

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

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:

02.01.2013

Geschäftszeichen:

I 3-1.8.311-36/12

Zulassungsnummer:

Z-8.311-905

Antragsteller:

Doka Industrie GmbH

Josef Umdasch Platz 1

3300 AMSTETTEN

ÖSTERREICH

Geltungsdauer

vom: **2. Januar 2013**

bis: **31. Dezember 2017**

Zulassungsgegenstand:

Baustützen aus Stahl mit Ausziehvorrichtung Typ "Eurex 20 top" und "Eurex 30 top"

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst acht Seiten und acht Anlagen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-8.311-905 vom 9. April 2010. Der Gegenstand ist erstmals am 5. Januar 2007 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Sofern in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Anforderungen an die besondere Sachkunde und Erfahrung der mit der Herstellung von Bauprodukten und Bauarten betrauten Personen nach den § 17 Abs. 5 Musterbauordnung entsprechenden Länderregelungen gestellt werden, ist zu beachten, dass diese Sachkunde und Erfahrung auch durch gleichwertige Nachweise anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union belegt werden kann. Dies gilt ggf. auch für im Rahmen des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder anderer bilateraler Abkommen vorgelegte gleichwertige Nachweise.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 4 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 5 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 7 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung und Verwendung der Baustützen "Eurex 20 top " und "Eurex 30 top " aus Stahl mit Ausziehvorrichtung in den Stützenklassen nach Tabelle 1. Die minimalen und maximalen Auszugslängen sind Tabelle 1 zu entnehmen.

Tabelle 1: Baustützen aus Stahl mit Ausziehvorrichtung

Stütztyp	Stützen- klassen	maximale Auszugslänge l_{\max} [m]	minimale Auszugslänge l_{\min} [m]
Eurex 20 top 150	D 15	1,50	0,918
Eurex 20 top 250	B 25 / D 25	2,50	1,479
Eurex 20 top 300	B 30 / D 30	3,00	1,729
Eurex 20 top 350	C 35 / D 35	3,50	1,979
Eurex 20 top 400	C 40 / D 40	4,00	2,229
Eurex 20 top 550	C 55 / D 55	5,50	2,979
Eurex 20 top 700	D 70	7,00	3,829
Eurex 30 top 250	C 25 / E 25	2,50	1,479
Eurex 30 top 300	C 30 / E 30	3,00	1,729
Eurex 30 top 350	C 35 / E 35	3,50	1,979
Eurex 30 top 400	C 40 / E 40	4,00	2,229
Eurex 30 top 450	C 45 / E 45	4,50	2,479
Eurex 30 top 550	C 55 / E 55	5,50	2,979

Die Baustützen dürfen als Bauteile von Traggerüsten lotrecht stehend unter lotrechten Lasten, z. B. zur Unterstützung von Deckenschalungen, in wiederholtem Baustelleneinsatz verwendet werden.

Die Baustützen bestehen aus einem Stahlrohr mit Gewindeteil als Außenrohr, einem gelochten Stahlrohr als Innenrohr sowie aus einer Verstelleinrichtung. Das Außenrohr einiger Stütztypen weist im "unteren Bereich" eine axiale Profilierung auf. Zur groben Längeneinstellung kann das Innenrohr durch die im Abstand von 80 mm vorhandenen Bohrungen mit einem Steckbolzen fixiert werden. Die Feineinstellung erfolgt über die Stellmutter der Verstelleinrichtung.

Die Baustütze "Eurex 20 top" ist in Anlage 1 dargestellt.

2 Bestimmungen für die Baustützen

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Allgemeines

Die Baustützen müssen den Angaben in den Anlagen und den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen entsprechen. Insbesondere sind die verfahrenstechnischen Parameter der Kaltumformung sowie die Schweißverfahren für die Schweißnähte im mehrfach umgeformten Bereich zu beachten.

2.1.2 Werkstoffe

Die metallischen Werkstoffe müssen den technischen Regeln nach Tabelle 2 entsprechen, ihre Eigenschaften sind durch Prüfbescheinigungen nach Tabelle 2 zu bestätigen.

2.1.3 Korrosionsschutz

Für den Korrosionsschutz gelten die Bestimmungen von DIN EN 1065:1998-12.

Tabelle 2: Technische Regeln und Prüfbescheinigungen für die Werkstoffe der Baustützen

Bauteil	Werkstoffnummer	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheinigungen nach DIN EN 10204: 2005-01
Außenrohr (Ständerrohr)	1.0038	S235JR	DIN EN 10025-2:2005-04	2.2
	1.0577	S355J2		
	1.0039	S235JRH	DIN EN 10210-1:1994-09, DIN EN 10219-1:2006-07	
	1.0576	S355J2H		
	1.8845	S355MH	DIN EN 10219-1:1997-11, DIN EN 10219-1:2006-07	
	1.8847	S420MH		
1.8849	S460MH			
Innenrohr (Einschubrohr ^{****})	1.0577	S355J2 ^{*)}	DIN EN 10025:2005-04	3.1
	1.0576	S355J2H ^{*)}	DIN EN 10210-1:1994-09 ^{**}), DIN EN 10219-1:2006-07	
	1.8845	S355MH ^{*)}	DIN EN 10219-1:2006-07	
	1.8847	S420MH		
	1.8849	S460MH		
Absteckbügel	1.1191	C45E	DIN EN 10083-1:1996-11	
	1.1303	38MnVS6	DIN EN 10267:1998-02	
Endplatten	1.0038	S235JR	DIN EN 10025-2:2005-04	
Stellmutter	1.1191	C45E	DIN EN 10083-1:1996-11	
^{*)} Die für die Rohre der Baustützen Eurex 30 top 250, 300 und 350 vorgeschriebene erhöhte Streckgrenze $R_{eH} \geq 395 \text{ N/mm}^2$ ist bei der Herstellung durch Kaltverfestigung zu erzielen, wobei die Bruchdehnung die Mindestanforderung an Stahl der Sorte S355J2H nach DIN EN 10219-1:2006-07 nicht unterschreiten darf. ^{**)} Gilt nicht für die Baustützen Eurex 30 top 250, 300 und 350. ^{****)} Für Eurex 20 top 150 Material Innenrohr wie Material Außenrohr.				

2.2 Kennzeichnung

Die Baustützen sind leicht erkennbar und dauerhaft mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder wie folgt zu kennzeichnen:

- mindestens die verkürzte Zulassungsnummer "905",
- Großbuchstabe "Ü" und
- Kennzeichen des jeweiligen Herstellers.

Zusätzlich sind die Stützenklasse sowie die beiden letzten Ziffern der Jahreszahl der Herstellung anzugeben.

Beispiel für "Eurex 20 top 250":

905 - Ü - DOKA - B25/D25 - 13

Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Baustützen mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung der Baustützen nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller der Baustützen eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats sowie eine Kopie des Erstprüfberichts zur Kenntnis zu geben.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Baustützen den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:

- Überprüfung des Ausgangsmaterials:
Es ist zu kontrollieren, ob für die Werkstoffe Prüfbescheinigungen entsprechend Abschnitt 2.1.2 vorliegen und die bescheinigten Prüfergebnisse den Anforderungen entsprechen.
- Kontrolle und Prüfungen, die an den Einzelteilen und am fertigen Produkt durchzuführen sind:
Es sind sinngemäß die Prüfungen nach Tabelle E.2 von DIN EN 1065:1998-12 durchzuführen.
Zusätzlich sind die Maße und Toleranzen des in die Flanken des Innenrohres eingeschnittenen Trapezzgewindes bei 2 ‰ der hergestellten Innenrohre zu überprüfen und mit den Vorgaben zu vergleichen.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Einzelteile
- Art der Kontrolle
- Datum der Herstellung und der Prüfung der Baustützen bzw. des Ausgangsmaterials oder der Einzelteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Baustützen, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch zweimal jährlich.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung der Baustützen durchzuführen und können auch Proben für Stichprobenprüfungen entnommen werden. Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

Im Rahmen der Fremdüberwachung sind sinngemäß die Prüfungen nach Tabelle E.2 von DIN EN 1065:1998-12 durchzuführen.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik oder der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

3.1 Charakteristische Tragfähigkeit

Bei Verwendung der Baustützen in Traggerüsten sind die einwirkenden Lasten nach DIN EN 12812:2008-12 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812"¹ zu ermitteln.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit, entsprechend der Klassifizierung von DIN 1065:1998-12 nach den nominellen charakteristischen Tragfähigkeiten, sind Tabelle 3 zu entnehmen. Die Beanspruchbarkeiten (Bemessungswert der Tragfähigkeit) sind durch Division der charakteristischen Werte $R_{y,k}$ durch $\gamma_M = 1,1$ zu berechnen. Alternativ können die Beanspruchbarkeiten den Diagrammen nach den Anlagen 2 oder 5 entnommen werden. Jeweils der höhere Wert der beiden Stützenklassen darf verwendet werden.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit in Abhängigkeit von der Auszugslänge und der Aufstellvariante (Außenrohr unten oder Innenrohr unten) sind Anlage 7 zu entnehmen.

¹ "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812":2009-08, veröffentlicht in den DIBt-Mitteilungen Heft 6/2009, Seite 227-230

3.2 Zulässige Traglast

Bei Verwendung der Baustützen mit zulässigen Traglasten sind die einwirkenden Lasten nach DIN EN 12812:2008-12 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812"¹ mit den charakteristischen Werten der Einwirkungen ($\gamma_F = 1,0$) zu ermitteln.

Die zulässigen Traglasten, ermittelt aus den nominellen charakteristischen Tragfähigkeiten entsprechend der Klassifizierung von DIN 1065:1998-12 dividiert durch den Gesamtsicherheitsbeiwert $\gamma = 1,7$, sind Tabelle 3 oder den Diagrammen nach den Anlagen 3 oder 6 zu entnehmen.

Die zulässigen Traglasten in Abhängigkeit von der Auszugslänge und der Aufstellvariante (Außenrohr unten oder Innenrohr unten) sind Anlage 8 zu entnehmen.

Tabelle 3: Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit und zulässige Traglast

Stützentyp	Stützenklasse	charakteristischer Wert der Tragfähigkeit in kN	zulässige Traglast in kN
Eurex 20 top 150	D	34,0	20,0
Eurex 20 top 250 Eurex 20 top 300	B	$68,0 \frac{\max \ell}{\ell^2} \leq 51,0$	$40,0 \frac{\max \ell}{\ell^2} \leq 30,0$
	D	34,0	20,0
Eurex 20 top 350	C	$102,0 \frac{\max \ell}{\ell^2} \leq 59,5$	$60,0 \frac{\max \ell}{\ell^2} \leq 35,0$
	D	34,0	20,0
Eurex 20 top 400 Eurex 20 top 550	C	$102,0 \frac{\max \ell}{\ell^2} \leq 59,5$	$60,0 \frac{\max \ell}{\ell^2} \leq 35,0$
	D	34,0	20,0
Eurex 20 top 700	D	34,0	20,0
Eurex 30 top 250 Eurex 30 top 300 Eurex 30 top 350 Eurex 30 top 400 Eurex 30 top 450 Eurex 30 top 550	C	$102,0 \frac{\max \ell}{\ell^2} \leq 59,5$	$60,0 \frac{\max \ell}{\ell^2} \leq 35,0$
	E	51,0	30,0
$\max \ell$ maximale Auszugslänge nach Tabelle 1 in m ℓ vorhandene Auszugslänge in m			

Die Werte der Tabelle 3 gelten nur für Baustützen, die vertikale Lasten planmäßig mittig über die Endplatten erhalten.

3.3 Steifigkeiten

Beim Nachweis von Traggerüstsystemen, in denen die Baustützen "Eurex 20 top" oder "Eurex 30 top" verwendet werden, sind die rechnerischen Steifigkeiten beim statischen Modell nach DIN 1065:1998-12 im Überlappungsbereich auf 67 % des Ausgangsquerschnitts zu reduzieren.

4 Bestimmungen für die Ausführung

Für die Verwendung der Baustützen gilt die Aufbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers.

Die Baustützen "Eurex 20 top" und "Eurex 30 top" dürfen mit dem Innenrohr oder mit dem Außenrohr nach unten eingebaut werden.

Die Stützen sind so aufzustellen, dass die Fußplatten mit ihrer ganzen Fläche aufliegen. Die Stützen sind am Kopf seitlich unverschieblich zu halten.

5 Bestimmungen für Nutzung und Wartung

Alle Stützenteile müssen vor dem Einbau auf ihre einwandfreie Beschaffenheit überprüft werden. Beschädigte Stützen dürfen nicht weiterverwendet werden.

Georg Feistel
Abteilungsleiter

Beglaubigt

Doka-Deckenstützen Eurex 20 top

Material Ständerrohr:
S 235 JR EN 10025-2

wahlweise:
S 235 JRH EN 10219
S 235 JRH EN 10210
S 355 J2 EN 10025-2
S 355 J2H EN 10219
S 355 J2H EN 10210
S 355 MH EN 10219
S 420 MH EN 10219
S 460 MH EN 10219

Material Einschubrohr:
S 355 J2 EN 10025-2*

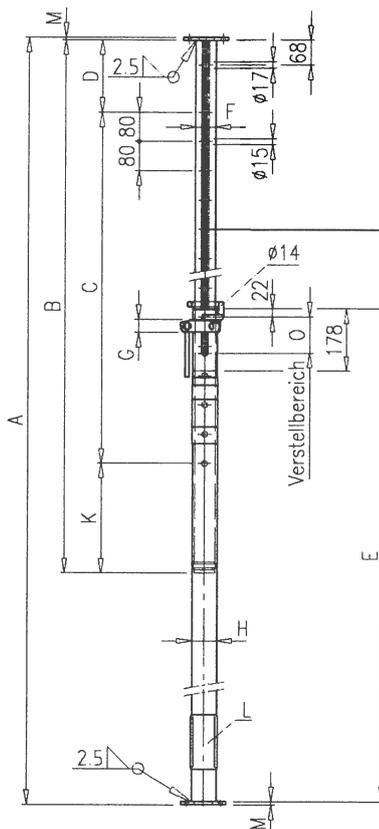
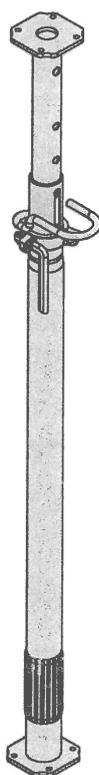
wahlweise:
S 355 J2H EN 10219
S 355 J2H EN 10210
S 355 MH EN 10219
S 420 MH EN 10219
S 460 MH EN 10219

Material Absteckbügel:
C 45 E EN 10083

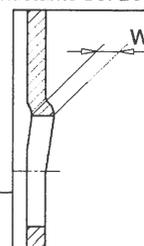
wahlweise:
38 Mn VS6 EN 10267

Material Endplatten:
S 235 JR EN 10025-2

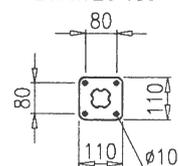
Material Stellmutter:
C 45 E EN 10083



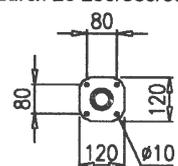
Detail:
Wandstärke bei Bohrung



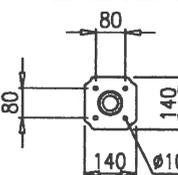
Detail: Kopfplatte
Eurex 20 150



Detail: Kopfplatte
Eurex 20 250/300/350



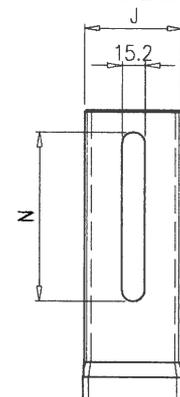
Detail: Kopfplatte
Eurex 20 400/550/700



* für Eurex 20 top 150: Material Einschubrohr wie Material Ständerrohr

Art.-Nr.	Doka-Deckenstützen EUREX 20 top						
	150	250	300	350	400	550	700
Auszugsbereich A min.	918	1479	1729	1979	2229	2979	3829
Auszugsbereich A max.	1500	2500	3000	3500	4000	5500	7000
Länge Einschubrohr B	906	1457	1707	1957	2207	2957	3807
Bohrungsbereich C	560	960	1200	1440	1760	2480	3120
Lage der 1. Bohrung D	146	197	207	217	147	177	187
Länge Ständerrohr E	805	1356	1606	1856	2106	2856	3706
Durchmesser Einschubrohr F	48,8	54	54	59	64,5	77,2	87,4
Wandstärke Einschubrohr	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	3,0
Wandstärke bei Bohrung W	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,45
Mutterhöhe G	34	34	34	34	38	38	38
Durchmesser Ständerrohr H	60,8	66	66	71	76,5	89,2	99,4
Wandstärke Ständerrohr	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Gewindeaußendurchmesser J	59,9	62,6	62,6	67,6	73,1	85,8	96,0
Überdeckungslänge K	200	300	300	300	300	300	500
Axiale Profilierung L	nein	ja	ja	ja	ja	ja	nein
Plattenstärke M	6	8	8	8	8	8	8
Schlitzlänge N	106	114	114	114	114	114	114
Verstellbereich O	91	99	99	99	99	99	99

Detail:
Gewindestutzen



Maße in mm

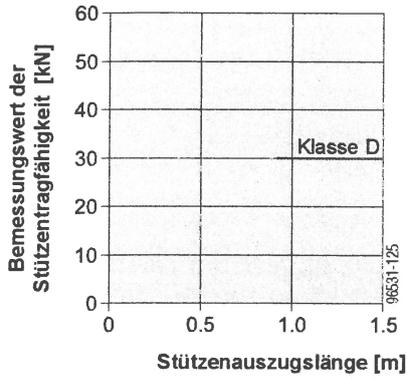


doka

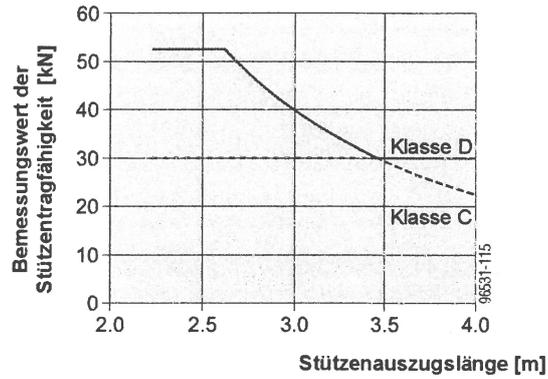
Doka-Baustütze
Eurex 20 top
Übersicht

Anlage 1 zur
allgemein bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.311-905
vom 2. Januar 2013
Deutsches Institut für Bautechnik

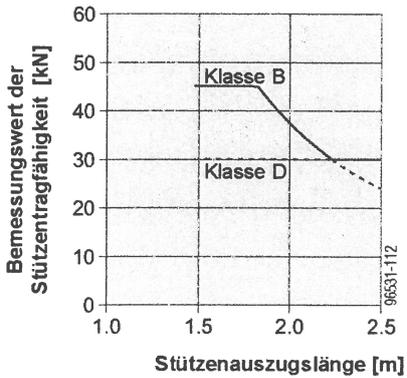
EUREX 20 top 150



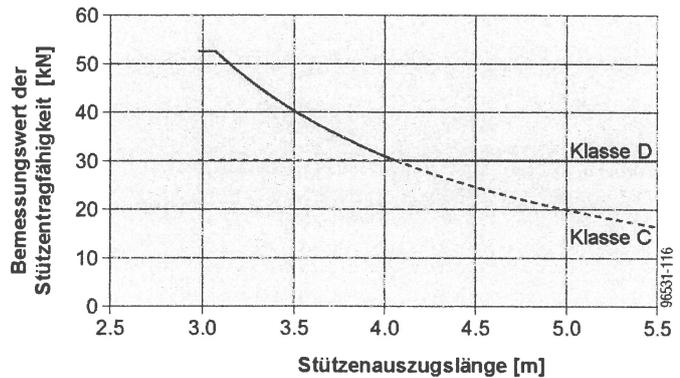
EUREX 20 top 400



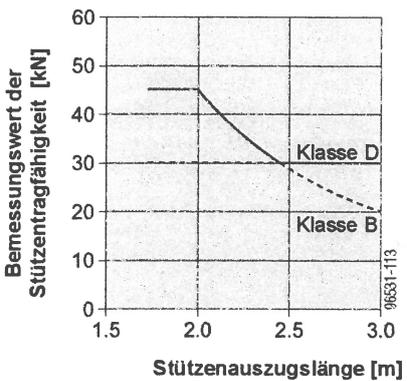
EUREX 20 top 250



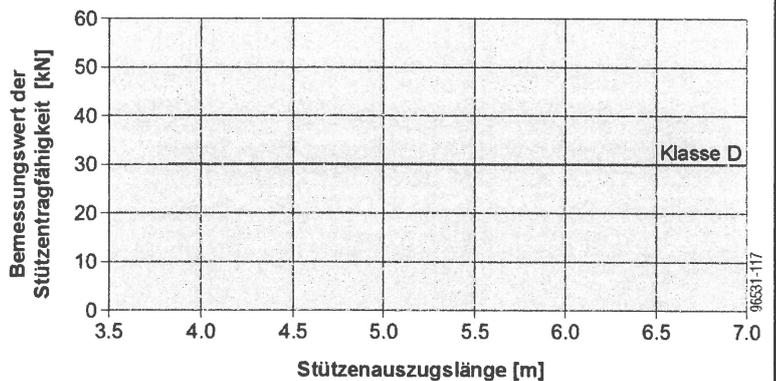
EUREX 20 top 550



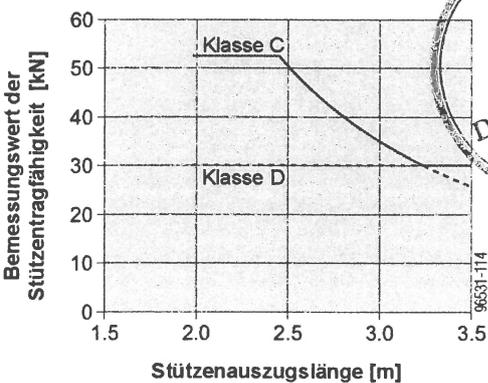
EUREX 20 top 300



EUREX 20 top 700



EUREX 20 top 350

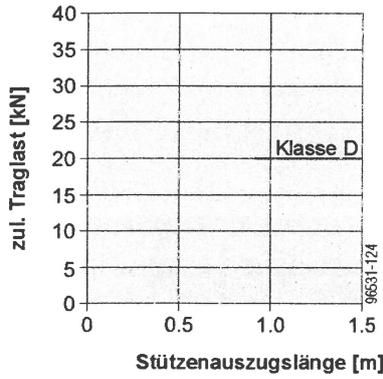


doka

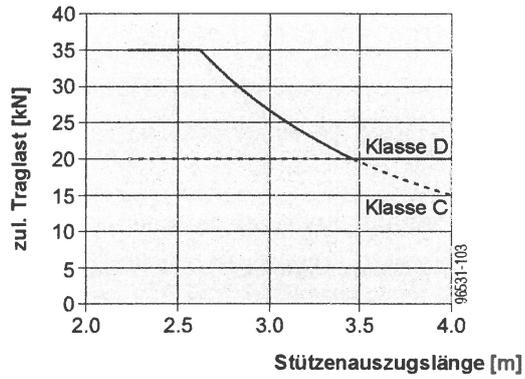
**Doka-Baustütze
Eurex 20 top**
Beanspruchbarkeit
(Bemessungswert der Tragfähigkeit)

Anlage 2 zur
allgemein bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.311-905
vom 2. Januar 2013
Deutsches Institut für Bautechnik

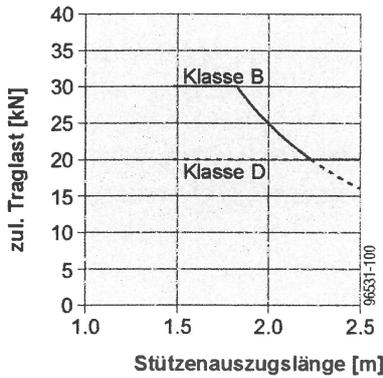
EUREX 20 top 150



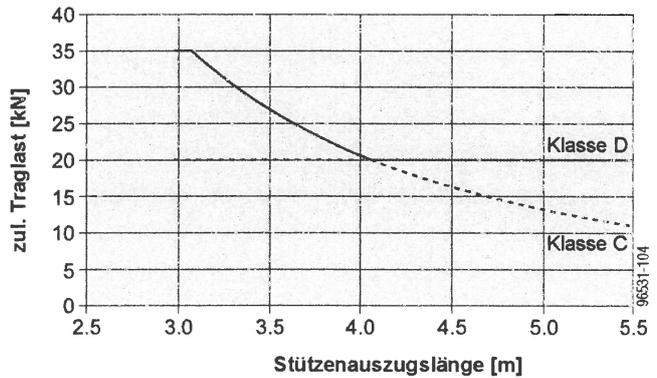
EUREX 20 top 400



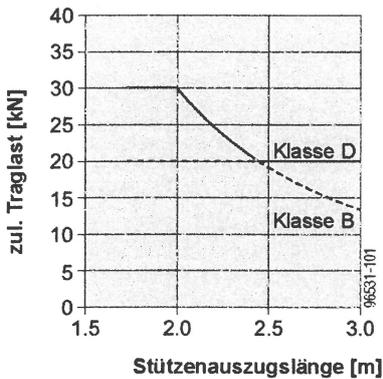
EUREX 20 top 250



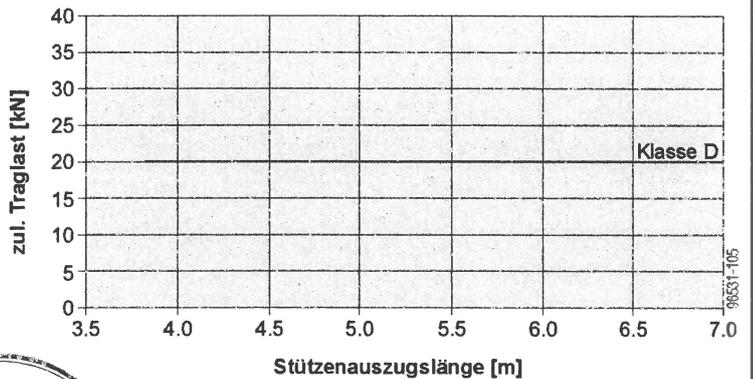
EUREX 20 top 550



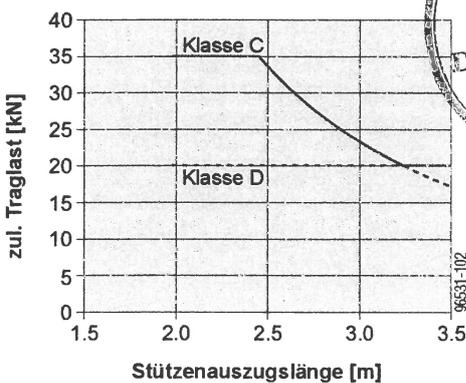
EUREX 20 top 300



EUREX 20 top 700



EUREX 20 top 350



Doka-Baustütze
Eurex 20 top
Zulässige Traglast

Anlage 3 zur
allgemein bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.311-905
vom 2. Januar 2013
Deutsches Institut für Bautechnik

Doka-Deckenstützen Eurex 30 top

Material Ständerrohr:
S 235 JR EN 10025-2

wahlweise:
S 235 JRH EN 10219
S 235 JRH EN 10210
S 355 J2 EN 10025-2
S 355 J2H EN 10219
S 355 J2H EN 10210
S 355 MH EN 10219
S 420 MH EN 10219
S 460 MH EN 10219

Material Einschubrohr:
S 355 J2 EN 10025-2*

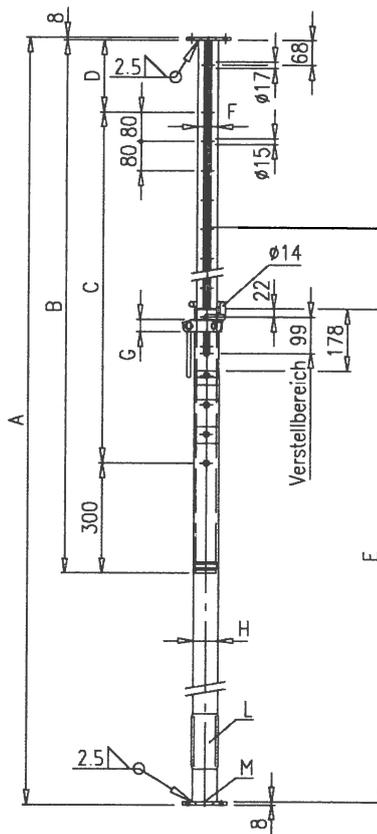
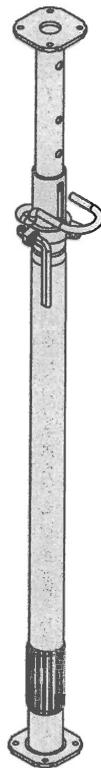
wahlweise:
S 355 J2H EN 10219*
S 355 J2H EN 10210*
S 355 MH EN 10219*
S 420 MH EN 10219
S 460 MH EN 10219

Material Absteckbügel:
C 45 E EN 10083

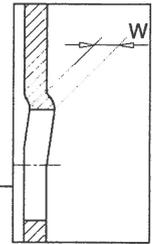
wahlweise:
38 Mn VS6 EN 10267

Material Endplatten:
S 235 JR EN 10025-2

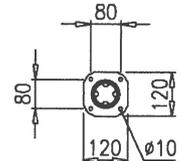
Material Stellmutter:
C 45 E EN 10083



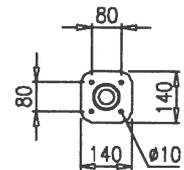
Detail:
Wandstärke bei Bohrung



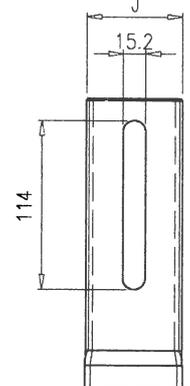
Detail: Kopfplatte
Eurex 30 250/300



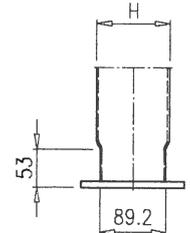
Detail: Kopfplatte
Eurex 30 350/400/450/550



Detail:
Gewindestutzen

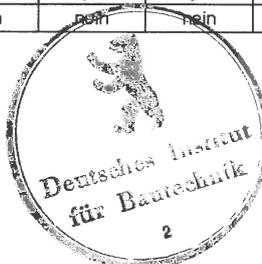


Detail:
Verjüngung Ständerrohr



* für Eurex 30 250, 300 und 350, R_{eH} 395 N/mm²

	Doka-Deckenstützen EUREX 30 top					
	250	300	350	400	450	550
Art.-Nr.:	586092000	586093000	586094000	586095000	586119000	586129000
Auszugsbereich A min.	1479	1729	1979	2229	2479	2979
Auszugsbereich A max.	2500	3000	3500	4000	4500	5500
Länge Einschubrohr B	1457	1707	1957	2207	2457	2957
Bohrungsbereich C	960	1200	1440	1760	2000	2480
Lage der 1. Bohrung D	197	207	217	147	157	173
Länge Ständerrohr E	1356	1606	1856	2106	2356	2856
Durchmesser Einschubrohr F	54	59	64,5	71	77,2	87,4
Wandstärke Einschubrohr	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Wandstärke bei Bohrung W	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45
Mutterhöhe G	34	34	38	38	38	38
Durchmesser Ständerrohr H	66	71	76,5	83	89,2	99,4
Wandstärke Ständerrohr	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Gewindeaußendurchmesser J	62,6	67,6	73,1	79,6	85,9	96,0
Axiale Profilierung L	ja	ja	ja	ja	ja	nein
Verjüngung Ständerrohr M	nein	nein	nein	nein	nein	ja



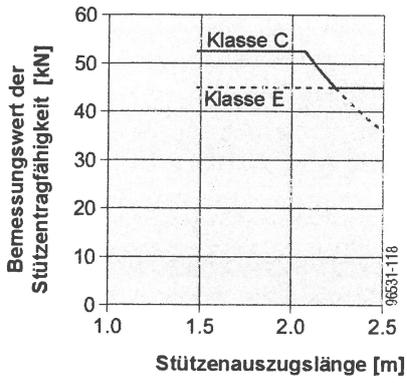
Maße in mm

doka

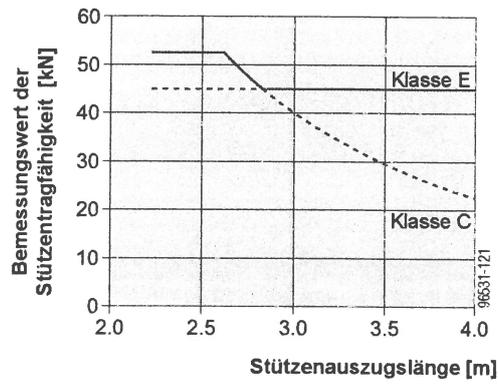
**Doka-Baustütze
Eurex 30 top
Übersicht**

Anlage 4 zur
allgemein bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.311-905
vom 2. Januar 2013
Deutsches Institut für Bautechnik

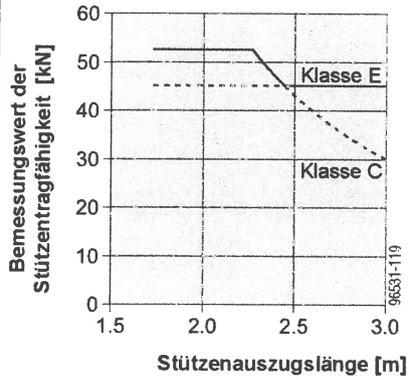
EUREX 30 top 250



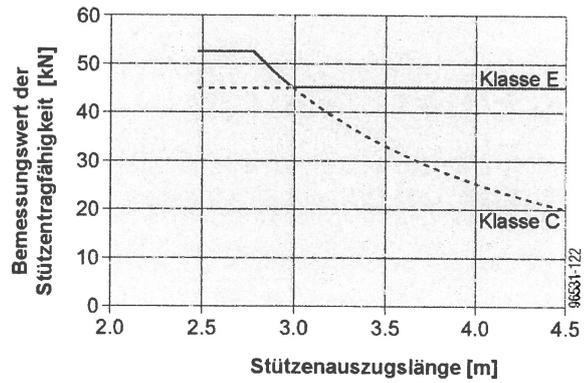
EUREX 30 top 400



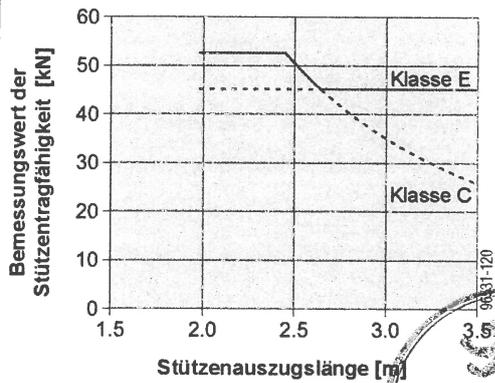
EUREX 30 top 300



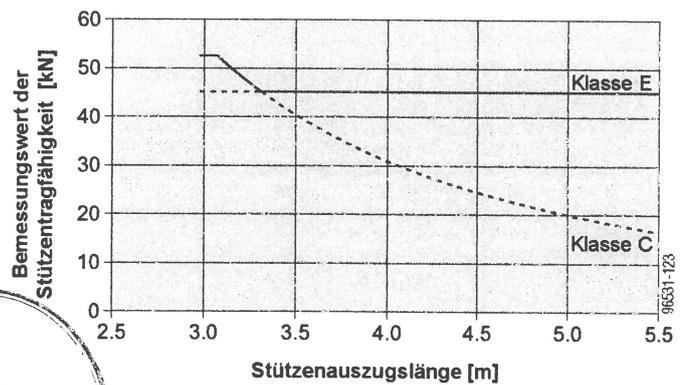
EUREX 30 top 450



EUREX 30 top 350



EUREX 30 top 550

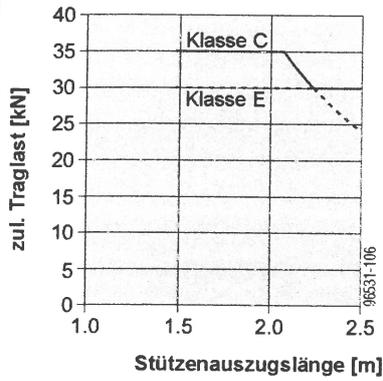


doka

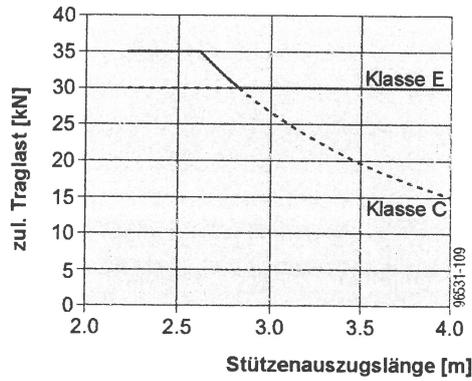
**Doka-Baustütze
Eurex 30 top**
Beanspruchbarkeit
(Bemessungswert der Tragfähigkeit)

Anlage 5 zur
allgemein bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.311-905
vom 2. Januar 2013
Deutsches Institut für Bautechnik

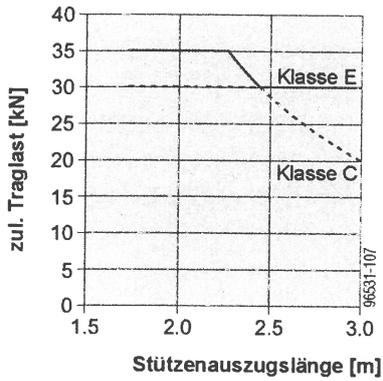
EUREX 30 top 250



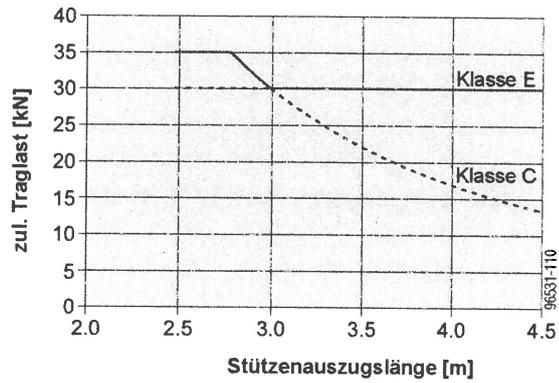
EUREX 30 top 400



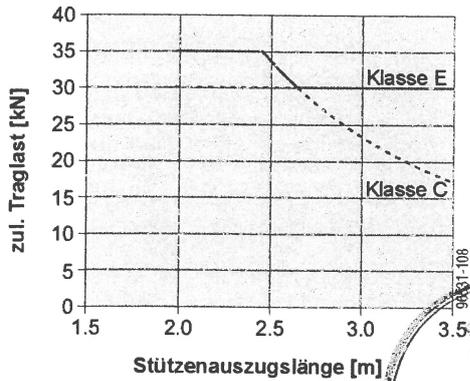
EUREX 30 top 300



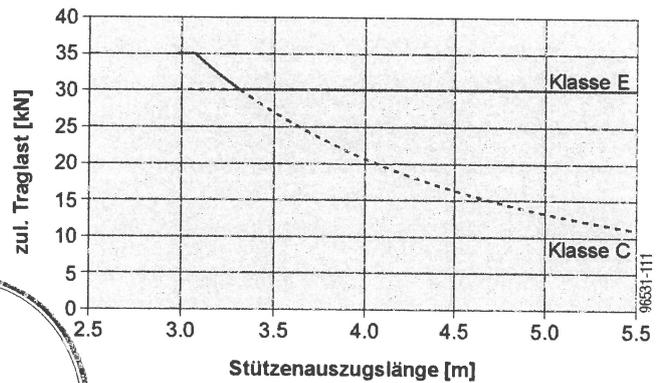
EUREX 30 top 450



EUREX 30 top 350



EUREX 30 top 550



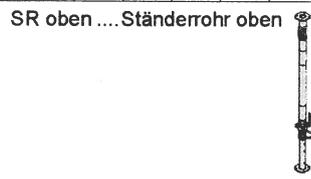
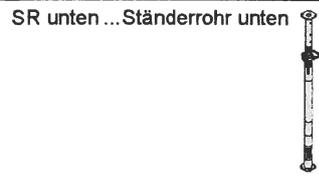
doka

**Doka-Baustütze
Eurex 30 top
Zulässige Traglast**

Anlage 6 zur
allgemein bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.311-905
vom 2. Januar 2013
Deutsches Institut für Bautechnik

Charakteristischer Wert der Stütztragfähigkeit [kN]

Stützenhöhe [m]	Eurex 20 top												Eurex 30 top										Aufstell- variante				
	150		250		300		350		400		550		700		250		300		350		400			450		550	
	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben		SR unten	SR oben	SR unten	SR oben
	B25	C25	B30	C30	C35	C35	C40	C40	C40	C55	C55	C70	D70	D70	C25	C25	C30	C30	C35	C35	C40	C40	C45	C45	C55	C55	
	D15	D25	E25	D30	D30	D35	D35	D40	D40	D40	D40	D55	D55	D70	D70	E25	E25	E30	E30	E35	E35	E40	E40	E45	E45	E55	E55
7,0												34,0	35,8														
6,9												35,6	37,3														
6,8												37,0	38,9														
6,7												38,5	40,4														
6,6												40,0	42,0														
6,5												41,5	43,5														
6,4												43,3	45,4														
6,3												45,2	47,2														
6,2												47,0	49,1														
6,1												48,9	50,9														
6,0												50,7	52,8														
5,9												53,0	55,9														
5,8												55,3	59,0														
5,7												57,9	60,5														
5,6												60,2	60,5														
5,5												34,0	37,5	60,5	60,5										52,5	55,0	
5,4												35,6	39,5	60,5	60,5										55,5	58,2	
5,3												37,2	41,5	60,5	60,5										58,5	61,4	
5,2												38,9	43,7	60,5	60,5										61,6	64,6	
5,1												40,7	46,1	60,5	60,5										64,7	67,7	
5,0												42,5	48,5	60,5	60,5										68,0	68,0	
4,9												44,9	51,1	60,5	60,5										68,0	68,0	
4,8												47,3	53,7	60,5	60,5										68,0	68,0	
4,7												49,7	56,4	60,5	60,5										68,0	68,0	
4,6												52,1	59,3	60,5	60,5										68,0	68,0	
4,5												54,7	60,5	60,5	60,5									54,0	57,0	68,0	68,0
4,4												57,6	60,5	60,5	60,5									57,4	60,8	68,0	68,0
4,3												60,5	60,5	60,5	60,5									60,8	64,6	68,0	68,0
4,2												60,5	60,5	60,5	60,5									64,6	68,0	68,0	68,0
4,1												60,5	60,5	60,5	60,5									68,0	68,0	68,0	68,0
4,0												35,5	41,0	60,5	60,5	60,5	60,5							52,0	56,5	68,0	68,0
3,9												37,9	44,2	60,5	60,5	60,5	60,5							55,8	60,7	68,0	68,0
3,8												40,3	47,4	60,5	60,5									59,6	64,9	68,0	68,0
3,7												42,9	50,9	60,5	60,5									63,8	68,0	68,0	68,0
3,6												45,7	54,7	60,5	60,5									68,0	68,0	68,0	68,0
3,5												34,4	40,5	48,5	58,5	60,5	60,5							51,0	56,5	68,0	68,0
3,4												36,8	44,1	51,1	60,5	60,5	60,5							55,0	60,7	68,0	68,0
3,3												39,3	47,7	53,4	60,5	60,5	60,5							59,0	64,9	68,0	68,0
3,2												41,9	51,7	55,3	60,5	60,5	60,5							63,0	68,0	68,0	68,0
3,1												44,7	56,1	56,9	60,5	60,5	60,5							68,0	68,0	68,0	68,0
3,0												34,2	41,0	47,5	60,5	58,5	60,5							51,0	57,5	68,0	68,0
2,9												36,9	45,2	48,9	60,5	60,2	60,5							55,4	61,5	68,0	68,0
2,8												39,6	49,4	50,3	60,5	60,5	60,5							59,8	65,5	68,0	68,0
2,7												41,8	53,8	52,0	60,5	60,5	60,5							63,7	68,0	68,0	68,0
2,6												43,3	58,3	54,0	60,5	60,5	60,5							66,0	68,0	68,0	68,0
2,5												44,5	53,0	44,5	60,5	56,0	60,5	60,5	60,5					51,0	61,0	68,0	68,0
2,4												46,0	56,8	45,9	60,5	57,8	60,5	60,5	60,5					53,2	63,6	68,0	68,0
2,3												47,5	60,5	47,3	60,5	59,6	60,5	60,5	60,5					55,4	66,2	68,0	68,0
2,2												49,1	60,5	49,1	60,5	60,5	60,5							57,5	68,0	68,0	68,0
2,1												50,3	60,5	51,3	60,5	60,5	60,5							59,3	68,0	68,0	68,0
2,0												51,5	60,5	53,5	60,5	60,5	60,5							61,0	68,0	68,0	68,0
1,9												53,9	60,5	56,1	60,5									63,8	68,0	68,0	68,0
1,8												56,3	60,5	58,7	60,5									66,6	68,0	68,0	68,0
1,7												58,9	60,5											68,0	68,0		
1,6												60,5	60,5											68,0	68,0		
1,5												34,0	60,5	60,5										68,0	68,0		
1,4												34,0												68,0	68,0		
1,3												34,0												68,0	68,0		
1,2												34,0												68,0	68,0		
1,1												34,0												68,0	68,0		
1,0												34,0												68,0	68,0		



Doka-Baustütze
Eurex 20 top, Eurex 30 top
 Charakteristischer Wert der
 Stütztragfähigkeit in Abhängigkeit von der
 Auszugslänge und der Aufstellvariante

Anlage 7 zur
 allgemein bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.311-905
 vom 2. Januar 2013
 Deutsches Institut für Bautechnik

elektronische Kopie der abt des dibt: z-8.311-905

Zulässige Traglast [kN]

Stützhöhe [m]		Eurex 20 top											Eurex 30 top										Stützenklasse nach DIN EN 1065	Aufstell- variante					
		150		250		300		350		400		550		700		250		300		350		400			450		550		
		SR unten	SR oben	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben	SR unten			SR oben	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben
		B25		B30		C30		C35		C40		C55		C70		C25		C30		C35		C40		C45		C55			
		D15		D25		D30		D35		D40		D55		D70		E25		E30		E35		E40		E45		E55			
7,0														20,0	21,1														
6,9														20,9	22,0														
6,8														21,8	22,9														
6,7														22,6	23,8														
6,6														23,5	24,7														
6,5														24,4	25,6														
6,4														25,5	26,7														
6,3														26,6	27,8														
6,2														27,7	28,9														
6,1														28,7	30,0														
6,0														29,8	31,1														
5,9														31,2	32,9														
5,8														32,6	34,7														
5,7														34,0	35,6														
5,6														35,4	35,6														
5,5														20,0	22,1														
5,4														20,9	23,2											30,9	32,4		
5,3														21,9	24,4											32,6	34,2		
5,2														22,9	25,7											34,4	36,1		
5,1														23,9	27,1											36,2	38,0		
5,0														25,0	28,5											38,1	39,8		
4,9														26,4	30,1											40,0	40,0		
4,8														27,8	31,6											40,0	40,0		
4,7														29,2	33,2											40,0	40,0		
4,6														30,6	34,9											40,0	40,0		
4,5														32,2	35,6											40,0	40,0		
4,4														33,9	35,6										31,8	33,5	40,0	40,0	
4,3														35,6	35,6										35,8	38,0	40,0	40,0	
4,2														35,6	35,6										38,0	40,0	40,0	40,0	
4,1														35,6	35,6										40,0	40,0	40,0	40,0	
4,0														20,9	24,1										30,6	33,2	40,0	40,0	
3,9														22,3	26,0										32,8	35,7	40,0	40,0	
3,8														23,7	27,9										35,1	38,2	40,0	40,0	
3,7														25,2	29,9										37,5	40,0	40,0	40,0	
3,6														26,9	32,2										40,0	40,0	40,0	40,0	
3,5														20,2	23,8										30,0	33,2	40,0	40,0	
3,4														21,7	25,9										32,4	35,7	40,0	40,0	
3,3														23,1	28,1										34,7	38,2	40,0	40,0	
3,2														24,6	30,4										37,1	40,0	40,0	40,0	
3,1														26,3	33,0										40,0	40,0	40,0	40,0	
3,0														20,1	24,1										30,0	33,8	40,0	40,0	
2,9														21,7	26,6										32,6	36,2	40,0	40,0	
2,8														23,3	29,1										35,2	38,5	40,0	40,0	
2,7														24,6	31,6										37,5	40,0	40,0	40,0	
2,6														25,4	34,3										38,8	40,0	40,0	40,0	
2,5														26,2	35,6										40,0	40,0	40,0	40,0	
2,4														27,1	33,4										30,0	35,9	40,0	40,0	
2,3														27,9	35,6										31,3	37,4	40,0	40,0	
2,2														28,9	35,6										32,6	38,9	40,0	40,0	
2,1														29,6	35,6										33,8	40,0	40,0	40,0	
2,0														30,3	35,6										34,9	40,0	40,0	40,0	
1,9														31,7	35,6										35,9	40,0	40,0	40,0	
1,8														33,1	35,6										37,5	40,0	40,0	40,0	
1,7														34,6	35,6										39,2	40,0	40,0	40,0	
1,6														35,6	35,6										40,0	40,0	40,0	40,0	
1,5														20,0	20,0										40,0	40,0	40,0	40,0	
1,4														20,0	20,0										40,0	40,0	40,0	40,0	
1,3														20,0	20,0										40,0	40,0	40,0	40,0	
1,2														20,0	20,0										40,0	40,0	40,0	40,0	
1,1														20,0	20,0										40,0	40,0	40,0	40,0	
1,0														20,0	20,0										40,0	40,0	40,0	40,0	



SR unten ... Ständerrohr unten



SR oben Ständerrohr oben



Doka-Baustütze
Eurex 20 top, Eurex 30 top
 Zulässige Traglast in Abhängigkeit von der
 Auszugslänge und der Aufstellvariante

Anlage 8 zur
 allgemein bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.311-905
 vom 2. Januar 2013
 Deutsches Institut für Bautechnik