

Produktdatenblatt – Rock-Betonschraube

Produktbeschreibung

Die Rock-Betonschraube ist die praktische Alternative zum klassischen Dübel und eine spezielle Schraube für Verankerungen in Beton.

Die Rock-Betonschraube wird ohne Dübel oder andere zusätzliche Komponenten direkt in das Bohrloch eingeschraubt. Beim Eindrehen schneidet sich das Gewinde ein Gegengewinde im Untergrund. Diese Art der Montage ist nicht nur sehr einfach, sie besticht außerdem durch minimalen Zeitaufwand und maximale Kostenersparnis.

Der hochfeste Schraubenstahl, ein äußerst komplexes Härteverfahren sowie ein besonderes Gewinde sorgen dafür, dass die Rock-Betonschraube auch in hochfestem Beton der Klasse C50/60 zuverlässig funktioniert.

(Eine Europäische Technische Bewertung für Verankerungen in gerissenem und ungerissenem Beton liegt vor.)

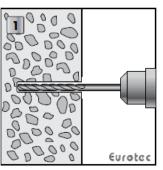


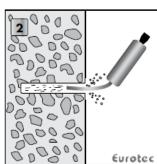
Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl, verzinkt

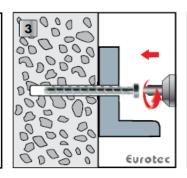
Korrosionsbeständig

Anwendungshinweise und Verarbeitung

- Loch vorbohren
- 2. Bohrloch reinigen
- 3. Anbauteile befestigen
- 4. Fertig!









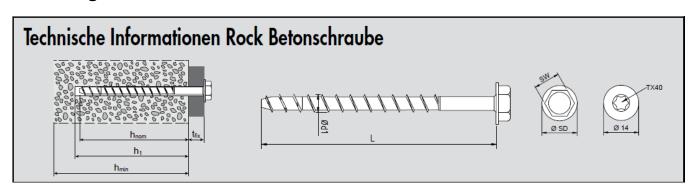






Produktdatenblatt – Rock-Betonschraube

Zeichnung



Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (Technik@eurotec.team).



Produktdatenblatt – Rock-Betonschraube

Artikeltabelle

Authorise Auth	State Stat	Packers Pack							charakte Zug	ristische Tr. - bzw. Querb	charakteristische Tragfähigkeitswerte bei Zug- bzw. Querbeanspruchung ⁴	werte bei ing ⁴				
Dot 1 in page No. principle No. principl	Op 11 Lings Kop 1 Flassols Data of the control of the states and states are stated as a state of the states are stated as a state of the state of the states are stated as a state of the state	Obj. 14. Baye Note of Flasses Flasses Server se	Abmessung	0	0	Mindest-	Anbau-	Ein- schraub-	Zugtrag- Fähigkeit (ungerissene	Zugtrag- Fähigkeit (gerissener	Quertrag-	Biege- moment	Bohrer- durchmess		Bohrloch- durchmess er	min. Rand-ł Achsabstan
Page	Page	Page 15 Secretary	ØxLänge ØdixL r==;	Kopf SWIdk	Flansch SD	bauteil- dicke h <u></u>	teildicke ta	tiefe J.	r Beton C20/25) Ne. IRNII		Stahl)		er (Beton) d	tiefe Pa	(Anbauteil) d, f==1	SC.
1,55 1,50	75 8 8 0 75 8 8 0	75 8 8 75 8 75 8 8 75	Rock Sechska									1				
755 800 20	755.80	10.5 kg 10.0	7,5 8 60		1	400	2	H	00	٥٥	2	9	٥	ķ	۰	ş
10.55 8.00 10.	10.55 s s 0.00 10.55 s 0.00 10	10.55 s s 0.00 10.55 s s 0.00 10.55 s 0.00	7,5 x 80	2 \$ 0	2	3	25	3	0,0	0,0	0,1	0'01	0	2	ņ	}
10.5 x 100 WHS HS 455 TS 6.0 3.0 2.0 5.0 9.0 12 5.0 10.5 x 180 SWH7 Hs 6.5 TS 2.5 1.0 3.0 1.0 3.0 H 65 10.5 x 180 SWH7 Hs 2.0 5 TS 2.5 1.0 3.0 1.0	10.5 x 10.0	10.55 k k k k k k k k k k k k k k k k k k	10,5 x 80				2									
10.5 st.20 2.445 14.9 14.5 15.0	10.5 s.120	105.5 14.00 2.04/15 14.0 14.5 15.0	10,5 x 100				25									
10,55 140	10.5 x 14.0	10,5 s 140 10,	10.5 x 120	SW15	eşa	160	45	32	6,0	30	22,0	51,0	6	8	12	33
125 x 100	10,5 11	10,55 k	10,5 x 140				65									
125.8180 SW17 n1a 200 5 75 250 120 350 380 10 30 44 85 125.8180 125.8180 SW17 n1a 200 65 35 35 250 120 350 360 10 10 14 85 125.8180 125.8180 SW17 n1a 200 85 35 250 120 350 110 140 150 125.8180 SW17 n1a 200 85 35 250 125.8180 SW17 n1a 100 125.8180 SW17 n1a 100 125.8180 SW17 N1a 100 125.8180 SW17 N1a 100 125.8180 SW17 N1a	12.5 x 10.0 2.5 x 10.0 2.5 x 10.0 2.5 x 10.0 2.5 x 10.0 35.0 10.0 30.0 14 25.0 12.5 x 10.0	12.5 x 10.0 2.5 x 10.0 2.5 x 10.0 2.5 x 10.0 2.5 x 10.0 3.5 x 10.0 3.	10,5 x 160				82									
1,5,5,100 1,	1,5, 1,100 1,5, 1,100 1,5 1,	12.5 x 100 12.	12,5 x 80	SW17	n¦a	200	2	32	25,0	12,0	35,0	0'86	9	8	*	65
12.5 s 100 12.	12.55 kt/20 13.05 kt/20	1,5 5 1,100 1,	12,5 x 100				വ									
12.5 is 140 12.5 is 180 12.5 is 180 12.5 is 180 13.5	12.5 x 140 12.	1.55 is 140	12,5 x 120				25									
12.5 x 1800 13.5 x 1800	12.5 x 180	12.5 x 180	12.5 x 14.0				A TÜ									
12.5 x 1800 2.4.7 14	12.5 x 1800 2.9V,T7 1143 2.000 855 956 2.5.00 12.00 35.00 98.00 100 110 144 855 12.5 x 2800 12.5	12.5 ii 80	45 E 460				e ig									
12.5 x 12.0	12.5 is 200	12.5 k 12.0	12,0 % 100	0	•	000	9 6	į	i c	9	0	0	ş	9	;	į
12.5 x 200 10.5 x 200 10.	12.5 x 200 12.5 x 200 14.5 14	12.5 a. 200	081 % 6'71	MA	Ē	987	000	န	0,02	12,0	0,00	0,00	2	≅	<u>+</u>	6
12.5 s.240 14.5 1	12.5 s 240 12.5 s 140 12.	12.5 s. 240 12.5 s. 280 12.5 s. 280 12.5 s. 280 12.5 s. 280 13.0 s. 280 14.0 s. 285 14.5 s. 180 14.0 s. 285	12,5 x 200				105									
12.5 s 280	12.5 s 280	12,5 x 280	12,5 x 240				145									
125 x 320	1.25 s 220	1,5 s 2,5	12.5 x 280				185									
15 × 160 14 / 10 14 / 10 15 15 15 10 10	100	1,5 x 150 1,5	45 E 220				300									
15 x 80	15 x 80	15 k k k k k k k k k k k k k k k k k k	026 % C,21				223									
7.5 x 60 7.5 x 60 3.0 11,0 19,0 6 70 9 40 7.5 x 100 7.5 x 100 1,4 10 45 5 6.0 3.0 11,0 19,0 6 70 9 40 7.5 x 100 7.5 x 160 105 5 6.0 3.0 11,0 19,0 6 70 9 40 7.5 x 160 5 x 160 5 6.0 3.0 11,0 19,0 6 70 9 40 7.5 x 160 5 x 160 5 6.0 3.0 11,0 19,0 6 70 9 40 7.5 x 160 5 x 160 5 6.0 3.0 11,0 19,0 6 70 9 40 7.5 x 160 5 x 160 5 6.0 3.0 11,0 19,0 6 70 9 40 10.5 x 160 5 x 160 5 6.0 3.0 11,0 11,0 10 10 1	15 × 80 15 × 80 15 × 80 15 × 80 15 × 80 15 × 80 15 × 80 15 × 80 15 × 80 15 × 80 15 × 80 15 × 80 15 × 80 16 × 80 100 105 × 80 100 100 × 80 100 100 × 80 100 100 × 80 100 100 × 80 100 100 × 80 100 100 × 80 100 100 × 80 100 100 × 80 100 100 × 80 100 100 × 80 100 ×	7.5 x 60 7.5 x 120 7.5	Rock Senkko	اچ												
7.5 x 80 (7.5 x 80) 14.0 (4.5) 6.5 (6.0) 3.0 (11.0) 18.0 (6.0) 6 70 (8.0) 40 (9.0) </td <td>7.5 x 80 / 55 x 100 / 55 x 100 / 55 x 140 45 / 55 x 140 / 55 x 140 5.0 x 140 / 55 x 140 100 x 140 / 55 x 140<!--</td--><td>7.5 x 80 7.5 x 100 7.5 x 100 7.5 x 140 7.5 x 160 7.5 x 1.5 0 Nm für Rock 7.5 x 1.450 Nm für Roc</td><td>7,5 x 60</td><td></td><td></td><td></td><td>ഹ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td>	7.5 x 80 / 55 x 100 / 55 x 100 / 55 x 140 45 / 55 x 140 / 55 x 140 5.0 x 140 / 55 x 140 100 x 140 / 55 x 140 </td <td>7.5 x 80 7.5 x 100 7.5 x 100 7.5 x 140 7.5 x 160 7.5 x 1.5 0 Nm für Rock 7.5 x 1.450 Nm für Roc</td> <td>7,5 x 60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ഹ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	7.5 x 80 7.5 x 100 7.5 x 100 7.5 x 140 7.5 x 160 7.5 x 1.5 0 Nm für Rock 7.5 x 1.450 Nm für Roc	7,5 x 60				ഹ									
7.5 x 100 14,0 n/a 100 45 55 6,0 3,0 11,0 19,0 6 70 9 40 7.5 x 140 7.5 x 140 7.5 x 140 105 6.0 3,0 11,0 19,0 6 70 9 40 7.5 x 140 5.5 x 140 105 6.0 3,0 11,0 19,0 6 70 9 40 7.5 x 150 5.x 180 5.x 180 5.5 6.0 3,0 11,0 19,0 6 70 9 40 7.5 x 160 5.x 180 6.0 3,0 22,0 51,0 9 12 50 10.5 x 160 6.0 3,0 22,0 51,0 9 12 50 10.5 x 160 6.0 3,0 22,0 51,0 9 12 50 10.5 x 160 6.0 10,0 3,0 57,3 125,0 12 50 12 12 12 12 12 12	7.5 x 100 7.5 x 100 7.5 x 100 85 85 85 8.0 3.0 11,0 19,0 8 70 9 9 9 9 9 9 9 9 9	7.5 x 100 7.5 x 100 7.5 x 100 85 85 85 8.0 3.0 11,0 19,0 8 70 9 9 9 9 9 9 9 9 9	7,5 x 80				25									
7.5 x 120 7.5 x 180 7.5 x 180 7.5 x 180 7.5 x 180 7.5 x 180 7.5 x 180 7.5 x 180 8.5 x 130 8.5 x 130 10.5 x 13	15 x 120	7.5 x 120 7.5	7.5 x 100				ē.									
7.5 x 140 7.5 x 140 7.5 x 140 85 6.0 3.0 11,0 19,0 6 70 9 40 7.5 x 160 SW13 16,5 100 5 50 6,0 3,0 11,0 19,0 6 70 9 40 7.5 x 160 SW15 17,5 160 45 75 6,0 3,0 22.0 51,0 9 90 12 55 10.5 x 100 SW15 17,5 180 45 75 6,0 3,0 22.0 51,0 9 90 12 55 10.5 x 100 SW15 17,5 180 45 75 6,0 3,0 22.0 51,0 9 90 12 55 10.5 x 150 SW16 17,5 180 40,0 30,0 57,3 235,9 14 130 18 100 16.5 x 150 SW16 30,5 175 25 110 40,0 30,0 57,3	7.5 x 140 7.5 x 140 7.5 x 140 7.5 x 140 9 40 7.5 x 150 Sw/13 16.5 100 5 56 6.0 3.0 11,0 19,0 6 70 9 40 7.5 x 80 Sw/15 16.5 100 2.5 5.0 3.0 10,0 9 40 9 40 1.05 x 100 Sw/15 17.5 16.0 2.5 10 3.0 12 5.0 9 9 40 5.0 1.05 x 100 Sw/15 17.5 16.0 3.0 2.2.0 51,0 9 9 40 5.0 1.05 x 100 Sw/15 17.5 16.0 3.0 3.0 57.9 51.0 9 40 10 10.0	7.5 x 140 7.5 x 140 7.5 x 140 85 6.0 3.0 11,0 18,0 6 70 9 40 7.5 x 160 SVV13 16.5 100 55 6.0 3.0 11,0 18,0 6 70 9 40 7.5 x 80 SVV13 16.5 16.0 3.0 22,0 51,0 9 90 12 55 10.5 x 100 SVV15 17.5 16.0 45 75 8.0 51,0 9 90 12 55 10.5 x 140 SVV15 17.5 16.0 40.0 30,0 57.9 235,9 14 130 18 100 10.5 x 160 SVV18 30,5 17.5 25 110 40,0 30,0 57.9 235,9 14 100 100 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0	7.5×120	1 40	ş	8	2 15	22	0'9	3,0	#'0 #	19,0	9	2	6	육
7,5 x 100 7,5 x 100 7,5 x 100 105 5 6,0 3,0 11,0 19,0 6 70 9 40 7,5 x 80 SW15 17,5 16,0 45 55 6,0 3,0 11,0 19,0 6 70 9 40 7,5 x 80 SW15 17,5 16,0 45 75 6,0 3,0 22,0 51,0 9 10 55 10,5 x 140 SW15 17,5 16,0 40,0 3,0 22,0 51,0 9 10	Rook Sechstrant mit Flansch 105 5 6.0 3.0 11,0 19.0 6 40 7.5 x 60 SW/13 16,5 x 10 5 55 6.0 3.0 11,0 19.0 6 70 9 40 7.5 x 80 SW/15 17,5 160 45 75 6,0 3.0 22,0 51,0 9 90 12 55 10.5 x 150 SW/15 17,5 160 45 75 6,0 3.0 22,0 51,0 9 90 12 55 10.5 x 150 SW/15 16,5 x 157 5 110 40,0 30,0 57,9 235,9 14 130 18 100 16.5 x 167 SW/15 175 25 110 40,0 30,0 57,9 235,9 14 130 18 100 16.5 x 167 SW/15 16,0 16,0 30,0 57,9 235,9 14 100 100 100 100 </td <td>7.5 x 100 Octobs Sechstant mit Flansch 105 Fig. 8 ch 6.0 3.0 11,0 19,0 6 70 9 40 7.5 x 80 7.5 x 10 10.5 x 100 10.5 x 1</td> <td>75.140</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>, w</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	7.5 x 100 Octobs Sechstant mit Flansch 105 Fig. 8 ch 6.0 3.0 11,0 19,0 6 70 9 40 7.5 x 80 7.5 x 10 10.5 x 100 10.5 x 1	75.140				, w									
Sock Sechstant mit Flansch Fig. 8.0 5.0 1.0 1.0 5.0 1.0	Took Sechstant mit Flansch 7.5 x 60 SW 13 16,5 100 5 5 6 0 3.0 11,0 19,0 6 70 9 40 7.5 x 80 SW 13 16,5 100 25 55 6 0 3.0 10,0 8 90 12 55 10.5 x 120 SW 15 17,5 160 45 75 6,0 3.0 22,0 51,0 9 90 12 55 10.5 x 150 SW 15 16,5 17,5 16,5 17 5 10 10,5 10,0 <td< td=""><td>300k Sechskant mit Flansch 16,5 100 5 55 6,0 3,0 11,0 19,0 6 70 9 40 7,5 x 60 SW13 16,5 100 5 5 6,0 3,0 11,0 19,0 6 70 9 40 10,5 x 100 SW15 17,5 160 45 75 6,0 3,0 22,0 51,0 9 90 12 55 10,5 x 100 SW16 45 75 6,0 3,0 22,0 51,0 9 90 12 55 10,5 x 100 SW16 45 10 40,0 30,0 57,3 235,9 14 130 10 10 16,5 x 160 SW18 30,5 175 50 10 30,0 57,3 235,9 14 130 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>75.160</td><td></td><td></td><td></td><td>Q Q</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	300k Sechskant mit Flansch 16,5 100 5 55 6,0 3,0 11,0 19,0 6 70 9 40 7,5 x 60 SW13 16,5 100 5 5 6,0 3,0 11,0 19,0 6 70 9 40 10,5 x 100 SW15 17,5 160 45 75 6,0 3,0 22,0 51,0 9 90 12 55 10,5 x 100 SW16 45 75 6,0 3,0 22,0 51,0 9 90 12 55 10,5 x 100 SW16 45 10 40,0 30,0 57,3 235,9 14 130 10 10 16,5 x 160 SW18 30,5 175 50 10 30,0 57,3 235,9 14 130 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	75.160				Q Q									
15 x 150 150 x 150 150 x 150 150	105 x 160	TOSK SBECTISEARTH MILITARISON SW13 16.5 6.0 3.0 11.0 19.0 6 70 9 40 7.5 x 8.0 SW13 16.5 16.0 25 56 6.0 3.0 12.0 51.0 9 90 12 56 10.5 x 10.0 SW15 17.5 16.0 46.0 3.0 22.0 51.0 9 90 12 56 10.5 x 10.0 SW16 17.5 16.0 40.0 30.0 57.9 14.0 10.0 1					3									
7,5 x 801 SW/13 16,5 100 5 6,0 3,0 11,0 19,0 6 70 9 40 10,5 x 120 SW/15 17,5 x 80 45 75 6,0 3,0 22,0 51,0 9 90 12 55 10,5 x 120 SW/15 17,5 16,0 45 75 6,0 3,0 22,0 51,0 9 90 12 55 10,5 x 140 SW/15 17,5 16,5 x 16 5 10 40,0 30,0 57,9 235,9 14 100 10 10,5 x 160 SW/15 17,5 16,5 x 160 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 160 SW/15 17,5 16,5 x 160 30,0 57,9 235,9 14 130 100 16,5 x 160 SW/15 18,5 x 160 18,5 x 1,40 Mm für Rock 7,5 x 1,40 Mm für Rock 10,5 x 1,60 Mm für Rock 12,5 x 1 und 120 Mm für Rock 12,5 x 1 und 120 Mm für Rock 13,5 x 1,40 Mm für Rock 10,5 x 1,40 Mm für Rock 12,5 x 1 und 120 Mm für Rock 13,5 x 1,40 Mm für	7.5 x 801 SW13 16,5 100 5 50 3,0 11,0 19,0 6 70 9 40 7.5 x 801 10,5 x 100	7,8 kBU SW/13 16,5 100 5 6,0 3,0 11,0 18,0 6 70 9 40 10,5 x 800 10,5 x 800 25 50 3,0 22,0 51,0 9 90 12 55 10,5 x 100 10,5 x 100 50 45 75 6,0 3,0 52,0 51,0 9 90 12 55 10,5 x 100 10,5 x 160 85 110 40,0 30,0 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 160 50 175 25 110 40,0 30,0 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 160 50 16,5 x 160 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 160 50 16,5 x 160 50,0 50,0 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 160 50,10 50,0 50,0 5	TOCK Secusic	ant mit Flans	gou											
(7.5 x 80) 5 5 6.0 3.0 22.0 51.0 9 90 12 55 10.5 x 100 10.5 x 100 25 10.6 45 75 6.0 3.0 22.0 51.0 9 90 12 55 10.5 x 150 85 10 40.0 30.0 57.9 235.9 14 130 18 100 16.5 x 150 5 110 40.0 30.0 57.9 235.9 14 130 18 100 16.5 x 150 5 110 40.0 30.0 57.9 235.9 14 130 18 100 16.5 x 160 5 110 40.0 30.0 57.9 235.9 14 130 18 100 16.5 x 160 5 5 110 40.0 30.0 57.9 235.9 14 130 18 100 100 100 100 100 100 100 100 100	10,5 x 80 10,5 x 100 10,5 x	10.5 x 801 10.5 x	09%67	SW13	16,5	00	ه م	32	6,0	30	110	19,0	9	2	6	\$
10,5 x 80 10,5 x 100 10,5 x	10,5 x 80 10,5 x 100 10,5 x	10,5 x 80 10,5 x 100 10,5 x 100 <td>08 % C'/</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>63</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	08 % C'/				63									
10.5 x 100 SW15 17.5 160 45 75 6,0 3,0 22,0 51,0 9 90 12 55 10.5 x 150 10.5 x 150 <t< td=""><td>10.5 x 100 SW15 17.5 160 45 75 6.0 3.0 22.0 51.0 9 90 12 55 10.5 x 150 10.5 x 160 85 10 85 110 40.0 30.0 57.9 235.9 14 130 18 100 16.5 x 167 5 175 25 110 40.0 30.0 57.9 235.9 14 130 18 100 16.5 x 167 5 175 25 110 40.0 30.0 57.9 235.9 14 130 18 100 16.5 x 167 5 16 5 10 57.9 235.9 14 130 18 100 16.5 x 160 5 16 5 16 57.9 235.9 14 150 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1</td><td> 10,5 x 100</td><td>10,5 x 80</td><td></td><td></td><td></td><td><u>ب</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	10.5 x 100 SW15 17.5 160 45 75 6.0 3.0 22.0 51.0 9 90 12 55 10.5 x 150 10.5 x 160 85 10 85 110 40.0 30.0 57.9 235.9 14 130 18 100 16.5 x 167 5 175 25 110 40.0 30.0 57.9 235.9 14 130 18 100 16.5 x 167 5 175 25 110 40.0 30.0 57.9 235.9 14 130 18 100 16.5 x 167 5 16 5 10 57.9 235.9 14 130 18 100 16.5 x 160 5 16 5 16 57.9 235.9 14 150 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	10,5 x 100	10,5 x 80				<u>ب</u>									
10,5 x 120 SV/15 17,5 160 45 75 6,0 3,0 22,0 51,0 9 90 12 55 10,5 x 160 85 10 40,0 30,0 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 150* 5 175 25 110 40,0 30,0 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 150* 5x 160* 50 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 160* 5x 160* 50 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 160* 5x 160* 50 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 160* 5x 160* 5x 1,40 Nm für Rock 7,5 x L;40 Nm für Rock 7,5 x L;40 Nm für Rock 7,5 x L;450 Nm für Rock 1,5 x L	10,5 x 120 SW15 17,5 160 45 75 6,0 3,0 22,0 51,0 9 90 12 55 10,5 x 140 10,5 x 140 85 10 40,0 30,0 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 155 10,5 x 155 175 25 110 40,0 30,0 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 155 10,0 10,0 30,0 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 150 10,0 30,0 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 150 10,0 30,0 57,9 235,9 14 150 100	10,5 x 120 SW15 17,5 160 45 75 6,0 3,0 22,0 51,0 9 90 12 55 10,5 x 140 85 170 85 170 85 170 87 18 18 18 170 18 18 170 18 18 170 18 18 100 18 18 18 100 100 18 18 18 100 100 18 18 18 100 100 18 18 18 100 18 18<	10,5 x 100				22									
10.5 x 160 65 10.5 x 160 10.5 x 160 10.5 x 160 10.5 x 160 11.5 x 150	10,5 x 160 16,5 x 160 16,5 x 167 16,5 x 167 16,5 x 167 18,5 x	10.5 x 160 85 10.5 x 160 10.0 x 160	10.5 x 120	SW15	17,5	9	45	22	0'9	30	22,0	51,0	o	8	12	22
10,5 x 160 16,5 x 167 16,5 x	10,5 x 1160 16,5 x 1167 16,5 x 1607 17,5 x 1,5	10,5 x 150 16,5 x 150	10.5 × 14.0				<u> </u>									
16,5 x 167 SW18 30,5 175 25 110 40,0 30,0 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 167 Set 25 16,5 x 167 50 Mm für Bock 7,5 x L; 450 Mm für Bock 10,1 Mm für Bock 10,1 Mm für Bock 10,1 Mm für Bock 10,2 Mm für Bock 10,1 Mm für Bock 10,2 x L; 40 Mm für Bock 10,5 x L; 450 Mm für Bock 10,5 x L; 40 Mm für Bock 10,5 x L; 40 Mm für Bock 12,5 x L und 120 Mm für 16,5 x L b) Teilsicherheitsbeiwerte: y ₁ y ₂ y ₃ y ₄ y ₄ y ₄ z 1,5; y ₄ y ₄ z 1,5; y ₄ y ₄ z 1,5; y ₄	16,5 x 15° SW18 30,5 175 55 110 40,0 30,0 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 15° SW18 30,5 175 25 110 40,0 30,0 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 15° Setzgerät: Bektrischer Tangential-Schlagschrauber, max. Leistungsangabe T gemäß Herstellerangabe, empfohlenes T 250 Nm für Rock 7,5 x L; 450 Nm für Rock 10,5 x L; 450 Nm für Rock 10,5 x L; 450 Nm für Rock 10,5 x L; 60 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für 16,5 a) Die Bemessung eines Anschlusses ist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen. b) Teilsicherheitsbeiwerte: y-, y-, z 1,5; y	16,5 x 157 SW18 30,5 175 5 110 40,0 30,0 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 157 Sx 157 Sw18 30,5 175 25 110 40,0 30,0 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 150 Setzgerät: Elektrischer Tangential-Schlagschrauber, max. Leistung sangabe T gemäß Herstellerangabe, empfohlenes T 250 Nm für Rock 7,5 x L; 450 Nm für Rock 10,5 x L; 450 Nm für Rock 10,5 x L; 450 Nm für Rock 10,5 x L; 60 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für 16,5 a) Die Bemessung eines Anschlusses ist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen. Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.	10 5 0 180				000									
16.5 x 155° SW18 30,5 175 25 110 40,0 30,0 57,9 235,9 14 130 18 100 10.0 16,5 x 150° Set 25 x 150° Set 25 x 150° Set 25° Set 2	16.5 x 135 SW18 30,5 175 25 110 40,0 30,0 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 135 SW18 30,5 175 25 100 100 16,5 x 135 SW18 30,5 175 25 100 100 16,5 x 130 18 100 16,5 x 130 18 100 16,5 x 15,5 x 15	16.5 x 135 Sw/18 30,5 175 25 110 40,0 30,0 57,9 235,9 14 130 18 100 16,5 x 135 setzger 3t. Elektrischer Tangential-Schlagschrauber, max. Leistungsangabe T gemäß Herstellerangabe, empfohlenes T 250 Nm für Rock 7,5 x L; 450 Nm für Rock 10,5 x L; 450 Nm für Rock 10,5 x L; 450 Nm für Rock 10,5 x L; 60 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für 16,5 x L und 120 Nm f	10,0 n to 0				3 6									
16,5 x 150 SW 18 50,0 170 50 TO 100 40,0 50,0 175 250,3 TH 150 TO 100 100 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0	16,5 x 160° Set 26 x 100° 16,5 x 160° Set 26 x 20,0° Set 26 x 20 x 20,0° Set 26 x 20 x 20,0° Set 26 x 20 x	16,5 x 160* Setzgerät: Elektrischer Tangential-Schlagschrauber, max. Leistungsangabe T, gemäß Herstellerangabe, empfohlenes T; 250 Nm für Rock 7,5 x L; 450 Nm für Rock 10, Montage mit Drehmomentschlüssel: Empfohlenes Installationsmoment T; 20 Nm für Rock 7,5 x L; 40 Nm für Rock 10,5 x L, 60 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für 16,5 a) Die Bemessung eines Anschlüsses ist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen. b) Teilsicherheitsbeiwerte: y+u., v= 1,5; y+u., μ= 1,5 Annex C durchzuführen. Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.	10,0 h 110 40 E :: 40E*	07.70	300	ţ	, K	0+	000	000	0 24	0 300	7	420	9	ĝ
16,5 x 160°. Setzgerät: Elektrischer Tangential-Schlagschrauber, mas. Leistungsangabe T, gemäß Herstellerangabe, empfohlenes T; 250 Nm für Rock 7,5 x L; 450 Nm für Rock 10, Setzgerät: Elektrischer Tangential-Schlagschrauber, mas. Leistung des Bohrlochs oder zur Beschädigung der Schraube führen. Hinweis: Eine höhere mas. Leistung des Setzgeräts kann zur Zerstörung des Bohrlochs oder zur Beschädigung der Schraube führen. Montage mit Drehmomentschlüssel: Empfohlenes Installationsmoment T; 20 Nm für Rock 7,5 x L; 40 Nm für Rock 10,5 x L, 60 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für 16,5 a) Die Bemessung eines Anschlüssel ist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen. b) Teilsicherheitsbeiwerte: yn., y= 1,5; yn., y= 1,5 Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.	16,5 x 160°. Setzgerät: Elektrischer Tangential-Schlagschrauber, max. Leistungsangabe T, gemäß Herstellerangabe, empfohlenes T; 250 Nm für Rock 7,5 x L; 450 Nm für Rock 10, Setzgerät: Elektrischer max. Leistung des Setzgeräts kann zur Zerstörung des Bohrlochs oder zur Beschädigung der Schraube führen. Montage mit Drehmomentschlüssel: Empfohlenes Installationsmoment T; 20 Nm für Rock 7,5 x L; 40 Nm für Rock 10,5 x L, 60 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für 16,5 a) Die Bemessung eines Anschlüsses ist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen. b) Teilsicherheitsbeiwerte: yn., y= 1,5; yn., y= 1,5 Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.	16,5 x 160°. Setzgerät: Elektrischer Tangential-Schlagschrauber, max. Leistungsangabe T, gemäß Herstellerangabe, empfohlenes T; 250 Nm für Rock 7,5 x L; 450 Nm für Rock 10, Setzgerät: Elektrischer Tangential-Schlagschrauber, max. Leistung des Setzgeräts kann zur Zerstörung des Bohrlochs oder zur Beschädigung der Schraube führen. Hinweis: Eine höhere max. Leistung des Setzgeräts kann zur Zerstörung des Bohrlochs oder zur Beschädigung der Schraube führen. Montage mit Drehmomentschlüsses ist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen. a) Die Bemessung eines Anschlüsses ist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen. b) Teilsicherheitsbeiwerte: yn., v= 1,5; yn., v= 1,5; yn., v= 1,5 Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen. hrauben sind nicht nach ETA-15/0886 geregelt	021 % 0'91	0 ⊗ 0	വനം	2	07	2	40,0	ი'ია	6/70	5,00,3	±	021	<u>0</u>	3
Setzgerät: Elektrischer Tangential-Schlagschrauber, mas. Leistungsangabe T ₂ gemäß Herstellerangabe, empfohlenes T ₂ ; 250 Nm für Rock 7,5 x L; 450 Nm für Rock 10,5 x L; 450 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für Rock 10,5 x L; 50 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für 16,5 x L; 40 Nm für Rock 10,5 x L; 50 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für 16,5 x L; 40 Nm für Rock 10,5 x L; 50 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für 16,5 x L; 40 Nm für Rock 10,5 x L; 50 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für 16,5 x L; 40 Nm für Rock 10,5 x L; 50 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für 16,5 x L; 40 Nm für Rock 10,5 x L; 50 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für Rock 10,5 x L; 40 Nm fü	Setzgerät: Elektrischer Tangential-Schlagschrauber, mas. Leistungsangabe T ₂ gemäß Herstellerangabe, empfohlenes T ₂ ; 250 Nm für Rock 7,5 x L; 450 Nm für Rock 7,6 x L; 450 Nm für Rock 7,5 x L; 450 Nm für Rock 10,5 x L;	Setzgerät: Elektrischer Tangential-Schlagschrauber, mas. Leistungsangabe Tgemäß Herstellerangabe, empfohlenes T; 250 Nm für Rock 7,5 k L; 450 Nm für Rock 10, Hinweis: Elne höhere mas. Leistung des Setzgeräts kann zur Zerstörung des Bohrlochs oder zur Beschädigung der Schraube führen. Montage mit Drehmomentschlüssel: Empfohlenes Installationsmoment T; 20 Nm für Rock 7,5 k L; 40 Nm für Rock 10,5 k L, 60 Nm für Rock 12,5 k L und 120 Nm für 16,5 a) Die Bemessung eines Anschlüsses ist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen. b) Teilsicherheitsbeiwerte: yu, = 1,5 yu	16,5 % 160*				20									
Hinweis: Eine höhere max. Leistung des Setzgeräts kann zur Zerstörung des Bohrlochs oder zur Beschädigung der Schraube führen. Montage mit Drehmomentschlüssel: Empfohlenes Installationsmoment T _{imf} 20 Nm für Rock 7,5 x L ; 40 Nm für Rock 10,5 x L, 60 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für 16,5 a) Die Bemessung eines Anschlüsses ist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen. b) Teilsicherheitsbeiwerte: y _{Hut} , = 1,5; y _{Hut} , = 1,5 y _{Hut} , =	Hinweis: Eine höhere max. Leistung des Setzgeräts kann zur Zerstörung des Bohrlochs oder zur Beschädigung der Schraube führen. Montage mit Drehmomentschlüssel: Empfohlenes Installationsmoment T 20 Nm für Rock 7,5 x L.; 40 Nm für Rock 10,5 x L, 60 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für 16,5 algebenessung eines Anschlüsses ist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen. b) Teilsicherheitsbeiwerte: y _{H.,v} = 1,5, y _{H.,H} = 1,5 Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.	Hinweis: Eine höhere max. Leistung des Setzgeräts kann zur Zerstörung des Bohrlochs oder zur Beschädigung der Schraube führen. Montage mit Drehmomentschlüssel: Empfohlenes Installationsmoment T _{inst} 20 Nm für Rock 7,5 x L ; 40 Nm für Rock 10,5 x L, 60 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für 16,5 a) Die Bemessung eines Anschlüsses ist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen. b) Teilsicherheitsbeiwerte: y _{thst,v} = 1,5, y _{thst,v} = 1,5, y _{thst,v} = 1,5, y _{thst,v} = 1,5 y _{thst,v}	Setzgerät: Elel	trischer Tan	ngential-Sch	lagschraube	r, max. Leist	ungsangab	e T gemañ	3 Herstellera	пдаре, етр	fohlenes I	: 250 Nm Fu	r Bock 7,5 x	L; 450 Nm ru	r Book 10,
Montage mit Drehmomentschlüssel: Empfohlenes Installationsmoment T; 20 Nm für Rock 7,5 x L ; 40 Nm für Rock 10,5 x L, 60 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für 16,5 a). Die Bemessung eines Anschlüsses ist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen. b) Teilsicherheitsbeiwerte: yn.,v= 1,5; yn.,n= 1,5 Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.	Montage mit Drehmomentschlüssel: Empfohlenes Installationsmoment T; 20 Nm für Rock 7,5 x L ; 40 Nm für Rock 10,5 x L, 60 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für 16,5 a) Die Bemessung eines Anschlüsses ist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen. b) Teilsicherheitsbeiwerte: yn., yn., yn., yn., yn., yn., yn., yn.,	Montage mit Drehmomentschlüssel: Empfohlenes Installationsmoment T; 20 Nm für Rock 7,5 x L ; 40 Nm für Rock 10,5 x L, 60 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für 16,5 a L und 120 Nm für 16,5 a L und 120 Nm für 16,5 a L und 120 Nm für 16,5 yes sist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen. b) Teilsicherheitsbeiwerte: yes, yes 1,5; yes, se 1,5 yes	Hinweis: Eine l	nöhere max.	Leistung de:	s Setzgeräts	kann zur Ze	erstörung de	es Bohrloch:	s oder zur B	eschädigung	g der Schrau	ube führen.			
a) Die Bemessung eines Anschlusses ist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen. b) Teilsicherheitsbeiwerte: yn.,v= 1,5; yn.,n= 1,5 Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.	a) Die Bemessung eines Anschlusses ist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen. b) Teilsicherheitsbeiwerte: ץн.,v= 1,5, үн.,н= 1,5 Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.	a) Die Bemessung eines Anschlusses ist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen. b) Teilsicherheitsbeiwerte: yн.,v= 1,5; үн.,н= 1,5 Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen. chrauben sind nicht nach ETA-15/0886 geregelt	Montage mit L	Drehmoment	tschlüssel: E	Empfohlenes	5 Installation	Smoment T	ն <u></u> ։ 20 Nm Բi	ür Bock 7,5 :	*L;40 Nm 6	ür Rock 10,9	5 x L, 60 Nm ƙ	ür Rock 12,5	% L und 120 N	Im für 16,5
b) Telisicherheitsbeiwerte: үн.,ү= 1,5; үн.,ӊ= 1,5 Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.	b) Telisicherheitsbeiwerte: үн.,v= 1,5; үн.,n= 1,5 Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.	b) Telisicherheitsbeiwerte: yn.,y= 1,5; yn.,y= 1,5 Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen. Anauben sind nicht nach ETA-15/0886 geregelt	a) Die Bemess	sung eines A	inschlusses	ist nach ETA	4G-001 Anne	ex C durchzo	uführen.							
Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.	Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.	Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen. Arauben sind nicht nach ETA-1570886 geregelt	b) Teilsicherhe	itsbeiwerter	ун. v= 1.5; ун.	. H= 1.5										
ĥ		thrauben sind nicht nach ETA-15/0886 geregelt	Achtung Hiert	e handelt e	s sich um P	Janundshilfer	Projekte s	tind ausschl	ie Blich durch	hautorisiert	a Personen	211 hemossé	Ş			
		chrauben sind nicht nach ETA-15/0886 geregelt				,										