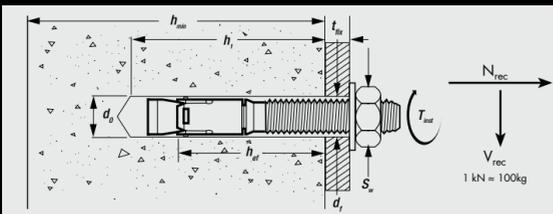


# TRAGFÄHIGKEITSDATEN



\*Größe hat keine ETA-Zulassung

Größe	Bohrung Ø d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	h <sub>df</sub>		h <sub>1</sub>		h <sub>fix</sub>		T <sub>inst</sub> [Nm]	h <sub>min</sub>		Mindestrand c <sub>min</sub> [mm]	Abstand s für c <sub>min</sub> [mm]	Mindestrand s <sub>min</sub> [mm]	Rand c für s <sub>min</sub> [mm]	Ungerissener Beton		Gerissener Beton		V <sub>rec</sub>		
			min. [mm]	max. [mm]	für min. h <sub>1</sub> [mm]	für max. h <sub>1</sub> [mm]	für min. h <sub>fix</sub> [mm]	für max. h <sub>fix</sub> [mm]		für min. h <sub>min</sub> [mm]	für max. h <sub>min</sub> [mm]					N <sub>rec</sub> für min. h <sub>1</sub> [kN]	N <sub>rec</sub> für max. h <sub>1</sub> [kN]	N <sub>rec</sub> für min. h <sub>fix</sub> [kN]	N <sub>rec</sub> für max. h <sub>fix</sub> [kN]	für min. h <sub>1</sub> [kN]	für max. h <sub>1</sub> [kN]	
ETA-13/0355 - NUR REDUNDANTE SYSTEME																						
M6x40*	6	7	25				2		10	80		105	200	200	105		1.4				0.8	
M6x55	6	7	35		45		5		10	80		105	200	200	105				1.4		1.4	
M6x60	6	7	35		45		10		10	80		105	200	200	105				1.4		1.4	
M6x85	6	7	35		45		35		10	80		105	200	200	105				1.4		1.4	
ETA-13/0036 - ZULASSUNG OPTION 1																						
M8x50*	8	9	30		40		5		25	100		55	120	50	90		2.3				2.8	
M8 x 60	8	9	40		55		5		25	100		55	120	50	90		3.6		1.6		4.3	
M8 x 65	8	9	40		55		10		25	100		55	120	50	90		3.6		1.6		4.3	
M8 x 75	8	9	40		55		20		25	100		55	120	50	90		3.6		1.6		4.3	
M8 x 85	8	9	40		55		30		25	100		55	120	50	90		3.6		1.6		4.3	
M8 x 95	8	9	40		55		40		25	100		55	120	50	90		3.6		1.6		4.3	
M8 x 105	8	9	40		55		50		25	100		55	120	50	90		3.6		1.6		4.3	
M8 x 130	8	9	40		55		75		25	100		55	120	50	90		3.6		1.6		4.3	
M8 x 155	8	9	40		55		100		25	100		55	120	50	90		3.6		1.6		4.3	
M8 x 205	8	9	40		55		150		25	100		55	120	50	90		3.6		1.6		4.3	
M10 x 60*	10	12	35		45		5		45	120		60	150	55	90		3.4				3.5	
M10 x 85	10	12	60		75		5		45	120		60	150	55	90		7.6		3.6		8.9	
M10 x 90	10	12	60		75		10		45	120		60	150	55	90		7.6		3.6		8.9	
M10 x 100	10	12	60		75		20		45	120		60	150	55	90		7.6		3.6		8.9	
M10 x 110	10	12	60		75		30		45	120		60	150	55	90		7.6		3.6		8.9	
M10 x 120	10	12	60		75		40		45	120		60	150	55	90		7.6		3.6		8.9	
M10 x 130	10	12	60		75		50		45	120		60	150	55	90		7.6		3.6		8.9	
M10 x 160	10	12	60		75		80		45	120		60	150	55	90		7.6		3.6		8.9	
M10 x 180	10	12	60		75		100		45	120		60	150	55	90		7.6		3.6		8.9	
M10 x 220	10	12	60		75		140		45	120		60	150	55	90		7.6		3.6		8.9	
M12 x 90	12	14	60		75		5		70	120		65	190	60	100		11.2		4.8		12.0	
M12 x 95	12	14	60		75		10		70	120		65	190	60	100		11.2		4.8		12.0	
M12 x 100	12	14	60		75		15		70	120		65	190	60	100		11.2		4.8		12.0	12.0
M12 x 105	12	14	60	80	75	95	5	20	70	120	160	65	190	60	100		11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0
M12 x 115	12	14	60	80	75	95	10	30	70	120	160	65	190	60	100		11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0
M12 x 120	12	14	60	80	75	95	15	35	70	120	160	65	190	60	100		11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0
M12 x 135	12	14	60	80	75	95	30	50	70	120	160	65	190	60	100		11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0
M12 x 165	12	14	60	80	75	95	60	80	70	120	160	65	190	60	100		11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0
M12 x 175	12	14	60	80	75	95	70	90	70	120	160	65	190	60	100		11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0
M12 x 185	12	14	60	80	75	95	80	100	70	120	160	65	190	60	100		11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0
M12 x 220	12	14	60	80	75	95	115	135	70	120	160	65	190	60	100		11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0
M16 x 115	16	18	80		100		5		120	160		85	160	70	130		14.3		9.9		21.1	
M16 x 125	16	18	80		100		15		120	160		85	160	70	130		14.3		9.9		21.1	
M16 x 135	16	18	80	100	100	120	5	25	120	160	200	85	160	70	130		14.3	24.0	9.9	9.9	21.1	21.1
M16 x 150	16	18	80	100	100	120	20	40	120	160	200	85	160	70	130		14.3	24.0	9.9	9.9	21.1	21.1
M16 x 160	16	18	80	100	100	120	30	50	120	160	200	85	160	70	130		14.3	24.0	9.9	9.9	21.1	21.1
M16 x 210	16	18	80	100	100	120	80	100	120	160	200	85	160	70	130		14.3	24.0	9.9	9.9	21.1	21.1
M20x125*	20	22	75		115		5		200	250		95	240	95	240		11.2				22.3	
M20x160	20	22	110		150		5		200	250		95	240	95	240		19.8		7.9		30.9	
M20x170	20	22	110		150		15		200	250		95	240	95	240		19.8		7.9		30.9	
M20x175	20	22	110		150		20		200	250		95	240	95	240		19.8		7.9		30.9	
M20x185	20	22	110		150		30		200	250		95	240	95	240		19.8		7.9		30.9	
M20x200	20	22	110		150		45		200	250		95	240	95	240		19.8		7.9		30.9	
M20x215	20	22	110		150		60		200	250		95	240	95	240		19.8		7.9		30.9	

# ONLINE VERANKERUNGS-BEMESSUNGSSOFTWARE



- Kostenloses und einfach zu benutzendes Dübelbemessungsprogramm
- Einfache 5-stufige Dübelbemessung mit graphischer 3D Darstellung der Befestigung
- Professionelle Spezifikation von DeWalt-Befestigungen nach ETA-Richtlinien und ICC-ES Richtlinien
- Möglichkeit zur kundenspezifischen Dübelauslegung



**MIT DeWalt DESIGN ASSIST HALTEN SIE SCHRITT MIT DEN VERÄNDERUNGEN IN DER BEFESTIGUNGSTECHNIK. WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE IM INTERNET UNTER [WWW.DEWALTDESIGNASSIST.COM](http://www.DEWALTDESIGNASSIST.COM)**

**DeWalt**  
Postfach 1202, 65502 Idstein  
Telefon: (06126) 21-1, Fax. (06126) 21-2770  
[www.DEWALT.de](http://www.DEWALT.de)

**DeWalt**  
Oberlaaer Straße 248, A-1230 Wien  
Telefon: (01) 66116-0, Fax. (01) 66116-614  
[www.DEWALT.at](http://www.DEWALT.at)

**DeWalt**  
In der Lubertzen 42, 8902 Urdorf  
Telefon: (0) 44 / 7 55 60 70, Fax. (0) 44 / 7 55 60 67  
[www.DEWALT.ch](http://www.DEWALT.ch)

Ihr DeWalt-Händler

**HAFTUNGS-AUSSCHLUSS FÜR ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN, INFORMATIONEN UND NUTZUNG VON DATEN**  
Alle Anwendungsempfehlungen, Informationen und Daten dieser Broschüre sind nach bestem Wissen und größter Sorgfalt zusammengetragen worden. Sie basieren auf die korrekten und aktuellen Verfahren und Sicherheitsfaktoren laut des technischen Handbuchs DeWalt Dübel- und Befestigungslösungen vom 01. Juli 2014. Irrtümer, technische Änderungen bleiben DeWalt vorbehalten. Haftung für Druckfehler und-mängel wird ausgeschlossen.  
Es liegt in der Verantwortung des Projektleiters, das richtige Produkt für die richtige Anwendung auszuwählen. Dies umfasst auch, dass das ausgewählte Produkt konform zu den geltenden Bauvorschriften und anderen rechtlichen Anforderungen ist, sowie dass die erwartete Lebensdauer, Leistungspezifikationen und der Sicherheitsbereich für die Anwendung erfüllt werden. Die Produkte müssen unbedingt nach allen aktuellen von DeWalt veröffentlichten Anweisungen angewendet und montiert werden.  
Alle in dieser Broschüre angegebenen Leistungspezifikationen basieren auf durchgeführten Tests unter Laborbedingungen. Es liegt in der Verantwortung des Projektleiters und des Installateurs die Baustellenbedingungen zu prüfen und sicherzustellen, dass die Leistungspezifikationen auch für die existierenden Verhältnisse anwendbar sind. Es müssen insbesondere das Trägermaterial und die Umwelbedingungen vor dem Montieren geprüft werden. Im Bedarfsfall bitte kontaktieren Sie unsere Technik-Abteilung.



**PTB-PRO DURCH-STECKANKER**  
**MECHANISCHE BEFESTIGUNG**



[www.DEWALT.com](http://www.DEWALT.com) **STARK UND ZUVERLÄSSIG.®**

09/2014 MP16767DE

# DURCHSTECKANKER FÜR GERISSENEN BETON, ZUGELASSEN FÜR FLEXIBLE SETZTIEFEN.

Der PTB-PRO ist ein kraftkontrolliert spreizender Anker mit langem Gewinde, der für hohe Leistung in gerissenem und ungerissenem Beton entwickelt wurde.

Der Anker ist einfach zu installieren und eignet sich für verschiedene Befestigungsuntergründe. Seine nominale Bohrergröße entspricht dem Ankerdurchmesser. Der PTB-PRO ist in vielen unterschiedlichen Größen für alle gängigen Belastbarkeitsanforderungen erhältlich. Dank seines herausragenden Last-Verschiebungsverhaltens ist der PTB-PRO für den Einsatz unter normalen als auch schwierigen Belastungsbedingungen geeignet.

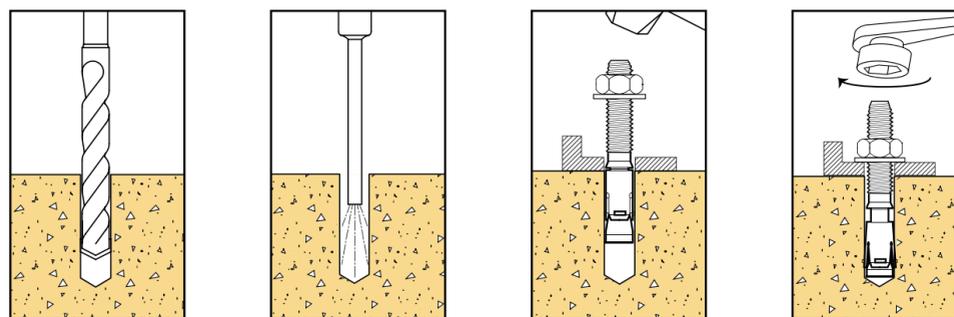
- ETA Option 1 Zulassung für gerissenen und ungerissenen Beton

- Zugelassen für den Einsatz unter seismischen Beanspruchungen (M8-M16)
- Zwei zugelassene Setztiefen (M12 und M16)
- Langes Gewinde für flexible Wahl der Anbauteildicke
- Spezieller Konuswinkel für schnelles Installieren
- Feuerwiderstand F120

PTB-PRO ist außerdem erhältlich in Edelstahl- (PTB-SS-PRO, Zulassung Option 7) und feuerverzinkten Oberflächenausführungen (PTB-G, keine Zulassung).

Eine Übersicht der kompletten Produktpalette finden Sie unter [www.DEWALT.com](http://www.DEWALT.com).

## INSTALLATIONS DATEN



1) Bohren Sie mit Hilfe der geeigneten Bohrergröße ein Loch in das Trägermaterial bis in die erforderliche Tiefe.

2) Entfernen Sie Staub und Schmutz aus dem Loch mit Hilfe einer Handpumpe oder mit Druckluft.

3) Schlagen Sie den Anker zumindest bis in die erforderliche Mindestverankerungstiefe in das Bohrloch.

4) Ziehen Sie den Anker mit einem Drehmomentschlüssel durch Aufbringen des erforderlichen Drehmoments an.

Vollständige Installationsanweisungen finden Sie in der technischen Zulassung.

## ZULASSUNGEN



Spezifische ETA-Zulassungen finden Sie in der gegenüberliegenden Tabelle.

## BAUSTOFFE



## EINSATZ

- Geländer
- Holzbalken und Pfetten
- Stationäre Maschinen
- Regale
- Leitplanken
- Absturzsicherungen
- Feuertreppen

## KONUSWINKEL FÜR SCHNELLES INSTALLIEREN

## 2 ZUGELASSENE VERANKERUNGSTIEFEN

## AUCH ERHÄLTICH IN EDELSTAHL & FEUERVERZINKT

## FLEXIBLES LANGES GEWINDE

## PTB-PRO SCHWERLAST-DURCHSTECKANKER



Kat. Nr.	Description	ETA		Gewindegröße [mm]	Länge [mm]	Schlüsselweite [mm]	Max. t <sub>ix</sub> [mm]	Kartonmenge	Umkartonmenge
		1	2						
DFM1110010	PTB-PRO M6x40 Durchsteckanker - verzinkt			M6 x 40	10	2	100	800	
DFM1110000	PTB-PRO M6x55 Durchsteckanker - verzinkt	•		M6 x 55	10	5	100	800	
DFM1110020	PTB-PRO M6x60 Durchsteckanker - verzinkt	•		M6 x 60	10	10	100	800	
DFM1110040	PTB-PRO M6x85 Durchsteckanker - verzinkt	•		M6 x 85	10	35	100	400	
DFM1110050	PTB-PRO M8x50 Durchsteckanker - verzinkt			M8 x 50	13	5	100	400	
DFM1110060	PTB-PRO M8x65 Durchsteckanker - verzinkt	•		M8 x 60	13	5	100	400	
DFM1110080	PTB-PRO M8x65 Durchsteckanker - verzinkt	•		M8 x 65	13	10	100	400	
DFM1110100	PTB-PRO M8x75 Durchsteckanker - verzinkt	•		M8 x 75	13	20	100	400	
DFM1110120	PTB-PRO M8x85 Durchsteckanker - verzinkt	•		M8 x 85	13	30	100	400	
DFM1110140	PTB-PRO M8x95 Durchsteckanker - verzinkt	•		M8 x 95	13	40	100	400	
DFM1110160	PTB-PRO M8x105 Durchsteckanker - verzinkt	•		M8 x 105	13	50	100	400	
DFM1110180	PTB-PRO M8x130 Durchsteckanker - verzinkt	•		M8 x 130	13	75	50	200	
DFM1110200	PTB-PRO M8x155 Durchsteckanker - verzinkt	•		M8 x 155	13	100	50	200	
DFM1110220	PTB-PRO M8x205 Durchsteckanker - verzinkt	•		M8 x 205	13	150	50	200	
DFM1110230	PTB-PRO M10x60 Durchsteckanker - verzinkt			M10 x 60	17	5	50	200	
DFM1110260	PTB-PRO M10x85 Durchsteckanker - verzinkt	•		M10 x 85	17	5	50	200	
DFM1110280	PTB-PRO M10x90 Durchsteckanker - verzinkt	•		M10 x 90	17	10	50	200	
DFM1110320	PTB-PRO M10x100 Durchsteckanker - verzinkt	•		M10 x 100	17	20	50	200	
DFM1110340	PTB-PRO M10x110 Durchsteckanker - verzinkt	•		M10 x 110	17	30	50	200	
DFM1110360	PTB-PRO M10x120 Durchsteckanker - verzinkt	•		M10 x 120	17	40	50	200	
DFM1110400	PTB-PRO M10x130 Durchsteckanker - verzinkt	•		M10 x 130	17	50	50	200	
DFM1110440	PTB-PRO M10x160 Durchsteckanker - verzinkt	•		M10 x 160	17	80	50	200	
DFM1110460	PTB-PRO M10x180 Durchsteckanker - verzinkt	•		M10 x 180	17	100	25	100	
DFM1110480	PTB-PRO M10x220 Durchsteckanker - verzinkt	•		M10 x 220	17	140	25	100	
DFM1110520	PTB-PRO M12x90 Durchsteckanker - verzinkt	•		M12 x 90	19	5	50	200	
DFM1110540	PTB-PRO M12x95 Durchsteckanker - verzinkt	•		M12 x 95	19	10	50	200	
DFM1110560	PTB-PRO M12x100 Durchsteckanker - verzinkt	•		M12 x 100	19	15	50	200	
DFM1110580	PTB-PRO M12x105 Durchsteckanker - verzinkt	•		M12 x 105	19	20	25	100	
DFM1110600	PTB-PRO M12x115 Durchsteckanker - verzinkt	•		M12 x 115	19	30	25	100	
DFM1110620	PTB-PRO M12x120 Durchsteckanker - verzinkt	•		M12 x 120	19	35	25	100	
DFM1110640	PTB-PRO M12x135 Durchsteckanker - verzinkt	•		M12 x 135	19	50	25	100	
DFM1110660	PTB-PRO M12x165 Durchsteckanker - verzinkt	•		M12 x 165	19	80	25	100	
DFM1110680	PTB-PRO M12x175 Durchsteckanker - verzinkt	•		M12 x 175	19	90	25	100	
DFM1110700	PTB-PRO M12x185 Durchsteckanker - verzinkt	•		M12 x 185	19	100	25	100	
DFM1110720	PTB-PRO M12x220 Durchsteckanker - verzinkt	•		M12 x 220	19	135	10	40	
DFM1110740	PTB-PRO M16x115 Durchsteckanker - verzinkt	•		M16 x 115	24	5	25	100	
DFM1110760	PTB-PRO M16x125 Durchsteckanker - verzinkt	•		M16 x 125	24	15	20	80	
DFM1110780	PTB-PRO M16x135 Durchsteckanker - verzinkt	•		M16 x 135	24	25	20	80	
DFM1110800	PTB-PRO M16x150 Durchsteckanker - verzinkt	•		M16 x 150	24	40	20	80	
DFM1110810	PTB-PRO M16x160 Durchsteckanker - verzinkt	•		M16 x 160	24	50	10	40	
DFM1110830	PTB-PRO M16x210 Durchsteckanker - verzinkt	•		M16 x 210	24	100	10	40	
DFM1110870	PTB-PRO M20x125 Durchsteckanker - verzinkt	•		M20 x 125	30	5	10	40	
DFM1110880	PTB-PRO M20x160 Durchsteckanker - verzinkt	•		M20 x 160	30	5	10	40	
DFM1110900	PTB-PRO M20x170 Durchsteckanker - verzinkt	•		M20 x 170	30	15	10	40	
DFM1110920	PTB-PRO M20x175 Durchsteckanker - verzinkt	•		M20 x 175	30	20	10	40	
DFM1110940	PTB-PRO M20x185 Durchsteckanker - verzinkt	•		M20 x 185	30	30	10	40	
DFM1110960	PTB-PRO M20x200 Durchsteckanker - verzinkt	•		M20 x 200	30	45	10	40	
DFM1110980	PTB-PRO M20x215 Durchsteckanker - verzinkt	•		M20 x 215	30	60	10	40	
DFM1110070	EN ISO 7093 (DIN 9021) Unterlegscheibe	•		M8	-	-	100	800	
DFM1110250	EN ISO 7093 (DIN 9021) Unterlegscheibe	•		M10	-	-	100	800	
DFM1110510	EN ISO 7093 (DIN 9021) Unterlegscheibe	•		M12	-	-	100	800	
DFM1110730	EN ISO 7093 (DIN 9021) Unterlegscheibe	•		M16	-	-	100	800	