



ZAVOD ZA
GRADBENIŠTVO
SLOVENIJE

SLOVENIAN
NATIONAL BUILDING
AND CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE



Mitglied des
www.eota.eu

Dimičeva 12,
1000 Ljubljana, Slowenien
Tel.: +386 (0)1 280 44 72, +386 (0)1-280 45 37
Fax: +386 (0)1 280 44 84
e-mail: info.ta@zag.si
<http://www.zag.si>

Europäische Technische Bewertung

ETA-21/0020
vom 9.2.2021

Deutsche Übersetzung durch EJOT

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt	ZAG Ljubljana
Handelsname des Bauprodukts	EJOT Betonschraube JC2 Plus
Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört	33: Betonschraube der Größe 8, 10 und 14 zur Nutzung in gerissenem und ungerissenem Beton
Hersteller	EJOT BAUBEFESTIGUNGEN GmbH In der Stockwiese 35 57334 BAD LAASPHE Deutschland www.ejot.de
Herstellwerk	EJOT Herstellwerk 14
Diese Europäische Technische Bewertung beinhaltet	13 Seiten, davon 10 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.
Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von	EAD 330232-00-0601, Ausgabe Oktober 2016



Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden (mit Ausnahme der oben genannten vertraulichen Anhänge). Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Die EJOT Betonschraube JC2 Plus ist eine Betonschraube aus galvanisiertem Kohlenstoffstahl in den Größen 8, 10 und 14. Die Betonschraube wird in ein vorgebohrtes zylindrisches Bohrloch eingeschraubt. Das Spezialgewinde der Betonschraube schneidet beim Einschrauben ein Innengewinde in den Verankerungsgrund. Die Verankerung erfolgt durch eine mechanische Verriegelung mit dem speziellen Gewinde.

Montierte Betonschraube siehe Abbildung in Anhang A1.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Betonschraube entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang B verwendet wird.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser Europäischen Technischen Bewertung zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Betonschrauben von mindestens 50 Jahren. Die Angabe der Nutzungsdauer kann nicht als Garantie des Herstellers verstanden werden, sondern ist lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte in Bezug auf die angenommene wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

3 Leistung des Produkts und Angaben der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Die grundlegenden Anforderungen an die Nutzungssicherheit sind in den Anhängen C1, C2 und C5 aufgeführt.

3.2 Brandschutz (BWR 2)

Die grundlegenden Anforderungen an den Brandschutz sind in den Anhängen C3 und C4 aufgeführt.

3.3 Allgemeine Aspekte hinsichtlich der Brauchbarkeit für den Verwendungszweck

Die Langlebigkeit und Funktionsfähigkeit sind nur sichergestellt, wenn die Spezifikationen zum Verwendungszweck gemäß Anhang B1 eingehalten werden.



4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (im Folgenden AVCP) mit Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß Beschluss 96/582/EC der Europäischen Kommission ¹ gilt das System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (siehe Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 305/2011) ¹.

5 Für die Durchführung des AVCP Systems erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem EAD

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind in Abschnitt 3 des EAD 330232-00-0601 hinterlegt.

Ausgestellt in Ljubljana am 9.2.2021

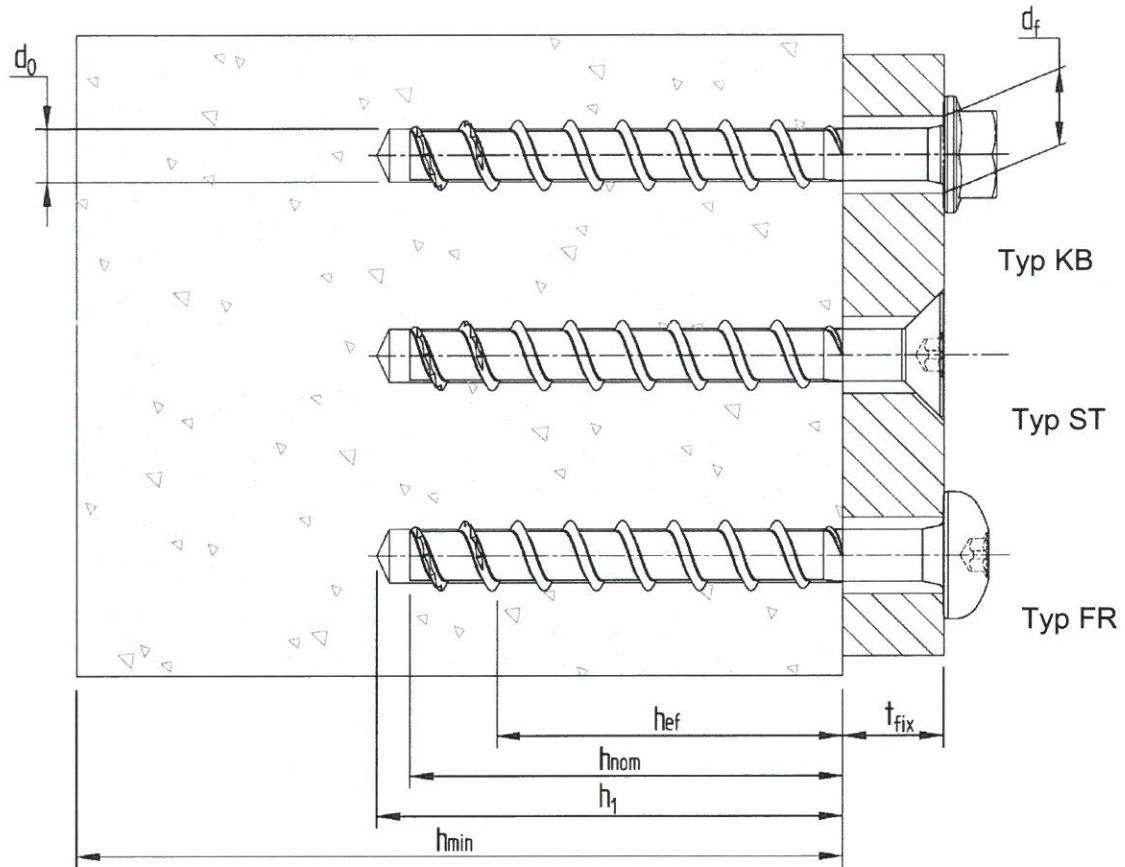
Unterzeichnet von:

Franc Capuder, M.Sc.
Dienststellenleiter TAB



¹ Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften L 254 vom 8.10.1996

EJOT Betonschraube JC2 Plus nach Montage



- d_0 = Bohrlochdurchmesser
- h_{nom} = Nenn-Verankerungstiefe
- h_1 = Bohrlochtiefe
- h_{min} = Mindestbauteildicke
- t_{fix} = Dicke des Anbauteils
- d_f = Durchmesser des Durchgangslochs im Anbauteil

EJOT Betonschraube JC2 Plus

Produktbeschreibung

Einbauzustand

Anhang A1



Tabelle A1: Materialien und Typen

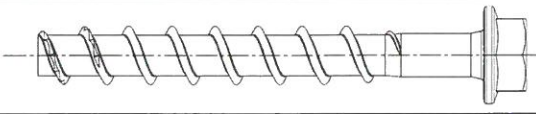
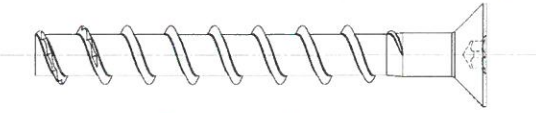
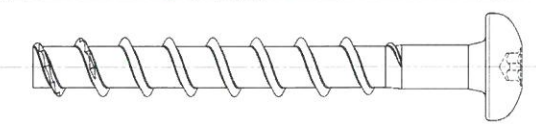
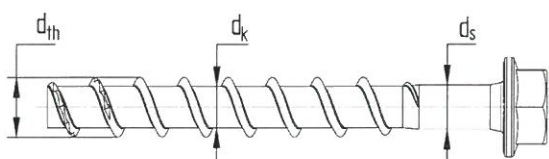
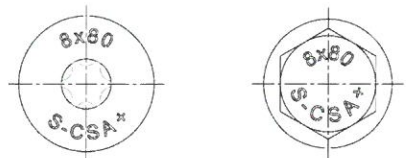
Werkstoff		f_{yk} [N/mm ²]	f_{uk} [N/mm ²]
kaltgeformter Kohlenstoffstahl, galvanisch verzinkt nach EN ISO 4042 oder zinklegiert, Schichtdicke $\geq 5\mu\text{m}$		640	800
Teil	Bezeichnung	Beschreibung	Entwurf
1	JC2-KB Plus	Sechskantkopf mit angepresster Scheibe und T-Antrieb	
2	JC2-ST Plus	Senkkopfschraube mit T-Antrieb	
3	JC2-FR Plus	Linsenkopf mit T-Antrieb	

Tabelle A2: Schraubenabmessungen und Kopfkennzeichnung

Schraubengröße			JC2 Plus 8	JC2 Plus 10	JC2 Plus 14	Kennzeichnung: Herstellerkennung: S Handelsname: CSA+ Nenndurchmesser: d_{nom} Schraubenlänge: L Beispiel: JC2 Plus 8x80	
Nenndurchmesser	d_{nom}	[mm]	8	10	14		 
Gewindeaußendurchmesser	d_{th}	[mm]	10,50	12,70	16,55		
Kerndurchmesser	d_k	[mm]	7,30	9,15	13,00		
Schaftdurchmesser	d_s	[mm]	7,80	9,62	13,40		
Spannungsquerschnitt	A_s	[mm ²]	42,43	65,76	132,73		

EJOT Betonschraube JC2 Plus

Produktbeschreibung
Materialien, Typen und Abmessungen

Anhang A2



Spezifizierung des Verwendungszwecks

Beanspruchung der Verankerung:

- Statische oder quasi-statische Belastung.
- Brandeinwirkung.

Verankerungsgrund:

- Gerissener und ungerissener Beton.
- Bewehrter und unbewehrter Normalbeton mit einer Festigkeitsklasse von min. C20/25 bis max. C50/60 gemäß EN 206:2013+A1:2016.

Anwendungsbedingungen (Umweltbedingungen):

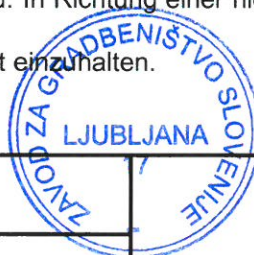
- Die Betonschraube darf in Bauteilen unter den Bedingungen trockener Innenräume genutzt werden.

Bemessung:

- Die Bemessung der Verankerung erfolgt unter der Verantwortung eines auf dem Gebiet der Verankerungen und des Betonbaus erfahrenen Ingenieurs.
- Die Bemessung der Verankerungen unter statischen und quasi-statischen Lasten erfolgt nach EOTA TR 055, Fassung Dezember 2016, oder EN 1992-4:2018.
- Die Bemessung von Verankerungen unter Brandbeanspruchung erfolgt in Übereinstimmung mit EOTA TR 020, Fassung Mai 2004.
- Unter Berücksichtigung der zu verankernden Lasten sind prüfbare Berechnungen und Konstruktionszeichnungen anzufertigen. Auf den Konstruktionszeichnungen ist die Lage der Schraube angegeben (z.B. Lage der Schraube zur Bewehrung oder zu den Auflagern etc.).

Einbau:

- Einbau der Betonschrauben durch entsprechend geschultes Personal und unter der Verantwortung des Bauleiters.
- Der Einbau der Schraube erfolgt nur so, wie vom Hersteller geliefert, ohne Austausch einzelner Teile.
- Einbau der Betonschrauben gemäß den Herstellervorgaben und Zeichnungen unter Verwendung geeigneter Werkzeuge.
- Vor dem Setzen der Betonschraube muss überprüft werden, ob die Festigkeitsklasse des Betons, in den die Schraube gesetzt werden soll, dem entspricht, für den die charakteristischen Tragfähigkeiten gelten, und keinesfalls niedriger ist.
- Es muss überprüft werden, ob der Beton einwandfrei verdichtet ist und z.B. keine signifikanten Hohlräume vorliegen.
- Reinigung des Bohrlochs vom Bohrmehl.
- Montage der Betonschraube unter Berücksichtigung der spezifizierten Verankerungstiefe.
- Einhaltung der festgelegten Rand- und Achsabstände ohne Minustoleranzen.
- Anordnung der Bohrlöcher ohne Beschädigung der Bewehrung.
- Bei Fehlbohrungen: Anordnung eines neuen Bohrlochs in einem Abstand, der mindestens der doppelten Tiefe der Fehlbohrung entspricht, oder in geringerem Abstand, wenn die Fehlbohrung mit hochfestem, nicht schrumpfenden Mörtel verfüllt wird. In Richtung einer nicht verfüllten Fehlbohrung sind keine Quer- oder Schrägzuglasten zulässig.
- Das maximale Eindrehmoment gemäß Anhang B2 ist einzuhalten.



EJOT Betonschraube JC2 Plus

Verwendungszweck

Spezifikationen

Anhang B1

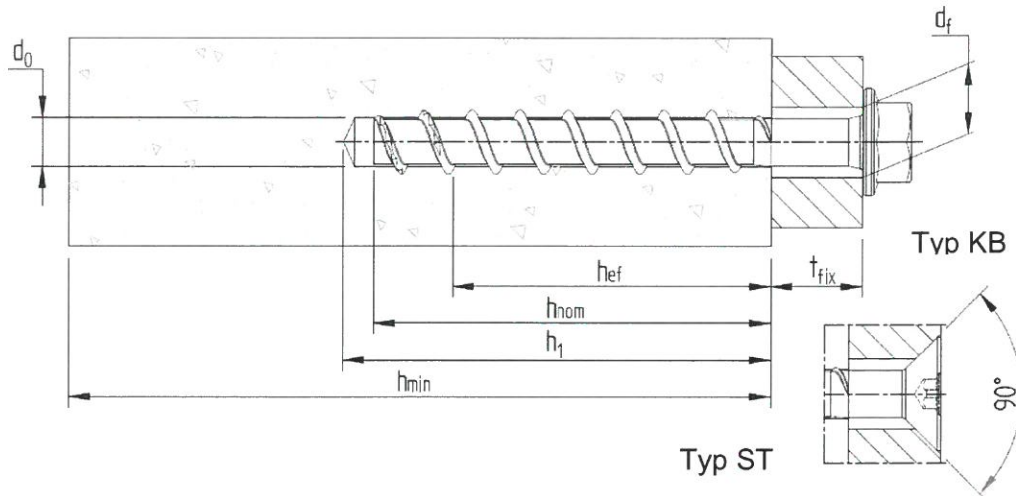


Tabelle B1: Montagekennwerte

EJOT Betonschraube JC2 Plus		Schraubengröße					
		JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14	
		8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2
Nenn-Verankerungstiefe	h_{nom} [mm]	50	65	55	85	65	115
Bohrlochdurchmesser	d_0 [mm]	8		10		14	
Schneidendurchmesser am oberen Toleranzgrenzwert (maximaler Bohrerdurchmesser)	$d_{cut,max} \leq$ [mm]	8,45		10,45		14,50	
Tiefe des Bohrlochs bis zum tiefsten Punkt	$h_1 \geq$ [mm]	60	75	65	95	75	125
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef} [mm]	39,2	51,9	42,5	68,0	49,3	91,8
Durchmesser des Durchgangslochs im Anbauteil	d_f [mm]	10,8 - 12,0		13,0 - 14,0		17,0 - 18,0	
Maximales Eindrehmoment	$T_{inst} \leq$ [Nm]	45		85		100	
Maximales Eindrehmoment für Schlagschrauber	T_{SD} [Nm]	290		650		650	

Tabelle B2: Mindestbauteildicke, Achs- und Randabstände

EJOT Betonschraube JC2 Plus		Schraubengröße					
		JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14	
		8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2
Mindestbauteildicke	h_{min} [mm]	100	115	100	130	120	150
Mindestachsabstand	s_{min} [mm]	35	35	40	40	60	60
Mindestrandabstand	c_{min} [mm]	35	35	40	40	60	60

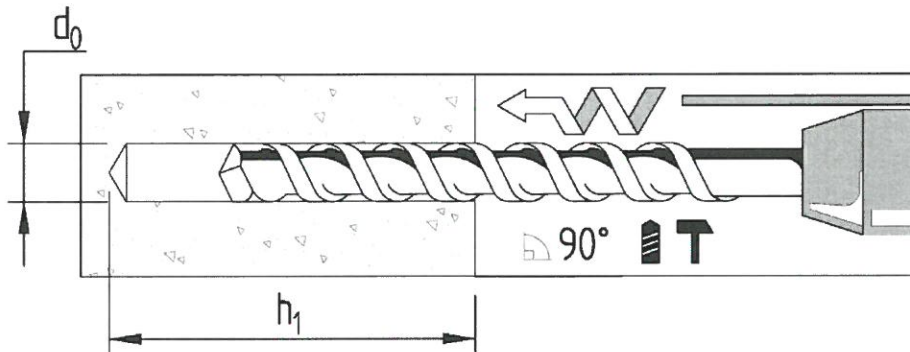
EJOT Betonschraube JC2 Plus

Verwendungszweck
Montagekennwerte

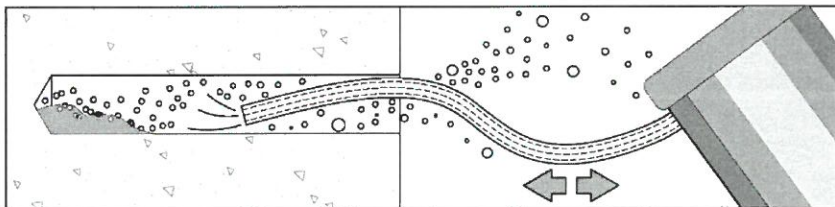


Anhang B2

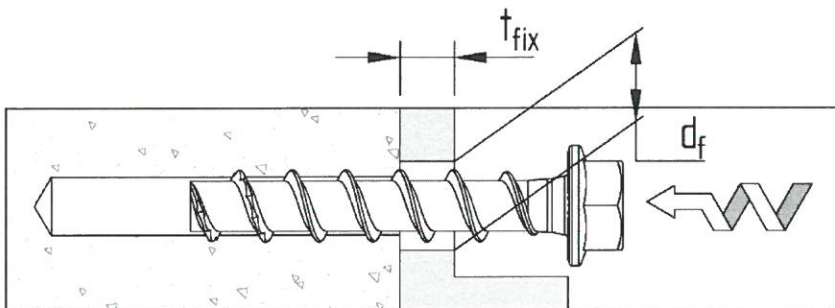
Montageanweisung



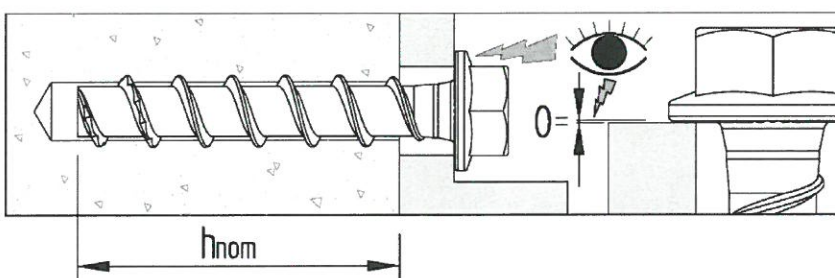
Zylindrische Bohrung erstellen



Bohrloch reinigen



Schraube mit Hilfe eines Schlag-schraubers oder Drehmoment-schlüssels eindrehen



Sicherstellen, dass der Schraubenkopf vollständig ohne Spalt auf dem Anbauteil aufliegt und nicht beschädigt ist

EJOT Betonschraube JC2 Plus

Verwendungszweck
Montageanweisung



Anhang B3

Tabelle C1: Charakteristische Zugtragfähigkeit unter statischer und quasistatischer Belastung für Bemessungen gemäß EOTA TR 055 oder EN 1992-4:2018

EJOT Betonschraube JC2 Plus			Schraubengröße					
			JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14	
			8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2
Stahlversagen								
Charakteristische Tragfähigkeit	$N_{Rk,s}$	[kN]	33,9		52,6		106,2	
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5					
Versagen durch Herausziehen								
Charakteristische Tragfähigkeit in gerissenem Beton C20/25	$N_{Rk,p}$	[kN]	6,5	12	7,5	19	8,5	30
Charakteristische Tragfähigkeit in ungerissenem Beton C20/25	$N_{Rk,p}$	[kN]	$f^{1)}$	$f^{1)}$	$f^{1)}$	$f^{1)}$	15	42
Erhöhungsfaktor für $N_{Rk,p}$	ψ_C	C25/30	1,07	1,07	1,06	1,06	1,08	1,10
		C30/37	1,13	1,14	1,12	1,12	1,14	1,19
		C35/45	1,19	1,19	1,17	1,17	1,20	1,27
		C40/50	1,24	1,24	1,21	1,21	1,26	1,34
		C45/55	1,28	1,29	1,25	1,25	1,31	1,41
		C50/60	1,32	1,33	1,29	1,28	1,35	1,47
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{inst}	[-]	1,0					
	$\gamma_{Mp}^{2)}$	[-]	1,5 ³⁾					
Betonausbruch und Spalten								
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	[mm]	39,2	51,9	42,5	68,0	49,3	91,8
Faktor für gerissenen Beton	k_{cr}	[-]	7,7					
Faktor für ungerissenen Beton	k_{ucr}	[-]	11,0					
Achsabstand	$s_{cr,N}$	[mm]	118	156	128	204	148	275
Randabstand	$c_{cr,N}$	[mm]	59	78	64	102	74	138
Achsabstand (Spalten)	$s_{cr,sp}$	[mm]	118	176	128	232	148	275
Randabstand (Spalten)	$c_{cr,sp}$	[mm]	59	88	64	116	74	138
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Msp}^{1)}$	[-]	1,5 ³⁾					

¹⁾ Versagen durch Herausziehen ist nicht entscheidend

²⁾ Sofern keine anderen nationalen Bestimmungen gelten

³⁾ Der Montagesicherheitsbeiwert von $\gamma_{inst} = 1,0$ ist berücksichtigt

EJOT Betonschraube JC2 Plus

Leistung

Charakteristische Zugtragfähigkeit



Anhang C1

Tabelle C2: Charakteristische Quertragfähigkeit unter statischer und quasistatischer Belastung für Bemessungen gemäß EOTA TR 055 oder **EN 1992-4:2018**

EJOT Betonschraube JC2 Plus			Schraubengröße					
			JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14	
			8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2
Stahlversagen ohne Hebelarm								
Charakteristische Tragfähigkeit	$V_{Rk,s}$	[kN]	19,1	21,5	31,8	35,2	61,1	64,9
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25					
Faktor für Duktilität	k_7	[-]	0,8			1,0		
Stahlversagen mit Hebelarm								
Charakteristische Tragfähigkeit	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	37	45	72	84	207	227
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25					
Betonausbruch auf der lastabgewandten Seite (Pryout)								
k-Faktor	k_8	[-]	3,4		3,0		3,3	
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Mc}^{1)}$	[-]	1,5					
Betonkantenbruch								
Effektive Schraubenlänge bei Querzuglast	l_f	[mm]	39,2	51,9	42,5	68,0	49,3	91,8
Außendurchmesser der Schraube	d_{nom}	[mm]	8		10		14	
Gerissener Beton ohne Randbewehrung	$\Psi_{re,V}$	[-]	1,0					
Gerissener Beton mit gerader Randbewehrung > Ø12 mm			1,2					
Gerissener Beton mit Rand- und engmaschiger Aufhängebewehrung ($a \leq 100\text{mm}$) oder ungerissener Beton			1,4					
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Mc}^{1)}$	[-]	1,5					

¹⁾ Sofern keine anderen nationalen Bestimmungen gelten

EJOT Betonschraube JC2 Plus

Leistung

Charakteristische Quertragfähigkeit



Anhang C2

Tabelle C3: Charakteristische Zugtragfähigkeit bei Brandbeanspruchung für Bemessungen gemäß EOTA TR 020 oder EN 1992-4:2018

EJOT Betonschraube JC2 Plus			Schraubengröße					
			JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14	
			8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2
Stahlversagen								
Charakteristische Tragfähigkeit $N_{Rk,s,fi}$	R30	[kN]	0,42		0,99		2,65	
	R60	[kN]	0,38		0,85		1,99	
	R90	[kN]	0,30		0,66		1,73	
	R120	[kN]	0,21		0,53		1,33	
Versagen durch Herausziehen								
Charakteristische Tragfähigkeit $N_{Rk,p,fi}$	R30	[kN]	1,63	3,00	1,88	4,75	2,13	7,50
	R60	[kN]	1,63	3,00	1,88	4,75	2,13	7,50
	R90	[kN]	1,63	3,00	1,88	4,75	2,13	7,50
	R120	[kN]	1,30	2,40	1,50	3,80	1,70	6,00
Betonausbruch und Spalten ¹⁾								
Charakteristische Tragfähigkeit $N^0_{Rk,c,fi}$	R30	[kN]	1,66	3,34	2,03	6,57	2,94	13,90
	R60	[kN]	1,66	3,34	2,03	6,57	2,94	13,90
	R90	[kN]	1,66	3,34	2,03	6,57	2,94	13,90
	R120	[kN]	1,33	2,67	1,62	5,25	2,35	11,12
Achsabstand	$s_{cr,N,fi}$	[mm]	4 x h_{ef}					
	s_{min}	[mm]	35	35	40	40	60	60
Randabstand	$c_{cr,N,fi}$	[mm]	2 x h_{ef}					
	c_{min}	[mm]	Brandeinwirkung von einer Seite: $c_{min} = 2 \times h_{ef}$ Brandeinwirkung von mehr als einer Seite: $c_{min} \geq 300 \text{ mm}$ und $\geq 2 \times h_{ef}$					

¹⁾ Im Allgemeinen sind Spalten vernachlässigbar, wenn der Beton als gerissen eingestuft wird und bewehrt ist.

Die Bemessung der Tragfähigkeit unter Brandbeanspruchung erfolgt gemäß dem in EOTA TR 020 angegebenen Bemessungsverfahren.

Unter Brandbeanspruchung wird der Beton als gerissen erachtet. Die Bemessungsgleichungen sind in EOTA TR 020 § 2.2.1 angegeben.

Sofern keine anderen nationalen Regelungen gelten, wird der Teilsicherheitsbeiwert für Tragfähigkeit unter Brandbeanspruchung $\gamma_{M,fi} = 1,0$ empfohlen.



EJOT Betonschraube JC2 Plus

Leistung

Charakteristische Zugtragfähigkeit unter Brandbeanspruchung

Anhang C3

Tabelle C4: Charakteristische Quertragfähigkeit bei Brandbeanspruchung für Bemessungen gemäß EOTA TR 020 oder **EN 1992-4:2018**

EJOT Betonschraube JC2 Plus			Schraubengröße					
			JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14	
			8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2
Stahlversagen ohne Hebelarm								
Charakteristische Tragfähigkeit $V_{Rk,s,fi}$	R30	[kN]	0,42		0,99		2,65	
	R60	[kN]	0,38		0,85		1,99	
	R90	[kN]	0,30		0,66		1,73	
	R120	[kN]	0,21		0,53		1,33	
Stahlversagen mit Hebelarm								
Charakteristische Tragfähigkeit $M^0_{Rk,s,fi}$	R30	[Nm]	0,47	0,56	1,35	1,57	5,18	5,67
	R60	[Nm]	0,42	0,50	1,17	1,36	3,88	4,25
	R90	[Nm]	0,33	0,39	0,90	1,05	3,36	3,69
	R120	[Nm]	0,23	0,28	0,72	0,84	2,58	2,83
Betonausbruch auf der lastabgewandten Seite (Pryout)								
k-Faktor	k_g	[-]	3,4		3,0		3,3	
Charakteristische Tragfähigkeit $V_{Rk,cp,fi}$	R30	[kN]	5,64	11,36	6,09	19,71	9,70	45,87
	R60	[kN]	5,64	11,36	6,09	19,71	9,70	45,87
	R90	[kN]	5,64	11,36	6,09	19,71	9,70	45,87
	R120	[kN]	4,52	9,08	4,86	15,75	7,76	36,70
Betonkantenbruch								
Der Ausgangswert $V^0_{Rk,c,fi}$ der charakteristischen Tragfähigkeit in Beton C20/25 bis C50/60 unter Brandeinwirkung kann bestimmt werden durch:								
$V^0_{Rk,c,fi} = 0,25 \times V^0_{Rk,c} \quad (\leq R90) \qquad V^0_{Rk,c,fi} = 0,20 \times V^0_{Rk,c} \quad (R120)$								
mit $V^0_{Rk,c}$ als Ausgangswert der charakteristischen Tragfähigkeit in gerissenem Beton C20/25 bei Normaltemperatur.								

Die Bemessung der Tragfähigkeit unter Brandbeanspruchung erfolgt gemäß dem in EOTA TR 020 angegebenen Bemessungsverfahren.

Unter Brandbeanspruchung wird der Beton als gerissen erachtet. Die Bemessungsgleichungen sind in EOTA TR 020 § 2.2.1 angegeben.

Das Bemessungsverfahren für einseitige Brandeinwirkung basiert auf EOTA TR 020. Bei Brandeinwirkung von mehr als einer Seite muss der Randabstand vergrößert werden auf $c_{min} \geq 300$ mm und $\geq 2 \times h_{ef}$.

Sofern keine anderen nationalen Regelungen gelten, wird der Teilsicherheitsbeiwert für Tragfähigkeit unter Brandbeanspruchung $\gamma_{M,fi} = 1,0$ empfohlen.



EJOT Betonschraube JC2 Plus

Leistung

Charakteristische Quertragfähigkeit unter Brandbeanspruchung

Anhang C4

Tabelle C5: Verschiebungen unter Zuglast bei statischen und quasistatischen Einwirkungen

EJOT Betonschraube JC2 Plus			Schraubengröße					
			JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14	
			8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2
Gerissen C20/25	N	[kN]	3,10	5,71	3,57	9,05	4,05	14,29
	δ_{N0}	[mm]	0,04	0,08	0,03	0,15	0,20	0,22
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,65	0,94	0,48	0,89	1,65	1,52
Gerissen C50/60	N	[kN]	4,09	7,60	4,61	11,58	5,46	21,00
	δ_{N0}	[mm]	0,05	0,13	0,09	0,14	0,24	0,32
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,65	0,94	0,48	0,89	1,65	1,52
Ungerissen C20/25	N	[kN]	5,76	8,76	6,48	13,14	7,14	20,00
	δ_{N0}	[mm]	0,07	0,12	0,10	0,09	0,33	0,15
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,65	0,94	0,48	0,89	1,65	1,52
Ungerissen C50/60	N	[kN]	9,10	13,85	10,26	20,76	9,64	29,40
	δ_{N0}	[mm]	0,17	0,26	0,07	0,33	0,17	0,23
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,65	0,94	0,48	0,89	1,65	1,52

Tabelle C6: Verschiebungen unter Querlast bei statischen und quasistatischen Einwirkungen

EJOT Betonschraube JC2 Plus			Schraubengröße					
			JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14	
			8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2
Gerissener und ungerissener Beton C20/25 - C50/60	V	[kN]	10,91	12,29	18,17	20,11	34,91	37,09
	δ_{V0}	[mm]	1,19	1,35	3,04	3,20	2,33	2,46
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	1,79	2,02	4,56	4,80	3,50	3,69



EJOT Betonschraube JC2 Plus

Leistung

Verschiebungen unter Zug- und Querlast

Anhang C5