ERZEUGNISSE BAUWESEN

BAUWERKSTEILE

ANLAGE 9

KRANBAHNEN

KRANBAHNTRÄGER AUS STAHL

3/1/13 - 8.2 - V.C

KRANBAHNTRÄGER FÜR
EINTRÄGERBRÜCKENKRANE

ACHSABSTAND 6000 u. 12000 mm

KATALOG M 7302 PWV

VEB METALLEICHTBAUKOMBINAT

Katalogwerk des Bauwesens

Katalogmitteilungen / Änderungsdienst

Mitteilungen über das Katalogwerk des Bauwesens enthält die BAUINFORMATION, das Zentrale Informationsbulletin für das Bauwesen der Deutschen Demokratischen Republik in der Serie KATALOGWERK.
In dieser Serie informiert das Organisationszentrum für das Katalogwerk des Bauwesens über Kataloge, die in das Katalogsystem des Bauwesens eingeordnet sind. In Kurzform erscheinen Mitteilungen über in Vorbereitung befindliche, herausgegebene und zurückzuziehende Kataloge sowie erforderliche Änderungen, Ergänzungen und Fehlerberichtigungen.

ZESB

Dieser Katalog ist Bestandteil des KATALOGWERKES DES BAUWESENS.
Seine Herausgabe wurde mit dem Organisationszentrum im Zentralinstitut Einheitssystem Bau der Bauakademie der DDR, 102 Berlin, Scharrenstraße 2-3, abgestimmt.

Zuschriften und Anfragen sind zu richten an den Herausgeber:
VEB Metalleichtbaukombinat, Werk Plauen
99 Plauen, Hammerstraße 88

Drucklegung und Vertrieb erfolgen auf der Grundlage der Informationsordnung des Bauwesens durch die
Bauakademie der DDR, Bauinformation, 102 Berlin, Wallstraße 27

Katalogwerk Bauwesen

Aktualisierungsdienst

1. Änderungsmitteilung zum Katalog M 7302 PWV

Kranbahnträger für Einträgerbrückenkrane AA 6000 und 12000 mm

1

Die Änderungsmitteilung betrifft :

- ☐ Veränderungen
- ☐ Ergänzungen
- ☐ Einschränkungen
- ☐ Fehlerberichtigungen
- ☒ Erlöschen der Gültigkeit
- ☐

Der obengenannte Katalog wird durch die Kataloge M 7823 "Kranbahnträger für Einträgerbrücken-krane AA 6000 mm" und M 7825 PWV "Kranbahnträger für Einträgerbrückenkrane AA 12000 mm" ersetzt.

Die Änderungsmitteilung besteht aus:

Deckblatt
- Blatt Änderungsanweisungen
- Blatt Anlagen

Diese Änderungsmitteilung tritt ab 1.1.1979 in Kraft.

Diese Änderungsmitteilung ist in den Katalog M 7302 PWV vorn einzuheften.

VEB Metalleichtbaukombinat
703 L e i p z i g
Arno-Nitzsche-Str. 45

Leipzig, den 5.5.1978

i.V.
Generaldirektor

(76) Ag 513/568/78

Katalogwerk Bauwesen

Katalogmitteilungen/Aktualisierungsdienst

Informationen über das Katalogwerk Bauwesen enthält die Veröffentlichung
KATALOGWERK BAUWESEN, MITTEILUNGEN · NEUERSCHEINUNGEN · AKTUALISIERUNGSDIENST.

Dort informiert das Organisationszentrum für das Katalogwerk Bauwesen über Kataloge, die in das Katalogwerk Bauwesen eingeordnet sind und über Änderungsmitteilungen.

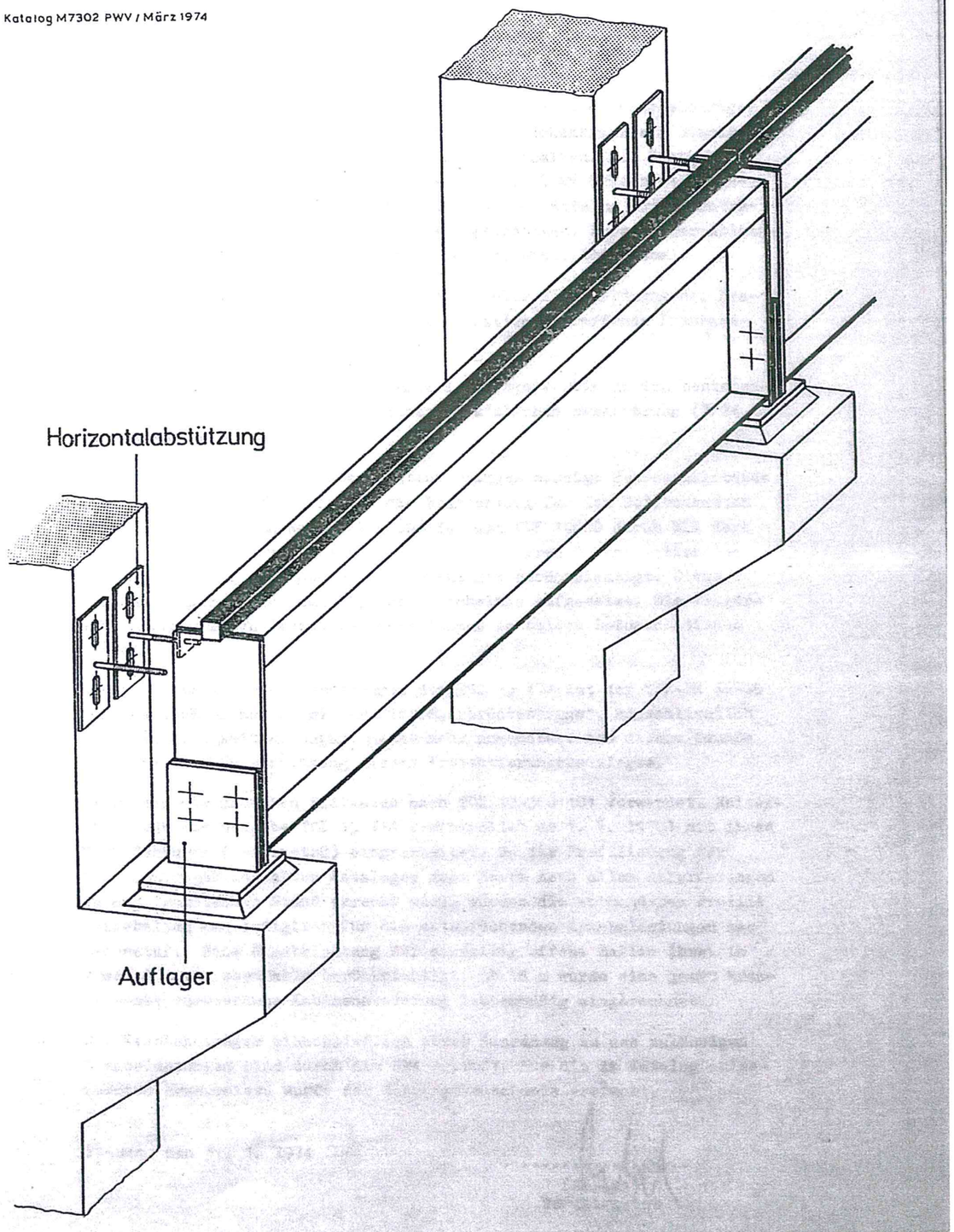
Erscheinungsvermerke über Kataloge und Änderungsmitteilungen werden in der BAUINFORMATION WISSENSCHAFT UND TECHNIK im Teil KATALOGWERK BAUWESEN veröffentlicht.

Dem Aktualisierungsdienst sind alle Kataloge angeschlossen, die über Abonnementgruppen bezogen werden. Für einzeln bestellte Kataloge müssen die Änderungsmitteilungen gesondert bestellt werden.

Diese Änderungsmitteilung ist Bestandteil des KATALOGWERKES BAUWESEN.
Seine Herausgabe wurde mit dem Organisationszentrum im Institut für Projektierung und Standardisierung der Bauakademie der DDR,
1125 Berlin, Plauener Straße, abgestimmt.

Zuschriften und Anfragen sind zu richten an
VEB Metalleichtbaukombinat
703 Leipzig, Arno-Nitzsche-Straße 45.

Drucklegung und Vertrieb erfolgen auf der Grundlage der Informationsordnung des Bauwesens durch die Bauakademie der DDR, Bauinformation,
102 Berlin, Wallstraße 27.



ISOMETRISCHE DARSTELLUNG-NORMALFELDTRÄGER

SL 12000 mm

V O R W O R T

Im vorliegenden Projektierungskatalog M 7302 PWV sind Kranbahnträger aus Stahl SL 6000 und SL 12000 für Einträgerbrückenkrane auf Stahlbetonstützen des Sortimentes "S" in Randlage enthalten. Die Kranbahnträger sind für Einträgerbrückenkrane mit max. 8 Mp Tragkraft ausgelegt. Bei Verwendung des 12,5 Mp-Kranes ist der Katalog "Kranbahnträger für Zweiträgerbrückenkrane" zu berücksichtigen. Derzeitiger Alleinhersteller für Einträgerbrückenkrane ist VEB Hema, Luisenthal.

Anhand der im Katalog enthaltenen Tabelle über die Zuordnung der Krane kann der für die gewünschte Krankombination zutreffende Kranbahnträger (Profil) ausgewählt werden.

Als Grundlage für den Katalog diente das Trägersortiment des bestehenden Kataloges TBE-PK 66-68 mit einer zusätzlichen Erweiterung (I 24 für SL 6000).

Die Kranbahnträger des Großbaukastens "Eingeschossige Mehrzweckgebäude Metalleichtbau" (GBK), für die die Bearbeitung für den Teilbaukasten (TBK) 6000 durch MLK Werk Halle und für den TBK 12000 durch MLK Werk Plauen erfolgte, sind in der bekannten besonderen Dokumentation des GBK katalogisiert und werden hier nicht mit berücksichtigt. Diese Kranbahnträger werden auf Stützen in Achslage aufgesetzt. Die Trägersortimente stimmen jedoch im wesentlichen in beiden Dokumentationen überein.

Durch die veränderten Forderungen der TGL 13 471 ist der TBK-PK 66-68 "Kranbahnträger aus Stahl für Einträgerbrückenkrane", einschließlich der 2 Änderungsmitteilungen, nicht mehr anwendbar. Aus diesem Grunde erfolgte eine Überarbeitung dieses Projektierungskataloges.

Es wurden die neuesten Radlasten nach TGL 20-360 101 verwendet. Weiterhin wurde die neueste TGL 13 471 (verbindlich ab 1. 7. 1970) mit ihren Veränderungen (Seitenstoß) eingearbeitet. Da die Profilierung der Kranbahnträger des alten Kataloges auch heute noch allen Anforderungen an den technischen Stand gerecht wird, wurden die vorhandenen Profile beibehalten und lediglich für die entsprechenden Kranbelastungen neu eingestuft. Eine Windbelastung für einseitig offene Hallen (bzw. im Freien) wurde ebenfalls berücksichtigt. Ab 18 m wurde eine gemäß Kranprospekt vorgesehene Kabinensteuerung lastenmäßig eingerechnet.

Die Kranbahnträger einschließlich ihrer Zuordnung zu den zulässigen Kranbelastungen sind durch die SBA geprüft. Für die im Katalog aufgeführten Erzeugnisse wurde der Schutzgütenachweis erbracht.

Plauen, den 31. 1. 1974

.....
(Strell)
Werkdirektor

VORLIEGENDER KATALOG M7302PWV WIRD BESTÄTIGT :

VEB Metalleichtbaukombinat
701 Leipzig, Brühl 76

Leipzig, den 2.4.1974

i.V.
.....
Generaldirektor

HERAUSGEBER : VEB Metalleichtbaukombinat
Werk Plauen
99 Plauen, Hammerstr. 88

BILANZORGAN : VEB Metalleichtbaukombinat
701 Leipzig, Brühl 76

KONSTRUKTIVE UND GESTALTERISCHE BEARBEITUNG :
VEB Metalleichtbaukombinat
Werk Plauen
99 Plauen, Hammerstr. 88

SYSTEM-UND EDV-GERECHTE BEARBEITUNG :
VEB Metalleichtbaukombinat
Projektierungsbetrieb Plauen
Abteilung Technik
99 Plauen, Bahnhofstr. 38/40

DRUCKLEGUNG : Bauakademie der DDR
Bauinformation
102 Berlin, Wallstr. 27

DRUCKGENEHMIGUNG : Ag 513/622/74

I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

Blatt	Seite	
	1	Isometrische Darstellung Kranbahnträger SL = 12000 mm
	2	Vorwort
	3	Bestätigungsblatt
1		I n f o r m a t i o n s b l a t t
	1	Inhaltsverzeichnis
	2	Bildungsprinzip der alphanumerischen Kurzbezeichnung
	3	Sortimentsübersicht- Trägerprofile
	4 - 8	Allgemeine Informationen
	9	Zuordnung der Krane
	10	Radlasten
	11	Bestellbeispiele
	12 - 22	Sortimentslisten der Elementegruppen
2		D a r s t e l l u n g s b l a t t
	1	Isometrische Darstellung Kranbahnträger SL = 6000 mm
	2	Übersichten / Schnitte SL = 6000 mm
	3	Auflager
	4	Horizontalabstützung
	5	Übersichten / Schnitte SL = 12000 mm
	6 - 7	Auflager
	8 - 9	Horizontalabstützung
	10	Schienenstoß an der Dehnfuge SL = 6000/12000 mm
3		D a t e n b l a t t
	1 - 5	Elementebezeichnung

BILDUNGSPRINZIP DER ALPHANUMERISCHEN KURZBEZEICHNUNG

V□□□□□□ = Kataloggruppe Kranbahnen

□K□□□.□□ = Kataloguntergruppe Kranbahnträger

□□E□□□□ = Katalog Kranbahnträger für Einträgerbrückenkrane

□□□□□□. = Profil

A =	Profil I	)	
B =	" II	)	SL = 6000 mm
C =	" III	)	
D =	" IV	)	
E =	" V	)	
F =	" VI	)	SL = 12000 mm
G =	" VII	)	
H =	" VI + VII		SL = 12000 mm
I =	" I - IV		SL = 6000 mm

□□□□□□□ = Unterkonstruktion

1 = Beton
2 = Stahl

□□□□□□□ = Bauteil

1 = Kranbahnträger
4 = Horizontalabstützung
6 = Auflager

□□□□□□□ = Feldbezeichnung

1 = Giebelfeld
2 = Normalfeld
3 = Dehnfeld
4 = Giebel- und Dehnfeld

□□□□□□□ = Zusatzinformation

1 = Mittelstütze
2 = Randstütze
3 = Stütze Rb 400
4 = Stütze Rb 500

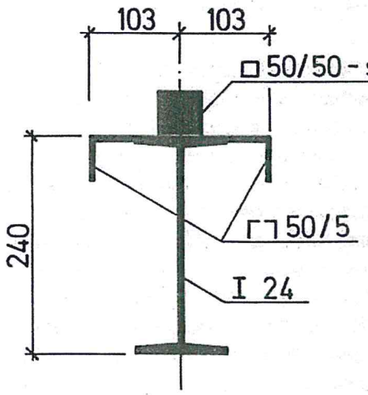
Hinweis: Einzelne Sortimentsübersichten der Kranbahnträgerarten mit Zubehörteilen sind für SL 6000 mm Bl. 1 S. 12 bis 17
SL 12000 mm Bl. 1 S. 18 bis 22
zu entnehmen. Einbaudetails und Übersichtszeichnungen befinden sich für SL 6000 mm Bl. 2 S. 2 bis 4
SL 12000 mm Bl. 2 S. 5 bis 9

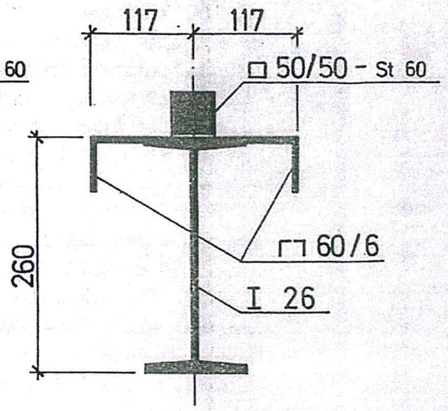
ÜBERSICHT DER TRÄGERPROFILE

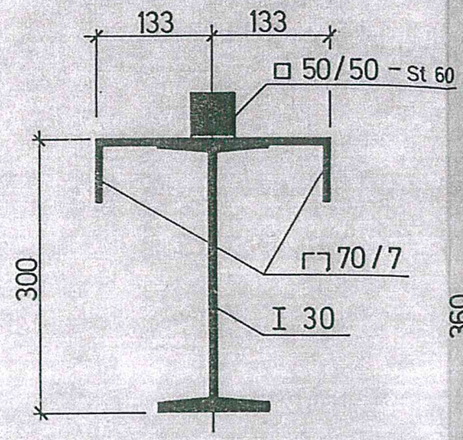
SL = 6000 mm

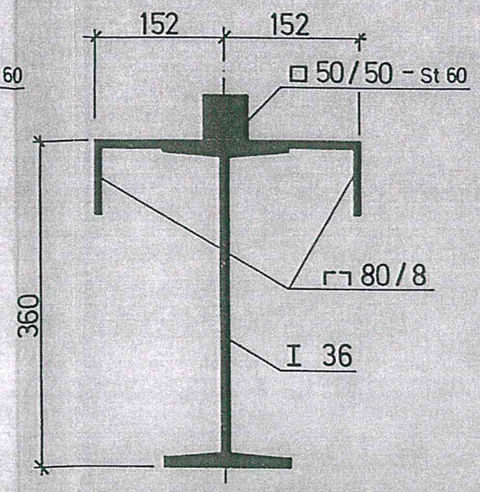
mit
insgesamt
20 Trägern

Dehnfeld und Giebelfeldträger sind für die Stützen
Rb 400
Rb 500
ausgelegt.





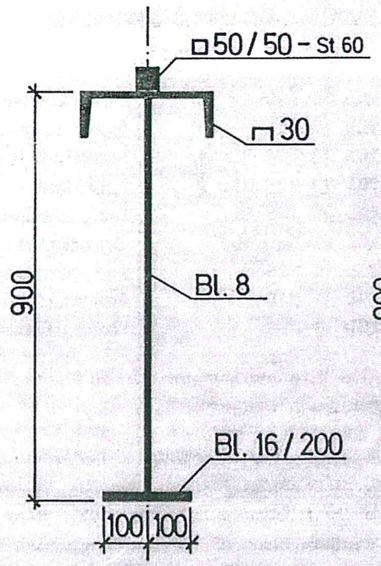


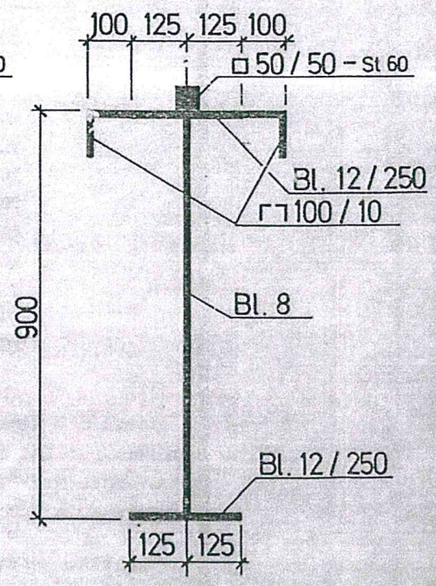


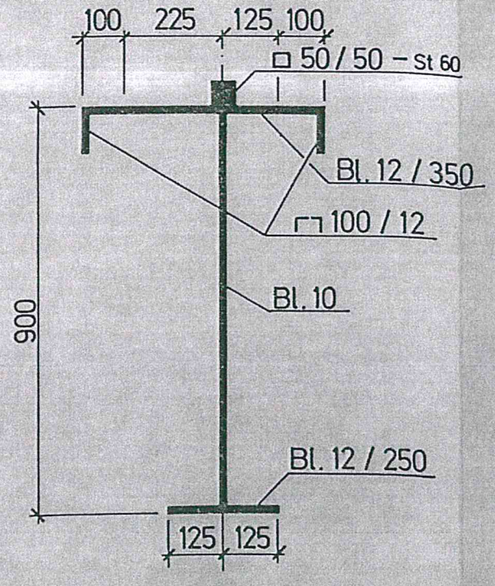
Alphanum. Kurzbez. für Trägerart nach Einbaulage:	PROFIL I		PROFIL II		PROFIL III		PROFIL IV	
Normalfeldträger	VKEAØ12Ø		VKEBØ12Ø		VKECØ12Ø		VKEDØ12Ø	
Dehnfeldträger	VKEA1133	VKEA1134	VKEB1133	VKEB1134	VKEC1133	VKEC1134	VKED1133	VKED1134
Giebelfeldträger	VKEA1113	VKEA1114	VKEB1113	VKEB1114	VKEC1113	VKEC1114	VKED1113	VKED1114

SL = 12 000 mm

mit
insgesamt
9 Trägern







Alphanum. Kurzbez. für Trägerart nach Einbaulage:	PROFIL V	PROFIL VI	PROFIL VII
Normalfeldträger	VKEEØ12Ø	VKEFØ12Ø	VKEGØ12Ø
Dehnfeldträger	VKEE113Ø	VKEF113Ø	VKEG113Ø
Giebelfeldträger	VKEE111Ø	VKEF111Ø	VKEG111Ø

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die Einträgerbrückenkrane sind für leichte bis mittlere Betriebsweisen anwendbar. Sie sind für Spannweiten bis zu 24000 mm und Nutzlasten von 1 bis 8 Mp berücksichtigt. Der vorliegende Katalog gibt einen Überblick über die hierfür bearbeiteten Kranbahnträger mit 6000 mm und 12000 mm Systemlänge. Bei abweichenden Stützweiten sind die im Katalog enthaltenen konstruktiven Grundprinzipien einzuhalten. In diesem Katalog werden Kranbahnträger, Auflagerteile und Teile zur Horizontalabstützung auf Betonstützen behandelt. Dabei sind für die Kranbahnträger SL 6000 die Stahlbetonstützen Rb 400 und Rb 500 und für SL 12000 Stützen Rb 500 vorgesehen. Bei einer Halle ist mindestens nach 72 m eine Dehnfuge anzuordnen.
Die Träger sind als Zweistützträger ausgebildet. Angeschweißte Endstirnbleche übertragen bei den Trägern die Verikallasten und Bremskräfte über die Auflagerteile in die Stützen. Bei den Giebel- und Dehnfeldstützen der Kranbahnträger SL 12000 mm werden die Vertikallasten über ein Druckstück und die Bremskräfte über angeschweißte Knaggen in die Stützen geleitet. Die Kranbahnträger sind über die Stirnbleche mittels HV-Schrauben verbunden. Diese Schrauben sind in der Lage, Bremskräfte und Kräfte aus dem Anfahren der Prellböcke zu übertragen und je nach der Längsstabilisierung der Kranbahn in Festpunkte, Portale oder auf mehrere Stützen zu verteilen.

Für eine Auflagerung auf Stahlstützen kann das vorhandene Trägersortiment ebenfalls verwendet werden, nur sind in diesem Falle Auflager und Horizontalabstützung konstruktiv zu ändern.

Hinweise für den Projektanten

Verwendete Vorschriften und Literatur:

TGL 13 500	Stahltragwerke
TGL 13 471	Stahltragwerke für Kranbahnen
TGL 13 503 Bl. 1	Stahlbau Stabilitätsfälle
TGL 13 503 Bl. 2	Stahlbau Stabilitätsfälle
TGL 20 167 Bl. 1	Lastannahmen
TGL 20-360 101	Einträgerbrückenkrane
TGL 11 776	Ausführungsklassen für Schweißverbindungen
TGL 12 910	Werkstoffauswahl
TGL 7 255	Maßtoleranzen im Bauwesen

Alle Kranbahnträger SL 6000 und SL 12000 sind in die Ausführungsgruppe A eingestuft.

Da eine Windbelastung eingerechnet wurde, können die Kranbahnträger ebenfalls im Freien bzw. in teilweise offenen Hallen verwendet werden. Ab 18 m Kranspannweite wurde eine Kabinensteuerung eingerechnet. Die Kranschiene ist in den tragenden Querschnitt mit einbezogen.

In den folgenden Tabellen sind den einzelnen Kranbahnträgern die einsetzbaren Krankombinationen zugeordnet. (Bl.1 S. 9)

Die Radlasten entstammen unmittelbar den Angaben des Kranherstellers VEB Hema, Luisenthal und entsprechen der TGL 20-360 101. (Bl.1 S.10)

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die Einträgerbrückenkrane sind für leichte bis mittlere Betriebsweisen anwendbar. Sie sind für Spannweiten bis zu 24000 mm und Nutzlasten von 1 bis 8 Mp berücksichtigt. Der vorliegende Katalog gibt einen Überblick über die hierfür bearbeiteten Kranbahnträger mit 6000 mm und 12000 mm Systemlänge. Bei abweichenden Stützweiten sind die im Katalog enthaltenen konstruktiven Grundprinzipien einzuhalten. In diesem Katalog werden Kranbahnträger, Auflagerteile und Teile zur Horizontalabstützung auf Betonstützen behandelt. Dabei sind für die Kranbahnträger SL 6000 die Stahlbetonstützen Rb 400 und Rb 500 und für SL 12000 Stützen Rb 500 vorgesehen. Bei einer Halle ist mindestens nach 72 m eine Dehnfuge anzuordnen.
Die Träger sind als Zweistützträger ausgebildet. Angeschweißte Endstirnbleche übertragen bei den Trägern die Vertikallasten und Bremskräfte über die Auflagerteile in die Stützen. Bei den Giebel- und Dehnfeldstützen der Kranbahnträger SL 12000 mm werden die Vertikallasten über ein Druckstück und die Bremskräfte über angeschweißte Knaggen in die Stützen geleitet.

Für eine Auflagerung auf Stahlstützen kann das vorhandene Trägersortiment ebenfalls verwendet werden, nur sind in diesem Falle Auflager und Horizontalabstützung konstruktiv zu ändern.

Hinweise für den Projektanten

Verwendete Vorschriften und Literatur:

TGL 13 500	Stahltragwerke
TGL 13 471	Stahltragwerke für Kranbahnen
TGL 13 503 Bl. 1	Stahlbau Stabilitätsfälle
TGL 13 503 Bl. 2	Stahlbau Stabilitätsfälle
TGL 20 167 Bl. 1	Lastannahmen
TGL 20-360 101	Einträgerbrückenkrane
TGL 11 776	Ausführungsklassen für Schweißverbindungen
TGL 12 910	Werkstoffauswahl
TGL 7 255	Maßtoleranzen im Bauwesen

Alle Kranbahnträger SL 6000 und SL 12000 sind in die Ausführungsgruppe A eingestuft.

Da eine Windbelastung eingerechnet wurde, können die Kranbahnträger ebenfalls im Freien bzw. in teilweise offenen Hallen verwendet werden. Ab 18 m Kranspannweite wurde eine Kabinensteuerung eingerechnet. Die Kranschiene ist in den tragenden Querschnitt mit einbezogen.

In den folgenden Tabellen sind den einzelnen Kranbahnträgern die einsetzbaren Krankombinationen zugeordnet. (Bl.1 S.9)

Die Radlasten entstammen unmittelbar den Angaben des Kranherstellers VEB Hema, Luisenthal und entsprechen der TGL 20-360 101. (Bl.1 S.10)

Zur Berechnung der Massenkräfte aus Heben und Senken der Hublast werden ψ = 0,225 angesetzt.

Für die Fahrbewegung wurde ψ = 0,423 eingerechnet.

Konstruktive Angaben

Kranbahnträger SL 6000:

Das Sortiment umfaßt 4 Kranbahnträger aus I-Profilen mit an dem Obergurt beiderseitig angeschweißten Winkeln. Es werden bei jedem Profil Normalfeld-, Giebelfeld- und Dehnfeldträger unterschieden. Giebelfeld- und Dehnfeldträger sind außerdem für die beiden Betonstützen Rb 400 und Rb 500 unterschiedlich.

Kranbahnträger SL 12000:

Das Sortiment umfaßt 3 Kranbahnträgerprofile. Die Trägerhöhen sind einheitlich 900 mm. Der Obergurt besteht aus einem ⌐- Profil bzw. aus einer Lamelle mit angeschweißten Winkeln. Der Untergurt ist in jedem Falle eine Lamelle.
Es werden Normalfeld-, Giebelfeld- und Dehnfeldträger unterschieden.

Auflager:

Bei den 6 m-Kranbahnträgern werden alle Auflager gleich ausgeführt. Es wird ein geschweißtes ⊥ -Stück auf die Stützen gesetzt, auf das die Kranbahnträger gestellt werden. Die beiden aneinanderstoßenden Kranbahnträger und das Stehblech werden miteinander verschraubt. Für die Längsverbindungen der Träger sind generell Schrauben 8.8. nach TGL 0-931 zu verwenden. Beigelegte Futter ermöglichen einen Ausgleich in Längsrichtung.

Bei den 12 m-Trägern werden Auflager für Normalstützen und für Giebel- und Dehnfeldstützen unterschieden. Für Normalstützen entsprechen die Auflagerteile in ihrem Aufbau denen der 6 m-Träger. Bei den Giebel- und Dehnfugenstützen sitzt der Kranbahnträger auf einem Druckstück. Die Auflagerteile sind trägerprofilgebunden, d. h. an jedes Profil gehören die entsprechenden Auflagerteile.

Bei beiden Auflagern ragt ein untergeschweißtes Schubblech in eine Aussparung des Stahlbetonkonsols.

Horizontalabstützung:

Zur Ableitung des Seitenstoßes in die Stützen dient die Horizontalabstützung. Dieses Bauteil ist durch die verschiedenen Obergurtbreiten bei den einzelnen Profilen unterschiedlich in den Abmessungen.
Außerdem ist für jedes Profil eine Horizontalabstützung für Rand- und

für Mittelstützen bei mehrschiffigen Hallen vorgesehen. Der Anschluß wird an Schraubenhülsen M 24 vorgenommen, die in die Stützen einbetoniert sind. Bei der Ausführung der Kranbahnträger SL 6000 ist berücksichtigt, daß die Schraubenhülsen immer in einer festgelegten Höhe über dem Stützenkonsol einbetoniert sind.

Der prinzipielle Aufbau der einzelnen Varianten der Horizontalabstützungen ist aus den Skizzen Blatt 2, Seiten 4, 9 und 10 ersichtlich.

Um Fertigungsungenauigkeiten der Betonstützen zu begegnen und um die Kranbahnträger gut ausrichten zu können, wurden die Anschlüsse der Träger an die Stützen so ausgebildet, daß Toleranzen von ± 25 mm in allen 3 Ebenen ausgeglichen werden können. Dies erfolgt durch Langlöcher in der an die Stütze geschraubten Platte und im Obergurtwinkel des Kranbahnträgers, sowie durch einen Gewindebolzen mit Sechskantmuttern.
Durch dieses Prinzip werden Baustellenschweißungen bei der Montage vermieden.

Kranbahnträger auf Stahlstützen:

Ein Konstruktionsbeispiel für die Auflagerung auf Stahlstützen ist in folgender Skizze (Bl. 1, S. 7) für das Stahlstützensortiment TBK 6000 unter Verwendung der Kranbahnträger SL = 6000 mm dargestellt. Für die Stahlstützen des TBK 12000 sind die vorhandenen Kranbahnträger SL = 12000 mm nicht anwendbar, da dieses Stützensortiment für Kranbahnträger mit Seitenverband ausgelegt ist.

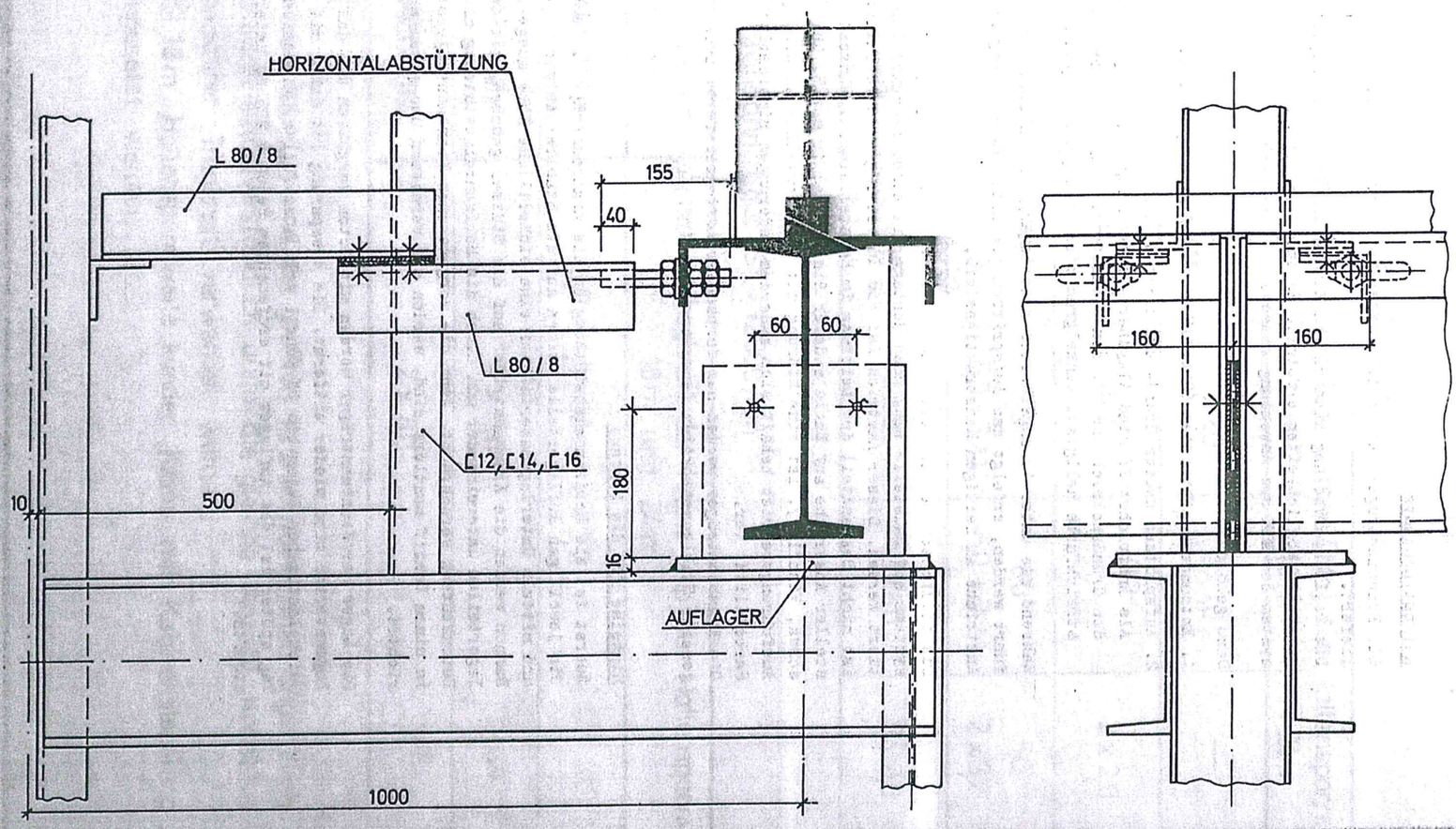
Bei Verwendung der im vorliegenden Katalog enthaltenen Kranbahnträger SL = 6000 mm und 12000 mm auf anderen individuell projektierten und konstruierten Stahlstützen ist für die Horizontalabstützung das Prinzip des dargestellten Konstruktionsbeispieles mit der Verschraubung am Obergurtwinkel des Kranbahnträgers zu übernehmen und auf die entsprechenden Abmessungen bzw. Profile der Stahlstütze abzustimmen.

Die Auflager für die Kranbahnträger sind Bestandteil der Stahlstützen und sind bei deren Projektierung und Konstruktion nach den entsprechenden Kranbahnträgern zu gestalten. Das bedeutet, daß die gleichen Stehbleche wie bei den Auflagerteilen für Betonstützen auf die Stahlstütze geschweißt werden.

Allgemeine konstruktive Hinweise:

Prellböcke sind auf dem Giebelfeldträger aufgeschweißt. Sie sind Bestandteil des Giebelfeldträgers und bei 6 m- und 12 m-Trägern konstruktiv gleich ausgeführt.
Kranschienen sind ebenfalls in jedem Falle Bestandteil des Trägers, haben ein Profil □ 50 x 50 und sind durchgehend aufgeschweißt.

KRANBAHNTRÄGER AUF STAHLSTÜTZEN



Alphanumerische Kurzbezeichnung Katalog M 7302 PWV
Blatt 1 Seite 7 Herausgabedatum März 1974

Korrosionsschutz

Die Kranbahnträger werden teilkonserviert oder unkonserviert ausgeliefert.
Die Teilkonservierung kann nur im Rahmen der im Ausführungsbetrieb gegebenen Möglichkeiten erfolgen. Es sollte möglichst das Standardsystem des MLK zur Anwendung kommen.

Dazu gehören:

1. Entzundern, Entrosten (Oberflächenvorbehandlung nach TGL 18 730)
2. Aufspritzen zweier Grund- und eines Voranstriches
   Als Anstrichstoff sind Alkydharz-Rostschutzgrundierung rotbraun für den Grundanstrich und für den Voranstrich Alkydharz-Rostschutzvorstreichfarbe hellgrau, dunkelgrau oder vistagrün vorgesehen.

Während die unter 1. angeführten Arbeitsgänge am Walzmaterial ausgeführt werden, erfolgt das Aufspritzen der unter Punkt 2 angegebenen Anstriche am fertigen Konstruktionsteil.

Die teilkonservierten Teile müssen zur Vervollständigung des Anstrichsystems auf Baustelle bzw. nach Montage mit einem Deckanstrich kompletiert werden. Dieser Anstrich ist vom Investträger zu veranlassen und ist nicht Bestandteil der Leistung im Herstellerwerk. Wünscht der Besteller Anstriche auf Basis anderer Bindemittel (wie z.B. Chlorkautschuk, Vinoflex), ist eine Klärung mit dem Hersteller notwendig. Der Ausführungsbetrieb behält sich außerdem Änderungen hinsichtlich der Farbqualität vor.
Die Kranbahnträger werden nur farbkonserviert geliefert, auch wenn die gesamte Stahlkonstruktion feuerverzinkt wird.

Hinweise für die Montage

Zuerst ist die Horizontalabstützung an die Kranbahnträger zu schrauben. Die jeweiligen Auflagerteile werden auf die Stahlbetonstützen gesetzt und mittels Unterlagsmaterial auf eine einheitliche Höhe ausgerichtet. Danach werden die Kranbahnträger auf die Stützen gehoben, mit den Auflagerteilen untereinander und durch die Horizontalabstützung mit den Betonstützen verschraubt. Wenn die vorgesehenen Kranbahnträgerstränge in einem Schiff montiert sind, werden sie vermessen und genau ausgerichtet.

Die Lager der Kranbahnträger werden mit Beton vergossen und das Unterlagsmaterial wird wieder entfernt. Die Aussparung ist dabei mit einem weichplastischen Beton bis OK Konsol voll auszufüllen. Mindestens einen Tag später ist das Auflager mit erdfeuchtem Beton B 225 zu unterstopfen.

ZUORDNUNG DER KRANE

für Kranbahnträger SL= 6000 mm

Profil	Alphanumer. Kurzbezeichn.	Anzahl u. Tragkraft der Krane [Mp] für Hallenspannw. 12 m	15 m	18 m	24 m
I	VKEAØ1ØØ	3,2 2 x 2,0	2 x 2,0	2 x 1,0	—
II	VKEBØ1ØØ	5,0	5,0	3,2 2 x 2,0	2 x 2,0
III	VKECØ1ØØ	8,0 2 x 5,0	8,0 5,0 + 3,2	8,0 5,0 + 3,2	5,0 2 x 3,2
IV	VKEDØ1ØØ	2 x 8,0	2 x 8,0	2 x 8,0	2 x 8,0

für Kranbahnträger SL= 12000 mm

Profil	Alphanumer. Kurzbezeichn.	Anzahl u. Tragkraft der Krane [Mp] für Hallenspannw. 18 m und 24 m
V	VKEEØ1ØØ	5,0 + 1,0 oder 2 x 3,2
VI	VKEFØ1ØØ	2 x 5,0
VII	VKEGØ1ØØ	2 x 8,0

In den Tabellen sind die größten Krankombinationen angegeben. Es kann selbstverständlich auch die gleiche Anzahl Krane geringerer Tragkraft verwendet werden.
Ab 18 m Hallenspannweite können Krane mit Kabinensteuerung eingesetzt werden.

RADLASTEN

nach Prospekt vom VEB Hema Luisenthal
(entspricht der TGL 20-360 101)

für Kranbahnträger SL = 6000 mm

Systembreite	12 m		15 m		18 m				24 m			
max. Spannw.	10,6 m		13,6 m		16,6 m				22,6 m			
Tragkraft	TOTL.	HUBL.	TOTL.	HUBL.	TOTLAST		HUBLAST		TOTLAST		HUBLAST	
	$Rg_{1/2}$	$Rp_{1/2}$	$Rg_{1/2}$	$Rp_{1/2}$	Rg_1	Rg_2	Rp_1	Rp_2	Rg_1	Rg_2	Rp_1	Rp_2
1,0 Mp	0,63	0,45	0,72	0,48	1,42 (2,32)	0,80	0,50	0,45	1,76 (2,66)	0,97	0,51	0,47
2,0 Mp	0,76	0,91	0,88	0,95	1,57 (2,47)	0,94	1,01	0,92	1,90 (2,80)	1,11	1,03	0,93
3,2 Mp	0,87	1,43	1,04	1,49	1,48 (2,38)	0,87	1,62	1,46	1,93 (2,83)	1,07	1,63	1,48
5,0 Mp	1,17	2,20	1,34	2,32	1,79 (2,69)	1,58	2,49	2,25	2,33 (3,23)	1,85	2,54	2,30
8,0 Mp	1,73	3,35	1,97	3,61	2,03 (2,43)	2,04	3,97	3,59	2,51 (3,41)	2,25	4,06	3,69

(....) gilt für Kabinensteuerung

für Kranbahnträger SL = 12000 mm

Systembreite	18 m				24 m			
max. Spannw.	16,6 m				22,6 m			
Tragkraft	TOTLAST		HUBLAST		TOTLAST		HUBLAST	
	Rg_1	Rg_2	Rp_1	Rp_2	Rg_1	Rg_2	Rp_1	Rp_2
1,0 Mp	1,42 (2,32)	0,80	0,50	0,45	1,77 (2,67)	0,97	0,51	0,47
2,0 Mp	1,57 (2,47)	0,94	1,01	0,92	1,91 (2,81)	1,12	1,03	0,93
3,2 Mp	1,48 (2,38)	0,87	1,62	1,46	1,93 (2,83)	1,07	1,64	1,49
5,0 Mp	1,49 (2,69)	1,58	2,49	2,25	2,34 (3,24)	1,85	2,54	2,30
8,0 Mp	2,03 (2,93)	2,04	3,97	3,59	2,52 (3,42)	2,25	4,07	3,70

RADLASTEN

nach Prospekt vom VEB Hema Luisenthal
(entspricht der TGL 20-360 101)

für Kranbahnträger SL = 6000 mm

Systembreite	12 m		15 m		18 m				24 m			
max. Spannw.	10,6 m		13,6 m		16,6 m				22,6 m			
Tragkraft	TOTL.	HUBL.	TOTL.	HUBL.	TOTLAST		HUBLAST		TOTLAST		HUBLAST	
	$Rg_{1/2}$	$Rp_{1/2}$	$Rg_{1/2}$	$Rp_{1/2}$	Rg_1	Rg_2	Rp_1	Rp_2	Rg_1	Rg_2	Rp_1	Rp_2
1,0 Mp	0,63	0,46	0,72	0,48	1,42 (2,32)	0,80	0,50	0,45	1,76 (2,66)	0,97	0,51	0,47
2,0 Mp	0,76	0,91	0,88	0,95	1,57 (2,47)	0,94	1,01	0,92	1,90 (2,80)	1,11	1,03	0,93
3,2 Mp	0,87	1,43	1,04	1,49	1,48 (2,38)	0,87	1,62	1,46	1,93 (2,83)	1,07	1,63	1,48
5,0 Mp	1,17	2,20	1,34	2,32	1,79 (2,69)	1,58	2,49	2,25	2,33 (3,23)	1,85	2,54	2,30
8,0 Mp	1,73	3,35	1,97	3,61	2,03 (2,43)	2,04	3,97	3,59	2,51 (3,41)	2,25	4,06	3,69

(....) gilt für Kabinensteuerung

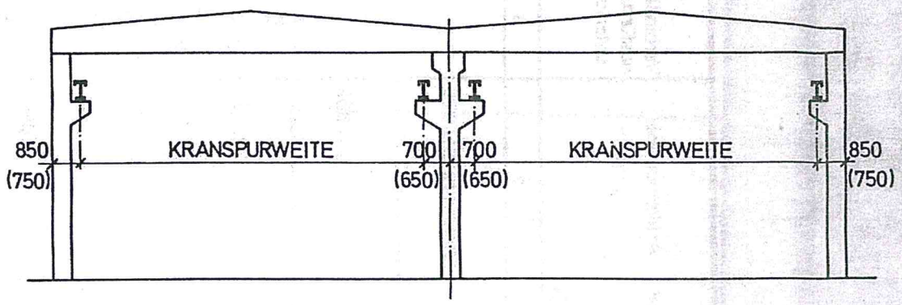
für Kranbahnträger SL = 12000 mm

Systembreite	18 m				24 m			
max. Spannw.	16,6 m				22,6 m			
Tragkraft	TOTLAST		HUBLAST		TOTLAST		HUBLAST	
	Rg_1	Rg_2	Rp_1	Rp_2	Rg_1	Rg_2	Rp_1	Rp_2
1,0 Mp	1,42 (2,32)	0,80	0,50	0,45	1,77 (2,67)	0,97	0,51	0,47
2,0 Mp	1,57 (2,47)	0,94	1,01	0,92	1,91 (2,81)	1,12	1,03	0,93
3,2 Mp	1,48 (2,38)	0,87	1,62	1,46	1,93 (2,83)	1,07	1,64	1,49
5,0 Mp	1,79 (2,69)	1,58	2,49	2,25	2,34 (3,24)	1,85	2,54	2,30
8,0 Mp	2,03 (2,93)	2,04	3,97	3,59	2,52 (3,42)	2,25	4,07	3,70

BESTELLBEISPIELE

Systemskizze 1

zweischiffiger Hallen-querschnitt (Schema)



1. Kranbahn für einschiffige Halle SL = 6000 mm

Profil I, Stahlbetonstützen Rb 400
teilkonserviert, Dehnfugenanordnung
Hallensystemlänge 120,15 m

Stück	Benennung	Kurzbez.	Artikelnummer
4	Kranbahnträger, Giebelfeld (r+l)	VKEA1113	1358341ØØ1Ø14Ø28
32	Kranbahnträger, Normalfeld	AØ12Ø	Ø14Ø44
4	Kranbahnträger, Dehnfeld (r+l)	A1133	Ø14Ø52
44	Auflager	I 16ØØ	Ø32Ø15
36	Horizontalabstütz., Normalfeld	A1422	Ø15Ø2Ø
8	Horizontalabstütz., Giebelf.+Dehnf.	A1442	Ø15Ø47

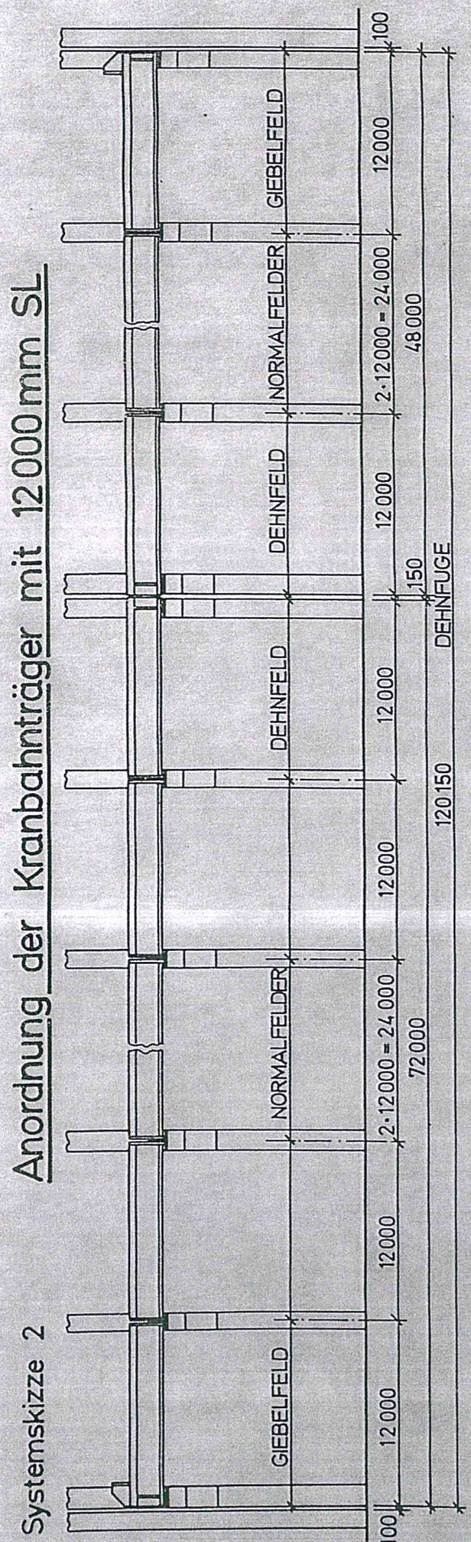
2. Kranbahn für zweischiffige Halle SL = 12000 mm

Profil V, Stahlbetonstützen Rb 500
unkonserviert, Dehnfugenanordnung
Hallensystemlänge 120,15 m

Stück	Benennung	Kurzbez.	Artikelnummer
8	Kranbahnträger, Giebelfeld (r+l)	VKEE111Ø	1358341ØØ1Ø57Ø36
24	Kranbahnträger, Normalfeld	Ø12Ø	Ø57Ø79
8	Kranbahnträger, Dehnfeld (r+l)	113Ø	Ø57Ø6Ø
32	Auflager, Normalfeld	162Ø	Ø16Ø23
16	Auflager, Giebelfeld + Dehnfeld	164Ø	Ø16Ø31
24	Horizontalabstütz., Mittelstützen	14Ø1	Ø66Ø55
24	Horizontalabstütz., Randstützen	14Ø2	Ø66Ø63

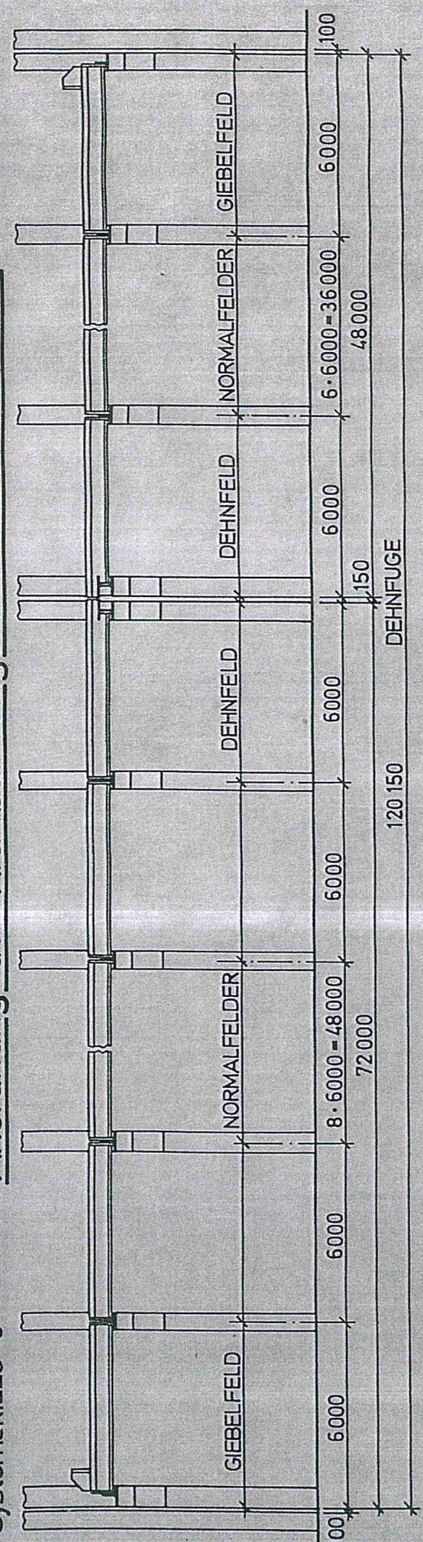
Anordnung der Kranbahnträger mit 12000 mm SL

Systemskizze 2



Anordnung der Kranbahnträger mit 6000 mm SL

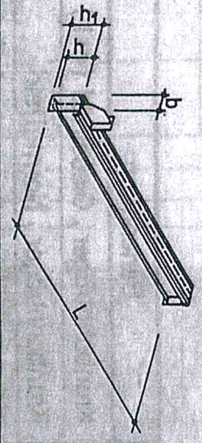
Systemskizze 3



ALLE MASZE SIND SYSTEMMASZE !

Alphanumerische Kurzbezeichnung Katalog M 7302 PWV
Blatt 1 Seite 12 Herausgabedatum März 1974

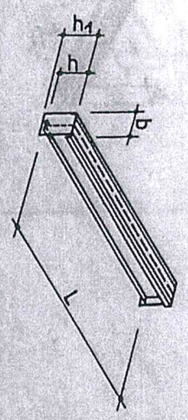
Sortimentsliste – GIEBELFELDTRÄGER SL = 6000 mm

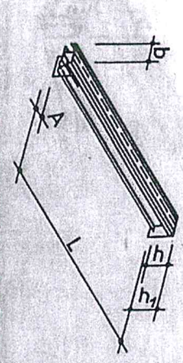
lfd. Nr.	Bezeichnung Sortiment	Kurzbezeichnung Erzeugnis	Schemazeichnung	Hauptkennwerte L_o = Baurichtmaß $\frac{L_o}{L}$ mm	b mm	$\frac{h_1}{h}$ mm		Materialkennwerte PROFIL	St 60-2	St 38 hb-2	St 38 u-2	Masse kg einschl. 4,03 %	Artikelnummer	Verbindliche Ausführungsunterlagen	IAP (M)
1	2	3	4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4	7	8	9	10
		VKEA 1113		$\frac{6000}{5776}$	206	$\frac{380}{240}$		I 24 L 50/5 □ 50/50 Bl. 16 Bl. 12 Bl. 10 Bl. 4, Bl 2	110	217 6	45 16 12 4	410	1358341Ø01Ø14Ø28	liegen im MLK Werk Plauen I vor	
		– PROFIL I –													
		VKEA 1114		$\frac{6000}{5726}$									ØØ14Ø36		
		VKEB 1113		$\frac{6000}{5776}$	234	$\frac{380}{260}$		I 26 L 60/6 □ 50/50 Bl. 16 Bl. 12 Bl. 10 Bl. 4, Bl 2	110	251 6	65 16 12 4	464	ØØ22Ø28		
		– PROFIL II –													
		VKEB 1114		$\frac{6000}{5726}$									ØØ22Ø36		
		VKEC 1113		$\frac{6000}{5776}$	266	$\frac{380}{300}$		I 30 L 70/7 □ 50/50 Bl. 16 Bl. 12 Bl. 10 Bl. 4, Bl 2	110	325 6	88 18 12 3	562	ØØ3Ø28		
		– PROFIL III –													
		VKEC 1114		$\frac{6000}{5726}$									ØØ3Ø36		
		VKED 1113		$\frac{6000}{5776}$	304	$\frac{380}{360}$		I 36 L 80/8 □ 50/50 Bl. 16 Bl. 12 Bl. 10 Bl. 4, Bl 2	110	456 6	116 18 13 3	722	ØØ49Ø28		
		– PROFIL IV –													
		VKED 1114		$\frac{6000}{5726}$									ØØ49Ø36		

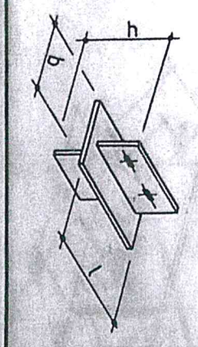
Alphanumerische Kurzbezeichnung Katalog M7302 PWV
Blatt 1 Seite 13 Herausgabedatum März 1974

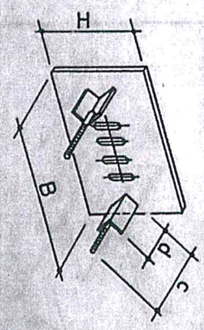
Sortimentsliste – NORMALFELDTRÄGER

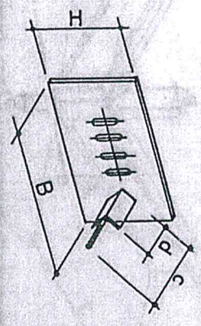
SL = 6000 mm

lfd. Nr.	Bezeichnung / Sortiment	Kurzbezeichnung / Erzeugnis	Schemazeichnung	Hauptkennwerte L_o = Baurichtmaß $\frac{L_o}{L}$ mm	b mm	$\frac{h_1}{h}$ mm		Materialkennwerte PROFIL	St 60-2	St 38 hb-2	St 38 u-2	Masse kg einschl. 4,03 %	Artikelnummer	Verbindliche Ausführungsunterlagen	IAP (M)
1	2	3	4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4	7	8	9	10
	Sortiment	Erzeugnis													
		VKEAØ12Ø PROFIL I		6000 / 5976	206	380 / 240		I 24 L 50/5 □ 50/50 Bl.12 Bl.10 Bl.4, Bl 2	123	224	47 15 2 4	415	1358341ØØ1Ø14Ø44	liegen im MLK Werk Plauen I vor	
		VKEBØ12Ø PROFIL II		6000 / 5976	234	380 / 260		I 26 L 60/6 □ 50/50 Bl.12 Bl.10 Bl.4, Bl 2	123	259	67 15 2 4	470	Ø22Ø44		
		VKECØ12Ø PROFIL III		6000 / 5976	266	380 / 300		I 30 L 70/7 □ 50/50 Bl.12 Bl.4 Bl.2	123	336	92 18 1,5 1,5	572	Ø3ØØ44		
		VKEDØ12Ø PROFIL IV		6000 / 5976	304	380 / 360		I 36 L 80/8 □ 50/50 Bl.12 Bl.4 Bl.2	123	472	120 18 1,5 1,5	736	Ø49Ø44		

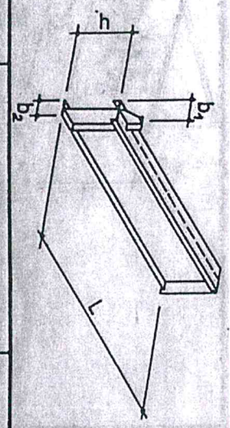
lfd. Nr.	Bezeichnung / Sortiment	Kurzbezeichnung / Erzeugnis	Schemazeichnung	Hauptkennwerte L_o = Baurichtmaß $\frac{L_o}{L}$ mm	b mm	$\frac{h_1}{h}$ mm	A mm	Materialkennwerte PROFIL	St 60-2	St 38 hb-2	St 38 u-2	Masse kg einschl. 4,03 %	Artikelnummer	Verbindliche Ausführungsunterlagen	IAP (M)
1	2	3	4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4	7	8	9	10
	Sortimentsliste – DEHNFELDTRÄGER SL = 6000 mm	VKEA1133 – PROFIL I – VKEA1134		$\frac{6075}{6038}$	206	$\frac{380}{240}$	262	I 24 L 50/5 □ 50/50 Bl.12 Bl.10 Bl.4, Bl.2	126	227	47 16 3 4	423	1358341ØØ1Ø14Ø52	liegen im MLK Werk Plauen I vor	
							312						ØØ14Ø6Ø		
		VKEB1133 – PROFIL II – VKEB1134		$\frac{6075}{6038}$	234	$\frac{380}{260}$	262	I 26 L 60/6 □ 50/50 Bl.12 Bl.10 Bl.4, Bl 2	126	263	68 16 3 4	480	ØØ22Ø52		
							312						ØØ22Ø6Ø		
		VKEC1133 – PROFIL III – VKEC1134		$\frac{6075}{6038}$	266	$\frac{380}{300}$	262	I 30 L 70/7 □ 50/50 Bl.12 Bl.10 Bl.4, Bl 2	126	340	92 19 2 3	582	ØØ3ØØ52		
							312						ØØ3ØØ6Ø		
		VKED1133 – PROFIL IV – VKED1134		$\frac{6075}{6038}$	304	$\frac{380}{360}$	262	I 36 L 80/8 □ 50/50 Bl.12 Bl.10 Bl.4, Bl 2	126	477	121 19 2 3	748	ØØ49Ø52		
							312						ØØ49Ø6Ø		

lfd. Nr.	Bezeichnung / Sortiment	Kurz-bezeichnung / Erzeugnis	Schemazeichnung	Hauptkennwerte h mm	b mm	l mm		Materialkennwerte PROFIL	St 38 hb-2			Masse kg einschl. 4,03 %	Artikelnummer	Verbindliche Ausführungs-unterlagen	IAP (M)
1	2	3	4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4	7	8	9	10
	AUFLAGER für Kranbahnträger SL-6000 mm	VKEI16ØØ		359	120	300		Bl. 16	14			14	13583410Ø1Ø32Ø15	liegen im MLK Werk Plauen I vor	

lfd. Nr.	Bezeichnung / Sortiment	Kurzbezeichnung / Erzeugnis	Schemazeichnung	Hauptkennwerte H mm	B mm	c mm	d mm	Materialkennwerte PROFIL	St 38 b-2	St 38 u-2		Masse kg einschl. 4,03 %	Artikelnummer	Verbindliche Ausführungsunterlagen	IAP (M)
1	2	3	4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4	7	8	9	10
	HORIZONTALABSTÜTZUNG für Kranbahnträger SL=6000 mm – Normalfeld Mittelstützen	VKEA1421		200	420	355	240	Bl. 20 L 60/6 RD 16	14	2,8 0,6		17,4	1358341ØØ1Ø15Ø12	liegen im MLK Werk Plauen I vor	
		VKEB1421				340	225	Bl. 20 L 60/6 RD 20	14	2,6 0,8		17,4	Ø23Ø12		
		VKEC1421				325	210	Bl. 20 L 60/6 RD 20	14	2,4 0,8		17,2	Ø31Ø12		
		VKED1421				305	190	Bl. 20 L 60/6 RD 20	14	2,2 0,8		17,0	Ø58Ø12		
	Randstützen	VKEA1422				205	90	Bl. 20 L 60/6 RD 16	14	1,2 0,6		15,8	Ø15Ø2Ø		
		VKEB1422				190	75	Bl. 20 L 60/6 RD 20	14	1,0 0,8		15,8	Ø23Ø2Ø		
		VKEC1422				175	60	Bl. 20 L 60/6 RD 20	14	0,8 0,8		15,6	Ø31Ø2Ø		
		VKED1422				145	40	Bl. 20 L 60/6 RD 20	14	0,6 0,8		15,4	Ø58Ø2Ø		

lfd. Nr.	Bezeichnung / Sortiment	Kurz-bezeichnung / Erzeugnis	Schemazeichnung	Hauptkennwerte H mm	B mm	c mm	d mm	Materialkennwerte PROFIL	St 38 b-2	St 38 u-2		Masse kg einschl. 4,03 %	Artikelnummer	Verbindliche Ausführungs-unterlagen	IAP (M)
1	2	3	4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4	7	8	9	10
	HORIZONTALABSTÜTZUNG für Kranbahnträger SL-6000mm - Giebel- u. Dehnfeld Mittelstützen	VKEA1441		200	420	355	240	Bl.20 L 60/6 RD 16	14	1,4 0,3		15,7	1358341ØØ1Ø15Ø39	liegen im MLK Werk Plauen I vor	
		VKEB1441				340	225	Bl.20 L 60/6 RD 20	14	1,3 0,4		15,7	Ø23Ø39		
		VKEC1441				325	210	Bl.20 L 60/6 RD 20	14	1,2 0,4		15,6	Ø31Ø39		
		VKED1441				305	190	Bl.20 L 60/6 RD 20	14	1,1 0,4		15,5	Ø58Ø39		
	Randstützen	VKEA1442				205	90	Bl.20 L 60/6 RD 16	14	0,6 0,3		14,9	Ø15Ø47		
		VKEB1442				190	75	Bl.20 L 60/6 RD 20	14	0,5 0,4		14,9	Ø23Ø47		
		VKEC1442				175	60	Bl.20 L 60/6 RD 20	14	0,4 0,4		14,8	Ø31Ø47		
		VKED1442				145	40	Bl.20 L 60/6 RD 20	14	0,3 0,4		14,7	Ø58Ø47		

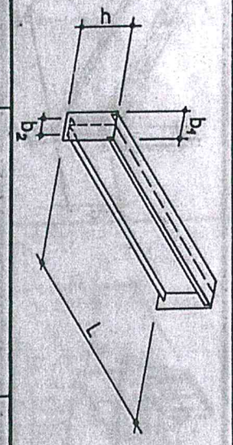
Sortimentsliste - GIEBELFELDTRÄGER SL = 12 000 mm

lfd. Nr.	Bezeichnung / Sortiment	Kurzbezeichnung / Erzeugnis	Schemazeichnung	Hauptkennwerte L_o = Baurichtmaß $\frac{L_a}{L}$ mm	h mm	b_1 mm	b_2 mm	Materialkennwerte PROFIL	St 60 2	St 38 hb-2	St 38 u-2	Masse kg einschl. 4,03 %	Artikelnummer	Verbindliche Ausführungsunterlagen	IAP (M)
1	2	3	4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4	7	8	9	10
	Sortiment	VKEE 111Ø PROFIL V		12 000 / 11 978	900	300	200	□ 50/50 L 30 Bl. 8/874 Bl. 16/200 Bl. 16 Bl. 12 Bl. 10 Bl. 8 Bl. 4	236	575 313 61	683 2 9 9 2	1890	1358341ØØ1Ø57Ø36	liegen im MLK Werk Plauen I vor	
		VKEF 111Ø PROFIL VI		12 000 / 11 978	900	450	250	□ 50/50 2 L 100/10 2 Bl. 12/250 Bl. 8/876 Bl. 16 Bl. 12 Bl. 10 Bl. 8 Bl. 4	236	87	375 586 685 2 9 18 2	2000	Ø65Ø36		
		VKEG 111Ø PROFIL VII		12 000 / 11 978	900	550	250	□ 50/50 2 L 100/12 Bl. 12/350 Bl. 12/250 Bl. 10 876 Bl. 16 Bl. 12 Bl. 10 Bl. 8 Bl. 4	236	101	443 410 293 856 2 9 18 2	2370	Ø73Ø36		

Alphanumerische Kurzbezeichnung Katalog M 7302 PWV
Blatt 1 Seite 19 Herausgabedatum März 1974

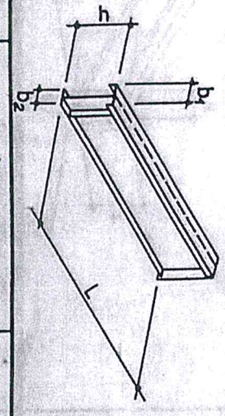
Sortimentsliste – NORMALFELDTRÄGER

SL = 12000 mm

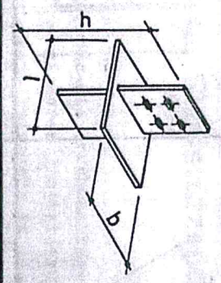
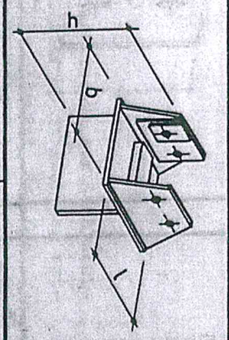
lfd. Nr.	Bezeichnung / Sortiment	Kurzbezeichnung / Erzeugnis	Schemazeichnung	Hauptkennwerte L_0 = Baurichtmaß $\frac{L_0}{L}$ mm	h mm	b_1 mm	b_2 mm	Materialkennwerte PROFIL	St 60-2	St 38 hb-2	St 38 u.-2	Masse kg einschl. 4,03 %	Artikelnummer	Verbindliche Ausführungsunterlagen	IAP (M)
1	2	3	4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4	7	8	9	10
		VKEEØ12Ø PROFIL V		12000 / 11976	900	300	200	□ 50/50 [30 Bl. 8 874 Bl. 16 200 Bl. 16 Bl. 8 Bl. 4 Bl. 2	245	574 312 67	682 9 2 2	1893	135834ØØ1Ø57Ø79	liegen im MLK Werk Plauen I vor	
		VKEFØ12Ø PROFIL VI		12000 / 11976	900	450	250	□ 50/50 2 L 100/10 2 Bl. 12/250 Bl. 8/876 Bl. 16 Bl. 8 Bl. 4 Bl. 2	245	102	375 585 683 19 2 2	2013	Ø65Ø79		
		VKEGØ12Ø PROFIL VII		12000 / 11976	900	550	250	□ 50/50 2 L 100/12 Bl. 12/350 Bl. 12/250 Bl. 10/876 Bl. 16 Bl. 8 Bl. 4 Bl. 2	245	126	442 410 292 854 18 2 2	2391	Ø73Ø79		

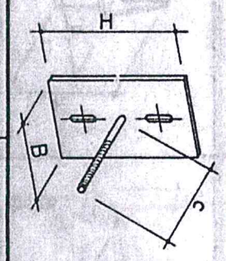
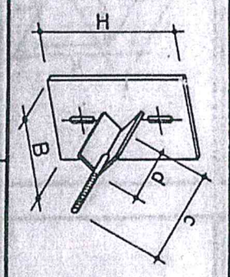
Alphanumerische Kurzbezeichnung Katalog M 7302 PWV
Blatt 1 Seite 20 Herausgabedatum März 1974

Sortimentsliste – DEHNFELDTRÄGER
SL = 12000 mm

lfd. Nr.	Bezeichnung / Sortiment	Kurzbezeichnung / Erzeugnis	Schemazeichnung	Hauptkennwerte L_o = Baurichtmaß $\frac{L_o}{L}$ mm	h mm	b_1 mm	b_2 mm	Materialkennwerte PROFIL	St 60-2	St 38 hb-2	St 38 u-2	Masse kg einschl. 4,03 %	Artikelnummer	Verbindliche Ausführungsunterlagen	IAP (M)
1	2	3	4	51	52	53	54	61	62	63	64	7	8	9	10
		VKEE 113Ø PROFIL V		12075 / 12038	900	300	200	□ 50/50 C 30 Bl. 8/874 Bl. 16/200 Bl. 16 Bl. 12 Bl. 8 Bl. 2	249	578 314 55	686 2 9 2	1895	1358341ØØ1Ø57Ø6Ø	liegen im MLK Werk Plauen I vor	
		VKEF 113Ø PROFIL VI		12075 / 12038	900	450	250	□ 50/50 2 L 100/10 2 Bl. 12/250 Bl. 8/876 Bl. 16 Bl. 12 Bl. 8 Bl. 2	249	82	378 589 688 2 18 2	2008	Ø65Ø6Ø		
		VKEG 113Ø PROFIL VII		12075 / 12038	900	550	250	□ 50/50 2 L 100/12 Bl. 12/350 Bl. 12/250 Bl. 10/876 Bl. 16 Bl. 12 Bl. 8 Bl. 2	249	95	444 412 294 860 2 18 2	2376	Ø73Ø6Ø		

Alphanumerische Kurzbezeichnung Katalog M 7302 PWV
Blatt 1 Seite 21 Herausgabedatum März 1974

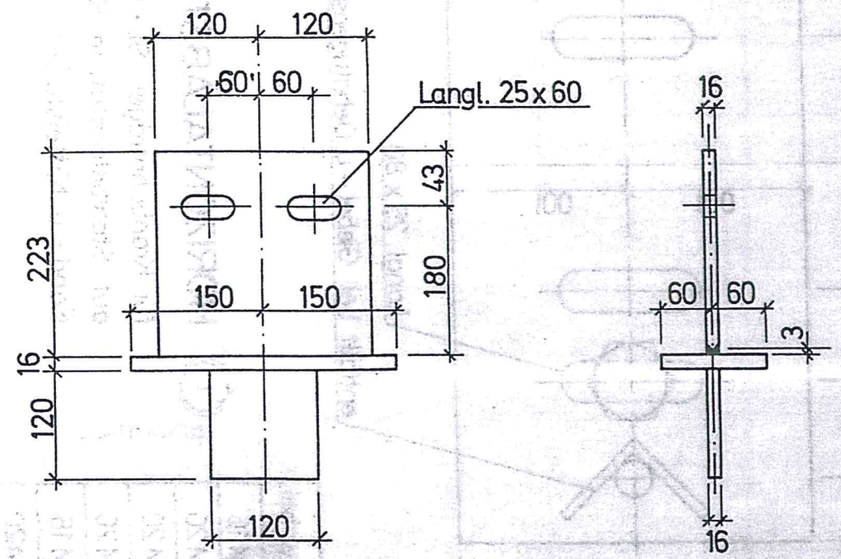
lfd. Nr.	Bezeichnung / Sortiment	Kurz-bezeichnung / Erzeugnis	Schemazeichnung	Hauptkennwerte h mm	b mm	l mm		Materialkennwerte PROFIL	St 38 hb-2	St 38 u-2		Masse kg einschl. 4,03 %	Artikelnummer	Verbindliche Ausführungs-unterlagen	IAP (M)
1	2	3	4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4	7	8	9	10
	NORMALAUFLAGER	VKEE162Ø		433	280	240		Bl. 20 Bl. 16	9 11			20	1358341ØØ1Ø16Ø23	liegen im MLK Werk Plauen I vor	
		VKEH162Ø		433	330	240		Bl. 20 Bl. 16	10 11			21	Ø24Ø23		
	AUFLAGER AM GIEBEL UND AN DER DEHNFUGE	VKEE164Ø		280	280	240		Bl. 20 Bl. 16 Bl. 12 Bl. 10 Bl. 5	13 9	1 2 1		26	Ø16Ø31		
		VKEH164Ø		280	330	240		Bl. 20 Bl. 16 Bl. 12 Bl. 10 Bl. 5	16 9	1 2 1		29	Ø24Ø31		

lfd. Nr.	Bezeichnung / Sortiment	Kurzbezeichnung / Erzeugnis	Schemazeichnung	Hauptkennwerte H mm	B mm	c mm	d mm	Materialkennwerte PROFIL	St 38 b-2	St 38 u-2		Masse kg einschl. 4,03 %	Artikelnummer	Verbindliche Ausführungsunterlagen	IAP (M)
1	2	3	4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4	7	8	9	10
	Horizontalabstützung für Kranbahnträger SL 12 000 Randstützen	VKEE14Ø2		350	180	195		Bl. 16 RD 24	8	 1		9	13583410Ø1Ø66Ø63	liegen im MLK Werk Plauen I vor	
		VKEH14Ø2		350	180	115		Bl. 16 RD 24 Bl. 10 Bl. 6 Bl. 2 Bl. 1	8	1 1 0,6 0,2 0,2		11	Ø74Ø63		
	Horizontalabstützung für Kranbahnträger SL 12 000 Mittelstützen	VKEE14Ø1		350	180	345	180	Bl. 16 RD 24 L 60/6	8	1 1		10	Ø66Ø55		
		VKEH14Ø1		350	180	270	105	Bl. 16 RD 24 L 60/6	8	1 1		10	Ø74Ø55		

① AUFLAGER

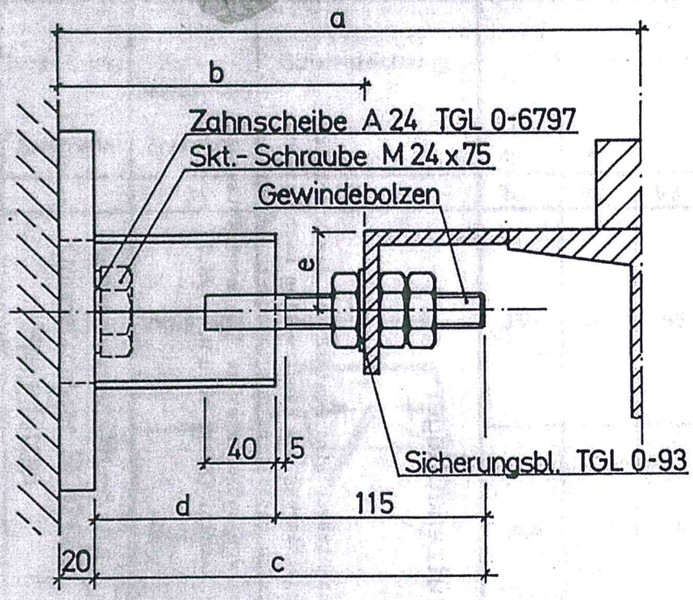
für Kranbahnträger SL= 6000 mm

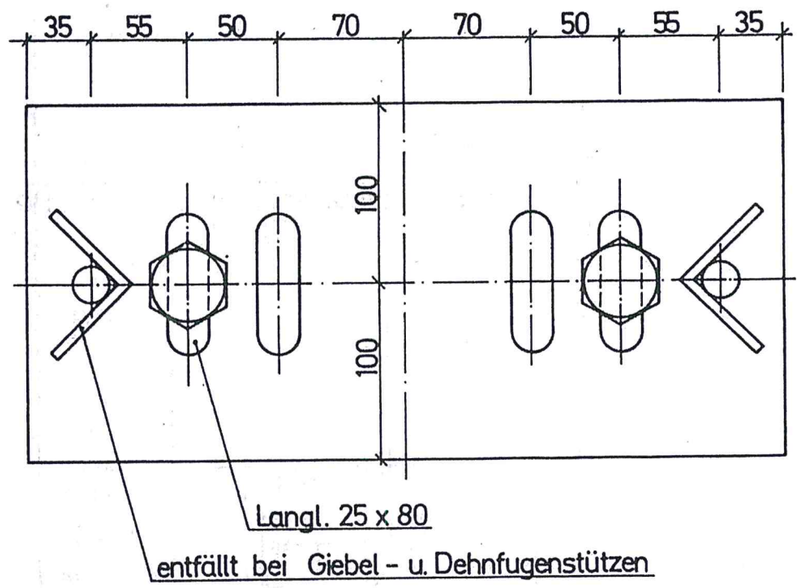
Stahlbetonstützenauflager



Hinweis für Stahlstützenauflager

Die Auflager für die Kranbahnträger sind Bestandteil der Stahlstützen und sind bei deren Projektierung und Konstruktion nach den entsprechenden Kranbahnträgern zu gestalten. Das bedeutet, daß die gleichen Stehbleche wie bei den Auflagerteilen für Betonstützen auf die Stahlstütze geschweißt werden. (Siehe auch Bl. 1/S.7)





ALPHANUM. KURZBEZ.	a	b	c	d	e	Gew.-bol.
VKEA1421, VKEA1441	410	307	355	240	30	M 16
B1421, B1441	410	293	340	225	35	M 20
C1421, C1441	410	277	325	210	40	M 20
D1421, D1441	410	258	305	190	45	M 20
A1422, A1442	260	157	205	90	30	M 16
B1422, B1442	260	143	190	75	35	M 20
C1422, C1442	260	127	175	60	40	M 20
D1422, D1442	260	108	145	40	45	M 20

① HORIZONTALABSTÜTZUNG

für Kranbahnträger SL = 6000 mm
auf Stahlbetonstützen Rb 400 u. Rb 500,
Rand - u. Mittelstützen

Alphanumerische Kurzbezeichnung Katalog M 7302 PWV
Blatt 2 Seite 4 Herausgabedatum März 1974

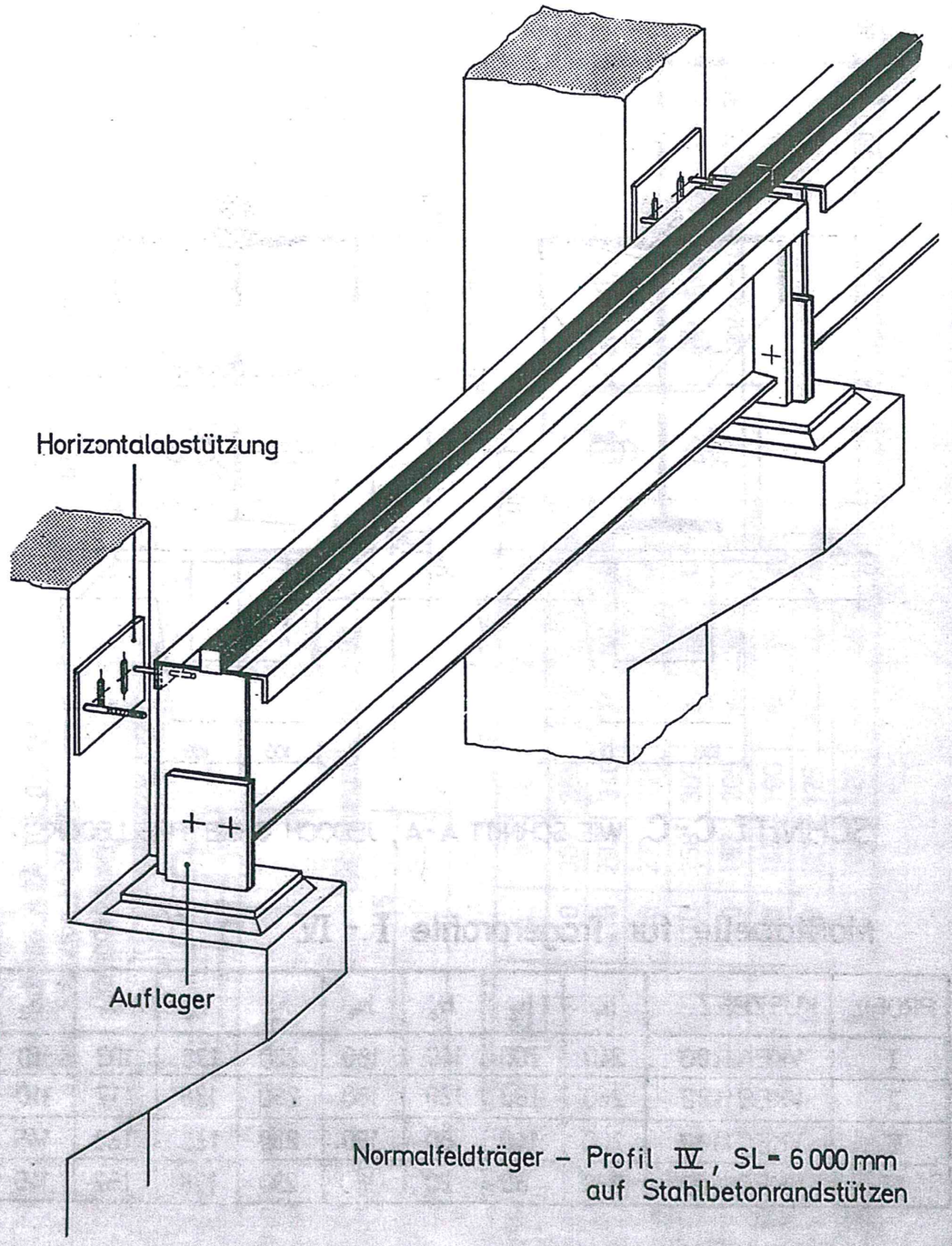
DDR

Internationaler Klassifikator

Katalogart	Bauwerksteile
Kataloggruppe	Kranbahnen
Katalog	Kranbahnträger aus Stahl für Einträgerbrückenkrane SL 6000 mm und 12000 mm

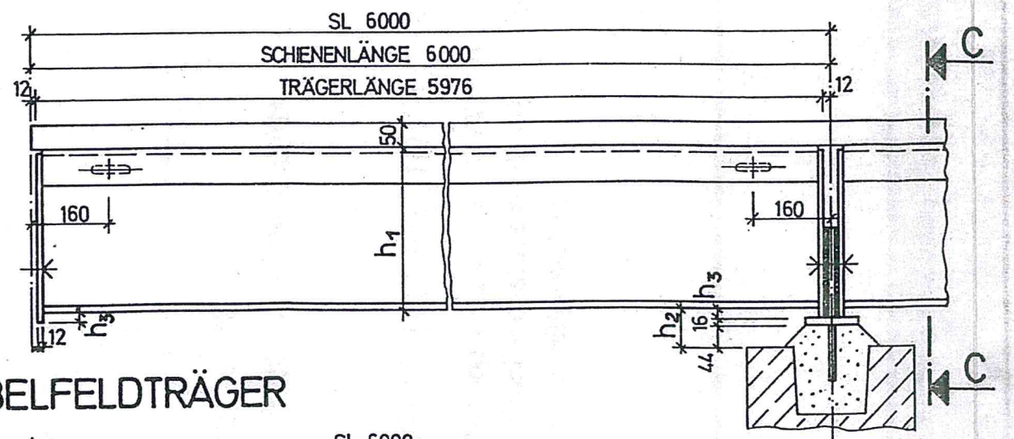
Alphanumerische Kurzbezeichnung Katalog	M 7302 PWV
ELN Nummer	135 83 41 0
Herausgabedatum	März 1974
Blatt 2	Seite 1

ISOMETRISCHE DARSTELLUNG

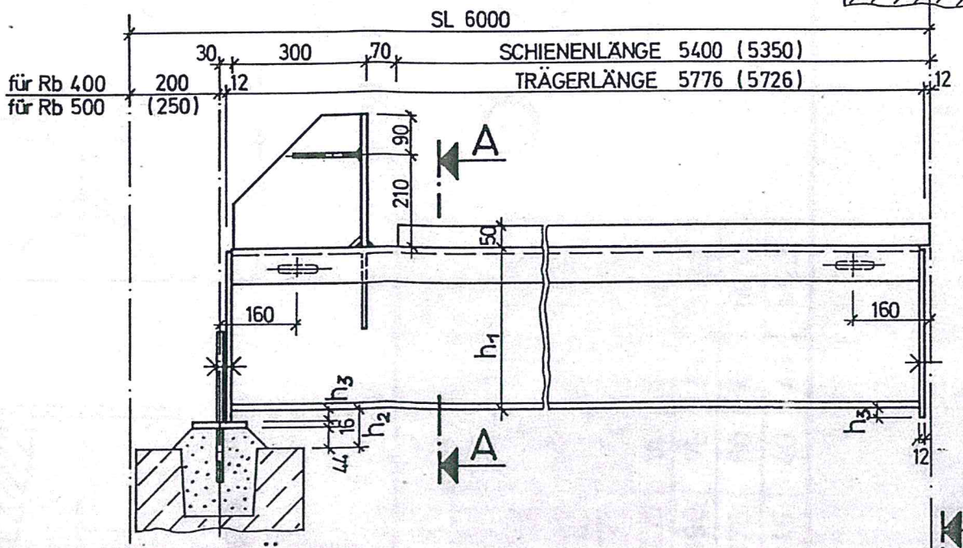


Normalfeldträger – Profil IV, SL = 6 000 mm
auf Stahlbetonrandstützen

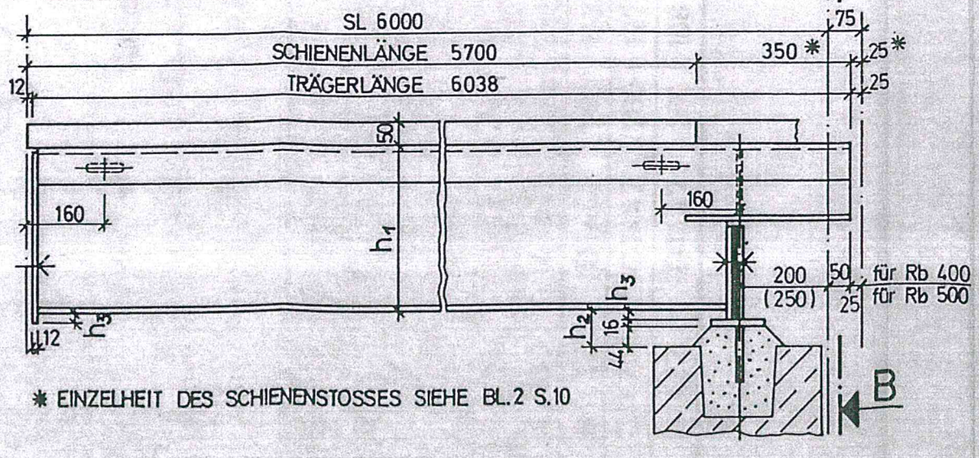
① NORMALFELDTRÄGER SL = 6000 mm



② GIEBELFELDTRÄGER

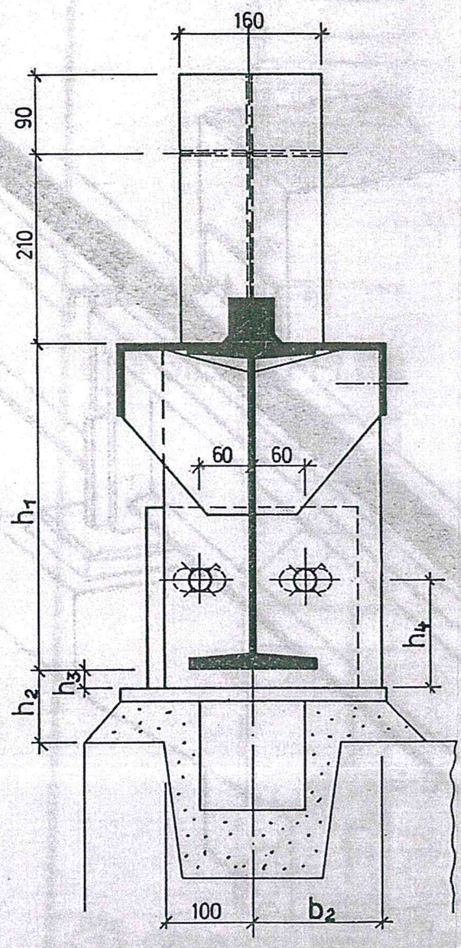


③ DEHNFELDTRÄGER

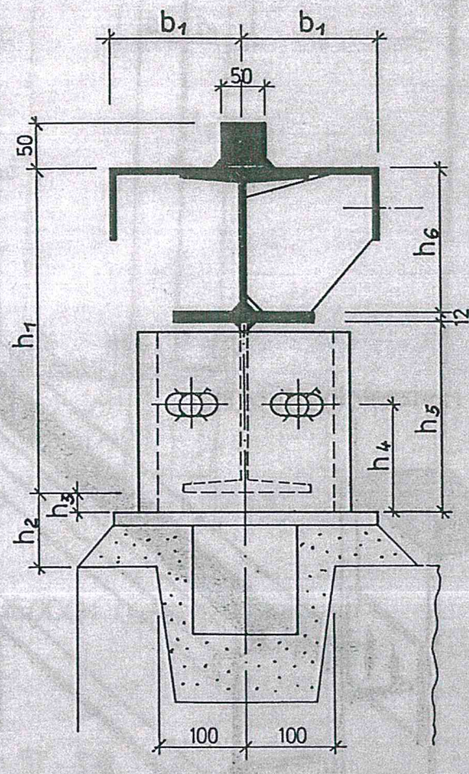


* EINZELHEIT DES SCHIENENSTOSSES SIEHE BL.2 S.10

SCHNITT A-A



SCHNITT B-B

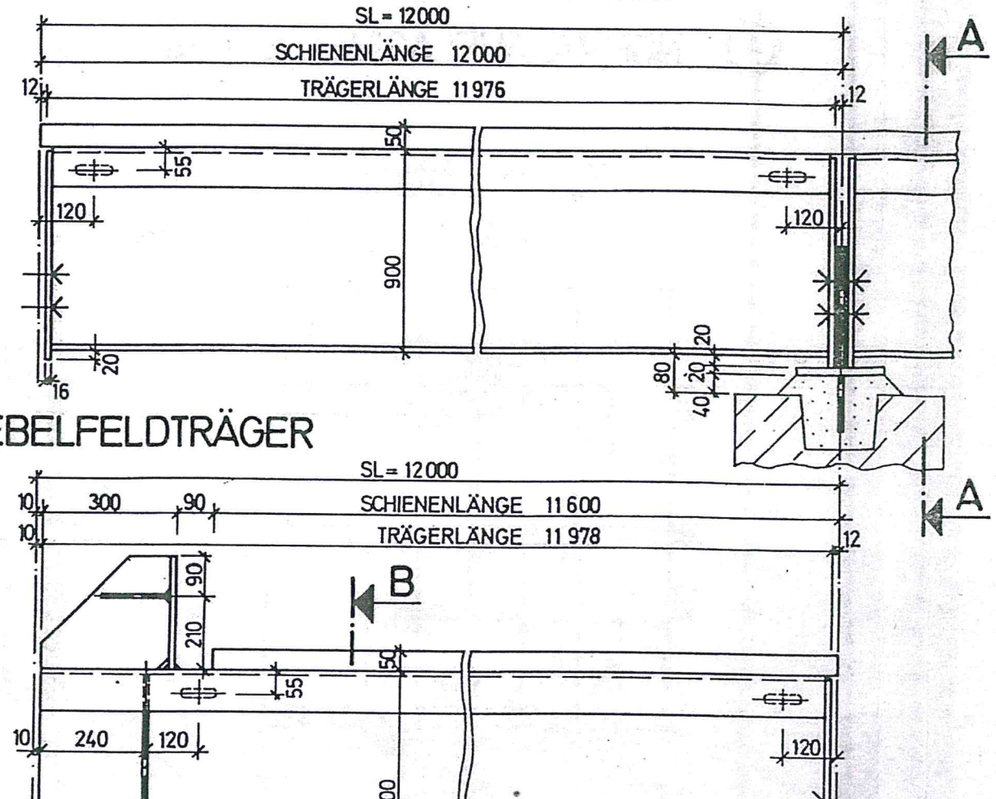


SCHNITT C-C WIE SCHNITT A-A, JEDOCH OHNE PRELLBOCK

Maßtabelle für Trägerprofile I - IV

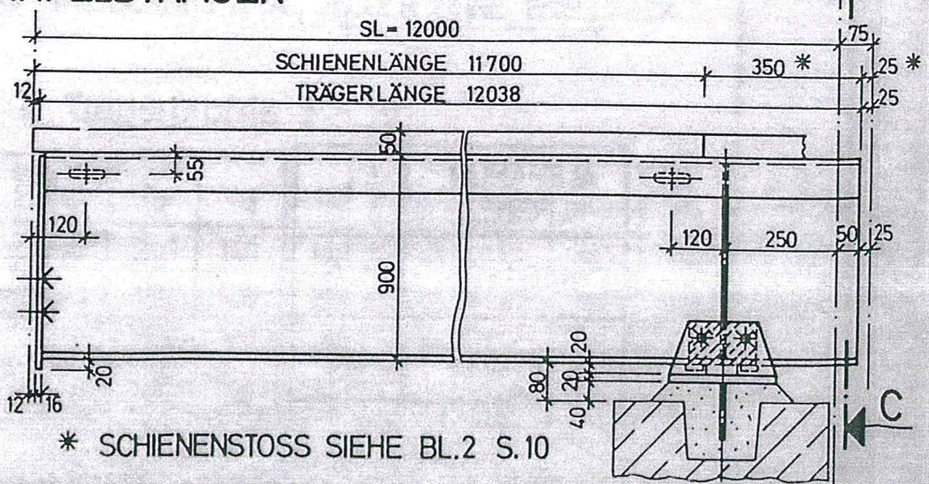
PROFIL	KURZBEZ.	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6	b_1	b_2
I	VKEA1100	240	200	140	180	230	138	103	110
II	VKEB1100	260	180	120	180	230	138	117	110
III	VKEC1100	300	140	80	180	230	138	133	145
IV	VKED1100	360	80	20	180	230	138	152	145

① NORMALFELDTRÄGER SL= 12000 mm



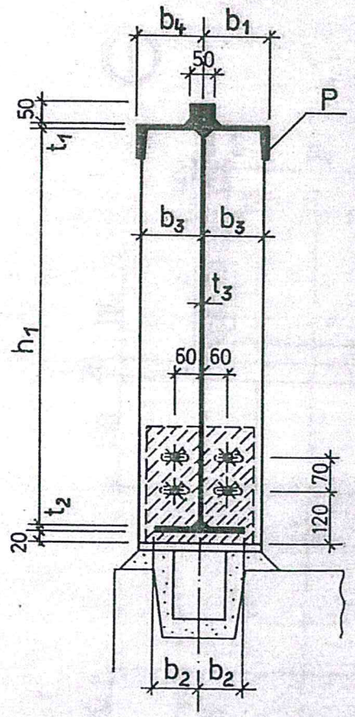
② GIEBELFELDTRÄGER

③ DEHNFELDTRÄGER

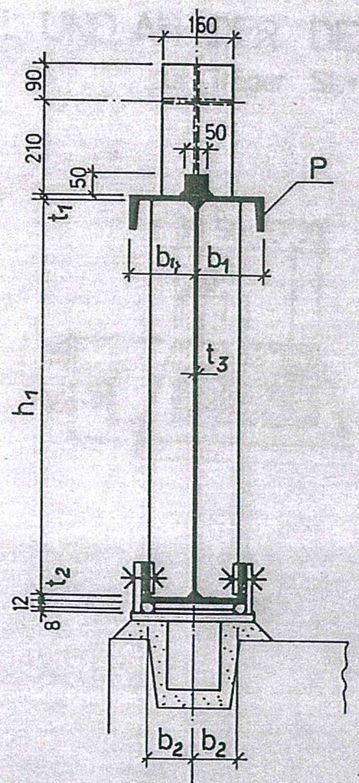


* SCHIENENSTOSS SIEHE BL.2 S.10

SCHNITT A-A



SCHNITT B-B

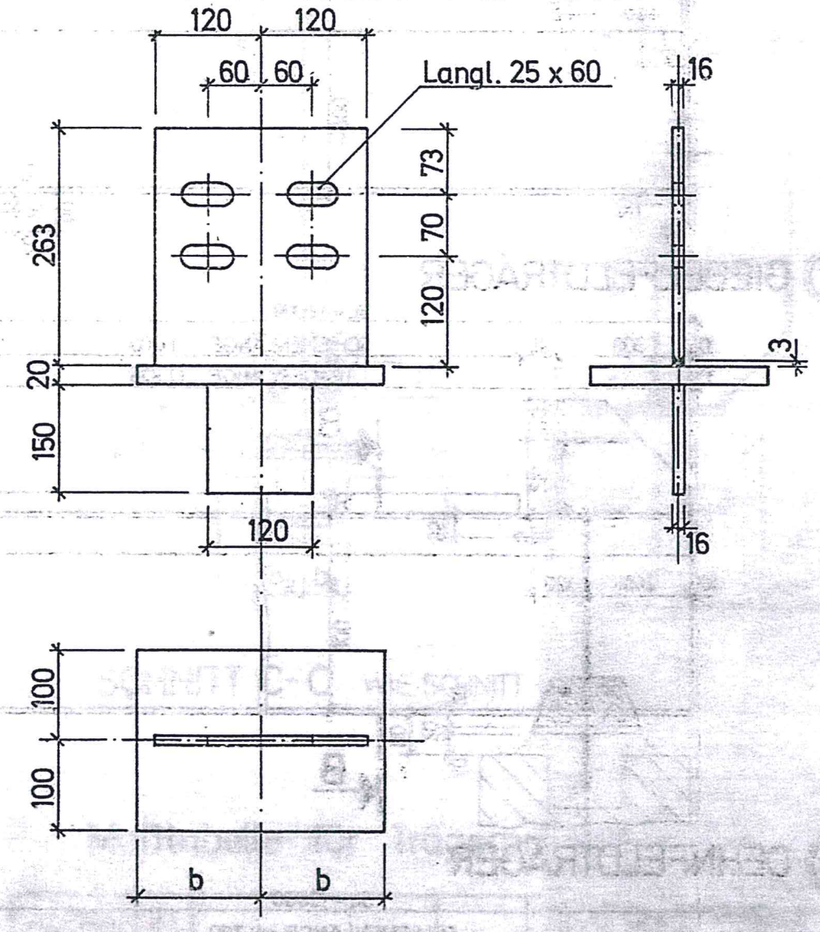


SCHNITT C-C WIE SCHNITT B-B, JEDOCH OHNE PRELLBOCK

Maßtabelle für Trägerprofile V - VII

ALPHANUM. KURZBEZ.	P	h_1	b_1	b_2	b_3	b_4	t_1	t_2	t_3
VKEE11ØØ Profil V	⊓ 30	874	150	100	140	150	10	16	8
VKEF11ØØ Profil VI	Bl. 12/250 L 100/10	876	225	125	125	225	12	12	
VKEG11ØØ Profil VII	Bl. 12/350 L 100/12					325			10

① NORMALAUFLAGER für Träger SL = 12 000 mm

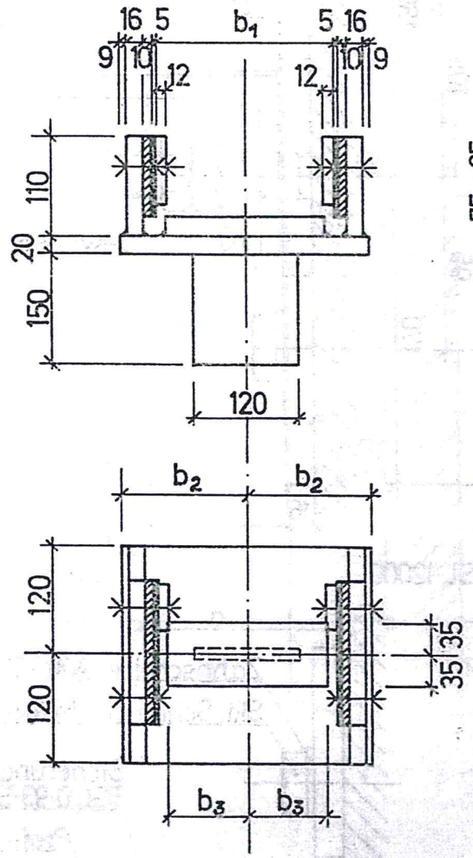


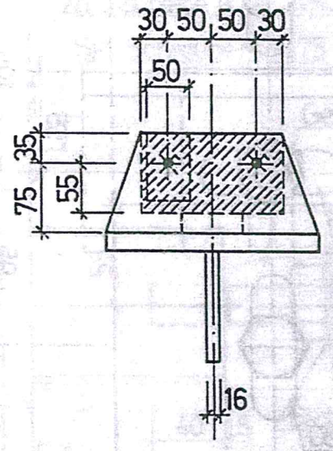
ALPHANUM. KURZBEZ.	b
VKEE 162 Ø	140
VKEH 162 Ø	165

AUFLAGER AM GIEBEL UND AN DER DEHNFUGE

für Träger SL = 12 000 mm

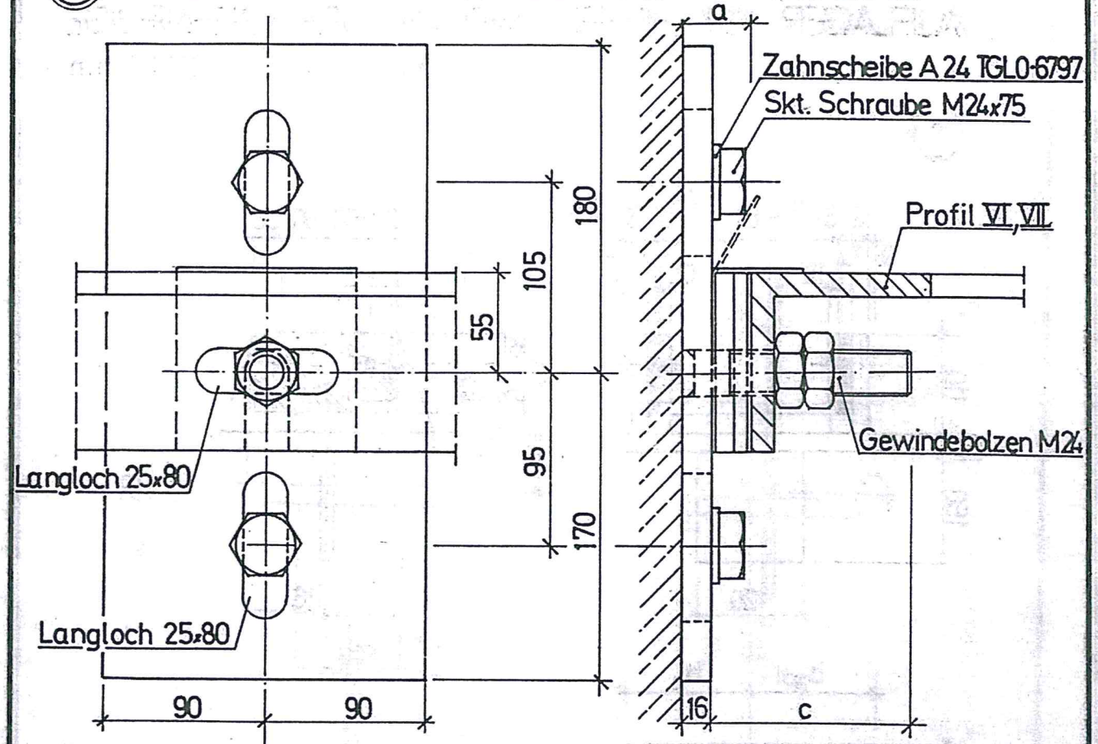
①



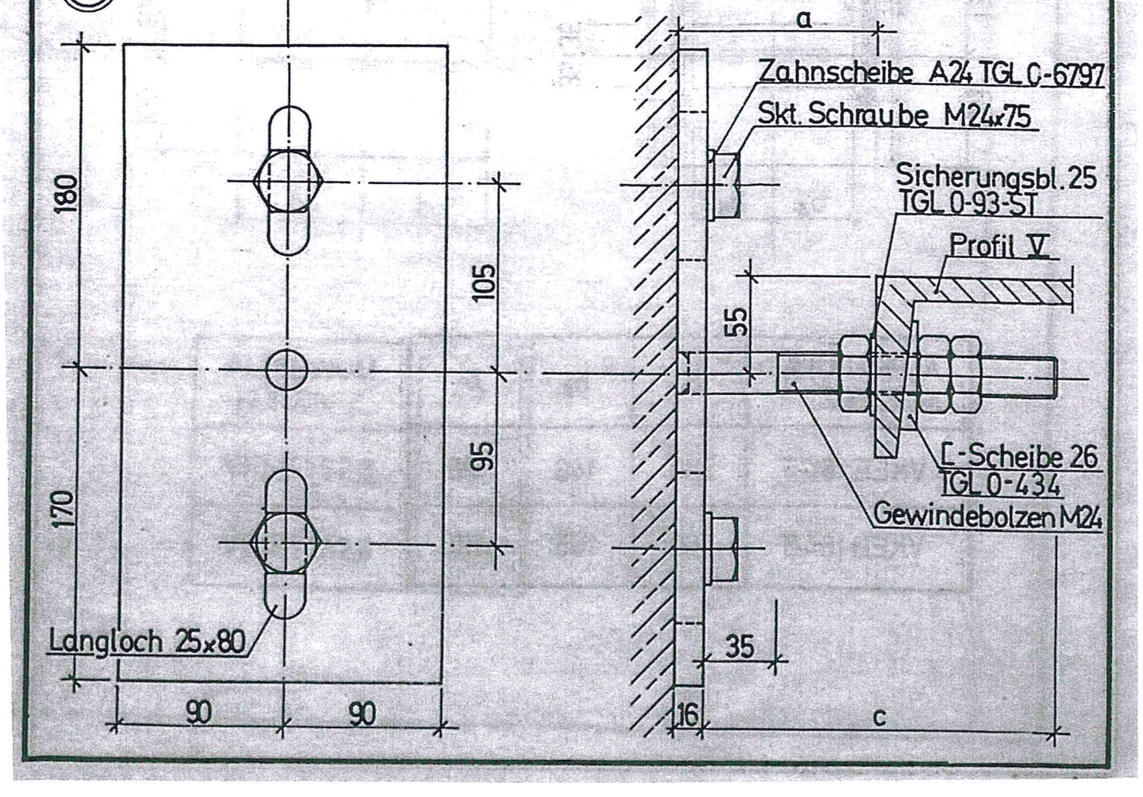


ALPHANUM. KURZBEZ.	b_1	b_2	b_3
VKEE 16 4 Ø	200	140	90
VKEH 16 4 Ø	250	165	115

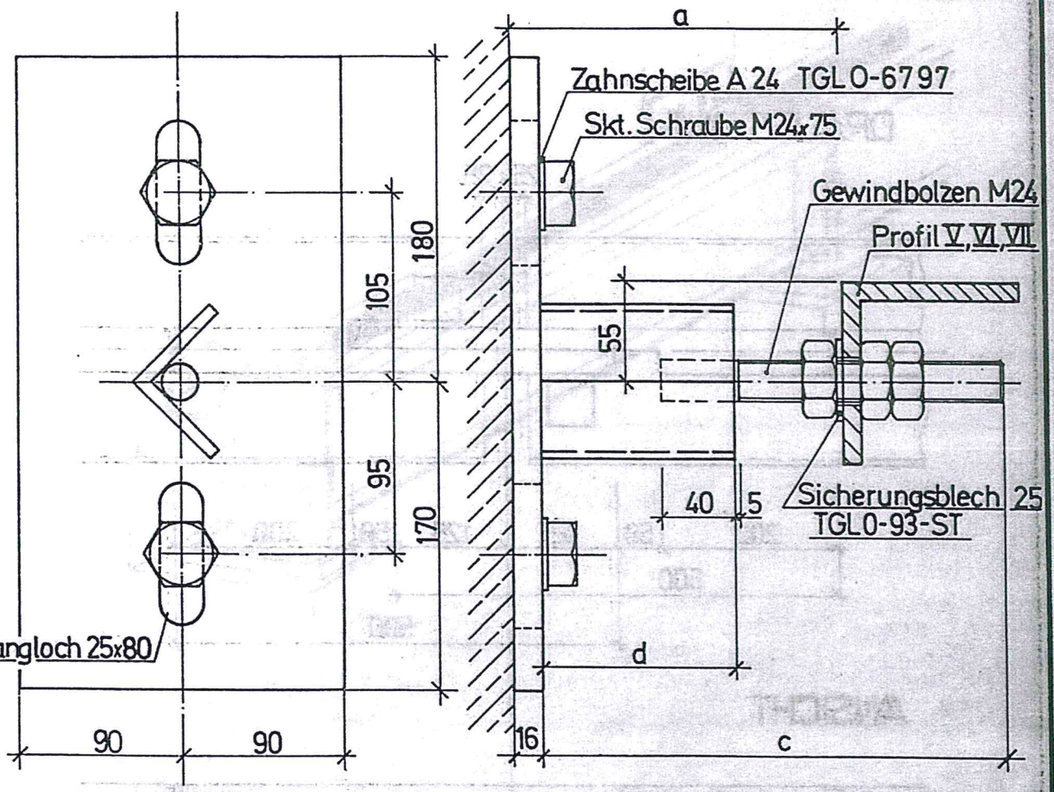
① Horizontalabstütz. Randstützen für Profil VI u. VII SL12000



② für Profil V SL 12000



① Horizontalabstütz. Mittelstützen
für Profil V, VI und VII SL 12000

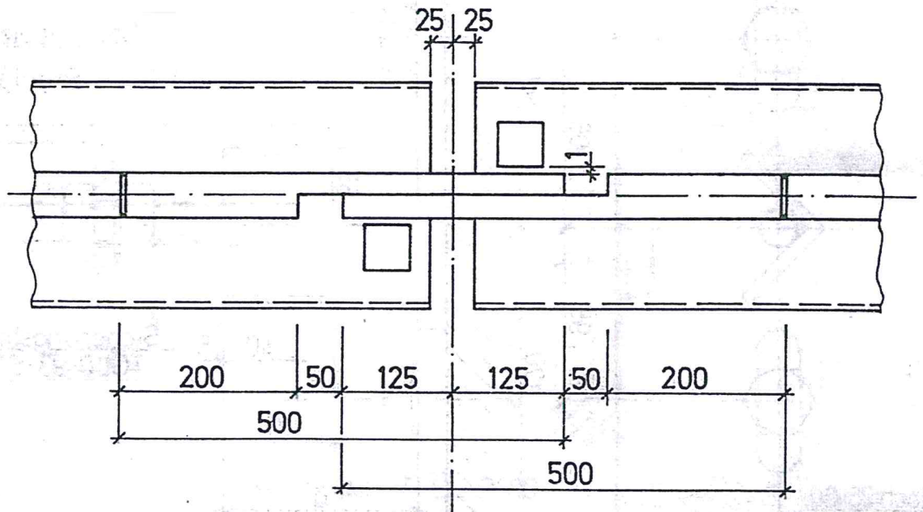


ALPHANUM. KURZBEZ.	a	c	d
VKEE 14 Ø 2	110	195	
VKEE 14 Ø 1	260	345	180
VKEH 14 Ø 2	35	115	
VKEH 14 Ø 1	185	270	105

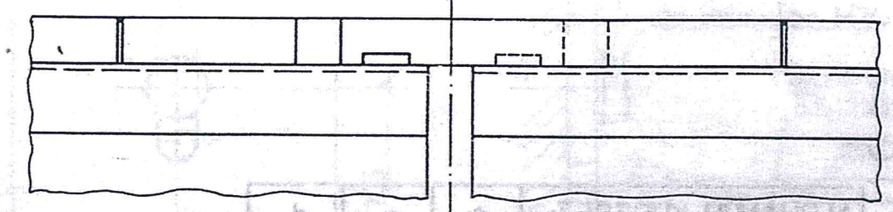
① SCHIENENSTOSS AN DER DEHNFUGE

für alle Kranbahnträger SL= 6000 u. SL= 12000 mm

DRAUFSICHT



ANSICHT



Internationaler Klassifikator

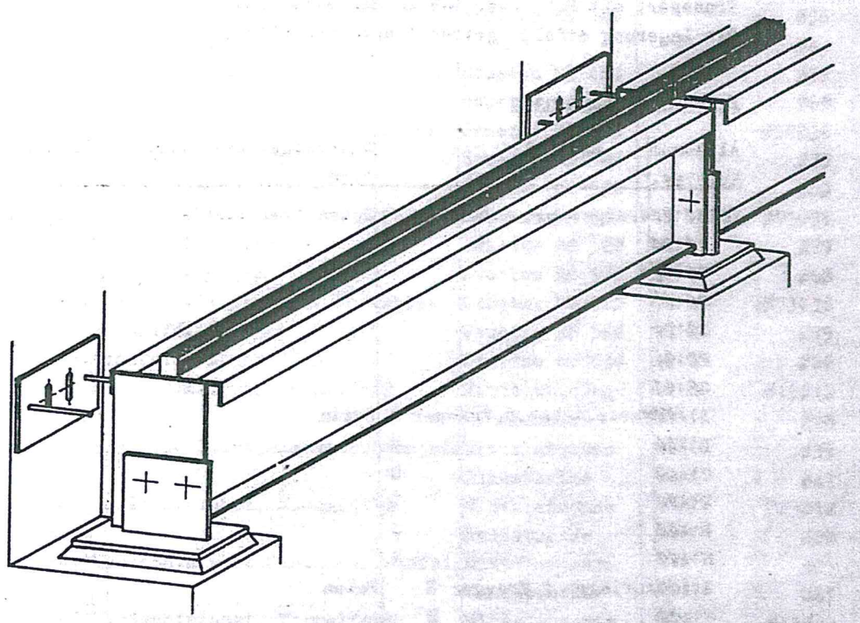
Katalog

Kranbahnträger aus Stahl
für Einträgerbrückenkrane
SL 6000 mm und 12000 mm

ELN Nummer 135 83 41 0

Herausgabedatum März 1974

Blatt 3 Seite 1



A Benennung

Alphanum Kurzbez.	Verbale Kurzbezeichnung	Mk Schl Nr.	Masz-einheit	Artikelnummer
VKEXØØØØ	Kranbahntr. f. Eintraegerbrueckenkr.	Ø44	Tonnen	135834ØØ1ØØØØ13

B Anwendungsbeschreibung

Beschreibung des Erzeugnisses und
der Anwendungsmoeglichkeiten
Kranbahntraeger aus Stahl fuer eingeschossige Gebaeude mit Eintraeger-
brueckenkran, Achsabstand 6ØØØ mm und 12ØØØ mm.
Anwendung auf Stahlbeton- und Stahlstuetzen moeglich.

C Lieferhinweise

Hersteller bzw. Leiteinrichtung des Erzeugnisgruppenverbandes	Schl.-Nr. d. Herst.	Lieferzeit von	bis
VEB Metalleichtbaukombinat Werk Plauen	Ø73Ø2Ø73	0174	

Das Blatt 3 enthält für die Parameter und ihre Bezeichnung eine EDV-gerechte Schreibweise.

D Bedingungen fuer Transport,Lagerung

Verbale Beschreibung

Transport mit Bahn oder LKW in Einzelteilen.
Die Lagerung erfolgt getrennt nach Bauteilen.

E Funktionsvarianten

Alphanum Kurzbez.	Bauteil	Unterkonstruk- tion	Profil	Variantennummer
VKEAØ1ØØ	Traeger mit Schiene	Beton oder Stahl	A	1358341ØØ1Ø14
BØ1ØØ			B	Ø22
CØ1ØØ			C	Ø3Ø
DØ1ØØ			D	Ø49
EØ1ØØ			E	Ø57
FØ1ØØ			F	Ø65
GØ1ØØ			G	Ø73
A14ØØ	Horiz.-Abst.f.Traeger A	Beton		Ø15
B14ØØ	B			Ø23
C14ØØ	C			Ø31
D14ØØ	D			Ø58
E14ØØ	E			Ø66
H14ØØ	H			Ø74
E16ØØ	Auflager f.Traeger E	Beton		Ø16
H16ØØ	H			Ø24
I16ØØ	I			Ø32

F Konstruktionsvarianten

Alphanum Kurzbez.	Feldbezeichnung mit Detailangaben	Stuetzenart	Artikelnummer
VKEA1113	Giebelfeldtraeger m. Prellbock	Stuetze RB 4ØØ	1358341ØØ1Ø14Ø28
1114		Stuetze RB 5ØØ	Ø36
Ø12Ø	Normalfeldtraeger		Ø44
1133	Dehnfeldtraeger	Stuetze RB 4ØØ	Ø52
1134		Stuetze RB 5ØØ	Ø6Ø
B1113	Giebelfeldtraeger m. Prellbock	Stuetze RB 4ØØ	Ø22Ø28
1114		Stuetze RB 5ØØ	Ø36
Ø12Ø	Normalfeldtraeger		Ø44
1133	Dehnfeldtraeger	Stuetze RB 4ØØ	Ø52
1134		Stuetze RB 5ØØ	Ø6Ø
C1113	Giebelfeldtraeger m. Prellbock	Stuetze RB 4ØØ	Ø3ØØ28
1114		Stuetze RB 5ØØ	Ø36
Ø12Ø	Normalfeldtraeger		Ø44
1133	Dehnfeldtraeger	Stuetze RB 4ØØ	Ø52
1134		Stuetze RB 5ØØ	Ø6Ø

Alphanum Kurzbez.	Feldbezeichnung mit Detailangaben	Stuetzenart	Artikelnummer
D1113	Giebelfeldtraeger m. Prellbock	Stuetze RB 4ØØ	1358341ØØ1Ø49Ø28
1114		Stuetze RB 5ØØ	Ø36
Ø12Ø	Normalfeldtraeger		Ø44
1133	Dehnfeldtraeger	Stuetze RB 4ØØ	Ø52
1134		Stuetze RB 5ØØ	Ø6Ø
E1114	Giebelfeldtraeger m. Prellbock	Stuetze RB 5ØØ	Ø57Ø36
Ø124	Normalfeldtraeger	Stuetze RB 5ØØ	Ø79
1134	Dehnfeldtraeger	Stuetze RB 5ØØ	Ø6Ø
F1114	Giebelfeldtraeger m. Prellbock	Stuetze RB 5ØØ	Ø65Ø36
Ø124	Normalfeldtraeger	Stuetze RB 5ØØ	Ø79
1134	Dehnfeldtraeger	Stuetze RB 5ØØ	Ø6Ø
G1114	Giebelfeldtraeger m. Prellbock	Stuetze RB 5ØØ	Ø73Ø36
Ø124	Normalfeldtraeger	Stuetze RB 5ØØ	Ø79
1134	Dehnfeldtraeger	Stuetze RB 5ØØ	Ø6Ø
A1421	Horizontalabst. Normalfeld	Mittelstuetze	Ø15Ø12
1422		Randstuetze	Ø2Ø
1441	Horizontalabst.Giebel-u.Dehnfeld	Mittelstuetze	Ø39
1442		Randstuetze	Ø47
B1421	Horizontalabst. Normalfeld	Mittelstuetze	Ø23Ø12
1422		Randstuetze	Ø2Ø
1441	Horizontalabst.Giebel-u.Dehnfeld	Mittelstuetze	Ø39
1442		Randstuetze	Ø47
C1421	Horizontalabst. Normalfeld	Mittelstuetze	Ø31Ø12
1422		Randstuetze	Ø2Ø
1441	Horizontalabst.Giebel-u.Dehnfeld	Mittelstuetze	Ø39
1442		Randstuetze	Ø47
D1421	Horizontalabst. Normalfeld	Mittelstuetze	Ø58Ø12
1422		Randstuetze	Ø2Ø
1441	Horizontalabst.Giebel-u.Dehnfeld	Mittelstuetze	Ø39
1442		Randstuetze	Ø47
E14Ø1	Horizontalabstuetzung	Mittelstuetze	Ø66Ø55
14Ø2		Randstuetze	Ø63
H14Ø1	Horizontalabstuetzung	Mittelstuetze	Ø74Ø55
14Ø2		Randstuetze	Ø63
E162Ø	Auflager Normalfeld		Ø16Ø23
164Ø	Auflager Giebel-u.Dehnfeld		Ø31
H162Ø	Auflager Normalfeld		Ø24Ø23
164Ø	Auflager Giebel-u.Dehnfeld		Ø31
I16ØØ	Auflager		Ø32Ø15

G Abmessungen

Alphanum Kurzbez.	Laenge mm	Hoehe mm	Masse kg	Anstr.fl qm		Artikelnummer
VKEA1113	5776	68Ø	41Ø	9.1		1358341ØØ1Ø14Ø28
1114	5726	68Ø	41Ø	9.1		Ø36
Ø12Ø	5976	43Ø	415	9.2		Ø44
1133	6Ø38	43Ø	423	9.4		Ø52
1134	6Ø38	43Ø	423	9.4		Ø6Ø
B1113	5776	68Ø	464	9.9		Ø22Ø28
1114	5726	68Ø	464	9.9		Ø36
Ø12Ø	5976	43Ø	47Ø	1Ø.Ø		Ø44
1133	6Ø38	43Ø	48Ø	1Ø.2		Ø52
1134	6Ø38	43Ø	48Ø	1Ø.2		Ø6Ø
C1113	5776	68Ø	562	11.1		Ø3ØØ28
1114	5726	68Ø	562	11.1		Ø36
Ø12Ø	5976	43Ø	572	11.2		Ø44
1133	6Ø38	43Ø	582	11.4		Ø52
1134	6Ø38	43Ø	582	11.4		Ø6Ø
D1113	5776	68Ø	722	12.6		Ø49Ø28
1114	5726	68Ø	722	12.6		Ø36
Ø12Ø	5976	43Ø	736	12.8		Ø44
1133	6Ø38	43Ø	748	13.Ø		Ø52
1134	6Ø38	43Ø	748	13.Ø		Ø6Ø
E1114	11978	122Ø	189Ø	4Ø.9		Ø57Ø36
Ø124	11976	97Ø	1893	41.2		Ø79
1134	12Ø38	97Ø	1895	41.Ø		Ø6Ø
F1114	11978	122Ø	2ØØØ	46.8		Ø65Ø36
Ø124	11976	97Ø	2Ø13	47.1		Ø79
1134	12Ø38	97Ø	2ØØ8	47.Ø		Ø6Ø
G1114	11978	122Ø	237Ø	49.4		Ø73Ø36
Ø124	11976	97Ø	2391	49.9		Ø79
1134	12Ø38	97Ø	2376	49.6		Ø6Ø
A1421			18	Ø.3		Ø15Ø12
1422			16	Ø.2		Ø2Ø
1441			16	Ø.3		Ø39
1442			15	Ø.2		Ø47
B1421			18	Ø.3		Ø23Ø12
1422			16	Ø.2		Ø2Ø
1441			16	Ø.3		Ø39
1442			15	Ø.2		Ø47
C1421			17	Ø.3		Ø31Ø12
1422			16	Ø.2		Ø2Ø
1441			16	Ø.3		Ø39
1442			15	Ø.2		Ø47

Alphanum Kurzbez.	Laenge mm	Hoehe mm	Masse kg	Anstr.fl qm		Artikelnummer
D1421			17	Ø.2		Ø58Ø12
1422			16	Ø.2		Ø2Ø
1441			16	Ø.3		Ø39
1442			15	Ø.2		Ø47
E14Ø1			1Ø	Ø.2		Ø66Ø55
14Ø2			1Ø	Ø.2		Ø63
H14Ø1			9	Ø.2		Ø74Ø55
14Ø2			11	Ø.2		Ø63
E162Ø			2Ø	Ø.3		Ø16Ø23
164Ø			26	Ø.4		Ø31
H162Ø			21	Ø.3		Ø24Ø23
164Ø			29	Ø.4		Ø31
I16ØØ			14	Ø.2		Ø32Ø15

Ag 513/622/74/III/18/379