

# Hülsenanker Dnbolt

## Vorteile



Dnbolt DT mit Sechskantschraube



Dnbolt DV mit Senkkopfschraube



Dnbolt DE mit Bolzen und Sechskantmutter



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 Hülsenkonstruktion 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

## Geeignete Baustoffe

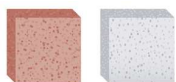
### Sehr gut geeignet



- Beton



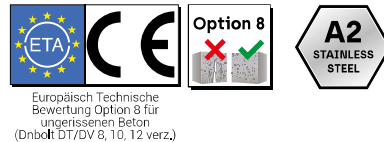
### Bedingt geeignet



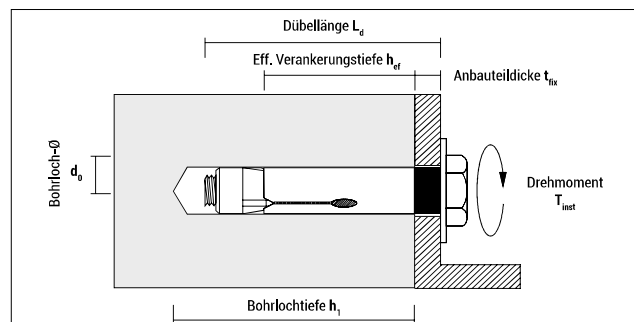
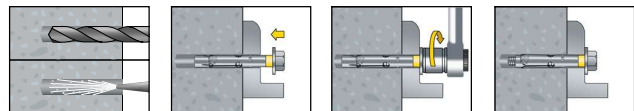
- Dichter Naturstein
- Vollziegel



## Zulassungen und Zertifikate



## Montage



### Hülsenanker Dnbolt



**Dnbolt DT galv. verz.** mit Sechskantschraube

Typ	Art.-Nr. galv. verz.	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>ef</sub> ≥ [mm]	L <sub>d</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Gewinde	Antrieb	ETA	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
8-45/5	9845DT	8	45	30	45	5	M6	SW 10	●	<b>40,85</b>	250	1.000
8-60/20	9860DT	8	45	30	60	20	M6	SW 10	●	<b>49,50</b>	200	800
10-60/10	91060DT	10	55	37	60	10	M8	SW 13	●	<b>64,85</b>	100	400
10-80/30	91080DT	10	55	37	80	30	M8	SW 13	●	<b>77,70</b>	100	400
12-70/10	91270DT	12	65	43	70	10	M10	SW 17	●	<b>107,60</b>	50	200
12-100/40	912100DT	12	65	43	100	40	M10	SW 17	●	<b>135,75</b>	50	200
14-70/10	91470DT	14	65	43	70	10	M10	SW 17	-	<b>123,45</b>	50	200
14-100/40	914100DT	14	65	43	100	40	M10	SW 17	-	<b>154,75</b>	50	200
16-80/10	91680DT	16	75	55	80	10	M12	SW 19	-	<b>177,30</b>	40	160
16-110/40	916110DT	16	75	55	110	40	M12	SW 19	-	<b>234,70</b>	25	100
20-110/30	921110DT	20	85	65	110	30	M16	SW 24	-	<b>431,10</b>	10	40
25-130/30	926130DT	25	105	80	130	30	M20	SW 30	-	<b>1.093,20</b>	8	32



**Dnbolt DT nichtrostender Stahl A2** mit Sechskantschraube



Typ	Art.-Nr. A2	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>ef</sub> ≥ [mm]	L <sub>d</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Gewinde	Antrieb	ETA	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
8-45/5	9X845DT	8	45	30	45	5	M6	SW 10	●	<b>206,25</b>	250	1.000
8-60/20	9X860DT	8	45	30	60	20	M6	SW 10	●	<b>230,50</b>	200	800
10-60/10	9X1060DT	10	55	37	60	10	M8	SW 13	●	<b>339,60</b>	100	400
10-80/30	9X1080DT	10	55	37	80	30	M8	SW 13	●	<b>388,15</b>	100	400
12-70/10	9X1270DT	12	65	43	70	10	M10	SW 17	●	<b>533,65</b>	50	200
12-100/40	9X12100DT	12	65	43	100	40	M10	SW 17	●	<b>654,95</b>	50	200
14-70/10	9X1470DT	14	65	43	70	10	M10	SW 17	●	<b>814,25</b>	50	200
14-100/40	9X14100DT	14	65	43	100	40	M10	SW 17	●	<b>952,45</b>	50	200
16-80/10	9X1680DT	16	75	55	80	10	M12	SW 19	●	<b>1.212,80</b>	40	160



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

Typ	Art.-Nr. galv. verz.	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>ef</sub> ≥ [mm]	L <sub>d</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Gewinde	Antrieb	ETA	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
10-60/10	91060DV	10	55	37	60	10	M8	TX 40	●	<b>113,10</b>	100	400
10-80/30	91080DV	10	55	37	80	30	M8	TX 40	●	<b>132,80</b>	100	400



**Dnbolt DV nicht rostender Stahl A2** mit Senkkopfschraube; Kopf-Ø 16 mm



Typ	Art.-Nr. A2	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>ef</sub> ≥ [mm]	L <sub>d</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Gewinde	Antrieb	ETA	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
10-60/10	9X1060DV	10	55	37	60	10	M8	TX 40	●	<b>383,45</b>	100	400
10-80/30	9X1080DV	10	55	37	80	30	M8	TX 40	●	<b>447,40</b>	100	400



**Dnbolt DE** mit Bolzen und Sechskantmutter

Typ	Art.-Nr.	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>ef</sub> ≥ [mm]	L <sub>d</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Gewinde	Antrieb	ETA	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
8-45/5	9845DE	8	45	30	45	5	M6	SW 10	●	<b>48,75</b>	100	400
10-60/10	91060DE	10	55	37	60	10	M8	SW 13	●	<b>74,85</b>	75	300
10-80/30	91080DE	10	55	37	80	30	M8	SW 13	●	<b>95,25</b>	50	200
12-70/10	91270DE	12	65	43	70	10	M10	SW 17	●	<b>134,50</b>	50	200
12-100/40	912100DE	12	65	43	100	40	M10	SW 17	●	<b>153,10</b>	25	100

## Hülsenanker Dnbolt



Dnbolt DA mit Öse, galv. verz.

Typ	Art.-Nr.	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>ef</sub> ≥ [mm]	L <sub>d</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Gewinde	Antrieb	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
8-45/5	9845DA	8	50	35	45	5	M6	SW 10	<b>72,80</b>	100	400
10-60/10	91060DA	10	65	47	60	10	M8	SW 13	<b>118,20</b>	50	200



Dnbolt DG mit Haken, galv. verz.

Typ	Art.-Nr.	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>ef</sub> ≥ [mm]	L <sub>d</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Gewinde	Antrieb	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
8-45/5	9845DG	8	50	35	45	5	M6	SW 10	<b>72,80</b>	100	400
10-60/10	91060DG	10	65	47	60	10	M8	SW 13	<b>118,20</b>	50	200
16-80/10	91690DG	16	85	61	80	10	M12	SW 19	<b>377,10</b>	25	100

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

Typ	Gewinde	Drehmoment T <sub>inst</sub> [Nm]	Beton ungerissen <sup>1) 2)</sup> ≥ C20/25			Zulässiges Biegemoment		Achsabstand		Randabstand		Min. Bauteildicke h <sub>min</sub> [mm]
			Zug N <sub>zul</sub> [kN]	Stahl 6.8 Quer V <sub>zul</sub> [kN]	Stahl 8.8* Quer V <sub>zul</sub> [kN]	Stahl 6.8 M <sub>zul</sub> [Nm]	Stahl 8.8* M <sub>zul</sub> [Nm]	S <sub>cr</sub> [mm]	S <sub>min</sub> [mm]	C <sub>cr</sub> [mm]	C <sub>min</sub> [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

<sup>1)</sup> Zulässige Lasten eines Einzeldübels ohne Randeinflüsse (C > 10 x h<sub>ef</sub>)<sup>2)</sup> Lastangaben berücksichtigen die Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von γ<sub>F</sub> = 1,4.Bei Unterschreitung des char. Rand-/Achsabstandes (C<sub>cr</sub> bzw. S<sub>cr</sub>) muss die Tragfähigkeit abgemindert werden. h<sub>min</sub>, S<sub>min</sub> und C<sub>min</sub> dürfen nicht unterschritten werden.

\* Dnbolt in Stahlqualität 8.8 sind auf Anfrage erhältlich

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

Typ	Gewinde	Drehmoment T <sub>inst</sub> [Nm]	Bohrloch-Ø [mm]	Galv. verz., Stahlqualität 6.8		nichtrostender Stahl A2	
				Zuglast N <sub>empf</sub> [kN]	Querlast V <sub>empf</sub> [kN]	Zuglast N <sub>empf</sub> [kN]	Querlast V <sub>empf</sub> [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<sub>empf</sub>: Empfohlene Lasten inkl. Sicherheitsfaktoren

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

Typ	Gewinde	Bohrloch-Ø [mm]	DA mit Öse		DG mit Haken	
			F <sub>empf</sub> [kN]		F <sub>empf</sub> [kN]	
Dnbolt 8	M6	8	0,6		0,6	
Dnbolt 10	M8	10	0,6		0,6	
Dnbolt 16	M12	16	0,6		0,6	

F<sub>empf</sub>: Empfohlene Lasten inkl. Sicherheitsfaktoren

Aufbiegen der Öse bzw. Haken massgebend.