

Bescheid

über die Änderung und Verlängerung der
Geltungsdauer der
Typenprüfung vom 13.03.2018

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:
03.2023

Geschäftszeichen:
I84 6200#2012-9/6

Prüfbericht Nr.:
TP-12-0009

Geltungsdauer
vom: **14.03.2023**
bis: **13.03.2028**

Antragsteller:
PohlCon GmbH
Nobelstraße 51
12057 Berlin
DEUTSCHLAND

Gegenstand der Typenprüfung:
Konsolkörper der JORDAHL Verblendkonsolen JVA+ und JVAeco+

Dieser Bescheid umfasst drei Seiten. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten Typenprüfung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

Abschnitt

1 Geprüfte Bauvorlagen

wird wie folgt ergänzt:

- 1.3 Typenstatik – Nachtrag, JORDAHL® Verblenderkonsole JVA+ und JVAeco+, erstellt von Dr.-Ing. Christoph Mahrenholtz, PohlCon GmbH am 14.02.2023,
1 Deckblatt und Seite 2 von 6 bis 6 von 6

Abschnitt

2 Bautechnische Grundlagen

wird wie folgt ersetzt:

- | | | |
|-----|-------------------------|--|
| 2.1 | DIN EN 1991-1-1:2010-12 | Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke - Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau
inkl. dem Nationalen Anhang DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12 |
| 2.2 | DIN EN 1993-1-1:2010-12 | Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau,
inkl. der Änderung DIN EN 1993-1-1/A1:2014-07 und dem Nationalen Anhang DIN EN 1993-1-1/NA:2018-12 |
| 2.3 | DIN EN 1993-1-4:2015-10 | Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-4: Allgemeine Bemessungsregeln - Ergänzende Regeln zur Anwendung von nichtrostenden Stählen,
inkl. dem Nationalen Anhang DIN EN 1993-1-4/NA:2017-01 |
| 2.4 | DIN EN 1996-1-1:2013-02 | Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk,
inkl. dem Nationalen Anhang DIN EN 1996-1-1/NA:2019-12 |
| 2.4 | Z-30.3-6 | abZ/aBG Z-30.3-6 vom 20.04.2022
Erzeugnisse, Bauteile und Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen |
| 2.6 | Z-21.8-1868 | abZ/aBG Z-21.8-1868 vom 08.02.2023
JORDAHL-Konsolkopf zur Halterung von Verblendmauerwerk |

**Bescheid über die Änderung und Verlängerung der
Geltungsdauer der
Typenprüfung Nr. TP-12-0009**

Seite 3 von 3 | 03.2023

Abschnitt

4 Verwendete Baustoffe

wird wie folgt ersetzt:

Verankerungsgrund:

Betonfestigkeitsklasse $\geq C20/25$

Traganker und Konsolen:

Nichtrostender Stahl entsprechend seiner
Korrosionsbeständigkeitsklasse CRC gemäß Z-21.8-1868
nach DIN EN 1993-1-4:2015-10, Z-30.3-6 bzw.
DIN EN 10088:2014-12

mit einer Mindeststreckgrenze von $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$ und
 $f_{yk} \geq 400 \text{ N/mm}^2$ sowie einem E-Modul von
 $\geq 200\,000 \text{ N/mm}^2$ für die bisherige Ausführung

und mit einer Mindeststreckgrenze von $f_{yk} \geq 530 \text{ N/mm}^2$ und
 $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$ sowie einem E-Modul von $\geq 200\,000 \text{ N/mm}^2$
für die ergänzte Ausführung

Abbildung 1

wird wie folgt ersetzt:

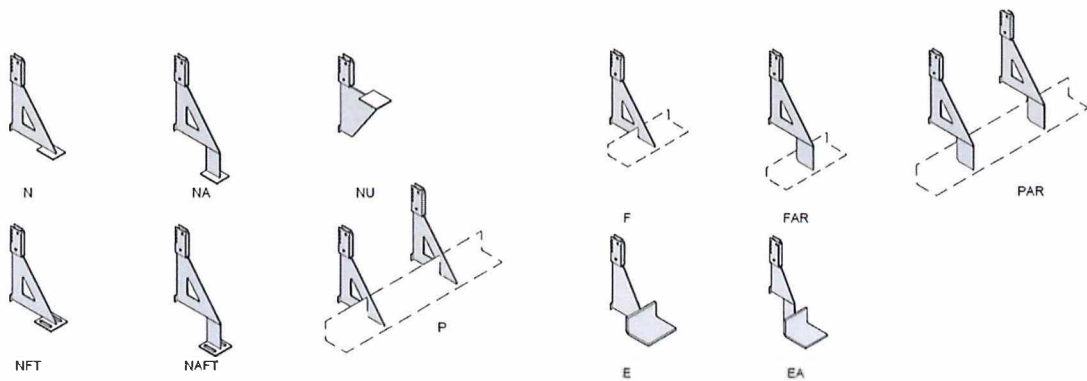


Abbildung 1: Konsoltypen (gestrichelte Winkel sind nicht Gegenstand der Statik)

i.v. *Handwritten signature*
G. Breitschaft
Prüfungsleiter

Handwritten signature
F. Ohntrup
Bearbeiter

Prüfbericht

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:
13.03.2018

Geschäftszeichen:
I8 6200#2012-9/5

Prüfbericht Nr.:

TP-12-0009

Antragsteller:

JORDAHL GmbH
Nobelstraße 51
12057 Berlin
DEUTSCHLAND

Geltungsdauer

vom: 13.03.2018

bis: 13.03.2023

Gegenstand der Typenprüfung:

Konsolkörper der JORDAHL Verblendkonsolen JVA+ und JVAeco+

Dieser Prüfbericht umfasst sechs Seiten und gilt für die unter II.1 aufgeführten Bauvorlagen.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Die Typenprüfung erfolgt gemäß § 67 Abs. 3 S. 2 BauO Bln i.V.m. §§ 14, 15 Abs. 1 und 2 BauPrüfV*.
- 2 Die Typenprüfung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Werden die geprüften Bauvorlagen nach Maßgabe dieses Prüfberichts Bestandteil des Standsicherheitsnachweises, so bedürfen sie im bauaufsichtlichen Verfahren keiner weiteren Prüfung in statischer Hinsicht.
- 4 Die typengeprüften Bauvorlagen dürfen nur vollständig mit dem Prüfbericht und den zugehörigen Anlagen verwendet oder veröffentlicht werden. Im Zweifelsfall ist das beim Deutschen Institut für Bautechnik befindliche Exemplar maßgebend.
- 5 Der Prüfbericht wird widerruflich erteilt. Die Prüfvermerke und die allgemeinen Bestimmungen des Prüfberichtes können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 6 Die Typenprüfung berücksichtigt den derzeitigen Stand der Erkenntnisse. Eine Aussage über die Bewährung des Gegenstandes dieser Typenprüfung ist damit nicht verbunden.
- 7 Die Geltungsdauer dieser Typenprüfung kann auf Antrag jeweils um höchstens 5 Jahre verlängert werden.

*
- Bauordnung für Berlin (BauO Bln) vom 29. September 2005 (GVBl. S. 495), zuletzt geändert durch Gesetz vom 29. Juni 2011 (GVBl. S. 315)
- Bautechnische Prüfungsverordnung (BauPrüfV) vom 12. Februar 2010, zuletzt geändert durch die Zweite Verordnung vom 20. Oktober 2014 (GVBl. S. 383).

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Geprüfte Bauvorlagen

- 1.1 Typenstatik Konsolkörper der JORDAHL Verblenderkonsolen JVA+ und JVAeco+ 2017 vom 31.01.2018, Seiten 1 bis 66
- 1.2 Übersichtszeichnungen mit Laststufen: Typenstatik Konsolkörper der JORDAHL Verblenderkonsolen JVA+ und JVAeco+ 2017 vom 31.01.2018, Seiten 67 bis 92

2 Bautechnische Grundlagen

DIN EN 1991-1-1:2010-12	Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-1: Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau
DIN EN 1991-1-1:2010-12	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-1: Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau
DIN EN 1993-1-1:2010-12	Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau, A1:2014-07
DIN EN 1993-1-1:2015-08	Nationaler Anhang - National festgelegte Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau
DIN EN 1993-1-4:2015-10	Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-4: Allgemeine Bemessungsregeln – Ergänzende Regeln zur Anwendung von nichtrostenden Stählen
DIN EN 10088-2:2014-12	Nichtrostende Stähle - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung; Deutsche Fassung EN 10088-2:2014
DIN EN 1996-1-1:2013-02	Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk; Deutsche Fassung EN 1996-1-1:2005+A1:2012
Z-30.3-6	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-30.3-6 vom 12.05.2017
Z-21.8-1868	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-21.8-1868 vom 26.02.2018

3 Allgemeine Beschreibung der Konstruktion

Bei der geprüften Konstruktion handelt es sich um verschiedene Ausführungen von Verblenderkonsolen, die zur Abfangung von Vorsatzschalen aus Mauerwerk dienen. Die verschiedenen Versionen sind in Abb. 1 dargestellt.

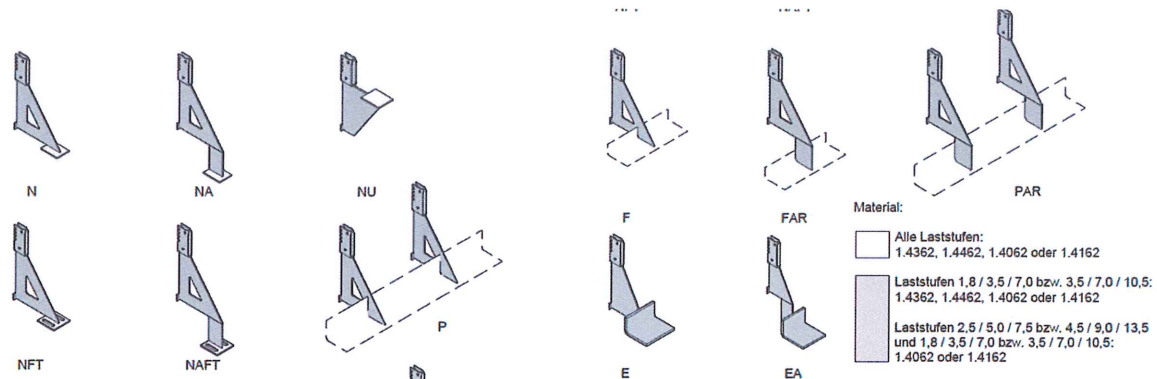


Abbildung 1: Konsoltypen (gestrichelte Winkel sind nicht Gegenstand der Statik)

Die Konsole besteht aus einem Kopf, einem Stegblech mit Druckblech und teilweise einer Auflagerplatte bzw. einem Auflagerwinkel aus nichtrostendem Stahl. Die Typen E und EA unterscheiden sich in der Stegblechgeometrie von den übrigen Konsolen. Die Typen N, NA, NFT, F, P, PAR und FAR werden mit oder ohne Stegaussparung gemäß Abb. 1 hergestellt. Die Konsole kann auch paarweise eingesetzt werden und/ oder mit einem zusätzlichem Stegblech verlängert werden.

Die Konsolen sind zur Abfangung von Mauerwerk bis zu einer Dicke von 11,5 cm und Luftschichten zwischen 60 und 300 mm ausgelegt. Sie sind in der bisherigen Ausführung für die Gebrauchslaststufen 1,8 / 3,5 / 7,0 (Typ E und EA), bzw. 3,5 / 7,0 / 10,5 (alle anderen Typen) und in der ergänzten Ausführung für die Gebrauchslaststufen 2,5 / 5,0 / 7,5 (Typ E und EA), bzw. 4,5 / 9,0 / 13,5 (alle anderen Typen) konzipiert.

Das Eigengewicht der Vorsatzschale wird über die Auflagerplatte in das Stegblech geleitet. Das Stegblech leitet die Last in den Konsolkopf und wird horizontal über die Druckplatte und einen Anker am Kopf gehalten. Der Konsolkopf ist vertikal und horizontal über einen Dübel oder eine Ankerschiene in der Tragschicht verankert.

Die maximale Länge der Abhängung durch das zusätzliche Stegblech (siehe Typ NA, NAFT, PAR, FAR und EA in Abb. 1) ist konstruktiv auf 60 cm begrenzt.

4 Verwendete Baustoffe

Verankerungsgrund:	Betonfestigkeitsklasse $\geq C20/25$
Traganker und Konsolen:	Nichtrostender Stahl DIN EN 10088-2:2014-12 / Z-30.3-6 1.4362, 1.4462, 1.4062 oder 1.4162 mit einer Mindeststreckgrenze von $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$ für die bisherige Ausführung 1.4062 oder 1.4162 mit einer Mindeststreckgrenze von $f_{yk} \geq 530 \text{ N/mm}^2$ für die ergänzte Ausführung

5 Lastannahmen

Ständige Lasten: Charakteristische Einzellasten entsprechend der Laststufe

Die Last ist für alle Typen (N/ NA/ NU/ P/ PAR/ F/ FAR/ NFT/ NAFT/ E/ EA) im Schwerpunkt der Vorsatzschale angenommen. Eine Toleranz der Lage der Vorsatzschale von $\pm 10 \text{ mm}$ ist berücksichtigt. Eine ungleichmäßige Belastung der Auflagerplatten oder Winkel ist mit einer

Lastverteilung von 20% der einwirkenden Vertikallast auf der einen Seite und 80% auf der anderen Seite berücksichtigt.

6 Prüfvermerke

Die vorgelegten Bauvorlagen gemäß Abschnitt 1 wurden hinsichtlich der Standsicherheit unter Berücksichtigung der bautechnischen Grundlagen nach Abschnitt 2 geprüft. Die Prüfung erfolgte durch eine unabhängige Vergleichsberechnung.

Folgende Prüfbemerkungen sind zu beachten:

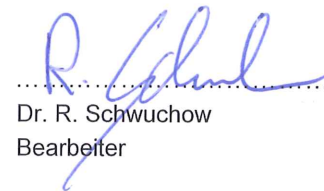
- Bei der Montage sind die Bedingungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-21.8-1868 zu beachten.
- Die Höhenjustierung ist auf ± 30 mm zu begrenzen.
- Die Auflagerplatten oder –winkel dürfen ungleichmäßig bis zu einem Verhältnis von 1:4 (20%:80%) belastet werden.
- Die Verankerung (Ankerschiene oder Dübel) des Kopfes ist nicht Gegenstand der geprüften Statik (1.1).
- Bei der Herstellung der Wandhalterungen sind die Bedingungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Z-21.8-1868 sowie Z-30.3-6 zu beachten.
- Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-21.8-1868 regelt den Konsolkopf inkl. der Schräglochplatte und der Schraube. Die gemäß Abschnitt 3.2.2 geforderten Nachweise (1) und (2) der o. g. Zulassung sind gemäß der vorliegenden Statik erbracht.
- Die Typen N, NA, NFT, F, P, PAR und FAR können mit oder ohne Stegaussparung gemäß Abb. 1 hergestellt werden.
- Für die Typen P/ PAR/ F/ FAR sind die Auflagerwinkel nicht Gegenstand der Statik.
- Der Verankerungsgrund, an der die Vorsatzschale bzw. die Konsole befestigt wird, muss mindestens der Festigkeitsklasse C20/25 oder höher entsprechen. Die oberflächennahe Bewehrung muss kreuzweise $2 \text{ cm}^2/\text{m}$ und je Richtung betragen.
- Der Verankerungsgrund sowie die Vorsatzschale müssen eine ausreichende Tragfähigkeit besitzen. Die Wände sind nicht Gegenstand dieser Typenprüfung. Die Lasteinleitung in die Stahlbetonwand ist gesondert nachzuweisen.
- Die Luftschicht darf je nach Verankerungstyp entsprechend den Tabellen in den unter Abschnitt 1.2 genannten Zeichnungen $a = 60$ bis 300 mm mit einer Toleranz $\pm 10 \text{ mm}$ betragen. Insbesondere bei Fertigteilen ist auf dieses Maß zu achten, da das Langloch eine größere Luftschicht ermöglicht.

7 Prüfergebnis

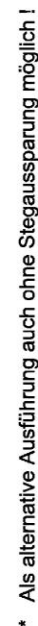
- 7.1 Die unter II.1 aufgeführten Bauvorlagen sind in statischer Hinsicht geprüft worden.
- 7.2 Die für die Prüfung maßgebenden Technischen Baubestimmungen sind eingehalten.
- 7.3 Die Erfüllung sonstiger bauaufsichtlicher oder anderer öffentlich-rechtlicher Anforderungen (z.B. bezüglich des Brandschutzes, des Wärmeschutzes, des Schallschutzes usw.) waren nicht Gegenstand der Prüfung.

- 7.4 Insoweit und bei Beachtung der unter II.6 aufgeführten Prüfvermerke bestehen keine Bedenken gegen die Bauausführung nach den geprüften Bauvorlagen.


.....
G. Breitschaft
Prüfamtsleiter


.....
Dr. R. Schwuchow
Bearbeiter

Laest- stufe	Schalen- abstand a [mm]	Kraglänge L [mm]	t ₁ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	H ₁ [mm]	H ₆ [mm]	H ₆ C x B x s [mm]	x [mm]	y [mm]	
3,5			3	50	45	132	100	-	-	60 x 80 x 3	150	200
7,0	60	150	3	55	50	132	150	-	-	60 x 80 x 4	200	250
10,5			4	55	50	132	205	-	-	70 x 85 x 5	250	300
3,5			3	50	45	152	100	-	-	60 x 80 x 3	150	200
7,0	80	170	3	55	50	152	150	-	-	60 x 80 x 4	200	250
10,5			4	55	50	152	205	-	-	70 x 85 x 5	250	300
3,5			3	50	45	172	100	-	-	60 x 80 x 3	150	200
7,0	100	190	3	55	50	172	150	-	-	60 x 80 x 4	200	250
10,5			4	55	50	172	205	-	-	70 x 85 x 5	250	300
3,5			3	50	45	192	100	-	-	60 x 80 x 3	150	200
7,0	120	210	4	55	50	192	150	-	-	60 x 80 x 4	200	250
10,5			4	55	50	192	205	-	-	70 x 85 x 5	250	300
3,5			3	50	45	212	125	50	35	60 x 80 x 3	175	225
7,0	140	230	4	55	50	212	150	50	35	60 x 80 x 4	250	300
10,5			4	55	50	212	255	50	35	70 x 85 x 5	300	350
3,5			4	50	45	232	125	50	35	60 x 80 x 3	175	225
7,0	160	250	4	55	50	232	200	50	35	60 x 80 x 4	250	300
10,5			4	55	50	232	255	50	35	70 x 85 x 5	300	350
3,5			4	50	45	252	125	50	35	60 x 80 x 3	175	225
7,0	180	270	4	55	50	252	200	50	35	60 x 80 x 4	250	300
10,5			5	55	50	252	255	50	35	70 x 85 x 5	300	350
3,5			4	50	45	272	150	50	40	60 x 80 x 3	200	250
7,0	200	290	4	55	50	272	250	50	40	60 x 80 x 4	300	350
10,5			5	55	50	272	305	50	40	70 x 85 x 5	350	400
3,5			4	50	45	292	150	50	40	60 x 80 x 3	200	250
7,0	220	310	5	55	50	292	250	50	40	60 x 80 x 4	300	350
10,5			5	55	50	292	305	50	40	70 x 85 x 5	350	400
3,5			5	50	45	312	150	50	40	60 x 80 x 3	200	250
7,0	240	330	5	55	50	312	250	50	40	60 x 80 x 4	300	350
10,5			5	55	50	312	305	50	40	70 x 85 x 5	350	400
3,5			5	50	45	332	200	50	45	60 x 80 x 3	250	300
7,0	260	350	5	55	50	332	325	50	45	60 x 80 x 4	375	425
10,5			6	55	50	332	355	50	45	70 x 85 x 5	400	450
3,5			5	50	45	352	200	50	45	60 x 80 x 3	250	300
7,0	280	370	5	55	50	352	325	50	45	60 x 80 x 4	375	425
10,5			6	55	50	352	355	50	45	70 x 85 x 5	400	450
3,5			5	50	45	372	200	50	45	60 x 80 x 3	250	300
7,0	300	390	5	55	50	372	325</					



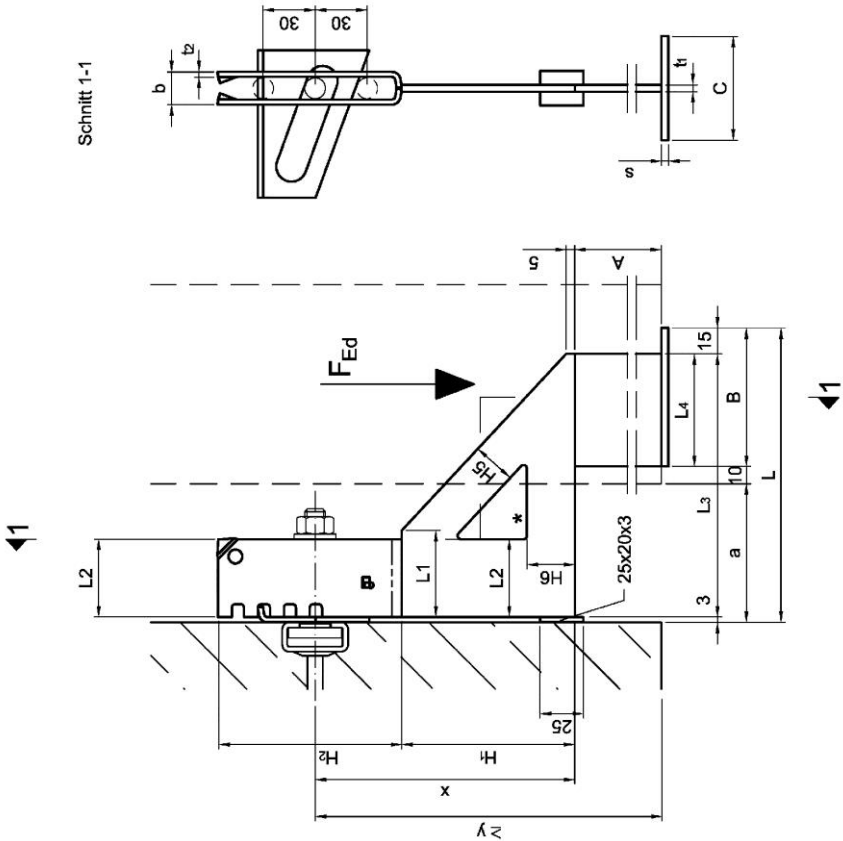
Typ Laststufe Ausführung

Mindeststreckgrenze $f_{y,k} = R_{p0,2} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
für Bleche

Lauf- stufe	Kopf- form	L ₂ [mm]	H ₂ [mm]	b [mm]	t ₂ [mm]	Jordahl Schrauben Typ
3,5	K1	45	109	19	3	JH M12x70-30 (A4-50)
7,0	K2	50	109	19	3	JB M12x80-30 (A4-70)
10,5	K3	50	107	25	4	JR M16x85-70 (A4-50)

01	Index	Typenstatik 2012 / Aussparung / a=260-300		Änderung		Datum		Name	
							11.05.12	Müller M.	
	Verteiler:	Werkstoff:	Oberfläche:		 JORDAHL anchored In quality				
			Maßstab:	Toleranz:	gez.:	07.10.08	Remmert		
					gepr.:				
			Übersichtszeichnung			Zeichnungs-Nr.			
			JVA+N			Ü-JVA/037-01			
						Ersatz für:			
04.07.2012									
Hofmann, Nicole									
JITechnikProdukte/JVA+NStatikTypenstatik 2012/JVA 037_01									

y	x	L ₄	H ₆	H ₅	L ₃	H ₁	H ₂	L ₂	L ₁	t ₁	L	Schalen- abstand a	Last- stufe
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
150	200	65	-	-	132	100	-	45	50	3	150	60	3,5
200	250	65	-	-	132	150	-	50	55	3	150	70	7,0
250	300	70	-	-	132	205	-	50	55	4		10,5	10,5
150	200	65	-	-	152	100	-	45	50	3	170	80	3,5
200	250	65	-	-	152	150	-	50	55	3		10,5	7,0
250	300	70	-	-	152	205	-	50	55	4		10,5	10,5
150	200	65	-	-	172	100	-	45	50	3	190	100	3,5
200	250	65	-	-	172	150	-	50	55	3		10,5	7,0
250	300	70	-	-	172	205	-	50	55	4		10,5	10,5
150	200	65	-	-	192	100	-	45	50	3	210	120	3,5
200	250	65	-	-	192	150	-	50	55	4		10,5	7,0
250	300	70	-	-	192	205	-	50	55	4		10,5	10,5
175	225	65	35	60	125	125	50	45	50	3		140	3,5
250	300	65	35	60	212	200	50	50	55	4	230	140	7,0
350	400	70	35	65	212	255	50	50	55	4		10,5	10,5
175	225	65	35	60	232	125	50	45	50	4		160	3,5
250	300	65	35	60	232	200	50	50	55	4	250	160	7,0
350	400	70	35	65	232	255	50	50	55	4		10,5	10,5
175	225	65	35	60	252	125	50	45	50	4		180	3,5
250	300	65	35	60	252	200	50	50	55	4	270	180	7,0
350	400	70	35	65	252	255	50	50	55	5		10,5	10,5
175	225	65	35	60	272	150	50	40	50	4	290	200	3,5
250	300	65	35	60	272	250	50	40	55	4		10,5	7,0
350	400	70	35	65	272	305	50	40	55	5		10,5	10,5
175	225	65	35	60	292	150	50	40	50	4		220	3,5
250	300	65	35	60	292	250	50	40	55	5	310	220	7,0
350	400	70	35	65	292	305	50	40	55	5		10,5	10,5
175	225	65	35	60	312	150	50	40	50	5		240	3,5
250	300	65	35	60	312	250	50	40	55	5	330	240	7,0
350	400	70	35	65	312	305	50	40	55	5		10,5	10,5
175	225	65	35	60	332	200	50	45	50	5	350	260	3,5
250	300	65	35	60	332	325	50	45	55	5		10,5	7,0
350	400	70	35	65	332	355	50	45	55	6		10,5	10,5
175	225	65	35	60	352	200	50	45	50	5		280	3,5
250	300	65	35	60	352	325	50	45	55	5	370	280	7,0
350	400	70	35	65	352	355	50	45	55	6		10,5	10,5
175	225	65	35	60	372	200	50	45	50	5		300	3,5
250	300	65	35	60	372	325	50	45	55	5	390	300	7,0
350	400	70	35	65	372	380	50	45	55	6		10,5	10,5



* Als alternative Ausführung auch ohne Stegaussparung möglich !

Bestellbeispiel:
JVA + 150 - NA / 3,5 A=80mm
Typ ————— Kraglänge L ————— Laststufe ————— Ausführung
(* ist vom Besteller anzugeben)

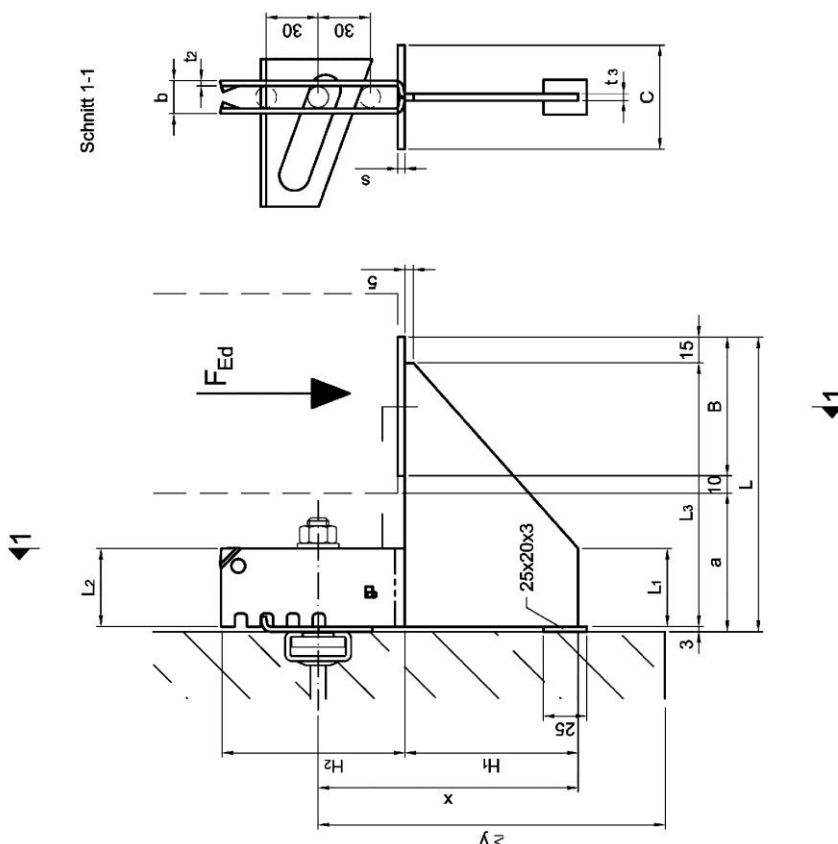
Mindeststreckgrenze $f_{yk} = R_{p0,2} \geq 450N/mm^2$
für Bleche
Konsolkopf gem. Zulassung

Last- stufe	Kopf- form	L ₂ [mm]	H ₂ [mm]	b [mm]	t ₂ [mm]	Jordahl Schrauben Typ
3,5	K1	45	109	19	3	JH M12x70-30 (A4-50)
7,0	K2	50	109	19	3	JB M12x80-30 (A4-70)
10,5	K3	50	107	25	4	JB M16x85-30 (A4-50)

Die maximale Länge der Abhängung ist auf 60cm begrenzt.

01	Index	Typenstatik 2012 / Aussparung / a=260-300	14.05.12	Müller M.
	Variante	Änderung	Datum	Name
		Werkstoff:	Oberfläche:	
		Material:	gez.: 07.10.08 Renner	
		Toleranz:	gepr.:	
04.07.2012	Müller, Nicole	Übersichtszeichnung JVA+NA	Zeichnungs-Nr. Ü-JVA038:01	Ersatz für:
Fließtext		JVA+NA		

Last- stufe	Schalen- abstand a [mm]	Kraglänge L [mm]	t ₁ [mm]	L ₁ [mm]	L ₃ [mm]	H ₁ [mm]	Auflagerplatte C x B x s [mm]	x [mm]	y [mm]
3,5	60	150	3	45	132	100	60 x 80 x 3	150	200
7,0			4	50	132	100	60 x 80 x 4	200	250
10,5			5	50	132	205	70 x 85 x 5	250	300
3,5	80	170	3	45	152	100	60 x 80 x 3	150	200
7,0			4	50	152	100	60 x 80 x 4	200	250
10,5			5	50	152	205	70 x 85 x 5	250	300
3,5	100		4	45	172	100	60 x 80 x 3	150	200
7,0		190	4	50	172	150	60 x 80 x 4	200	250
10,5			5	50	172	205	70 x 85 x 5	250	300
3,5	120		4	45	192	100	60 x 80 x 3	150	200
7,0		210	4	50	192	150	60 x 80 x 4	200	250
10,5			5	50	192	205	70 x 85 x 5	250	300
3,5	140		4	45	212	125	60 x 80 x 3	175	225
7,0		230	4	50	212	200	60 x 80 x 4	250	300
10,5			5	50	212	255	70 x 85 x 5	300	350
3,5	160		5	45	232	125	60 x 80 x 3	175	225
7,0		250	5	50	232	200	60 x 80 x 4	250	300
10,5			6	50	232	255	70 x 85 x 5	300	350
3,5	180		5	45	252	125	60 x 80 x 3	175	225
7,0		270	5	50	252	200	60 x 80 x 4	250	300
10,5			6	50	252	255	70 x 85 x 5	300	350
3,5	200		5	45	272	150	60 x 80 x 3	200	250
7,0		290	5	50	272	250	60 x 80 x 4	300	350
10,5			6	50	272	305	70 x 85 x 5	350	400
3,5	220		6	45	292	150	60 x 80 x 3	200	250
7,0		310	6	50	292	250	60 x 80 x 4	300	350
10,5			8	50	292	305	70 x 85 x 5	350	400
3,5	240		6	45	312	150	60 x 80 x 3	200	250
7,0		330	6	50	312	250	60 x 80 x 4	300	350
10,5			8	50	312	305	70 x 85 x 5	350	400
3,5	260		6	45	332	200	60 x 80 x 3	250	300
7,0		350	6	50	332	325	60 x 80 x 4	375	425
10,5			8	50	332	355	70 x 85 x 5	400	450
3,5	280		6	45	352	200	60 x 80 x 3	250	300
7,0		370	6	50	352	325	60 x 80 x 4	375	425
10,5			8	50	352	355	70 x 85 x 5	400	450
3,5	300		6	45	372	200	60 x 80 x 3	250	300
7,0		390	6	50	372	325	60 x 80 x 4	375	425
10,5			8	50	372	355	70 x 85 x 5	400	450



Bestellbeispiel:

JVA + 150 - NU / 3.5

UVA + 130-NO/3,3'-

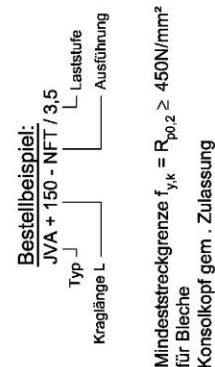
— Laststufe — Ausführung

Mindeststreckgrenze $f_{y,k} = R_{p0,2} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
für Bleche
Konsolkopf gem. Zulassung

Best.- stuf.	Kopf- form	L ₂ [mm]	H ₂ [mm]	b [mm]	t ₂ [mm]	Jordahl Schrauben Typ
3.5	K1	45	109	19	3	JH M12x70-30 (A4-50)
7.0	K2	50	109	19	3	JB M12x80-30 (A4-70)
10.5	K3	50	107	25	4	JB M16x80-30 (A4-50)

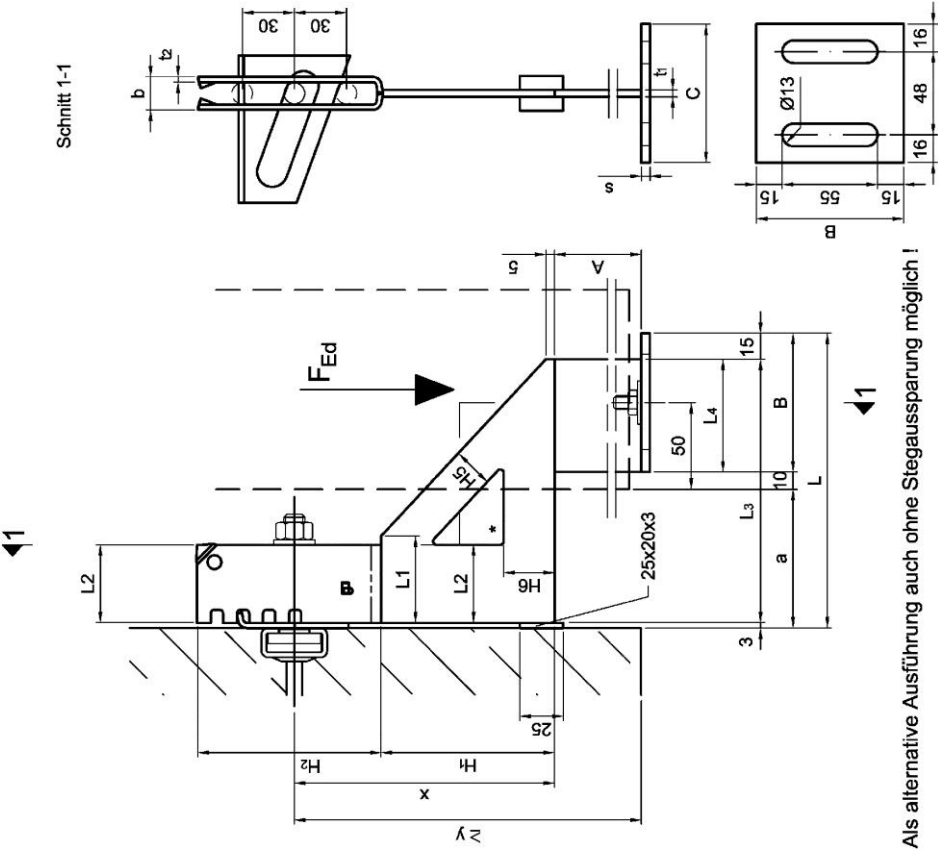
01	Typenstatik 2012 / a=260-300				14.05.12	Müller M.
Index	Änderung				Datum	Name
Verleiher:	Werkstoff:	Öberfläche:	 JORDAHL® anchored in quality Deutsche Kalknalen Gesellschaft mbH Nobelerstraße 51 D-12057 Berlin Tel. 030 / 66293-42 Fax 030 / 66293-496			
	Maßstab:	Tollernanz	gez.: 07.10.08	Rennert		
			gepr.:		Zeichnungs-Nr. Ü-JVA/039-01	
05.07.2012	Übersichtszeichnung		Ersatz für:			
Müller, Nicole	JVA+NU					

01	Index	Typenstatistik 2012 / Ausarbeitung / a=260-300		14.05.12	Müller M.
	Vorteiler:	Änderung		Datum	Name
		Werkstoff:	 JORDAHL anchored in quality		
		Maßstab:	gez.: 07.10.08	Deutsche Kannelstein Gesellschaft mbH Nobelstraße 61 D-12057 Berlin Tel. 030 / 68293-02 Fax 030 / 68293-498	
		Toleranz:	gepr.:	Zeichnungs-Nr. Ü-JVA/040-01	
			gepr.:	Ersatz für:	
04.07.2012			Übersichtszeichnung		
Müller, Nicole			JVA+NFT		
1) Technische Zeichnung JVA+Startup/Übersichtszeichnung 2012/Ü-JVA/040-01					



Laufstufen	Kopf- form	L ₂ [mm]	H ₂ [mm]	b [mm]	t ₂ [mm]	Jordahl Schrauben Typ
3,5	K1	45	109	19	3	JH M12x70-30 (A4-50)
7,0	K2	50	109	19	3	JB M12x80-30 (A4-70)
10,5	K3	50	107	25	4	JR M16x85-30 (A4-50)

Table with 13 columns: Laststufe, Schalenabstand a, Kraglänge L, t1, L1, L2, H1, H2, H3, L4, Auflagerplatte C x B x s, x, y. It lists various technical specifications for different load levels and dimensions.



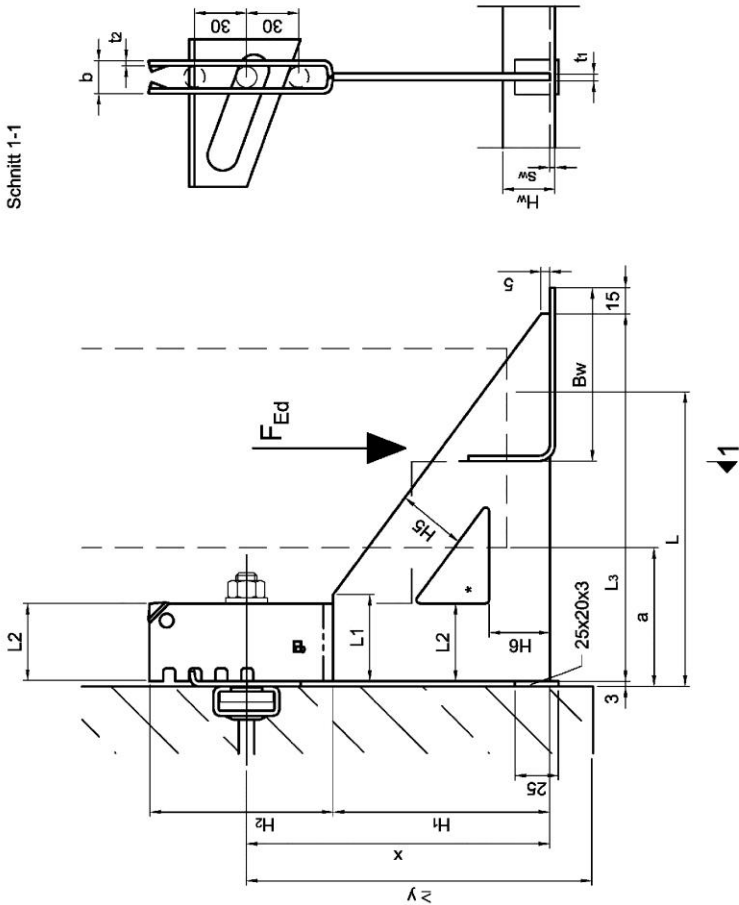
* Als alternative Ausführung auch ohne Stegaussparung möglich !

Bestellbeispiel: JVA + 150 - NAFT / 3,5 A=80mm
Typ J
Kraglänge L
Ausführung
Mindeststreckgrenze fyk = Rp0,2 ≥ 450N/mm² für Bleche
Konsolkopf gem . Zulassung

Table with 4 columns: Laststufe, Kopf. form, L2, t2. It lists the load level, head form, L2 dimension, and t2 dimension for different types of consoles.

Form containing technical drawing information, including drawing number (Übersichtszeichnung JVA+NAFT), drawing scale (1:1), and drawing date (05.07.2012).

Table with 13 columns: Laststufe, Schalenabstand a, Kraglänge L, ti, Li, L2, L3, Hi, Hb, Auflagerwinkel, x, y. It contains 24 rows of technical specifications for different load levels and dimensions.



* Als alternative Ausführung auch ohne Stegaussparung möglich !

Bestellbeispiel:
JVA + 150 - 980 - F / 3,5
Typ, Kraglänge L, Winkel, Mindeststreckgrenze fyk = Rp0,2 ≥ 450N/mm² für Bleche, Konsolkopf gem. Zulassung

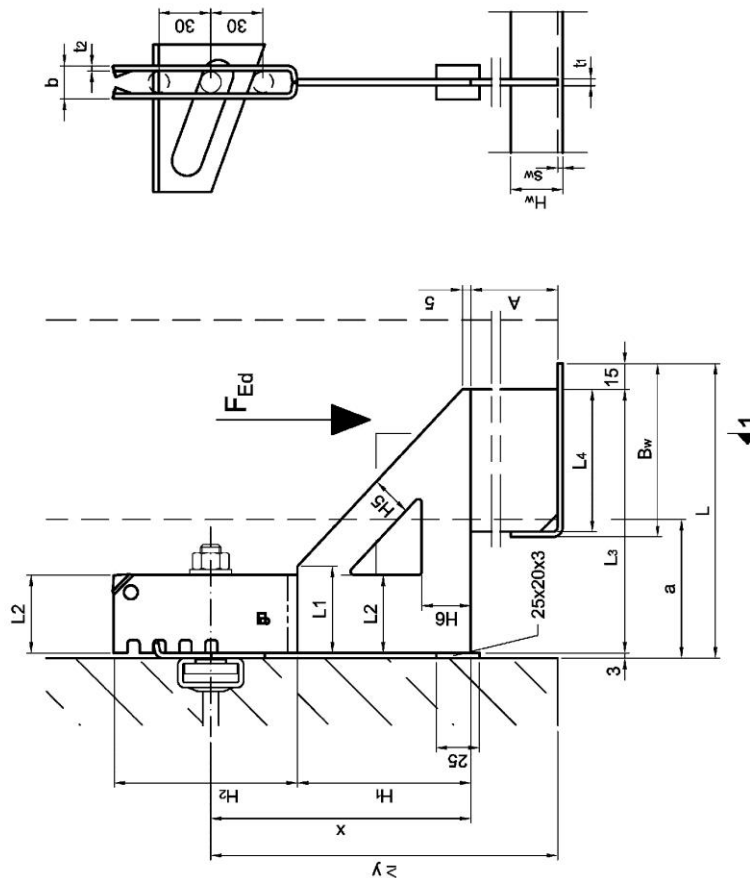
Table with 4 columns: Laststufe, Kopf, L3, H2, b, t2, Jordahl Schrauben Typ. It lists specifications for different load levels and head types.

1- der Winkel ist bauvorhabengebunden nachzuweisen .

Form containing technical drawing information, including drawing number (Übersichtszeichnung JVA+F), drawing scale (1:1), and drawing date (14.05.12).

Last- stufe	Schalen- abstand a [mm]	Kraglänge L [mm]	t _i [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₃ [mm]	L ₄ [mm]	x [mm]	y [mm]	
3,5	60	150	3	50	45	132	100	-	-	82	60 x 100 x 3	150	200
7,0			3	55	50	132	150	-	-	82	80 x 100 x 3	200	250
10,5			4	55	50	132	205	-	-	82	90 x 100 x 3	250	300
3,5	80	170	3	50	45	152	100	-	-	82	60 x 100 x 3	150	200
7,0			3	55	50	152	150	-	-	82	80 x 100 x 3	200	250
10,5			4	55	50	152	205	-	-	82	90 x 100 x 3	250	300
3,5	100	190	3	50	45	172	100	-	-	82	60 x 100 x 3	150	200
7,0			3	55	50	172	150	-	-	82	80 x 100 x 3	200	250
10,5			4	55	50	172	205	-	-	82	90 x 100 x 3	250	300
3,5	120	210	3	50	45	192	100	-	-	82	60 x 100 x 3	150	200
7,0			4	55	50	192	150	-	-	82	80 x 100 x 3	200	250
10,5			4	55	50	192	205	-	-	82	90 x 100 x 3	250	300
3,5	140	230	3	50	45	212	125	50	35	82	60 x 100 x 3	175	225
7,0			4	55	50	212	175	50	35	82	80 x 100 x 3	225	275
10,5			4	55	50	212	225	50	35	82	90 x 100 x 3	275	325
3,5	160	250	4	50	45	232	125	50	35	82	60 x 100 x 3	175	225
7,0			4	55	50	232	175	50	35	82	80 x 100 x 3	225	275
10,5			4	55	50	232	225	50	35	82	90 x 100 x 3	275	325
3,5	180	270	4	50	45	252	125	50	35	82	60 x 100 x 3	175	225
7,0			5	55	50	252	175	50	35	82	80 x 100 x 3	225	275
10,5			5	55	50	252	225	50	35	82	90 x 100 x 3	275	325
3,5	200	290	4	50	45	272	150	50	40	82	60 x 100 x 3	200	250
7,0			5	55	50	272	200	50	40	82	80 x 100 x 3	250	300
10,5			5	55	50	272	250	50	40	82	90 x 100 x 3	300	350
3,5	220	310	4	50	45	292	150	50	40	82	60 x 100 x 3	200	250
7,0			5	55	50	292	200	50	40	82	80 x 100 x 3	250	300
10,5			5	55	50	292	250	50	40	82	90 x 100 x 3	300	350
3,5	240	330	5	50	45	312	150	50	40	82	60 x 100 x 3	200	250
7,0			5	55	50	312	200	50	40	82	80 x 100 x 3	250	300
10,5			5	55	50	312	250	50	40	82	90 x 100 x 3	300	350
3,5	260	350	5	50	45	332	200	50	45	85	60 x 100 x 3	250	300
7,0			6	55	50	332	250	50	45	85	80 x 100 x 3	300	350
10,5			6	55	50	332	300	50	45	85	90 x 100 x 3	350	400
3,5	280	370	5	50	45	352	200	50	45	85	60 x 100 x 3	250	300
7,0			6	55	50	352	250	50	45	85	80 x 100 x 3	300	350
10,5			6	55	50	352	300	50	45	85	90 x 100 x 3	350	400
3,5	300	390	5	50	45	372	200	50	45	85	60 x 100 x 3	250	300
7,0			6	55	50	372	250	50	45	85	80 x 100 x 3	300	350
10,5			6	55	50	372	300	50	45	85	90 x 100 x 3	350	400

Schnitt 1-1



* Als alternative Ausführung auch ohne Stiegaussparung möglich !

Bestellbeispiel:

JVA + 150 - 990 - FAR / 3,5 A=80mm

Typ-J
Kraglänge L
Winkelgröße
Ausführung
(* ist vom Besteller anzugeben)

1- der Winkel ist bauvorhaben gebunden nachzuweisen
Mindeststreckgrenze $f_{yk} = R_{p0,2} \geq 450N/mm^2$
für Bleche
Konsolkopf gem . Zulassung

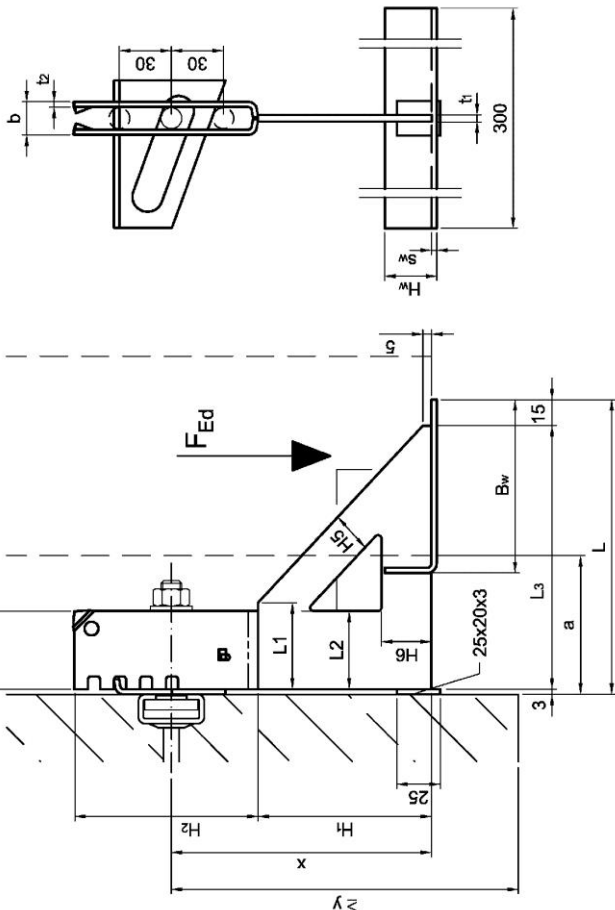
Last- stufe	Kopf- form	L ₂ [mm]	H ₂ [mm]	b [mm]	t ₂ [mm]	Jordahl Schrauben Typ
3,5	K1	45	109	19	3	JH M12x70-30 (A4-50)
7,0	K2	50	109	19	3	JB M12x80-30 (A4-70)
10,5	K3	50	107	25	4	JB M16x85-30 (A4-50)

Die maximale Länge der Abhängung ist
auf 60cm begrenzt.

01	Typenstatik 2012 / Aussparung / a=260-300	14.05.12	Müller M.
Index	Änderung	Datum	Name
Verfasser:	Werkstoff:	Oberfläche:	
	Maßstab:	gezeichnet: 07.10.08	Rennert
		geprüft:	
05.07.2012	Übersichtszeichnung JVA+ FAR		
Müller, Nicole	Zeichnungs-Nr. Ü-JVA/043;01		
Plan/Detail/Blatt	JITechnikProdukt/JVA+Statik/Typenstatik 2017/0-Zeichnungen/JVA G43_01		

Last- stufe	Schalen- abstand a	Kraglänge L	t ₁	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂	L ₃	H ₃	L ₄	Auflagerwinkel H ₁ x B ₁ x s ₁	x	y
3,5			3	50	45	132	100	-	-	82	30 x 100 x 3	150	200
7,0	60	150	3	55	50	132	150	-	-	82	45 x 100 x 3	200	250
10,5			4	55	50	132	205	-	-	82	55 x 100 x 3	250	300
3,5			3	50	45	152	100	-	-	82	30 x 100 x 3	150	200
7,0	80	170	3	55	50	152	150	-	-	82	45 x 100 x 3	200	250
10,5			4	55	50	152	205	-	-	82	55 x 100 x 3	250	300
3,5			3	50	45	172	100	-	-	82	30 x 100 x 3	150	200
7,0	100	190	3	55	50	172	150	-	-	82	45 x 100 x 3	200	250
10,5			4	55	50	172	205	-	-	82	55 x 100 x 3	250	300
3,5			3	50	45	192	100	-	-	82	30 x 100 x 3	150	200
7,0	120	210	3	55	50	192	150	-	-	82	45 x 100 x 3	200	250
10,5			4	55	50	192	205	-	-	82	55 x 100 x 3	250	300
3,5			3	50	45	212	125	50	35	82	30 x 100 x 3	175	225
7,0	140	230	3	55	50	212	150	50	35	82	45 x 100 x 3	250	300
10,5			4	55	50	212	255	50	35	82	55 x 100 x 3	300	350
3,5			4	50	45	232	125	50	35	82	30 x 100 x 3	175	225
7,0	160	250	4	55	50	232	150	50	35	82	45 x 100 x 3	250	300
10,5			4	55	50	232	255	50	35	82	55 x 100 x 3	300	350
3,5			4	50	45	252	125	50	35	82	30 x 100 x 3	175	225
7,0	180	270	4	55	50	252	150	50	35	82	45 x 100 x 3	250	300
10,5			5	55	50	252	255	50	35	82	55 x 100 x 3	300	350
3,5			4	50	45	272	150	50	40	82	30 x 100 x 3	200	250
7,0	200	290	4	55	50	272	150	50	40	82	45 x 100 x 3	300	350
10,5			5	55	50	272	305	50	40	82	55 x 100 x 3	350	400
3,5			4	50	45	292	150	50	40	82	30 x 100 x 3	200	250
7,0	220	310	4	55	50	292	150	50	40	82	45 x 100 x 3	300	350
10,5			5	55	50	292	250	50	40	82	55 x 100 x 3	350	400
3,5			5	50	45	312	150	50	40	82	30 x 100 x 3	200	250
7,0	240	330	5	55	50	312	150	50	40	82	45 x 100 x 3	300	350
10,5			5	55	50	312	305	50	40	82	55 x 100 x 3	350	400
3,5			5	50	45	332	200	50	45	65	30 x 100 x 3	250	300
7,0	260	350	5	55	50	332	200	50	45	65	45 x 100 x 3	375	425
10,5			6	55	50	332	355	50	45	70	55 x 100 x 3	400	450
3,5			5	50	45	352	200	50	45	65	30 x 100 x 3	250	300
7,0	280	370	5	55	50	352	200	50	45	65	45 x 100 x 3	375	425
10,5			6	55	50	352	355	50	45	70	55 x 100 x 3	400	450
3,5			5	50	45	372	200	50	45	65	30 x 100 x 3	250	300
7,0	300	390	5	55	50	372	200	50	45	65	45 x 100 x 3	375	425
10,5			6	55	50	372	380	50	45	70	55 x 100 x 3	425	475

Schnitt 1-1



* Als alternative Ausführung auch ohne Stegaussparung möglich !

Last- stufe	Kopf- form	L ₂ [mm]	H ₂ [mm]	b [mm]	t ₂ [mm]	Jordahl Schrauben Typ
3,5	K1	45	109	19	3	JH M12x70-30 (A4-50)
7,0	K2	50	109	19	3	JB M12x80-30 (A4-70)
10,5	K3	50	107	25	4	JB M16x85-30 (A4-50)

Bestellbeispiel:

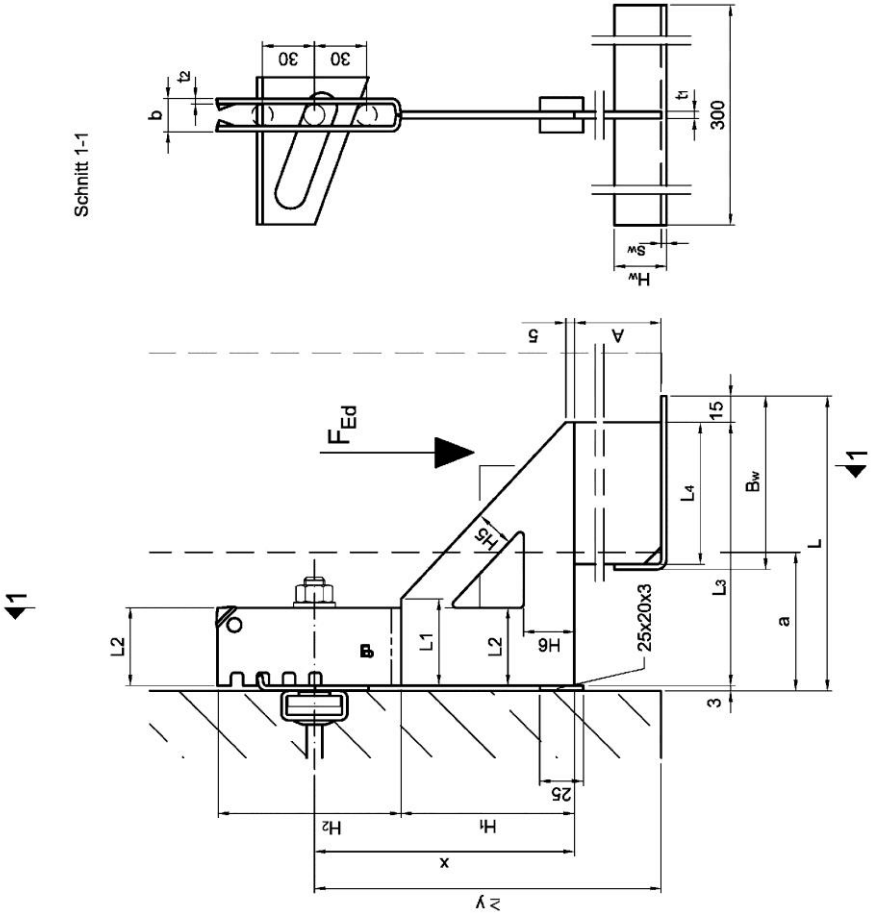
JVA + 150 - P / 3,5

Typ J Kraglänge L Laststufe Ausführung

1- der Winkel ist bauvorhabengebunden nachzuweisen
Mindeststreckgrenze $f_{y,k} = R_{p0,2} \geq 450\text{N/mm}^2$
für Bleche
Konsolkopf gem. Zulassung

01	Typenstatik 2012 / Aussparung / a=260-300	Änderung	14.05.12	Müller M.
Index	Name			
Verfasser:	JORDAHL			
Werkstoff:	anchored in quality			
Maßstab:	Toleranz	07.10.08	Rennert	Deutsche Kolonnen Gesellschaft mbH
		gepr.:		Nobelstraße 51
		gepr.:		D-12057 Berlin
03.09.2012	Tel. 030 / 68283-02 Fax 030 / 68283-498			
Müller, Nicole	Zeichnungs-Nr.			
	Übersichtszeichnung			
	JVA+P			
	U-JVA/044:01			
	Ersatz für:			
	JSTechnikProdukte/JVA+StatikTypenstatik 2017U-Zeichnungen/JVA 044_01			

Table with columns: Laststufe, Schalenabstand a, Kraglänge L, t1, L1, L2, L3, H1, H2, H3, H4, Auflagerwinkel, x, y. It contains multiple rows of technical specifications for different load levels and dimensions.



* Als alternative Ausführung auch ohne Stegaussparung möglich !

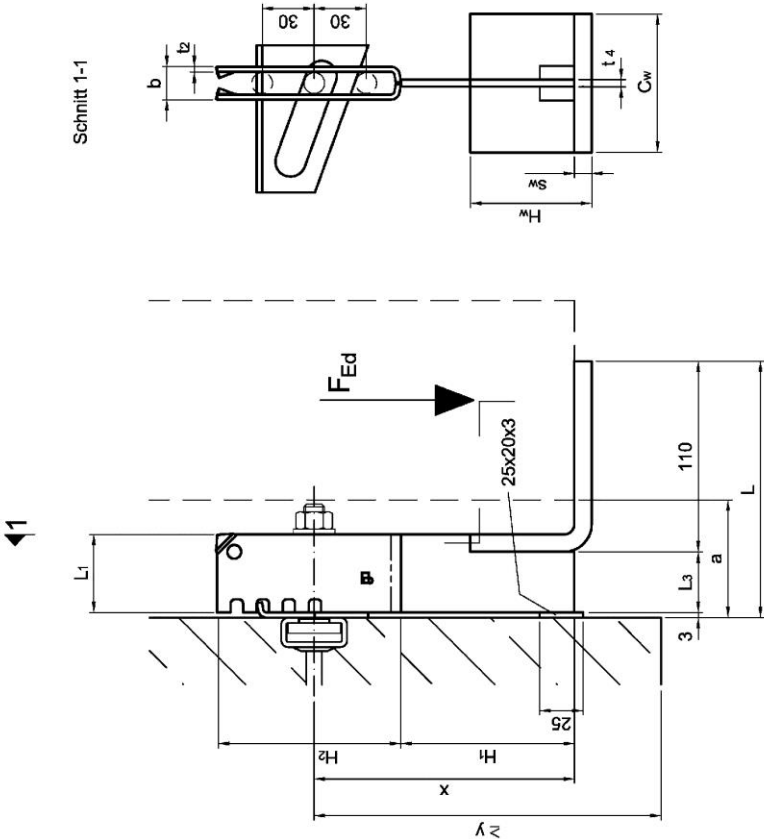
Bestellbeispiel:
JVA + 150 - PAR / 3,5 A=80mm
Typ J Kraglänge L Laststufe Versatzmaß *
(* ist vom Besteller anzugeben) Ausführung

Table with 4 columns: Laststufe, Kopf, L2, t2. It lists specifications for different load levels and reinforcement details.

1- der Winkel ist bauvorhaben gebunden nachzuweisen
Mindeststreckgrenze fy,k = Rp0,2 ≥ 450N/mm²
für Bleche
Konsolkopf gem . Zulassung

Form section containing project information:
01 Typenstatik 2012 / Aussparung / a=260-300
Index Änderung
Verfasser: Oberfläche:
Name:
Date: 14.05.12
Müller M.
JORDAHL
anchored in quality
Deutsche Kohnen Gesellschaft mbH
Nobelsstraße 51
D-12057 Berlin
Tel. 030 / 68283-02 Fax 030 / 68283-498
Zeichnungs-Nr.
U-JVA/045:01
Einsatz für:

Laststufe	Schalenabstand a	Kraglänge L	t ₄	L ₁	L ₃	H ₁	Auflagerwinkel H ₁ x C ₁ x s _w	x	y
1.8	60	152	3	45	39	100	55 x 100 x 6	150	200
3.5		150	3	45	37	100	70 x 110 x 8	150	200
7.0		153	6	50	40	150	70 x 140 x 10	200	250



Bestellbeispiel:

JVA + 150 - E / 3,5

Typ J

Kraglänge L

— Laststufe

— Ausführung

Mindeststreckgrenze $f_{yk} = R_{p0,2} \geq 450 \text{ N/mm}^2$

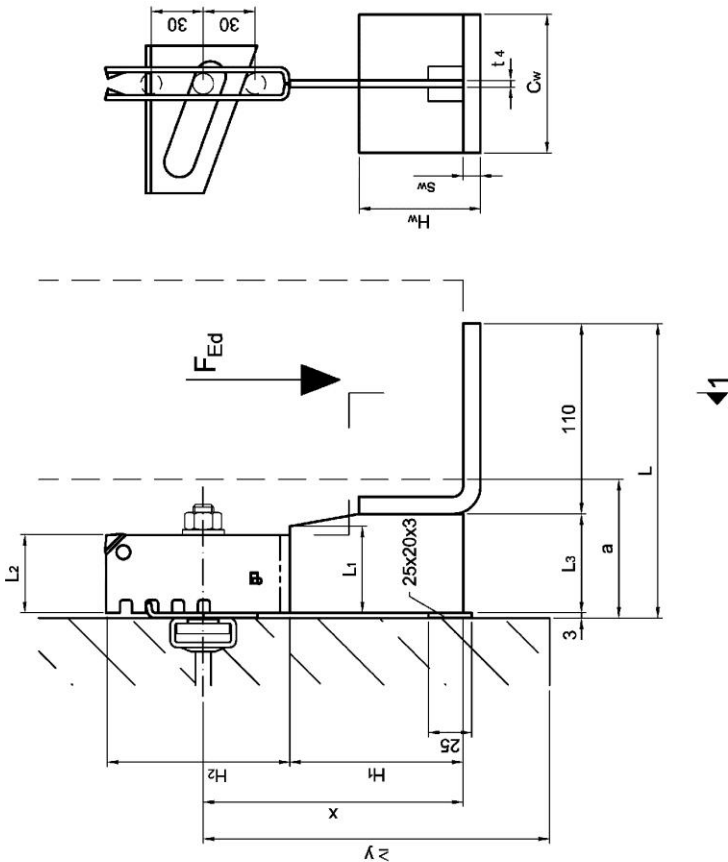
für Bleche

Konsolkopf gem. Zulassung

Laststufe	Kopf-form	L ₂	H ₂	b	t ₂	Jordahl Schrauben Typ
1.8	K1	45	109	19	3	JH M12x70-30 (A4-50)
3.5	K1	45	109	19	3	JH M12x70-30 (A4-50)
7.0	K2	50	109	19	3	JB M12x80-30 (A4-70)

01	Typenstatik 2012 / a=280-300	14.05.12	Müller M.
Index		Datum	Name
Verfasser:		Änderung:	
	Werkstoff:	Oberfläche:	
	Material:	gepr.:	07.10.08 Renner
	Toleranz:	gepr.:	
05.07.2012	Übersichtszeichnung JVA+E (150)	Zählungs-Nr.	Ü-JVA/046:01
Müller, Nicole		Erstellt für:	
Projektleiter	JIT Technik/Produkt/JVA+Statik/Typenstatik 2017/Ü-Zeichnungen/Ü-JVA 046_01		

Last- stufe	Schalen- abstand a	Kraglänge L	t ₄	L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	Auflagerwinkel H ₁ x C ₁₀ x s ₁₀	x	y
1.8	80	170	3	50	45	57	100	55 x 100 x 6	150	200
3.5								70 x 110 x 8	150	200
7.0								70 x 140 x 10	200	250
1.8	100	190	3	50	45	77	100	55 x 100 x 6	150	200
3.5								70 x 110 x 8	150	200
7.0								70 x 140 x 10	200	250
1.8	120	210	3	50	45	97	100	55 x 100 x 6	150	200
3.5								70 x 110 x 8	150	200
7.0								70 x 140 x 10	200	250
1.8	140	230	3	50	45	117	125	55 x 100 x 6	175	225
3.5								70 x 110 x 8	175	225
7.0								70 x 140 x 10	250	300
1.8	160	250	4	50	45	137	125	55 x 100 x 6	175	225
3.5								70 x 110 x 8	175	225
7.0								70 x 140 x 10	250	300
1.8	180	270	4	50	45	157	125	55 x 100 x 6	175	225
3.5								70 x 110 x 8	175	225
7.0								70 x 140 x 10	250	300
1.8	200	290	4	50	45	177	150	55 x 100 x 6	200	250
3.5								70 x 110 x 8	200	250
7.0								70 x 140 x 10	300	350
1.8	220	310	4	50	45	197	150	55 x 100 x 6	200	250
3.5								70 x 110 x 8	200	250
7.0								70 x 140 x 10	300	350
1.8	240	330	4	50	45	217	150	55 x 100 x 6	200	250
3.5								70 x 110 x 8	200	250
7.0								70 x 140 x 10	300	350
1.8	260	350	4	50	45	237	150	55 x 100 x 6	200	250
3.5								70 x 110 x 8	200	250
7.0								70 x 140 x 10	300	350
1.8	280	370	4	50	45	257	150	55 x 100 x 6	200	250
3.5								70 x 110 x 8	200	250
7.0								70 x 140 x 10	300	350
1.8	300	390	4	50	45	277	150	55 x 100 x 6	200	250
3.5								70 x 110 x 8	200	250
7.0								70 x 140 x 10	300	350

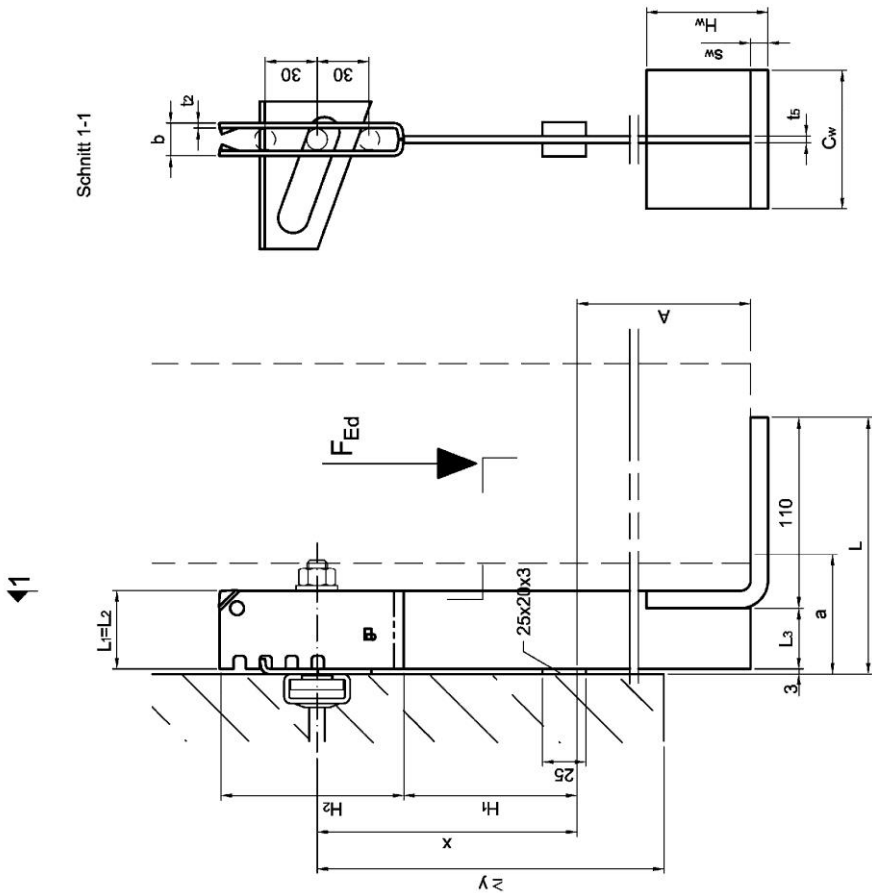


01	Typenstatik 2012 / a=260-300	Änderung	14.05.12	Müller M.
Index	Veränder.	Werkstoff:	Datum	Name
		Oberfläche:		
		Maßstab:	gezeichnet: 07.10.08	Renner
		Toleranz:	gezeichnet:	
05.07.2012	Übersichtszeichnung JVA+E			
Müller, Nicole	Zeichnungs-Nr. Ü-JVA/047:01			
Ersatz für:				

Last- stufe	Kopf- form	H ₂	h ₂	t ₂	Jordahl Schrauben Typ
1.8	K1	45	109	19	3 JH M12x70-30 (A4-50)
3.5	K1	45	109	19	3 JH M12x70-30 (A4-50)
7.0	K2	50	109	19	3 JB M12x80-30 (A4-70)

Bestellbeispiel:
JVA + 170 - E / 3.5
Typ J Kraglänge L Laststufe Ausführung
Mindeststreckgrenze $f_{yk} = R_{p0.2} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
für Bleche
Konsolkopf gem. Zulassung

Last- stufe	Schalen- abstand a	Kraglänge L	t _b	L ₁	L ₂	H _t	Auflagerwinkel H _t x C ₁₀ x s ₁₀		x	y
							[mm]			
1,8	60	152	3	45	39	100	55 x 100 x 6		150	200
3,5		150	5	45	37	100	70 x 110 x 8		150	200
7,0		153	8	50	40	150	70 x 140 x 10		200	250



↓1
Bestellbeispiel:
JVA + 150 - EA / 3,5 A=80mm
Typ J Kraglänge L
L Versatzmaß *
Laststufe
Ausführung
(* ist vom Besteller anzugeben)
Mindeststreckgrenze $f_{yk} = R_{p0,2} \geq 450\text{N/mm}^2$
für Bleche
Konsolkopf gem. Zulassung

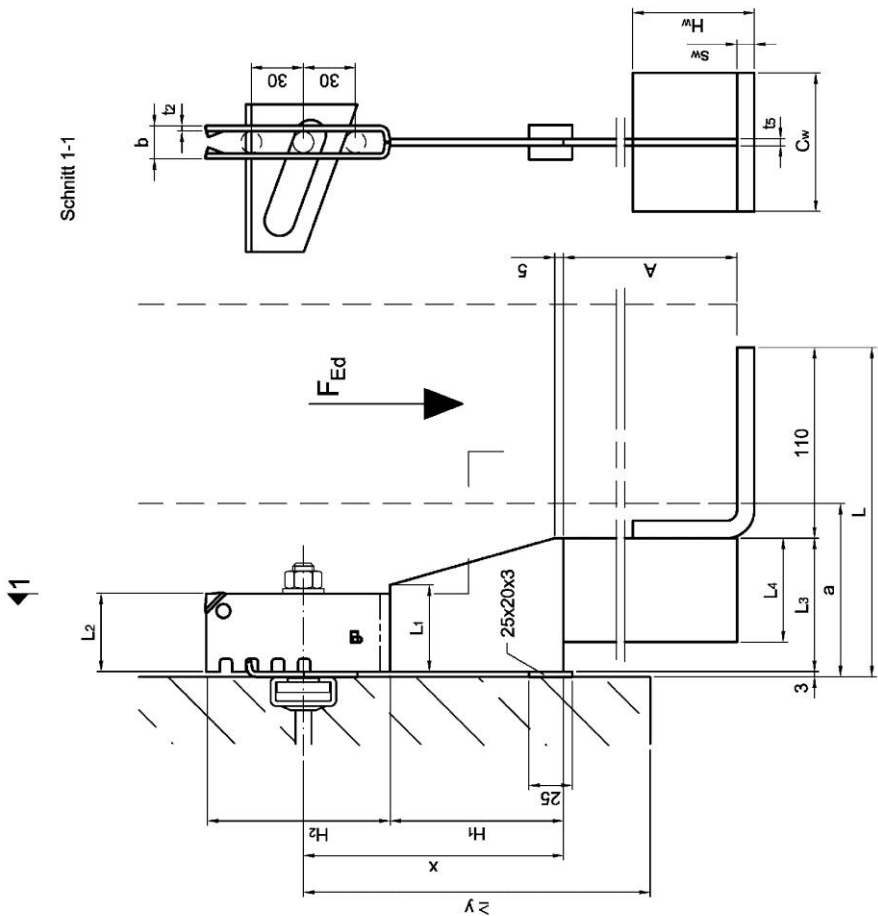
Laststufe	Kopf-form	L ₂	H ₂	b	t ₂	Jordahl Schrauben Typ
1,8	K1	45	109	19	3	JH M12x70-30 (A4-50)
3,5	K1	45	109	19	3	JH M12x70-30 (A4-50)
7,0	K2	50	109	19	3	JB M12x80-30 (A4-70)

Die maximale Länge der Abhängung ist auf 60cm begrenzt.

01	Typenstatik 2012 / a=260-300	14.05.12	Müller M.
Index		Datum	Name
Verfasser:		Änderung:	
Werkstoff:		Oberfläche:	
Maßstab:	Toleranz:	gez.: 07.10.08	Rennert
	gepr.:		
05.07.2012	Übersichtszeichnung JVA+EA (150)		
Müller, Nicole	Zeichnungs-Nr. Ü-JVA/048:01		
Prüfstand/Bild	Ersatz für:		
JITechnikProdukte/JVA+StatikTypenstatik 2017/0-Zeichnungen/JVA 048_D1			

Last- stufe	Schalen- abstand a	Kraglänge L	t ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H ₁	Auflagerwinkel H ₁ x C ₃ x S ₃	x	y
1.8	80	170	3	45	40	57	40	100	55 x 100 x 6	150	200
3.5			4	45	40	57	55	100	70 x 110 x 8	150	200
7.0			8	50	45	57	55	150	70 x 140 x 10	200	250
1.8	100	190	3	45	40	77	40	100	55 x 100 x 6	150	200
3.5			4	45	40	77	55	100	70 x 110 x 8	150	200
7.0			5	50	45	77	70	150	70 x 140 x 10	200	250
1.8	120	210	3	45	40	97	40	100	55 x 100 x 6	150	200
3.5			4	45	40	97	55	100	70 x 110 x 8	150	200
7.0			5	50	45	97	70	150	70 x 140 x 10	200	250
1.8	140	230	3	45	40	117	40	125	55 x 100 x 6	175	225
3.5			4	45	40	117	55	125	70 x 110 x 8	175	225
7.0			5	50	45	117	70	200	70 x 140 x 10	250	300
1.8	160	250	4	45	40	137	40	125	55 x 100 x 6	175	225
3.5			4	45	40	137	55	125	70 x 110 x 8	175	225
7.0			5	50	45	137	70	200	70 x 140 x 10	250	300
1.8	180	270	4	45	40	157	40	125	55 x 100 x 6	175	225
3.5			4	45	40	157	55	125	70 x 110 x 8	175	225
7.0			5	50	45	157	70	200	70 x 140 x 10	250	300
1.8	200	290	4	45	40	177	40	150	55 x 100 x 6	200	250
3.5			4	45	40	177	55	150	70 x 110 x 8	200	250
7.0			5	50	45	177	70	250	70 x 140 x 10	300	350
1.8	220	310	4	45	40	197	40	150	55 x 100 x 6	200	250
3.5			4	45	40	197	55	150	70 x 110 x 8	200	250
7.0			5	50	45	197	70	250	70 x 140 x 10	300	350
1.8	240	330	4	45	40	217	40	150	55 x 100 x 6	200	250
3.5			4	45	40	217	55	150	70 x 110 x 8	200	250
7.0			5	50	45	217	70	250	70 x 140 x 10	300	350
1.8	260	350	4	45	40	237	40	150	55 x 100 x 6	200	250
3.5			4	45	40	237	55	150	70 x 110 x 8	200	250
7.0			5	50	45	237	70	325	70 x 140 x 10	375	425
1.8	280	370	4	45	40	257	40	150	55 x 100 x 6	200	250
3.5			4	45	40	257	55	150	70 x 110 x 8	200	250
7.0			5	50	45	257	70	325	70 x 140 x 10	375	425
1.8	300	390	4	45	40	277	40	150	55 x 100 x 6	200	250
3.5			4	45	40	277	55	150	70 x 110 x 8	200	250
7.0			5	50	45	277	70	325	70 x 140 x 10	375	425

Schnitt 1-1



Bestellbeispiel:

JVA + 150 - EA / 3,5 A=80mm

Typ J

Kraglänge L

L Versatzmaß *

Laststufe

Ausführung

(* ist vom Besteller anzugeben)

Mindeststreckgrenze $f_{yk} = R_{p0,2} \geq 450 \text{ N/mm}^2$

für Bleche

Konsolkopf gem. Zulassung

Last- stufe	Kopf- form	L ₂ [mm]	H ₂ [mm]	b [mm]	t ₃ [mm]	Jordahl Schrauben Typ
1.8	K1	45	109	19	3	JH M12x70-30 (A4-50)
3.5	K1	45	109	19	3	JH M12x70-30 (A4-50)
7.0	K2	50	109	19	3	JB M12x80-30 (A4-70)

Die maximale Länge der Abhängung (A) ist auf 60cm begrenzt.

02	Laststufe 1.8, Kraglänge 330, ts = 4mm	30.07.12	Müller M.
01	Typenstatik 2012 / a=260-300	14.05.12	Müller M.
Veränder:	Änderung	Datum	Name
	Werkstoff:	Oberfläche:	
	Wellenab:	Toleranz:	gez.: 07.10.08 Rennert
		gepr.:	
30.07.2012	Übersichtszeichnung JVA+EA	Zeichnungs-Nr. Ü-JVA/049:02	
Müller, Nicole		Ersatz für:	
Fließfeld/Bearb.	JIT Technik/Produkte/JVA+Statik/Typenstatik 2017/Ü-Zeichnungen/Ü-JVA 049_02		

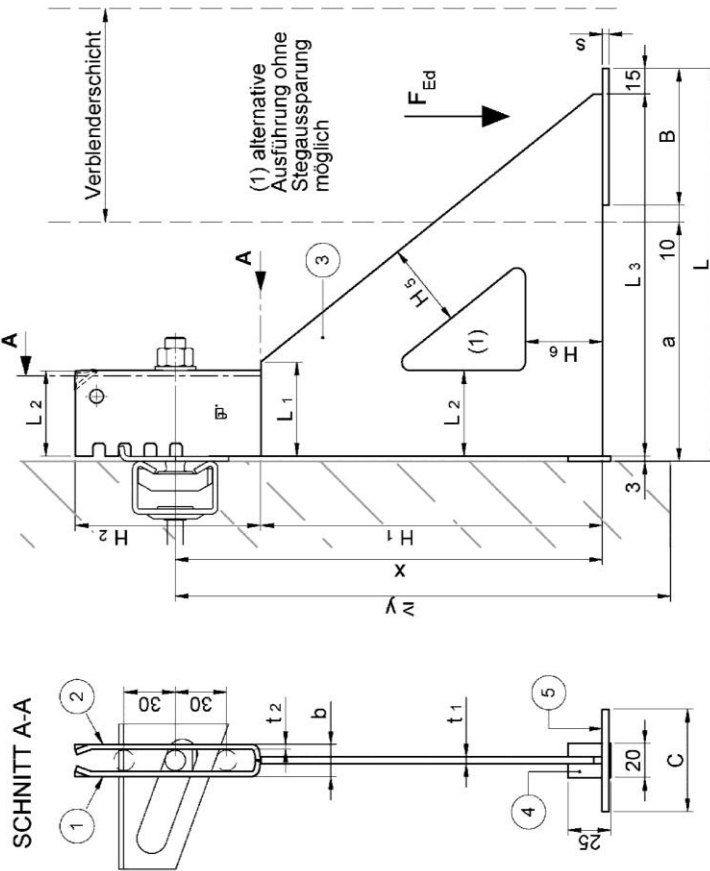
LS 2,5 / 5,0 / 7,5 bzw. 4,5 / 9,0 / 13,5

Auflagerplatte (Pos.5)

Laststufe	C	B	s
4,5	60	80	3
9,0	60	80	4
13,5	70	85	5

Konsolkopf (Pos.1+2)

Laststufe	Kopf- form	L ₂	H ₂	b	t ₂	Jordahl Schraubentyp
4,5	K1	45	109	19	3	JH M12x70-30 (A4-50)
9,0	K2	50	109	19	3	JB M12x80-30 (A4-70)
13,5	K3	50	107	25	4	JB M16x85-30 (A4-50)



Stegblech (Pos.3)

Last- stufe	Schalen- abstand a [mm]	Krag- länge L [mm]	t ₁ [mm]	L ₁ [mm]	L ₃ [mm]	H ₁ [mm]	H ₅	H ₆	x [mm]	y [mm]
4,5	60	131 - 150	3	50	113-132	100	keine Aussparung		150	200
9,0			3	55	113-132	150			200	250
13,5			4	55	113-132	205			250	300
4,5	80	151 - 170	3	50	133-152	100			150	200
9,0			3	55	133-152	150			200	250
13,5			4	55	133-152	205			250	300
4,5	100	171 - 190	3	50	153-172	100	150	200		
9,0			3	55	153-172	150	200	250		
13,5			4	55	153-172	205	250	300		
4,5	120	191 - 210	3	50	173-192	100	150	200		
9,0			4	55	173-192	175	225	275		
13,5			4	55	173-192	230	275	325		
4,5	140	211 - 230	3	50	193-212	125	50	45	175	225
9,0			4	55	193-212	200	50	45	250	300
13,5			4	55	193-212	255	50	45	300	350
4,5	160	231 - 250	4	50	213-232	125	50	45	175	225
9,0			4	55	213-232	225	50	45	275	325
13,5			4	55	213-232	280	50	45	325	375
4,5	180	251 - 270	4	50	233-252	125	50	45	175	225
9,0			4	55	233-252	250	50	45	300	350
13,5			5	55	233-252	305	50	45	350	400
4,5	200	271 - 290	4	50	253-272	150	50	50	200	250
9,0			4	55	253-272	275	50	50	325	375
13,5			5	55	253-272	330	50	50	375	425
4,5	220	291 - 310	4	50	273-292	150	50	50	200	250
9,0			5	55	273-292	325	50	50	375	425
13,5			5	55	273-292	380	50	50	425	475
4,5	240	311 - 330	5	50	293-312	150	50	50	200	250
9,0			5	55	293-312	350	50	50	400	450
13,5			5	55	293-312	405	50	50	450	500
4,5	260	331 - 350	5	50	313-332	200	50	50	250	300
9,0			5	55	313-332	375	50	50	425	475
13,5			6	55	313-332	430	50	50	475	525
4,5	280	351 - 370	5	50	333-352	200	50	50	250	300
9,0			5	55	333-352	400	50	50	450	500
13,5			6	55	333-352	455	50	50	500	550
4,5	300	371 - 390	5	50	353-372	200	50	55	250	300
9,0			5	55	353-372	425	50	55	475	525
13,5			6	55	353-372	480	50	55	525	575

Mindeststreckgrenzen:

Pos. 1-3	$f_{yk} = R_{p0,2} \geq 530 \text{ N/mm}^2$
Pos. 4+5	$f_{yk} = R_{p0,2} \geq 450 \text{ N/mm}^2$

Bestellbeispiel:

JVAECO+ 230 - N / 9,0

Typ ☐ Laststufe ☐ Ausführung ☐

Kraglänge L

JORDAHL®
anchored in quality

JORDAHL GmbH
Nobelstraße 51
D-12057 Berlin
Tel. +49 30 68283-02; Fax -498

Änderung
Oberfläche

Gewicht: -
gez.: 26.06.2017
N. Müller
gepr.:

Index
Werkstoff:

Maßstab:
1:2,5
Toleranz:

Zählungs-Nr.
U-JVA-050-00

Teil: -

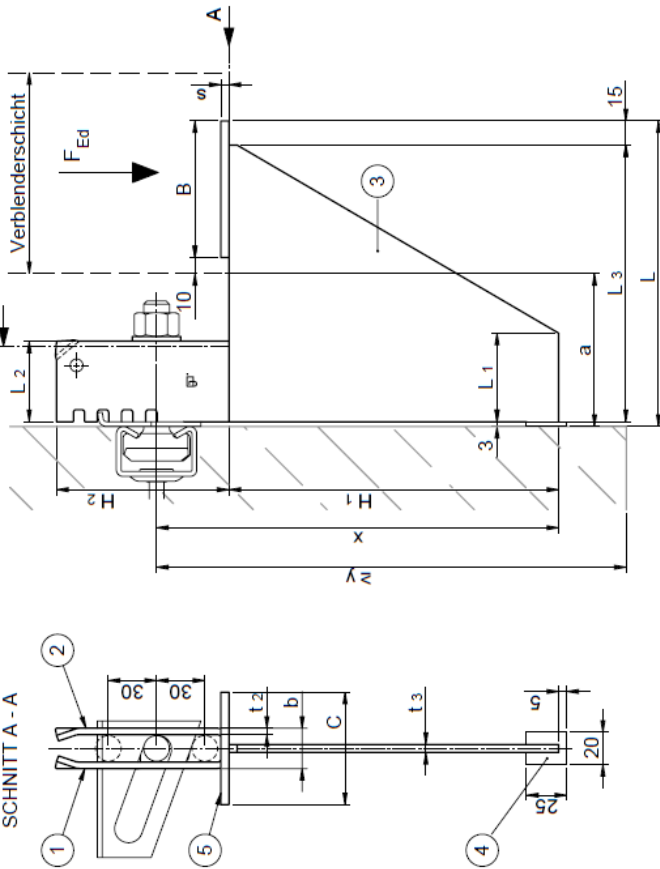
Übersichtszeichnung Typenstatik
Jordahl Verblenderkonsole JVAeco+N

Auflagerplatte (Pos.5)

Laststufe	C	B	s
4,5	60	80	3
9,0	60	80	4
13,5	70	85	5

Konsolkopf (Pos.1+2)

Laststufe	Kopfform	L ₂	H ₂	b	t ₂	Jordahl Schraubentyp
4,5	K1	45	109	19	3	JH M12x70-30 (A4-50)
9,0	K2	50	109	19	3	JB M12x60-30 (A4-70)
13,5	K3	50	107	25	4	JB M16x85-30 (A4-50)



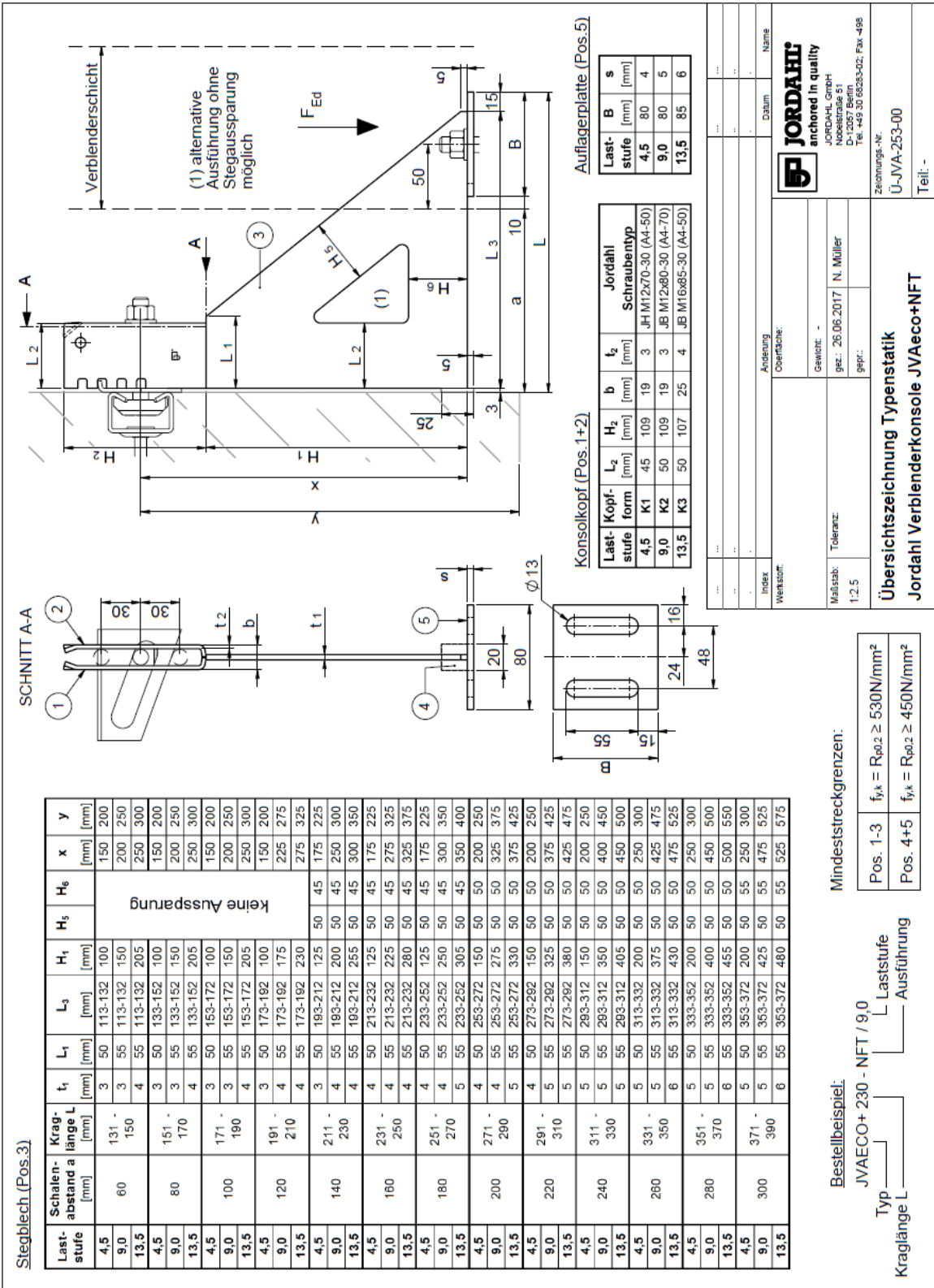
Stegblech (Pos.3)

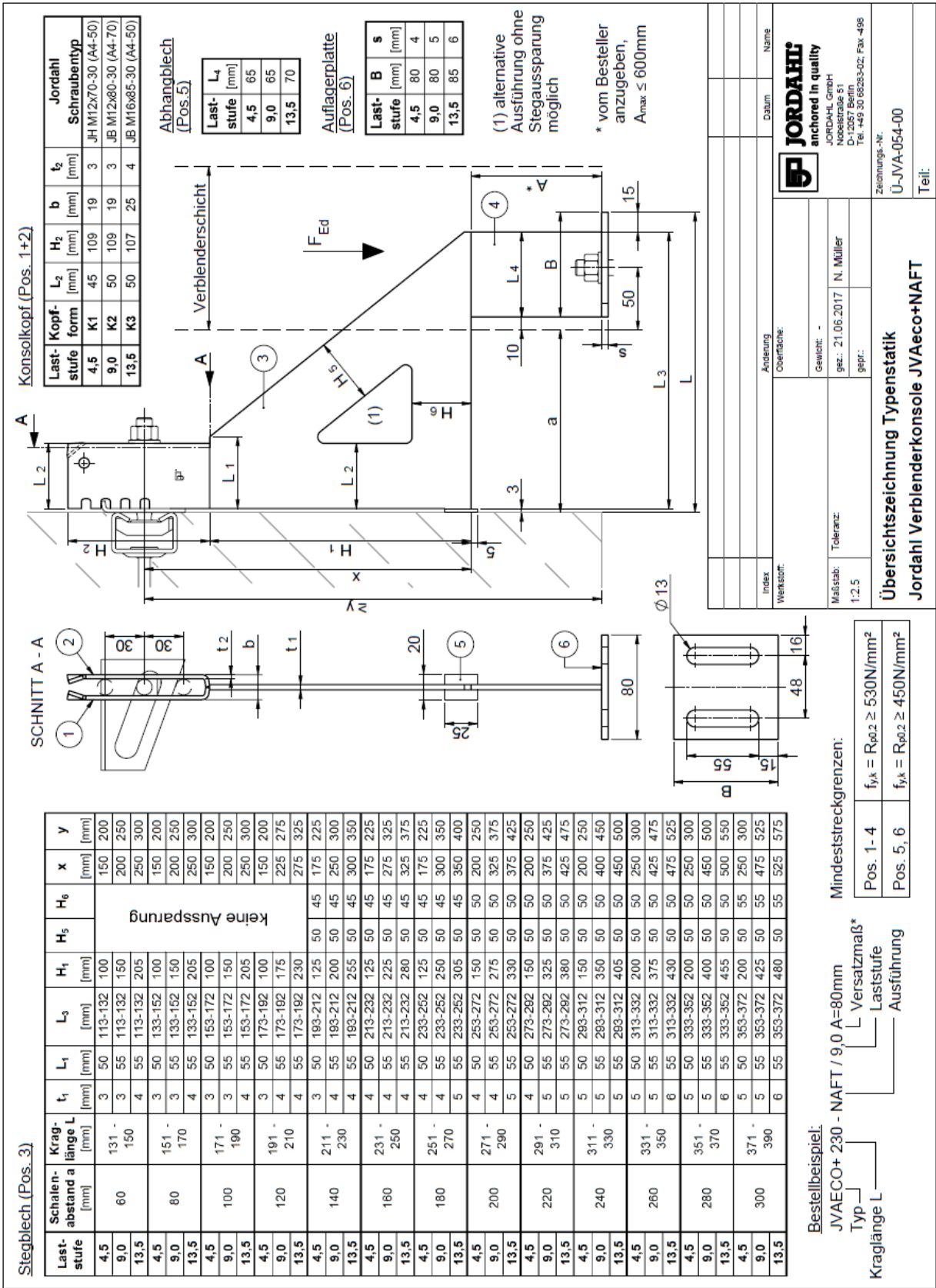
Laststufe	Schalenabstand a	Kraglänge L	t ₃	L ₁	L ₂	H ₁	x	y
4,5	60	131 - 150	3	50	113-132	100	150	200
9,0	80	151 - 170	4	55	133-152	150	200	250
13,5	100	171 - 190	5	55	153-172	200	250	300
4,5	120	191 - 210	4	50	173-192	100	150	200
9,0	140	211 - 230	5	55	193-212	125	175	225
13,5	160	231 - 250	6	55	213-232	150	200	250
4,5	180	251 - 270	5	50	233-252	125	175	225
9,0	200	271 - 290	6	55	253-272	150	200	250
13,5	220	291 - 310	8	55	273-292	175	225	275
4,5	240	311 - 330	6	50	293-312	150	200	250
9,0	260	331 - 350	8	55	313-332	175	225	275
13,5	280	351 - 370	10	55	333-352	200	250	300
4,5	300	371 - 390	8	50	353-372	150	200	250
9,0	320	391 - 410	10	55	373-392	175	225	275
13,5	340	411 - 430	12	55	393-412	200	250	300

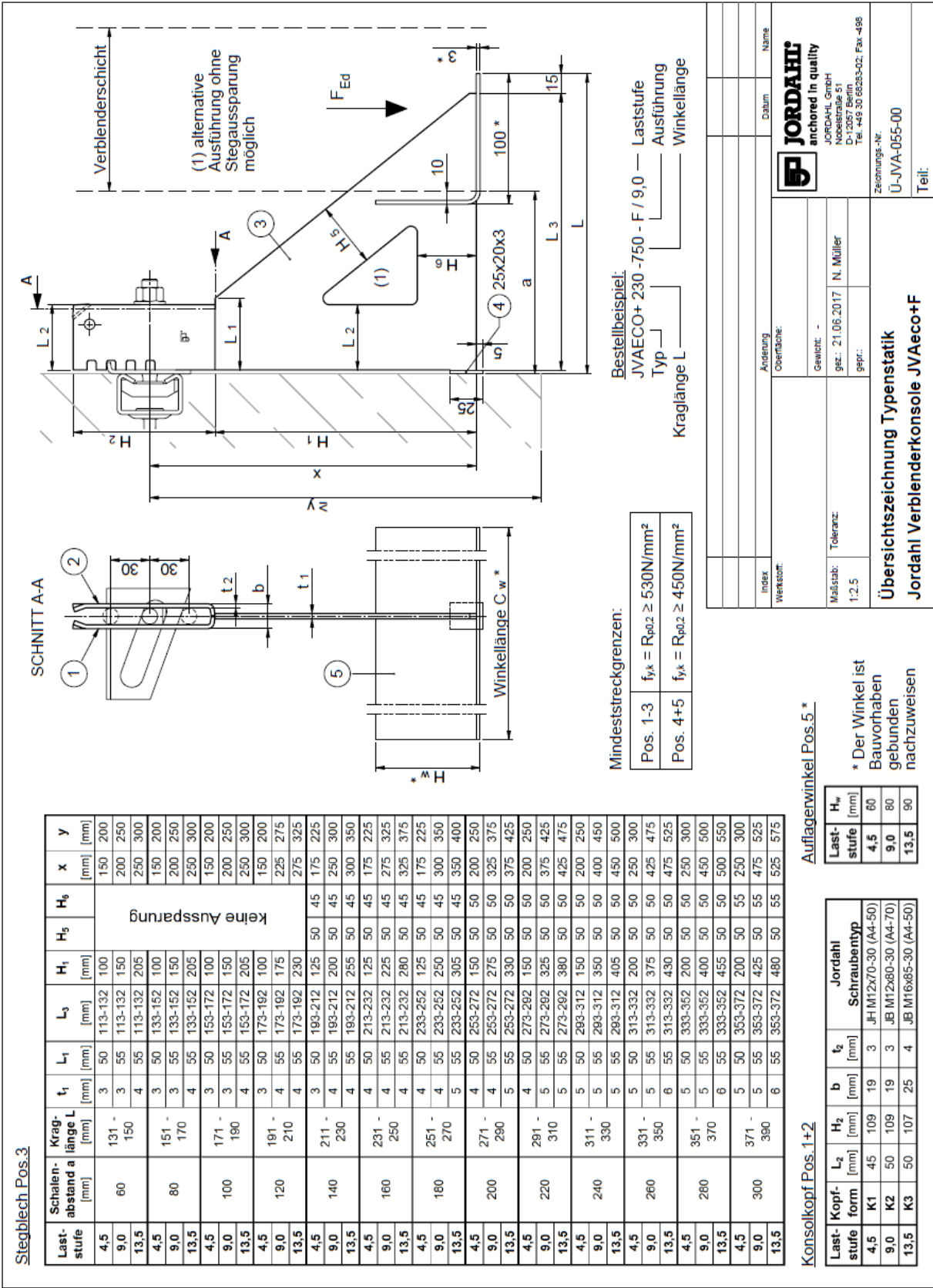
Bestellbeispiel:
JVAECO+ 190 - NU / 13,5
Typ _____ L Laststufe
Kraglänge L _____ Ausführung

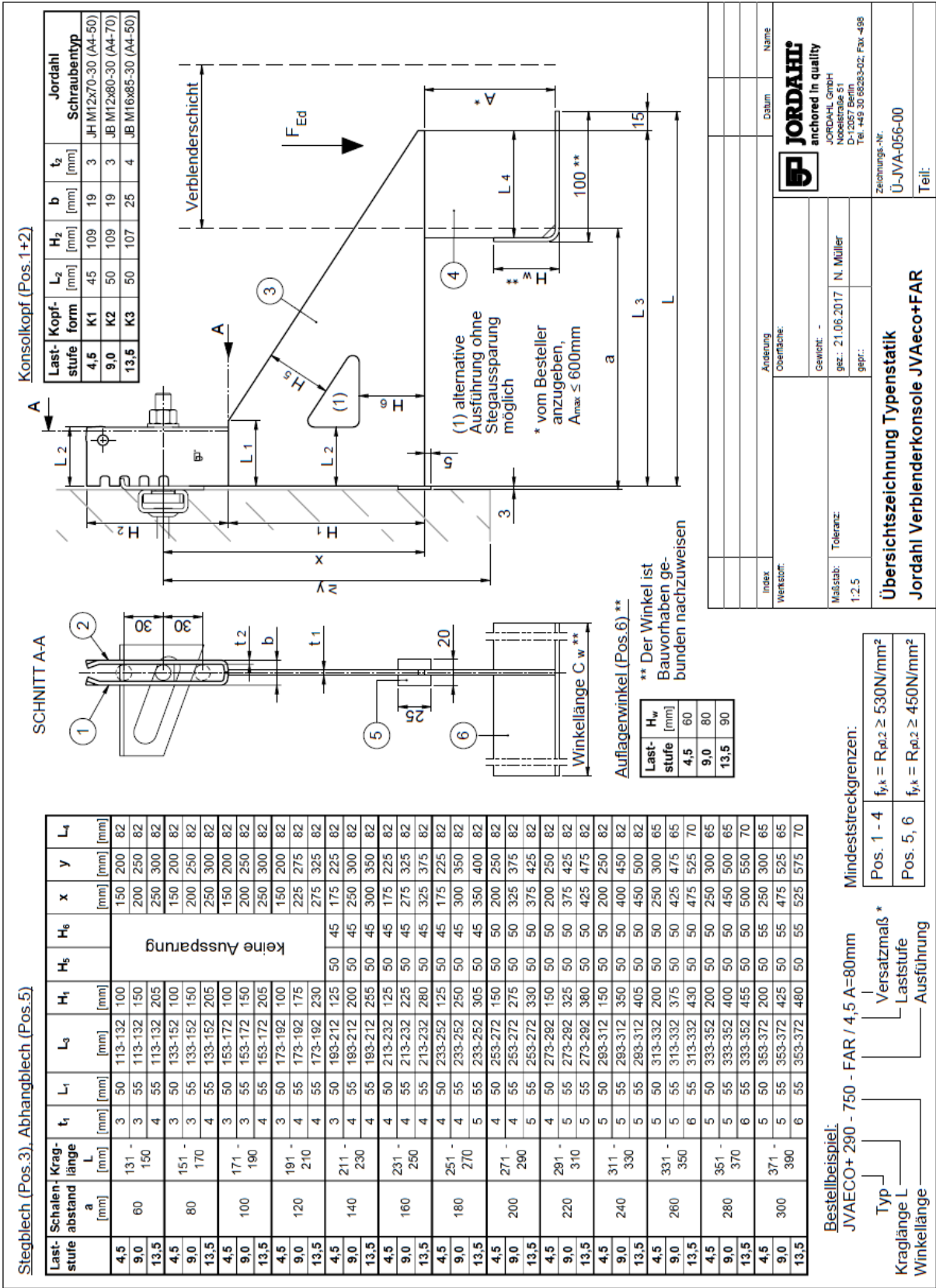
Mindeststreckgrenzen:
Pos. 1 - 3 $f_{yk} = R_{p02} \geq 530 \text{ N/mm}^2$
Pos. 4, 5 $f_{yk} = R_{p02} \geq 450 \text{ N/mm}^2$

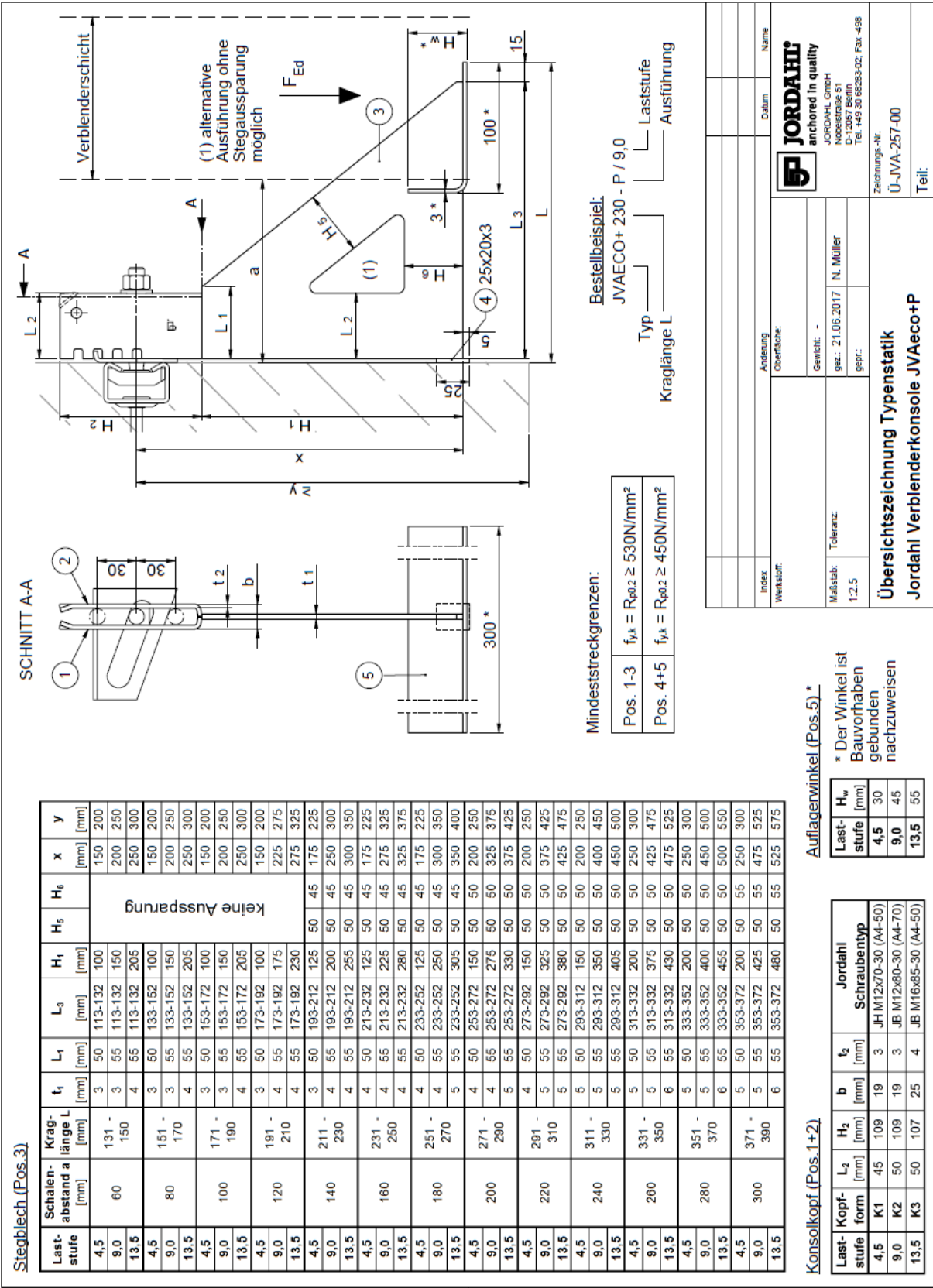
JORDAHL anchored in quality	
JORDAHL GmbH Nobelstraße 51 D-12057 Berlin Tel. +49 30 68283-02 Fax +49 30 68283-498	
Zeichnungs-Nr. U-JVA-052-00	
Teil:	
Übersichtszeichnung Typenstatik Jordahl Verblenderkonsole JVAeco+NU	
Gewicht: - gez.: 21.06.2017 N. Müller spez.: -	
Toleranz: 1:2,5	
Mästab: 1:2,5	
Index: -	
Werkstoff: -	
Änderung: -	
Oberfläche: -	
Datum: -	
Name: -	







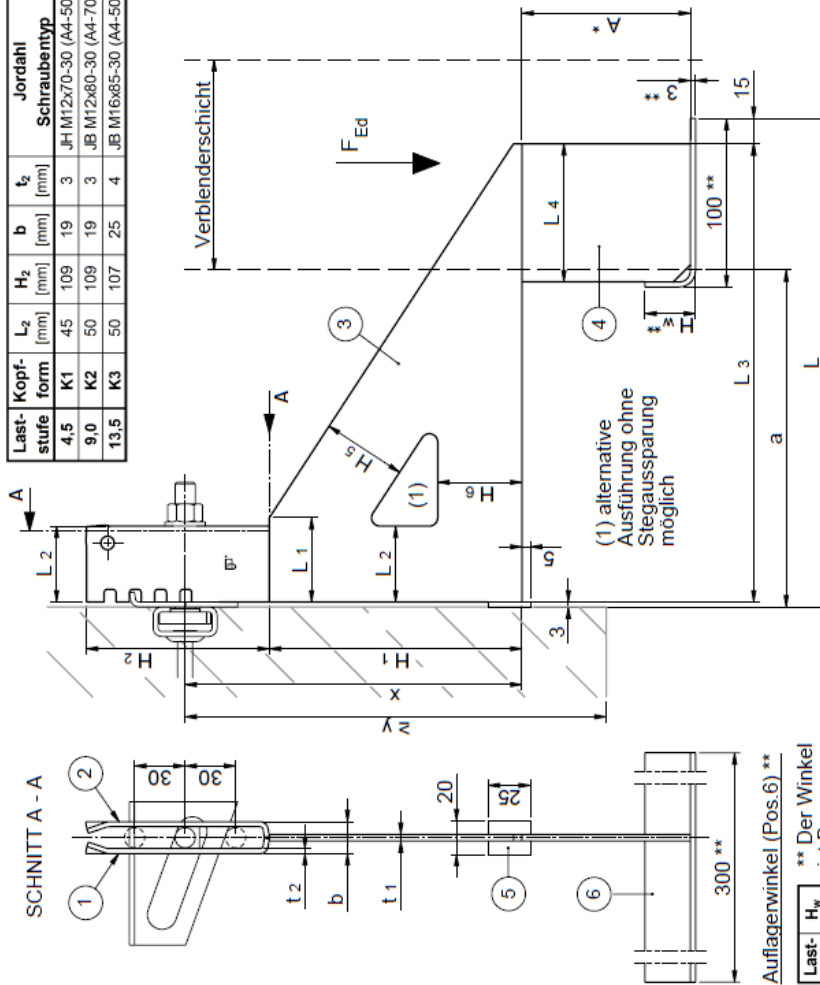






Konsolkopf (Pos. 1+2)

Last- stufe	Kopf- form	L ₂ [mm]	H ₂ [mm]	b [mm]	t ₂ [mm]	Jordahl Schraubentyp
4,5	K1	45	109	19	3	JH M12x70-30 (A4-50)
9,0	K2	50	109	19	3	JB M12x80-30 (A4-70)
13,5	K3	50	107	25	4	JB M16x85-30 (A4-50)



Auflagenwinkel (Pos.6) **

** Der Winkel ist Bauvorhaben gebunden nachzuweisen

Last- stufe	H _w [mm]
4,5	30
9,0	45
13,5	55

Stegblech (Pos.3), Abhangblech (Pos.4)

Last- stufe	Schalen- abstand a [mm]	Krag- länge L [mm]	t ₁ [mm]	L ₁ [mm]	L ₀ [mm]	H ₁ [mm]	H ₆	H ₆	x [mm]	y [mm]	L ₁ [mm]
4,5	131	3	50	113-132	100	200	250	82	150	200	82
9,0	60	3	55	113-132	150	200	250	82	200	250	82
13,5	150	4	55	113-132	205	150	200	82	250	300	82
4,5	151	3	50	133-152	100	200	250	82	200	250	82
9,0	80	3	55	133-152	150	200	250	82	250	300	82
13,5	170	4	55	133-152	205	150	200	82	250	300	82
4,5	171	3	50	153-172	100	200	250	82	200	250	82
9,0	100	3	55	153-172	150	200	250	82	250	300	82
13,5	190	4	55	153-172	205	150	200	82	250	300	82
4,5	191	3	50	173-192	100	200	250	82	150	200	82
9,0	120	3	55	173-192	175	200	250	82	225	275	82
13,5	210	4	55	173-192	230	200	250	82	275	325	82
4,5	211	3	50	193-212	125	50	45	175	175	225	82
9,0	140	4	55	193-212	200	50	45	250	300	350	82
13,5	230	4	55	193-212	255	50	45	300	350	400	82
4,5	231	4	50	213-232	125	50	45	175	175	225	82
9,0	160	4	55	213-232	225	50	45	275	325	375	82
13,5	250	4	55	213-232	280	50	45	325	375	425	82
4,5	251	4	50	233-252	125	50	45	175	175	225	82
9,0	180	4	55	233-252	250	50	45	300	350	400	82
13,5	270	5	55	233-252	305	50	45	350	400	450	82
4,5	271	4	50	253-272	150	50	50	200	250	300	82
9,0	200	4	55	253-272	275	50	50	325	375	425	82
13,5	290	5	55	253-272	330	50	50	375	425	475	82
4,5	291	4	50	273-292	150	50	50	200	250	300	82
9,0	220	5	55	273-292	325	50	50	375	425	475	82
13,5	310	5	55	273-292	380	50	50	425	475	525	82
4,5	311	5	50	293-312	150	50	50	200	250	300	82
9,0	240	5	55	293-312	350	50	50	400	450	500	82
13,5	330	5	55	293-312	405	50	50	450	500	550	82
4,5	331	5	50	313-332	200	50	50	250	300	350	82
9,0	260	5	55	313-332	375	50	50	425	475	525	82
13,5	350	6	55	313-332	430	50	50	475	525	575	82
4,5	351	5	50	333-352	200	50	50	250	300	350	82
9,0	280	5	55	333-352	400	50	50	450	500	550	82
13,5	370	6	55	333-352	455	50	50	500	550	600	82
4,5	371	5	50	353-372	200	50	55	250	300	350	82
9,0	300	5	55	353-372	425	50	55	475	525	575	82
13,5	380	6	55	353-372	480	50	55	525	575	625	82

Mindeststreckgrenzen:

Pos. 1 - 4	f _{y,k} = R _{0,2} ≥ 530N/mm ²
Pos. 5, 6	f _{y,k} = R _{0,2} ≥ 450N/mm ²

Bestellbeispiel:

JVAECO+ 290 - PAR / 4,5 A=80mm
 Typ L
 Kraglänge L
 * vom Besteller anzugeben, A_{max} ≤ 600mm



JORDAHL®
anchored in quality
JORDAHL GmbH
Nobelsstraße 51
D-12057 Berlin
Tel. +49 30 68283-02; Fax. -498

Zeichnungs-Nr.
U-JVA-058-00

Teil:

Übersichtszeichnung Typenstatik

Jordahl Verblenderkonsole JVAeco+PAR

