

# Angebot

Baumaßnahme:

Vergabe-Nr.: 2025\_SpriG\_VS\_DTH\_17

Leistung: Stahlbaubauarbeiten innen

1 Ich/Wir Ich/Wir biete(n) die Ausführung der beschriebenen Leistungen zu den von mir/uns eingesetzten Preisen und mit allen den Preis betreffenden Angaben (unten Nr. 3) an.  
An mein/unser Angebot halte ich mich/halten wir uns bis zum Ablauf der Bindefrist gebunden.

2 Bestandteil dieses Angebotes sind neben diesem Angebotsschreiben (einschließlich aller Anlagen) die folgenden Unterlagen in der jeweils geltenden Fassung:

- die landesrechtlichen Bestimmungen der Freien und Hansestadt Hamburg gemäß Vordruck *Landesrecht (Anlage 6-000)*
- die *Teilnahmebedingungen (TNB) (Anlage 6-050)*
- die *Zusätzlichen Vertragsbedingungen (ZVB) (Anlage 6-060)*
- die *Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) (Anlage 6-070)*
- die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen
- die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B)
- die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C)
- 

### 3 Preisangaben

**Hinweis:** Ist nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart, wird ein als Prozentsatz angebotener Preisnachlass bei Abrechnung und Zahlungen von den Einheits- und Pauschalpreisen abgezogen. Das gilt auch für Nachträge, deren Preise auf Grundlage der Preisermittlung für die Vertragsleistung zu bilden sind. Änderungssätze bzw. Erstattungsbeträge bei vereinbarter Gleitklausel werden durch den Preisnachlass nicht verringert.

#### 3.1 Bei fehlender Losaufteilung (siehe Vorgabe der Vergabestelle):

Hauptangebot	Endbetrag einschl. Umsatzsteuer (ohne Nachlass) in Euro	Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote
Summe Angebot	650.833,73	

#### 3.2 Bei Losaufteilung (siehe Vorgabe der Vergabestelle):

Hauptangebot	Endbetrag einschl. Umsatzsteuer (ohne Nachlass) in Euro	Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote
Summe Los 1		%
Summe Los 2		%
Summe Los 3		%

**VV-Bau Anlage 6-040**  
Angebot

Summe Los 4		%
Summe Los 5		%
Summe Los 6		%
Summe Los 7		%
Summe Gesamtangebot		

3.3 Sonderregelung bei Auf- und Abgebotsverfahren:

☐ Angebot zu den Preisen des Leistungsverzeichnisses mit einem Abgebot von %  
Aufgebot von %

☐ Angebot für zur Leistungserfüllung erforderliche, zusätzliche Leistungen ohne Preisvorgabe:

Lohn-/Gehaltsgruppe („Berufsgruppe“ laut Tarifvertrag)	geschätzte Anzahl Stunden pro Los	Verrechnungssatz EUR (ohne USt) <i>Hinweis: Angabe durch Bieter</i>	Gesamtbetrag EUR (ohne USt) <i>Hinweis: Angabe durch Bieter</i>
1.			
2.			
3.			
4.			
5. Auszubildende a) im 1.Jahr b) im 2.Jahr c) im 3.Jahr	XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXX

**Hinweis:** Im Verrechnungssatz sind Lohn-/Gehaltskosten, Lohn-/Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge, Gemeinkosten-anteile und Gewinn enthalten. Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeiten werden gesondert vergütet.

3.4 Nebenangebote (sofern durch die Vergabestelle zugelassen): Anzahl

4 Ich/Wir erkläre(n), dass

- die im Vordruck *Eignung (Anlage 6-030)* gemachten Angaben vollständig, zutreffend und Bestandteil dieses Angebots sind;
- alle Leistungen im eigenen Betrieb ausgeführt werden, sofern sie nicht in den Vordrucken *Eignung (Anlage 6-030)* und *Antrag Nachunternehmereinsatz (Anlage 6-100)* als Leistungen anderer Unternehmen ausdrücklich bezeichnet sind.

Die folgenden (Teil-)Leistungen werden an Nachunternehmer vergeben:

Pos.-Nr.	Bezeichnung der Teilleistungen

Entsprechend der Vorgabe in Nr. 5 *Aufforderung Angebotsabgabe (Anlage 6-020)* werden die zwei Vordrucke *Antrag Nachunternehmereinsatz (Anlage 6-100)* und *Erklärung des Nachunternehmers (Anlage 6-101)*

- ☐ diesem Angebot beigelegt.  
☐ nach der gesonderten Aufforderung der Vergabestelle vorgelegt.

- zugegangene Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand dieses Angebots sind;

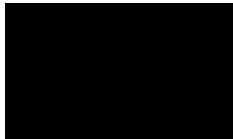
- bei Verwendung einer selbstgefertigten Kopie oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses das von der Auftraggeberin verfasste Leistungsverzeichnis (Langtext) als allein verbindlich anerkannt wird;
- das im Leistungsverzeichnis der Auftraggeberin genannte Produkt angeboten wird, wenn bei einer Teilleistungsbeschreibung der Auftraggeberin mit dem Zusatz „oder gleichwertig“ keine Produktangaben (Hersteller- und Typenbezeichnung) eingetragen wurde;
- falls mehrere (zugelassene) Nebenangebote abgegeben wurden, dieses Angebot auch die Kumulation der Nebenangebote, die sich nicht gegenseitig ausschließen, umfasst;
- der zu benennende Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter über ausreichende baufachliche und arbeitsschutzfachliche Kenntnisse und darüber hinaus mehrjährige Berufserfahrung verfügen, um die nach der Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen. Entsprechende Referenzen werden bei der Auftragserteilung vorgelegt.

5 Die Vergabestelle möge etwaige Kontaktaufnahmen richten an:

E-Mail-Adresse:

Telefax Nr.:

Telefon-Nr.:



6 Mir/Uns ist bekannt, dass eine falsche Erklärung in diesem Vordruck den Ausschluss von laufenden und künftigen Vergabeverfahren zur Folge haben kann.

Sondershausen, 28.04.2025

(Ort, Datum)



(ggf. Stempel/Unterschrift/en) – siehe Hinweise unten –

**HINWEISE:**

- **Wird das Angebot in Papierform abgegeben, sind hier Firmenstempel und rechtsverbindliche Unterschrift des Bieters erforderlich.**
- **Nur wenn das Angebot elektronisch über das eVergabe-System abgegeben wird, ist hier der Name der erklärenden Person in Textform anzugeben.**
- **DAS ANGEBOT WIRD AUSGESCHLOSSEN, wenn**
  - ein schriftliches Angebot nicht unterschrieben ist;
  - bei einem elektronisch übermittelten Angebot der Name der natürlichen Person, die die Erklärung abgibt, nicht an dieser Stelle in Textform angegeben ist;
  - ein elektronisches Angebot, das mit qualifizierter oder fortgeschrittener Signatur signiert werden muss, nicht wie vorgegeben signiert ist.

### Bauvorhaben:

## Deichtorhallen Hamburg Südhalle

# Leistungsverzeichnis

**Vergabeart:**

**Gewerk: VE29 Stahlbau innen**

**Bauherr:**

Telefon

Fax

**Architekt:**

Telefon

Fax

**Rückgabe:**

**Ausführung:**

**Zuschlagsfrist:**

ungeprüft (vom Bieter einzutragen)

geprüft (vom Architekten einzutragen)

**Angebotssumme, Netto**

..... EUR

EUR

..... EUR

EUR

MwSt. (19,0 %)

..... EUR

EUR

..... EUR

EUR

**Gesamtsumme, Brutto**

..... **EUR**

**EUR**

..... EUR

**EUR**

**Gesamt inkl. ....% Nachlass, Brutto**

..... **EUR**

**EUR**

..... EUR

**EUR**

Anzahl Nebenangebote

.....

(Ort und Datum)

(Ort und Datum)

.....  
(Ort und Datum)

.....  
(Ort und Datum)

(Stempel und Unterschrift)

(Stempel und Unterschrift)

**Bieter**

.....  
(Stempel und Unterschrift)

(Stempel und Unterschrift)

Architekt

# Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

## LV 29 VE29 Stahlbau innen

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
	.....	...
	Allgemeine Vorbemerkungen	3
	.....	...
	ZTV Stahlbauarbeiten	7
	.....	...
01	Titel Baustelleneinrichtung	8
	.....	...
02	Titel 1. Bauabschnitt O/S/N	10
	.....	...
02.01	Bereich Stahlbau bis Decke über EG	10
	.....	...
02.01.01	Abschnitt Decke 01A Nord-Ost	10
	.....	...
02.01.02	Abschnitt Decke 01B Ost	21
	.....	...
02.01.03	Abschnitt Decke 01A Süd-Ost	28
	.....	...
02.02	Bereich Stahlbau bis Decke über OG	43
	.....	...
03	Titel 2. Bauabschnitt W	56
	.....	...
03.01	Bereich Stahlbau bis Decke über EG	56
	.....	...
03.01.01	Abschnitt Decke 01A Nord-West	56
	.....	...
03.01.02	Abschnitt Decke 01B West	64
	.....	...
03.01.03	Abschnitt Decke 01A Süd-West	72
	.....	...
03.02	Bereich Stahlbau bis Decke über OG	79
	.....	...
04	Titel Sonstiges	88
	.....	...
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b> (Letzte Seite: 92)	<b>92</b>
	.....	...

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

29 LV VE29 Stahlbau innen

Projekt-Nr.: 17045

## Allgemeine Vorbemerkungen

### 1.1 Baubeschreibung

#### Allgemein

Die Deichtorhallen sind ein unter Denkmalschutz stehendes Ensemble welches aus den beiden Einzeldenkmalen Halle Nord (Halle für aktuelle Kunst) und der Halle Süd (Haus der Photographie) besteht. Die Ausführungsplanung muss mit der Denkmalpflege abgestimmt werden. Angrenzend an die Halle Süd erstrecken sich die Marktkeller welche teilweise als Tiefgarage genutzt wurden. Teil dieser Baumaßnahme ist der Umbau der Halle Süd und der angrenzenden Marktkeller.

#### Beschreibung der Baumaßnahmen

Das Bauvorhaben wurde in zwei Maßnahmen unterteilt. Diese gliedern sich in die Vorgezogenen Maßnahmen und den Innenausbau.

#### Beschreibung Vorgezogene Maßnahmen:

Der ehemals als Tiefgarage genutzte Bereich ist derzeit auf Grund der notwendigen Instandsetzung gesperrt. Zur Aufrechterhaltung der Nutzung der oberirdischen Stellplätze wurden die Decken und Unterzüge mit Schwerlaststützen abgesteift. Die Betonbauteile der überwiegend als Technikflächen zu nutzenden Marktkeller (nicht überbauter Bereich) wurden saniert bzw. erneuert.

Das Tragwerk der Fassaden wies schwere Schäden auf. Das Ergebnis aller Untersuchungen und Sanierungsplanungen in den vergangenen Jahren war, dass nur die Erneuerung der Fassaden zu einer nachhaltigen Lösung führt.

#### Erläuterung der notwendigen Maßnahmen für die Erneuerung der Fassaden:

- Abbruch und Wiederaufbau des Hintermauerwerks, der Klinkerschale und der Gesimse
- Die große Bögen des äußeren Tragwerks werden komplett als Stahlkonstruktion erneuert. Da das neue Tragwerk schmaler ist, kann eine Dämmebene eingebaut werden, ohne die Außenkante der Klinkerfassade und der Gesimse nach außen zu verschieben.

#### Beschreibung Innenausbau:

Im Zuge des jetzt anstehenden Innenausbaus soll die historische Stahlkonstruktion und die räumliche Qualität der Halle erhalten bleiben und die einmalige Atmosphäre als Bereicherung genutzt werden. Gestalterisches Leitbild ist die klare, konsequente Reduktion auf das Wesentliche. Der zentrale Innenraum ist das Kernstück der Halle.

Die neuen Einbauten bestehen aus einer mit Trockenbau verkleideten Stahlträgerkonstruktionen mit Trapezblechverbunddecken mit Treppen- und Wandkonstruktionen aus Stahlbeton. Die Lasten der neuen zweigeschossigen Einbauten werden über Stahlstützen, Wandartige Träger und Stützen aus Stahlbeton und neue Micropfähle abgetragen. Die Trennwände im UG sind überwiegend aus Mauerwerk. Die Trennwände im EG und im OG bestehen überwiegend aus mit Trockenbau verkleideten Stahlkonstruktionen. Die Fußbodenaufbauten im EG und im OG bestehen aus einer Hohlbodenkonstruktion.

#### Bauablauf Innenausbau:

Nach dem Einbau der Mikropfähle und der dazugehörigen Pfahlköpfe werden die Stb.-Stützen und die Wandartigen Träger im UG eingebaut. Nach der Herstellung der Durchdringungen durch die Bestandsdecke über dem UG, werden die Stb.-Stützen und die Wandartigen Träger im EG und im OG hergestellt. Diese Arbeiten erfolgen Hand in Hand mit dem Aufbau der Stahlkonstruktion für die zweigeschossigen Einbauten an den Rändern der Halle. Danach wird die gesamte Halle eingerüstet und die Dämmung, die Verkabelung der Beleuchtung und die Trockenbauverkleidung des Daches realisiert. Nach dem Abbau des Raumgerüsts wird mit der Trockenbauverkleidung der Stahlkonstruktion und der Errichtung der Verteilernetze der Haustechnischen Anlagen begonnen. Die Einrichtung der Technikzentralen im UG erfolgt parallel. Nach dem die Trockenbauwände geschlossen sind, erfolgt der Einbau der Hohlböden im EG und OG. Die Schlosserarbeiten, der Türeinebau und die Malerarbeiten kommen am Ende des Innenausbaus.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

29 LV VE29 Stahlbau innen

Projekt-Nr.: 17045

## Allgemeine Vorbemerkungen

Da der westliche Bereich der Halle auf Grund der Abhängigkeiten aus den Vorgezogenen Maßnahmen entkoppelt ist, wird dieser Bereich als eigener Bauabschnitt vorgesehen.

### Funktionsaufteilung:

Im UG befinden sich überwiegend Nebenräume. Dies sind Technik- und Lagerräume sowie Garderoben, WC-Anlagen, Umkleieräume und einzelne Labore (Dunkelkammern) für die Kulturelle Bildung. Angrenzend an die Außenwände bzw. die Erschließungsspannen befinden sich im EG die Eingangsbereiche, der Gastronomiebereich, der Bookshop, die Anlieferung und die Besprechungsräume. In der Mitte liegt die große Ausstellungshalle mit den angrenzenden Kabinetten. Den westlichen Teil im OG nimmt die Sammlung Gundlach mit der Bibliothek und dem Schaulager ein. Im östlichen Teil des OG sind Büros geplant. Die Haupteerschließungsspannen, die jeweils aus zwei Trepphäusern bestehen, liegen auf der Innenseite der westlichen und der östlichen Außenwand.

### 1.2 Baustellenordnung

Für die Baumaßnahme stellt der Auftraggeber einen SIGE-Koordinator. Seinen Anweisungen hat der Auftragnehmer unbedingt Folge zu leisten. Der Auftragnehmer hat Bauunfälle, bei denen Personen- bzw. Sachschaden entstanden sind, dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen. Er hat eine mündliche Mitteilung innerhalb von 2 Werktagen schriftlich zu bestätigen.

Der Arbeitsablauf ist vor Ausführung der Arbeiten mit allen Beteiligten zu koordinieren und schriftlich festzulegen. Während der Arbeitszeit muss ein Vertreter des Auftragnehmers auf der Baustelle anwesend sein. Dieser Vertreter muss ermächtigt sein, selbständige Festlegungen über Ausführung, Termine, Vergütungsgrundsätze etc. mit der Bauleitung zu treffen.

Der Auftragnehmer hat unaufgefordert einmal wöchentlich seine von ihm erstellten Bautageberichte der Bauleitung des AG vorzulegen.

Die Bautageberichte sind täglich zu erstellen und beinhalten Tagesdatum, Wetterlage, Arbeitszeit, Personaleinsatz, Geräteeinsatz, Materialeinsatz und ausgeführte Leistungen des Auftragnehmers sowie besondere Vorkommnisse den Auftragnehmer betreffend.

Lieferungen müssen am Bau von firmeneigenen Personen übernommen werden, die auch für die entsprechende Lagerung verantwortlich sind.

Anlieferungen sind mit der Bauleitung rechtzeitig zu koordinieren, Wartezeiten werden nicht vergütet. Kostenlose Transport-, Montage- und sonstige Arbeitshilfen werden bauseits nicht geleistet. Hilfskräfte werden bauseits ebenso nicht gestellt.

### 1.3 Baustelleneinrichtung

Der AN hat an den Baubesprechungen teilzunehmen.

Baubesprechungen finden 14-tägig vor Ort statt.

Weitere notwendige Besprechungen bei Bedarf nach Aufforderung durch den AG.

Die Fahrtkosten, die für die Teilnahme an allen notwendigen o.g. Besprechungen anfallen, werden nicht gesondert vergütet.

### 1.4 Baustelleneinrichtung

Im Rahmen der zentralen Baustelleneinrichtung werden die WC-Container durch den Bauherren gestellt und vorgehalten. Für firmenseitige Aufenthalts- und Lagercontainer sind in der BE Bereiche vorgesehen (bitte siehe Anlage BE-Plan). Für den Fall, dass im Rahmen der firmenseitigen BE Lager- und

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

29 LV VE29 Stahlbau innen

Projekt-Nr.: 17045

## Allgemeine Vorbemerkungen

Aufenthaltscontainer benötigt werden, sind diese übereinander anzuordnen und mit Treppenzugängen auszustatten (bitte siehe Anlage BE-Plan). Die Hauptzufahrt erfolgt über das Tor an der Oberbaumbrücke. Die Zufahrten an der Altländer Str. und über den Deichtorplatz können nur nach Absprache mit der Bauleitung genutzt werden.

### 1.5 Planaustausch

Die Verteilung der auftraggeberseitig zu erstellenden Planunterlagen erfolgt digital über einen zentralen Planserver.

### 1.6 Aufmaß und Abrechnung

Der Auftragnehmer hat zu jeder Rechnung eine Massenfeststellung der bis dahin erbrachten Leistungen auf seine Kosten zu erstellen. Rechnungen (auch Teilschluss- und Abschlagsrechnungen) ohne genaue Massenermittlung können nicht bearbeitet werden. Aus Abrechnungszeichnungen oder anderen Aufmaßunterlagen müssen alle Teile, die zur Prüfung der Rechnung notwendig sind, unmittelbar zu ersehen sein. In den Rechnungen sind Umfang und Wert aller bisherigen Leistungen nach den Ordnungszahlen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses aufzuführen.

### 1.7 Nachträge

Die Kalkulation der Nachtragsangebote hat entsprechend der LV-Kalkulation zu erfolgen. Der Auftragnehmer hat zum Zwecke der Eignung über Nachtragspreise auf Verlangen des Auftraggebers eine umfassend detaillierte Urkalkulation in schriftlicher Form vorzulegen. U.a. sind detailliert aufzuschlüsseln Lohnkosten, Stoffkosten, Gerätekosten nach BGL, Zeitwerte (anhand von einschlägigen Tabellen, sofern vorhanden).

### 1.8 Anlagenverzeichnis:

DTH-SH-ARC-5-LA-XX-002-F-A\_BE-Plan

DTH-SH-ARC-5- DTH Stahlbau-INNEN\_Achsen

DTH-SH-ARC-5-GR-EG-021

DTH-SH-ARC-5-GR-EG-022

DTH-SH-ARC-5-GR-OG-021

DTH-SH-ARC-5-GR-OG-022

DTH-SH-ARC-5-SN-AA-011

DTH-SH-ARC-5-SN-BB-011

DTH-SH-ARC-5-SN-CC-011

DTH-SH-ARC-5-SN-DD-021

DTH-SH-ARC-5-SN-EE-021

DTH-SH-ARC-SC-DE-100

DTH-SH-ARC-5-DT-DE-100

DTH-SH-ARC-5-DT-DE-101

DTH-SH-ARC-5-DT-DE-102

DTH-SH-ARC-5-DT-DE-103

DTH-SH-ARC-5-DT-DE-104

DTH-SH-ARC-5-DT-DE-105



# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

29 LV VE29 Stahlbau innen

Projekt-Nr.: 17045

## Allgemeine Vorbemerkungen

DTH-SH-ARC-5-DT-DE-201  
DTH-SH-ARC-5-DT-DE-202  
DTH-SH-ARC-5-DT-DE-203

DTH-SH-ARC-5-DT-IW-106  
DTH-SH-ARC-5-DT-IW-107  
DTH-SH-ARC-5-DT-IW-108

DTH-SH-ARC-5-DT-SB-101  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-102  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-103  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-104  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-105  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-106  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-107  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-108  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-109  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-110  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-111  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-112  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-113  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-201  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-202  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-203  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-204  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-205  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-206  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-207  
DTH-SH-ARC-5-DT-SB-208  
CAD-Pflichtenheft

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

29 LV VE29 Stahlbau innen  
ZTV Stahlbauarbeiten

Projekt-Nr.: 17045

## ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)

### Eigenschaften Stahlbau

- Sofern nicht anders beschrieben, handelt es sich bei allen folgenden Positionen um Profilstahl Stahl EN S235 JR
- Werden Schraubverbindungen beschrieben, sind die Bohrungen hierfür mit einzukalkulieren und werden daher nicht gesondert erwähnt.
- Nicht beschriebene Knotenpunkte zum Anschluss an andere Bauteile und Stahltonnage sind als gesonderte Positionen oder Zulagen beschrieben.
- Alle Positionen umfassen, soweit nicht anders beschrieben, die Lieferung und den betriebsfertigen Einbau.

### Korrosionsschutz

- Korrosivitätskategorie nach DIN EN ISO 12944-2; 2018 Klasse C2 mit bis zu drei Anstrichen zur Erreichung der notwendigen Schichtdicke gemäß Zulassung mit einer Schutzdauer von über 25 Jahren
- Der Korrosionsschutz soll im Rahmen der Vorfertigung realisiert werden.
- Dieser Korrosionsschutz sowie etwaig notwendige Ausbesserungen auf der Baustelle sind in die Positionen einzukalkulieren!
- Eine nachträgliche Ertüchtigung mit Brandschutzbeschichtung oder Lackierung muss möglich sein.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
01	Titel	Baustelleneinrichtung	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 01.1

Position

### Allgemeine Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung für sämtliche in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungen. Eingeschlossen sind die für die Durchführung der vertraglichen Leistungen erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze,

- Alle erforderlichen temporären Gerüste für die eigene Leistungserbringung, das Einrücken der Fassade und die Gerüste EG/OG erfolgen bauseits.
- Alle Sicherungsmaßnahmen und Behelfseinrichtungen wie Schutzgeländer, Absturzsicherungen an Öffnungen, für Bauzwischenzustände, u.ä.
- Alle erforderlichen Maschinen und Geräte einschl. der Betriebskosten.
- Unterkunft für eigenes Personal, inkl. Heizung und Beleuchtung sowie Reinigung nach den Arbeitsstättenrichtlinien.
- Verschließbare Materialcontainer zur Lagerung von Geräten, Hilfsstoffen und Kleinmaterial.
- Geräte und Maschinen, sowie Fördergeräte zur Beförderung des Materials. Dies inkludiert auch Hebezeuge innerhalb der Halle, Belastbarkeit des Hallenbodens max. 30 kN (3000kg) auf einem m<sup>2</sup> - ggf. notwendige Lastverteilung ist kalkulatorisch zu berücksichtigen!
- Aufstellen und Vorhalten von Schuttcontainern inkl. Beseitigung des gesamten eigenen Bauschuttes, entsprechend der gesetzlichen Bestimmungen zur Müllvermeidung und Mülltrennung.

Die Position gilt für beide Bauabschnitte durchgehend.

**1**            **psch**

GP .....

## 01.2

Position

### BE: Aufenthaltscontainer

Aufenthaltscontainer für die Maßnahme und den Personaleinsatz ausreichend dimensioniert; inkl. der erforderlichen Stühle, Tische, Aufbewahrungsschränke, Anschlüsse für Strom und Beheizungen.

**36**            **Wo**

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
01	Titel	Baustelleneinrichtung	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.3**  
Position

## BE: Transport Container

Zulage für die Aufstellung und den Abtransport des  
Aufenthaltscontainers aus Vorposition

<b>2</b>	<b>psch</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**Titel 01 Baustelleneinrichtung** .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.01.1 Stütze HEB 260, L = 4400

Position

Art der Stütze: Pendelstütze  
Profil: HEB 260  
Stützhöhe: ca. 4400mm  
Kurzname Stahl: S235JR  
Werkstoff-Nummer: 1.0037  
Ausführungs-kategorie: EXC2  
Oberfläche: grundiert

Stahl und Anschlüsse in gesonderten Positionen

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.01.01.2 Stütze HEB 300, L = 4400

Position

Wie Position 02.01.01.1 jedoch:  
Profil: HEB 300

8	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.01.01.3 Fußpunkt Stütze HEB 260

Position

Zulage für die Ausführung des Fußpunktes mit angeschweißter Fußplatte 260 / 260 / 30 mm und Adapterplatte Fußplatte 250 / 250 / 30 mm, sowie 4 Bohrungen dm=14mm durch beide Platten und Befestigung 4x Bolzenanker FAZ II 12/10 in der bauseitigen Stahlbeton-Stütze.

Ausfüllen des Zwischenraumes ~20mm zwischen Adapterplatte und Stahlbetonstütze mit tragfähigem Quellschutt inkl. notwendiger Randschalung.

siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-IW-107

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.01.01.4 Fußpunkt Stütze HEB 300

Position

Wie Position 02.01.01.3 jedoch:  
Fußplatte 300 / 300 / 30 mm

8	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.01.5 Diagonalverband 5150

Position

Diagonalverband aus 2 Flacheisen 50x5mm,  
Länge jeweils ca. 5150mm

Anschweißen von 4 Knotenblechen ca. 80/80/5mm und  
Verschraubung gem. statischer Erforderniss, inkl. der  
benötigten Bohrungen.

1 St EP ..... GP .....

## 02.01.01.6 Träger HEB 260, L = 1500

Position

Stahlträger für Stahlkonstruktion,  
Einbauort: an Aufzug A  
Einbauhöhe: bis 5 m  
Profil: HEB 260  
Länge: ca 1500 mm  
Stöße: geschraubt  
Kurzname Stahl: S235JR  
Werkstoff-Nummer: 1.0037  
Ausführungsklasse: EXC2  
Oberfläche: grundiert

1 St EP ..... GP .....

## 02.01.01.7 Träger HEB 260, L = 3200

Position

Wie Position 02.01.01.6 jedoch:  
Einbauort: nahe Tür Marktoilette  
Länge: ca 3200 mm

1 St EP ..... GP .....

## 02.01.01.8 Träger HEB 260, L = 4200

Position

Wie Position 02.01.01.6 jedoch:  
Länge: ca 4200 mm

1 St EP ..... GP .....

## 02.01.01.9 Träger HEB 260, L = 5250

Position

Wie Position 02.01.01.6 jedoch:  
Länge: ca 5250 mm

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.01.10 Träger HEB 220, L = 2150

Position

Wie Position 02.01.01.6 (Seite 11) jedoch:  
Einbauort: nahe Tür Markttoilette  
Profil: HEB 220  
Länge: ca 2150 mm

**1 St**

EP .....

GP .....

## 02.01.01.11 Träger HEB 320, L = 5250

Position

Wie Position 02.01.01.6 (Seite 11) jedoch:  
Profil: HEB 320  
Länge: ca 5250 mm

**1 St**

EP .....

GP .....

## 02.01.01.12 Träger HEB 320, L = 7650

Position

Wie Position 02.01.01.6 (Seite 11) jedoch:  
Profil: HEB 320  
Länge: ca 7650 mm

**3 St**

EP .....

GP .....

## 02.01.01.13 Träger HEB 320, L = 7800

Position

Wie Position 02.01.01.6 (Seite 11) jedoch:  
Profil: HEB 320  
Länge: ca 7800 mm

**1 St**

EP .....

GP .....

## 02.01.01.14 Träger HEB 320, L = 8000

Position

Wie Position 02.01.01.6 (Seite 11) jedoch:  
Profil: HEB 320  
Länge: ca 8000 mm

**1 St**

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.01.15 Träger HEB 320, L = 13250

Position

Wie Position 02.01.01.6 (Seite 11) jedoch:  
Profil: HEB 320  
Länge: ca 13250 mm

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.01.01.16 Träger HEB 320, L = 14850

Position

Wie Position 02.01.01.6 (Seite 11) jedoch:  
Profil: HEB 320  
Länge: ca 14850 mm

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.01.01.17 Zulage Kopfbolzen

Position

Träger aus Vorpositionen mit Kopfbolzen versehen:

Einreihig in Trägerachse anschweißen  
Typ 16, hn = 90 mm  
max. Bolzenabstand: 30 cm  
max. Abstand zum Trägerende: 30 cm

inkl. Aussparungen im nachfolgenden Trapezblech

43,5	m	EP .....	GP .....
------	---	----------	----------

## 02.01.01.18 Anschluss SV 05

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger:

Einschweißen eines Knotenblechs ca. 270/250mm d= 10mm  
im Zuschnitt mit Kehlnähten a = 4mm. Verbindung zwischen  
Knotenblech und Stegblech mit 3x M16 10.5 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-101

8	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.01.19 Anschluss SV 05a

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger und Stützenanbindung:

Einschweißen eines Knotenblechs ca. 270/250mm d= 10mm  
im Zuschnitt mit Kehlnähten a = 4mm. Verbindung zwischen  
Knotenblech und Stegblech mit 3x M16 10.5 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Anschweißen einer Kopfplatte 300 / 300 / 20 mm an die Stütze.  
Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit  
4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-101

<b>3</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 02.01.01.20 Anschluss SV 05b

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Stützen an Hauptträger:

Anschweißen einer Kopfplatte 300 / 300 / 20 mm an die Stütze.  
Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit  
4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-101

<b>5</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 02.01.01.21 Anschluss SV 14

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger:

Einschweißen eines Knotenblechs ca. 230/230mm d= 10mm  
im Zuschnitt mit Kehlnähten a = 4mm. Verbindung zwischen  
Knotenblech und Stegblech mit 2x M16 10.8 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-107

<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.01.22 Anschluss SV 14a

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger und Stützenanbindung:

Einschweißen eines Knotenblechs ca. 230/230mm d= 10mm  
im Zuschnitt mit Doppel-Kehlnähten a = 4mm. Verbindung  
zwischen Knotenblech und Stegblech mit 2x M16 10.5 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Einschweißen eines Rippenblechs ca. 230/130mm d= 10mm  
mit Doppel-Kehlnähten a = 4mm.

Anschweißen einer Kopfplatte 260 / 260 / 20 mm an die Stütze.  
Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit  
4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-107

<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 02.01.01.23 Anschluss SV 14b

Position

Wie Position 02.01.01.21 (Seite 14) jedoch:  
Einschweißen eines Knotenblechs ca. 280/230mm d= 10mm  
im Zuschnitt mit Doppel-Kehlnähten a = 4mm. Verbindung  
zwischen Knotenblech und Stegblech mit 2x M16 10.8 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-107

<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 02.01.01.24 Anschluss SV 15

Position

Wie Position 02.01.01.22 jedoch:  
Einschweißen eines Knotenblechs ca. 280/250mm d= 10mm  
im Zuschnitt mit Doppel-Kehlnähten a = 4mm. Verbindung  
zwischen Knotenblech und Stegblech mit 2x M16 10.8 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-108

<b>2</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.01.25 Anschluss SV 16

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger:

Einschweißen eines Knotenblechs ca. 240/140mm d= 10mm  
im Zuschnitt mit Doppel-Kehlnähten a = 4mm. Verbindung  
zwischen Knotenblech und Stegblech mit 2x M12 5.6 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-108

<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 02.01.01.26 Anschluss SV 21

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger:

Einschweißen eines Knotenblechs ca. 280/240mm d= 10mm  
im Zuschnitt mit Doppel-Kehlnähten a = 4mm. Verbindung  
zwischen Knotenblech und Stegblech mit 2x M16 10.8 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-112

<b>3</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 02.01.01.27 Anschluss Wand Aufzug A

Position

Zulage für die Ausbildung eines Auflagers für Träger ähnlich  
SV 10:

Anschweißen einer Kopfplatte ca. 310/290mm  
d= 10mm, Kehlnähte a=4mm.

Anschweißen einer Knagge ca. 250/80mm d= 20mm sowie  
Höhenausgleich und Befestigung mit 2 Bolzen M12 in der  
Stahlbetonaussparung, inkl. der benötigten Bohrungen.

Vermörtelung / Ausbetonieren bauseits

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-104

<b>2</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.01.28 Konsole SV 23 Nord-Ost

Position

Zulage für die Ausbildung eines Auflagers am Anschluss SV08:

Einschweißen eines Rippenblechs ca. 250/135mm d= 18mm mit Kehlnähten a = 5mm in den Hauptträger.

Anschweißen einer Auflagernase bestehend aus:  
Flachstahl 140/100mm d=15mm, vertikal in Stegrichtung Hauptträger,  
Flachstahl 340/100mm d=15mm, horizontal OK bündig zum oberen Flansch Hauptträger,  
Flachstahl mit Zuschnitt 250/125mm d=10mm, vertikal in Achse Rippenblech,  
Flachstahl 50/100mm d=10mm, vertikal in Stegrichtung Hauptträger als Querrippe,

Alle Kehlnähte für die Flachstähe und Querrippen sind in a=4,0mm herzustellen

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-113

<b>2</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 02.01.01.29 Konsole SV 23.1 Nord-Ost

Position

Zulage für die Ausbildung eines Auflagers am Anschluss SV05:

Einschweißen eines Rippenblechs ca. 280/145mm d= 15mm mit Doppel-Kehlnähten a = 5mm in den Hauptträger.

Anschweißen einer Stirnplatte 200/100mm d=8mm an den Hauptträger,

Konsole aus IPE 140, Länge ca. 390mm mit einer Stirnplatte 200/100mm d=8mm und einer unterseitig angeschweißten Rippe 100/60mm d=8mm  
Alle (Doppel-)Kehlnähte sind in a=4,0mm herzustellen

Verbindung der beiden Stirnplatten mit 2x M12 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-113

<b>6</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.01.30 Anschluss SVi 01 unten

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Stütze an Hauptträger

Einschweißen eines Rippenblechs ca. 280/165mm d= 15mm  
mit Doppel-Kehlnähten a = 5mm.

Anschweißen von zwei Stirnplatten 50 / 100 / 10 mm an das  
Rippenblech  
Verbindung zwischen Stirnplatten mit 2x 2x M12 5.6 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-204

**6**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 02.01.01.31 Trapezprofil, 51/150 mm/1,25 mm

Position

Geschossdeckung als Trapezblechkonstruktion herstellen wie  
folgt:

- Erstellen von Verlegeplänen, mit Darstellung von  
Aufkantungen, An- und Abschlüssen
- Ergänzung der bauseitigen Statik durch Nachweise
- Ausbildung der Trapezbleche als Verbunddecke mit Aufbeton  
(bauseits)
- alle Bleche feuerverzinkt (Innenanwendung)
- Zuschnitt gemäß der tatsächlichen Deckenform

Dachdeckung: Trapezblech

Unterkonstruktion: Stahl

Stützweite: 2 m

Stahlgüte: min. S320GD

Ausführungs-kategorie: EXC2

Korrosivitäts-kategorie: C3

Schutzdauerklasse: VH

Trapezprofil: 51/150 mm mit genoppten Oberflanschen

Blechdicke: 1,25 mm

**120**                      **m²**                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.01.32 Randeinfassprofil 50

Position

Randeinfassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen - ca. alle 30 cm mit Blechschrauben auf das Verbundblech geschraubt.

Profil: Randeinfassprofil  
Zuschnitt: 300 mm  
Abkantung: 2-fach ungleichschenkelig  
Höhe Trapezblech: 50 mm  
Blechdicke: 1,5 mm

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-DE-101

**5**                      **m**                      EP .....                      GP .....

## 02.01.01.33 Randeinfassprofil 140

Position

Randeinfassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen - ca. alle 30 cm mit Blechschrauben auf das Verbundblech geschraubt.

Profil: Randeinfassprofil  
Zuschnitt: 400 mm  
Abkantung: 2-fach ungleichschenkelig  
Höhe Trapezblech: 140 mm  
Blechdicke: 1,5 mm

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-DE-102

**47,5**                      **m**                      EP .....                      GP .....

## 02.01.01.34 Ausschnitt in Trapezblech bis 125/125 mm

Position

Ausschnitt in Trapezblech für Aussparungen, einschl. Abdeckblech.  
Bauteil: Trapezblech  
Leistung: Ausschnitt  
Einzelgröße: bis 125/125 mm  
Dicke Abdeckblech: 1,25

**1**                      **St**                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.01.35 Ausschnitt in Trapezblech bis 300/300 mm

Position

Wie Position 02.01.01.34 (Seite 19) jedoch:  
Einzelgröße: bis 300/300 mm

1 St EP ..... GP .....

## 02.01.01.36 Ausschnitt in Trapezblech bis 600/600 mm

Position

Wie Position 02.01.01.34 (Seite 19) jedoch:  
Einzelgröße: bis 600/600 mm

1 St EP ..... GP .....

Abschnitt 02.01.01 Decke 01A Nord-Ost .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.02.1 Stütze HEA 260, L = 4450

Position

Stahlstütze für Stahlkonstruktion, grundiert.

Bauteil: Stahlstütze

Ausführung: Stahlkonstruktion

Art der Stütze: Pendelstütze

Profil: HEA 260

Stützhöhe: ca. 4450mm

Kurzname Stahl: S235JR

Werkstoff-Nummer: 1.0037

Ausführungs-kategorie: EXC2

Oberfläche: grundiert

Stahl und Anschlüsse in gesonderten Positionen

6	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.01.02.2 Fußpunkt Stütze HEA 260

Position

Zulage für die Ausführung des Fußpunktes mit angeschweißter Fußplatte 250 / 260 / 30 mm und Adapterplatte Fußplatte 250 / 250 / 30 mm, sowie 4 Bohrungen dm=14mm durch beide Platten und Befestigung 4x Bolzenanker FAZ II 12/10 in der bauseitigen Stahlbeton-Stütze.

Ausfüllen des Zwischenraumes ~20mm zwischen Adapterplatte und Stahlbetonstütze mit tragfähigem Quellschlamm inkl. notwendiger Randschalung.

siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-IW-107

6	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.01.02.3 Träger HEB 220, L = 5650

Position

Stahlträger für Stahlkonstruktion,

Einbauort: Seiten

Einbauhöhe: bis 5 m

Profil: HEB 220

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.02.3 -

Länge: ca 5650 mm  
Stöße: geschraubt  
Kurzname Stahl: S235JR  
Werkstoff-Nummer: 1.0037  
Ausführungs-klasse: EXC2  
Oberfläche: grundiert

**8** **St** EP ..... GP .....

## 02.01.02.4 Träger HEB 220, L = 7100

Position

Wie Position 02.01.02.3 (Seite 21) jedoch:  
Länge: ca 7100 mm

**2** **St** EP ..... GP .....

## 02.01.02.5 Träger HEB 220, L = 8100

Position

Wie Position 02.01.02.3 (Seite 21) jedoch:  
Länge: ca. 8100 mm  
Einbauort: zwischen Achsen 5.1 bis 6.1

**4** **St** EP ..... GP .....

## 02.01.02.6 Träger HEB 220, L = 8800

Position

Wie Position 02.01.02.3 (Seite 21) jedoch:  
Länge: ca. 8800 mm  
Einbauort: zwischen Achsen 4.1 bis 5.1 und 6.1 bis 7.1

**8** **St** EP ..... GP .....

## 02.01.02.7 Anschluss SV 06

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger:

Ausklinken des oberen Flasches und Teilen des Stegs des  
Nebenträgers ca. 150/60mm.

Einschweißen einer Stirnplatte ca. 120/100mm d= 20mm mit  
Kehlnähten a = 5mm. Verbindung zwischen Stirnblech und  
Steg Hauptträger mit 2x M12 5.6 inkl. der benötigten  
Bohrungen.  
Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-102

**18** **St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.02.8 Anschluss SV 06b

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Stützen unter- & oberseitig an Hauptträger:

Einschweißen von zwei Rippenblechen ca. 350/150mm d=  
10mm mit Kehlnähten a = 5mm in den Hauptträger.

Anschweißen einer Kopfplatte ca. 270/270mm d= 15mm an die  
Stütze aus dem EG kommend.

Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit  
4x M16 10.9 inkl. der benötigten Bohrungen.

Anschweißen einer Fußplatte ca. 270/270mm d= 15mm an die  
Stütze im OG anschließend.

Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit  
2x M12 10.9 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-102

**2** **St** EP ..... GP .....

## 02.01.02.9 Anschluss SV 06a

Position

Wie Position 02.01.02.8 jedoch:  
zusätzlich bigesteife Anbindung des Nebenträgers

Einschweißen von zwei Rippenblechen ca. 110/150mm  
d= 10mm

Anschweißen einer Stirnplatte ca. 400/220mm d= 15mm an  
den Hauptträger, sowie einer Stirnplatte ca. 220/220mm d=  
15mm an den Nebenträger

Verbindung zwischen den Stirnplatten mit 4x M16 10.9 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

**4** **St** EP ..... GP .....

## 02.01.02.10 Anschluss SV 07

Position

Zulage für die Ausbildung eines biegesteifen Stoßpunktes des  
Hauptträgers:

Anschweißen von zwei Kopfplatten ca. 420/300mm d= 10mm  
Kehlnähte Flansche a = 6mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.02.10 -

Kehlnähte Stege a = 4mm

Verbindung mit 4x M16 10.9 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-103

**4**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 02.01.02.11 Anschluss SV 09

Position

Zulage für die Ausbildung eines Auflagers für Träger:

Einschweißen von zwei Rippenblechen ca. 190/105mm  
d= 10mm, Kehlnähte a=4mm.

Anschweißen von zwei Fahnenblechen ca. 50/80mm d= 8mm  
an den Unterflansch, sowie einer Knagge ca. 320/80mm d=  
20mm und Höhenausgleich und Befestigung mit 2 Bolzen M12  
in der Stahlbetonaussparung, inkl. der benötigten Bohrungen.

Vermörtelung / Ausbetonieren bauseits

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-104

**14**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 02.01.02.12 Anschluss SV 104-A

Position

Zulage für die Ausbildung eines Auflagers für Träger:

Anschweißen einer Kopfplatte ca. 220/220mm  
d= 10mm, Kehlnähte a=4mm.

Anschweißen von zwei Fahnenblechen ca. 50/80mm d= 8mm  
an den Unterflansch, sowie einer Knagge ca. 250/80mm d=  
20mm sowie Höhenausgleich und Befestigung mit 2 Bolzen  
M12 in der Stahlbetonaussparung, inkl. der benötigten  
Bohrungen.

Vermörtelung / Ausbetonieren bauseits

Siehe Detail A auf DTH-SH-ARC-5-DT-DE-104

**8**                      **St**                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.02.13 Auflagerwinkel EG 101-4

Position

Auflagerwinkel für Trapezblech an Träger anschweißen  
ungleichschenkliges L-Profil 120/80/8mm  
Einbauort Deckenrand

Siehe Detail 4 auf DTH-SH-ARC-5-DT-DE-101

**7** **m** EP ..... GP .....

## 02.01.02.14 Auflagerwinkel EG 01-B

Position

Wie Position 02.01.02.13 jedoch:  
Einbauort: Deckenfelder mittig

Siehe Detail 4 auf DTH-SH-ARC-5-DT-DE-100

**320** **m** EP ..... GP .....

## 02.01.02.15 Trapezprofil, 51/150 mm/1,25 mm

Position

Geschossdeckung als Trapezblechkonstruktion herstellen wie folgt:  
- Erstellen von Verlegeplänen, mit Darstellung von Aufkantungen, An- und Abschlüssen  
- Ergänzung der bauseitigen Statik durch Nachweise  
- Ausbildung der Trapezbleche als Verbunddecke mit Aufbeton (bauseits)  
- alle Bleche feuerverzinkt (Innenanwendung)  
- Zuschnitt gemäß der tatsächlichen Deckenform

Dachdeckung: Trapezblech

Unterkonstruktion: Stahl

Stützweite: 2 m

Stahlgüte: min. S320GD

Ausführungsklasse: EXC2

Korrosivitätskategorie: C3

Schutzdauerklasse: VH

Trapezprofil: 51/150 mm mit genoppten Oberflanschen

Blechdicke: 1,25 mm

**245** **m²** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.02.16 Randeinfassprofil 50

Position

Randeinfassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen - ca. alle 30 cm mit Blechschrauben auf das Verbundblech geschraubt.

Profil: Randeinfassprofil  
Zuschnitt: 300 mm  
Abkantung: 2-fach ungleichschenkelig  
Höhe Trapezblech: 50 mm  
Blechdicke: 1,5 mm

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-DE-101

7 m EP ..... GP .....

## 02.01.02.17 Randeinfassprofil 140

Position

Randeinfassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen - ca. alle 30 cm mit Blechschrauben auf das Verbundblech geschraubt.

Profil: Randeinfassprofil  
Zuschnitt: 400 mm  
Abkantung: 2-fach ungleichschenkelig  
Höhe Trapezblech: 140 mm  
Blechdicke: 1,5 mm

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-DE-102

60 m EP ..... GP .....

## 02.01.02.18 Ausschnitt in Trapezblech bis 125/125 mm

Position

Ausschnitt in Trapezblech für Aussparungen, einschl. Abdeckblech.  
Bauteil: Trapezblech  
Leistung: Ausschnitt  
Einzelgröße: bis 125/125 mm  
Dicke Abdeckblech: 1,25

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.02.19 Ausschnitt in Trapezblech bis 300/300 mm

Position

Wie Position 02.01.02.18 (Seite 26) jedoch:  
Einzelgröße: bis 300/300 mm

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.01.02.20 Ausschnitt in Trapezblech bis 600/600 mm

Position

Wie Position 02.01.02.18 (Seite 26) jedoch:  
Einzelgröße: bis 600/600 mm

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

Abschnitt 02.01.02 Decke 01B Ost .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.03.1 Stütze HEA 260, L = 4000

Position

Stahlstütze für Stahlkonstruktion, grundiert.  
Bauteil: Stahlstütze  
Ausführung: Stahlkonstruktion  
Art der Stütze: Pendelstütze  
Profil: HEA 260  
Stützenhöhe: ca. 4000mm  
Kurzname Stahl: S235JR  
Werkstoff-Nummer: 1.0037  
Ausführungs-kategorie: EXC2  
Oberfläche: grundiert

Stahl und Anschlüsse in gesonderten Positionen

5	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.01.03.2 Stütze HEA 260, L = 4450

Position

Wie Position 02.01.03.1 jedoch:  
Stützenhöhe: ca. 4500mm

2	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.01.03.3 Stütze HEA 260, L = 3000

Position

Wie Position 02.01.03.1 jedoch:  
Stützenhöhe: ca. 3000mm

3	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.01.03.4 Fußpunkt Stütze HEA 260

Position

Zulage für die Ausführung des Fußpunktes mit angeschweißter Fußplatte 250 / 260 / 30 mm und Adapterplatte Fußplatte 250 / 250 / 30 mm, sowie 4 Bohrungen dm=14mm durch beide Platten und Befestigung 4x Bolzenanker FAZ II 12/10 in der bauseitigen Stahlbeton-Stütze.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.03.4 -

Ausfüllen des Zwischenraumes ~20mm zwischen Adapterplatte und Stahlbetonstütze mit tragfähigem Quellschutt inkl. notwendiger Randschalung.

siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-IW-107

<b>2</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 02.01.03.5 Fußpunkt Stütze HEA 260, hoch

Position

Wie Position 02.01.03.4 (Seite 28) jedoch:  
Zulage für die Ausführung des Fußpunktes mit angeschweißter Fußplatte 250 / 260 / 30 mm ohne Adapterplatte

siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-IW-108

<b>6</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 02.01.03.6 Diagonalverband 4500

Position

Diagonalverband aus 2 Flacheisen 50x5mm,  
Länge jeweils ca. 4500mm

Anschweißen von 4 Knotenblechen ca. 80/80/5mm und  
Verschraubung gem. statischer Erforderniss, inkl. der  
benötigten Bohrungen.

<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 02.01.03.7 Träger HEM 200, L = 7400

Position

Stahlträger für Stahlkonstruktion,  
Einbauort: Seiten  
Einbauhöhe: bis 5 m  
Profil: HEM 200  
Länge: ca. 7400 mm  
Stöße: geschraubt  
Kurzname Stahl: S235JR  
Werkstoff-Nummer: 1.0037  
Ausführungsklasse: EXC2  
Oberfläche: grundiert

<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.03.8 Träger HEB 220, L = 3800

Position

Wie Position 02.01.03.7 (Seite 29) jedoch:  
Profil: HEB 220  
Länge: ca. 3800 mm

3	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.01.03.9 Träger HEM 280, L = 4375

Position

Wie Position 02.01.03.7 (Seite 29) jedoch:  
Profil: HEM 280  
Länge: ca. 4375 mm

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.01.03.10 Träger HEM 280, L = 5750

Position

Wie Position 02.01.03.7 (Seite 29) jedoch:  
Profil: HEM 280  
Länge: ca. 5750 mm

2	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.01.03.11 Träger HEM 280, L = 7850

Position

Wie Position 02.01.03.7 (Seite 29) jedoch:  
Profil: HEM 280  
Länge: ca. 7850 mm

5	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.01.03.12 Träger HEM 280, L = 8350

Position

Wie Position 02.01.03.7 (Seite 29) jedoch:  
Profil: HEM 280  
Länge: ca. 8350 mm

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.03.13 Träger HEM 280, L = 9800

Position

Wie Position 02.01.03.7 (Seite 29) jedoch:  
Profil: HEM 280  
Länge: ca. 9800 mm

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.01.03.14 Träger HEM 280, L = 12650

Position

Wie Position 02.01.03.7 (Seite 29) jedoch:  
Profil: HEM 280  
Länge: ca. 12650 mm

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## Süd Mitte bis Achse V

Text

## 02.01.03.15 Träger HEB 220, L = 4000

Position

Wie Position 02.01.03.7 (Seite 29) jedoch:  
Profil: HEB 220  
Länge: ca. 4000 mm

4	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.01.03.16 Träger HEB 400, L = 8000

Position

Wie Position 02.01.03.7 (Seite 29) jedoch:  
Profil: HEB 400  
Länge: ca. 8000 mm

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.01.03.17 Träger HEB 400, L = 9000

Position

Wie Position 02.01.03.7 (Seite 29) jedoch:  
Profil: HEB 400  
Länge: ca. 9000 mm

2	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.03.18 Träger HEB 400, L = 11900

Position

Wie Position 02.01.03.7 (Seite 29) jedoch:  
Profil: HEB 400  
Länge: ca. 11900 mm

**1** **St** EP ..... GP .....

## 02.01.03.19 Zulage Kopfbolzen

Position

Träger aus Vorpositionen mit Kopfbolzen versehen:

Einreihig in Trägerachse anschweißen  
Typ 16, hn = 90 mm  
max. Bolzenabstand: 30 cm  
max. Abstand zum Trägerende: 30 cm

inkl. Aussparungen im nachfolgenden Trapezblech

**105** **m** EP ..... GP .....

## 02.01.03.20 Anschluss SV 08

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger:

Einschweißen eines Knotenblechs ca. 280/350mm d= 18mm  
im Zuschnitt mit Kehlnähten a = 5mm. Verbindung zwischen  
Knotenblech und Stegblech mit 4x M20 10.5 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-103

**11** **St** EP ..... GP .....

## 02.01.03.21 Anschluss SV 08a

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger und Stützenanbindung:

Einschweißen eines Knotenblechs ca. 280/350mm d= 18mm  
im Zuschnitt mit Kehlnähten a = 5mm. Verbindung zwischen  
Knotenblech und Stegblech mit 4x M20 10.5 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.03.21 -

Anschweißen einer Kopfplatte 250 / 260 / 20 mm an die Stütze.  
Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit  
4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-103

**3**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 02.01.03.22 Anschluss SV 08b

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
zur Stützenanbindung:

Anschweißen einer Kopfplatte 250 / 260 / 20 mm an die Stütze.  
Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit  
4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-103

**3**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 02.01.03.23 Anschluss SV 17

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger:

Ausklinken des oberen Flasches und Teilen des Stegs des  
Nebenträgers ca. 150/60mm.

Einschweißen einer Stirnplatte ca. 160/100mm d= 10mm mit  
Kehlnähten a = 4mm. Verbindung zwischen Stirnblech und  
Steg Hauptträger mit 2x M12 5.6 inkl. der benötigten  
Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-108

**1**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 02.01.03.24 Anschluss SV 19

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger:

Ausklinken des oberen und unteren Flasches und Teilen des  
Stegs des Nebenträgers ca. 105/50mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.03.24 -

Einschweißen einer Stirnplatte ca. 160/100mm d= 10mm mit Kehlnähten a = 4mm. Verbindung zwischen Stirnblech und Steg Hauptträger mit 2x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-111  
**6** **St** EP ..... GP .....

## 02.01.03.25 Anschluss SV 19a

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes zur Stützenanbindung:

Anschweißen einer Kopfplatte 250 / 260 / 20 mm an die Stütze. Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit 4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-111  
**1** **St** EP ..... GP .....

## 02.01.03.26 Anschluss SV 20

Position

Zulage für die Ausbildung von 3 Knotenpunkten Neben- an Hauptträger und Stützenanbindung:

Einschweißen eines Knotenblechs ca. 250/350mm d= 18mm im Zuschnitt mit Doppel-Kehlnähten a = 5mm zum Steg und a=6mm zu den Flanschen. Verbindung zwischen Knotenblech und Stegblech mit 4x M20 10.5 inkl. der benötigten Bohrungen.

Einschweißen eines Rippenblechs ca. 250/135mm d= 18mm mit Doppel-Kehlnähten a = 5mm zum Steg und a=6mm zu den Flanschen.

Anschweißen einer Kopfplatte 260 / 260 / 20 mm an die Stütze. Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit 4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Anschweißen einer Stirnplatte 220 / 210 / 20 mm an den nebenträger in unterer Ebene. Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit 2x M16 10.9 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-112  
**1** **St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.03.27 Konsole SV 23 Süd-Ost

Position

Zulage für die Ausbildung eines Auflagers am Anschluss SV08:

Einschweißen eines Rippenblechs ca. 250/135mm d= 18mm mit Kehlnähten a = 5mm in den Hauptträger.

Anschweißen einer Auflagernase bestehend aus:  
Flachstahl 140/100mm d=15mm, vertikal in Stegrichtung Hauptträger,  
Flachstahl 400/100mm d=15mm, horizontal OK bündig zum oberen Flansch Hauptträger,  
Flachstahl mit Zuschnitt 250/125mm d=10mm, vertikal in Achse Rippenblech,  
Flachstahl 50/100mm d=10mm, vertikal in Stegrichtung Hauptträger als Querrippe,

Alle Kehlnähte für die Flachstähle und Querrippen sind in a=4,0mm herzustellen

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-113

<b>5</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 02.01.03.28 Anschluss Wand Aufzug L

Position

Zulage für die Ausbildung eines Auflagers für Träger ähnlich SV 10:

Anschweißen einer Kopfplatte ca. 310/290mm d= 10mm, Kehlnähte a=4mm.

Anschweißen einer Knagge ca. 250/80mm d= 20mm sowie Höhenausgleich und Befestigung mit 2 Bolzen M12 in der Stahlbetonaussparung, inkl. der benötigten Bohrungen.

Vermörtelung / Ausbetonieren bauseits

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-104

<b>4</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.03.29 Anschluss SVi 04 unten

Position

Zulage für die Ausführung des Fußpunktes mit angeschweißter Fußplatte 100 / 100 / 10 mm

Konstruktive Befestigung in der bauseitigen Stahlbetonwand mit 2x FAZ Bolzenanker M12 und notwendiger Bohrungen..

Ausfüllen des Zwischenraumes ~20mm zwischen Fußplatte und Stahlbeton mit tragfähigem Quellschutt inkl. notwendiger Randschalung.

siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-208

3 St EP ..... GP .....

## 02.01.03.30 Anschluss SVi 05 unten

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes Stütze oberseitig an Hauptträger:

Anschweißen einer Fußplatte ca. 220/220mm d= 15mm mit umlaufender Kehlnaht a=6mm an die Stütze im OG anschließend.

Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit 4x M12 10.9 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-208

2 St EP ..... GP .....

## Süd Mitte bis Achse V

Text

## 02.01.03.31 Anschluss SV 06

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes Neben- an Hauptträger:

Ausklinken des oberen Flanges und Teilen des Stegs des Nebenträgers ca. 150/60mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.03.31 -

Einschweißen einer Stirnplatte ca. 120/100mm d= 20mm mit Kehlnähten a = 5mm. Verbindung zwischen Stirnblech und Steg Hauptträger mit 2x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.  
Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-102

**4**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 02.01.03.32 Anschluss SV 11

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes Neben- an Hauptträger und Wandanbindung:

Einschweißen eines Rippenblechs ca. 350/400mm d= 10mm und eines Knotenblechs ca. 350/230mm d= 10mm im Zuschnitt mit Kehlnähten a = 4mm. Verbindung zwischen Knotenblech und Stegblech mit 3x M16 10.5 inkl. der benötigten Bohrungen.

Anschweißen einer Knagge ca. 200/150mm d= 20mm an den Unterflansch, sowie Höhenausgleich und Befestigung mit 2 Bolzen M12 in der Stahlbetonwand, inkl. der benötigten Bohrungen.

Vermörtelung / Ausbetonieren bauseits

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-105

**1**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 02.01.03.33 Anschluss SV 11a

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes Neben- an Hauptträger und Stützenanbindung:

Einschweißen eines Rippenblechs ca. 350/400mm d= 10mm und eines Knotenblechs ca. 350/230mm d= 10mm im Zuschnitt mit Kehlnähten a = 4mm. Verbindung zwischen Knotenblech und Stegblech mit 3x M16 10.5 inkl. der benötigten Bohrungen.

Anschweißen einer Kopfplatte 260 / 260 / 20 mm an die Stütze. Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit 4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-105

**1**                      **St**                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.03.34 Anschluss SV 18

Position

Zulage für die Ausbildung von 4 Knotenpunkten  
Neben- an Hauptträger:

In Achse V:

Ausklinken des oberen Flansches und Teilen des Stegs des  
Nebenträgers ca. 150/60mm.

Anschweißen einer Stirnplatte ca. 160/100mm d= 20mm mit  
Kehlnähten a = 4mm. Verbindung zwischen Stirnblech und  
Steg Hauptträger mit 2x M12 5.6 inkl. der benötigten  
Bohrungen.

Anschweißen einer Fußplatte 250 / 260 / 20 mm an die Stütze.  
Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch unterer  
Hauptträger mit 4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Anschweißen einer Fußplatte 250 / 260 / 20 mm an die Stütze.  
Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch oberer  
Hauptträger mit 4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

ca. 1,8m westlich von Achse V:

Ausklinken des oberen und unteren Flansches und Teilen des  
Stegs des Nebenträgers ca. 110/50mm.

Anschweißen einer Stirnplatte ca. 160/100mm d= 10mm mit  
Kehlnähten a = 4mm. Verbindung zwischen Stirnblech und  
Steg Hauptträger mit 2x M12 5.6 inkl. der benötigten  
Bohrungen.

Anschweißen einer Fußplatte 250 / 260 / 20 mm an die Stütze.  
Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch unterer  
Hauptträger mit 4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Anschweißen einer Fußplatte 250 / 260 / 20 mm an die Stütze.  
Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch oberer  
Hauptträger mit 4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.  
Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-109

<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01.03.35 Anschluss SV 18a

Position

Zulage für die Ausbildung von 3 Knotenpunkten  
Stütze an Hauptträger:

Anschweißen einer Stirnplatte 400 / 300 / 10 mm an den  
Hauptträger. Verbindung zwischen Stirnplatte und Flansch  
Stütze mit 4x M16 10.9 inkl. der benötigten Bohrungen.

Anschweißen einer Kopfplatte 250 / 260 / 20 mm an die Stütze.  
Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit  
4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Einschweißen eines Knotenblechs ca. 250/350mm d= 18mm  
im Zuschnitt mit Doppel-Kehlnähten a = 5mm zum Steg und  
a=6mm zu den Flanschen. Verbindung zwischen Knotenblech  
und Stegblech mit 4x M20 10.5 inkl. der benötigten Bohrungen.

Einschweißen eines Rippenblechs ca. 250/135mm d= 18mm  
mit Doppel-Kehlnähten a = 5mm zum Steg und a=6mm zu den  
Flanschen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-110

1 St EP ..... GP .....

## 02.01.03.36 Anschluss SV 18b

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Stütze an Hauptträger:

Anschweißen einer Kopfplatte 250 / 260 / 20 mm an die Stütze.  
Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit  
4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-110

1 St EP ..... GP .....

## 02.01.03.37 Trapezprofil, 51/150 mm/1,25 mm

Position

Geschossdeckung als Trapezblechkonstruktion herstellen wie  
folgt:

- Erstellen von Verlegeplänen, mit Darstellung von  
Aufkantungen, An- und Abschlüssen
- Ergänzung der bauseitigen Statik durch Nachweise

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.03.37 -

- Ausbildung der Trapezbleche als Verbunddecke mit Aufbeton (bauseits)
- alle Bleche feuerverzinkt (Innenanwendung)
- Zuschnitt gemäß der tatsächlichen Deckenform

Dachdeckung: Trapezblech  
 Unterkonstruktion: Stahl  
 Stützweite: 2 m  
 Stahlgüte: min. S320GD  
 Ausführungsklasse: EXC2  
 Korrosivitätskategorie: C3  
 Schutzdauerklasse: VH  
 Trapezprofil: 51/150 mm mit genoppten Oberflanschen  
 Blechdicke: 1,25 mm

**240**      **m²**      EP .....      GP .....

## 02.01.03.38

Position

### Randeinfassprofil 50

Randeinfassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen - ca. alle 30 cm mit Blechschrauben auf das Verbundblech geschraubt.

Profil: Randeinfassprofil  
 Zuschnitt: 300 mm  
 Abkantung: 2-fach ungleichschenkelig  
 Höhe Trapezblech: 50 mm  
 Blechdicke: 1,5 mm

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-DE-101

**5**      **m**      EP .....      GP .....

## 02.01.03.39

Position

### Randeinfassprofil 140

Randeinfassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen - ca. alle 30 cm mit Blechschrauben auf das Verbundblech geschraubt.

Profil: Randeinfassprofil

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.03.39 -

Zuschnitt: 400 mm  
Abkantung: 2-fach ungleichschenkelig  
Höhe Trapezblech: 140 mm  
Blechdicke: 1,5 mm

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-DE-102

<b>90</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
-----------	----------	----------	----------

## 02.01.03.40 Ausschnitt in Trapezblech bis 125/125 mm

Position

Ausschnitt in Trapezblech für Aussparungen, einschl.  
Abdeckblech.  
Bauteil: Trapezblech  
Leistung: Ausschnitt  
Einzelgröße: bis 125/125 mm  
Dicke Abdeckblech: 1,25

<b>3</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 02.01.03.41 Ausschnitt in Trapezblech bis 300/300 mm

Position

Wie Position 02.01.03.40 jedoch:  
Einzelgröße: bis 300/300 mm

<b>8</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 02.01.03.42 Ausschnitt in Trapezblech bis 800/800 mm

Position

Wie Position 02.01.03.40 jedoch:  
Einzelgröße: bis 800/800 mm

<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 02.01.03.43 Unterstützung Kragfelder

Position

Zulage für die temporäre Montageunterstützung der  
auskragenden Trapezblech-Felder bis zur Tragfähigkeit des  
bauseitigen Aufbetons der Decke über EG

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.03.43 -

Kraglänge bis zu 80cm  
Stützhöhe ca. 5,00m  
Vorhaltezeit bis zu 6 Wochen  
Einbauort: an Achse BB

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-DE-102, Detail 4

<b>10</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
-----------	----------	----------	----------

**Abschnitt 02.01.03 Decke 01A Süd-Ost** .....

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

<b>Bereich 02.01</b>	<b>Stahlbau bis Decke über EG</b>	.....
----------------------	-----------------------------------	-------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.02.1

Position

### Stütze HEA 220, L = 3900

Stahlstütze für Stahlkonstruktion, grundiert.

Bauteil: Stahlstütze

Ausführung: Stahlkonstruktion

Art der Stütze: Pendelstütze

Profil: HEA 220

Stützenhöhe: ca. 3900mm

Kurzname Stahl: S235JR

Werkstoff-Nummer: 1.0037

Ausführungs-kategorie: EXC2

Oberfläche: grundiert

Einbauort: OG

Stahl und Anschlüsse in gesonderten Positionen

<b>12</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------	-----------	----------	----------

## 02.02.2

Position

### Stütze RRO 160/80/5, L = 3750

Wie Position 02.02.1 jedoch:

Profil: Rechteckrohr 160/80/5 mm

Stützenhöhe: ca. 3750mm

<b>7</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 02.02.3

Position

### Stütze HEA 100 Süd, L = 2150

Wie Position 02.02.1 jedoch:

Profil: HEA 100

Stützenhöhe: ca. 2150mm

<b>5</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 02.02.4

Position

### Stütze HEA 100 Nord, L = 2500

Wie Position 02.02.1 jedoch:

Profil: HEA 100

Stützenhöhe: ca. 2500mm

<b>6</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.02.5 Träger HEB 100, L = 7500

Position

Stahlträger für Stahlkonstruktion,  
Einbauort: OG  
Einbauhöhe: bis 9 m  
Profil: HEB 100  
Länge: ca. 7500 mm  
Stöße: geschraubt  
Kurzname Stahl: S235JR  
Werkstoff-Nummer: 1.0037  
Ausführungs-kategorie: EXC2  
Oberfläche: grundiert

2 St EP ..... GP .....

## 02.02.6 Träger HEM 200, L = 6900

Position

Wie Position 02.02.5 jedoch:  
Profil: HEM 200  
Länge: ca. 6900 mm

2 St EP ..... GP .....

## 02.02.7 Träger HEB 160, L = 6900

Position

Wie Position 02.02.5 jedoch:  
Profil: HEB 160  
Länge: ca. 6900 mm

3 St EP ..... GP .....

## 02.02.8 Träger HEB 160, L = 8200

Position

Wie Position 02.02.5 jedoch:  
Profil: HEB 160  
Länge: ca. 8200 mm

15 St EP ..... GP .....

## 02.02.9 Träger HEB 160, L = 9000

Position

Wie Position 02.02.5 jedoch:  
Profil: HEB 160  
Länge: ca. 9000 mm

3 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.02.10 Träger HEB 220, L = 8000

Position

Wie Position 02.02.5 (Seite 44) jedoch:  
Profil: HEB 220  
Länge: ca. 8000 mm

**8 St** EP ..... GP .....

## 02.02.11 Träger HEB 220, L = 10750

Position

Wie Position 02.02.5 (Seite 44) jedoch:  
Profil: HEB 220  
Länge: ca. 10750 mm

**2 St** EP ..... GP .....

## Bereich Ost Ecken

Text

## 02.02.12 Anschluss SV 02

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger:

Ausklinken des oberen und unteren Flanges und Teilen des  
Stegs des Nebenträgers ca. 100/50mm.

Einschweißen einer Stirnplatte ca. 100/100mm d= 10mm mit  
Kehlnähten a = 5mm. Verbindung zwischen Stirnblech und  
Steg Hauptträger mit 2x M16 10.9 inkl. der benötigten  
Bohrungen.  
Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-202

**7 St** EP ..... GP .....

## 02.02.13 Anschluss SV 02a

Position

Wie Position 02.02.12 jedoch:  
beidseitige Anbindung der Träger wie in SV02 beschrieben  
und zusätzlich Anbindung an Stütze:

Anschweißen einer Kopfplatte ca. 200 / 220 / 15 mm an die  
Stütze.  
Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit  
2x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

**2 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.02.14

Position

### Anschluss SV 02b

Wie Position 02.02.12 (Seite 45) jedoch:  
zusätzlich Anbindung an Stütze:

Anschweißen einer Kopfplatte ca. 200 / 220 / 15 mm an die  
Stütze.  
Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit  
2x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

**5**                      **St**                                      EP .....                      GP .....

## 02.02.15

Position

### Anschluss SV 02c

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
zur Anbindung an Stütze:

Anschweißen einer Kopfplatte ca. 200 / 220 / 15 mm an die  
Stütze.  
Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit  
2x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

**2**                      **St**                                      EP .....                      GP .....

## 02.02.16

Position

### Konsole SV 28

Zulage für die Ausbildung einer durchlaufenden Konsole:

Anschweißen von Konsolrippen mind. alle 100 cm,  
Form der Rippen im Zuschnitt gemäß Detail, max. Maß  
535/200

Rippen sind nicht genau gegenüber von Anschluss SV02(b)  
auszubilden, Abstand min. 20cm.

Konsolblech ca. 520/5mm über die gesamte Breite  
durchlaufend, oberseitig 2 Querrippen 60/10mm zur  
Verstärkung angeschweißt.

Alle Kehlnähte für Konsolbleche, Konsolrippen und Querrippen  
sind in a= 4,0 mm herzustellen.

Brandschutz-Beschichtung siehe gesonderte Position  
Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-205

**7,5**                      **m**                                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.02.17 Position

### Konsole SV 29

Zulage für die Ausbildung einer durchlaufenden Konsole:

Anschweißen von Konsolrippen mind. alle 100 cm  
Form der Rippen im Zuschnitt gemäß Detail, max. Maß  
600/200

Rippen sind nicht genau gegenüber von Anschluss SV02(b)  
auszubilden, Abstand min. 20cm.

Konsolblech ca. 590/5mm über die gesamte Breite  
durchlaufend, oberseitig 2 Querrippen 60/10mm zur  
Verstärkung angeschweißt.

Alle Kehlnähte für Konsolbleche, Konsolrippen und Querrippen  
sind in a= 4,0 mm herzustellen.

Brandschutz-Beschichtung siehe gesonderte Position

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-205 EP ..... GP .....

## 02.02.18 Position

### Konsole SV 30

Zulage für die Ausbildung einer durchlaufenden Konsole:

Anschweißen von Stirnplatten ca. 160/160/10 mm alle ca. 140  
cm an den Hauptträger,

Ausbildung von Konsolrippen, Form der Rippen im Zuschnitt  
gemäß Detail, max. Maß 660/155 mm, angeschweißt  
Stirnplatte, ca. 160/160/10 mm, Rippe ca. alle 140 cm

Konsolblech ca. 760/5mm über die gesamte Breite  
durchlaufend, oberseitig 2 Querrippen 60/10mm zur  
Verstärkung angeschweißt.

Alle Kehlnähte für Konsolbleche, Konsolrippen und Querrippen  
sind in a= 4,0 mm herzustellen.

Brandschutz-Beschichtung siehe gesonderte Position

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-205  
20 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.02.19 Position

### Konsole SV 31

Zulage für die Ausbildung eines Auflagers am HEB220:

Einschweißen eines Rippenblechs ca. 95/105mm d= 6mm  
innen in den Hauptträger.

Einschweißen eines Rippenblechs ca. 50/105mm d= 6mm  
unter den Hauptträger.

Anschweißen einer Konsole aus IPE 100, Länge ca. 625mm  
mit einer Stirnplatte 100/55mm d=10mm an den Hauptträger.

Anschweißen von 2 Rippenblechen ca. 60/60mm d= 6mm

Alle (Doppel-)Kehlnähte sind in a=4,0mm herzustellen

Brandschutz-Beschichtung siehe gesonderte Position

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-206

<b>18</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------	-----------	----------	----------

## 02.02.20 Position

### Anschluss SVi 01 oben

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
zur 1-fachen Stützenanbindung:

Anschweißen einer Kopfplatte 100 / 100 / 8 mm an die untere  
Stütze.

Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit  
2x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-207

<b>6</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.02.21

Position

### Stirnplatten SVi 01

Zulage für das Anschweißen von Stirnplatten 80/100/8 mm

Stirnplatten sind im Abstand max. 80cm von Stützenanschlüssen auszubilden.

Alle Kehlnähte sind in a= 4,0 mm herzustellen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-207

**5,5**                      **m**                      EP .....                      GP .....

## 02.02.22

Position

### Konsole SVi 03

Zulage für die Ausbildung einer durchlaufenden Konsole:

Anschweißen von Konsolrippen alle 70 cm in HEM200, Form der Rippen im Zuschnitt gemäß Detail, max. Maß 260/180

Konsolblech ca. 260/15mm über die gesamte Breite durchlaufend, unterseitig Querrippe 50/15mm zur Verstärkung an Konsole und Rippe geschweißt.

Alle (Doppel-)Kehlnähte für Konsolbleche, Konsolrippen und Querrippen sind in a= 4,0 mm herzustellen.

~~Siehe Detail~~ **7,5** ~~m~~ **m** DTH-SH-ARC-5-DT-SB-208                      EP .....                      GP .....

## 02.02.23

Position

### Anschluss SVi 04 oben

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes zur 1-fachen Stützenanbindung:

Anschweißen einer Kopfplatte 100 / 100 / 8 mm an die untere Stütze.

Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit 2x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-208

**3**                      **St**                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.02.24

Position

### Anschluss SVi 05 oben

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes zur 1-fachen Stützenanbindung:

Anschweißen einer Kopfplatte 100 / 100 / 8 mm an die untere Stütze.

Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit 2x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-207

**2**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 02.02.25

Position

### Stirnplatten SVi 04/05

Zulage für das Anschweißen von Stirnplatten 80/100/8 mm

Stirnplatten sind im Abstand max. 80cm von Stützenanschlüssen auszubilden.

Alle Kehlnähte sind in a= 4,0 mm herzustellen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-207

**5,5**                      **m**                      EP .....                      GP .....

## Ost Mitte

Text

## 02.02.26

Position

### Anschluss SV 01

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes Neben- an Hauptträger:

Ausklinken des oberen Flanges und Teilen des Stegs des Nebenträgers ca. 120/40mm.

Einschweißen einer Stirnplatte ca. 120/100mm d= 10mm mit Kehlnähten a = 4mm zum Steg und Kehlnähten a = 3mm zum Flansch. Verbindung zwischen Stirnblech und Steg Hauptträger mit 2x M16 10.9 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-201

**19**                      **St**                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.02.27

Position

### Anschluss SV 01a

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes zur Stützenanbindung:

Anschweißen einer Kopfplatte 210 / 220 / 15 mm an die Stütze. Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit 2x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-201

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.02.28

Position

### Anschluss SV 01b

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes zur Träger- und Stützenanbindung:

Anschweißen einer Kopfplatte 210 / 220 / 15 mm an die Stütze. Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit 4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Einschweißen von zwei Rippenbleche ca. 230/130mm d= 10mm mit Kehlnähten a = 4mm.

Anschweißen einer Stirnplatte ca. 210/160mm d= 15mm an den Hauptträger und einer Stirnplatte ca. 150/160mm d= 15mm mit Kehlnähten a = 4mm. Verbindung zwischen Kopfplatten mit 4x M12 10.9 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-201

5	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 02.02.29

Position

### Anschluss SV 01c

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes:

Verbindung zweier übereinanderliegender Träger mit 4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-201

11	St	EP .....	GP .....
----	----	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.02.30

Position

### Anschluss SV 01d

Wie Position 02.02.29 (Seite 51) jedoch:  
zusätzlich Anbindung an Stütze:

Anschweißen einer Kopfplatte ca. 250 / 220 / 15 mm an die  
Stütze.  
Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit  
2x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

**4**                      **St**                                      EP .....                      GP .....

## 02.02.31

Position

### Anschluss SV 03

Zulage für die Ausbildung eines Stoßpunktes des Hauptträgers:

Anschweißen von zwei Kopfplatten ca. 230/220mm d= 10mm  
Kehlnähte a = 4mm

Verbindung mit 4x M16 10.9 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-203

**5**                      **St**                                      EP .....                      GP .....

## 02.02.32

Position

### Anschluss SV 04

Zulage für die Ausbildung eines Auflagers für Träger:

Einschweißen von zwei Rippenblechen ca. 140/75mm  
d= 6mm, Kehlnähte a=4mm.

Anschweißen von zwei Fahnenblechen ca. 50/80mm d= 8mm  
an den Unterflansch, sowie einer Knagge ca. 260/80mm d=  
20mm und Höhenausgleich und Befestigung mit 2 Bolzen M12  
in der Stahlbetonaussparung, inkl. der benötigten Bohrungen.

Vermörtelung / Ausbetonieren bauseits

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-203

**10**                      **St**                                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.02.33

Position

### Anschluss SV 24

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger

Einschweißen eines Rippenblechs ca. 200/190mm d= 10mm  
mit Kehlnähten a = 4mm.

Anschweißen einer Stirnplatte 210 / 150 / 15 mm an den  
Hauptträger und einer Stirnplatte 150 / 150 / 15 mm an den  
Nebenträger.  
Verbindung zwischen Stirnplatten mit 4x M12 5.6 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-204

<b>2</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 02.02.34

Position

### Anschluss SV 25

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger

Anschweißen einer Stirnplatte 170 / 220 / 15 mm zwischen die  
Flansche des Hauptträgers und einer Stirnplatte 220 / 220 / 15  
mm an den Nebenträger.

Verbindung zwischen Stirnplatten mit 2x M16 10.9 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-204

<b>2</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 02.02.35

Position

### Anschluss SV 27

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger

Einschweißen eines Rippenblechs ca. 135/75mm d= 10mm mit  
Kehlnähten a = 4mm.

Anschweißen einer Stirnplatte 210 / 220 / 15 mm an den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 02.02.35 -			

Hauptträger und einer Stirnplatte 150 / 220 / 15 mm an den Nebenträger.  
Verbindung zwischen Stirnplatten mit 4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-204

<b>2</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 02.02.36

Position

### Trapezprofil, 50/250 mm/0,88 mm

Geschossdeckung als Trapezblechkonstruktion herstellen wie folgt:

- Erstellen von Verlegeplänen, mit Darstellung von Aufkantungen, An- und Abschlüssen
- Ergänzung der bauseitigen Statik durch Nachweise
- Ausbildung der Trapezbleche als Schubfeld (Scheibe) für horizontale Lasten
- alle Bleche feuerverzinkt
- Zuschnitt gemäß der tatsächlichen Deckenform

Dachdeckung: Trapezblech

Unterkonstruktion: Stahl

Stützweite: 2 m

Stahlgüte: min. S320GD

Ausführungsklasse: EXC2

Korrosivitätskategorie: C3

Schutzdauerklasse: VH

Trapezprofil: 50/250 mm

Blechdicke: 0,88 mm

<b>400</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
------------	----------------------	----------	----------

## 02.02.37

Position

### Ausschnitt in Trapezblech bis 125/125 mm

Ausschnitt in Trapezblech für Aussparungen, einschl. Abdeckblech.

Bauteil: Trapezblech

Leistung: Ausschnitt

Einzelgröße: bis 125/125 mm

Dicke Abdeckblech: 0,88

<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	
02.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.02.38 Ausschnitt in Trapezblech bis 300/300 mm

Position

Wie Position 02.02.37 (Seite 54) jedoch:  
Einzelgröße: bis 300/300 mm

**2**      **St**      EP .....      GP .....

## 02.02.39 Ausschnitt in Trapezblech bis 800/800 mm

Position

Wie Position 02.02.37 (Seite 54) jedoch:  
Einzelgröße: bis 800/800 mm

**1**      **St**      EP .....      GP .....

**Bereich 02.02 Stahlbau bis Decke über OG** .....

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

**Titel 02 1. Bauabschnitt O/S/N** .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.01.01.1 Stütze HEB 300, L = 4400

Position

Stahlstütze für Stahlkonstruktion, grundiert.  
Bauteil: Stahlstütze  
Ausführung: Stahlkonstruktion  
Art der Stütze: Pendelstütze  
Profil: HEB 300  
Stützenhöhe: ca. 4400mm  
Kurzname Stahl: S235JR  
Werkstoff-Nummer: 1.0037  
Ausführungs-kategorie: EXC2  
Oberfläche: grundiert

Stahl und Anschlüsse in gesonderten Positionen

8 St EP ..... GP .....

## 03.01.01.2 Fußpunkt Stütze HEB 300

Position

Zulage für die Ausführung des Fußpunktes mit angeschweißter Fußplatte 300 / 300 / 30 mm und Adapterplatte Fußplatte 250 / 250 / 30 mm, sowie 4 Bohrungen dm=14mm durch beide Platten und Befestigung 4x Bolzenanker FAZ II 12/10 in der bauseitigen Stahlbeton-Stütze.

Ausfüllen des Zwischenraumes ~20mm zwischen Adapterplatte und Stahlbetonstütze mit tragfähigem Quellschlamm inkl. notwendiger Randschalung.

siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-IW-106

8 St EP ..... GP .....

## 03.01.01.3 Diagonalverband 4500

Position

Diagonalverband aus 2 Flacheisen 50x5mm, Länge jeweils ca. 4500mm

Anschweißen von 4 Knotenblechen ca. 80/80/5mm und Verschraubung gem. statischer Erforderniss, inkl. der benötigten Bohrungen.

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.01.01.4 Träger HEB 260, L = 7650

Position

Stahlträger für Stahlkonstruktion,  
Einbauort: an Aufzug A  
Einbauhöhe: bis 5 m  
Profil: HEB 260  
Länge: ca. 7650 mm  
Stöße: geschraubt  
Kurzname Stahl: S235JR  
Werkstoff-Nummer: 1.0037  
Ausführungs-kategorie: EXC2  
Oberfläche: grundiert

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 03.01.01.5 Träger HEB 340, L = 7650

Position

Wie Position 03.01.01.4 jedoch:  
Profil: HEB 340  
Länge: ca 7650 mm

6	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 03.01.01.6 Träger HEB 340, L = 15100

Position

Wie Position 03.01.01.4 jedoch:  
Profil: HEB 340  
Länge: ca 1510 mm

2	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 03.01.01.7 Zulage Kopfbolzen

Position

Träger aus Vorpositionen mit Kopfbolzen versehen:

Einreihig in Trägerachse anschweißen  
Typ 16, hn = 90 mm  
max. Bolzenabstand: 30 cm  
max. Abstand zum Trägerende: 30 cm

inkl. Aussparungen im nachfolgenden Trapezblech

46	m	EP .....	GP .....
----	---	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.01.01.8 Anschluss SV 12

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger:

Einschweißen eines Knotenblechs ca. 300/250mm d= 10mm  
im Zuschnitt mit Kehlnähten a = 4mm. Verbindung zwischen  
Knotenblech und Stegblech mit 3x M16 10.5 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-106

**9** **St** EP ..... GP .....

## 03.01.01.9 Anschluss SV 12a

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger und Stützenanbindung:

Einschweißen eines Knotenblechs ca. 300/250mm d= 10mm  
im Zuschnitt mit Kehlnähten a = 4mm. Verbindung zwischen  
Knotenblech und Stegblech mit 3x M16 10.5 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Einschweißen eines Rippenblechs ca. 300/150mm d= 10mm  
im Zuschnitt mit Kehlnähten a = 4mm.

Anschweißen einer Kopfplatte 300 / 300 / 20 mm an die Stütze.  
Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit  
4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-106

**3** **St** EP ..... GP .....

## 03.01.01.10 Anschluss SV 12b

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Stützen an Hauptträger:

Anschweißen einer Kopfplatte 300 / 300 / 20 mm an die Stütze.  
Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit  
4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-106

**4** **St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.01.01.11 Anschluss SV 13

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger:

Einschweißen eines Knotenblechs ca. 150/250mm d= 10mm  
im Zuschnitt mit Doppel-Kehlnähten a = 4mm. Verbindung  
zwischen Knotenblech und Stegblech mit 2x M16 10.8 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-106

<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 03.01.01.12 Anschluss SV 22

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger:

Einschweißen eines Knotenblechs ca. 300/250mm d= 10mm  
im Zuschnitt mit Kehlnähten a = 4mm. Verbindung zwischen  
Knotenblech und Stegblech mit 2x M16 10.5 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-112

<b>2</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 03.01.01.13 Konsole SV 23 Nord-West

Position

Zulage für die Ausbildung eines Auflagers am Anschluss SV08:

Einschweißen eines Rippenblechs ca. 250/135mm d= 18mm  
mit Kehlnähten a = 5mm in den Hauptträger.

Anschweißen einer Auflagernase bestehend aus:  
Flachstahl 140/100mm d=15mm, vertikal in Stegrichtung  
Hauptträger,  
Flachstahl 340/100mm d=15mm, horizontal OK bündig zum  
oberen Flansch Hauptträger,  
Flachstahl mit Zuschnitt 250/125mm d=10mm, vertikal in  
Achse Rippenblech,  
Flachstahl 50/100mm d=10mm, vertikal in Stegrichtung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.01.13 -

Hauptträger als Querrippe,

Alle Kehlnähte für die Flachstähe und Querrippen sind in  
a=4,0mm herzustellen

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-113

**2** **St** EP ..... GP .....

## 03.01.01.14 Konsole SV 23.1 Nord-West

Position

Zulage für die Ausbildung eines Auflagers am Anschluss SV12:

Einschweißen eines Rippenblechs ca. 280/145mm d= 15mm  
mit Doppel-Kehlnähten a = 5mm in den Hauptträger.

Anschweißen einer Stirnplatte 200/100mm d=8mm an den  
Hauptträger,

Konsole aus IPE 140, Länge ca. 390mm mit einer Stirnplatte  
200/100mm d=8mm und einer unterseitig angeschweißten  
Rippe 100/60mm d=8mm  
Alle (Doppel-)Kehlnähte sind in a=4,0mm herzustellen

Verbindung der beiden Stirnplatten mit 2x M12 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-113

**4** **St** EP ..... GP .....

## 03.01.01.15 Anschluss SVi 01 unten

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Stütze an Hauptträger

Einschweißen eines Rippenblechs ca. 280/165mm d= 15mm  
mit Doppel-Kehlnähten a = 5mm.

Anschweißen von zwei Stirnplatten 50 / 100 / 10 mm an das  
Rippenblech  
Verbindung zwischen Stirnplatten mit 2x 2x M12 5.6 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-204

**5** **St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.01.01.16 Anschluss SVi 02 unten

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Stütze an Hauptträger zusätzlich zu SV13

Anschweißen eines Fahnenblechs 60 / 100 / 10 mm an den  
oberen Flansch des Hauptträgers  
Verbindung zwischen Fahnenblech und aufgehender Stütze mit  
2x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-207

**5** **St** EP ..... GP .....

## 03.01.01.17 Trapezprofil, 51/150 mm/1,25 mm

Position

Geschossdeckung als Trapezblechkonstruktion herstellen wie  
folgt:

- Erstellen von Verlegeplänen, mit Darstellung von  
Aufkantungen, An- und Abschlüssen
- Ergänzung der bauseitigen Statik durch Nachweise
- Ausbildung der Trapezbleche als Verbunddecke mit Aufbeton  
(bauseits)
- alle Bleche feuerverzinkt (Innenanwendung)
- Zuschnitt gemäß der tatsächlichen Deckenform

Dachdeckung: Trapezblech

Unterkonstruktion: Stahl

Stützweite: 2 m

Stahlgüte: min. S320GD

Ausführungsklasse: EXC2

Korrosivitätskategorie: C3

Schutzdauerklasse: VH

Trapezprofil: 51/150 mm mit genoppten Oberflanschen

Blechdicke: 1,25 mm

**130** **m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

## 03.01.01.18 Randeinfassprofil 50

Position

Randeinfassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung  
wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil,  
einschl. Befestigungen - ca. alle 30 cm mit Blechschrauben auf  
das Verbundblech geschraubt.

Profil: Randeinfassprofil

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.01.18 -

Zuschnitt: 300 mm  
Abkantung: 2-fach ungleichschenkl.  
Höhe Trapezblech: 50 mm  
Blechdicke: 1,5 mm

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-DE-101

**5**                      **m**                      EP .....                      GP .....

## 03.01.01.19      Randeinfassprofil 140

Position

Randeinfassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen - ca. alle 30 cm mit Blechschrauben auf das Verbundblech geschraubt.

Profil: Randeinfassprofil  
Zuschnitt: 400 mm  
Abkantung: 2-fach ungleichschenkl.  
Höhe Trapezblech: 140 mm  
Blechdicke: 1,5 mm

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-DE-102

**50**                      **m**                      EP .....                      GP .....

## 03.01.01.20      Ausschnitt in Trapezblech bis 125/125 mm

Position

Ausschnitt in Trapezblech für Aussparungen, einschl. Abdeckblech.  
Bauteil: Trapezblech  
Leistung: Ausschnitt  
Einzelgröße: bis 125/125 mm  
Dicke Abdeckblech: 1,25

**4**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 03.01.01.21      Ausschnitt in Trapezblech bis 300/300 mm

Position

Wie Position 03.01.01.20 jedoch:  
Einzelgröße: bis 300/300 mm

**5**                      **St**                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.01.01.22 Ausschnitt in Trapezblech bis 600/950 mm

Position

Wie Position 03.01.01.20 (Seite 62) jedoch:  
Einzelgröße: bis 600/950 mm

**3**      **St**      EP .....      GP .....

## 03.01.01.23 Unterstützung Kragfelder

Position

Zulage für die temporäre Montageunterstützung der  
auskragenden Trapezblech-Felder bis zur Tragfähigkeit des  
bauseitigen Aufbetons der Decke über EG

Kraglänge bis zu 80cm  
Stützhöhe ca. 5,00m  
Vorhaltezeit bis zu 6 Wochen  
Einbauort: an Achse S

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-DE-102, Detail 4

**10**      **m**      EP .....      GP .....

**Abschnitt 03.01.01 Decke 01A Nord-West** .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.01.02.1 Stütze HEA 260, L = 4450

Position

Stahlstütze für Stahlkonstruktion, grundiert.  
Bauteil: Stahlstütze  
Ausführung: Stahlkonstruktion  
Art der Stütze: Pendelstütze  
Profil: HEA 260  
Stützhöhe: ca. 4450mm  
Kurzname Stahl: S235JR  
Werkstoff-Nummer: 1.0037  
Ausführungs-kategorie: EXC2  
Oberfläche: grundiert

Stahl und Anschlüsse in gesonderten Positionen

6 St EP ..... GP .....

## 03.01.02.2 Fußpunkt Stütze HEA 260

Position

Zulage für die Ausführung des Fußpunktes mit angeschweißter Fußplatte 250 / 260 / 30 mm und Adapterplatte Fußplatte 250 / 250 / 30 mm, sowie 4 Bohrungen dm=14mm durch beide Platten und Befestigung 4x Bolzenanker FAZ II 12/10 in der bauseitigen Stahlbeton-Stütze.

Ausfüllen des Zwischenraumes ~20mm zwischen Adapterplatte und Stahlbetonstütze mit tragfähigem Quellschlamm inkl. notwendiger Randschalung.

siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-IW-107

6 St EP ..... GP .....

## 03.01.02.3 Träger HEB 220, L = 3150

Position

Stahlträger für Stahlkonstruktion,  
Einbauort: Seiten  
Einbauhöhe: bis 5 m  
Profil: HEB 220

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.02.3 -

Länge: ca. 3150 mm  
Stöße: geschraubt  
Kurzname Stahl: S235JR  
Werkstoff-Nummer: 1.0037  
Ausführungs-kategorie: EXC2  
Oberfläche: grundiert

**8** **St** EP ..... GP .....

## 03.01.02.4 Träger HEB 220, L = 5750

Position

Wie Position 03.01.02.3 (Seite 64) jedoch:  
Profil: HEB 220  
Länge: ca 7550 mm

**10** **St** EP ..... GP .....

## 03.01.02.5 Träger HEB 220, L = 7350

Position

Wie Position 03.01.02.3 (Seite 64) jedoch:  
Profil: HEB 220  
Länge: ca 7350 mm

**6** **St** EP ..... GP .....

## 03.01.02.6 Träger HEB 220, L = 9000

Position

Wie Position 03.01.02.3 (Seite 64) jedoch:  
Profil: HEB 220  
Länge: ca 9000 mm

**4** **St** EP ..... GP .....

## 03.01.02.7 Träger HEB 400, L = 32500

Position

Wie Position 03.01.02.3 (Seite 64) jedoch:  
Profil: HEB 220  
Länge: ca 32500 mm

**1** **St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.01.02.8 Anschluss SV 06

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger:

Ausklinken des oberen Flasches und Teilen des Stegs des  
Nebenträgers ca. 150/60mm.

Einschweißen einer Stirnplatte ca. 120/100mm d= 20mm mit  
Kehlnähten a = 5mm. Verbindung zwischen Stirnblech und  
Steg Hauptträger mit 2x M12 5.6 inkl. der benötigten  
Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-102

16 St EP ..... GP .....

## 03.01.02.9 Anschluss SV 06.1

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger:

Ausklinken des oberen und unteren Flasches und Teilen des  
Stegs des Nebenträgers um jeweils ca. 110/50mm.

Einschweißen einer Stirnplatte ca. 160/100mm d= 10mm mit  
Kehlnähten a = 4mm. Verbindung zwischen Stirnblech und  
Steg Hauptträger mit 2x M12 5.6 inkl. der benötigten  
Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-102

1 St EP ..... GP .....

## 03.01.02.10 Anschluss SV 06b

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Stützen unter- & oberseitig an Hauptträger:

Einschweißen von zwei Rippenblechen ca. 350/150mm d=  
10mm mit Kehlnähten a = 5mm in den Hauptträger.

Anschweißen einer Kopfplatte ca. 270/270mm d= 15mm an die  
Stütze aus dem EG kommend.

Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit  
4x M16 10.9 inkl. der benötigten Bohrungen.

Anschweißen einer Fußplatte ca. 270/270mm d= 15mm an die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.02.10 -

Stütze im OG anschließend.  
Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit  
2x M12 10.9 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-102

**3**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 03.01.02.11      Anschluss SV 06a

Position

Wie Position 03.01.02.10 (Seite 66) jedoch:  
zusätzlich biegesteifer Anbindung des Nebenträgers

Einschweißen von zwei Rippenblechen ca. 110/150mm  
d= 10mm

Anschweißen einer Stirnplatte ca. 400/220mm d= 15mm an  
den Hauptträger, sowie einer Stirnplatte ca. 220/220mm d=  
15mm an den Nebenträger

Verbindung zwischen den Stirnplatten mit 4x M16 10.9 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

**3**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 03.01.02.12      Anschluss SV 07

Position

Zulage für die Ausbildung eines biegesteifen Stoßpunktes des  
Hauptträgers:

Anschweißen von zwei Kopfplatten ca. 420/300mm d= 10mm  
Kehlnähte Flansche a = 6mm  
Kehlnähte Stege a = 4mm

Verbindung mit 4x M16 10.9 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-103

**5**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 03.01.02.13      Anschluss SV 09

Position

Zulage für die Ausbildung eines Auflagers für Träger:

Einschweißen von zwei Rippenblechen ca. 190/105mm  
d= 10mm, Kehlnähte a=4mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.02.13 -

Anschweißen von zwei Fahnenblechen ca. 50/80mm d= 8mm  
an den Unterflansch, sowie einer Knagge ca. 320/80mm d=  
20mm und Höhenausgleich und Befestigung mit 2 Bolzen M12  
in der Stahlbetonaussparung, inkl. der benötigten Bohrungen.

Vermörtelung / Ausbetonieren bauseits

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-104

<b>10</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------	-----------	----------	----------

## 03.01.02.14 Anschluss SV 104-A

Position

Zulage für die Ausbildung eines Auflagers für Träger:

Anschweißen einer Kopfplatte ca. 220/220mm  
d= 10mm, Kehlnähte a=4mm.

Anschweißen von zwei Fahnenblechen ca. 50/80mm d= 8mm  
an den Unterflansch, sowie einer Knagge ca. 250/80mm d=  
20mm sowie Höhenausgleich und Befestigung mit 2 Bolzen  
M12 in der Stahlbetonaussparung, inkl. der benötigten  
Bohrungen.

Vermörtelung / Ausbetonieren bauseits

Siehe Detail A auf DTH-SH-ARC-5-DT-DE-104

<b>10</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------	-----------	----------	----------

## 03.01.02.15 Auflagerwinkel EG 101-4

Position

Auflagerwinkel für Trapezblech ungleichschenkliges L-Profil  
120/80/10mm alle 50 cm mit M12 FAZ II 100 mm (gvz)  
Bolzenanker in StB-Wand verankern, inkl. Bohrungen im  
Stahl-Winkel.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-DE-103

<b>7</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
----------	----------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.01.02.16 Auflagerwinkel EG 01-B

Position

Wie Position 03.01.02.15 (Seite 68) jedoch:  
Auflagerwinkel für Trapezblech an Träger anschweißen  
ungleichschenkliges L-Profil 120/80/8mm  
Einbauort: Deckenfelder mittig

Siehe Detail 4 auf DTH-SH-ARC-5-DT-DE-100

**265**      **m**      EP .....      GP .....

## 03.01.02.17 Trapezprofil, 51/150 mm/1,25 mm

Position

Geschossdeckung als Trapezblechkonstruktion herstellen wie folgt:  
- Erstellen von Verlegeplänen, mit Darstellung von Aufkantungen, An- und Abschlüssen  
- Ergänzung der bauseitigen Statik durch Nachweise  
- Ausbildung der Trapezbleche als Verbunddecke mit Aufbeton (bauseits)  
- alle Bleche feuerverzinkt (Innenanwendung)  
- Zuschnitt gemäß der tatsächlichen Deckenform

Dachdeckung: Trapezblech  
Unterkonstruktion: Stahl  
Stützweite: 2 m  
Stahlgüte: min. S320GD  
Ausführungsklasse: EXC2  
Korrosivitätskategorie: C3  
Schutzdauerklasse: VH  
Trapezprofil: 51/150 mm mit genoppten Oberflanschen  
Blechdicke: 1,25 mm

**270**      **m²**      EP .....      GP .....

## 03.01.02.18 Randeinfassprofil 50

Position

Randeinfassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen - ca. alle 30 cm mit Blechschrauben auf das Verbundblech geschraubt.

Profil: Randeinfassprofil

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.02.18 -

Zuschnitt: 300 mm  
Abkantung: 2-fach ungleichschenkelig  
Höhe Trapezblech: 50 mm  
Blechdicke: 1,5 mm

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-DE-101

**39,5**                      **m**                      EP .....                      GP .....

## 03.01.02.19      Randeinfassprofil 140

Position

Randeinfassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen - ca. alle 30 cm mit Blechschrauben auf das Verbundblech geschraubt.

Profil: Randeinfassprofil  
Zuschnitt: 400 mm  
Abkantung: 2-fach ungleichschenkelig  
Höhe Trapezblech: 140 mm  
Blechdicke: 1,5 mm

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-DE-102

**15**                      **m**                      EP .....                      GP .....

## 03.01.02.20      Ausschnitt in Trapezblech bis 125/125 mm

Position

Ausschnitt in Trapezblech für Aussparungen, einschl. Abdeckblech.

Bauteil: Trapezblech  
Leistung: Ausschnitt  
Einzelgröße: bis 125/125 mm  
Dicke Abdeckblech: 1,25

**1**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 03.01.02.21      Ausschnitt in Trapezblech bis 300/300 mm

Position

Wie Position 03.01.02.20 jedoch:  
Einzelgröße: bis 300/300 mm

**1**                      **St**                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.01.02.22 Ausschnitt in Trapezblech bis 600/600 mm

Position

Wie Position 03.01.02.20 (Seite 70) jedoch:  
Einzelgröße: bis 600/600 mm

<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

**Abschnitt 03.01.02 Decke 01B West** .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.01.03.1 Stütze HEA 260, L = 4000

Position

Stahlstütze für Stahlkonstruktion, grundiert.

Bauteil: Stahlstütze

Ausführung: Stahlkonstruktion

Art der Stütze: Pendelstütze

Profil: HEA 260

Stützenhöhe: ca. 4000mm

Kurzname Stahl: S235JR

Werkstoff-Nummer: 1.0037

Ausführungs-kategorie: EXC2

Oberfläche: grundiert

Stahl und Anschlüsse in gesonderten Positionen

5	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 03.01.03.2 Stütze HEA 260, L = 4450

Position

Wie Position 03.01.03.1 jedoch:

Stützenhöhe: ca. 4500mm

2	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 03.01.03.3 Fußpunkt Stütze HEA 260

Position

Zulage für die Ausführung des Fußpunktes mit angeschweißter Fußplatte 250 / 260 / 30 mm und Adapterplatte Fußplatte 250 / 250 / 30 mm, sowie 4 Bohrungen dm=14mm durch beide Platten und Befestigung 4x Bolzenanker FAZ II 12/10 in der bauseitigen Stahlbeton-Stütze.

Ausfüllen des Zwischenraumes ~20mm zwischen Adapterplatte und Stahlbetonstütze mit tragfähigem Quellschutt inkl. notwendiger Randschalung.

siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-IW-107

2	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.01.03.4 Fußpunkt Stütze HEA 260, hoch

Position

Wie Position 03.01.03.3 (Seite 72) jedoch:  
Zulage für die Ausführung des Fußpunktes mit angeschweißter  
Fußplatte 250 / 260 / 30 mm ohne Adapterplatte

siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-IW-108

**5 St** EP ..... GP .....

## 03.01.03.5 Träger HEM 280, L = 4800

Position

Stahlträger für Stahlkonstruktion,  
Einbauort: Seiten  
Einbauhöhe: bis 5 m  
Profil: HEM 280  
Länge: ca. 4800 mm  
Stöße: geschraubt  
Kurzname Stahl: S235JR  
Werkstoff-Nummer: 1.0037  
Ausführungs-kategorie: EXC2  
Oberfläche: grundiert

**1 St** EP ..... GP .....

## 03.01.03.6 Träger HEM 280, L = 8050

Position

Wie Position 03.01.03.5 jedoch:  
Länge: ca 8050 mm

**3 St** EP ..... GP .....

## 03.01.03.7 Träger HEM 280, L = 8450

Position

Wie Position 03.01.03.5 jedoch:  
Länge: ca 8450 mm

**4 St** EP ..... GP .....

## 03.01.03.8 Träger HEB 220, L = 1800

Position

Wie Position 03.01.03.5 jedoch:  
Profil: HEB 220  
Länge: ca. 1800 mm

**1 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.01.03.9 Träger HEB 220, L = 3900

Position

Wie Position 03.01.03.5 (Seite 73) jedoch:  
Profil: HEB 220  
Länge: ca. 3900 mm

**1** **St** EP ..... GP .....

## 03.01.03.10 Zulage Kopfbolzen

Position

Träger aus Vorpositionen mit Kopfbolzen versehen:

Einreihig in Trägerachse anschweißen  
Typ 16, hn = 90 mm  
max. Bolzenabstand: 30 cm  
max. Abstand zum Trägerende: 30 cm

inkl. Aussparungen im nachfolgenden Trapezblech

**60** **m** EP ..... GP .....

## 03.01.03.11 Anschluss SV 06

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger:

Ausklinken des oberen Flasches und Teilen des Stegs des  
Nebenträgers ca. 150/60mm.

Einschweißen einer Stirnplatte ca. 120/100mm d= 20mm mit  
Kehlnähten a = 5mm. Verbindung zwischen Stirnblech und  
Steg Hauptträger mit 2x M12 5.6 inkl. der benötigten  
Bohrungen.  
Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-102

**4** **St** EP ..... GP .....

## 03.01.03.12 Anschluss SV 08

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.03.12 -

Einschweißen eines Knotenblechs ca. 280/350mm d= 18mm  
im Zuschnitt mit Kehlnähten a = 5mm. Verbindung zwischen  
Knotenblech und Stegblech mit 4x M20 10.5 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-103

<b>5</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 03.01.03.13 Anschluss SV 08a

Position

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger und Stützenanbindung:

Einschweißen eines Knotenblechs ca. 280/350mm d= 18mm  
im Zuschnitt mit Kehlnähten a = 5mm. Verbindung zwischen  
Knotenblech und Stegblech mit 4x M20 10.5 inkl. der  
benötigten Bohrungen.

Anschweißen einer Kopfplatte 250 / 260 / 20 mm an die Stütze.  
Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit  
4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-103

<b>4</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 03.01.03.14 Anschluss SV 10

Position

Zulage für die Ausbildung eines Auflagers für Träger:

Anschweißen einer Kopfplatte ca. 310/290mm  
d= 10mm, Kehlnähte a=4mm.

Anschweißen einer Knagge ca. 250/80mm d= 20mm sowie  
Höhenausgleich und Befestigung mit 2 Bolzen M12 in der  
Stahlbetonaussparung, inkl. der benötigten Bohrungen.

Vermörtelung / Ausbetonieren bauseits

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-104

<b>7</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.01.03.15 Anschluss SV 23 Süd-West

Position

Zulage für die Ausbildung eines Auflagers am Anschluss SV08:

Einschweißen eines Rippenblechs ca. 250/135mm d= 18mm mit Kehlnähten a = 5mm in den Hauptträger.

Anschweißen einer Auflagernase bestehend aus:  
Flachstahl 140/100mm d=15mm, vertikal in Stegrichtung  
Hauptträger,  
Flachstahl 340/100mm d=15mm, horizontal OK bündig zum  
oberen Flansch Hauptträger,  
Flachstahl mit Zuschnitt 250/125mm d=10mm, vertikal in  
Achse Rippenblech,  
Flachstahl 50/100mm d=10mm, vertikal in Stegrichtung  
Hauptträger als Querrippe,

Alle Kehlnähte für die Flachstähle und Querrippen sind in  
a=4,0mm herzustellen

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-113

<b>3</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 03.01.03.16 Trapezprofil, 51/150 mm/1,25 mm

Position

Geschossdeckung als Trapezblechkonstruktion herstellen wie folgt:

- Erstellen von Verlegeplänen, mit Darstellung von Aufkantung, An- und Abschlüssen
- Ergänzung der bauseitigen Statik durch Nachweise
- Ausbildung der Trapezbleche als Verbunddecke mit Aufbeton (bauseits)
- alle Bleche feuerverzinkt (Innenanwendung)
- Zuschnitt gemäß der tatsächlichen Deckenform

Dachdeckung: Trapezblech  
Unterkonstruktion: Stahl  
Stützweite: 2 m  
Stahlgüte: min. S320GD  
Ausführungs-kategorie: EXC2  
Korrosivitäts-kategorie: C3  
Schutzdauer-kategorie: VH  
Trapezprofil: 51/150 mm mit genoppten Oberflanschen  
Blechdicke: 1,25 mm

<b>140</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
------------	----------------------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.01.03.17 Randeinfassprofil 50

Position

Randeinfassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen - ca. alle 30 cm mit Blechschrauben auf das Verbundblech geschraubt.

Profil: Randeinfassprofil  
Zuschnitt: 300 mm  
Abkantung: 2-fach ungleichschenkelig  
Höhe Trapezblech: 50 mm  
Blechdicke: 1,5 mm

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-DE-101

**5**                      **m**                      EP .....                      GP .....

## 03.01.03.18 Randeinfassprofil 140

Position

Randeinfassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen - ca. alle 30 cm mit Blechschrauben auf das Verbundblech geschraubt.

Profil: Randeinfassprofil  
Zuschnitt: 400 mm  
Abkantung: 2-fach ungleichschenkelig  
Höhe Trapezblech: 140 mm  
Blechdicke: 1,5 mm

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-DE-102

**35**                      **m**                      EP .....                      GP .....

## 03.01.03.19 Ausschnitt in Trapezblech bis 125/125 mm

Position

Ausschnitt in Trapezblech für Aussparungen, einschl. Abdeckblech.  
Bauteil: Trapezblech  
Leistung: Ausschnitt  
Einzelgröße: bis 125/125 mm  
Dicke Abdeckblech: 1,25

**1**                      **St**                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.01.03.20 Ausschnitt in Trapezblech bis 300/300 mm

Position

Wie Position 03.01.03.19 (Seite 77) jedoch:  
Einzelgröße: bis 300/300 mm

**3**      **St**      EP .....      GP .....

## 03.01.03.21 Ausschnitt in Trapezblech bis 600/600 mm

Position

Wie Position 03.01.03.19 (Seite 77) jedoch:  
Einzelgröße: bis 600/600 mm

**1**      **St**      EP .....      GP .....

## 03.01.03.22 Unterstützung Kragfelder

Position

Zulage für die temporäre Montageunterstützung der  
auskragenden Trapezblech-Felder bis zur Tragfähigkeit des  
bauseitigen Aufbetons der Decke über EG

Kraglänge bis zu 80cm  
Stützhöhe ca. 5,00m  
Vorhaltezeit bis zu 6 Wochen  
Einbauort: an Achse S

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-DE-102, Detail 4

**10**      **m**      EP .....      GP .....

**Abschnitt 03.01.03 Decke 01A Süd-West** .....

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

**Bereich 03.01 Stahlbau bis Decke über EG** .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.02.1 Stütze HEA 220, L = 3900

Position

Stahlstütze für Stahlkonstruktion, grundiert.  
Bauteil: Stahlstütze  
Ausführung: Stahlkonstruktion  
Art der Stütze: Pendelstütze  
Profil: HEA 220  
Stützenhöhe: ca. 3900mm  
Kurzname Stahl: S235JR  
Werkstoff-Nummer: 1.0037  
Ausführungs-kategorie: EXC2  
Oberfläche: grundiert  
Einbauort: OG

Stahl und Anschlüsse in gesonderten Positionen

6	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 03.02.2 Stütze HEA 100 Nord, L = 2500

Position

Wie Position 03.02.1 jedoch:  
Profil: HEA 100  
Stützenhöhe: ca. 2500mm

6	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 03.02.3 Diagonalverband 6500

Position

Diagonalverband aus 2 Flacheisen 50x5mm,  
Länge jeweils ca. 6500mm

Anschweißen von 4 Knotenblechen ca. 80/80/5mm und  
Verschraubung gem. statischer Erforderniss, inkl. der  
benötigten Bohrungen.

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 03.02.4 Träger HEB 100, L = 6000

Position

Stahlträger für Stahlkonstruktion,  
Einbauort: OG  
Einbauhöhe: bis 9 m  
Profil: HEB 100

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.02.4 -

Länge: ca. 6000 mm  
Stöße: geschraubt  
Kurzname Stahl: S235JR  
Werkstoff-Nummer: 1.0037  
Ausführungs-kategorie: EXC2  
Oberfläche: grundiert

**1**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 03.02.5                      Träger HEB 160, L = 2950

Position

Wie Position 03.02.4 (Seite 79) jedoch:  
Profil: HEB 160  
Länge: ca. 2950 mm

**1**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 03.02.6                      Träger HEB 160, L = 5750

Position

Wie Position 03.02.4 (Seite 79) jedoch:  
Profil: HEB 160  
Länge: ca. 5750 mm

**1**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 03.02.7                      Träger HEB 160, L = 6800

Position

Wie Position 03.02.4 (Seite 79) jedoch:  
Profil: HEB 160  
Länge: ca. 6800 mm

**3**                      **St**                      EP .....                      GP .....

## 03.02.8                      Träger HEB 160, L = 8250

Position

Wie Position 03.02.4 (Seite 79) jedoch:  
Profil: HEB 160  
Länge: ca. 8250 mm

**13**                      **St**                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>03.02.9</b>	<b>Träger HEB 160, L = 9050</b>		
Position	Wie Position 03.02.4 (Seite 79) jedoch: Profil: HEB 160 Länge: ca. 9050 mm		
<b>5</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>03.02.10</b>	<b>Träger HEB 220, L = 32500</b>		
Position	Wie Position 03.02.4 (Seite 79) jedoch: Profil: HEB 220 Länge: ca. 32500 mm		
<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>03.02.11</b>	<b>Anschluss SV 01</b>		
Position	Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes Neben- an Hauptträger:  Ausklinken des oberen Flansches und Teilen des Stegs des Nebenträgers ca. 120/40mm.  Einschweißen einer Stirnplatte ca. 120/100mm d= 10mm mit Kehlnähten a = 4mm zum Steg und Kehlnähten a = 3mm zum Flansch. Verbindung zwischen Stirnblech und Steg Hauptträger mit 2x M16 10.9 inkl. der benötigten Bohrungen.  Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-201		
<b>19</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>03.02.12</b>	<b>Anschluss SV 01a</b>		
Position	Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes zur Stützenanbindung:  Anschweißen einer Kopfplatte 210 / 220 / 15 mm an die Stütze. Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit 4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.  Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-201		
<b>3</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.02.13

Position

### Anschluss SV 01b

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes zur Träger- und Stützenanbindung:

Anschweißen einer Kopfplatte 210 / 220 / 15 mm an die Stütze. Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit 4x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Einschweißen von zwei Rippenbleche ca. 230/130mm d= 10mm mit Kehlnähten a = 4mm.

Anschweißen einer Stirnplatte ca. 210/160mm d= 15mm an den Hauptträger und einer Stirnplatte ca. 150/160mm d= 15mm mit Kehlnähten a = 4mm. Verbindung zwischen Kopfplatten mit 4x M12 10.9 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-201

<b>3</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 03.02.14

Position

### Anschluss SV 03

Zulage für die Ausbildung eines Stoßpunktes des Hauptträgers:

Anschweißen von zwei Kopfplatten ca. 230/220mm d= 10mm Kehlnähte a = 4mm

Verbindung mit 4x M16 10.9 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-203

<b>5</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 03.02.15

Position

### Anschluss SV 04

Zulage für die Ausbildung eines Auflagers für Träger:

Einschweißen von zwei Rippenblechen ca. 140/75mm d= 6mm, Kehlnähte a=4mm.

Anschweißen von zwei Fahnenblechen ca. 50/80mm d= 8mm an den Unterflansch, sowie einer Knagge ca. 260/80mm d= 20mm und Höhenausgleich und Befestigung mit 2 Bolzen M12 in der Stahlbetonaussparung, inkl. der benötigten Bohrungen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.02.15 -

Vermörtelung / Ausbetonieren bauseits

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-203

**20**      **St**      EP .....      GP .....

**03.02.16**  
Position

## Anschluss Wandkopf

Zulage für die Ausbildung eines Auflagers für Träger in  
Anlehnung an SV 10 EG 03.01.03.14, jedoch am OG  
Wandkopf

**3**      **St**      EP .....      GP .....

**03.02.17**  
Position

## Anschluss SV 26

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes  
Neben- an Hauptträger:

Ausklinken des oberen und unteren Flansches und Teilen des  
Stegs des Nebenträgers ca. 80/40mm.

Einschweißen einer Stirnplatte ca. 100/120mm d= 10mm mit  
Kehlnähten a = 4mm. Verbindung zwischen Stirnblech und  
Steg Hauptträger mit 2x M16 10.9 inkl. der benötigten  
Bohrungen.  
Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-204

**5**      **St**      EP .....      GP .....

**03.02.18**  
Position

## Anschluss SV 32

Zulage für die Ausbildung eines Auflagers am HEB160:

Montage einer Konsole IPE 100, Länge ca. 800mm mit einer  
Adapterplatte 100/55mm d=10mm an den unteren Flansch des  
Hauptträgers mit 4x M10.

Brandschutz-Beschichtung siehe gesonderte Position

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-206

**6**      **St**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.02.19

Position

### Konsole Anschluss SV 30

Zulage für die Ausbildung einer durchlaufenden Konsole:

Anschweißen von Stirnplatten ca. 160/160/10 mm alle ca. 140 cm an den Hauptträger,

Ausbildung von Konsolrippen, Form der Rippen im Zuschnitt gemäß Detail, max. Maß 660/155 mm, angeschweißte Stirnplatte, ca. 160/160/10 mm, Rippe ca. alle 140 cm

Konsolblech ca. 760/5mm über die gesamte Breite durchlaufend, oberseitig 2 Querrippen 60/10mm zur Verstärkung angeschweißt.

Alle Kehlnähte für Konsolbleche, Konsolrippen und Querrippen sind in a= 4,0 mm herzustellen.

Brandschutz-Beschichtung siehe gesonderte Position

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-205

<b>20</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
-----------	----------	----------	----------

## 03.02.20

Position

### Anschluss SVi 01 oben

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes zur 2-fachen Stützenanbindung:

Anschweißen einer Kopfplatte 100 / 100 / 8 mm an die untere Stütze.

Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit 2x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-207

<b>5</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

## 03.02.21

Position

### Anschluss SVi 02 oben

Zulage für die Ausbildung eines Knotenpunktes zur 2-fachen Stützen- sowie 1-fachen Trägeranbindung:

Anschweißen einer Kopfplatte 100 / 100 / 8 mm an die untere Stütze.

Verbindung zwischen Kopfplatte und Flansch Hauptträger mit 2x

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.02.21 -

M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Anschweißen eines Fahnenblechs 60 / 100 / 8 mm an den oberen Flansch des Hauptträgers  
Verbindung zwischen Fahnenblech und aufgehender Stütze mit 2x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Anschweißen eines Fahnenblechs 60 / 140 / 8 mm an den Steg der Nebenstütze HEA 100  
Verbindung zwischen Fahnenblech und Steg Nebenträger mit 2x M12 5.6 inkl. der benötigten Bohrungen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-207

<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

**03.02.22**  
Position

## Stirnplatten SVi 01

Zulage für das Anschweißen von Stirnplatten 80/100/8 mm

Stirnplatten sind im Abstand max. 80cm von Stützenanschlüssen auszubilden.

Alle Kehlnähte sind in a= 4,0 mm herzustellen.

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-207

<b>5,5</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
------------	----------	----------	----------

**03.02.23**  
Position

## Trapezprofil, 50/250 mm/0,88 mm

Geschossdeckung als Trapezblechkonstruktion herstellen wie folgt:

- Erstellen von Verlegeplänen, mit Darstellung von Aufkantungen, An- und Abschlüssen
- Ergänzung der bauseitigen Statik durch Nachweise
- Ausbildung der Trapezbleche als Schubfeld (Scheibe) für horizontale Lasten
- alle Bleche feuerverzinkt
- Zuschnitt gemäß der tatsächlichen Deckenform

Dachdeckung: Trapezblech  
Unterkonstruktion: Stahl  
Stützweite: 2 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.02.23 -

Stahlgüte: min. S320GD  
Ausführungs-kategorie: EXC2  
Korrosivitäts-kategorie: C3  
Schutzdauerklasse: VH  
Trapezprofil: 50/250 mm  
Blechdicke: 0,88 mm

**270**                      **m²**                      EP .....                      GP .....

## 03.02.24

Position

### Randeinfassprofil 50

Randeinfassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen - ca. alle 30 cm mit Blechschrauben auf das Verbundblech geschraubt.

Profil: Randeinfassprofil  
Zuschnitt: 300 mm  
Abkantung: 2-fach ungleichschenkl.  
Höhe Trapezblech: 50 mm  
Blechdicke: 1,5 mm

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-DE-101

**39,5**                      **m**                      EP .....                      GP .....

## 03.02.25

Position

### Randeinfassprofil 140

Randeinfassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen - ca. alle 30 cm mit Blechschrauben auf das Verbundblech geschraubt.

Profil: Randeinfassprofil  
Zuschnitt: 400 mm  
Abkantung: 2-fach ungleichschenkl.  
Höhe Trapezblech: 140 mm  
Blechdicke: 1,5 mm

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-DE-102

**15**                      **m**                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
03	Titel	2. Bauabschnitt W	
03.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.02.26

Position

### Ausschnitt in Trapezblech bis 125/125 mm

Ausschnitt in Trapezblech für Aussparungen, einschl.  
Abdeckblech.

Bauteil: Trapezblech

Leistung: Ausschnitt

Einzelgröße: bis 125/125 mm

Dicke Abdeckblech: 0,88

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 03.02.27

Position

### Ausschnitt in Trapezblech bis 300/300 mm

Wie Position 03.02.26 jedoch:

Einzelgröße: bis 300/300 mm

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

## 03.02.28

Position

### Ausschnitt in Trapezblech bis 600/600 mm

Wie Position 03.02.26 jedoch:

Einzelgröße: bis 600/600 mm

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

Bereich	03.02	Stahlbau bis Decke über OG	.....
---------	-------	----------------------------	-------

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel	03	2. Bauabschnitt W	.....
-------	----	-------------------	-------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

**29**      **LV**      **VE29 Stahlbau innen**      **Projekt-Nr.: 17045**  
04      Titel      Sonstiges

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**04.1**  
Position

## Profilstahl S 235 JR

Profilstahl, grundiert, aus Stahl, für Bauteile aller Art, in  
diversen Abmessungen anfertigen, liefern und einbauen.  
nach EN 10027-1: S 235 JR  
nach EN 10027-2: 1.0037  
Ausführungsklasse: EXC 2

Abrechnung nach Stahllisten

<b>155</b>	<b>t</b>	EP .....	GP .....
------------	----------	----------	----------

**04.2**  
Position

## Kleineisenteile

Sonstige Kleineisenteile wie Schrauben usw.  
Hohlraumdübel-Verbindungen aus Edelstahl

<b>1,5</b>	<b>to</b>	EP .....	GP .....
------------	-----------	----------	----------

**04.3**  
Position

## Brandschutz-Beschichtung F30

Brandschutz-Beschichtung der Konsolen  
SV 28 / SV 29 / SV 30 / SV 31 / SV 32

Siehe Detail DTH-SH-ARC-5-DT-SB-205 und SB-206

Brandschutzbeschichtung F 30, dämmschichtbildend, auf  
Stahlflächen wie folgt ausführen:

- zu beschichtende Flächen reinigen, Flugrost entfernen
- systemgebundene Grundierung aufbringen
- Brandschutzbeschichtung F 30 aufbringen
- Schutzlack und/oder Schuppenpanzer aufbringen
- Abrechnung erfolgt nach m<sup>2</sup> Abwicklung

Beschichtung: Brandschutzbeschichtung F30

<b>120</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
------------	----------------------	----------	----------

## Stundenlohnarbeiten

Text

Stundenlohnarbeiten

Für unvorhergesehene Leistungen werden folgende  
Stundenlohnarbeiten vereinbart. Die in der Ausschreibung nicht  
erfassten notwendigen Arbeiten sind dem Auftraggeber vor der  
Ausführung anzuzeigen und nach Genehmigung durch die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
04	Titel	Sonstiges	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04 -

Bauleitung zum Nachweis zu berechnen.

Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und stattdessen den Stundensatz mindestens gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten.

**04.4**  
Position

## Stundenlohnarbeiten Facharbeiter

Stundenlohnarbeiten Facharbeiter

<b>50</b>	<b>h</b>	EP .....	GP .....
-----------	----------	----------	----------

**04.5**  
Position

## Stundenlohnarbeiten Helfer

Stundenlohnarbeiten Helfer

<b>50</b>	<b>h</b>	EP .....	GP .....
-----------	----------	----------	----------

**04.6**  
Position

## Technische Bearbeitung und statischer Nachweis

Technische Bearbeitung und statischer Nachweis für den gesamten Umfang dieser Ausschreibung.  
Vom Tragwerksplaner wird die Vordimensionierung für die tragende Konstruktion als Stabstatik erstellt. Basierend auf diesen Angaben und in Verbindung mit den Werk- und Detailplänen des Architekten hat der Auftragnehmer die technische Bearbeitung für die Montagepläne, Werkstatt- und Detailpläne, die statischen Nachweise sowie Montagezustände zu erbringen. Eine Prüfung der örtlichen Gegebenheiten ist ebenfalls durchzuführen!

Die Bearbeitung umfasst:

- gesamte Fassadenkonstruktion
- Übergänge, Auflager
- Befestigungen, Verbindungsmittel
- Montagestöße

Sollten Abweichungen von den vorgegebenen Profilen und Ausführungen erforderlich sein, so sind diese mit dem Architekten und dem vom Bauherrn beauftragten Tragwerksplaner detailliert abzustimmen.

Der statische Nachweis ist über den Tragwerksplaner an den Prüfstatiker einzureichen; insgesamt sind sechs Ausfertigungen erforderlich:

- 2 x für Prüfstatiker
- 1 x für Tragwerksplaner

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
04	Titel	Sonstiges	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.6 -

- 1 x für Bauherr
- 1 x für Architekt
- 1 x für Bauleitung

Zu beachten ist, dass die Bearbeitung in voraussichtlich 3 Etappen zu erfolgen hat:

1. Ostseite
2. Nord/Süd-Bereich
3. Westseite

**1 psch**

GP .....

## 04.7

Position

### Revisionsunterlagen / Dokumentation

Einzelne Arbeitsschritte und die angewandten Produkte sind zu dokumentieren.

Zusammenstellung und Übergebe der Angaben über verwendete Materialien, Herstellungs- oder Anwendungsverfahren zur Bauunterhaltung, nach Bauteilen sortiert. Die Unterlagen sind dreifach in gesammelter Papierform sowie digital auf CD/DVD, in Abstimmung mit der Bauleitung bis spätestens zur Abnahme zu übergeben. Die Struktur der Papierform muss der digitalen Struktur gleichen.

Insbesondere sind folgende Unterlagen zu übergeben:

- Fachunternehmererklärung
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen und allg. bauaufsichtliche Prüfzeugnisse
- Übereinstimmungserklärungen des Herstellers
- Übereinstimmungszertifikate durch eine anerkannte Zertifizierungsstelle
- Anlage aller zugehörigen technischen Merkblätter
- Angaben zur Produktbezeichnung inkl. Produktdatenblätter
- Angaben zu evtl. Fremdleistungen
- Werk- & Montagepläne (bei den Plänen sind die Vorgaben des CAD-Pflichtenheftes einzuhalten)
- Statische Nachweise, falls erbracht
- Angaben zur Pflege und Wartung
- ggf. Wartungsverträge für alle wartungsrelevanten Bauteile
- Das Nichtvorliegen der Dokumentation zur Abnahme ist ein gravierender Mangel.

**1 psch**

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

<b>29</b>	<b>LV</b>	<b>VE29 Stahlbau innen</b>	<b>Projekt-Nr.: 17045</b>
04	Titel	Sonstiges	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 04.8

Position

### Qualitätssicherungskonzept

Zur Sicherstellung der hohen auftraggeberseitigen Ansprüche an das Bauvorhaben, ist durch den Auftragnehmer vor Ausführung ein Konzept zur Qualitätssicherung vorzulegen und durch den Auftraggeber freizugeben. Erst danach darf mit den Ausführungen begonnen werden.

Wird ohne Konzept begonnen, ist diese Position nicht abrechnungsfähig.

**1**            **psch**

GP .....

**Titel 04 Sonstiges** .....

# Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Deichtorhallen Hamburg Südhalle

Projekt-Nr.: 17045

## LV 29 VE29 Stahlbau innen

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	.....
02	Titel	1. Bauabschnitt O/S/N	.....
02.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	.....
02.01.01	Abschnitt	Decke 01A Nord-Ost	.....
02.01.02	Abschnitt	Decke 01B Ost	.....
02.01.03	Abschnitt	Decke 01A Süd-Ost	.....
02.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	.....
03	Titel	2. Bauabschnitt W	.....
03.01	Bereich	Stahlbau bis Decke über EG	.....
03.01.01	Abschnitt	Decke 01A Nord-West	.....
03.01.02	Abschnitt	Decke 01B West	.....
03.01.03	Abschnitt	Decke 01A Süd-West	.....
03.02	Bereich	Stahlbau bis Decke über OG	.....
04	Titel	Sonstiges	.....
<b>Gesamtsumme</b>		LV 29 VE29 Stahlbau innen	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....

## Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB)

für die Ausführung von Bauleistungen im Hochbau, Garten-/Landschaftsbau und Ingenieurbau

*Hinweis:* Die §§ beziehen sich auf die **Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B)**.

### TEIL A: Regelungen für die Bauaufträge der Freien und Hansestadt Hamburg

**1 Werbung (§ 4 Abs. 1)**

Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung der Auftraggeberin zulässig.

**2 Technische Spezifikationen**

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz „oder gleichwertig“ immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

**3 Ausführung der Leistung (§ 4)**

Der Auftragnehmer hat bei der Leistungsausführung insbesondere die landesrechtlichen Regelungen der Auftraggeberin zu beachten (§ 4 Abs. 2 Nr. 1 Satz 2), die im Vordruck *Landesrecht (Anlage 6-000)* aufgeführt sind. Solange der Vertrag nicht vollständig erfüllt ist, hat der Auftragnehmer unverzüglich jede Änderung der im Vordruck *Eignung (Anlage 6-030)* geforderten Nachweise, Angaben und Unterlagen (z.B. Zugehörigkeit zur Berufsgenossenschaft) der Auftraggeberin mitzuteilen.

Der Auftragnehmer hat der Auftraggeberin einen Bauunfall, bei dem Personen- oder Sachschaden entstanden ist, unverzüglich mitzuteilen.

Der Auftragnehmer hat die Auftraggeberin rechtzeitig zu informieren, wenn die weitere Bauausführung eine Prüfung und Feststellung der Mängelfreiheit einer (Teil-)Leistung erschwert (§ 4 Abs. 10). In diesem Fall sind auf der Baustelle gemeinsam Feststellungen über den Zustand der (Teil-)Leistung, ihre Vertragsmäßigkeit sowie Art und Umfang der Leistung vorzunehmen, die der Auftragnehmer rechtzeitig zu beantragen hat (§ 14 Abs. 2 Satz 3).

**4 Kündigung (§ 8)**

Die Auftraggeberin ist nach § 8 VOB/B und § 314 Bürgerliches Gesetzbuch zur Kündigung des Vertrages berechtigt. Sonstige vertragliche oder gesetzliche Ansprüche der Auftraggeberin bleiben unberührt.

**5 Abnahme (§ 12)**

Die Auftraggeberin verlangt eine förmliche Abnahme (§ 12 Abs. 4 Nr. 1 Satz 1).

Der Auftragnehmer erklärt bei der Abnahme, dass er die geltenden gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen bei der Ausführung der übertragenen Leistung nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 Satz 2 beachtet hat und insbesondere gegen ihn oder seine/n Erfüllungsgehilfen (z.B. Nachunternehmer oder Nach-Nachunternehmer) kein Ordnungswidrigkeitsverfahren, Ermittlungsverfahren oder Strafverfahren anhängig war oder ist (Vordruck *Abnahme (Anlage 7-040)*).

**6 Stundenlohnarbeiten (§ 2 Abs. 10 und § 15)**

Der Auftragnehmer hat über Stundenlohnarbeiten täglich Stundenlohnzettel einzureichen. Diese müssen die Angaben nach § 15 Abs. 3 enthalten. Die Originale der Stundenlohnzettel werden an den Auftragnehmer zurückgegeben, die Auftraggeberin behält bescheinigte Durchschriften.

Stundenlohnrechnungen sind entsprechend den Stundenlohnzetteln aufzugliedern.

**7 Zahlungen (§ 16)**

Alle Zahlungen werden bargeldlos in Euro geleistet.

**8 Sicherheitsleistung (§ 17)**

- 8.1 Treffen die *Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) (Anlage 6-070)* keine abweichende Regelung, ist bei öffentlicher Ausschreibung und offenem Verfahren ab einer Auftragssumme von 250.000 EUR (ohne USt) eine Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von fünf Prozent der Netto-Auftragssumme zu leisten.

Treffen die *Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) (Anlage 6-070)* keine abweichende Regelung, ist ab einer Auftragssumme von 250.000 EUR (ohne USt) eine Sicherheit für die Erfüllung von Mängelansprüchen in Höhe von drei Prozent der Auftragssumme zu leisten. Nach Feststellung der Abrechnungssumme ist diese maßgeblich.

Eine Sicherheit für Abschlagszahlungen nach § 16 Abs. 1 Nr. 1 Satz 3 und für vereinbarte Vorauszahlungen ist in Höhe der jeweiligen Zahlung zu verlangen.

- 8.2 Eine Sicherheit soll möglichst durch selbstschuldnerische Bürgschaft geleistet werden, das Wahlrecht des Auftragnehmers aus § 17 Abs. 3 bleibt aber unberührt.



Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, sind die Vordrucke *Bürgschaft (Anlage 7-010)* und *Verwahrung Bürgschaft (Anlage 7-020)* aus Teil 7 VV-Bau zu verwenden.

Die Bürgschaft für die Vertragserfüllung ist über den Gesamtbetrag der Sicherheit in einer Urkunde zu stellen.

Leistet der Auftragnehmer eine Sicherheit nicht binnen 18 Werktagen nach Vertragsschluss (Zugang des Zuschlagsschreibens), wird die Auftraggeberin einen Zahlungseinbehalt nach § 17 Abs. 7 vornehmen.

- 8.3 Eine für die Vertragserfüllung gestellte Sicherheit wird gemäß § 17 Abs. 8 Nr. 1 nach der Abnahme und Zug-um-Zug gegen Stellung einer Sicherheit (z.B. Vorlage der Bürgschaftsurkunde) für die Erfüllung von Mängelansprüchen zurückgegeben (Ziffer 6.12.5 VV-Bau).

Bestehen zu diesem Zeitpunkt noch Vertragserfüllungsansprüche (z.B. noch fehlende Teilleistungen), ist für diese eine gesonderte Sicherheit (z.B. Erfüllungsbürgschaft in gesonderter Urkunde) zu stellen. Sind zudem noch festgestellte Mängel zu beseitigen, erhöht sich diese Sicherheit um den zweifachen Betrag der voraussichtlichen Aufwendungen der Mängelbeseitigung.

Eine für die Erfüllung von Mängelansprüchen gestellte Sicherheit wird gemäß § 17 Abs. 8 Nr. 2 Satz 1 nach Ablauf von zwei Jahren zurückgegeben, sofern kein anderer Rückgabezeitpunkt vereinbart worden ist.

Sind rechtzeitig geltend gemachte Ansprüche (z.B. Mängelansprüche, gesicherte Erstattung von Überzahlungen) zu diesem Zeitpunkt noch nicht erfüllt, wird die Auftraggeberin einen entsprechenden Teil der Sicherheit zurückhalten (§ 17 Abs. 8 Nr. 2 Satz 2).

Eine Bürgschaftsurkunde für Abschlagszahlungen nach § 16 Abs. 1 Nr. 1 Satz 3 VOB/B wird nach dem mangelfreien Einbau der Stoffe oder Bauteile zurückgegeben.

Eine Bürgschaftsurkunde für vereinbarte Vorauszahlungen wird zurückgegeben, wenn die Vorauszahlungen auf fällige Zahlungen vollständig angerechnet worden sind.

## **9 Steuerabzug bei Bauleistungen (Freistellungsbescheinigung)**

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, der Auftraggeberin jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf die vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

## **10 Rahmenvereinbarungen**

Für die Vergabe von Bauleistungen über eine Rahmenvereinbarung gelten diese ZVB mit folgenden Maßgaben:

- 10.1 Die Rahmenvereinbarung legt die Art und den Umfang der Leistung fest.  
Sie wird für die in Nr. 11.1 *Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) (Anlage 6-070)* bestimmte Dauer geschlossen.
- 10.2 Der konkrete Einzelauftrag wird von einer abrufberechtigten Stelle (Nr. 11.2 *BVB (Anlage 6-070)*) auf dem Vordruck *Einzelauftrag (R) (Anlage 6-160)* erteilt. Darin ist z.B. die Art, der Ort und die Ausführungszeit der auszuführenden Leistung festgelegt. Ein Auftragnehmer darf nur Anordnungen seiner beauftragenden Stelle befolgen.  
**Hinweis:** Ein Einzelauftrag im Unterschwellenbereich muss die Wertgrenzen der Ziffer 6.4.5 VV-Bau beachten.  
Ein Einzelauftrag im Oberschwellenbereich muss die Vorgaben des § 4a Abs. 4, 5 VOB/A (EU) beachten.  
**Hinweis:** Bei Rahmenvereinbarungen sind Nebenangebote unzulässig.
- 10.3 Für von der Auftraggeberin angeordnete Stundenlohnarbeiten werden die vereinbarten Stundenverrechnungssätze zuzüglich Umsatzsteuer nach den tatsächlich geleisteten Arbeitszeiten ohne Wegezeiten bezahlt; die vereinbarten Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der geleisteten Stunden. Von der Auftraggeberin zu vertretende und anerkannte Warte- und Arbeitsunterbrechungszeiten werden wie Stundenlohnarbeiten vergütet.
- 10.4 Verlangt die Auftraggeberin eine Leistungsausführung außerhalb der werktäglichen Regelarbeitszeit, wird für jede geleistete Stunde eine zusätzliche Vergütung (Tarifzuschlag) nach der einschlägigen Tarifvereinbarung für Mehr-, Sonntags-, Feiertags- und Nacharbeit zzgl. der tatsächlich aufgewendeten Zuschläge gezahlt.
- 10.5 Verlangt die Auftraggeberin die Ausführung eines Einzelauftrages sehr geringen Umfangs, wird nach Maßgabe der Nr. 11.3 *BVB (Anlage 6-070)* eine zusätzliche Aufwandspauschale gezahlt.

Sprinkenhof GmbH, Burchardstraße 8, 2095 Hamburg

Baumaßnahme: Deichtorhallen Hamburg Südhalle, Generalsanierung

Angebot für das Gewerk/Leistung: VE 29 Stahlbauarbeiten

## Besondere Vertragsbedingungen (BVB)

**Hinweis:** Die §§ beziehen sich auf die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B).

### 1 Objekt-, Bauüberwachung (§ 4 Abs. 1)

Für die Objekt-, Bauüberwachung ist ausschließlich die von der Auftraggeberin benannte Person zuständig. Anordnungen dritter Personen dürfen nicht befolgt werden.

☒ Die Objekt-/Bauüberwachung obliegt **Sprinkenhof GmbH**

Diese hat Krekeler Architekten Generalplaner GmbH als Architekt\*in/Ingenieur\*in mit der Wahrnehmung beauftragt.

☐ Die für die Objekt-/Bauüberwachung zuständige Person wird mit der Auftragserteilung bekannt gegeben.

### 2 Ausführungsfristen (§ 5)

#### 2.1 Mit der Ausführung ist zu beginnen

☒ am 23.05.2025 (Datum).

☐ spätestens am \_\_\_\_\_ (Datum).

☐ unverzüglich nach Erteilung des Auftrages.

☐ nach gesonderter schriftlicher Aufforderung durch die Auftraggeberin, die spätestens \_\_\_\_\_ Werktagen nach der Auftragserteilung erfolgt.

**Hinweis:** Gesonderte Aufforderung ist stets bei Veröffentlichung im HmbTG vorzunehmen, siehe **Ziffer 7.5** VV-Bau.

☐ \_\_\_\_\_

☐ spätestens \_\_\_\_\_ Werktagen nach Aufforderung. Späteste Aufforderung erfolgt am: \_\_\_\_\_ (Datum).

#### 2.2 Die Leistung ist fertig zu stellen

☒ spätestens am 22.05.2026

(Datum).

☐ innerhalb von \_\_\_\_\_ Werktagen nach dem vereinbarten Beginn der Ausführung.

☐ \_\_\_\_\_

☐ spätestens \_\_\_\_\_ Werktagen nach \_\_\_\_\_

#### 2.3 Einzelfristen

☒ Einzelfristen für die Vollendung der Ausführung

- Fertigstellung Werkplanung Ost, Süd u. Nord

= spätestens 30 Werktagen nach dem 23.05.2025

= spätestens 04.07.25 (Datum)

- Dauer der Werkplanung

= 30 Werktagen

- Beginn Produktion Stahlkonstruktion Ost, Süd u. Nord

= spätestens 07.07.25 (Datum)

Dauer Produktion der Stahlkonstruktion Ost, Süd u. Nord

= 20 Werktagen

- Dauer Produktion der Stahlkonstruktion West

= 20 Werktagen

☒ Einzelfristen für Ausführungsbeginn und Ausführungsdauer am Leistungsort

- Dauer Einbau Stahlkonstruktion Ost, Süd u. Nord im EG

= 20 Werktagen

- Dauer Einbau Stahlkonstruktion Ost, Süd u. Nord im OG

= 20 Werktagen

- Dauer Einbau Stahlkonstruktion West im EG

= 20 Werktagen

- Dauer Einbau Stahlkonstruktion West im OG = 20 Werktage

☐ Einzelfristen für Verkehrsbeschränkungen

- \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ Kalendertage  
- \_\_\_\_\_ = von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_ (Datum)

Verbindliche Vertragsfristen gemäß § 5 Abs. 1 VOB/B sind die vorstehenden Fristen für den Ausführungsbeginn (2.1) und die Fertigstellung (2.2) sowie die folgenden Einzelfristen:

☐ \_\_\_\_\_  
☐ \_\_\_\_\_

2.4 Die Auftraggeberin behält sich vor, vorstehend nicht datierte Zeitpunkte (Beginn und Ende der Ausführungsfrist und etwaiger Einzelfristen) im Zuschlagsschreiben datumsmäßig festzulegen.

### 3 Vertragsstrafe bei Fristüberschreitung (§ 11 Abs. 1)

Bei Überschreitung der Vertragsfristen hat der/die Auftragnehmer\*in gemäß § 11 VOB/B für jeden Werk- bzw. Kalendertag des Verzugs folgende Vertragsstrafe zu zahlen:

3.1 Bei Überschreitung der Fristen für die Vollendung der Ausführung (2.2) 0,1% der Nettoabrechnungssumme/Werktag

3.2 Bei Überschreitung der Einzelfristen für die Vollendung der Ausführung  
- \_\_\_\_\_ EUR (netto)/Werktag

3.3 Bei Überschreitung der Einzelfristen für den Ausführungsbeginn am Leistungsort  
- \_\_\_\_\_ EUR (netto)/Werktag

3.4 Bei Überschreitung der Einzelfristen für Verkehrsbeschränkungen  
- \_\_\_\_\_ EUR (netto)/Kalendertag

3.5 Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt 5 Prozent der Abrechnungssumme (netto) begrenzt.  
Die Summe der zu zahlenden Vertragsstrafen wird auf insgesamt fünf Prozent der Abrechnungssumme (netto) begrenzt. Die Bezugsgröße zur Berechnung der Vertragsstrafe bei der Überschreitung von Einzelfristen ist der Teil der Netto-Auftragssumme, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

Verwirkte Vertragsstrafen für die Überschreitung wegen Nichteinhaltung als Vertragsfrist vereinbarter Einzelfristen werden auf eine durch den Verzug wegen Nichteinhaltung der Frist für die Vollendung der Leistung verwirkte Vertragsstrafe angerechnet.

**Hinweis:** Zur Höhe der Vertragsstrafe wegen Fristüberschreitung siehe **Ziffer 6.12.2 VV-Bau**.

### 4 Beschleunigungsvergütung

☐ Die Geltung einer Beschleunigungsvergütung wird gem. § 9a (EU) VOB/A vereinbart.

4.1 Höhe der Beschleunigungsvergütung bei Unterschreitung der Einzelfristen

- \_\_\_\_\_ EUR (netto) / Kalendertag  
- \_\_\_\_\_ EUR (netto) / Kalendertag

4.2 Die Beschleunigungsvergütung wird auf insgesamt fünf Prozent der Abrechnungssumme (netto) begrenzt.

### 5 Mängelansprüche

Als Verjährungsfristen für Mängelansprüche

☒ gelten die Fristen der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen ansonsten des  
§ 13 Abs. 4 VOB/B.

☐ gelten für folgende Leistungen die folgenden Fristen:

für \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ Jahre  
für \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ Jahre

**Hinweis:** Die Frist darf max. fünf Jahre betragen, siehe **Ziffern 6.12.4 und 7.13 VV-Bau**.

### 6 Abrechnung mit IT-Anlagen

Führt der/die Auftragnehmer\*in die Abrechnung mit IT-Anlagen durch, gelten folgende Bedingungen:

6.1 Für die Anwendung der „Sammlung REB“ ist deren Stand \_\_\_\_\_ maßgebend.

- 6.2 Die Auftraggeberin beabsichtigt,  
- alle Berechnungen mit IT-Anlagen zu prüfen, die der/die Auftragnehmer\*in mit IT-Anlagen aufgestellt hat und  
- folgende REB-VB nicht anzuwenden: \_\_\_\_\_
- 6.3 Der/Die Auftragnehmende darf bei der Aufstellung der Abrechnung  
- folgende IT-Programme nicht verwenden: \_\_\_\_\_  
- folgende Rechenstelle nicht einsetzen: \_\_\_\_\_
- 6.4 Die Datenträger für die Prüfberechnung  
☐ sind vom Auftragnehmenden als Doppel der von ihm/ihr für die Leistungsberechnung verwendeten Datenträger zu liefern;  
IT-spezifische Einzelheiten der Datenträger: \_\_\_\_\_  
☐ werden von der Auftraggeberin selbst erstellt.

## **7 Rechnungen (§ 14)**

- 7.1 Alle Rechnungen sind **ausschließlich digital** im PDF-Format **per E-Mail einzureichen - an:**  
[rechnungseingang@sprinkenhof.de](mailto:rechnungseingang@sprinkenhof.de).
- Weitere Rechnungsempfänger\*innen kann die Auftraggeberin bei der Zuschlagserteilung vorgeben.
- 7.2 Die notwendigen Rechnungsunterlagen (z.B. Mengenberechnungen, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen) sind einfach/\_\_\_\_-fach einzureichen.
- 7.3 Bitte beachten Sie auf dem Zuschlagsschreiben, ob für dieses Gewerk ein Hinweis zur Umsatzsteuerpflicht nach § 13b UStG ergangen ist.

## **8 Zahlung (§ 16 Abs. 3 Nr. 1)**

- Die Frist für die Prüfung der Schlussrechnung und die Fälligkeit der Schlusszahlung gemäß § 16 Abs. 3 Nr. 1 VOB/B  
☒ beträgt 30 Kalendertage.  
☐ wird aufgrund der besonderen Natur oder Merkmale der Vereinbarung auf 60 Kalendertage verlängert.  
**Hinweis:** Zum Begründungserfordernis bei Fristverlängerung siehe **Ziffer 7.16** VV-Bau.

## **9 Sicherheitsleistung (§ 17)**

- 9.1 Der/Die Auftragnehmende hat Sicherheit nach Nr. 8 *Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB)* (*Anlage 6-060*) zu leisten, soweit in Nr. 9.2 oder Nr. 9.3 keine abweichende Vereinbarung getroffen ist.  
**Hinweis:** Soll eine von den ZVB (*Anlage 6-060*) abweichende Sicherheitsleistung vereinbart werden, sind Nr. 9.2 bzw. 9.3 anzukreuzen.
- 9.2 ☐ Bei Aufträgen der **Sprinkenhof GmbH** gilt abweichend von Nr. 8.1 ZVB (*Anlage 6-060*):  
Der/Die Auftragnehmende stellt eine Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von \_\_\_\_\_ Prozent der Netto-Auftragssumme.
- Der/Die Auftragnehmende stellt eine Sicherheit für die Erfüllung von Mängelansprüchen in Höhe von drei Prozent der Netto-Auftragssumme bzw. der festgestellten Abrechnungssumme (inkl. USt)  
☐ bei Bauaufträgen ab einer Auftragssumme von 250.000 EUR (Regelfall).  
☐ ausnahmsweise unabhängig von der Höhe der Auftragssumme.
- Sind festgestellte Mängel zu beseitigen, erhöht sich die Sicherheit um den zweifachen Betrag der voraussichtlichen Aufwendungen für die Mängelbeseitigung.

## **10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen**

- 10.1 Lohnänderungen  
☒ werden nicht berücksichtigt  
☐ werden bei Erfüllung der Voraussetzungen gemäß der Anlage *Lohnleitklausel* (*Anlage 6-120*) berücksichtigt.  
**Hinweis:** Der Vordruck *Lohnleitklausel* (*Anlage 6-120*) ist beizufügen.
- 10.2 Führung von Bautageberichten  
\_\_\_\_\_

**Bearbeitungshinweis:** Weitere Bedingungen sind zu nummerieren. Werden keine weiteren Bedingungen aufgenommen, ist zu schreiben: „Keine“ und der Rest ist so zu sperren, dass keine Eintragungen vorgenommen werden können.

### 10.3 Stoffpreisänderungen

- ☒ werden nicht berücksichtigt  
☐ werden bei Erfüllung der Voraussetzungen gemäß der Anlage *Stoffpreisgleitklausel (Anlage 6-121)* berücksichtigt.  
**Hinweis:** Der Vordruck *Stoffpreisgleitklausel (Anlage 6-121)* ist beizufügen.

### 10.4 Hamburger Transparenzgesetz

Das vorliegende Projekt unterliegt der Veröffentlichungspflicht des Hamburger Transparenzgesetzes:

- ☒ Ja  
☐ Nein

Bitte beachten Sie, dass bei einer Veröffentlichung im Hamburger Transparenzgesetz der zu schließende Vertrag unter Beachtung des Datenschutzes dort eingestellt wird.

### 10.5 In Ergänzung zu Pkt. 6 Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB) müssen Stundennachweise außer den Angaben nach § 15 Abs. 3 VOB/B

- das Datum,
- die Bezeichnung der Baustelle,
- die genaue Bezeichnung des Ausführungsortes innerhalb der Baustelle,
- die Art der Leistung,
- die Namen der Arbeitskräfte und deren Berufs-, Lohn- oder Gehaltsgruppe,
- die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft, ggf. gegliedert nach Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit, sowie nach im Verrechnungssatz nicht enthaltenen Erschwernissen und
- die Gerätekenngößen enthalten.

Die Originale der Stundenlohnzettel behält die Auftraggeberin, die bescheinigten Durchschriften erhält der/die Auftragnehmende.

### 10.6 Vertragsstrafe wegen Fristüberschreitung

Das Recht zur Geltendmachung weiterer Schadensersatzansprüche wegen Fristüberschreitung neben der Vertragsstrafe bleibt unberührt, eine verwirkte Vertragsstrafe wird jedoch auf solche Schadenersatzansprüche angerechnet.

Die Auftraggeberin behält sich die Geltendmachung der Vertragsstrafe bis zur Bezahlung der Schlussrechnung vor. Sämtliche vorgenannten Vertragsstrafenregelungen gelten auch im Fall der nachträglichen Vereinbarung einer neuen Fertigstellungsfrist. Eine zum Zeitpunkt der Vereinbarung einer neuen Fertigstellungsfrist bereits verwirkte Vertragsstrafe entfällt nur, sofern die Parteien dies ausdrücklich vereinbaren.

Nachtragsangebote und -aufträge führen nur dann zu einer Verlängerung der Fertigstellungsfrist, wenn eine solche Verlängerung bei Nachtragsauftrag ausdrücklich vereinbart worden ist.

### 10.7 Pauschalen

Die Auftraggeberin hat für das Bauvorhaben eine **Baukombiversicherung** abgeschlossen, die auch dem/der Auftragnehmer\*in als Mitversichertem Versicherungsschutz gewährt. Von jedem Schaden, den der/die Auftragnehmer\*in zu vertreten hat und der unter die Ersatzpflicht des Versicherers fällt, hat der/die Auftragnehmer\*in die Selbstbeteiligung (gemäß Versicherungsvertrag) zu tragen. Als Umlage wird **0,8 %** der Netto-Abrechnungssumme (abzüglich vereinbarter Nachlässe/Rabatte) in Abzug gebracht.

Für die auftraggeberinnenseitig zur Verfügung gestellten sanitäre Einrichtungen, das Anlegen und Unterhalten der Baustraßen sowie der allgemeinen Baustellen- und Sicherheitsbeleuchtung werden als Umlage **0,8 %** der Netto-Auftragssumme in Abzug gebracht.

Für den dem Auftragnehmenden von der Auftraggeberin zur Verfügung gestellten Baustrom wird als Umlage **0,5 %** der Netto- Abrechnungssumme in Abzug gebracht.

Für das dem Auftragnehmenden von der Auftraggeberin zur Verfügung gestellte Bauwasser wird als Umlage **0,5 %** der Netto- Abrechnungssumme in Abzug gebracht.

Sofern der/die Auftragnehmer\*in begründet nachweist, dass er/sie eine oder beide der letztgenannten Versorgungsleistungen (Baustrom und Bauwasser) nicht oder nur in einem so geringeren Umfang, dass eine Pauschalvergütung unverhältnismäßig wäre, genutzt hat, wird er/sie von der Umlage befreit. Der Nachweis muss spätestens zusammen mit der Schlussrechnung bei der Auftraggeberin eingehen.

- 10.8 Abfall  
Bauschutt, Verpackungen und sonstige Abfälle, die durch die Arbeiten des Auftragnehmenden anfallen, sind regelmäßig abzutransportieren, zu fraktionieren und fachgerecht zu entsorgen. Die hierfür anfallenden Kosten und Gebühren einschließlich etwaiger Deponiegebühren trägt der/die Auftragnehmer\*in. Die Auftraggeberin macht darauf aufmerksam, dass das „*Merkblatt Abfallentsorgung bei Bau- und Abbrucharbeiten\_SprIG*“ Bestandteil dieser BVB ist.
- 10.9 Urkalkulation  
Der/Die Auftragnehmer\*in hat spätestens 4 Wochen nach Auftragserteilung die Urkalkulation in einem geschlossenen Umschlag bei der Auftraggeberin zu hinterlegen.
- 10.10 Aufmaßerstellung  
Die Aufmaßerstellung ist positionsweise und kumuliert vorzusehen.
- 10.11 Verkehrssprache  
Die Kommunikation mit den Ansprechpersonen auf der Baustelle erfolgt in deutscher Sprache.
- 10.12 Abweichende Vereinbarungen  
Von den Unterlagen der Vergabestelle abweichende Vertragsbedingungen, die insbesondere den Gerichtsstand, Vertrags- und Zahlungsbedingungen sowie Allgemeine Geschäftsbedingungen betreffen, werden nicht Vertragsbestandteil. Maßgeblich für den Vertragsschluss sind ausschließlich die Vergabeunterlagen der Vergabestelle.
- 10.13 **Kostenerstattung:**  
Die Bietenden erhalten für die Erstellung Ihres Angebotes **keine Kostenerstattung**.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX E N D E XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

## 11 Sonderregelung für Rahmenvereinbarungen

Für die Vergabe von Bauleistungen über eine Rahmenvereinbarung gilt Nr. 10 *Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB) (Anlage 6-060)*. Darüber hinaus gelten allein folgende Maßgaben:

- 11.1 Die vorliegende Rahmenvereinbarung ist eine Rahmenvereinbarung für die Zeit vom \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_.
- 11.2 Zur Erteilung von Einzelaufträgen ist/sind folgende Stelle(n) berechtigt:
- ☐
- ☐
- 11.3 Verlangt die Auftraggeberin die Ausführung eines Einzelauftrags sehr geringen Umfangs bis zu einem Nettowert von \_\_\_\_\_ Euro wird eine zusätzliche Aufwandpauschale von \_\_\_\_\_ Euro (netto) gezahlt, sofern die Ausführung nicht mit anderen Arbeiten zusammen durchgeführt werden kann.
- 11.4 Alle Rechnungen sind bei \_\_\_\_\_-fach und zugleich bei \_\_\_\_\_-fach einzureichen.  
Die notwendigen Rechnungsunterlagen (z.B. Mengenberechnungen, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen) sind einfach/ \_\_\_\_\_-fach einzureichen.

Von:  
An:  
Betreff:

Verfahrensbenachrichtigung g - Zuschlag zum Verfahren: Stahlbaubauarbeiten innen

Sprinkenhof GmbH  
Burchardstraße 8  
20095 Hamburg



A.Lien Stahlbau GmbH  
Schachtstrasse 7a  
99706 Sondershausen

27.06.2025 ZD-V / atb

## AUFTRAGSSCHREIBEN

Baumaßnahme:

Verfahren: 2025\_SpriG\_VS\_DTH\_17 - Stahlbaubauarbeiten innen

Auftraggeber: Sprinkenhof GmbH

Angebot: 2025619816 vom Montag, 28. April 2025 11:08:57

## ZUSCHLAGSSCHREIBEN

☒ Baumaßnahme

☐ Rahmenvertragsleistung

Ihr Angebot vom Montag, 28. April 2025 11:08:57 für Stahlbaubauarbeiten innen

Sehr geehrte Damen und Herren,

aufgrund Ihres Angebotes erhalten Sie im Namen und für Rechnung der Sprinkenhof GmbH den

☒ Auftrag

☐ Rahmenauftrag

*Hinweis: Zutreffendes ist angekreuzt.*

zur Ausführung der oben bezeichneten Leistungen. Für die Auftragserteilung gelten die zusätzlichen Maßgaben dieses Schreibens (Nr. 1-3 unten).

Ihr Ansprechpartner für die nachfolgende Auftragsausführung ist:

### 1. Für die Erteilung des Auftrags gilt:

#### a. Auftragssumme:

	Summe in € netto	Summe in € brutto
Auftragssumme	546.919,10	650.833,73

#### b. Fristen:

☒ Es gelten die Ausführungsfristen der Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) gemäß Ziffer 2:

☐ Gemäß Nr. 2.4 BVB werden die Fristen datumsmäßig wie folgt festgelegt:

Art	Zeitangabe
Ausführungsbeginn	23.05.2025
Ausführungsende	22.05.2026
Einzelfristen für die Vollendung der Ausführung	· Fertigstellung Werkplanung Ost, Süd u. Nord = spätestens 30 Werktage nach dem 23.05.2025 = spätestens 04.07.25 · Dauer der Werkplanung = 30 Werktage

