

Hülse- anker Dnbolt



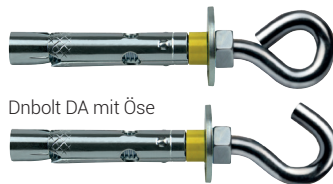
Vorteile



Dnbolt DV mit Senkkopfschraube



Dnbolt DT mit Sechskantschraube



Dnbolt DA mit Öse



Dnbolt DG mit Haken

- Allround-Metallanker für vielfältigste Anwendungen im mittleren Lastbereich bis 1.000 kg
- Dnbolt DT und DV mit ETA Bewertung für ungerissenen Beton
- Spreizkonus mit Antirotationsrippen für zuverlässiges Spreizverhalten
- Durch die spezielle Hülsekonstruktion kann das Anbauteil stets bündig an die Betonoberfläche angezogen werden
- Die abgeschrägte Hülse garantiert perfektes Gleiten auf dem Spreizkonus und damit eine sichere Spreizung mit hohen Haltewerten
- Traglast von einem unabhängigen Institut getestet (Applus+)

Zulassungen und Zertifikate



Europäisch Technische Bewertung Option 8 für ungerissenen Beton (Dnbolt DT/DV 8, 10, 12 verz.)



Geeignete Baustoffe

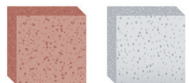
Sehr gut geeignet



- Beton

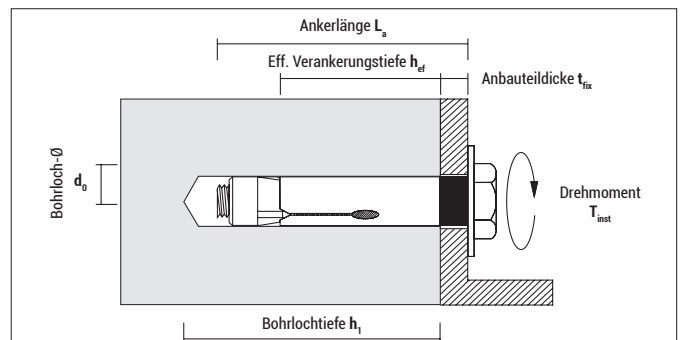
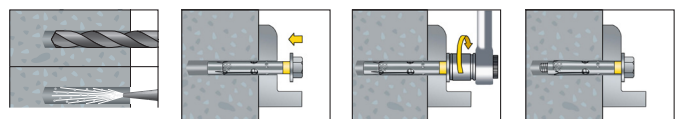


Bedingt geeignet



- Dichter Naturstein
- Vollziegel

Montage



Dnbolt DV, galv. verz. mit Senkkopfschraube; Kopf-Ø 16 mm

Typ	Art.-Nr. galv. verz.	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{ef} ≥ [mm]	L _a [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	Gewinde	Antrieb	€ / 100 Stück	[Stück]	[Stück]
10 x 60/10	91060DV	10	55	37	60	10	M8	TX 40	●	100	400
10 x 80/30	91080DV	10	55	37	80	30	M8	TX 40	●	100	400



Dnbolt DT, galv. verz. mit Sechskantschraube

Typ	Art.-Nr. galv. verz.	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{ef} ≥ [mm]	L _a [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	Gewinde	Antrieb	ETA	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
8 x 45/5	9845DT	8	45	30	45	5	M6	SW 10	●		250	1.000
8 x 60/20	9860DT	8	45	30	60	20	M6	SW 10	●		200	800
10 x 60/10	91060DT	10	55	37	60	10	M8	SW 13	●		100	400
10 x 80/30	91080DT	10	55	37	80	30	M8	SW 13	●		100	400
12 x 70/10	91270DT	12	65	43	70	10	M10	SW 17	●		50	200
12 x 100/40	912100DT	12	65	43	100	40	M10	SW 17	●		50	200
14 x 70/10	91470DT	14	65	43	70	10	M10	SW 17	–		50	200
14 x 100/40	914100DT	14	65	43	100	40	M10	SW 17	–		50	200
16 x 80/10	91680DT	16	75	55	80	10	M12	SW 19	–		40	160
16 x 110/40	916110DT	16	75	55	110	40	M12	SW 19	–		25	100
20 x 110/30	921110DT	20	85	65	110	30	M16	SW 24	–		10	40
25 x 130/30	926130DT	25	105	80	130	30	M20	SW 30	–		8	32



Dnbolt DA, galv. verz. mit Öse, galv. verz.

Typ	Art.-Nr.	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{ef} ≥ [mm]	L _a [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	Gewinde	Antrieb	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
8 x 45/5	9845DA	8	45	30	45	5	M6	SW 10		100	400
10 x 60/10	91060DA	10	55	37	60	10	M8	SW 13		50	200



Dnbolt DG, galv. verz. mit Haken, galv. verz.

Typ	Art.-Nr.	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{ef} ≥ [mm]	L _a [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	Gewinde	Antrieb	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
8 x 45/5	9845DG	8	45	30	45	5	M6	SW 10		100	400
10 x 60/10	91060DG	10	55	37	60	10	M8	SW 13		50	200

Tragfähigkeiten, Rand- und Achsabstände für Dnbolt DT/DV 8, 10, 12 gemäß ETA-Bewertung für ungerissenen Beton

Typ	Größe	Drehmoment T _{inst} [Nm]	Beton ungerissen ^{1) 2)} ≥ C20/25			Zulässiges Biegemoment		Achsabstand		Randabstand		Min. Bauteildicke h _{min} [mm]
			Zug N _{zul} [kN]	Stahl 6.8 Quer V _{zul} [kN]	Stahl 8.8* Quer V _{zul} [kN]	Stahl 6.8 M _{zul} [Nm]	Stahl 8.8* M _{zul} [Nm]	S _{cr} [mm]	S _{min} [mm]	C _{cr} [mm]	C _{min} [mm]	
Dnbolt 8	M6	10	2,9	3,4	4,0	5,3	7,0	90	40	45	40	100
Dnbolt 10	M8	15	3,6	5,4	5,4	12,9	17,1	111	50	56	50	100
Dnbolt 12	M10	30	4,8	6,8	6,8	25,7	34,2	129	60	65	60	110

¹⁾ Zulässige Lasten eines Einzeldübels ohne Randeinflüsse (C > 10 x h_{ef})

²⁾ Lastangaben berücksichtigen die Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von γ_c = 1,4.

Bei Unterschreitung des char. Rand-/Achsabstandes (C_{cr} bzw. S_{cr}) muss die Tragfähigkeit abgemindert werden. h_{min}, S_{min} und C_{min} dürfen nicht unterschritten werden.

* Dnbolt in Stahlqualität 8.8 sind auf Anfrage erhältlich

Empfohlene Tragfähigkeiten für Dnbolt DT und DV in ungerissenem Beton C20/C25 für nicht zugelassene Größen

Typ	Größe	Drehmoment T _{inst} [Nm]	Bohrloch-Ø [mm]	Galv. verz., Stahlqualität 6.8		nichtrostender Stahl A2	
				Zuglast N _{empf} [kN]	Querlast V _{empf} [kN]	Zuglast N _{empf} [kN]	Querlast V _{empf} [kN]
Dnbolt 8	M6	10	8	–	–	1,8	2,0
Dnbolt 10	M8	15	10	–	–	2,0	3,2
Dnbolt 12	M10	30	12	–	–	3,4	4,8
Dnbolt 14	M10	30	14	6,2	8,6	3,5	5,6
Dnbolt 16	M12	65	16	7,5	12,0	4,8	8,5
Dnbolt 20	M16	150	20	8,9	26,0	–	–
Dnbolt 25	M20	300	25	10,6	28,8	–	–

F_{empf}: Empfohlene Lasten inkl. Sicherheitsfaktoren

Empfohlene Tragfähigkeiten für Dnbolt DA und DG in ungerissenem Beton C20/C25 ohne Zulassung

Typ	Größe	Bohrloch-Ø [mm]	DA mit Öse F _{empf} [kN]	DG mit Haken F _{empf} [kN]
Dnbolt 8	M6	8	0,6	0,6
Dnbolt 10	M8	10	0,6	0,6

F_{empf}: Empfohlene Lasten inkl. Sicherheitsfaktoren. Aufbiegen der Öse bzw. Haken maßgebend.