

Allgemeine Bauartgenehmigung

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

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum:

01.04.2026

Geschäftszeichen:

I 37.1-1.8.311-4/26

Nummer:

Z-8.311-980

Geltungsdauer

vom: **1. Mai 2026**

bis: **1. Mai 2031**

Antragsteller:

Doka GmbH

Josef Umdasch Platz 1

3300 AMSTETTEN

ÖSTERREICH

Gegenstand dieses Bescheides:

Doka Deckenstütze "Eurex 20 LW"

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.
Dieser Bescheid umfasst fünf Seiten und zwei Anlagen.
Der Gegenstand ist erstmals am 30. April 2021 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

Genehmigungsgegenstand ist die Planung, Bemessung und Ausführung von Traggerüsten mit Baustützen "Eurex 20 LW" aus Stahl mit Ausziehvorrichtung, in den Stützenklassen nach Tabelle 1 gemäß DIN EN 1065. Die minimalen und maximalen Auszugslängen sind Tabelle 1 zu entnehmen. Die Baustützen dürfen in wiederholtem Baustelleneinsatz lotrecht stehend unter lotrechten Lasten verwendet werden, z. B. zur Unterstützung von Deckenschalungen.

Die Baustützen bestehen aus einem Stahlrohr mit Gewindeteil als Außenrohr, einem gelochten Stahlrohr als Innenrohr sowie aus einer Verstelleinrichtung. 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 Baustützen wurden letztmalig im Dezember 2024 hergestellt.

Tabelle 1: Baustützen aus Stahl mit Ausziehvorrichtung

Stütztyp	Stützenklassen	maximale Auszugslänge l_{max} [m]	minimale Auszugslänge l_{min} [m]
Eurex 20 LW 300	B 30 / D 30	3,00	1,729
Eurex 20 LW 350	B 35 / D 35	3,50	1,979

2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

2.1 Planung

Für die Planung der Traggerüste mit den Baustützen "Eurex 20 LW" gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere DIN EN 12812 sowie die nachfolgenden Bestimmungen. Die Baustützen dürfen unter Berücksichtigung der folgenden Abschnitte als freie Baustütze analog DIN EN 1065 verwendet werden.

2.2 Bemessung

2.2.1 Allgemeines

Für die Bemessung der Traggerüste mit den Baustützen "Eurex 20 LW" gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere DIN EN 12812 sowie die nachfolgenden Bestimmungen.

2.2.2 Einwirkende Lasten

Die auf die Baustützen in Traggerüsten einwirkenden Lasten sind nach DIN EN 12812 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812" zu ermitteln.

2.2.3 Nominelle charakteristische Tragfähigkeit

Die nominellen charakteristischen Werte der Tragfähigkeit der Baustützen entsprechend der Klassifizierung von DIN EN 1065 sind Tabelle 2 zu entnehmen.

2.2.4 Bemessungswerte

Die Beanspruchbarkeiten (Bemessungswert der Tragfähigkeit) der Baustützen sind Tabelle 2 zu entnehmen.

Alternativ dürfen die Beanspruchbarkeiten in Abhängigkeit von der Auszugslänge und der Aufstellvariante (Außenrohr unten oder Innenrohr unten) den Tabellen oder den Diagrammen nach Anlage 2 entnommen werden. Jeweils der höhere Wert der beiden Stützenklassen darf verwendet werden.

Die Werte der Tabelle 2 und der Anlagen gelten nur für Baustützen, die vertikale Lasten planmäßig mittig über die Endplatten erhalten.

Tabelle 2: Nomineller charakteristischer Wert der Tragfähigkeit und Bemessungswert

Stütztyp	Stützen- klasse	nomineller charakteristischer Wert der Tragfähigkeit in [kN]	Bemessungswert der Tragfähigkeit in [kN]
Eurex 20 LW 300 Eurex 20 LW 350	B	$68,0 \cdot \frac{\max l}{l^2} \leq 51,0$	$61,8 \cdot \frac{\max l}{l^2} \leq 46,4$
	D	34,0	30,9
$\max l$ maximale Auszugslänge nach Tabelle 1 in [m] l vorhandene Auszugslänge in [m]			

2.2.5 Steifigkeiten

2.2.5.1 Überlappbereich

Beim Nachweis von Traggerüstsystemen, in denen die Baustützen "Eurex 20 LW" verwendet werden, sind für den Gewindebereich des Außenrohrs die nachfolgend aufgelisteten rechnerischen Trägheitsmomente beim statischen Modell nach DIN EN 1065 zu verwenden:

- Eurex 20 LW 300:

$$\text{Gewindebereich ohne Schlitz: } I_{\text{Gew}} = 107447 \text{ mm}^4 = 10,74 \text{ cm}^4$$

$$\text{Gewindebereich mit Schlitz: } I_{\text{Gew,Schlitz}} = 73356 \text{ mm}^4 = 7,34 \text{ cm}^4$$

- Eurex 20 LW 350:

$$\text{Gewindebereich ohne Schlitz: } I_{\text{Gew}} = 141713 \text{ mm}^4 = 14,17 \text{ cm}^4$$

$$\text{Gewindebereich mit Schlitz: } I_{\text{Gew,Schlitz}} = 100791 \text{ mm}^4 = 10,08 \text{ cm}^4$$

2.2.5.2 Für die Anwendungsfälle darf die Biegesteifigkeit der 6 mm dicken Endplatten, abweichend von DIN EN 1065, nur mit einer Drehfedersteifigkeit von 1.250 kNm/rad angesetzt werden.

2.3 Ausführung

2.3.1 Allgemeines

Für die Ausführung der Traggerüste mit den Baustützen "Eurex 20 LW" gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere DIN EN 12812 sowie die nachfolgenden Bestimmungen.

2.3.2 Bauteile

Die Baustützen müssen den Anlagen entsprechen und müssen leicht erkennbar und dauerhaft mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder wie folgt gekennzeichnet sein:

- mindestens die verkürzte Zulassungsnummer "980",
- Großbuchstabe "Ü" und
- Kennzeichen des jeweiligen Herstellers.

Zusätzlich müssen die Stützenklasse sowie die beiden letzten Ziffern der Jahreszahl der Herstellung angegeben sein.

Beispiel für "Eurex 20 LW 300":

980 - DOKA - 21 - B30/D30 - Ü

2.3.3 Aufbau

Für die Verwendung der Baustützen gilt die Aufbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers. Beschädigte Stützen dürfen nicht verwendet werden.

Die Baustützen "Eurex 20 LW" 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 und die aus der aufgebauten Konstruktion resultierenden Kräfte in der Aufstellenebene aufgenommen und weitergeleitet werden können.

Die Stützen sind am Kopf seitlich unverschieblich zu halten.

2.3.4 Übereinstimmungsbestätigung

Die bauausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der errichteten Baustützen mit der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß §§ 16 a Abs.5 i.V.m. 21 Abs. 2 MBO abzugeben.

3 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

Die Nutzung ist nicht Gegenstand dieses Bescheids. Für die Nutzung und Wartung der Baustützen gilt die Aufbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers.

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

Folgende technische Spezifikationen werden in Bezug genommen:

- DIN EN 1065:1998-12 Baustützen aus Stahl mit Ausziehvorrichtung - Produktfestlegung, Bemessung und Nachweis durch Berechnung und Versuche
- DIN EN 12812:2008-12 Traggerüste - Anforderungen, Bemessung und Entwurf
- "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812"¹

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt
Gilow-Schiller

¹ siehe DIBt-Mitteilungen Heft 6/2009, Seite 227 ff

Material Ständerrohr:
HX460LAD (*)

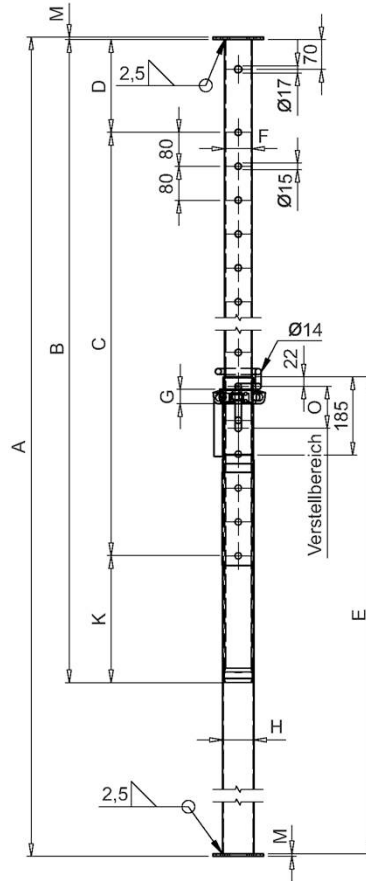
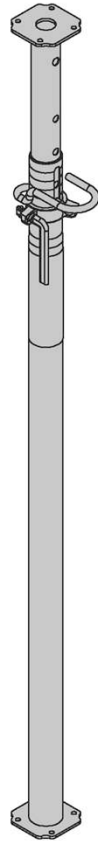
Material Einschubrohr:
CR680 Y780 (*)

Material Absteckbügel:
C 45 E (*)

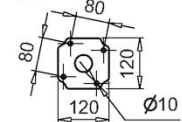
Material Endplatten:
S 420 MC (*)

Material Stellmutter:
C 45 E (*)

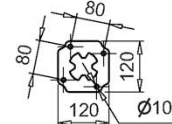
(*) Alternativmaterialien und genauere Materialspezifikationen sind am DIBt hinterlegt.



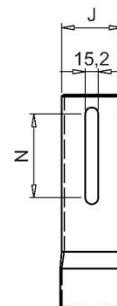
Detail:
Kopfplatte Eurex 20



Detail:
Fußplatte Eurex 20



Detail:
Gewindestutzen



	Doka-Deckenstützen Eurex 20 LW	
	300	350
Art.-Nr.:	586876000	586877000
Auszugsbereich A min.	1729	1979
Auszugsbereich A max.	3000	3500
Länge Einschubrohr B	1709	1959
Bohrungsbereich C	1200	1440
Lage der 1. Bohrung D	209	219
Länge Ständerrohr E	1608	1858
Durchmesser Einschubrohr F	57,6	63,7
Wandstärke Einschubrohr	1,8	1,8
Mutterhöhe G	34	34
Durchmesser Ständerrohr H	68,3	74,4
Wandstärke Ständerrohr	1,8	1,8
Gewindeaußendurchmesser J	64,7	70,8
Überdeckungslänge K	300	300
Plattenstärke M	6	6
Schlitzlänge N	114	114
Verstellbereich O	99	99

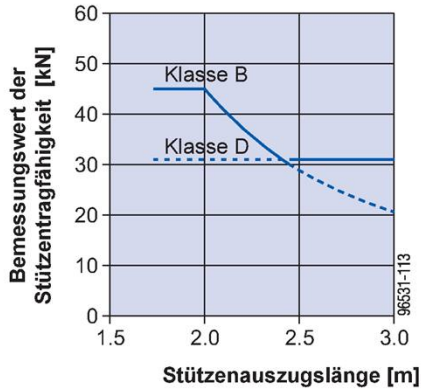
Maße in mm

Doka-Baustütze "Eurex 20 LW"

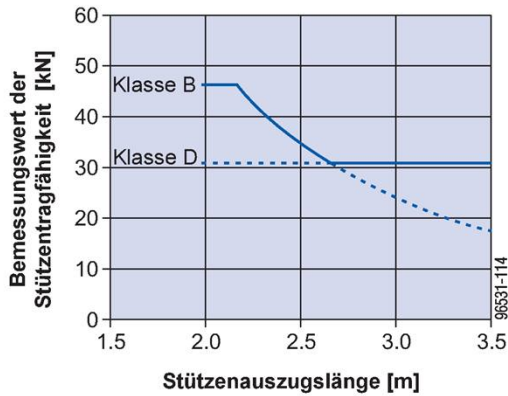
Übersicht

Anlage 1

Eurex 20 LW 300



Eurex 20 LW 350



Bemessungswert der Stütztragfähigkeit [kN]

Stützhöhe [m]	Eurex 20 LW				Aufstell- variante
	300		350		
	SR unten	SR oben	SR unten	SR oben	
	B30 D30	B30 D30	B35 D35	B35 D35	Stützenklasse nach DIN EN 1065
3,5	—	—	30,9	34,1	
3,4	—	—	32,7	36,8	
3,3	—	—	35,2	39,9	
3,2	—	—	37,8	43,4	
3,1	—	—	40,6	47,3	
3,0	30,9	34,5	43,7	50,1	
2,9	32,6	37,7	46,8	50,1	
2,8	35,3	41,3	48,8	50,1	
2,7	38,2	45,5	50,0	50,1	
2,6	41,3	47,6	50,1	50,1	
2,5	44,6	47,6	50,1	50,1	
2,4	47,4	47,6	50,1	50,1	
2,3	47,6	47,6	50,1	50,1	
2,2	47,6	47,6	50,1	50,1	
2,1	47,6	47,6	50,1	50,1	
2,0	47,6	47,6	50,1	50,1	
1,9	47,6	47,6	—	—	
1,8	47,6	47,6	—	—	

SR unten ... Ständerrohr unten



SR oben Ständerrohr oben



Doka-Baustütze "Eurex 20 LW"

Beanspruchbarkeit
 (Bemessungswert der Tragfähigkeit)

Anlage 2