktionen (Z-Profil).			
	Die Abrechnung erfolgt pro m <sup>2</sup> Ansichtsfläche. Material: Alublech beschichtet Blechdicke: 2,0 mm			
	Entsorgung gem. gesonderter Position			
	Demontageort: "Sockelbereich" zw. 6,60 - 9,64 m und Außentreppenhäuser ATH1 und ATH2			
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_178_001v003 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_178_002v003 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_178_003v003			
		<b>219 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.0060</b>	<b>Rückbau Fensterfelder</b>			
	Demontage von Fensterfeldern aus Aluminium-Pfosten/Riegelkonstruktionen, inkl. Verglasung, sämtlicher Profile, Befestigungsmittel und Dichtbänder.			
	Die Fenster bestehen aus 7 x 2 Feldern mit einem Zwischenriegel - 7 Felder festverglast (2-fach Verglasung) - 7 Felder mit Öffnungsflügel			
	HxB: ca. 3,50 m x 8,00 m			
	Entsorgung gem. gesonderter Position			
	Demontageort: - Achse 6A - 8B - Achse 9B - 10B			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
03	Titel	Rückbau Fassade		
03.01	Bereich	Rückbau Fassadenelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhenlage: + 10,74 bis 14,10 m			Übertrag: .....
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_178_001v003 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_178_002v003 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_178_003v003			
		<b>54 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.01</b>				
			<b>Rückbau Fassadenelemente, Netto:</b>	.....

Zur Ansicht

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**03.02**

**Rückbau Dämmung**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
03	Titel	Rückbau Fassade		
03.02	Bereich	Rückbau Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p><b>Maßnahmen Ausbau/Entsorgung KMF-haltiger Dämmung</b></p> <p>Gemäß Beprobung ist die Mineralwollendämmung in der Bestandsfassade nach Kategorie <b>K 1B</b> eingestuft. Beim <b>Ausbau der Dämmung</b> in den Stahlkassetten sind die Maßnahmen für Ausbau/Entsorgung KMF-haltiger Dämmung gem. TRGS 521, <b>Expositionsklasse 3</b> einzuhalten (auszugsweise):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bauseitige Plane des Fassadengerüst im Bereich auszubauender Dämmung auf Dichtheit prüfen und gegebenenfalls nachträglich abdichten.</li> <li>2. jede Gerüstlage in Bauabschnitte teilen: mehrere Bauabschnitte bei Gebäudelänge von ca.170m</li> <li>3. Trennung zwischen Abschnitten mit abgehängten Folienwänden (Durchgänge verschliessbar mit Reißverschlüssen)</li> <li>4. Gerüstlage mit Folie abdecken, jeweiligen Bauabschnitt möglichst dicht abtrennen.</li> </ol> <p>Der Ausbaubereich befindet sich draußen, die Dichtigkeit der Bereiche kann und muss nicht vollständig hergestellt werden. Anpassung an die Gegebenheiten.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Unterdruckhaltergerät beim Ausbau der Mineralwolle an der bearbeiteten Stelle verwenden.</li> <li>6. Dämmung vor dem Ausbau befeuchten.</li> <li>7. Abfälle am Entstehungsort möglichst staubdicht verpacken.</li> <li>8. Gründliche Reinigung des Arbeitsbereichs mittels absaugen mit Industriesauger Staubklasse M.</li> </ol> <p>Sämtliche erforderliche Maßnahmen sind in die Position 02.02.0020 einzukalkulieren</p> <p>Unter Umständen notwendige Beprobungun</p>			
<b>03.02.0010</b>	<p><b>Rückbau mineralische Wärmedämmplatten, 120mm</b></p> <p>Fachgerechter Rückbau/Demontage von KMF-haltigen Wärmedämmplatten aus Mineralfaser gem. TRGS 521, Expositionsklasse 3, in Kassettenelementen eingestellt, Dämmstoffdicke 120 mm.</p> <p>Entsorgung gem. gesonderter Position.</p> <p>Lage: Westfassade</p>			
		<b>268 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.02</b>			<b>Rückbau Dämmung, Netto:</b>	.....

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**03.03**

**Entsorgung**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
03	Titel Rückbau Fassade			
03.03	Bereich Entsorgung			
<b>03.03.0010</b>	<b>Entsorgung Alu-Trapezprofil 45/150/1,0</b> Alu-Trapezprofil-Tafeln 45/150/1,0 am Zwischenlagerplatz laden, zum Entsorgungsbetrieb transportieren und fachgerecht entsorgen (Erstattung der Entsorgungskosten auf Nachweis).	<b>11 t</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.0020</b>	<b>Entsorgung Wärmedämmplatten, d = 120 mm</b> Wärmedämmplatten aus Mineralwolle d=120 mm laden, zum Entsorgungsbetrieb transportieren und fachgerecht entsorgen gem. EAK und gem. AVV Abfallschlüsselnummer 170603 (Erstattung der Entsorgungskosten auf Nachweis).	<b>3,5 t</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.0030</b>	<b>Entsorgung Innenschale, Stahlkassetten, 130/600/1,5</b> Stahlkassetten 130/600/1,5 (wie vorbeschrieben) laden, zum Entsorgungsbetrieb transportieren und fachgerecht entsorgen (Erstattung der Entsorgungskosten auf Nachweis).  Längen: ca. 6 - 10m	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.0040</b>	<b>Entsorgung Lamellenbänder, Aluminium</b> Wetterschutzgitter komplett, inkl. Lamellen, UK und Zwischenlage aus Glattblech oder Drahtgitter zum Entsorgungsbetrieb transportieren und fachgerecht entsorgen (Erstattung der Entsorgungskosten auf Nachweis).	<b>840 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.0050</b>	<b>Entsorgung Glattblechkästen</b> Glattblechkästen als Außenschale aus gekantetem Aluminium-Glattblechstreifen (Alu-Kassette), einschl. vorhandener Anschluss- und Unterkonstruktionen (Z-Profil), am Zwischenlagerplatz laden, zum Entsorgungsbetrieb transportieren und fachgerecht entsorgen (Erstattung der Entsorgungskosten auf Nachweis).  Material: Alublech beschichtet Blechdicke: 2,0 mm	<b>1,2 t</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
03	Titel	Rückbau Fassade		
03.03	Bereich	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.03.0060</b>	<b>Entsorgung Fensterfelder</b> Demontierte Fensterfelder laden, zum Entsorgungsbetrieb transportieren und fachgerecht entsorgen (Erstattung der Entsorgungskosten auf Nachweis).	<b>54 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.03</b>			<b>Entsorgung, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 03</b>			<b>Rückbau Fassade, Netto:</b>	.....

Zur Ansicht

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**04**

**Stahlauswechslungen**

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**04.01**

**Stahlauswechslungen Typ 1**

038	LV	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
04	Titel	Stahlauswechslungen			
04.01	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 1			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

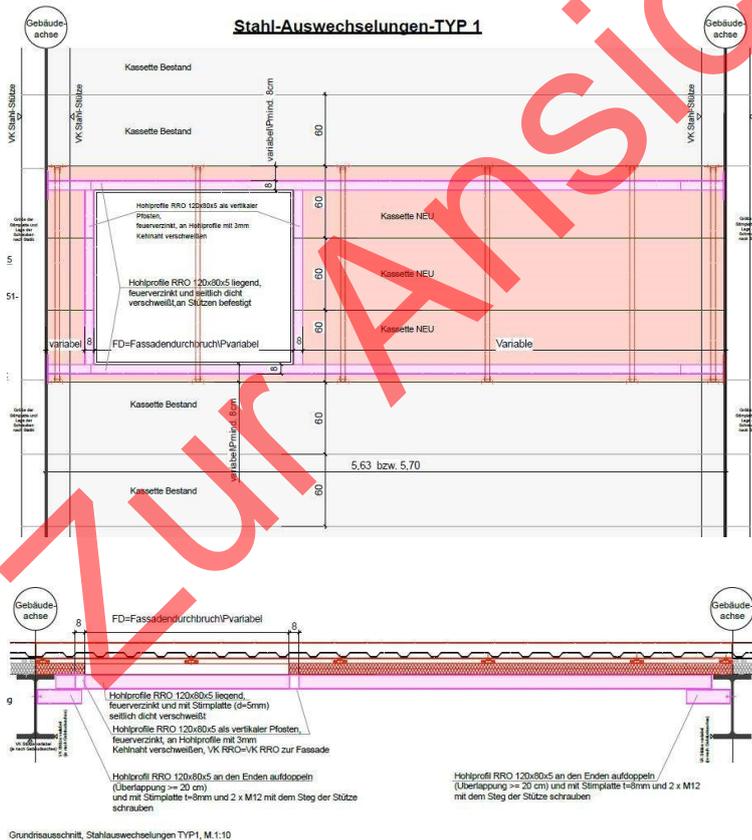
**Grundbeschreibung Stahlauswechslung Typ 1**

**Grundbeschreibung Stahlauswechslung TYP1 (1.1 und 1.2)**

Geschweißte oder geschraubte, einteilige Rahmenkonstruktion aus horizontalen und vertikalen Vierkant-Stahlhohlprofilen als Stahlauswechslung bei Öffnungen in der der Innenschale (Tragschale aus C-förmigen Stahlkassetten) der Fassade. Die Rahmenkonstruktion wird links und rechts jeweils an die Gebäudestützen (IPB-SB 900v-Träger) über die vorab montierten Befestigungselemente vor Ort eingebaut. Inkl. aller Befestigungsmittel.

Ausführung gem. Zeichnung:

145\_65\_SU\_VF\_70.903\_FS\_WE\_156\_001v001\_A



**Vierkant-Stahlhohlprofile:**

- Werkstoff: S 235
- Profil: Stahl-Vierkanthohlprofile RRO 120x80x5mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

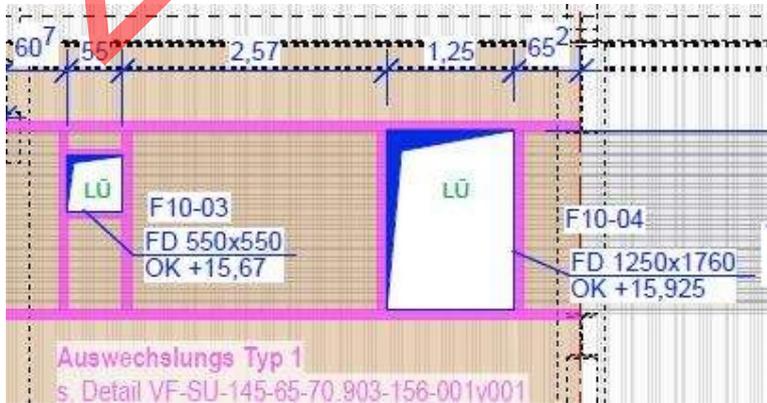
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.01	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	- Korrosivitätskategorie:	C3		
	- Oberflächenbehandlung:	feuerverzinkt		
	- Verbindungsmittel:	Material/Dimensionierung nach Angabe Statik		
	- Schweißnähte:	EX2		
	Varianten:			
	Variante 01: Auswechslung für 1 Öffnung/Fassadenfeld			
	Variante 02: Auswechslung für 2 Öffnungen/Fassadenfeld			
	Inkl. 4 vorab zumontierende, horizontale Vierkant-Stahlhohlprofile 120x80x5mm, Länge: ca. 500mm, mit jeweils angeschweißten Stirnplatten ca. 320x120x8mm, inkl. 2 Bohrungen je Stirnplatte für Verschraubung (nach Angabe Statik) an Gebäudestützen mit folgenden Ausstattungen:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ 1.1</b> mit seitlich am Vierkantrrohr aufgeschweißten Metallplatten 120x120x5mm (zum "Einhängen" und zur Befestigung der Stahlauswechslung, Befestigungsmethode nach Wahl AG). Die Montage der Stahl-Auswechslung Typ 1.1 erfolgt von der Außenseite des Gebäude (erforderliche Gerüste bauseits) gem. Detail Montage Auswechslungen von außen Typ1.1 (Öffnungsnummern F10-03, F10-04 und F10-05; siehe auch jeweilige Positionen 03.01.0010 und 0020)</li> <li>• <b>Typ 1.2</b> mit einem seitlich am Vierkantrrohr aufgeschweißten Stahlwinkel 120x60x8mm, Länge ca. 200mm (zum "Auflegen" und zur Befestigung der Stahlauswechslung, Befestigungsmethode nach Wahl AG), inkl. 2 Bohrungen je Stirnplatte für Verschraubung mit Stahlstützen. Die Montage der Stahl-Auswechslungen Typ 1.2 erfolgt von der Innenseite des Gebäudes (erforderliche Gerüste bauseits) gem. Detail Montage Auswechslungen von innen Typ1.2</li> </ul>			
	Offene Rohrenden an Rahmenkonstruktion und Befestigungselementen jeweils mit Deckel verschweißt (8 Stück).			
	Alle Maßangaben sind ca. Maße, die auf der statischen Vorbemessung beruhen. Endgültige Maße und Art der Verbindungen nach Angabe Statik und eigener W+M Planung (ges. Positionen).			
				Übertrag: .....

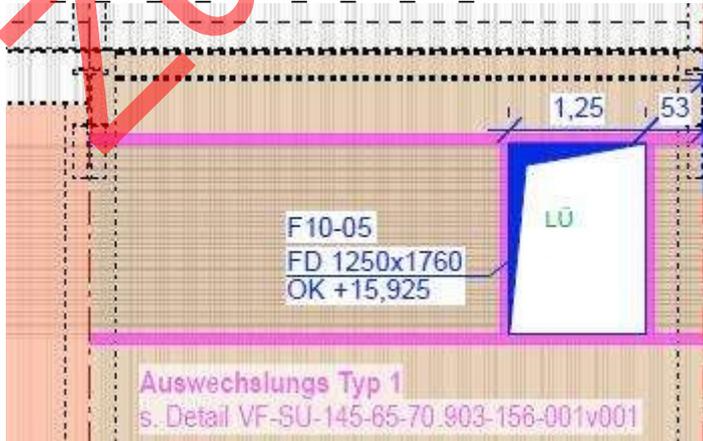
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.01	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.01.0010</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 1, F10-03, F10-04, h: 1.760mm</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 1 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung Variante 02 (Doppelöffnung), mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5.630x1.920mm</p> <p>Maße Öffnung 1: ca.1.250x1.760mm Maße Öffnung 2: ca. 550x550mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm 4Stk. l= ca. 400mm 4Stk. l= ca. 1.760mm 2Stk. l= ca. 550mm</p> <p>Herstellen der Öffnungen in Stahlkassetten gem. gesonderter Position. Demontage und Wiedermontage der betroffenen Stahlkassetten gem. gesonderter Position.</p> <p>Montage von der Gebäudeaußenseite gem. Montagedetail Typ 1.2</p> <p>Öffnungsnummer: F10-03, F10-04</p> <p>Einbauhöhe: OK Auswechslung +15,93m</p> <p>Lage: Ebene +10,26m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_156_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p>			
				
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
04	Titel	Stahlauswechslungen			
04.01	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 1			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
<b>04.01.0020</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 1, F10-05, h: 1.760mm</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 1 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung Variante 01 (Einfachöffnung), mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5.630x1.920mm</p> <p>Maße Öffnung: ca.1.250x1.760mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm 4Stk. l= ca. 400mm 2Stk. l= ca. 1.760mm</p> <p>Herstellen der Öffnung in Stahlkassetten gem. gesonderter Position. Demontage und Wiedermontage der betroffenen Stahlkassetten gem. gesonderter Position.</p> <p>Montage von de Gebäudeaußenseite gem. Montagedetail Typ 1.2</p> <p>Öffnungsnummer: F10-05</p> <p>Einbauhöhe: OK Auswechslung +15,93m</p> <p>Lage: Ebene +10,26m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_156_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p>				
					
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....	
				Übertrag: .....	

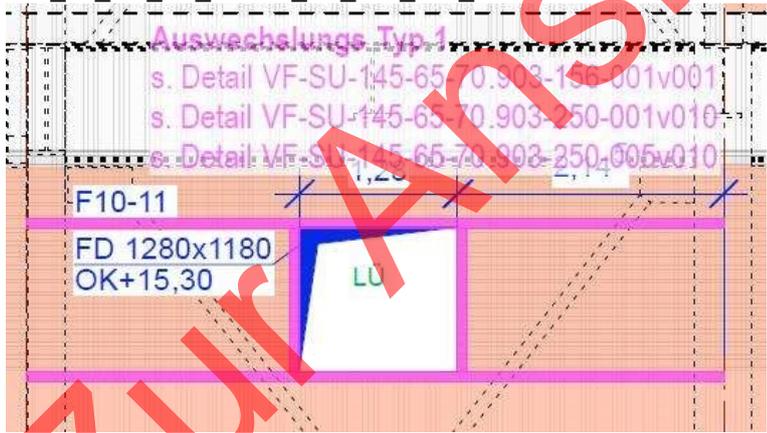
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
038	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
04	Titel			
04.01	Bereich			
				Übertrag: .....
<b>04.01.0030</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 1, F10-10, h: 1.024mm</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 1 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung Variante 01 (Einfachöffnung), mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5.630x1.184mm</p> <p>Maße Öffnung: ca.1.236x1.024mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm 4Stk. l= ca. 400mm 2Stk. l= ca. 1.024mm</p> <p>Herstellen der Öffnung in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.</p> <p>Öffnungsnummer: F10-10</p> <p>Einbauhöhe: OK Auswechslung +11,80m</p> <p>Lage: Ebene +10,26m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_156_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p> 			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.01.0040</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 1, F10-11, h: 1.180mm</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 1 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung Variante 01 (Einfachöffnung), mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5.630x1.340mm</p> <p>Maße Öffnung: ca.1.280x1.180mm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

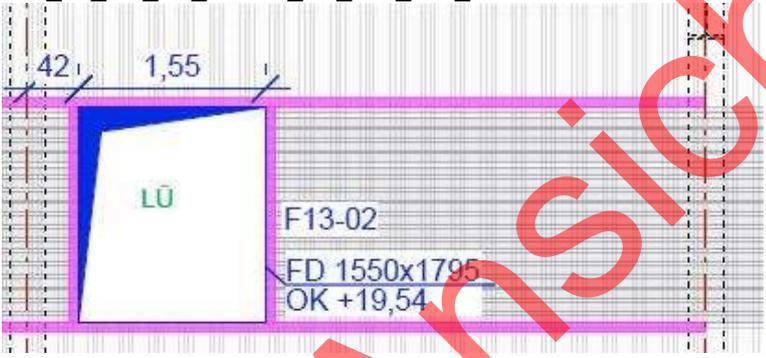
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
04	Titel	Stahlauswechslungen			
04.01	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 1			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm                      4Stk. l= ca. 400mm                      2Stk. l= ca. 1.180mm</p> <p>Herstellen der Öffnung in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.</p> <p>Öffnungsnummer: F10-11</p> <p>Einbauhöhe: OK Auswechslung +15,30m</p> <p>Lage: Ebene +10,26m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_156_001v001                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p> 	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>04.01.0050</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 1, F13-02, h: 1.795mm</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 1 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung Variante 01 (Einfachöffnung), mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5.630x1.955mm</p> <p>Maße Öffnung: ca.1.280x1.795mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm                      4Stk. l= ca. 400mm                      2Stk. l= ca. 1.795mm</p> <p>Herstellen der Öffnung in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....	

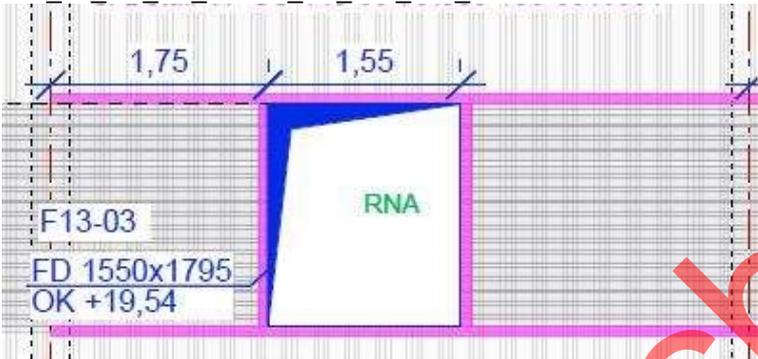
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
04	Titel	Stahlauswechslungen			
04.01	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 1			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<p>Öffnungsnummer: F13-02</p> <p>Einbauhöhe: OK Auswechslung +19,54m</p> <p>Lage: Ebene +13,50m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_156_001v001            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p>				
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>04.01.0060</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 1, F13-03, h: 1.795mm</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 1 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung Variante 01 (Einfachöffnung), mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5.630x1.955mm</p> <p>Maße Öffnung: ca. 1.280x1.795mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm            4Stk. l= ca. 400mm            2Stk. l= ca. 1.795mm</p> <p>Herstellen der Öffnung in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.</p> <p>Öffnungsnummer: F13-03</p> <p>Einbauhöhe: OK Auswechslung +19,54m</p> <p>Lage: Ebene +13,50m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_156_001v001</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

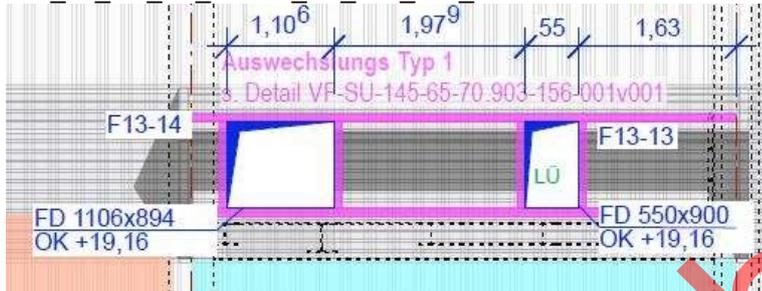
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.01	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001 	1 Stk	EP.....	GP .....
<b>04.01.0070</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 1, F13-13, F13-14, h: 900mm</b>                      Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 1 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung Variante 02 (Doppelöffnung), mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5.630x1.060mm</p> <p>Maße Öffnung 1: ca.1.280x900mm                      Maße Öffnung 2: ca.550x900mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm                      4Stk. l= ca. 400mm                      4Stk. l= ca. 1.060mm</p> <p>Herstellen der Öffnungen in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.</p> <p>Öffnungsnummer: F13-13, F13-14</p> <p>Einbauhöhe: OK Auswechslung +19,16m</p> <p>Lage: Ebene +13,50m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_156_001v001</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
04	Titel	Stahlauswechslungen			
04.01	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 1			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<p>145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p> 				
		1 Stk	EP.....	GP .....	
<b>04.01.0080</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 1, F21-01, h: 550mm</b>                      Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 1 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung Variante 01 (Einfachöffnung), mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5.630x710mm                      Maße Öffnung: ca.680x550mm                      Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm                      4Stk. l= ca. 400mm                      2Stk. l= ca. 550mm</p> <p>Herstellen der Öffnung in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.                      Öffnungsnummer: F21-01                      Einbauhöhe: OK Auswechslung +19,54m                      Lage: Ebene +21,86m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_156_001v001</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

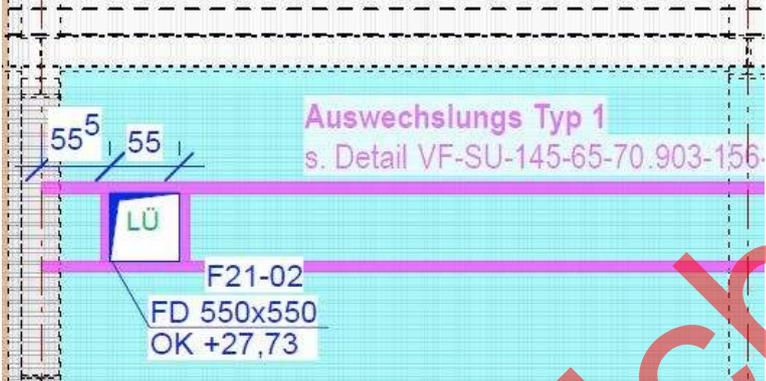
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.01	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001 	1 Stk	EP.....	GP .....
<b>04.01.0090</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 1, F21-02, h: 550mm</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 1 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung Variante 01 (Einfachöffnung), mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5.630x710mm</p> <p>Maße Öffnung: ca.680x550mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm                      4Stk. l= ca. 400mm                      2Stk. l= ca. 550mm</p> <p>Herstellen der Öffnung in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.</p> <p>Öffnungsnummer: F21-02</p> <p>Einbauhöhe: OK Auswechslung +27,73m</p> <p>Lage: Ebene +21,86m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_156_001v001</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.01	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005                  145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p> 	1 Stk	EP.....	GP .....
<b>04.01.0100</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 1, F21-06, h: 1.700mm</b>                  Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 1 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung Variante 01 (Einfachöffnung), mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5.630x1.860mm                  Maße Öffnung: ca. 1.250x1.700mm                  Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm                  4Stk. l= ca. 400mm                  2Stk. l= ca. 1.700mm</p> <p>Herstellen der Öffnung in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.                  Öffnungsnummer: F21-06                  Einbauhöhe: OK Auswechslung +27,24m                  Lage: Ebene +21,86m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                  145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_156_001v001</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

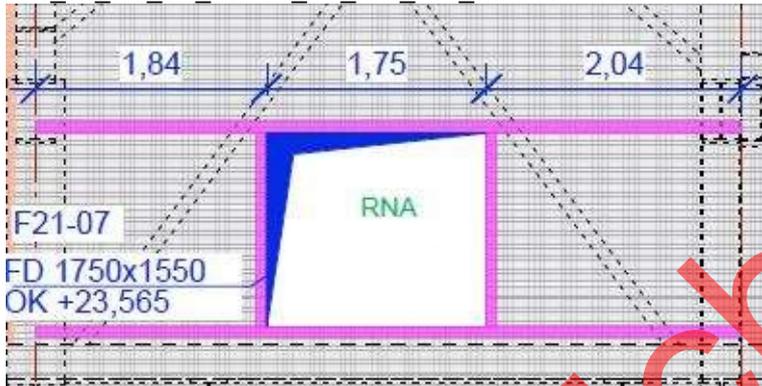
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.01	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p> 	1 Stk	EP.....	GP .....
04.01.0110	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 1, F21-07, h: 1.550mm</b>                      Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 1 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung Variante 01 (Einfachöffnung), mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5.630x1.860mm                      Maße Öffnung: ca.1.750x1.550mm                      Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm                      4Stk. l= ca. 400mm                      2Stk. l= ca. 1.550mm</p> <p>Herstellen der Öffnung in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.                      Öffnungsnummer: F21-07                      Einbauhöhe: OK Auswechslung +27,24m                      Lage: Ebene +23,57m                      Ausführung gem. Zeichnung:                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_156_001v001</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.01	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001 	1 Stk	EP.....	GP .....
<b>04.01.0120</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 1, F21-26, h: 1.805mm</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 1 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung Variante 01 (Einfachöffnung), mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5.630x1.965mm</p> <p>Maße Öffnung: ca. 1.280x1.805mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm 4Stk. l= ca. 400mm 2Stk. l= ca. 1.805mm</p> <p>Herstellen der Öffnung in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.</p> <p>Öffnungsnummer: F21-26</p> <p>Einbauhöhe: OK Auswechslung +27,24m</p> <p>Lage: Ebene +23,76m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_156_001v001</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

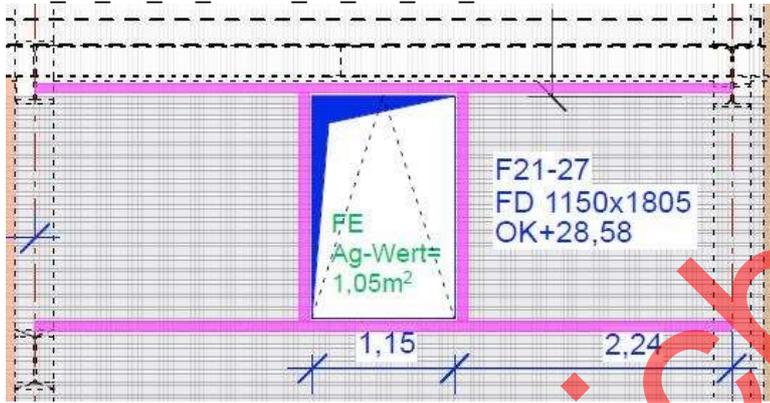
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
04	Titel	Stahlauswechslungen			
04.01	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 1			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005				
	145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001				
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>04.01.0130</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 1, F21-27, h: 1.805mm</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 1 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung Variante 01 (Einfachöffnung), mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5.630x1.965mm</p> <p>Maße Öffnung: ca. 1.280x1.805mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm 4Stk. l= ca. 400mm 2Stk. l= ca. 1.805mm</p> <p>Herstellen der Öffnung in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.</p> <p>Öffnungsnummer: F21-27</p> <p>Einbauhöhe: OK Auswechslung +28,58m</p> <p>Lage: Ebene +21,86m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_156_001v001</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
04	Titel	Stahlauswechslungen			
04.01	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 1			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<p>145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p> 				
		1 Stk	EP .....	GP .....	
<b>04.01.0140</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Sondertyp, RWA, h: 1.805mm</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion als Kombination von <b>Typ 1</b> und <b>Typ 3</b> aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung Typ1.2.                      Variante 01 (Einfachöffnung), mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5.630x1.965mm</p> <p>Maße Öffnung: ca. 1.150x1.805mm</p> <p>Anzahl Profile 120x80x5: 2Stk. l= ca. 5.630mm                      4Stk. l= ca. 400mm                      2Stk. l= ca. 1.805mm</p> <p>Q-Profile 80x80x5: 2Stk. l= ca. 1.310mm                      4Stk. l= ca. 710mm                      2Stk. l= ca. 1.850mm</p> <p>L-Profile 80x80x5: 2Stk. l= ca. 1.850mm</p> <p>Q-Profile 40x40x5: 14Stk.l= ca. 710mm</p> <p>Herstellen der Öffnung in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.                      Demontage und Wiedermontage der betroffenen Stahlkassetten gem. gesonderter Position.</p> <p>Montage von der Gebäudeaußenseite gem. Montagedetail <b>Typ 1.1</b></p> <p>Öffnungsnummer: keine Nummer</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.01	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbauhöhe: OK Auswechslung +36,73m			Übertrag: .....
	Lage: RWA-Öffnung TH3			
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_156_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....

**Summe Bereich 04.01**

**Stahlauswechslungen Typ 1, Netto:** .....

Zur Ansicht

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**04.02**

**Stahlauswechslungen Typ 2**

038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade
04	Titel	Stahlauswechslungen
04.02	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 2

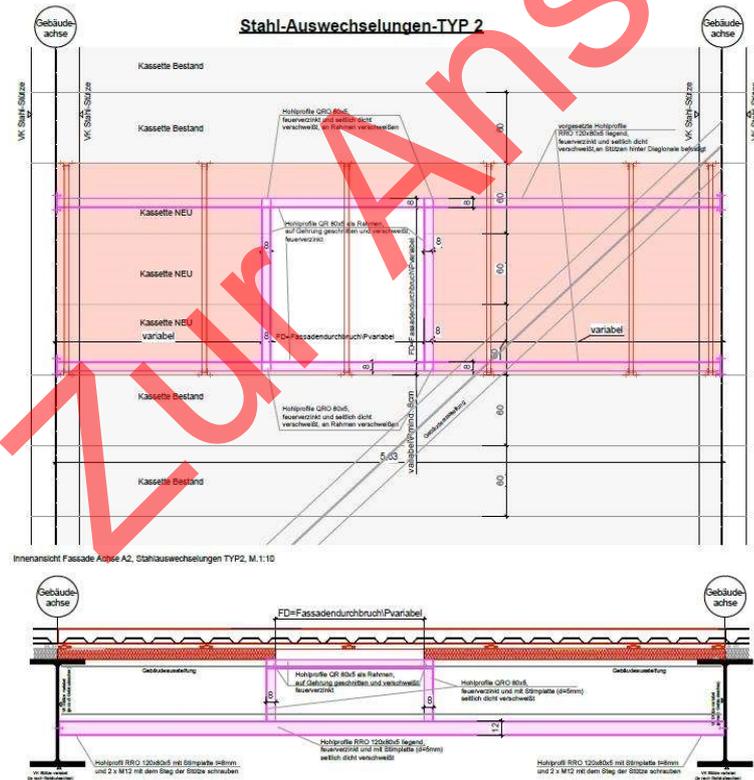
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Grundbeschreibung Stahlauswechslung Typ 2**  
 Grundbeschreibung Stahlauswechslung **TYP2**

Geschweißte oder geschraubte, einteilige Rahmenkonstruktion aus horizontalen und vertikalen Vierkant-Stahlhohlprofilen als Stahlauswechslung bei Öffnungen in der der Innenschale (Tragschale aus C-förmigen Stahlkassetten) der Fassade. Die Konstruktion besteht im wesentlichen aus zwei horizontal spannenden Trägern und einem, auf Abstand, vorgesetzten Rahmen zur Überbrückung der diagonal laufenden Gebäudeaussteifungen.

Die Rahmenkonstruktion wird links und rechts jeweils an die Gebäudestützen (IPB-SB 900v-Träger) über vorab zu montierende Befestigungselemente vor Ort eingebaut (mittels Verschraubung oder Verschweißung; Befestigungsmethode nach Wahl AG entspr. Statik)

Ausführung gem. Zeichnung:  
 145\_65\_SU\_VF\_70.903\_FS\_WE\_157\_001v001\_A



Vierkant-Stahlhohlprofile:

- Werkstoff: S 235
- Stahl-Profile: Stahl-Vierkanthohlprofile

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

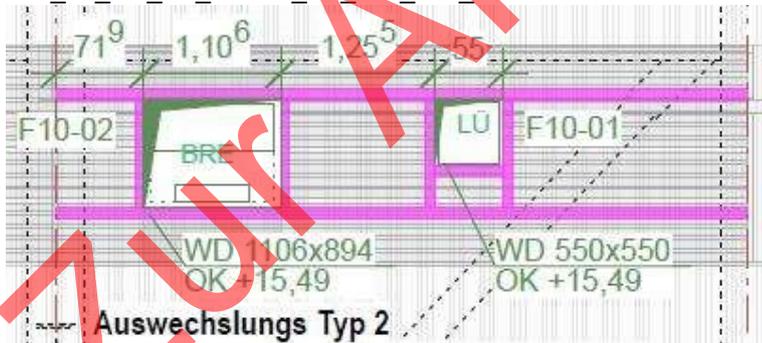
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.02	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		RRO 120x80x5mm und QRO 80x5mm		
	- Korrosivitätskategorie:	C3		
	- Oberflächenbehandlung:	feuerverzinkt,		
	- Verbindungsmittel:	nach Angabe Statik		
	- Schweißnähte:	EX2		
	Varianten: Variante 01: Auswechslung für 1 Öffnung/Fassadenfeld Variante 02: Auswechslung für 2 Öffnungen/Fassadenfeld			
	Inkl. 4 vorab zumontierende, horizontale Vierkant-Stahlhohlprofilen 120x80x5mm, Länge: ca. 500mm, mit jeweils angeschweißten Stirnplatten ca. 320x120x8mm, inkl. 2 Bohrungen je Stirnplatte für Verschraubung (nach Angabe Statik) an Gebäudestützen und 2 seitlich an den Vierkantrohren aufgeschweißten Metallplatten 120x120x5mm (zum "Einhängen" und Befestigung der Stahlauswechslung), inkl. 2 Bohrungen je Stirnplatte für Verschraubung mit Stahlstützen. Die Montage der Stahl-Auswechslungen Typ 2 erfolgt von der Innenseite des Gebäudes (erforderliche Gerüste bauseits) gem. Detail Montage Auswechslungen von innen Typ 2.			
	Offene Rohrenden jeweils mit Deckel verschweißt (8 Stück).			
	Alle Maßangaben sind ca. Maße, die auf der statischen Vorbemessung beruhen. Endgültige Maße und Art der Verbindungen nach Angabe Statik und eigener W+M Planung (ges. Positionen).			
<b>04.02.0010</b>	<b>Stahlauswechslung, Typ 2, F10-01, F10-02, h: 894mm</b>			
	Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 2 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung, Variante 02 (Doppelöffnung), mit den Abmessungen:			
	(BxH):	ca. 5.630x1.054mm		
	Maße Öffnung 1:	ca. 1.106x894mm		
	Maße Öffnung 2:	ca. 550x550mm		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.02	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Anzahl Profile 120x80x5: 2Stk. l= ca. 5.630mm 4Stk. l= ca. 500mm			
	Anzahl Profile 80x80x5: 2Stk. l= ca. 894mm 8Stk. l= ca. 445mm 2Stk. l= ca. 1.266mm 2Stk. l= ca. 1.054mm			
	Herstellen der Öffnungen in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.			
	Öffnungsnummer: F10-01, F10-02			
	Einbauhöhe: OK Auswechslung +15,49m			
	Lage: Ebene +10,26m			
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_157_001v001_A 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_250_001v010 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_250_009v010 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001			
				
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.0020</b>	<b>Stahlauswechslung, Typ 2, F13-01, h: 1.795mm</b> Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 2 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung, Variante 01 (Einfachöffnung), mit den Abmessungen:  (BxH): ca. 5.630x1.955mm  Maße Öffnung: ca.1.550x1.795mm  Anzahl Profile 120x80x5: 2Stk. l= ca. 5.630mm 4Stk. l= ca. 500mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

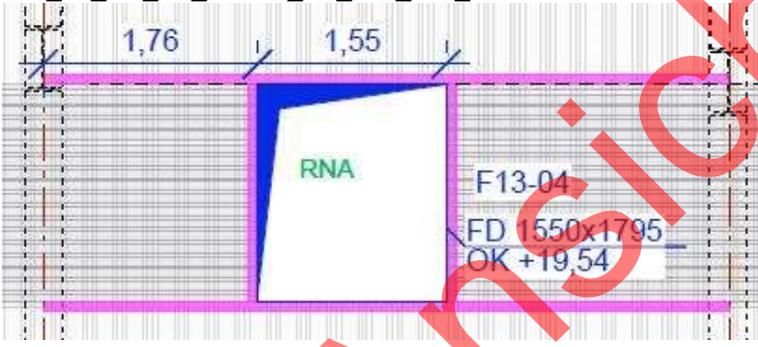
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
04	Titel			
04.02	Bereich			
				Übertrag: .....
	Anzahl Profile 80x80x5: 4Stk. l= ca. 445mm 2Stk. l= ca. 1.715mm 2Stk. l= ca. 1.955mm			
	Herstellen der Öffnungen in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.			
	Öffnungsnummer: F13-01			
	Einbauhöhe: OK Auswechslung +19,54m			
	Lage: Ebene +13,50m			
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_157_001v001_A 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001			
				
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.0030</b>	<b>Stahlauswechslung, Typ 2, F13-04, h: 1.795mm</b>			
	Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 2 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung, Variante 01 (Einfachöffnung), mit den Abmessungen:			
	(BxH): ca. 5.630x1.955mm			
	Maße Öffnung: ca.1.550x1.795mm			
	Anzahl Profile 120x80x5: 2Stk. l= ca. 5.630mm 4Stk. l= ca. 500mm			
	Anzahl Profile 80x80x5: 4Stk. l= ca. 200mm 2Stk. l= ca. 1.715mm 2Stk. l= ca. 1.955mm			
	Herstellen der Öffnung in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

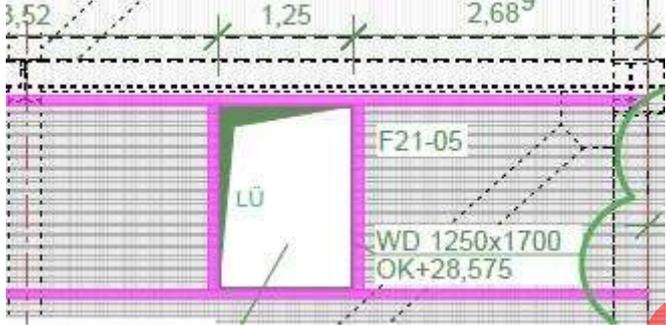
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
04	Titel	Stahlauswechslungen			
04.02	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 2			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<p>Öffnungsnummer: F13-04</p> <p>Einbauhöhe: OK Auswechslung +19,54m</p> <p>Lage: Ebene +13,50m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_156_001v001            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p> 	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>04.02.0040</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 2, F21-05, h: 1.700mm</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 2 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung, Variante 01 (Einfachöffnung), mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5.630x1.860mm</p> <p>Maße Öffnung: ca.1.550x1.700mm</p> <p>Anzahl Profile 120x80x5: 2Stk. l= ca. 5.630mm            4Stk. l= ca. 500mm</p> <p>Anzahl Profile 80x80x5: 4Stk. l= ca. 445mm            2Stk. l= ca. 1.860mm            2Stk. l= ca. 1.810mm</p> <p>Herstellen der Öffnungen in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.</p> <p>Öffnungsnummer: F21-05</p> <p>Einbauhöhe: OK Auswechslung +28,56m</p> <p>Lage: Ebene +21,86m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

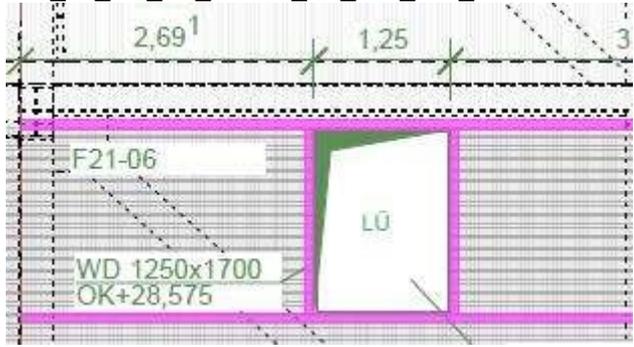
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.02	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_157_001v001_A                  145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005                  145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p> 	1 Stk	EP.....	GP .....
<b>04.02.0050</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 2, F21-06, h: 1.700mm</b>                  Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 2 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung, Variante 01 (Einfachöffnung), mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5630x1860mm                  Maße Öffnung: ca.1550x1700mm                  Anzahl Profile 120x80x5: 2Stk. l= ca. 5.630mm                  4Stk. l= ca. 500mm                  Anzahl Profile 80x80x5: 4Stk. l= ca. 445mm                  2Stk. l= ca. 1.860mm                  2Stk. l= ca. 1.810mm</p> <p>Herstellen der Öffnungen in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.</p> <p>Öffnungsnummer: F21-06                  Einbauhöhe: OK Auswechslung +28,56m                  Lage: Ebene +21,86m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                  145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_157_001v001_A                  145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

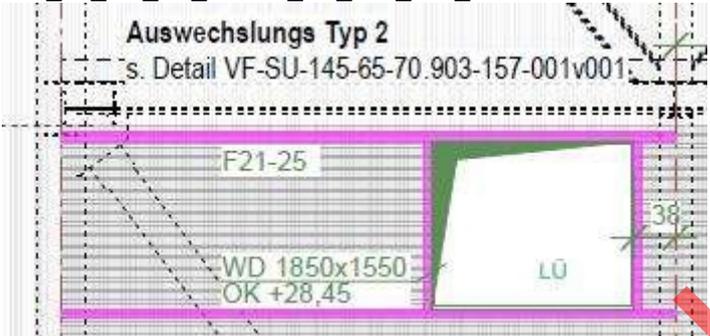
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.02	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p> 	1 Stk	EP.....	GP .....
<b>04.02.0060</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 2, F21-25, h: 1.550mm</b>          Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 2 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung, Variante 01 (Einfachöffnung), mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5630x1710mm          Maße Öffnung: ca. 1850x1550mm</p> <p>Anzahl Profile 120x80x5: 2Stk. l= ca. 5.630mm          4Stk. l= ca. 500mm</p> <p>Anzahl Profile 80x80x5: 4Stk. l= ca. 445mm          2Stk. l= ca. 2.010mm          2Stk. l= ca. 1.710mm</p> <p>Herstellen der Öffnungen in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.</p> <p>Öffnungsnummer: F21-25</p> <p>Einbauhöhe: OK Auswechslung +28,45m</p> <p>Lage: Ebene +21,86m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:          145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_157_001v001_A          145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.02	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p>  <p><b>Auswechslungs Typ 2</b> s. Detail VF-SU-145-65-70.903-157-001v001</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.02</b>			<b>Stahlauswechslungen Typ 2, Netto:</b>	.....

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**04.03**

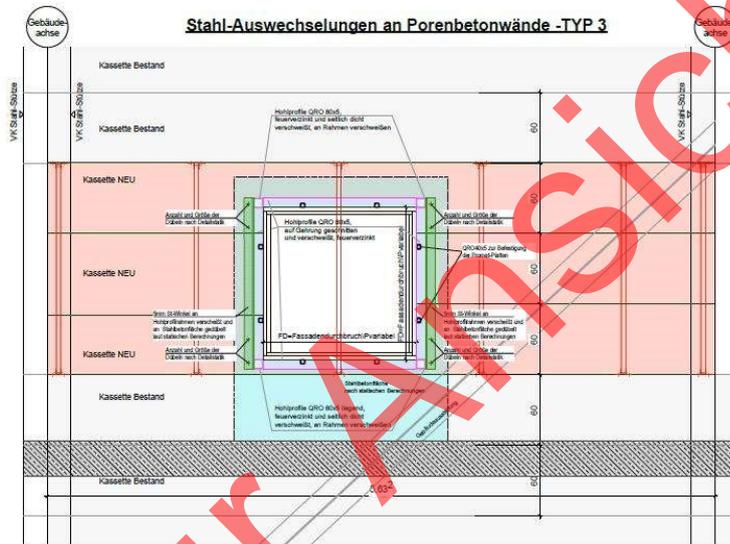
**Stahlauswechslungen Typ 3**

038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade			
04	Titel	Stahlauswechslungen			
04.03	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 3			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

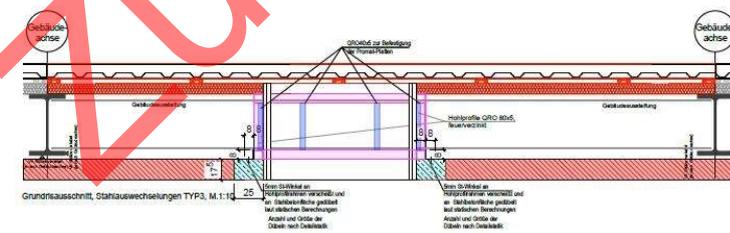
**Grundbeschreibung Stahlauswechslung Typ 3**  
 Grundbeschreibung Stahlauswechslung TYP3

Geschweißte und feuerverzinkte, einteilige, quaderförmige Rahmenkonstruktion aus horizontalen und vertikalen Vierkant-Stahlhohlprofilen als Stahlauswechslung bei Durchbrüchen in der der Innenschale (Tragschale aus C-förmigen Stahlkassetten) der Fassade.

Ausführung gem. Zeichnung:  
 145\_65\_SU\_VF\_70.903\_FS\_WE\_158\_001v001



Innenansicht Fassade Achse A2, Stahlauswechslungen TYP3, M.1:10



Grundrissanschnitt, Stahlauswechslungen TYP3, M.1:10

- Inkl. Stahlprofile zwischen die Rahmen geschweißst (gleichmäßiger Abstand von der Mitte nach außen: 625mm) zur nachträglichen Befestigung von Brandschutzplatten (zur Ausbildung der Leibung; Stückzahl gem. Angabe Positionen).
- Inkl. an den Seiten (über gesamte Höhe) angeschweißten Stahl-Winkelprofilen zur Montage an STB-Wänden.
- Inkl. Bohrungen in den Winkelprofilen (je Profil ca. 4 Stk, nach Angaben Statik).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Stahlauswechslungen			
04.03	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 3			
Übertrag: .....					
Offene Rohrenden jeweils mit passendem Deckel verschweißt (8 Stück)					
Die Rahmenkonstruktion wird links und rechts jeweils mit den Stahlwinkeln vor Ort an STB-Wand montiert (Dimensionierung Verschraubung/Verdübelung nach Berechnung Statik)					
Vierkant-Stahlhohlprofile:					
- Werkstoff: S 235					
- Profil: Stahl-Vierkanthohlprofile RRO 120x80x5mm und QRO 40x5mm					
- Korrosivitätskategorie: C3					
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt					
- Verbindungsmittel: nach Angabe Statik					
- Schweißnähte: EX2					
Alle Maßangaben sind ca. Maße, die auf der statischen Vorbemessung beruhen. Endgültige Maße und Art der Verbindungen nach Angabe Statik und eigener W+M Planung (ges. Positionen).					
<b>04.03.0010</b>	<b>Stahlauswechslung, Typ 3, F10-10, 1.236x1.024mm</b>				
Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ3 aus Vierkantstahlprofil an STB-Wand montiert gem. Grundbeschreibung, mit den Abmessungen:					
(BxHxT) ca. 1.396x1.180x460mm					
Maße der Öffnung: ca. 1.236x1.024mm					
Q-Profile 80x80x5: 4Stk. l= ca. 1.396mm 4Stk. l= ca. 1.024mm 4Stk. l= ca. 400mm					
L-Profile 80x80x5: 2Stk. l= ca. 1.024mm					
Q-Profile 40x40x5: 8Stk. l= ca. 400mm					
Herstellen der Öffnung in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

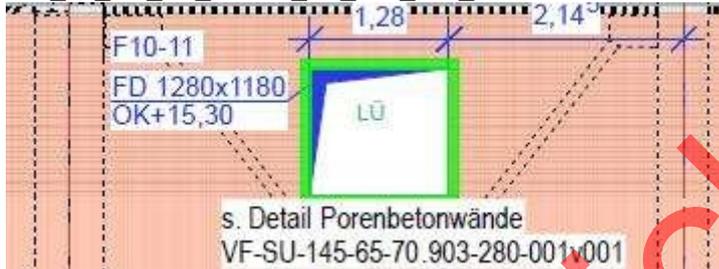
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.03	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Öffnungsnummer: F10-10			
	Einbauhöhe: OK Auswechslung +11,80m			
	Lage: Ebene +10,26m			
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_158_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_250_001v010 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_250_004v010 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001			
				
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.0020</b>	<b>Stahlauswechslung, Typ 3, F10-11, 1.280x1.180mm</b>			
	Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ3 aus Vierkantstahlprofil an STB-Wand montiert gem. Grundbeschreibung, mit den Abmessungen:			
	(BxHxT) ca. 1.440x1.180x460mm			
	Maße der Öffnung: ca. 1.280x1.180mm			
	Q-Profile 80x80x5: 4Stk. l= ca. 1.440mm			
	4Stk. l= ca. 1.180mm			
	4Stk. l= ca. 400mm			
	L-Profile 80x80x5: 2Stk. l= ca. 1.180mm			
	Q-Profile 40x40x5: 8Stk. l= ca. 400mm			
	Herstellen der Öffnung in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.			
	Öffnungsnummer: F10-11			
	Einbauhöhe: OK Auswechslung +15,30m			
	Lage: Ebene +10,26m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

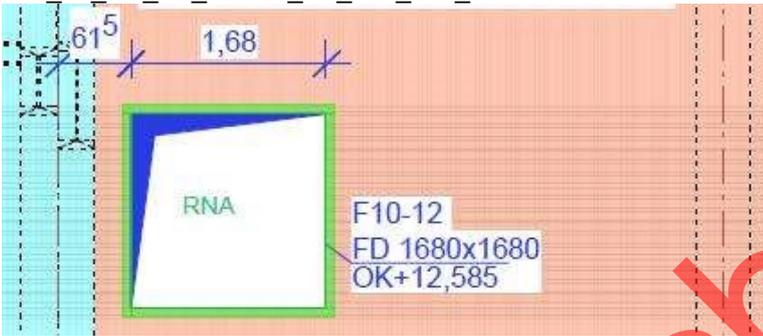
SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.03	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Ausführung gem. Zeichnung:            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_158_001v001            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_250_001v010            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_250_005v010            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p> 			
		1 Stk	EP.....	GP .....
<b>04.03.0030</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 3, F10-12, 1.680x1.680mm</b>            Geschweißte Rahmenkonstruktion aus Vierkantstahlprofil an STB-Wand montiert gem. Grundbeschreibung, mit den Abmessungen:</p> <p>(BxHxT) ca. 1.680x1.680x510mm            Größe der Öffnung: ca. 1.680x1.680mm            Q-Profile 80x80x5: 8Stk. l= ca. 1.840mm                                      4Stk. l= ca. 400mm            L-Profile 80x80x5: 2Stk. l= ca. 1.840mm            Q-Profile 40x40x5: 8Stk. l= ca. 400mm</p> <p>Herstellen der Öffnung in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.</p> <p>Öffnungsnummer: F10-12            Einbauhöhe: OK Auswechslung +12,59m            Lage: Ebene +10,26m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_158_001v001            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_250_001v010</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

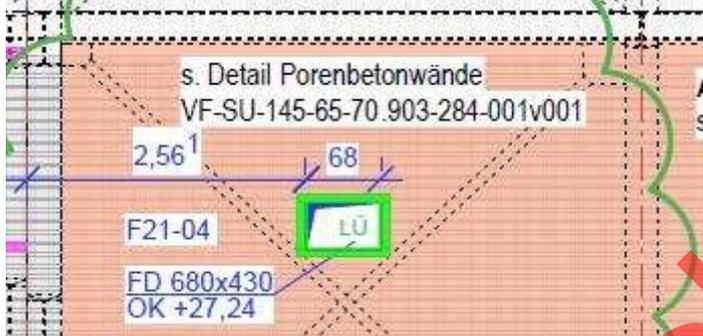
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.03	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_250_010v010                  145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p> 	1 Stk	EP.....	GP .....
<b>04.03.0040</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 3, F21-04, 680x430mm</b>                  Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 1 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung Variante 01 (Einfachöffnung), mit den Abmessungen:</p> <p>(BxHxT): ca. 840x590mmx460mm</p> <p>Maße Öffnung: ca. 680x430mm</p> <p>Q-Profile 80x80x5: 4Stk. l= ca. 840mm                  4Stk. l= ca. 430mm                  4Stk. l= ca. 400mm</p> <p>L-Profile 80x80x5: 2Stk. l= ca. 430mm</p> <p>Q-Profile 40x40x5: 6Stk. l= ca. 400mm</p> <p>Herstellen der Öffnung in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.</p> <p>Öffnungsnummer: F21-04</p> <p>Einbauhöhe: OK Auswechslung +27,24m</p> <p>Lage: Ebene +21,86m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                  145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_158_001v001                  145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005                  145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_250_001v010</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

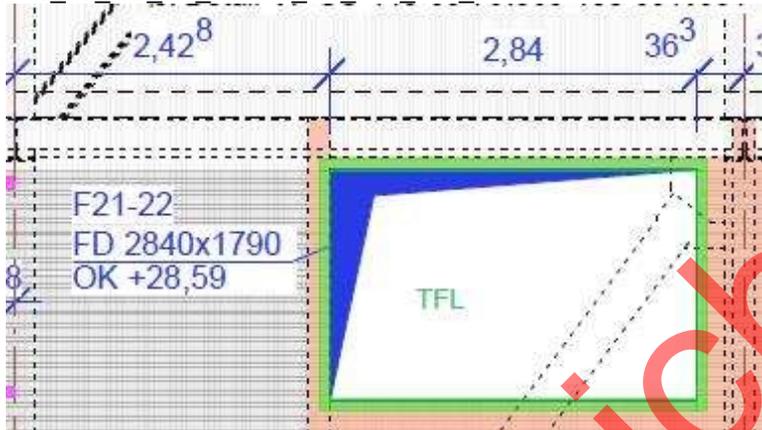
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.03	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_250_003v010                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p> 	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.0050</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 3, F21-22, 2.840x1.790mm</b>                      Geschweißte Rahmenkonstruktion aus Vierkantstahlprofil an STB-Wand montiert gem. Grundbeschreibung, mit den Abmessungen:</p> <p>(BxHxT) ca. 2.840x1.790x420mm</p> <p>Maße Öffnung: ca. 2.840x1.790mm</p> <p>Q-Profile 80x80x5: 4Stk. l= ca. 3.000mm                      4Stk. l= ca. 1.790mm                      4Stk. l= ca. 400mm</p> <p>L-Profile 80x80x5: 2Stk. l= ca. 1.790mm</p> <p>Q-Profile 40x40x5: 16Stk.l= ca. 400mm</p> <p>Herstellen der Öffnung in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.</p> <p>Öffnungsnummer: F21-22</p> <p>Einbauhöhe: OK Auswechslung +28,59m</p> <p>Lage: Ebene +21,35m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_158_001v001</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

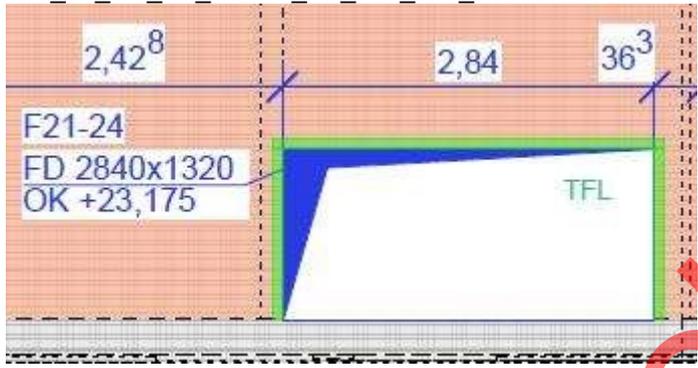
SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.03	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005                  145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p> 			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.0060</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 3, F21-24, 2.840x1.320mm</b>                  Geschweißte Rahmenkonstruktion aus Vierkantstahlprofil an STB-Wand montiert gem. Grundbeschreibung, mit den Abmessungen:</p> <p>(BxHxT) ca. 2.840x1.320x420mm</p> <p>Maße Öffnung: ca. 2.840x1.320mm</p> <p>Q-Profile 80x80x5: 4Stk. l= ca. 3.000mm                  4Stk. l= ca. 1.320mm                  4Stk. l= ca. 400mm</p> <p>L-Profile 80x80x5: 2Stk. l= ca. 1.320mm</p> <p>Q-Profile 40x40x5: 14Stk.l= ca. 400mm</p> <p>Herstellen der Öffnung in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.                  Öffnungsnummer: F21-24</p> <p>Einbauhöhe: OK Auswechslung +23,18m</p> <p>Lage: Ebene +21,86m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                  145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_158_001v001</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.03	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005			
	145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001			
				
		1 Stk	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.03</b>			<b>Stahlauswechslungen Typ 3, Netto:</b>	.....

Zur Ansicht

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**04.04**

**Stahlauswechslungen Typ 4**

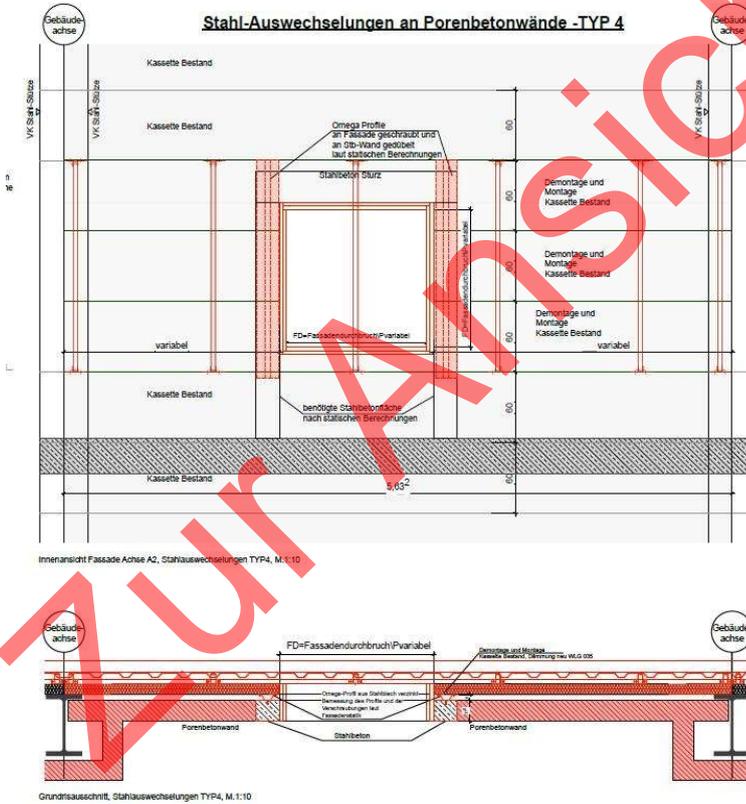
038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade			
04	Titel	Stahlauswechslungen			
04.04	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 4			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

**Grundbeschreibung Stahlauswechslung Typ 4**

Auf STB-Wänden montierte Omega-Stahlprofile als UK zur Befestigung der Stahlkassetten der Innenschale der Fassade beidseitig im Bereich von nachträglich eingebrachten Öffnungen.

Montage der Omega-Profile mit geeigneten Dübel und Schraubanker nach statischer Berechnung. Länge angepasst an die jeweilige Öffnungshöhe.

Ausführung gem. Zeichnung:  
145\_65\_SU\_VF\_70.903\_FS\_WE\_159\_001v001



Vierkant-Stahlhohlprofile:

- Werkstoff: S 235
- Profil: Omega-Profil  
Querschnitt: 50x50-100x5mm
- Korrosivitätskategorie: C3
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
04	Titel	Stahlauswechslungen			
04.04	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 4			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	- Verbindungsmittel:	nach Angabe Statik			
	Alle Maßangaben sind ca. Maße, die auf der statischen Vorbemessung beruhen. Endgültige Maße und Art der Verbindungen nach Angabe Statik und eigener W+M Planung (ges. Positionen).				
<b>04.04.0010</b>	<b>Omega-Stahlprofil an Öffnungen, Typ 4</b>				
	Auswechslung Typ 4: Omega-Stahlprofil seitlich an Öffnungen montiert gem. Grundbeschreibung; inkl. Ablängen des Profils.				
	Öffnungsnummern:				
	F07-09, F07-10, F07-11, F07-13				
	F10-07, F10-08, F10-09, F10-13, F10-14, F10-16, F10-17, F10-18, F10-19				
	F13-15, F13-16, F13-117, F13-18				
	F21-03, F21-16, F21-17, F21-18, F21-19, F21-21, F21-23,				
	und Öffnungen der Traforäume 1 bis 4.				
	Ausführung gem. Zeichnung:				
	145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_159_001v001				
	145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005				
	145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001				
		<b>52 m</b>	EP.....	GP .....	
<b>Summe Bereich 04.04</b>	<b>Stahlauswechslungen Typ 4, Netto:</b> .....				

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

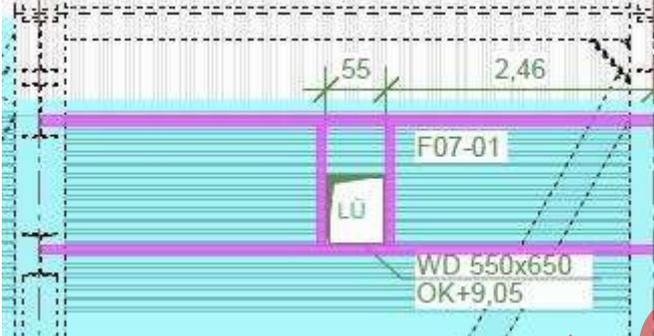
**04.05**

**Stahlauswechslungen Typ 5**

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
04	Titel	Stahlauswechslungen			
04.05	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 5			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p><b>Grundbeschreibung Stahlauswechslung Typ 5</b>                  Grundbeschreibung Stahlauswechslung TYP 5</p> <p>Geschweißte und feuerverzinkte, einteilige Rahmenkonstruktion aus horizontalen und vertikalen Vierkant-Stahlhohprofilen RRO 120x80x5mm als Stahlauswechslung bei Durchbrüchen in der der Innenschale (Tragschale aus C-förmigen Stahlkassetten) der Fassade.                  Die Konstruktion ist in die Bestandskassetten zu integrieren.                  Inkl. an den Längsträgern angeschweißten Stahlwinkeln ca. 100x100x8mm, zur Befestigung (Verschraubung gem. Statik AN) an Außenkante Flansch der Gebäudestützen (IPB-SB 900v-Träger).                  Inkl. 2 Bohrungen für Verschraubung M12 je Stahlwinkel.                  Offene Rohrenden der horizontalen Profile jeweils mit Deckel geschlossen verschweißt (4 Stück)                  Die Rahmenkonstruktion wird links und rechts jeweils an die Gebäudestützen (IPB-SB 900v-Träger) vor Ort montiert (mittels Verschraubung oder Verschweißung; Befestigungsmethode nach Wahl AG)</p> <p>Alle Maßangaben sind ca. Maße, die auf der statischen Vorbemessung beruhen. Endgültige Maße und Art der Verbindungen nach Angabe Statik und eigener W+M Planung (ges. Positionen).</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                  145_65_SU_VF_70_903_FS_WE_295_001v001</p>				
<b>04.05.0010</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 5, F07-01, h: 650mm</b>                  Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 1 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung, mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5.630x810mm</p> <p>Maße Öffnung: ca. 550x650mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm                  2Stk. l= ca. 810mm</p> <p>Herstellen der Öffnungen in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.                  Inkl. notwendiger Schnitte um Konstruktion in Kassettenebene zu integrieren.</p> <p>Öffnungsnummer: F07-01</p> <p>Lage: Ebene +7,00m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

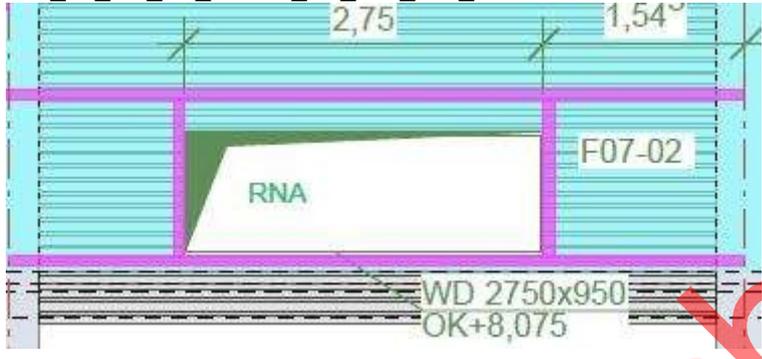
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.05	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_295_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001			
				
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.05.0020</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 5, F07-02, h: 950mm</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 5 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung, mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5.630x1.110mm</p> <p>Maße Öffnung: ca. 2.750x950mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm 2Stk. l= ca. 1.110mm</p> <p>Herstellen der Öffnungen in Stahlkassetten gem. gesonderter Position. Inkl. notwendiger Schnitte um Konstruktion in Kassettenebene zu integrieren.</p> <p>Öffnungsnummer: F07-02</p> <p>Lage: Ebene +7,00m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_295_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

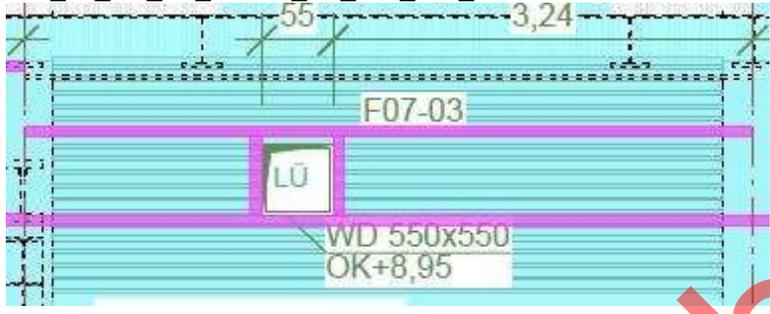
SWM (24\_03\_)

038	LV	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.05	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p> 			
		1 Stk	EP.....	GP .....
04.05.0030	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 5, F07-03, h: 550mm</b>          Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 5 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung, mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5630x710mm</p> <p>Maße Öffnung: ca.550x550mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm          2Stk. l= ca. 710mm</p> <p>Herstellen der Öffnungen in Stahlkassetten gem. gesonderter Position.          Inkl. notwendiger Schnitte um Konstruktion in Kassettenebene zu integrieren.</p> <p>Öffnungsnummer: F07-03</p> <p>Lage: Ebene +7,00m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:          145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_295_001v001          145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

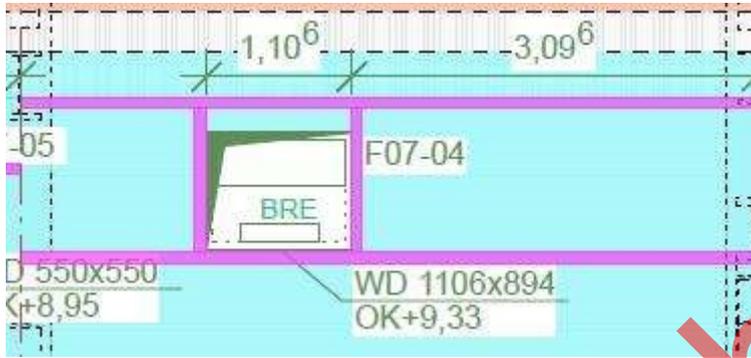
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
04	Titel	Stahlauswechslungen			
04.05	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 5			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<p>145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p> 				
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....	
<b>04.05.0040</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 5, F07-04, h: 894mm</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 5 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung, mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5.630x1.054mm</p> <p>Maße Öffnung: ca. 1.106x894mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm 2Stk. l= ca. 1.054mm</p> <p>Herstellen der Öffnungen in Stahlkassetten gem. gesonderter Position. Inkl. notwendiger Schnitte um Konstruktion in Kassettenebene zu integrieren.</p> <p>Öffnungsnummer: F07-04</p> <p>Lage: Ebene +7,00m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_295_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

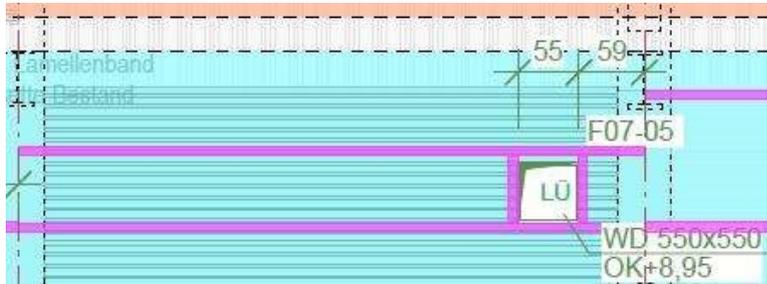
SWM (24\_03\_)

038	LV	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.05	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
				
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.05.0050</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 5, F07-05, h: 550mm</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 5 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung, mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5630x710mm</p> <p>Maße Öffnung: ca. 550x550mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm 2Stk. l= ca. 710mm</p> <p>Herstellen der Öffnungen in Stahlkassetten gem. gesonderter Position. Inkl. notwendiger Schnitte um Konstruktion in Kassettenebene zu integrieren.</p> <p>Öffnungsnummer: F07-05</p> <p>Lage: Ebene +7,00m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_295_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

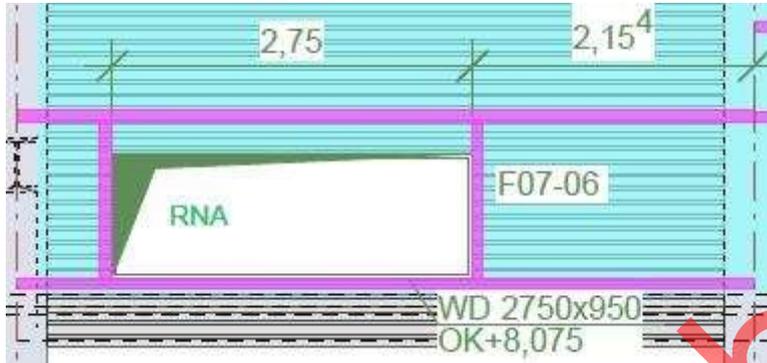
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.05	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		1 Stk	EP.....	GP .....
<b>04.05.0060</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 5, F07-06, h: 950mm</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 5 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung, mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5630x1110mm</p> <p>Maße Öffnung: ca.2750x950mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm 2Stk. l= ca. 1.110mm</p> <p>Herstellen der Öffnungen in Stahlkassetten gem. gesonderter Position. Inkl. notwendiger Schnitte um Konstruktion in Kassettenebene zu integrieren.</p> <p>Öffnungsnummer: F07-06</p> <p>Lage: Ebene +7,00m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_295_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
04	Titel	Stahlauswechslungen			
04.05	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 5			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
					
		1 Stk	EP.....	GP .....	
04.05.0070	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 5, F07-07, h: 550mm</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 5 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung, mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5630x710mm</p> <p>Maße Öffnung: ca.550x550mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm 2Stk. l= ca. 710mm</p> <p>Herstellen der Öffnungen in Stahlkassetten gem. gesonderter Position. Inkl. notwendiger Schnitte um Konstruktion in Kassettenebene zu integrieren.</p> <p>Öffnungsnummer: F07-07</p> <p>Lage: Ebene +7,00m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_295_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

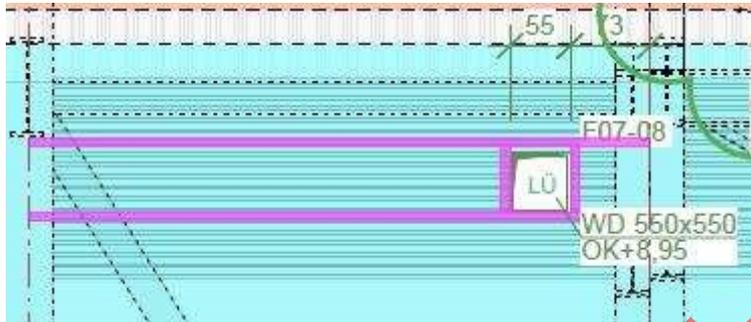
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.05	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
				
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.05.0080</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 5, F07-08, h: 550mm</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 5 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung, mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5630x710mm</p> <p>Maße Öffnung: ca.550x550mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm 2Stk. l= ca. 710mm</p> <p>Herstellen der Öffnungen in Stahlkassetten gem. gesonderter Position. Inkl. notwendiger Schnitte um Konstruktion in Kassettenebene zu integrieren.</p> <p>Öffnungsnummer: F07-08</p> <p>Lage: Ebene +7,00m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_295_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

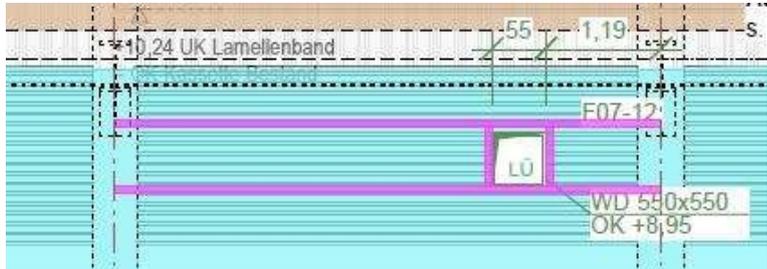
# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.05	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
				
		1 Stk	EP.....	GP .....
<b>04.05.0090</b>	<p><b>Stahlauswechslung, Typ 5, F07-12, h: 550mm</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion Typ 5 aus Vierkantstahlprofil zwischen Gebäudestützen montiert gem. Grundbeschreibung, mit den Abmessungen:</p> <p>(BxH): ca. 5630x710mm</p> <p>Maße Öffnung: ca.550x550mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 5.630mm 2Stk. l= ca. 710mm</p> <p>Herstellen der Öffnungen in Stahlkassetten gem. gesonderter Position. Inkl. notwendiger Schnitte um Konstruktion in Kassettenebene zu integrieren.</p> <p>Öffnungsnummer: F07-12</p> <p>Lage: Ebene +7,00m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_295_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_248_001v005 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.05	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		1 Stk	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.05</b>		<b>Stahlauswechslungen Typ 5, Netto: .....</b>		

Zur Ansicht

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**04.06**

**Stahlauswechslungen Typ 6**

038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade
04	Titel	Stahlauswechslungen
04.06	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 6

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

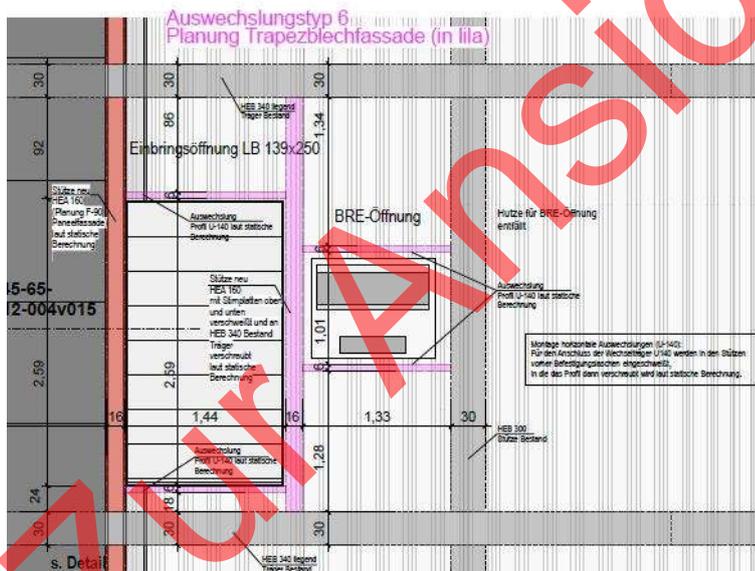
**Grundbeschreibung Stahlauswechslung Typ 6**

Grundbeschreibung Stahlauswechslung Typ 6:

Stahl-Auswechslung bestehend aus einer senkrechten Stütze aus HEA 160 Stahl-Profil, mittels oberer und unterer Stirnplatte zwischen horizontalen Bestandsträgern (HEB 340) verschraubt (Dimensionierung Schraubverbindung gem. statischer Berechnung AN) und vier angeschweißten, horizontal verlaufenden U 140 Stahlprofilen.

Montage horizontale Auswechslungen (U 140):

Für den Anschluss der Wechselträger U 140 werden in den Stützen geeignete Befestigungslaschen eingeschweißt, in die das Profil dann verschraubt wird gem. statischer Berechnung AN.



- Werkstoff: S 235
- Stahl-Profile: HEA 160 und U 140
- lichte Längen: HEA 160: 1x 3.750mm  
U 140: 2x 1.440mm  
2x 1.330mm
- Korrosivitätskategorie: C3
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt,
- Verbindungsmittel: nach Angabe Statik
- Schweißnähte: EX2

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
04	Titel	Stahlauswechslungen			
04.06	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 6			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<p>Alle Maßangaben sind ca. Maße, die auf der statischen Vorbemessung beruhen. Endgültige Maße und Art der Verbindungen nach Angabe Statik und eigener W+M Planung (ges. Positionen).</p>				
<b>04.06.0010</b>	<p><b>Stahlauswechslung Rolltor/BRE-Öffnung , Typ 6</b>                  Auswechslung Typ 6 für Einbringöffnung (Rolltor) und BRE-Öffnung in der Nordfassademontiert gem. Grundbeschreibung.                  Inkl. Ausklinkungen im Flansch oben und unten für bündigen Übergang zum Bestandsträger.</p> <p>Anzahl Profile:    HEA 160:    1x 3.750mm                                            U 140:        2x 1.440mm                      2x 1.330mm</p> <p>Lage:                    Ebene + 13,50m Nordfassade</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                  145_65_SU_VF_70.903_FS_NO_264_001v001_B</p>				
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>Summe Bereich 04.06</b>		<b>Stahlauswechslungen Typ 6, Netto: .....</b>			

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**04.07**

**Stahlauswechslungen  
Türen\_Treppenhäuser**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
04	Titel	Stahlauswechslungen			
04.07	Bereich	Stahlauswechslungen Türen_Treppenhäuser			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p><b>Grundbeschreibung Stahlauswechslung Türen/Treppenhäuser</b>            Grundbeschreibung Stahlauswechslung Türen/Treppenhäuser</p> <p>Geschweißte und feuerverzinkte, einteilige Rahmenkonstruktion aus horizontalen (Türsturz) und vertikalen Vierkant-Stahlhohlprofilen als Stahlauswechslung bei Türöffnungen in der Innenschale (Tragschale aus C-förmigen Stahlkassetten) der Fassade im Bereich der Stahlblechtüren der Außentreppenaufgänge (ATH 1 Achse 8b/9a und ATH 2 Achse 13a/14a). Die Stahlauswechslung ist in die Stahlkassetten integriert.</p> <p>Geeignet zur Aufnahme von Stahlblechtüren 900x2135mm mit Stahlumfassungszarge.</p> <p>Vierkant-Stahlhohlprofile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstoff: S 235</li> <li>- Profil: Stahl-Vierkanthohlprofile RRO 120x80x5mm und QRO40x5mm</li> <li>- Korrosivitätskategorie: C3</li> <li>- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt,</li> <li>- Verbindungsmittel: nach Angabe Statik</li> <li>- Schweißnähte: EX2</li> </ul> <p>Alle Maßangaben sind ca. Maße, die auf der statischen Vorbemessung beruhen. Endgültige Maße nach Angabe Statik und eigener W+M Planung.</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_003v004            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_003v004</p>				
<b>04.07.0010</b>	<p><b>Stahlauswechslung, ATH 1, +7,00m</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion aus Vierkantstahlprofil zwischen STB-Boden und STB-Decke montiert gem. Grundbeschreibung.            Inkl. Stirnplatten an oberen und unteren Ende der vertikalen Profile, inkl. Bohrungen in Stirnplatten zur Verschraubung in STB-Untergrund nach Angabe Statik.</p> <p>(BxH): ca. 1060x2.750mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 2.750mm            1Stk. l= ca. 900mm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.07	Bereich	Stahlauswechslungen Türen_Treppenhäuser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Türnummer: 02			
	Lage: ATH 1, Ebene +7,00m			
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_GR_7.00_016_001v008 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_003v004			
		1 Stk	EP.....	GP .....
<b>04.07.0020</b>	<b>Stahlauswechslung, ATH 1, +10,00m</b>			
	<p>Geschweißte Rahmenkonstruktion gem. Grundbeschreibung aus Vierkantstahlprofil zwischen STB-Boden und Vierkant-Stahlprofil der Deckenkonstruktion montiert. Inkl. angeschweißten Stirnplatten am unteren Ende und angeschweißten Stahlwinkeln am oberen Ende der vertikalen Profile, inkl. Bohrungen in Stirnplatten und Stahlwinkeln zur Verschraubung in STB-Untergrund (unten) und Stahlprofil (oben) nach Angabe Statik.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.07	Bereich	Stahlauswechslungen Türen_Treppenhäuser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	(BxH):	ca. 1060x2.860mm		
	Anzahl Profile:	2Stk. l= ca. 2.860mm 1Stk. l= ca. 900mm		
	Türnummer:	12a		
	Lage:	ATH 1, Ebene +10,00m		
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_GR_10.26_015_001v009 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_003v004			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.07.0030</b>	<b>Stahlauswechslung, ATH 2, +7,00m</b>			
	Geschweißte Rahmenkonstruktion aus Vierkantstahlprofil zwischen STB-Boden und STB-Decke montiert gem. Grundbeschreibung. Inkl. Stirnplatten an oberen und unteren Ende der vertikalen Profile, inkl. Bohrungen in Stirnplatten zur Verschraubung in STB-Untergrund nach Angabe Statik.			
	(BxH):	ca. 1060x2.750mm		
	Anzahl Profile:	2Stk. l= ca. 2.750mm 1Stk. l= ca. 900mm		
	Türnummer:	05a		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.07	Bereich	Stahlauswechslungen Türen_Treppenhäuser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Lage: ATH 2, Ebene +7,00m			
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_GR_7.00_016_002v008 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_004v004			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.07.0040</b>	<p><b>Stahlauswechslung, ATH 2, +10,00m</b></p> <p>Geschweißte Rahmenkonstruktion gem. Grundbeschreibung aus Vierkantstahlprofil zwischen STB-Boden und Vierkant-Stahlprofil der Deckenkonstruktion montiert. Inkl. angeschweißten Stirnplatten am unteren Ende und angeschweißten Stahlwinkeln am oberen Ende der vertikalen Profile, inkl. Bohrungen in Stirnplatten und Stahlwinkeln zur Verschraubung in STB-Untergrund (unten) und Stahlprofil (oben) nach Angabe Statik.</p> <p>(BxH): ca. 1060x2.860mm</p> <p>Anzahl Profile: 2Stk. l= ca. 2.860mm 1Stk. l= ca. 900mm</p> <p>Türnummer: 17</p> <p>Lage: ATH 2, Ebene +10,00m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.07	Bereich	Stahlauswechslungen Türen_Treppenhäuser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
145_65_SU_VF_70.903_GR_10.26_015_002v009				
145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_004v004				
	<p>Hohlprofil RRO 120x80x5 an den Enden aufkoppeln (Überlappung =&gt; 20 cm) und mit Stimplatte F8mm und 2 x M12 mit dem Sleg der Stütze schrauben</p> <p>Schnitt e-a</p> <p>setze neu</p> <p>+12,45 UK Gleitblechkasten 2mm dick im RAL-Farblon 5009 beschichtet</p> <p>+10,26 UK Besatzblechplatte</p> <p>Abbruch Bestandsdecke als horizontalen Kassellen</p> <p>Hohlprofile RRO 120x80x5 als vertikaler Pfosten, feuerverzinkt, unten an DN-Rohrboden über Stimplatten (4x5mm) verdrößelt und oben an RRO120x80x5 verschraubt</p> <p>5,16<sup>B</sup></p> <p>+10,26 OK FFB</p> <p>Tür neu 0,90x2,135m</p>			
		1 Stk	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.07</b>		<b>Stahlauswechslungen Türen_Treppenhäuser, Netto: .....</b>		

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

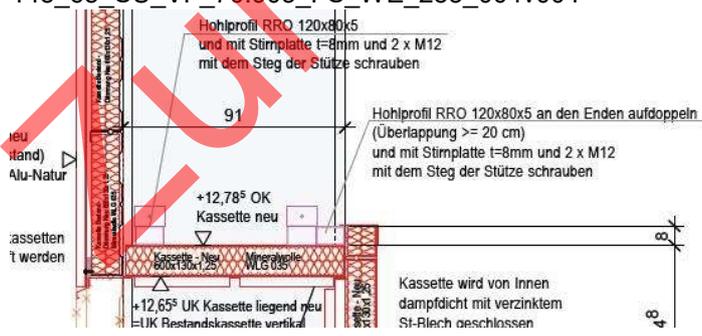
**04.08**

**Stahlauswechslungen**

**Kassettendecken\_ATH 1+2**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.08	Bereich	Stahlauswechslungen Kassettendecken_ATH 1+2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04.08.0010</b>	<p><b>Stahlprofil als UK Deckenelement, ATH 1+2</b></p> <p>Stahl-Vierkanthohlprofil als UK für Deckenelemente aus Stahlkassetten im der Außentreppenhäuser.</p> <p>Profil mit je einer an den Enden angeschweißten Stirnplatte aus Stahl 120x160x8mm, mit jeweils zwei Bohrung für Verschraubung M12 mit Steg der Gebäudestütze (IPB-SB 900-Stützen).</p> <p>- Werkstoff: S235</p> <p>- Profil: Stahl-Vierkanthohlprofile RRO 120x80x5mm</p> <p>- Korrosivitätskategorie: C3</p> <p>- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt,</p> <p>- Verbindungsmittel: nach Angabe Statik</p> <p>- Schweißnähte: EX2</p> <p>Länge: ca. 5.630mm</p> <p>Lage: Außentreppenhäuser ATH 1 und ATH 2, Ebene +7,0m und +10,0m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:  145_65_SU_VF_70_903_FS_WE_253_003v004  145_65_SU_VF_70_903_FS_WE_253_004v004</p> 	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.08.0020</b>	<p><b>Stahlprofil, versetzt, als UK Deckenelement, ATH 1+2</b></p> <p>Stahl-Vierkanthohlprofil als UK für Deckenelemente aus Stahlkassetten im der Außentreppenhäuser mit versetzt angeschweißten Endstücken aus Stahl-Vierkanthohlprofil e einer an den Enden angeschweißten Stirnplatte aus Stahl 120x160x8mm, mit jeweils zwei Bohrung für Verschraubung M12 mit Steg der Gebäudestütze (IPB-SB 900-Stützen).</p> <p>- Werkstoff: S 235</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
04	Titel	Stahlauswechslungen		
04.08	Bereich	Stahlauswechslungen Kassettendecken_ATH 1+2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	- Profil:	Stahl-Vierkanthohlprofile RRO 120x80x5mm		
	- Korrosivitätskategorie:	C3		
	- Oberflächenbehandlung:	feuerverzinkt,		
	- Verbindungsmittel:	nach Angabe Statik		
	- Schweißnähte:	EX2		
	Länge:	ca. 5.630mm		
	Lage:	Außentreppenhäuser ATH 1 und ATH 2, Ebene + 7,0mund +10,0m		
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_003v004 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_004v004			
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.08</b>		<b>Stahlauswechslungen Kassettendecken_ATH 1+2, Netto:</b> .....		

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**04.09**

**Stahlauswechslung Kassetten**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
038	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
04	Titel			
04.09	Bereich			
<b>04.09.0010</b>	<p><b>Stahlauswechslung Kasette, RRO, Typ A</b></p> <p>Stahl-Vierkanthohlprofil als Verstärkung der Stahlkassetten im Bereich von Fassadenöffnungen. Befestigung: Profil mit Stahlkassette verschraubt</p> <p>Stahlauswechslung : Typ A (gem. Detail)</p> <p>Länge: ca. 5.630mm</p> <p>- Werkstoff: S 235</p> <p>- Profil: Stahl-Vierkanthohlprofile RRO</p> <p>- Korrosivitätskategorie: C3</p> <p>- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt</p> <p>- Verbindungsmittel: nach Angabe Statik AN</p> <p>Lage: Fassadenöffnungen</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_338_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_341_001v001</p>	<b>69 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.09.0020</b>	<p><b>Stahlauswechslung Kasette, RRO, Typ B</b></p> <p>Stahl-Vierkanthohlprofil als Verstärkung der Stahlkassetten zwischen Gebäudestützen (IPB-SB 900-Stützen). Abstand Stützen: ca. 5.670mm Befestigung: Profil mit Stahlkassette verschraubt</p> <p>Stahlauswechslung : Typ B, B.1, B.2 (gem. Detail)</p> <p>- Werkstoff: S 235</p> <p>- Profil: Stahl-Vierkanthohlprofile RRO 120x80x5mm</p> <p>- Korrosivitätskategorie: C3</p> <p>- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt</p> <p>- Verbindungsmittel: nach Angabe Statik AN</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
04	Titel	Stahlauswechslungen			
04.09	Bereich	Stahlauswechslung Kassetten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	Lage: Übergang zwischen Bestandsfassade und neue Fassadenverkleidung mit Lamellen, Höhe 28,58m				
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_339_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_341_001v001				
		<b>361 m</b>	EP.....	GP .....	
<b>04.09.0030</b>	<b>Stahlauswechslung Kasette, Kantblech, Typ A.1/A.2</b> Stahlblech 2xmal gekantet, verzinkt, Dicke 1,5mm, Breite 300mm als Abschlussprofil nach Fassadenstatik AN Befestigung nach Fassadenstatik AN  Stahlauswechslung : Typ A.1, A.2 (gem. Detail)  Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_338_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_341_001v001				
		<b>260 m</b>	EP.....	GP .....	
<b>Summe Bereich 04.09</b>					
			<b>Stahlauswechslung Kassetten, Netto:</b>	.....	

zur Ansicht

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**04.10**

**Bohrungen IPB-SB 900-Stützen**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
04	Titel	Stahlauswechslungen			
04.10	Bereich	Bohrungen IPB-SB 900-Stützen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>04.10.0010</b>	<p><b>Bohrung IPB-SB 900-Stützen</b></p> <p>Durchgangsbohrung für M20-Verschraubung im Mittelsteg von beschichteten IPB-SB 900 Bestands-Stahlstützen zur Befestigung der vorbeschriebenen Stahlauswechslungen.                      Inkl. Einmessen der Position.                      Inkl. beidseitigem Entgraten.                      Inkl. Auffangen von eventuell verwendeten Kühlmittels.                      Inkl. Nachbeschichtung mit Korrosionsschutz C3</p> <p>Bohrrichtung: horizontal                      Materialdicke: ca. 21mm</p>				
		<b>264 Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>Summe Bereich 04.10</b>			<b>Bohrungen IPB-SB 900-Stützen, Netto:</b>	.....	
<b>Summe Titel 04</b>			<b>Stahlauswechslungen, Netto:</b>	.....	

Zur Ansicht

Zur Ansicht

### Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**05**

**Fassade neu**

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**05.01**

**Fassadenelemente Stahlkassetten**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038 05 05.01	LV Titel Bereich	Trapezblech-/Lamellenfassade Fassade neu Fassadenelemente Stahlkassetten
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.      Preis (EP)      Gesamt (GP)
	<p><b>- Hinweis Stahlkassetten -</b></p> <p>Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten. Es dürfen nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet werden.</p> <p>Die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel (lt. stat. Erforderniss), sowie das Ausschrauben der Längsstöße mit Bohrschrauben samt Dichtscheiben (Durchmesser mind. 4,8 mm) im Abstand von 50 bzw. 100 cm, ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p><b>05.01.0010 Montage Fassade, Stahlkassetten, 130/600/1,50mm, l: 5,65m</b></p> <p>Montage der Innenschale der Fassade aus C-förmig gekanteten Stahlkassetten auf Stahlkonstruktion, für einen 2-schaligen, hinterlüfteten Fassadenaufbau, als horizontal von Stütze zu Stütze gespanntes schalldämmendes Langfeldelement.</p> <p>Material: Stahlkassettenprofile aus beidseitig nach DIN EN 10346 verzinktem und nach DIN EN 10169 beschichtetem Stahlblech, Innenseite mit SP-Bandbeschichtung (Polyester) in der Farbe ~RAL 9002, Schichtdicke ca. 15 µm, Korrosivitätskategorie C2, Baustoffklasse A1, Profilrückseite schutzbeschichtet.</p> <p>Abmessungen: Bautiefe: 130 mm Bauhöhe: 600 mm Materialdicke: 1,5 mm Stützabstand: bis ca. 5,65 m (Verlegung: als 1-Feldträger) Befestigung: Verteilerplatte und Schraubenmutter an auf die Bestandsstützen aufgeschweißten, bestehenden Gewindebolzen.</p> <p>Die Befestigung der Elemente an den Stützen hat so zu erfolgen, dass die auf die Außenwand einwirkenden Kräfte einwandfrei in die Stahlkonstruktion eingeleitet werden. Die Elemente sind mittels einer Schraub- oder Klemmvorrichtung derart an den Stützen zu befestigen, dass eine zwängungsfreie Längendehnung möglich ist (siehe Befestigung Bestand).</p> <p>Zur Gewährleistung der Schalldichte sind die Elemente mit Dichtbändern zu unterlegen: - zw. Kassette und Stütze: 3 x 40 mm - zw. den waagerechten Stegen der Kassette: 2 x 40 mm</p> <p>Der Fugendurchlasskoeffizient Q nach DIN EN 12114:2000-4 von 0,015 m3/mhPan ist einzuhalten.</p> <p>Lage: Westfassade</p> <p>■</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>	
		Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
05	Titel	Fassade neu		
05.01	Bereich	Fassadenelemente Stahlkassetten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_328_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_341_001v001			
		<b>109 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.01.0020</b>	<b>Montage Fassade, Stahlkassetten, 130mm, l: 3,40m</b> Montage der Innenschale der Fassade aus C-förmig gekanteten Stahlkassetten auf Stahlkonstruktion, für einen 2-schaligen, hinterlüfteten Fassadenaufbau, als horizontal von Stütze zu Stütze gespanntes schalldämmendes Langfeldelement.  Material: Stahlkassettenprofile aus beidseitig nach DIN EN 10346 verzinktem und nach DIN EN 10169 beschichtetem Stahlblech, Innenseite mit SP-Bandbeschichtung (Polyester) in der Farbe ~RAL 9002, Schichtdicke ca. 15 µm, Korrosivitätskategorie C2, Baustoffklasse A1, Profilrückseite schutzbeschichtet.  Abmessungen: Bautiefe: 130 mm Bauhöhe: 600 mm Materialdicke: 1,5 mm Stützabstand: bis ca. 3,40m (Verlegung: als 1-Feldträger) Befestigung: Verteilerplatte und Schraubenmutter an auf die Bestandsstützen aufgeschweißten, bestehenden Gewindebolzen.  Die Befestigung der Elemente an den Stützen hat so zu erfolgen, dass die auf die Außenwand einwirkenden Kräfte einwandfrei in die Stahlkonstruktion eingeleitet werden. Die Elemente sind mittels einer Schraub- oder Klemmvorrichtung derart an den Stützen zu befestigen, dass eine zwängungsfreie Längendehnung möglich ist (siehe Befestigung Bestand).  Zur Gewährleistung der Schalldichte sind die Elemente mit Dichtbändern zu unterlegen, und zwar - zw. Kassette und Stütze: 3 x 40 mm - zw. den waagerechten Stegen der Kassette: 2 x 40 mm  Der Fugendurchlasskoeffizient Q nach DIN EN 12114:2000-4 von 0,015 m <sup>3</sup> /mhPan ist einzuhalten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel	Fassade neu			
05.01	Bereich	Fassadenelemente Stahlkassetten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	Lage: Südfassade				
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_328_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_341_001v001				
		<b>5 Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>05.01.0030</b>	<b>Montage Fassade, Stahlkassetten, 130mm, l: 3,08m</b>				
	Montage der Innenschale der Fassade aus C-förmig gekanteten Stahlkassetten auf Stahlkonstruktion, für einen 2-schaligen, hinterlüfteten Fassadenaufbau, als horizontal von Stütze zu Stütze gespanntes schalldämmendes Langfeldelement.				
	Material: Stahlkassettenprofile aus beidseitig nach DIN EN 10346 verzinktem und nach DIN EN 10169 beschichtetem Stahlblech, Innenseite mit SP-Bandbeschichtung (Polyester) in der Farbe ~RAL 9002, Schichtdicke ca. 15 µm, Korrosivitätskategorie C2, Baustoffklasse A1, Profilrückseite schutzbeschichtet.				
	Abmessungen: Bautiefe: 130 mm Bauhöhe: 600 mm Materialdicke: 1,5 mm Stützabstand: bis ca. 3,08m (Verlegung: als 1-Feldträger) Befestigung: Verteilerplatte und Schraubenmutter an auf die Bestandsstützen aufgeschweißten, bestehenden Gewindebolzen.				
	Die Befestigung der Elemente an den Stützen hat so zu erfolgen, dass die auf die Außenwand einwirkenden Kräfte einwandfrei in die Stahlkonstruktion eingeleitet werden. Die Elemente sind mittels einer Schraub- oder Klemmvorrichtung derart an den Stützen zu befestigen, dass eine zwängungsfreie Längendehnung möglich ist (siehe Befestigung Bestand).				
	Zur Gewährleistung der Schalldichte sind die Elemente mit Dichtbändern zu unterlegen, und zwar - zw. Kassette und Stütze: 3 x 40 mm - zw. den waagerechten Stegen der Kassette: 2 x 40 mm				
	Der Fugendurchlasskoeffizient Q nach DIN EN 12114:2000-4				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel Fassade neu			
05.01	Bereich Fassadenelemente Stahlkassetten			
			Übertrag: .....	
	von 0,015 m3/mhPan ist einzuhalten.			
	Lage: Nordfassade			
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_328_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_341_001v001			
		<b>32 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.01.0040</b>	<b>Montage Fassade, Stahlkassetten, 130mm, l: 2,60m</b>			
	Montage der Innenschale der Fassade aus C-förmig gekanteten Stahlkassetten auf Stahlkonstruktion, für einen 2-schaligen, hinterlüfteten Fassadenaufbau, als horizontal von Stütze zu Stütze gespanntes schalldämmendes Langfeldelement.			
	Material: Stahlkassettenprofile aus beidseitig nach DIN EN 10346 verzinktem und nach DIN EN 10169 beschichtetem Stahlblech, Innenseite mit SP-Bandbeschichtung (Polyester) in der Farbe ~RAL 9002, Schichtdicke ca. 15 µm, Korrosivitätskategorie C2, Baustoffklasse A1, Profilrückseite schutzbeschichtet.			
	Abmessungen: Bautiefe: 130 mm Bauhöhe: 600 mm Materialdicke: 1,5 mm Stützabstand: bis ca. 2,60m (Verlegung: als 1-Feldträger) Befestigung: Verteilerplatte und Schraubenmutter an auf die Bestandsstützen aufgeschweißten, bestehenden Gewindebolzen.			
	Die Befestigung der Elemente an den Stützen hat so zu erfolgen, dass die auf die Außenwand einwirkenden Kräfte einwandfrei in die Stahlkonstruktion eingeleitet werden. Die Elemente sind mittels einer Schraub- oder Klemmvorrichtung derart an den Stützen zu befestigen, dass eine zwängungsfreie Längendehnung möglich ist (siehe Befestigung Bestand).			
	Zur Gewährleistung der Schalldichte sind die Elemente mit Dichtbändern zu unterlegen, und zwar - zw. Kassette und Stütze: 3 x 40 mm - zw. den waagerechten Stegen der Kassette: 2 x 40 mm			
	Der Fugendurchlasskoeffizient Q nach DIN EN 12114:2000-4 von 0,015 m3/mhPan ist einzuhalten.			
	Lage: Südfassade			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
05	Titel	Fassade neu		
05.01	Bereich	Fassadenelemente Stahlkassetten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_328_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_341_001v001			
		<b>32 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.01.0050</b>	<b>Montage Fassade, Stahlkassetten, 90mm, l: 5,65m</b> Montage der Innenschale der Fassade aus C-förmig gekanteten Stahlkassetten auf Stahlkonstruktion, für einen 2-schaligen, hinterlüfteten Fassadenaufbau, als horizontal von Stütze zu Stütze gespanntes schalldämmendes Langfeldelement.  Material: Stahlkassettenprofile aus beidseitig nach DIN EN 10346 verzinktem und nach DIN EN 10169 beschichtetem Stahlblech, Innenseite mit SP-Bandbeschichtung (Polyester) in der Farbe ~RAL 9002, Schichtdicke ca. 15 µm, Korrosivitätskategorie C2, Baustoffklasse A1, Profilrückseite schutzbeschichtet.  Abmessungen: Bautiefe: 90 mm Bauhöhe: 600 mm Materialdicke: 1,5 mm Stützabstand: bis ca. 5,65 m (Verlegung: als 1-Feldträger) Befestigung: Verteilerplatte und Schraubenmutter an auf die Bestandsstützen aufgeschweißten, bestehenden Gewindebolzen.  Die Befestigung der Elemente an den Stützen hat so zu erfolgen, dass die auf die Außenwand einwirkenden Kräfte einwandfrei in die Stahlkonstruktion eingeleitet werden. Die Elemente sind mittels einer Schraub- oder Klemmvorrichtung derart an den Stützen zu befestigen, dass eine zwängungsfreie Längendehnung möglich ist (siehe Befestigung Bestand).  Zur Gewährleistung der Schalldichte sind die Elemente mit Dichtbändern zu unterlegen, und zwar - zw. Kassette und Stütze: 3 x 40 mm - zw. den waagerechten Stegen der Kassette: 2 x 40 mm  Der Fugendurchlasskoeffizient Q nach DIN EN 12114:2000-4 von 0,015 m <sup>3</sup> /mhPan ist einzuhalten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel	Fassade neu			
05.01	Bereich	Fassadenelemente Stahlkassetten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	Lage: Westfassade				
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_328_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_341_001v001				
		<b>39 Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>05.01.0060</b>	<b>Montage Fassade, Stahlkassetten, ATH</b>				
	Montage der Innenschale der Fassade aus C-förmig gekanteten Stahlkassetten auf Stahlkonstruktion als horizontal von Stütze zu Stütze gespanntes schalldämmendes Langfeldelement, zur Befestigung von Alu-Glatblechkästen als Fassadenelemente,				
	Material: Stahlkassettenprofile aus beidseitig nach DIN EN 10346 verzinktem und nach DIN EN 10169 beschichtetem Stahlblech, Innenseite mit SP-Bandbeschichtung (Polyester) in der Farbe ~RAL 9002, Schichtdicke ca. 15 µm, Korrosivitätskategorie C2, Baustoffklasse A1, Profilrückseite schutzbeschichtet.				
	Montage auf Gebäudestützen erfolgt auf der Gebäudeinnenseite.				
	Abmessungen: ca. 5.700mm Bautiefe: 130 mm Bauhöhe: 600 mm Materialdicke: 1,5 mm Stützabstand: bis 5,65 m (Verlegung: als 1-Feldträger) Befestigung: Schraub- oder Klemmvorrichtung auf Schweißbolzen nach Angabe Statik				
	Zur Gewährleistung der Schalldichte sind die Elemente mit Dichtbändern zu unterlegen, und zwar - zw. Kassette und Stütze: 3 x 40 mm - zw. den waagerechten Stegen der Kassette: 2 x 40 mm				
	Der Fugendurchlasskoeffizient Q nach DIN EN 12114:2000-4 von 0,015 m3/mhPan ist einzuhalten.				
	Lage: Außentreppenhäuser ATH 1 und ATH 2, Ebene + 7,0m und +10,0m				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel Fassade neu			
05.01	Bereich Fassadenelemente Stahlkassetten			
			Übertrag: .....	
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_003v004 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_004v004 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_328_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_341_001v001			
		<b>20 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.01.0070</b>	<b>Stahlkassetten als Deckenelement</b>			
	Montage von C-förmig gekanteten Stahlkassetten auf vorbeschriebener Stahl-Unterkonstruktion (Titel 04.08) als schalldämmendes Deckenelementelement im Bereich der Außentreppenhäuser und Gebäudeüberhang, zur Befestigung von Alu-Glattblechkästen als Deckenelemente.			
	Material: Stahlkassettenprofile aus beidseitig nach DIN EN 10346 verzinktem und nach DIN EN 10169 beschichtetem Stahlblech, Innenseite mit SP-Bandbeschichtung (Polyester) in der Farbe ~RAL 9002, Schichtdicke ca. 15 µm, Korrosivitätskategorie C2, Baustoffklasse A1, Profilrückseite schutzbeschichtet.			
	Abmessungen: Bautiefe: 130 mm Bauhöhe: 600 mm Materialdicke: 1,5 mm Länge: ca. 900mm Befestigung: Schraub- oder Klemmvorrichtung			
	Lage: Außentreppenhäuser ATH 1 und ATH 2, Gebäudeüberhang Ebene + 7,0m und +10,0m			
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_003v004 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_004v004 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_295_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_344_001v001			
		<b>139 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>05.01.0080</b>	<b>Schliessen Stahlkassetten, ATH</b>			
	Dampfdichtes Verschliessen der vorbeschriebenen Stahl-Kassetten der Wände der Aussentreppenhäuser mit verzinktem Stahlblech.			
	Blechstärke: 0,7mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel Fassade neu			
05.01	Bereich Fassadenelemente Stahlkassetten			
			Übertrag: .....	
	Verbindung Stahlblech und Kassette: Verschraubt mit Dichtungsband			
	Lage: Außentreppenhäuser ATH 1 und ATH 2, Ebene + 7,0mund +10,0m			
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_003v004 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_004v004			
		<b>64 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>05.01.0090</b>	<b>De- und Remontage Stahlkassetten Bestand</b>			
	Bestands-Stahlkassette zerstörungsfrei ausbauen und nach Montage der vorbeschriebenen Stahlauswechslungen wieder montieren. Inkl. Erneuerung der jeweiligen Dichtbänder zwischen den waagerechten Stegen der Kassette: 2 x 40 mm und zwischen Kassette und Stütze: 3 x 40 mm (Thermoband) Inkl. Zwischenlagerung der demontierten Stahlkassette.			
	Bautiefe: 130 mm Bauhöhe: bis 600 mm Materialdicke: 1,5 mm Stützabstand: bis 6 m Befestigung: Verteilerplatte und Schraubenmutter an, auf die Bestandsstützen aufgeschweißten, bestehenden Gewindebolzen.			
		<b>62 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.01.0100</b>	<b>Auszugsversuche Schweißbolzen Stahlkassetten</b>			
	Zugfestigkeitsversuch an bauseitigen Schweißbolzen vor Montage der einzubauenden Stahlkassetten gem. Vorgaben eigener Statik AN.			
		<b>250 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 05.01</b>				
	<b>Fassadenelemente Stahlkassetten, Netto:</b>			.....

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**05.02**

**Fassadenelemente Trapezblech**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Fassade neu			
05.02	Bereich	Fassadenelemente Trapezblech			
<b>05.02.0010</b>	<p><b>Alu-Trapezprofil 45/150, Wand, d = 1,00 mm</b>            Außenschale der Wandbekleidung auf den horizontal gespannten Kassettenelementen als wasserführende Außenschale, bestehend aus einem bandbeschichteten Alu-Trapezprofilblech.</p> <p>Korrosionsschutz: KIII, n. DIN 55928 T.8, 25 µm/RSL            Beschichtungssystem:            Sichtseite: 25 my PVDF beschichtet, Kynar-Anteil mind. 70%,            Innenseite: 10 my Rückseitenschutzlack</p> <p>Farbton: Pulverbeschichtet 25u, RAL 9006</p> <p>Profil: 45/150</p> <p>Mindestblechdicke: 1,00 mm</p> <p>Befestigungsmaterial: selbstfurchende Edelstahlschrauben            gem. Statik und bauaufsichtl. Zulassung</p> <p>Zur Erreichung der Schalldichtigkeit wird auf den Stegen der Unterkonstruktion zusätzlich ein Dichtband 2 x 40 mm, aufgeklebt.</p> <p>Lage: Fassade Nord, Süd und West</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_328_001v001            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_340_001v001            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_341_001v001</p>		1.335 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....
<b>05.02.0020</b>	<p><b>Alu-Trapezprofil 45/150, Ecke nord, gebogen, r: 0,88m</b>            Außenschale der Wandbekleidung auf den horizontal gespannten Kassettenelementen als wasserführende Außenschale, bestehend aus einem bandbeschichteten Alu-Trapezprofilblech</p> <p>Radius der abgerundeten Gebäudeecke: r: 0,88m</p> <p>Korrosionsschutz: KIII, n. DIN 55928 T.8, 25 µm/RSL            Beschichtungssystem:            Sichtseite: 25 my PVDF beschichtet, Kynar-Anteil mind. 70%,            Innenseite: 10 my Rückseitenschutzlack</p> <p>Farbton: Pulverbeschichtet 25u, RAL 9006</p> <p>Profil: 45/150</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel Fassade neu			
05.02	Bereich Fassadenelemente Trapezblech			
			Übertrag: .....	
	<p>Mindestblechdicke: 1,00 mm</p> <p>Befestigungsmaterial: selbstfurchende Edelstahlschrauben gem. Statik und bauaufsichtl. Zulassung</p> <p>Zur Erreichung der Schalldichtigkeit wird auf den Stegen der Unterkonstruktion zusätzlich ein Dichtband 2 x 40 mm, aufgeklebt.</p> <p>Lage: Fassade Nord</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_328_001v001            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_340_001v001            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_341_001v001</p>	<b>31 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>05.02.0030</b>	<p><b>Alu-Trapezprofil 45/150, Ecke süd, gebogen, r: 2,0m</b></p> <p>Außenschale der Wandbekleidung auf den horizontal gespannten Kassettenelementen als wasserführende Außenschale, bestehend aus einem bandbeschichteten Alu-Trapezprofilblech.</p> <p>Radius der abgerundeten Gebäudeecke: r: 2,0m</p> <p>Korrosionsschutz: KIII, n. DIN 55928 T.8, 25 µm/RSL            Beschichtungssystem:            Sichtseite: 25 my PVDF beschichtet, Kynar-Anteil mind. 70%,            Innenseite: 10 my Rückseitenschutzlack</p> <p>Farbton: Pulverbeschichtet 25u, RAL 9006</p> <p>Profil: 45/150</p> <p>Mindestblechdicke: 1,00 mm</p> <p>Befestigungsmaterial: selbstfurchende Edelstahlschrauben gem. Statik und bauaufsichtl. Zulassung</p> <p>Zur Erreichung der Schalldichtigkeit wird auf den Stegen der Unterkonstruktion zusätzlich ein Dichtband 2 x 40 mm, aufgeklebt.</p> <p>Lage: Fassade Süd</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
05	Titel	Fassade neu		
05.02	Bereich	Fassadenelemente Trapezblech		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Ausführung gem. Zeichnung:			
	145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_328_001v001			
	145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_340_001v001			
	145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_341_001v001			
		<b>98 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 05.02</b>				
		<b>Fassadenelemente Trapezblech, Netto:</b>		.....

Zur Ansicht!

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**05.03**

**Fassadenelemente Lamellenband**

038	LV	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
05	Titel	Fassade neu		
05.03	Bereich	Fassadenelemente Lamellenband		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>05.03.0010</b>	<p><b>Unterkonstruktion Lamellenband 40x40mm, h: 1,80m</b></p> <p>Unterkonstruktion aus senkrechten Stahl-Hohlprofilen 40x40x2,5mm gem. Angaben Statik. Mit geeigneten Befestigungswinkel an Hohlprofil montiert und an Kassette bzw. Einfassung angeschraubt.</p> <p>Oberfläche: verzinkt Verbindung: Verschraubung mit Trennschicht</p> <p>Abstand : ca. 1.102mm Höhe: ca. 1.800mm</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_251_002v006 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_002v004_A 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_326_001</p>	<b>283 m</b>	EP.....	GP .....
<b>05.03.0020</b>	<p><b>Unterkonstruktion Lamellenband 40x40mm, h: 2,43m</b></p> <p>Unterkonstruktion aus senkrechten Stahl-Hohlprofilen 40x40x2,5mm gem. Angaben Statik. Mit geeigneten Befestigungswinkel an Hohlprofil montiert und an Kassette bzw. Einfassung angeschraubt.</p> <p>Oberfläche: verzinkt Verbindung: Verschraubung mit Trennschicht</p> <p>Abstand : ca. 1.102mm Höhe: ca. 2.430mm</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_251_002v006 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_002v004_A</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel	Fassade neu			
05.03	Bereich	Fassadenelemente Lamellenband			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_326_001				
		<b>35 m</b>	EP.....	GP .....	
<b>05.03.0030</b>	<p><b>Unterkonstruktion Lamellenband 40x40mm, h: 7,23m</b></p> <p>Unterkonstruktion aus senkrechten Stahl-Hohlprofilen 40x40x2,5mm gem. Angaben Statik. Mit geeigneten Befestigungswinkel an Hohlprofil montiert und an Kassette bzw. Einfassung angeschraubt.</p> <p>Oberfläche: verzinkt Verbindung: Verschraubung mit Trennschicht</p> <p>Abstand : ca. 1.102mm Höhe: ca. 7.230mm</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_251_002v006 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_002v004_A 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_326_001</p>				
		<b>784 m</b>	EP.....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel	Fassade neu			
05.03	Bereich	Fassadenelemente Lamellenband			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
<b>05.03.0040</b>	<p><b>Unterkonstruktion Lamellenband 40x80mm, h: 1,80m</b></p> <p>Unterkonstruktion aus senkrechten Stahl-Hohlprofilen 40x80x2,5mm gem. Angaben Statik. Mit geeigneten Befestigungswinkel an Hohlprofil montiert und an Kassette bzw. Einfassung angeschraubt.</p> <p>Oberfläche: verzinkt Verbindung: Verschraubung mit Trennschicht</p> <p>Abstand : ca. 1.102mm Höhe: ca. 1.800mm</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_251_002v006 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_002v004_A 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_326_001</p>				
			<b>600 m</b>	EP.....	GP .....
<b>05.03.0050</b>	<p><b>Halteschiene auf UK, h: 1,80m</b></p> <p>Halteschiene für Lamellenfassade im System der nachbeschriebenen Alu-Lamellen, mit Fliegen-/Vogelgitteraufnahme. Zur Montage auf vorbeschriebener Unterkonstruktion. Inkl. Klipshalter für Lamellenabstand 100mm.</p> <p>Abstand der Halteschiene: ca. 1.102mm Höhe: ca. 1.800mm</p> <p>Halteschienen abgelängt, lose geliefert.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_251_002v006</p>				
				Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

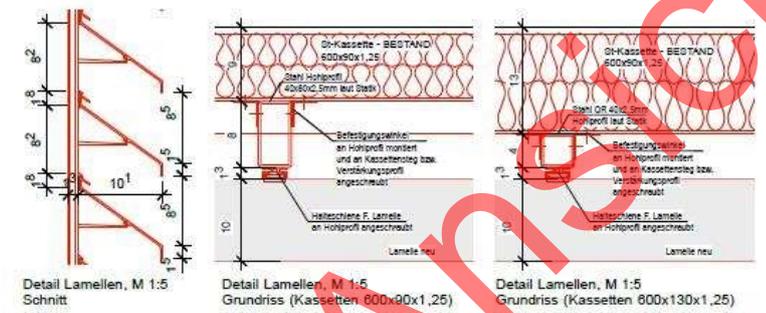
<p>038 05 05.03</p>	<p>LV Titel Bereich</p> <p><b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b> Fassade neu Fassadenelemente Lamellenband</p>	<p>Menge/ Einh.      Preis (EP)      Gesamt (GP)</p>
		Übertrag: .....
<p>145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_002v004_A 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_326_001</p>		
		937 m      EP.....      GP .....
<p>05.03.0060</p>	<p><b>Halteschiene auf UK, h: 2,43m</b> Halteschiene für Lamellenfassade im System der nachbeschriebenen Alu-Lamellen, mit Fliegen-/Vogelgitteraufnahme. Zur Montage auf vorbeschriebener Unterkonstruktion. Inkl. Klipshalter für Lamellenabstand 100mm.</p> <p>Abstand der Halteschiene:      ca. 1.102mm Höhe:      ca. 2.430mm</p> <p>Halteschienen abgelängt, lose geliefert.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_251_002v006 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_002v004_A 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_326_001</p>	
		38 m      EP.....      GP .....
		Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
05	Titel	Fassade neu		
05.03	Bereich	Fassadenelemente Lamellenband		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>05.03.0070</b>	<p><b>Halteschiene auf UK, h: 7,23m</b></p> <p>Halteschiene für Lamellenfassade im System der nachbeschriebenen Alu-Lamellen, mit Fliegen-/Vogelgitteraufnahme. Zur Montage auf vorbeschriebener Unterkonstruktion. Inkl. Klipshalter für Lamellenabstand 100mm.</p> <p>Abstand der Halteschiene: ca. 1.102mm Höhe: ca. 7.230mm</p> <p>Halteschienen abgelängt, lose geliefert.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_251_002v006 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_002v004_A 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_326_001</p> <p style="text-align: right;"><b>855 m</b>    EP.....    GP .....</p>			
<b>05.03.0080</b>	<p><b>Lamellenband, Aluminium, h: 1,80m</b></p> <p>Fassadensystem aus Z-förmigen, stranggepressten Aluminiumlamellen mit einem freien Lüftungsquerschnitt von min. 69%</p> <p>Alle Profile aus Al Mg Si 0,5</p> <p>Montage: Halteschiene bestückt mit Halter auf bauseitiger UK; Rastermaß der Halteschiene/UK: ca. 1102 mm</p> <p>Lamellenabstand: 100 mm Höhe Lamellenband: ca. 1,8 m Länge Lamelle: ca. 5.700m (gem. Rastermaß der Gebäudestützen) Gesamtlaufmeter: ca. 567m</p> <p>Oberfläche: Pulverbeschichtet Farbton RAL 9006</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

<p>038 05 05.03</p>	<p>LV Titel Bereich</p>	<p><b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b> Fassade neu Fassadenelemente Lamellenband</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>				
<p>Lamellen abgelängt, lose geliefert.</p>				
<p>Einbauhöhe: +10,84 UK bis +12,65 OK</p>				
<p>Lage: Fassade Westseite</p>				
<p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>				
<p>Ausführung gem. Zeichnung:</p>				
<p>145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_251_002v006</p>				
<p>145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_002v004_A</p>				
<p>145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_326_001</p>				
<p>145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_328_001v001</p>				
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div>				
<p style="text-align: right;"><b>1.045 m<sup>2</sup></b>    EP.....    GP .....</p>				
<p>05.03.0090</p>	<p><b>Lamellenband, Aluminium, h: 2,43m</b>                  Fassadensystem aus Z-förmigen, stranggepressten Aluminiumlamellen mit einem freien Lüftungsquerschnitt von min. 69%                  Alle Profile aus Al Mg Si 0,5                  Montage: Halteschiene bestückt mit Halter auf bauseitiger UK; Rastermaß der Halteschiene/UK: ca. 1102 mm                  Lamellenabstand: 100 mm                  Höhe Lamellenband: ca. 2,43m                  Länge Lamelle: ca. 5.700m (gem. Rastermaß der Gebäudestützen)                  Gesamtlaufmeter: ca. 17m                  Oberfläche: Pulverbeschichtet Farbton RAL 9006                  Lamellen abgelängt, lose geliefert.                  Einbauhöhe: +10,24 UK bis +12,65 OK                  Lage: Fassade Westseite</p>			
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>				

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
05	Titel	Fassade neu		
05.03	Bereich	Fassadenelemente Lamellenband		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_251_002v006 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_002v004_A 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_326_001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_328_001v001			
		41 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....
<b>05.03.0100</b>	<p><b>Lamellenband, Aluminium, h: 7,23m</b></p> <p>Fassadensystem aus Z-förmigen, stranggepressten Aluminiumlamellen mit einem freien Lüftungsquerschnitt von min. 69%</p> <p>Alle Profile aus Al Mg Si 0,5</p> <p>Montage: Halteschiene bestückt mit Halter auf bauseitiger UK; Rastermaß der Halteschiene/UK: ca. 1102 mm</p> <p>Lamellenabstand: 100 mm          Höhe Lamellenband: ca. 7,23m          Länge Lamelle: ca. 5.700m (gem. Rastermaß der Gebäudestützen)          Gesamtlaufmeter: ca. 163,5m</p> <p>Oberfläche: Pulverbeschichtet Farbton RAL 9006</p> <p>Lamellen abgelängt, lose geliefert.</p> <p>Einbauhöhe: +21,35 UK bis +28,58 OK</p> <p>Lage: Fassade Westseite</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_251_002v006 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_002v004_A</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
05	Titel	Fassade neu		
05.03	Bereich	Fassadenelemente Lamellenband		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_326_001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_328_001v001			
		1.182 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....
<b>05.03.0110</b>	<p><b>Aluminiumglattblech auf Stahlkassetten</b></p> <p>Aluminiumglattblech als Verschluss der Stahlkassetten im Bereich der Alu-Lamellenbänder.</p> <p>Abmessung Kassette: 5700x600mm</p> <p>Stärke: 2mm</p> <p>Oberfläche: Pulverbeschichtet Farbton RAL 9006</p> <p>Verbindung: verschraubt mit Aufkantungen der Stahlkassetten</p> <p>Einbauhöhe: +21,35 UK bis +28,58 OK</p> <p>Lage: Fassade Westseite</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_251_002v006 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_328_001v001</p>			
		2.129 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
05	Titel	Fassade neu		
05.03	Bereich	Fassadenelemente Lamellenband		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>05.03.0120</b>	<p><b>Aluminiumglattblech, BRE-Lüftungskanal</b></p> <p>Aluminiumglattblech als Verschluss der Stahlkassetten im Bereich der BRE-Lüftungskanäle in den Lamellenbändern. Inkl. 2 rechteckigen Öffnungen zur Durchführung von Lüftungskanälen. Inkl. auf der Innenseite der Öffnungen umlaufenden Aufkantungen in Blechstärke (Breite ca. 15mm) zur Aufnahme eines Dichtungsbandes.</p> <p>Abmessung Blech: ca. 1800x600mm</p> <p>Abmessung Öffnung 1: ca. 1006x365mm Abmessung Öffnung 2: ca. 1006x365mm</p> <p>Stärke: 2mm Oberfläche: Pulverbeschichtet Farbton RAL 9006 Verbindung: verschraubt mit Aufkantungen der Stahlkassetten</p> <p>Lage: Fassade Westseite und Nordseite</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_325_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_328_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_340_001v001</p>			
		<b>8 Stk</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel Fassade neu			
05.03	Bereich Fassadenelemente Lamellenband			
Übertrag: .....				
<b>05.03.0130</b>	<p><b>Fliegengitter Öffnungen Lamellenbänder</b>                      Fliegengitter in vorbeschriebenen Lamellenbändern bei Fassadenöffnungen in der Innenschale der Fassade (Stahlkassetten).                      Zum Einbau in Lamellenhalteschienen geeignet.</p> <p>Material: Nirosta MW 2,8mm                      Maschenteilung: 3,2mm                      Drahtstärke: 0,40mm                      Montage: Eingezogen</p> <p>Freier Lüftungsquerschnitt (A0*) ca. 76 %</p> <p>Fliegengitter als Rollenware geliefert.</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_251_002v006_A</p>	<b>88 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>05.03.0140</b>	<p><b>Vogelgitter Öffnungen Lamellenbänder</b>                      Vogelgitter in vorbeschriebenen Lamellenbändern bei Fassadenöffnungen in der Innenschale der Fassade (Stahlkassetten).                      Zum Einbau in Lamellenhalteschienen geeignet.</p> <p>Material: Nirosta MW 2,8mm                      Maschenteilung: 3,2mm                      Drahtstärke: 0,40mm                      Montage: Eingezogen</p> <p>Freier Lüftungsquerschnitt (A0*) ca. 83 %</p> <p>Vogelgitter als Rollenware geliefert.</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_251_002v006_A</p>	<b>83 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 05.03</b>		<b>Fassadenelemente Lamellenband, Netto: .....</b>		

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**05.04**

**Fassadenelemente Glattblechkästen**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
05	Titel	Fassade neu		
05.04	Bereich	Fassadenelemente Glattblechkästen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>05.04.0010</b>	<p><b>Glattblechkasten auf Kassettenelementen</b></p> <p>Glattblechkasten auf den horizontal gespannten Kassettenelementen als Außenschale aus gekantetem Aluminium-Glattblechstreifen (Alu-Kassette), beschichtet nach RAL, mit individuell unterschiedlichen Zuschnitten und Kantungen (auch in Anpassung an Öffnungen), einschl. erforderlicher Befestigung. Die Abrechnung erfolgt pro m2 Ansichtsfläche.</p> <p>Material: Alublech beschichtet Blechdicke: 2,0 mm</p> <p>Farbton: RAL 5009 Azurblau, nach Wahl des Bauherrn Bautiefe: bis ca. 45 mm Verschiedene Baubreiten und Bauhöhen. Die Ausbildung erfolgt in diversen örtlich zu messenden Formaten.</p> <p>Einbauort: "Sockelbereich" zw. 6,60 und 9.64 m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_295_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_340_001v001</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

Zur Ansicht

# Leistungsverzeichnis

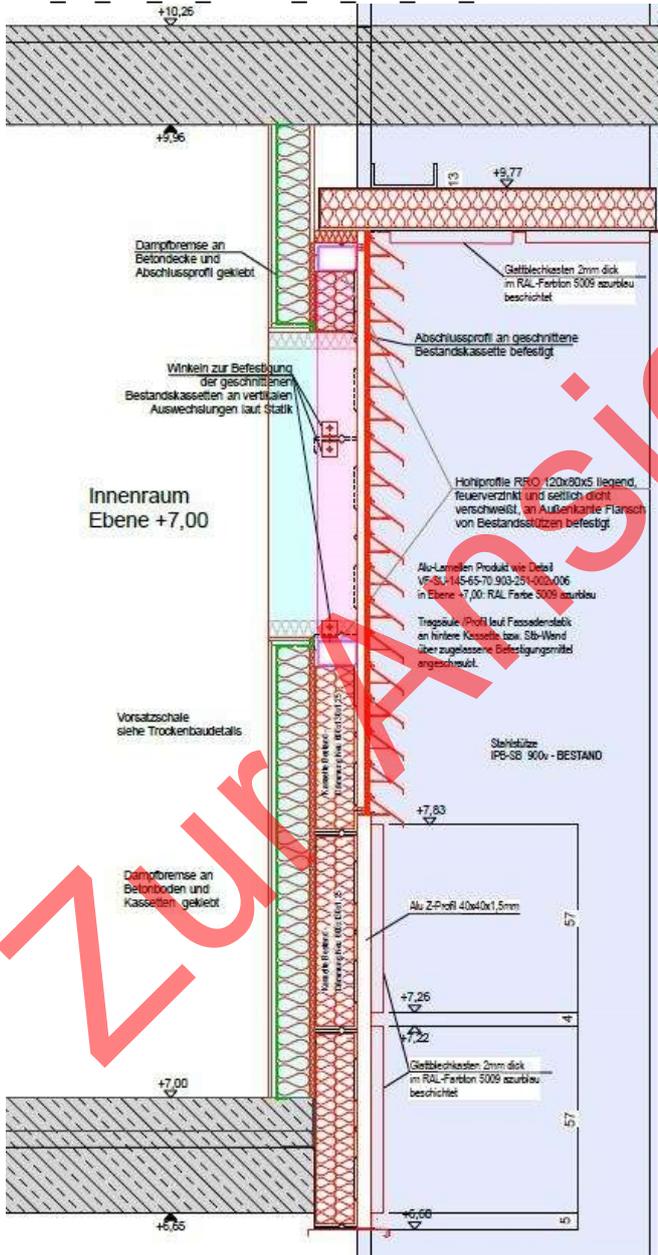
SWM (24\_03\_)

038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade
05	Titel	Fassade neu
05.04	Bereich	Fassadenelemente Glattblechkästen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

145\_65\_SU\_VF\_70.903\_FS\_WE\_341\_001v001  
 145\_65\_SU\_VF\_70.903\_FS\_WE\_344\_001v001



Zur Ansicht

124 m<sup>2</sup> EP..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
05	Titel	Fassade neu		
05.04	Bereich	Fassadenelemente Glattblechkästen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>05.04.0020</b>	<p><b>Glattblechkasten als VF</b></p> <p>Glattblechkasten als vorgehängte Fassade auf STB-Außenwand oder MW-Wand, pulverbeschichtet nach RAL, mit individuell unterschiedlichen Zuschnitten und Kanten (auch in Anpassung an Öffnungen), einschl. erforderlicher Befestigung (UK gem. gesonderter Position). Die Abrechnung erfolgt pro m<sup>2</sup> Ansichtsfläche.</p> <p>Material: Alublech beschichtet Blechdicke: 2,0 mm</p> <p>Farbton: RAL 5009 Azurblau, nach Wahl des Bauherrn Bautiefe: bis ca. 45 mm Verschiedene Baubreiten und Bauhöhen. Die Ausbildung erfolgt in diversen örtlich zu messenden Formaten.</p> <p>Einbauort: "Sockelbereich" zw. 6,60 und 9.64 m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_330_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_344_001v001</p>			
				Übertrag: .....

Zur Ansicht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

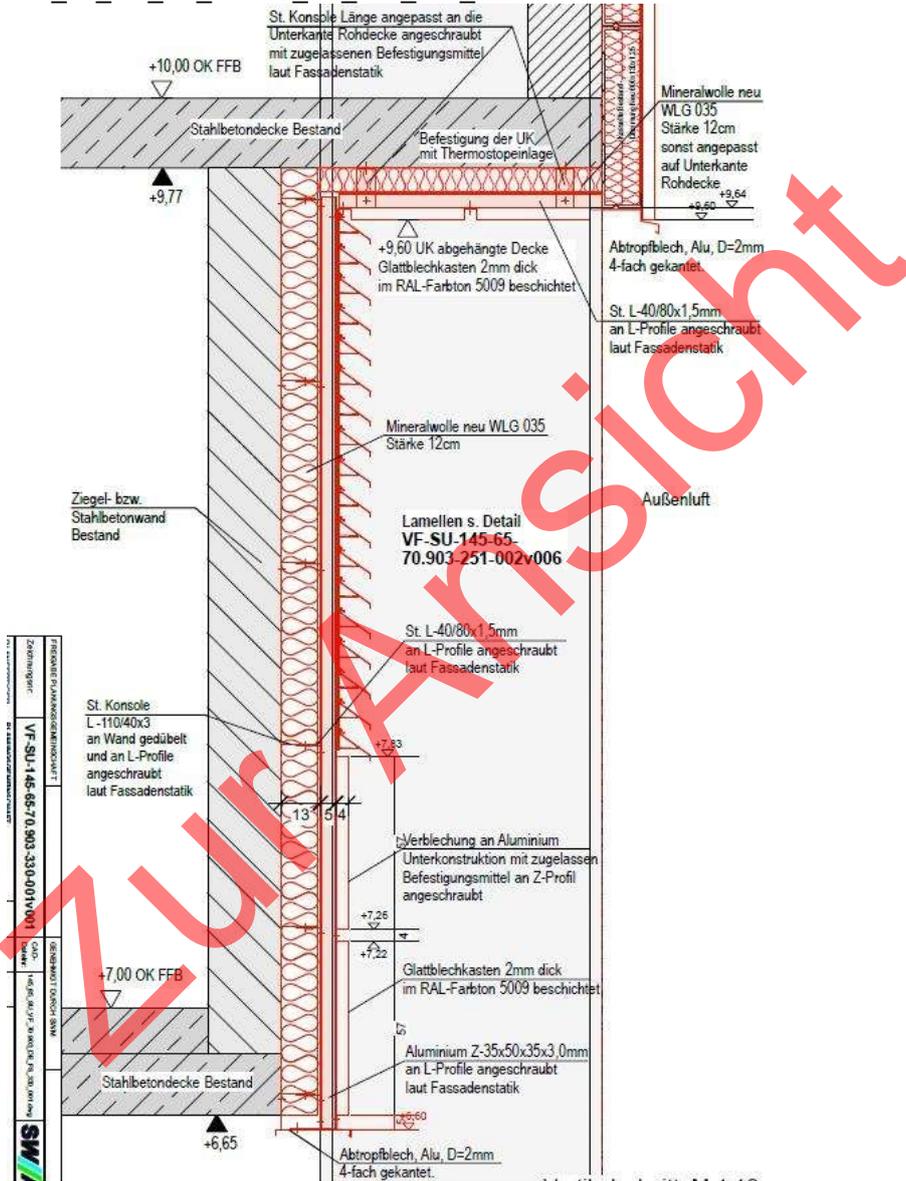
038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade
05	Titel	Fassade neu
05.04	Bereich	Fassadenelemente Glattblechkästen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

145\_65\_SU\_VF\_70.903\_FS\_WE\_341\_001v001

145\_65\_SU\_VF\_70.903\_FS\_WE\_344\_001v001



153 m<sup>2</sup> EP..... GP .....

**05.04.0030 Glattblechverkleidung Fassade, gebogen, Ebene +7,0m**

Glattblechkasten auf den vertikal gespannten Kassettenelementen als Außenschale aus gekantetem Aluminium-Glattblechstreifen (Alu-Kassette), beschichtet nach RAL, mit individuell unterschiedlichen Zuschnitten und Kantungen (auch in Anpassung an Öffnungen), einschl. erforderlicher Befestigung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Fassade neu			
05.04	Bereich	Fassadenelemente Glattblechkästen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Abrechnung erfolgt pro m2 Ansichtsfläche.</p> <p>Übertrag: .....</p> <p>Radius:</p> <p>Höhe: ca. 3,34m</p> <p>Länge: ca. 2,25m</p> <p>Material: Alublech beschichtet</p> <p>Blechdicke: 2,0 mm</p> <p>Farbton: RAL 5009 Azurblau, nach Wahl des Bauherrn</p> <p>Bautiefe: bis ca. 45 mm</p> <p>Verschiedene Baubreiten und Bauhöhen.</p> <p>Die Ausbildung erfolgt in diversen örtlich zu messenden Formaten.</p> <p>Einbauort: "Sockelbereich" zw. 6,60 und 9.64 m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_344_001v001</p>		8 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....
<b>05.04.0040</b>	<p><b>Glattblechkasten als Deckenverkleidung</b></p> <p>Glattblechkasten auf den vertikal gespannten Kassettenelementen als Außenschale aus gekantetem Aluminium-Glattblechstreifen (Alu-Kassette), beschichtet nach RAL, mit individuell unterschiedlichen Zuschnitten und Kantungen (auch in Anpassung an Öffnungen), einschl. erforderlicher Abhängung, Befestigung (verdeckt) und Anschluss- und Unterkonstruktionen (Z-Profil). Die Abrechnung erfolgt pro m2 Ansichtsfläche.</p> <p>Material: Alublech beschichtet</p> <p>Blechdicke: 2,0 mm</p> <p>Farbton: RAL 5009 Azurblau, nach Wahl des Bauherrn</p> <p>Bautiefe: bis ca. 45 mm</p> <p>Verschiedene Baubreiten und Bauhöhen.</p> <p>Die Ausbildung erfolgt in diversen örtlich zu messenden Formaten.</p> <p>Einbauort: "Sockelbereich" ca. +9.64 m, und Decken Treppenhausnische ATH1 und ATH2</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
05	Titel	Fassade neu		
05.04	Bereich	Fassadenelemente Glattblechkästen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_001v004 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_003v004 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_004v004 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_330_001v001 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_344_001v001			
		<b>161 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>05.04.0050</b>	<b>Glattblechverkleidung Unterdecke, gebogen, Ebene +7,0m</b> Glattblechverkleidung der Unterdecke wie vor, jedoch gebogen dem Radius der Fassade folgend. Radius: ca. 2,0 m  Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_344_001v001			
		<b>2,5 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 05.04</b>				
		<b>Fassadenelemente Glattblechkästen, Netto:</b>		.....

Zur Ansicht

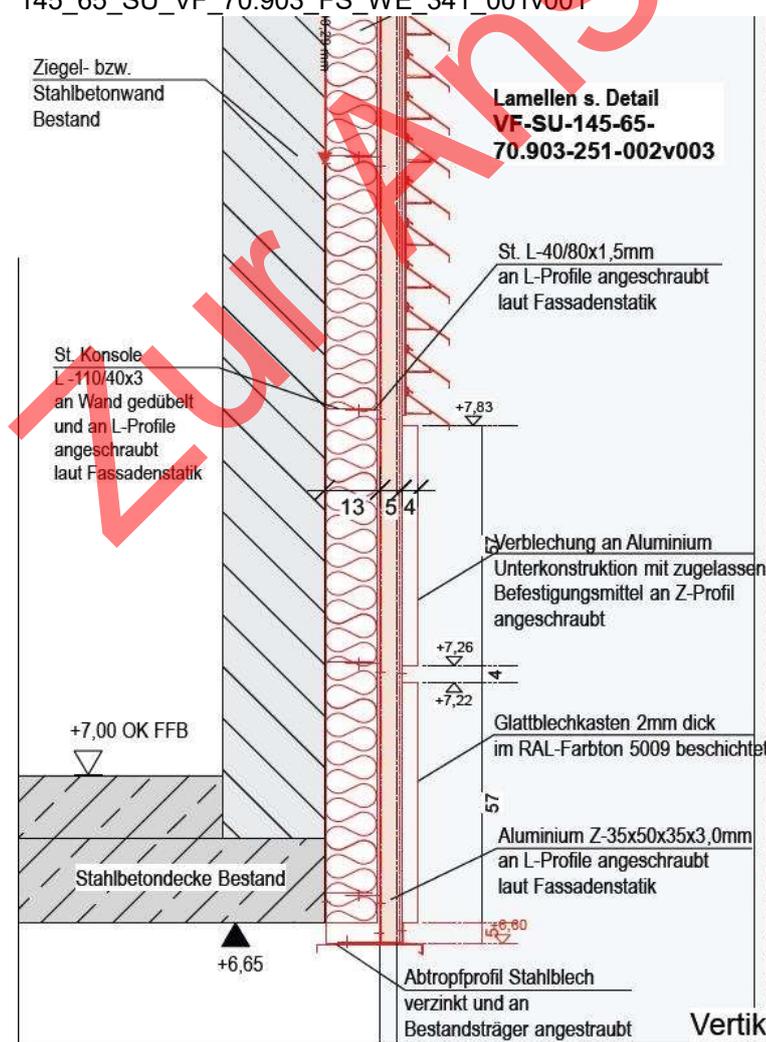
Zur Ansicht

### Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**05.05**

**Fassaden-Unterkonstruktion VH, Ebene  
+7,0m**

<p>038 05 05.05</p>	<p>LV Titel Bereich</p>	<p><b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b> Fassade neu Fassaden-Unterkonstruktion VH, Ebene +7,0m</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<p><b>05.05.0010</b></p>	<p><b>Unterkonstruktion VF,130mm, Westseite</b>                  Unterkonstruktion für vorgehängte Fassade aus Lamellenbänder und Glattblechkästen aus L-förmigen Stahl-Konsolen 110/40x3mm und horizontal verlaufenden L-förmigen Stahl-Profilen 80/40x1,5mm, zur Befestigung von vertikalen Z-Profilen.                   Beschichtung/Korrosion: Stahlblech verzinkt, eventuell Alu-Profile gem. Firmenplanung                   Aufbauhöhe UK: ca. 130mm                   Rastermaß vertikal: ca. 600mm                  Rastermaß horizontal: max. 1200mm                   Lage: Fassade Westseite, Ebene + 7,0m                   Ausführung gem. Zeichnung:                  145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_001v004                  145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_341_001v001</p> 			
<p>Alle Einzelbeträge Netto in EUR</p>		<p>Vertikale Übertrag: .....</p>		

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
05	Titel	Fassade neu		
05.05	Bereich	Fassaden-Unterkonstruktion VH, Ebene +7,0m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
		<b>324 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>05.05.0020</b>	<p><b>Z-Profil, Alu, 35x50x35x3,0mm, Westseite</b></p> <p>Aluminium Z-Profil Z-35x50x35x3,0mm auf vorbeschriebener Unterkonstruktion zur Befestigung von Alu-Lamellen-Halteschiene und Alu-Glattblechkästen. Befestigung Profil auf UK gem. Angabe Statik.</p> <p>Aufbauhöhe UK: ca. 130mm</p> <p>Rastermaß vertikal : max. 1200mm</p> <p>Lage: Fassade Westseite, Ebene + 7,0m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_001v004            145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_341_001v001</p>			
				Übertrag: .....

038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade		
05	Titel	Fassade neu		
05.05	Bereich	Fassaden-Unterkonstruktion VH, Ebene +7,0m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
		<b>324 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>05.05.0030</b>	<p><b>Unterkonstruktion VF, 370mm, Nordseite</b></p> <p>Unterkonstruktion für vorgehängte Fassade aus Lamellenbänder und Glattblechkästen aus L-förmigen Stahl-Konsolen 410/50x3mm und vertikal verlaufenden L-förmigen Stahl-Profilen 80/40x1,5mm.</p> <p>Aufbauhöhe UK: ca. 450mm</p> <p>Rastermaß vertikal: ca. 600mm</p> <p>Rastermaß horizontal: max. 1200mm</p> <p>Lage: Fassade Nordseite, Ebene + 7,0m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_001v004                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_341_001v001</p>			
		<b>31 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
05	Titel	Fassade neu		
05.05	Bereich	Fassaden-Unterkonstruktion VH, Ebene +7,0m		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Bereich 05.05</b>				
				<b>Fassaden-Unterkonstruktion VH, Ebene +7,0m, Netto: .....</b>
Zur Ansicht				

Zur Ansicht

### Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**05.06**

**Dämmung**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel Fassade neu			
05.06	Bereich Dämmung			
<b>05.06.0010</b>	<p><b>Kassettenwand-Dämmsystem, WLG 035, d = 80 mm</b>                      Schalldämmplatten in Kassettenelementen eingestellt,                      Mineralfaser gem. DIN EN 13162, nichtbrennbar nach DIN 4102, Klasse A1, hydrophobiert bzw. durchgehend Wasser abweisend.</p> <p>WLG: 035</p> <p>Rohgewicht: -</p> <p>Schalldämmmaß: -</p> <p>Schmelzpunkt: &gt; 1000 °C nach DIN 4102-17</p> <p>Anwendung: WAB nach DIN 4108-10</p> <p>Dämmstoffdicke: 80 mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	<b>132 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>05.06.0020</b>	<p><b>Kassettenwand-Dämmsystem, WLG 035, d = 120 mm</b>                      Schalldämmplatten in Kassettenelementen eingestellt,                      Mineralfaser gem. DIN EN 13162, nichtbrennbar nach DIN 4102, Klasse A1, hydrophobiert bzw. durchgehend Wasser abweisend.</p> <p>WLG: 035</p> <p>Rohgewicht: -</p> <p>Schalldämmmaß: -</p> <p>Schmelzpunkt: &gt; 1000 °C nach DIN 4102-17</p> <p>Anwendung: WAB nach DIN 4108-10</p> <p>Dämmstoffdicke: 120 mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	<b>417 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>05.06.0030</b>	<p><b>Dämmung MW, Außenwand, VHF</b>                      Mineralwolle-Dämmung, WLG 035 für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Alu-Lamellen und Alu-Blechkästen.</p> <p>WLG: 035</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel Fassade neu			
05.06	Bereich Dämmung			
			Übertrag: .....	
	Rohgewicht: -			
	Schalldämmmaß: -			
	Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17			
	Anwendung: WAB nach DIN 4108-10			
	Dämmstoffdicke: 120 mm			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	Lage: Fassade Nord- und Westseite, Ebene + 7,0m			
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_253_001v004			
		<b>169 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>05.06.0040</b>	<b>Ergänzung MW-Dämmung, Gerüstverankerung</b> Ergänzen der Schalldämmplatten in Kassettenelementen eingestellt im Bereich der Gerüstverankerungen bei Gerüstabbau. Mineralfaser gem. DIN EN 13162, nichtbrennbar nach DIN 4102, Klasse A1, hydrophobiert bzw. durchgehend Wasser abweisend.			
	Abmessung: ca. 1000x600mm			
	WLG: 035			
	Rohgewicht: -			
	Schalldämmmaß: -			
	Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17			
	Anwendung: WAB nach DIN 4108-10			
	Dämmstoffdicke: 120 mm			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
		<b>485 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 05.06</b>				
			<b>Dämmung, Netto:</b>	.....

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**05.07**

**Öffnungen Stahlkassetten**

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel	Fassade neu			
05.07	Bereich	Öffnungen Stahlkassetten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p><b>Grundbeschreibung Öffnungen in Stahlkassetten</b>                      Erstellen von Öffnungen für z.B. Lüftungsauslässe, RWA-Klappen etc., in unterschiedlichen Größen in der Innenschale der Fassade C-förmig gekanteten Stahlkassetten auf Stahlkonstruktion (von Stütze zu Stütze spannend) bei Bestandskassetten und neu einzubauenden Kassetten. Einschli. Befestigung der Stahlkassetten im Öffnungsbereich an den verschiedenen, vorbeschriebenen Stahl-Auswechslungen Typ 1 - 6 und den Auswechslungen an den Türen der Außentreppenhäuser. Einschließlich Einmessen der genauen Position der jeweiligen Öffnung.</p> <p>Abmessungen Stahlkassetten:</p> <p>Bautiefe: 90 mm oder 130 mm                      Bauhöhe: 600 mm                      Materialdicke: 1,5 mm                      Stützabstand: bis 6 m (Verlegung: als 1-Feldträger)                      Befestigung: Schraub- oder Klemmvorrichtung</p>				
<b>05.07.0010</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 550x550mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: ca. 550x550mm (ca. 0,3m²)</p> <p>Öffnungsnummern:                      F07-03, F07-05, F07-07, F07-08, F07-11, F07-12, F10-01, F10-03, F10-19, F21-01, F21-02</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>	<b>11 Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>05.07.0020</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 550x650mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: ca. 550x650mm (ca. 0,36m²)</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel Fassade neu			
05.07	Bereich Öffnungen Stahlkassetten			
			Übertrag: .....	
	Öffnungsnummern: F07-01, F10-13			
	145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A			
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0030</b>	<b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 550x900mm</b> Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.  Abmessungen: ca. 550x900mm (ca. 0,50m²)  Öffnungsnummern: F07-01, F10-13  145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0040</b>	<b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 660x410mm</b> Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.  Abmessungen: ca. 660x410mm (ca. 0,27m²)  Öffnungsnummern: F21-04  Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0050</b>	<b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 680x430mm</b> Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.  Abmessungen: ca. 660x410mm (ca. 0,29m²)  Öffnungsnummern:			
			Übertrag: .....	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
038	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel Fassade neu			
05.07	Bereich Öffnungen Stahlkassetten			
				Übertrag: .....
	F21-03			
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0060</b>	<b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 680x680mm</b> Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.  Abmessungen: ca. 660x680mm (ca. 0,46m²)  Öffnungsnummern: F21-16, F21-17, F21-18, F21-19  Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A			
		<b>4 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0070</b>	<b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 870x1.832mm</b> Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.  Abmessungen: ca. 870x1.832mm (ca. 1,55m²)  Öffnungsnummern: ohne Nummer, Traforaum 2  OK Öffnung: +23,67m  Lage: Ebene +21,86m  Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0080</b>	<b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 870x2.080mm</b> Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.  Abmessungen: ca. 870x2.080mm (ca. 1,76m²)			
				Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel Fassade neu			
05.07	Bereich Öffnungen Stahlkassetten			
			Übertrag: .....	
	Öffnungsnummern: ohne Nummer, Traforaum 4			
	OK Öffnung: +28,41m			
	Lage: Ebene +21,86m			
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0090</b>	<b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 875x1.832mm</b> Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.			
	Abmessungen: ca. 875x1.832mm (ca. 1,60m <sup>2</sup> )			
	Öffnungsnummern: ohne Nummer, Traforaum 3			
	OK Öffnung: +23,67m			
	Lage: Ebene +21,86m			
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0100</b>	<b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 875x2.080mm</b> Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.			
	Abmessungen: ca. 875x2.080mm (ca. 1,82m <sup>2</sup> )			
	Öffnungsnummern: ohne Nummer, Traforaum 3			
	OK Öffnung: +28,41m			
	Lage: Ebene +21,86m			
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel Fassade neu			
05.07	Bereich Öffnungen Stahlkassetten			
Übertrag: .....				
<b>05.07.0110</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 1.106x894mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: ca. 1.06x894mm (ca. 0,99m<sup>2</sup>)</p> <p>Öffnungsnummern:                      F07-04, F07-13, F10-02, F10-18,</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>	<b>4 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0120</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 1.106x900mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: ca. 1.106x900mm (ca. 1,0m<sup>2</sup>)</p> <p>Öffnungsnummern:                      F13-14</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0130</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 1.150x1.805mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: ca. 1.150x1.805mm (ca. 2,08m<sup>2</sup>)</p> <p>Öffnungsnummern:                      F21-26, F21-26,</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel Fassade neu			
05.07	Bereich Öffnungen Stahlkassetten			
Übertrag: .....				
<b>05.07.0140</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 1.160x894mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: ca. 1.160x894mm (ca. 1,04m<sup>2</sup>)</p> <p>Öffnungsnummern: F10-14</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0150</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 1.180x1.380mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: ca. 1.180x1.380mm (ca. 1,63m<sup>2</sup>)</p> <p>Öffnungsnummern: F13-16</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0160</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 1.236x1.024mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: ca. 1.236x1.024mm (ca. 1,27m<sup>2</sup>)</p> <p>Öffnungsnummern: F10-07, F10-10, F13-15</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>	<b>3 Stk</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel Fassade neu			
05.07	Bereich Öffnungen Stahlkassetten			
Übertrag: .....				
<b>05.07.0170</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 1.250x1.700mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: ca. 1.250x1.700mm (ca. 2,13m<sup>2</sup>)</p> <p>Öffnungsnummern: F21-05, F21-06</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0180</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 1.250x1.760mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: ca. 1.250x1.760mm (ca. 2,20m<sup>2</sup>)</p> <p>Öffnungsnummern: F10-04, F10-05</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0190</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 1.280x1.180mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: ca. 1.280x1.180mm (ca. 1,51m<sup>2</sup>)</p> <p>Öffnungsnummern: F10-11</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel Fassade neu			
05.07	Bereich Öffnungen Stahlkassetten			
Übertrag: .....				
<b>05.07.0200</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 1.550x1.550mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: ca. 1.550x1.550mm (ca. 2,4m<sup>2</sup>)</p> <p>Öffnungsnummern: F10-16, F10-17</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0210</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 1.550x1.795mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: ca. 1.550x1.795mm (ca. 2,78m<sup>2</sup>)</p> <p>Öffnungsnummern: F13-01, F13-02, F13-03, F13-04</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>	<b>4 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0220</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 1.580x980mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: ca. 1.550x980mm (ca. 1,52m<sup>2</sup>)</p> <p>Öffnungsnummern: F10-08</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel Fassade neu			
05.07	Bereich Öffnungen Stahlkassetten			
Übertrag: .....				
<b>05.07.0230</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 1.680x1.680mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: ca. 1.680x1.680mm (ca. 2,82m<sup>2</sup>)</p> <p>Öffnungsnummern:                      F10-09, F10-12, F13-17, F13-18,</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>	<b>4 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0240</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 1.750x1.550mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: ca. 1.750x1.550mm (ca. 2,71m<sup>2</sup>)</p> <p>Öffnungsnummern:                      F21-07</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0250</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 2.375x1.832mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: ca. 2.375x1.832mm (ca. 4,35m<sup>2</sup>)</p> <p>Öffnungsnummern: Traforaum 3 und Traforaum 4</p> <p>OK Öffnung: +23,67m</p> <p>Lage: Ebene +21,86m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung:                      145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel Fassade neu			
05.07	Bereich Öffnungen Stahlkassetten			
Übertrag: .....				
<b>05.07.0260</b>	<b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 2.370x2.080mm</b> Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.  Abmessungen: ca. 2.370x2.080mm (ca. 4,92m²)  Öffnungsnummern: Traforaum 3 und Traforaum 4  OK Öffnung: +28,41m  Lage: Ebene +21,86m  Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0270</b>	<b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 2.550x1.750mm</b> Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.  Abmessungen: 2.550x1.750mm (ca. 4,46m²)  Öffnungsnummern: F21-20, F21-25  Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0280</b>	<b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 2.750x950mm</b> Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.  Abmessungen: 2.750x950mm (ca. 2,61m²)  Öffnungsnummern: F07-02, F07-06, F07-09, F07-10  Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A	<b>4 Stk</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel Fassade neu			
05.07	Bereich Öffnungen Stahlkassetten			
Übertrag: .....				
<b>05.07.0290</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 2.840x1.490mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: 2.840x1.490mm (ca. 4,23m<sup>2</sup>)</p> <p>Öffnungsnummern: F21-21</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0300</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 2.840x1.790mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: 2.840x1.790mm (ca. 5,08m<sup>2</sup>)</p> <p>Öffnungsnummern: F21-22</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0310</b>	<p><b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 3.790x2.442mm</b>                      Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.</p> <p>Abmessungen: ca. 3.790x2.442mm (ca. 9,25m<sup>2</sup>)</p> <p>Öffnungsnummern: Traforaum 2</p> <p>OK Öffnung: +28,41m</p> <p>Lage: Ebene +21,86m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
038	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel Fassade neu			
05.07	Bereich Öffnungen Stahlkassetten			
Übertrag: .....				
<b>05.07.0320</b>	<b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 3.790x2.798mm</b> Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.  Abmessungen: ca. 3.790x2.798mm (ca. 10,60m <sup>2</sup> )  Öffnungsnummern: Traforaum 2  OK Öffnung: +28,41m  Lage: Ebene +21,86m  Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0330</b>	<b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 3.870x2.400mm</b> Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.  Abmessungen: ca. 3.870x2.400mm (ca. 9,28m <sup>2</sup> )  Öffnungsnummern: Traforaum 1  OK Öffnung: +24,26m  Lage: Ebene +21,86m  Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0340</b>	<b>Öffnungen Stahlkassetten Innenschale, 3.870x2.760mm</b> Öffnung in der Innenschale aus Stahlkassetten der Fassade gem. Grundbeschreibung herstellen.  Abmessungen: ca. 3.870x2.760mm (ca. 10,68m <sup>2</sup> )  Öffnungsnummern: Traforaum 1  OK Öffnung: +28,41m  Lage: Ebene +21,86m			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
05	Titel	Fassade neu		
05.07	Bereich	Öffnungen Stahlkassetten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A			Übertrag: .....
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>05.07.0350</b>	<b>Schließen von Kassetten</b> Oberes, unteres und seitliches Schließen der Kassetten im Bereich der vorbeschriebenen Öffnungen, bestehend aus einem mehrfach gekanteten Flachblech.  Material: Stahl, verzinkt und beschichtet Korrosionsschutz: K III, gem. DIN 55928 T.8 Beschichtung: Sichtseite PUR- bzw. PVDF-Beschichtung 25 my, Innenseite RSL  Materialdicke: 1,5 mm Zuschnitt: bis ca. 400 mm Kantungen: bis 2 Stck.			
		<b>409 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 05.07</b>				
	<b>Öffnungen Stahlkassetten, Netto:</b>			.....

zur Ansicht

Zur Ansicht

### Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**05.08**

**Öffnung Trapezblech**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
05	Titel	Fassade neu		
05.08	Bereich	Öffnung Trapezblech		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>05.08.0010</b>	<p><b>Öffnung in Trapezblech</b></p> <p>Öffnung in der Außenschale der Fassade aus Trapezblech herstellen für RWA-Klappe (TH3).</p> <p>Abmessungen: ca. 1150x1805mm (ca. 0,3m<sup>2</sup>)</p> <p>Öffnungsnummern: -</p> <p>Lage: OK Öffnung ca. +36,73m</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_324_001v001_A</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 05.08</b>			<b>Öffnung Trapezblech, Netto:</b>	.....

Zur Ansicht

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**05.09**

**An- und Abschlüsse Fassaden**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
05	Titel Fassade neu			
05.09	Bereich An- und Abschlüsse Fassaden			
<b>05.09.0010</b>	<b>Insektenschutz (Lochblech), Z bis 300 mm</b> Insektenschutz beim unteren Fassadenabschluss der Trapezprofilbekleidung, bestehend aus einem mehrfach gekanteten Lochblech.  Material: Aluminium, natur Materialdicke: mind. 1 mm Zuschnitt: bis ca. 300 mm Kantungen: bis 2 Stck.	<b>200 m</b>	EP.....	GP .....
<b>05.09.0020</b>	<b>Insektenschutz (Lochblech), runde Fassade, Zulage</b> Zulage (Mehrpreis) zu vorbeschriebenem Insektenschutz (Lochblech), für Ausbildung an runden Bauteilen	<b>20 m</b>	EP.....	GP .....
<b>05.09.0030</b>	<b>Abtropfblech Lamellenband, oben</b> Mehrfach gekantetes Abtropfblech am oberen Übergang von Trapezprofilbekleidung und Lamellenband bestehend aus einem mehrfach gekantetem Stahl-Glattblech. Mit Verschraubung Trapezblech befestigt.  Material: Stahlblech, pulverbeschichtet Farbton: RAL 9060 Materialdicke: 0,75 mm Zuschnitt: bis ca. 160 mm Kantungen: 2 Stck.  Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_251_002v006	<b>621 m</b>	EP.....	GP .....
<b>05.09.0040</b>	<b>Abtropfblech Lamellenband, unten</b> Mehrfach gekantetes Abtropfblech am unteren Übergang von Lamellenband und Trapezprofilbekleidung bestehend aus einem mehrfach gekantetem Stahl-Glattblech. Verschraubung in Stahlkassette.  Material: Stahlblech, pulverbeschichtet Farbton: RAL 9060 Materialdicke: 0,75 mm Zuschnitt: bis ca. 160 mm Kantungen: 2 Stck.  Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_251_002v006	<b>621 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
05	Titel	Fassade neu		
05.09	Bereich	An- und Abschlüsse Fassaden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>05.09.0050</b>	<b>Unterer Fassadenabschluss</b> Unterer Fassadenabschluss der Trapezprofilbekleidung bestehend aus einem mehrfach gekantetem Stahl-Glattblech.  Material: Stahlblech, pulverbeschichtet Farbton: RAL 5009 Azurblau, nach Wahl des Bauherrn Materialdicke: 2,0 mm Zuschnitt: bis ca. 500 mm Kantungen: 4 Stck.	<b>200 m</b>	EP.....	GP .....
<b>05.09.0060</b>	<b>Türschwellenblech</b> Türschwellenblech bestehend aus einem mehrfach gekantetem Stahl-Glattblech.  Material: Stahlblech verzinkt Farbton: nach Wahl des Bauherrn Materialdicke: 2,0 mm Zuschnitt: bis ca. 500 mm Länge: ca. 105mm Kantungen: 3 Stck.	<b>4 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 05.09</b>		<b>An- und Abschlüsse Fassaden, Netto: .....</b>		
<b>Summe Titel 05</b>		<b>Fassade neu, Netto: .....</b>		

Zur Ansicht

### Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**06**

**RWA**

Zur Ansicht

### Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**06.01**

**RWA**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
038	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
06	Titel RWA			
06.01	Bereich RWA			
<b>06.01.0010</b>	<p><b>RWA- Wandklappe, Aluminium, 1150/1805 mm</b></p> <p>RWA - Wandklappe, einflügelig, als Rahmenkonstruktion aus Aluminium-Vierkantrohren, thermisch getrennt und Klappe aus Aluminium-Sandwichplatte (Dämmschicht), belegt mit Alu-Blech (gem. Detail).</p> <p>Inkl. 2 x Motoröffner 24V, 500 mm Hub mit Ausstellwinkel und hinterer Motorbefestigung werksseitig montiert an thermisch getrennte Fassaden RWA-Klappe zur geometrischen Rauchableitung. Die Motoren sind mit einer elektronischen Lastabschaltung und einer elektronischen Tandemsteuerung auszuführen</p> <p>Elektr. Anschluss erfolgt bauseits</p> <p>Abmessungen ca. 1150/1805 mm</p> <p>Lage: Westfassade, TRH 3, Achse 9a - 9b Westfassade, Achse 13a - 14b</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung: 145_65_SU_VF_70.903_FS_WE_252_001v002</p>	<b>3 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>06.01.0020</b>	<p><b>Belegen Wandklappe Trapezblech</b></p> <p>Belegen der Wandklappe mit Alu-Trapezblech, inkl. Tropfblechen oben und unten sowie seitlichen wasserführenden Anschlüssen an die bestehende Bestandsfassade.</p> <p>Die Anschlüsse müssen so ausgebildet werden, dass das ordnungsgemäße Öffnen und Schliessen der Wandklappe möglich ist.</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>06.01.0030</b>	<p><b>Belegen Wandklappe Lamelle</b></p> <p>Belegen der Wandklappe mit Alu-Lamellenkonstruktion, inkl. Tropfblechen oben und unten sowie seitlichen wasserführenden Anschlüssen an die bestehende Bestandsfassade.</p> <p>Die Anschlüsse müssen so ausgebildet werden, dass das ordnungsgemäße Öffnen und Schliessen der Wandklappe möglich ist.</p>	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>06.01.0040</b>	<p><b>RWA-Zentrale, TRH</b></p> <p>24 V DC Steuerzentrale für den elektromotorischen Rauchabzug und optional die tägliche Lüftung, vorzugsweise zur Verwendung in Treppenträumen. Serienmäßige Weiterleitung der Meldungen „RWA ausgelöst“ und “Störung“. Mit PC-Service-Schnittstelle für erweiterte</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

038 06 06.01	LV Titel Bereich	Trapezblech-/Lamellenfassade RWA RWA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Konfigurationsmöglichkeiten. Nach EN 12101-10 geprüft und zertifiziert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelegt zum Anschluss von bis zu 10 Stück RWA-DIN Tastern, Lüftungstaster, Rauchmelder und Wind- und Regenmelder.</li> <li>• Max. 2 A Stromabgabe</li> <li>• Möglichkeit der Weiterleitung "RWA ausgelöst" und "Störung"</li> <li>• Inklusive der Funktion „tägliches Lüften“</li> <li>• Eine RWA-Gruppe (RG) und eine Lüftungsgruppe (LG)</li> <li>• Eingebauter Wartungstimer</li> <li>• Eingebaute Stromversorgung 230 V AC/24 V DC</li> <li>• Inklusive Notstrom-Akkus, Haltebügel und Ladeteil für 72 Stunden Breitschaft bei Netzausfall</li> <li>• Erweiterbar durch optionale Zusatzmodule</li> <li>• Optional als unterputzmontierbare Variante erhältlich</li> <li>• TÜV-Baumuster-geprüft</li> <li>• Geprüft und zertifiziert nach EN 12101-10</li> </ul> <p>AP-Ausführung im Metallgehäuse</p>			Übertrag: .....
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>06.01.0050</b>	<p><b>RWA-Kompaktzentrale, Foyer</b></p> <p>24 V DC Steuerzentrale für den elektromotorischen Rauchabzug und optional die tägliche Lüftung, vorzugsweise zur Verwendung in Treppenträumen. Serienmäßige Weiterleitung der Meldungen „RWA ausgelöst“ und „Störung“. Mit PC-Service- Schnittstelle für erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten.</p> <p>Nach EN 12101-10 geprüft und zertifiziert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 4 A Stromabgabe</li> <li>• Inklusive der Funktion „tägliches Lüften“</li> <li>• Eine RWA-Gruppe (RG) und zwei Lüftungsgruppe (LG)</li> <li>• Grundkonfiguration über DIP-Schalter</li> <li>• PC-Service-Port-Schnittstelle für erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten</li> <li>• Integrierter Wartungstimer, optional aktivierbar</li> <li>• Eingebaute Stromversorgung 230 V AC/24 V DC</li> <li>• Akkugestützter Funktionserhalt über 72 Stunden</li> <li>• Leitungsüberwachung gem. geltenden Vorschriften</li> <li>• Servicefreundliche Störungsdiagnose über Fehler-Blinkcode mit Weiterleitung an die RWA-Bedienstellen</li> <li>• Anschluss für Wind-Regenmelder</li> <li>• Potenzialfreie Meldekontakte für RWA-Auslösung und Störung</li> </ul>			Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
038	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
06	Titel RWA			
06.01	Bereich RWA			
	<p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TÜV-Baumuster-geprüft</li> <li>• Geprüft und zertifiziert nach EN 12101-10</li> <li>• Gefertigt in Deutschland unter Einhaltung der ISO 9001</li> </ul> <p>Anschlussmöglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V DC RWA- und Lüftungsantriebe frei aufteilbar auf zwei Motorkreise</li> <li>• Max. 10 Stck. RWA-Bedienstellen, Typ RBH/.. , max. 300 m Leitungslänge</li> <li>• Max. 10 Stck. automatische Melder, Typ MSD.. ,max. 100 m Leitungslänge</li> <li>• Lüftungstaster</li> <li>• Temperatursensor oder Wahlschalter Hand / Automatik</li> <li>• 1 x Regenmelder RM/2 24V oder Wind-/Regenmelder WRM/2 24V</li> <li>• Potenzialfreie Weiterleitung RWA-Auslösung, Störung</li> </ul> <p>Konfigurationsmöglichkeiten über interne DIP-Schalter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausschalten der Motortaktung (VdS-Funktion)</li> <li>• Antriebsausgänge immer an (Dauerspannung)</li> <li>• Haftmagnetfunktion</li> <li>• BMA AUF + RESET über 1 x BMA-Schließerkontakt</li> <li>• (Rauch-) Melder Voralarm</li> <li>• Begrenzung der Ausstellweite im Lüftungsbetrieb</li> <li>• RWA-Auslösung bei Störung</li> <li>• RWA-Reset bei RWA Zu</li> <li>• Lüftung: Tast- oder Totmannbetrieb</li> <li>• Lüftung mit Schlüsselschalter</li> <li>• Melder mit Abschlusswiderstand</li> <li>• Lüftungsautomatik (automatisches Schließen nach einstellbarer Zeit)</li> </ul> <p>Erweiterte Einstellmöglichkeiten über PC-Schnittstelle mit optionaler Service-Port-Software.</p> <p>Technische Daten:</p> <p><u>Eingang</u>                      Netzversorgungsspannung: 230 V AC / 50 Hz, (±10 %)                      max. Leistungsaufnahme: 150 W                      Anschlussklemmen: max. 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p><u>Ausgang</u>                      Spannung: 27 V DC (- 30% / +10 %)                      max. Ausgangsstrom: Kompaktzentrale 4A, 4A/M: 4 A (30% ED)                      Notstrombetrieb: für 180 sec. nach 72 Stunden Netzausfall gem. DIN EN 12101-10                      Anschlussklemmen: max. 2,5 mm<sup>2</sup>                      Schutzart IP: IP 44, Kompaktzentrale 4A/M: IP 20                      Gehäuse: Kunststoff (grau), Kompaktzentrale 4A/M: Metallgehäuse (weiß)</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>038</b>	<b>LV Trapezblech-/Lamellenfassade</b>			
06	Titel RWA			
06.01	Bereich RWA			
			Übertrag: .....	
	Maße (H x B x T): Kompaktzentrale 4A: 300 x 300 x 132 mm, Kompaktzentrale 4A/M: 300 x 300 x 111 mm CE konform: gemäß EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU; Energieversorgung zertifiziert nach EN 12101-10)	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>06.01.0060</b>	<b>RWA-Bedienstelle</b> RWA-Bedienstelle zur manuellen Auslösung einer RWA-Anlage im Brandfall, für 24V DC RWA-Zentralen.  Leistungsmerkmale: • Mit Funktionstasten "RWA Auf" und "RWA Zu" (verdeckt liegend) • Mit LED-Anzeige "RWA Auf", "Betrieb", "Störung" • Inkl. Schlüssel und Serviceschild "Außer Betrieb" • Gehäuse in ABS-Kunststoff oder Aluminium  Technische Daten: Betriebsspannung: 24 V DC (+15 % /+25 %) Empfohlene Anschlussleitung: IY(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm Umgebungstemperatur: -5 °C bis +40 °C Schutzart IP: IP 40  Maße (H x B x T): ABS: 125 x 125 x 36 mm,	<b>4 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>06.01.0070</b>	<b>Lichtoptischer Rauchmelder</b> VdS zugelassener Streulicht-Rauchmelder in 2-Leiter-Technik und LED zum Anschluss an RWA- und RDA-Anlagen.  Leistungsmerkmale: • Mit digitaler Signalverarbeitung und intelligenter Auswertelogik • Mit Alarmfilter zur Reduzierung von Fehlalarmen • Funktionsprinzip Streulicht Technische Daten: Netzversorgungsspannung: 18 - 30 V DC Stromaufnahme: in Ruhe max. 120 µA, bei Alarm min. 19 mA, max. 22,5 mA Meldekriterium: Stromerhöhung, 2-Leiter-Technik Anschlussklemmen: max. 1,5 mm <sup>2</sup> Empfohlene Anschlussleitung: IY(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm Schutzart IP: IP 44 Umgebungstemperaturbereich: -25 °C bis +60 °C			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
06	Titel	RWA		
06.01	Bereich	RWA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Überwachungsfläche: max. 120 m <sup>2</sup> Montagehöhe: max. 16 m			Übertrag: .....
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 06.01</b>			<b>RWA, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 06</b>			<b>RWA, Netto:</b>	.....

Zur Ansicht

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**07**

**Planungsleistung, Sonstiges**

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**07.01**

**W+M-Planung**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
07	Titel	Planungsleistung, Sonstiges		
07.01	Bereich	W+M-Planung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>07.01.0010</b>	<p><b>Werk- und Montageplanung, Fassadenarbeiten</b></p> <p>Erstellen der vollständigen und prüffähigen Konstruktions-, Werk- und Montageplanung, inkl. sämtl. fachplanerischen Erfordernisse für alle ausgeschriebenen Fassadenarbeiten durch den AN auf Grundlage der Werkplanung und Angaben Statik (gesonderte Position)</p> <p>Bei der Erstellung der Werk- und Montagepläne sind die dem Bestand geschuldeten Eigenheiten zu berücksichtigen. Es ist ein Aufmaß am Bestand notwendig.</p> <p>Der AN hat die Zeichnungen in 2-facher Ausführung dem Prüflingenieur zur Prüfung sowie dem Tragwerksplaner und Architekten 1-fach in Papier vorzulegen.</p> <p>Nimmt der AN Änderungen am Tragwerk (Querschnitte, Anschlüsse usw.) vor, so sind diese durch statische Berechnungen nachzuweisen und in prüffähiger Form dem Prüflingenieur 2-fach und dem Tragwerksplaner und Architekten 1-fach in Papier vorzulegen.</p> <p>Die Unterlagen sind mit ausreichendem zeitlichen Vorlauf zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Die Fertigung darf erst nach der Freigabe erfolgen. Die AG-Seite wird die vorgelegten Zeichnungen und Nachweise binnen einer angemessenen Frist prüfen und unter Eintragung von eventuell notwendigen Korrekturen freigeben. Der AN hat eigenverantwortlich die Prüfkorrekturen in seine M+W Planung zu übernehmen.</p> <p>Die Freigabe durch den AG entbindet den AN nicht von seiner vollen und ausschließlichen Verantwortung und Haftung für die Richtigkeit und vertragsgerechte Ausführung seiner Leistungen in allen Einzelheiten.</p> <p>Verspätete Planungsvorlage seitens des AN rechtfertigt keine Terminverschiebung. Es ist die Pflicht des AN, die Planung so rechtzeitig zur Prüfung und Freigabe vorzulegen, dass daraus keine Terminverzögerungen im Bauablauf eintreten.</p> <p>Vervielfältigungen der erforderlichen Planpausen, einschl. kurzfristigen, mehrmaligen Einarbeiten von Korrekturen und Auflagen sind einzurechnen.</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 07.01</b>			<b>W+M-Planung, Netto:</b>	.....

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**07.02**

**Statik**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
07	Titel	Planungsleistung, Sonstiges		
07.02	Bereich	Statik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>07.02.0010</b>	<p><b>Prüffähige Statik, Standsicherheitsnachweis</b></p> <p>Prüffähige Statik für alle Elemente</p> <p>Der AN hat alle von ihm angebotenen Konstruktionen (Profile, Unterkonstruktionen und deren Befestigungsmittel Einbauelemente, etc.) unter Berücksichtigung der Gebäudeform, der Gebäudehöhe, der Windlasten sowie aller weiterhin wirkenden Belastungen, statisch zu überprüfen und einen statischen Nachweis über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen für alle Elemente einschließlich aller Einbauteile vorzulegen.</p> <p>Der Nachweis ist getrennt nach den einzelnen Elementen aufzustellen.</p> <p>Die Erstellung der prüffähigen statischen Berechnung und der sonstigen für die Prüfstatik erforderlichen Unterlagen, sowie das Erwirken der Freigabe der Prüfstatik beim Prüfstatiker des AG erfolgt eigenverantwortlich durch den AN. Die Unterlagen der Prüfstatik sind 2-fach in Papier beim Prüfstatiker des AG einzureichen.</p> <p>Die Prüfgebühr wird durch den AG übernommen.</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 07.02</b>			<b>Statik, Netto:</b>	.....

zur Ansicht

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**07.03**

**Dokumentation**

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
07	Titel	Planungsleistung, Sonstiges		
07.03	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>07.03.0010</b>	<p><b>Dokumentation</b></p> <p>Durch den AN sind spätestens 10 WT vor Abnahme bzw. innerhalb von 3 Arbeitstagen nach Aufforderung durch die Bauleitung des AG sämtliche, insbesondere nachfolgend aufgeführte Dokumentationsunterlagen in dreifacher Ausfertigung in Ordnern in Papierform und dreifacher Ausfertigung Digital auf CD nach Systemvorgabe des AG zu übergeben.</p> <p>Die vollständige Vorlage der Dokumentationsunterlagen durch den AN ist Bedingung für die Schlussabnahme und Schlussrechnungslegung.</p> <p>Geforderte Unterlagen sind u.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schriftlicher Abnahmeantrag des AN</li> <li>- Errichterbescheinigung</li> <li>- Fachunternehmererklärung</li> <li>- Bestätigung sowie Planverortung sämtlicher brandschutzrelevanten Durchbruchverschlüsse</li> <li>- Fachbauleitererklärung gem. Anlage</li> <li>- Bestätigung über Einhaltung der baubiologischen Vorgaben</li> <li>- VOB-Abnahmeprotokoll mit Mängelfreimeldung</li> <li>- Prüfzeugnisse und -protokolle / Technische Unterlagen / etc.</li> </ul> <p>Geforderte Dokumente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Datenblätter der verwendeten Baustoffe, Bauprodukte</li> <li>- Technische Merkblätter, Sicherheitsdatenblätter</li> <li>- Prüfzeugnisse, Allg. bauaufsichtliche Zulassungen</li> <li>- Bedienungs-, Wartungs- und Pflegeanleitungen, Sicherheitshinweise</li> <li>- Konformitätsnachweis</li> <li>- Zulassungsbescheinigungen</li> <li>- Werk- und Montagepläne mit Darstellung des eingebauten Zustands</li> <li>- Unterlagen der prüffähigen Statik</li> </ul>	1 Stk	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 07.03</b>			<b>Dokumentation, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 07</b>			<b>Planungsleistung, Sonstiges, Netto:</b>	.....

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**08**

**Aufwandsbezogene Leistungen  
(Regiearbeiten)**

038	LV	Trapezblech-/Lamellenfassade
08	Titel	Aufwandsbezogene Leistungen (Regiearbeiten)
Regelungen zu den aufwandsbezogenen Leistungen		
<b>Regelungen zu den aufwandsbezogenen Leistungen</b> Bestimmt der Auftraggeber eine aufwandsbezogene Abrechnung für geänderte oder zusätzliche Leistungen, gegebenenfalls mit Benennung eines Höchstbetrags aus einer Vorausschätzung, erhält der Auftragnehmer eine zusätzliche Vergütung unter Zugrundelegung der nachfolgend je Aufgabenstellung vereinbarten Stunden-, Mengen- und Verrechnungssätze. Der Auftragnehmer hat den tatsächlichen Aufwand durch Tagesbelege/ Rechnungen/ Lieferscheine etc. nachzuweisen, welche die Leistung und die zugehörige Baumaßnahme genau bezeichnen. Diese Belege sind dem Auftraggeber zeitnah zur Gegenzeichnung zuzuleiten. Der Auftraggeber vergütet nach Zeitaufwand abzurechnende Leistungen höchstens in Höhe der Stundensätze derjenigen Funktion, welche die betreffenden Leistungen üblicherweise ausführt. Soweit der Zeitaufwand hinreichend abschätzbar ist, hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber auf dessen Verlangen hin ein Pauschalhonorar anzubieten. Dem Angebot ist eine nachvollziehbare Ermittlung des Pauschalhonorars beizufügen.		

Zur Ansicht

Zur Ansicht

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**08.01**

**Stundenarbeit**

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
08	Titel	Aufwandsbezogene Leistungen (Regiearbeiten)		
08.01	Bereich	Stundenarbeit		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p><b>Verrechnungssätze für externe Leistungserbringer</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten durch externe Leistungserbringer sind nur auf Anordnung der SWM auszuführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen Leistungserbringer umfasst dabei sämtliche Aufwendungen wie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lohn- und Gehaltskosten,</li> <li>• Lohn- und Gehaltsnebenkosten,</li> <li>• Zuschläge,</li> <li>• lohngebundene- und lohnabhängige Kosten,</li> <li>• sonstige Sozialkosten,</li> <li>• Gemeinkosten,</li> <li>• Wagnis und Gewinn.</li> </ul> <p>Fahrtzeiten zum und vom Einsatzort werden nicht gesondert vergütet. Notwendige Übergaben bei Schichtwechsel sind in die Schichtpreise einzukalkulieren. Ebenso eine evtl. erforderliche Bauaufsicht des AN.</p> <p>Ferner sind die Kosten für den Einsatz von Kleingeräten/Werkzeugen bis zu einem Anschaffungswert von netto 2.000 EUR im Verrechnungslohn pro Arbeitsstunde eingerechnet (siehe hierzu auch DIN 18299 Nr. 4.1.8). Die Verrechnungssätze sind unaufgegliedert anzubieten.</p> <p>Der Auftragnehmer hat über Stundenlohnarbeiten arbeitstäglich Stundenlohnzettel in zweifacher Ausfertigung einzureichen. Diese müssen außer den Angaben nach §15 Nr.3 VOB/B</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- das Datum,</li> <li>- die Bezeichnung der Baustelle,</li> <li>- die Namen der Leistungserbringer und deren Berufs-, Lohn- oder Gehaltsgruppe,</li> <li>- die genaue Bezeichnung des Ausführungsortes innerhalb der Baustelle,</li> <li>- die Art der Leistung,</li> <li>- die geleisteten Arbeitsstunden je Leistungserbringer, ggf. aufgegliedert nach Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit, sowie nach im Verrechnungssatz nicht enthaltenen Erschwernissen und</li> <li>- die Gerätekenngößen enthalten.</li> </ul> <p>Stundenlohnrechnungen müssen entsprechend den Stundenlohnzetteln aufgegliedert werden. Die Originale der Stundenlohnzettel behalten die SWM, die bescheinigten Durchschriften erhält der Auftragnehmer.</p> <p>Zuschläge für von den SWM angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonntags-, Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SWM (24\_03\_)

<b>038</b>	<b>LV</b>	<b>Trapezblech-/Lamellenfassade</b>		
08	Titel	Aufwandsbezogene Leistungen (Regiearbeiten)		
08.01	Bereich	Stundenarbeit		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	sind gesondert nachzuweisen und werden nur in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet. Wesentliche Änderungen am maßgeblichen Tarifvertrag während der Laufzeit der Baumaßnahme sind durch den Bieter unaufgefordert anzuzeigen.			
<b>08.01.0010</b>	<b>Vorarbeiter*in / Meister*in bzw. Obermonteur*in</b> Für technische Aufgaben im Gewerk Fassadenarbeiten (Vorarbeiter*in / Meister*in bzw. Obermonteur*in und sonstige eingesetzte Leistungserbringer mit vergleichbarer Qualifikation)	<b>10 h</b>	EP.....	GP .....
<b>08.01.0020</b>	<b>Facharbeiter*in / Maschinist*in bzw. Monteur*in</b> Für technische Aufgaben im Gewerk Fassadenarbeiten (Facharbeiter*in / Maschinist*in bzw. Monteur*in und sonstige eingesetzte Leistungserbringer mit vergleichbarer Qualifikation)	<b>15 h</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 08.01</b>			<b>Stundenarbeit , Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 08</b>			<b>Aufwandsbezogene Leistungen (Regiearbeiten), Netto:</b>	.....

Zur Ansicht

# Zusammenfassung

SWM (24\_03\_)

038 LV Trapezblech-/Lamellenfassade				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	22	.....
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	25	.....
01.02	Bereich	Innengerüste	27	.....
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Unterstützende Maßnahmen Gerüstbau</b>	29	.....
02.01	Bereich	Unterstützende Maßnahmen Gerüstbau	30	.....
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Rückbau Fassade</b>	36	.....
03.01	Bereich	Rückbau Fassadenelemente	37	.....
03.02	Bereich	Rückbau Dämmung	42	.....
03.03	Bereich	Entsorgung	44	.....
<b>04</b>	<b>Titel</b>	<b>Stahlauswechslungen</b>	47	.....
04.01	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 1	48	.....
04.02	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 2	65	.....
04.03	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 3	74	.....
04.04	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 4	83	.....
04.05	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 5	86	.....
04.06	Bereich	Stahlauswechslungen Typ 6	97	.....
04.07	Bereich	Stahlauswechslungen Türen_Treppenhäuser	100	.....
04.08	Bereich	Stahlauswechslungen Kassettendecken_ATH 1+2	106	.....
04.09	Bereich	Stahlauswechslung Kassetten	109	.....
04.10	Bereich	Bohrungen IPB-SB 900-Stützen	112	.....
<b>05</b>	<b>Titel</b>	<b>Fassade neu</b>	114	.....
05.01	Bereich	Fassadenelemente Stahlkassetten	115	.....
05.02	Bereich	Fassadenelemente Trapezblech	124	.....
05.03	Bereich	Fassadenelemente Lamellenband	128	.....
05.04	Bereich	Fassadenelemente Glattblechkästen	139	.....
05.05	Bereich	Fassaden-Unterkonstruktion VH, Ebene +7,0m	146	.....
05.06	Bereich	Dämmung	151	.....
05.07	Bereich	Öffnungen Stahlkassetten	154	.....

# Zusammenfassung

SWM (24\_03\_)

038 LV Trapezblech-/Lamellenfassade				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
05.08	Bereich	Öffnung Trapezblech	168	.....
05.09	Bereich	An- und Abschlüsse Fassaden	170	.....
<b>06</b>	<b>Titel</b>	<b>RWA</b>	173	.....
06.01	Bereich	RWA	174	.....
<b>07</b>	<b>Titel</b>	<b>Planungsleistung, Sonstiges</b>	180	.....
07.01	Bereich	W+M-Planung	181	.....
07.02	Bereich	Statik	183	.....
07.03	Bereich	Dokumentation	185	.....
<b>08</b>	<b>Titel</b>	<b>Aufwandsbezogene Leistungen (Regiearbeiten)</b>	187	.....
08.01	Bereich	Stundenarbeit	189	.....
<b>Summe 038 Trapezblech-/Lamellenfassade</b>				
		<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR	.....
	Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
		<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR	<u>.....</u>
..... Anbieter - Unterschrift				