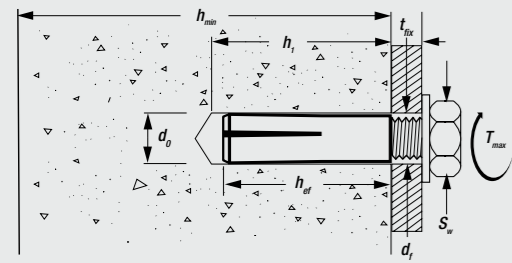
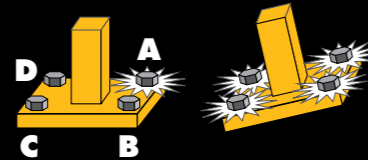


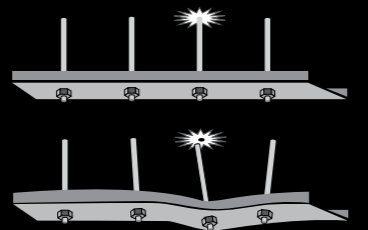
TRAGFÄHIGKEITSDATEN



OPTION 7 ANWENDUNG
FÜR EINZELBEFESTIGUNGEN
IN UNGERISSENEM BETON



TEIL 6 ANWENDUNG
FÜR REDUNDANTE SYSTEME
IN GERISSENEM BETON



UNGERISSENER BETON

| Typ | Größe | Bohrung Ø d ₀ [mm] | d _f [mm] | h _{nom} [mm] | h ₁ [mm] | e [mm] | T _{max} [Nm] | h _{min} [mm] | Rand c _{min} [mm] | Abstand s _{min} [mm] | N _{rec} [kN] | V _{rec} [kN] |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Technische Daten in ungerissenem Beton, ETA-Option 7 (ETA-13/0057), Stahlgüte 8,8 | | | | | | | | | | | | |
| DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO | M6* | 8 | 7 | 25 | 26 | 11 | 4 | 80 | 150 | 200 | 2.1 | 1.7 |
| DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO | M8 | 10 | 9 | 30 | 32 | 13 | 8 | 120 | 100 | 70 | 3.9 | 3.3 |
| DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO | M10 | 12 | 12 | 40 | 42 | 17 | 15 | 120 | 130 | 100 | 3.6 | 3.6 |
| DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO | M12 | 16 | 14 | 50 | 53 | 22 | 35 | 130 | 170 | 120 | 4.1 | 4.1 |
| DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO | M16 | 20 | 18 | 65 | 68 | 30 | 60 | 160 | 200 | 160 | 4.1 | 8.2 |
| DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO | M20* | 25 | 22 | 80 | 85 | 32 | 120 | 180 | 240 | 200 | 8.5 | 17 |

* Keine ETA für ungerissenes Beton, Option 7

GERISSENER BETON

| Typ | Größe | Bohrung Ø d ₀ [mm] | d _f [mm] | h _{nom} [mm] | h ₁ [mm] | e [mm] | T _{max} [Nm] | h _{min} [mm] | Rand c _{min} [mm] | Abstand s _{min} [mm] | N _{rec} [kN] | V _{rec} [kN] |
|----------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Technische Daten in gerissenem Beton, ETA-Teil 6 (ETA-13/0056) | | | | | | | | | | | | |
| DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO | M6 | 8 | 7 | 25 | 26 | 11 | 4 | 80 | 150 | 200 | 0.6 | 0.6 |
| DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO | M8 | 10 | 9 | 30 | 32 | 13 | 8 | 120 | 130 | 100 | 0.6 | 0.6 |
| DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO | M10 | 12 | 12 | 40 | 42 | 17 | 15 | 130 | 170 | 120 | 1.4 | 1.4 |
| DM-LIP-PRO, DM-PRO, DM-SS-PRO | M12 | 16 | 14 | 50 | 53 | 22 | 35 | 160 | 200 | 160 | 1.7 | 1.7 |

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

DDA
DEWALT DESIGN ASSIST

**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

DEWALT

Oberlaaer Straße 248, A-1230 Wien
Telefon: (01) 66116-0, Fax. (01) 66116-614
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

Ihr DeWALT-Händler

HAFTUNGSAUSSCHLUSS 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, Leistungsspezifikationen und der Sicherheitsbereich für die Anwendung erfüllt werden. Die Produkte müssen unbedingt nach allen aktuellen von DEWALT verfügbaren Anweisungen angewendet und montiert werden.
Alle in dieser Broschüre angegebenen Leistungsspezifikationen basieren auf durchgeführten Tests unter Laborbedingungen. Es liegt in der Verantwortung des Projektleiters und des Installateurs die Baustellenbedingungen zu prüfen und sicherzustellen, dass die Leistungsspezifikationen auch für die existierenden Verhältnisse anwendbar sind. Es müssen insbesondere das Trägermaterial und die Umweltbedingungen vor dem Montieren geprüft werden. Im Bedarfsfall bitte kontaktieren Sie unsere Technik-Abteilung.

DEWALT

**DM-PRO-
SCHLAGANKER**
MECHANISCHE BEFESTIGUNG



www.DEWALT.com

STARK UND ZUVERLÄSSIG.

EINFACH ZU SETZENDE SPREIZDÜBEL MIT INNENGEWINDE.

Der DM-PRO ist ein kostengünstiger Schlaganker für mechanische, elektrische und Sanitärinstallationen. Die Installation ist schnell und einfach mit einem manuellen Setzwerkzeug. Sie sind für eine Vielzahl von Betonstärken und in allen Installationsrichtungen einsetzbar. Die gelippte Version ist mit einer Flansch ausgestattet, die ein zu tiefes Eindringen des Ankers in den Beton verhindert.

- Geeignet für Stahlgewindestücke verschiedener Stärken und Güten
- Anker mit Innengewinde für einfache Bolzenentfernung und Wartungsarbeiten
- Nicht-gelippt für unsichtbare Zementumhüllung nach dem Einsatz

- Einfach zu installierender Anker mit ETA Option 7 Zulassung (M8 bis M16) für ungerissenen Beton und mit Zulassung Teil 6 (M6 bis M12) für gerissenen Beton (nur verzinkt und Edelstahl)
- F120 Feuerwiderstand



DM-LIP-PRO - VERZINKT



DM-PRO - VERZINKT



DM-SS-PRO - A4 EDELSTAHL

EINSATZ

- Elektrisches Installationsmaterial und Kabelkanäle
- Lüftung
- Klimaanlage
- Abgehängte Decken
- Kernbohrgeräte

ZULASSUNGEN



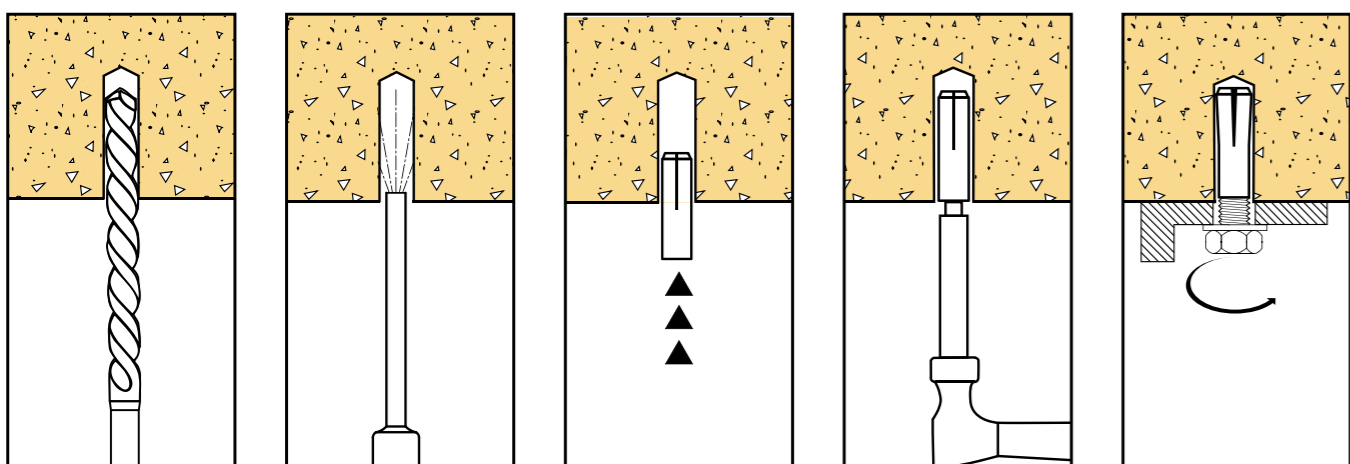
Spezifische ETA-Zulassungen finden Sie in den gegenüberliegenden Tabellen

M8 bis M12 nur

BAUSTOFFE



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) Schlaganker in das Bohrloch einführen.
- 4) Spreizen Sie den Anker durch Hämmern auf das Setzwerkzeug, bis die Manschette des Setzwerkzeugs die Manschette des Schlagankers berührt.
- 5) Führen Sie den Gewindebolzen ein und spannen Sie mit dem definierten Drehmoment.



DM SCHLAGANKER-PRODUKTPALETTE

DM-LIP-PRO - VERZINKT



| Kat. Nr. | Beschreibung | ETA | | Gewindegröße [mm] | Länge [mm] | Bohrerdurchmesser [mm] | Karton - menge | Umkarton - menge |
|------------|-------------------------------------------------|-----|---|-------------------|------------|------------------------|----------------|------------------|
| | | 1 | 2 | | | | | |
| DFM2110000 | DM-LIP-PRO M6 Schlaganker mit Kragen, verzinkt | • | | M6 x 25 | 8 | 100 | 1600 | |
| DFM211010S | DM-LIP-PRO M8 Schlaganker mit Kragen, verzinkt | • | • | M8 x 30 | 10 | 50 | 800 | |
| DFM2110100 | DM-LIP-PRO M8 Schlaganker mit Kragen, verzinkt | • | • | M8 x 30 | 10 | 100 | 800 | |
| DFM211015S | DM-LIP-PRO M10 Schlaganker mit Kragen, verzinkt | • | • | M10 x 40 | 12 | 50 | 800 | |
| DFM2110150 | DM-LIP-PRO M10 Schlaganker mit Kragen, verzinkt | • | • | M10 x 40 | 12 | 100 | 800 | |
| DFM211020S | DM-LIP-PRO M12 Schlaganker mit Kragen, verzinkt | • | • | M12 x 50 | 16 | 50 | 400 | |
| DFM2110200 | DM-LIP-PRO M12 Schlaganker mit Kragen, verzinkt | • | • | M12 x 50 | 16 | 100 | 400 | |
| DFM2110300 | DM-LIP-PRO M16 Schlaganker mit Kragen, verzinkt | • | | M16 x 65 | 20 | 25 | 100 | |
| DFM2110250 | DM-LIP-PRO M20 Schlaganker mit Kragen, verzinkt | | | M20 x 80 | 25 | 25 | 100 | |

DM-PRO - VERZINKT



| Kat. Nr. | Beschreibung | ETA | | Gewindegröße [mm] | Länge [mm] | Bohrerdurchmesser [mm] | Karton - menge | Umkarton - menge |
|------------|----------------------------------|-----|---|-------------------|------------|------------------------|----------------|------------------|
| | | 1 | 2 | | | | | |
| DFM2110500 | DM-PRO M6 Schlaganker, verzinkt | • | | M6 x 25 | 8 | 100 | 1600 | |
| DFM211055S | DM-PRO M8 Schlaganker, verzinkt | • | • | M8 x 30 | 10 | 50 | 800 | |
| DFM2110550 | DM-PRO M8 Schlaganker, verzinkt | • | • | M8 x 30 | 10 | 100 | 800 | |
| DFM211060S | DM-PRO M10 Schlaganker, verzinkt | • | • | M10 x 40 | 12 | 50 | 800 | |
| DFM2110600 | DM-PRO M10 Schlaganker, verzinkt | • | • | M10 x 40 | 12 | 100 | 800 | |
| DFM211065S | DM-PRO M12 Schlaganker, verzinkt | • | • | M12 x 50 | 16 | 50 | 400 | |
| DFM2110650 | DM-PRO M12 Schlaganker, verzinkt | • | • | M12 x 50 | 16 | 100 | 400 | |
| DFM2110700 | DM-PRO M16 Schlaganker, verzinkt | • | | M16 x 65 | 20 | 25 | 100 | |
| DFM2110750 | DM-PRO M20 Schlaganker, verzinkt | | | M20 x 80 | 25 | 25 | 100 | |

DM-SS-PRO - A4 EDELSTAHL



| Kat. Nr. | Beschreibung | ETA | | Gewindegröße [mm] | Länge [mm] | Bohrerdurchmesser [mm] | Karton - menge | Umkarton - menge |
|------------|------------------------------------------|-----|---|-------------------|------------|------------------------|----------------|------------------|
| | | 1 | 2 | | | | | |
| DFM2120000 | DM-SS-PRO M6 Schlaganker - A4 Edelstahl | • | | M6 x 25 | 8 | 100 | 1600 | |
| DFM2120050 | DM-SS-PRO M8 Schlaganker - A4 Edelstahl | • | • | M8 x 30 | 10 | 100 | 800 | |
| DFM2120100 | DM-SS-PRO M10 Schlaganker - A4 Edelstahl | • | • | M10 x 40 | 12 | 100 | 800 | |
| DFM2120150 | DM-SS-PRO M12 Schlaganker - A4 Edelstahl | • | • | M12 x 50 | 16 | 100 | 400 | |
| DFM2120200 | DM-SS-PRO M16 Schlaganker - A4 Edelstahl | • | | M16 x 65 | 20 | 25 | 100 | |
| DFM2120250 | DM-SS-PRO M20 Schlaganker - A4 Edelstahl | | | M20 x 80 | 25 | 25 | 100 | |

SETZWERKZEUGE



| Kat. Nr. | Beschreibung | Gewindegröße [mm] | Karton - menge | Umkarton - menge |
|------------|------------------|-------------------|----------------|------------------|
| | | | | |
| DFM2100060 | M8 Setzwerkzeug | M8 | 1 | - |
| DFM2100110 | M10 Setzwerkzeug | M10 | 1 | - |
| DFM2100160 | M12 Setzwerkzeug | M12 | 1 | - |
| DFM2100210 | M16 Setzwerkzeug | M16 | 1 | - |
| DFM2100260 | M20 Setzwerkzeug | M20 | 1 | - |

SETZWERKZEUGE MIT SICHERHEITSGRIFF*



| Kat. Nr. | Beschreibung | Gewindegröße [mm] | Karton - menge | Umkarton - menge |
|------------|----------------------------|-------------------|----------------|------------------|
| | | | | |
| DFM2100050 | M8 Setzwerkzeug mit Griff | M8 | 1 | - |
| DFM2100100 | M10 Setzwerkzeug mit Griff | M10 | 1 | - |
| DFM2100150 | M12 Setzwerkzeug mit Griff | M12 | 1 | - |
| DFM2100200 | M16 Setzwerkzeug mit Griff | M16 | 1 | - |
| DFM2100250 | M20 Setzwerkzeug mit Griff | M20 | 1 | - |

* Erhältlich ab 2015