

Betonschrauben PROFIX® PBS			PBS 4/5		PBS 5/6		PBS 6/7.5			PBS 8/10		PBS 10/12		PBS 14/17	
Bohrdurchmesser	do	mm	4		5		6			8		10		14	
Bohrlochtiefe	h1	mm	40	40	50	45	50	65	60	80	65	95	85	130	
Setztiefe	hnom	mm	35	30	43	35	43	55	50	70	55	85	75	120	
Rechnerische Verankerungstiefe	hef	mm	24	19	32	24	32	42	36	53	40	65	54	92	
Durchgangsbohrung	df	mm	6		7		9			12		14		18	
Anzugsdrehmoment	T inst	Nm	-	8	10	20	20	20	40	40	80	80	100	100	
Mindestbauteildicke	h min	mm	80	80	100	100	100	100	100	110	100	130	110	190	
Min. Achs-/Randabstand bei Reduktion Last	s/c cr, min	mm	30	30	40	45			50		60		100		

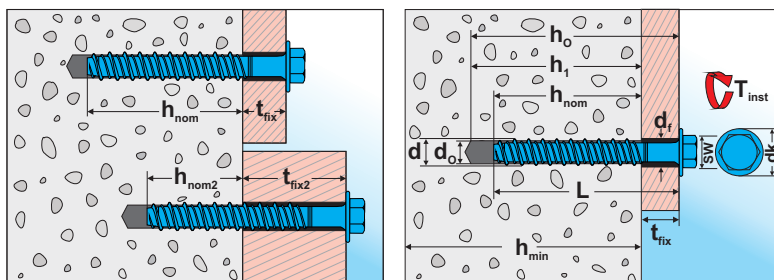
Bei min. Achs-/Randabständen muss die empfohlene Last abgemindert werden.  
 Auskünfte erteilt unsere Hotline, Tel. +41 (0)61 500 20 20.

**Empfohlene Lasten zu Betonschrauben PROFIX® PBS**

Für gerissenen und ungerissenen Beton C25/30.

Betonschrauben PROFIX® PBS			PBS 4/5		PBS 5/6		PBS 6/7.5			PBS 8/10		PBS 10/12		PBS 14/17	
Setztiefe	hnom	mm	30*	30*	43	35*	43	55	50	70	55	85	75	120	
Lastentyp			red.	red.	norm.	red.	red.	norm.	red.	norm.	red.	norm.	red.	norm.	
Empf. Zuglast ungerissener Beton	N rec	kN	1.1	1.2	2.9	1.4	4.7	6.0	6.3	10.1	6.6	13.7	10.4	23.1	
Empf. Querlast ungerissener Beton	V rec	kN	0.9	1.0	4.7	1.1	4.7	7.1	5.7	10.1	6.6	19.6	10.4	37.4	
Empf. Zuglast gerissener Beton	N rec	kN	-	-	1.9	-	3.3	3.5	3.8	6.5	4.0	9.6	6.5	16.2	
Empf. Querlast gerissener Beton	V rec	kN	-	-	3.3	-	3.3	5.0	4.0	7.1	4.6	19.2	7.3	32.4	
Empf. Biegemoment	Mrec	Nm	-	-	9.0	-	15.1	15.1	34.5	34.5	58.9	58.9	157.0	157.0	

\* Nicht Bestandteil der Zulassung.  
 Empfohlene Zuglasten gelten für Dübel mit Achsabstand  $s \geq 3 \times h \text{ nom}$  und Randabstand  $c \geq 1,5 \times h \text{ nom}$ . Empfohlene Querlasten gelten für Dübel mit Randabstand  $c \geq 10 \times h \text{ nom}$



**Reduktionsfaktoren für Empf. Zuglast im ungerissenen Beton bei verminderter Setztiefe**

Setztiefe hnom [mm]	25	30	35	40	43	50	55	60	70	75	80	85	90	100	110	120	130
PBS 4/5	0.60	0.79	<b>1.00</b>														
PBS 5/6		<b>0.39</b>	0.73	0.90	<b>1.00</b>												
PBS 6/7.5			<b>0.24</b>	0.58	<b>0.79</b>	0.87	<b>1.00</b>										
PBS 8/10				0.43	0.48	<b>0.63</b>	0.70	0.79	<b>1.00</b>								
PBS 10/12					0.36	0.45	<b>0.48</b>	0.59	0.75	0.83	0.91	<b>1.00</b>					
PBS 14/17								0.35	0.40	<b>0.45</b>	0.54	0.60	0.65	0.76	0.88	<b>1.00</b>	1.13

Das Reduktionsverfahren ist nicht Bestandteil der Zulassung.

**Empfehlung Montagegeräte für Betonschrauben PBS**

Als Montagegerät eignen sich am besten ausreichend leistungsfähige Tangential-Schlagschrauber. Die folgende Auflistung gibt einen Überblick über mögliche Geräte:

Empf. Montagegeräte für Betonschrauben	PBS 4/5	PBS 5/6	PBS 6/7.5	PBS 8/10	PBS 10/12	PBS 14/17
Min. Nennleistung Schlagschrauber in Nm	200	200	400	400	800	800

**Einsatz von Akku-Bohrschraubern:**

Für Betonschrauben bis Nenngröße 5/6 mm sind grundsätzlich auch Akku-Bohrschrauber möglich. Es sind jedoch nur Geräte geeignet, die über die Möglichkeit einer Drehmomenteinstellung verfügen. Beim Schrauben in der Bohrstellung besteht die Gefahr, dass das Gerät beschädigt wird.