



Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Europäische Technische Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-05/0010 vom 28. August 2025

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

Diese Fassung ersetzt

Deutsches Institut für Bautechnik

MULTI-MONTI Schraubanker MMS

Mechanische Dübel zur Verwendung im Beton

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG Dr.-Kurt-Steim-Straße 28 78713 Schramberg DEUTSCHLAND

HECO-Werk 1 HECO-Werk 2

14 Seiten, davon 3 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

EAD 330232-01-0601, Edition 05/2021

ETA-05/0010 vom 21. Januar 2015

DIBt | Kolonnenstraße 30 B | D-10829 Berlin | Tel.: +49 30 78730-0 | Fax: +49 30 78730-320 | E-Mail: dibt@dibt.de | www.dibt.de Z203971.25 8.06.01-417/25



Seite 2 von 14 | 28. August 2025

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.



Seite 3 von 14 | 28. August 2025

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Der MULTI-MONTI Schraubanker MMS ist ein Dübel in den Größen 7,5, 10, 12, 14 und 16 mm aus galvanisch verzinktem Stahl. Der Dübel wird in ein vorgebohrtes zylindrisches Bohrloch geschraubt. Das Spezialgewinde schneidet während des Setzvorgangs ein Innengewinde in den Verankerungsgrund. Die Verankerung erfolgt durch Formschluss des Spezialgewindes.

Die Produktbeschreibung ist in Anhang A angegeben.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn der Dübel entsprechend den Angaben und Bedingungen nach Anhang B verwendet wird.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser Europäisch Technischen Bewertung zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer des Dübels von mindestens 50 Jahren. Die Angabe der Nutzungsdauer kann nicht als Garantie des Herstellers verstanden werden, sondern ist lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl des richtigen Produkts in Bezug auf die angenommene wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

| Wesentliches Merkmal | Leistung | | | |
|--|-------------------------|--|--|--|
| Charakteristischer Widerstand unter Zugbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen) | Siehe Anhang B2 und C1 | | | |
| Charakteristischer Widerstand unter Querbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen) | Siehe Anhang C1 | | | |
| Verschiebungen (statische und quasi-statische Einwirkungen) | Siehe Anhang C4 | | | |
| Charakteristische Widerstände und Verschiebungen für die seismischen Leistungskategorien C1 und C2 | Keine Leistung bewertet | | | |

3.2 Brandschutz (BWR 2)

| Wesentliches Merkmal | Leistung | | | | |
|----------------------|------------------------|--|--|--|--|
| Brandverhalten | Klasse A1 | | | | |
| Feuerwiderstand | Siehe Anhang C2 und C3 | | | | |

3.3 Aspekte der Dauerhaftigkeit in Bezug auf die Grundanforderungen an Bauwerke

| Wesentliches Merkmal | Leistung | | | |
|----------------------|-----------------|--|--|--|
| Dauerhaftigkeit | Siehe Anhang B1 | | | |



Seite 4 von 14 | 28. August 2025

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD 330232-01-0601 gilt folgende Rechtsgrundlage: [96/582/EG].

Folgendes System ist anzuwenden: 1

Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

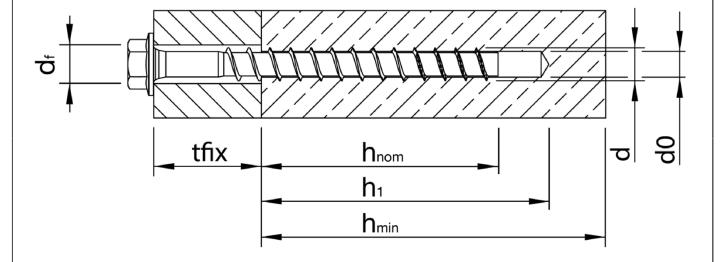
Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 28. August 2025 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Dipl.-Ing. Beatrix Wittstock Referatsleiterin Beglaubigt Tempel



Produkt im Einbauzustand



MMS-SS (Ausführung mit Sechskantkopf und Scheibe Größe 7,5, 10, 12, 14 und 16)

 d_0 = nomineller Bohrlochdurchmesser h_{nom} = nominelle Verankerungstiefe

 $\begin{array}{lll} h_1 & = & & Bohrlochtiefe \\ h_{min} & = & Mindestbauteildicke \\ t_{fix} & = & H\"{o}he \ des \ Anbauteils \end{array}$

d_f = Durchmesser des Durchgangslochs im Anbauteil

MULTI-MONTI Schraubanker MMS

Produktbeschreibung

Produkt im Einbauzustand

Anhang A 1



Tabelle A1: Material und Ausführungen

| ٩rt | Bezeichnung / Material | | | | | | | | | |
|-----------------|--|------------------------------------|--|----------|--|---|------------------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------|
| | Schraubanker / Stahl 1) | | | | | | | | | |
| 1, 2, | Größe MMS | | | 7 | ,5 | 10 | 12 | 14 | 16 |] |
| 3, 4, 5, 6, | Nennwert der charakteristischen Streckgrenze | f _{yk} [N/mm ² | | 72 | 20 | 720 | 720 | 720 | 720 | |
| 7, 8, 9, 10, | Nennwert der charakteristischen | fuk | [N/mm²] | 80 | 00 | 800 | 800 | 800 | 800 | - |
| 1 | Zugfestigkeit Bruchdehnung | A ₅ | [%] | | | | <u> </u> | | | - |
| | 1) galvanisch verzinkter Stahl nach EN 1 | | | nrlagi | ge Be | schichtun | | sind mögl | ich) | J |
| | | | ¥ 380 | 4 | 1) | | | | | ilagescheiber unter dem |
| | | | | | 2) | angepr | -MONTI S esster Sc nus unter | hreibe (a | Iternative | opf und Ausführung |
| | | | xx v v v v v v v v v v v v v v v v v v | H | 3) | MULTI- | -MONTI F | P, PanHe | ad, kleine | er Rundkopf |
| | | | 3 (S. C. 200) | | 4) | | -MONTI N Rundkop | | ageschie | nenanker, |
| | | ž Č | | 5) | MULTI-MONTI F, mit Senkkopf | | | | | |
| | | | NE SEL |)E | 6) | MULTI-MONTI FT, mit Senkkopf und Unterkopfgewinde, eingängig oder mehrgängi | | | | |
| | | | | E | 7) | Unterko | ativ auch | de, eingär | ngig oder | mehrgängig |
| | | (A | |) | 8) | | -MONTI S ussgewin | | anker mit | metr. |
| | | | (@ | | 9) |) MULTI-MONTI I, mit metr. Anschlussgewind Aufnahme einer Innengewindehülse (vormo mit Hülse) | | | | |
| | | | |) | 10) MULTI-MONTI V, Vorsteckanker m Anschlussgewinde | | | | nit metr. | |
| | | | | | 11) | MULTI- verschi | -MONTI 7 edenen <i>A</i> | ΓC, mit Ur Ausführun | nterkopfg gen | ewinde in |

MULTI-MONTI Schraubanker MMS

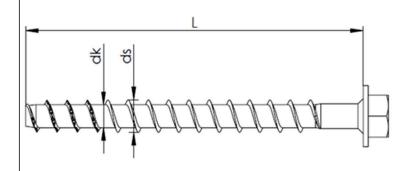
Produktbeschreibung Schraubenausführungen Anhang A 2



Tabelle A2: Abmessungen und Kopfmarkierungen

| Größe MMS | | | 7,5 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|-----------------------|-------------------------------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | h _{nom} |
| Einschraubtiefe im Be | Einschraubtiefe im Beton [mm] | | | | 75 | 95 | 115 |
| Außendurchmesser | ds | [mm] | 7,5 | 10,1 | 12,0 | 14,4 | 16,7 |
| Kerndurchmesser | d _k | [mm] | 5,7 | 7,6 | 9,4 | 11,4 | 13,35 |
| Länge | L≥ | [mm] | 35 | 50 | 75 | 100 | 140 |
| Länge | L≤ | [mm] | 500 | 500 | 600 | 800 | 800 |

Prägung im Kopfbereich

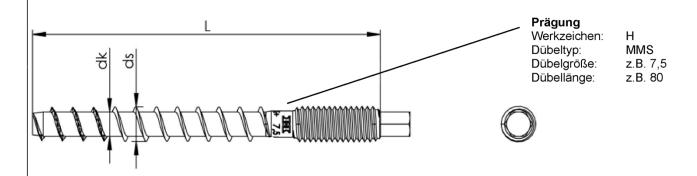




Prägung Werkzeichen:

Dübeltyp: MMS
Dübelgröße: z.B. 7,5
Dübellänge: z.B. 80

Prägung im Schaftbereich



MULTI-MONTI Schraubanker MMS Produktbeschreibung Abmessungen und Kopfmarkierungen Anhang A 3



Spezifizierung des Verwendungszwecks

Beanspruchung der Verankerung:

- Statische und quasi-statische Lasten: alle Größen.
- · Brandbeanspruchung: alle Größen.

Verankerungsgrund:

- Verdichteter bewehrter oder unbewehrter Normalbeton ohne Fasern gemäß EN 206:2013.
- Festigkeitsklasse C20/25 bis C50/60 gemäß EN 206:2013.
- · Gerissener oder ungerissener Beton.

Anwendungsbedingungen (Umweltbedingungen):

· Bauteile unter den Bedingungen trockener Innenräume.

Bemessung:

- Die Bemessung der Verankerung erfolgt unter der Verantwortung eines auf dem Gebiet der Verankerungen und des Betonbaus erfahrenen Ingenieurs.
- Unter Berücksichtigung der zu verankernden Lasten sind prüfbare Berechnungen und Konstruktionszeichnungen anzufertigen. Auf den Konstruktionszeichnungen ist die Lage des Dübels angegeben (z.B. Lage des Dübels zur Bewehrung oder zu den Auflagern usw.).
- Die Bemessung der Verankerung unter statischen und quasi-statischen Lasten und Brandbeanspruchung erfolgt nach EN 1992-4:2018 und EOTA Technical Report TR 055, Fassung Februar 2018
- Die Bemessung unter Querbeanspruchung nach EN 1992-4:2018, Abschnitt 6.2.2 gilt für alle in Anhang B2, Tabelle B1 angegebenen Durchmesser df des Durchgangslochs im Anbauteil.

Einbau:

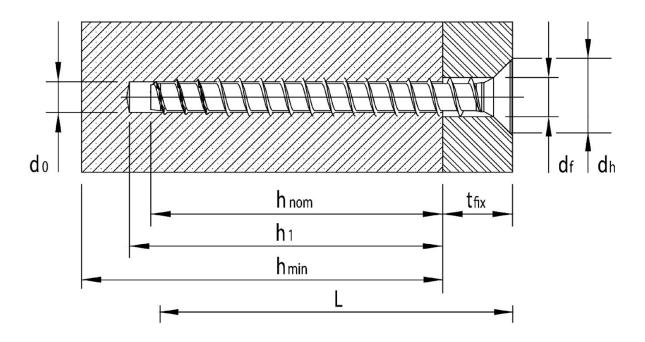
- · Bohrlochherstellung nur durch Hammerbohren, Saugbohren oder Hohlbohren.
- · Einbau durch entsprechend geschultes Personal unter der Aufsicht des Bauleiters.
- Der Dübelkopf liegt am Anbauteil an, ist nicht beschädigt und die erforderliche Einschraubtiefe h_{nom} ist erreicht.

| MULTI-MONTI Schraubanker MMS | |
|-------------------------------------|------------|
| Verwendungszweck Spezifikationen | Anhang B 1 |



Tabelle B1: Montagekennwerte MMS

| Größe MMS | | | | 7,5 | 10 | 12 | 14 | 16 | |
|--|-------------------------------|--------------------|------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
| | | | | h _{nom} | h _{nom} | h _{nom} | h _{nom} | h _{nom} | |
| Einschraubtief | e im Beton | | [mm] | 55 | 65 | 75 | 95 | 115 | |
| Bohrernenndu | rchmesser | d ₀ | [mm] | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | |
| Bohrschneider | n-Ø | d _{cut} ≤ | [mm] | 6,40 | 8,45 | 10,45 | 12,50 | 14,50 | |
| Bohrlochtiefe | | h₁≥ | [mm] | 65 | 75 | 85 | 105 | 130 | |
| Durchgangsloo | ch Anbauteil | d _f ≤ | [mm] | 9 | 12 | 14 | 16 | 18 | |
| Durchmesser \$ | Senkkopf | dh | [mm] | 13,6 | 17 | 24 | 1 | - | |
| Mindestbauteil | dicke | h _{min} | [mm] | 100 | 115 | 125 | 150 | 180 | |
| gerissener und | Minimaler Achs- abstand | Smin | [mm] | 40 | 50 | 60 | 90 | 100 | |
| ungerissener Beton | Minimaler Rand- abstand | C _{min} | [mm] | 40 | 50 | 60 | 90 | 100 | |
| empfohlenes Setzgerät [Nm] | | | | Elektrischer Tangential-Schlagschrauber, max. Leistungsabgabe T _{max} gemäß Herstellerangabe | | | | | |
| | | | | 100 | 250 | 250 | 350 | 500 | |
| Montagedrehmoment für metrisches Gewinde (MMS-V) | | T _{inst} | [Nm] | 15 | 20 | 30 | 55 | 70 | |



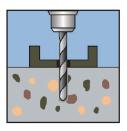
| MULTI-MONTI Schraubanker MMS | |
|--------------------------------------|------------|
| Verwendungszweck Montagekennwerte | Anhang B 2 |



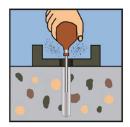
Setzanweisung



Informationen der Zulassung beachten!



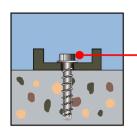
Bohrloch dreh-schlagend bis zur erforderlichen Bohrlochtiefe erstellen



Bohrmehl entfernen, z.B. durch Ausblasen



Setzen des Schraubankers mit Tangential-Schlagschrauber oder von Hand





Der Dübelkopf liegt vollflächig am Anbauteil an und ist nicht beschädigt

MULTI-MONTI Schraubanker MMS

Verwendungszweck Setzanweisung **Anhang B 3**



Tabelle C1: Charakteristische Werte für statische und quasi-statische Beanspruchung

| Größe MMS | | | | 7,5 | 10 | 12 | 14 | 16 | | |
|----------------------------|-------------------|-----------------------------------|----------|--|------------------|---------------------|------------------|------------------|--|--|
| | | | | h _{nom} | h _{nom} | h _{nom} | h _{nom} | h _{nom} | | |
| Einschraubtiefe | im Beton | | [mm] | 55 | 65 | 75 | 95 | 115 | | |
| Stahlversagen | | | | | | | | | | |
| Charakteristisch | ne Tragfähigkeit | N _{Rk,s} | [kN] | 19,4 | 16 | 25 | 30 | 43 | | |
| Teilsicherheitsb | eiwert | γMs | [-] | | | 1,4 | | | | |
| Charakteristisch | ne Tragfähigkeit | V _{Rk,s} | [kN] | 6,9 | 16 | 23 | 36 | 49 | | |
| Teilsicherheitsb | eiwert | γMs | [-] | | | 1,5 | • | | | |
| Faktor für Duktil | lität | k ₇ | [-] | | | 0,8 | | | | |
| Charakteristisch | ne Tragfähigkeit | M ⁰ Rk,s | [Nm] | 19 | 38 | 71 | 132 | 217 | | |
| Herausziehen | | | | | | • | | | | |
| Charakteristisch | ne Tragfähigkeit | | FL-N13 | 7.5 | 42 | 15 | 00 | 20 | | |
| in ungerissenen | n Beton C20/25 | N _{Rk,p} | [kN] | 7,5 | 13 | 15 | 26 | 32 | | |
| Charakteristisch | ne Tragfähigkeit | | [L.N.17 | 4.5 | | 44.5 | 00 | 00 | | |
| in gerissenem E | Beton C20/25 | N _{Rk,p} | [kN] | 4,5 | 9 | 11,5 | 20 | 26 | | |
| Erhöhungsfakto | r für | | | | | | | | | |
| $N_{Rk,p} = N_{Rk,p(C20)}$ | 25) * Ψc |) Ne | [-] | (f _{ck} /20) ^{0,50} | | | | | | |
| für Druckfestigk | eitsklassen | Ψο | | | | | | | | |
| C20/25 bis C50 | /60 | | | | | | | | | |
| Betonausbruch | n und Spalten | | | | | | | | | |
| Effektive Veranl | kerungstiefe | h _{ef} | [mm] | 40 | 47,5 | 54,5 | 71,5 | 87,0 | | |
| Faktor für | gerissen | k _{cr,N} | [-] | 7,7 | | | | | | |
| raktoriui | ungerissen | k _{ucr,N} | [-] | | | 11,0 | | | | |
| Betonausbruch | Randabstand | C _{cr,N} | [mm] | | | 1,5 h _{ef} | | | | |
| | Achsabstand | S _{cr,N} | [mm] | | | 3 h _{ef} | | | | |
| | Widerstand | N ⁰ Rk,sp | [kN] | min(N ⁰ _{Rk,c} ; N _{Rk,p}) | | | | | | |
| Spalten | Randabstand | C _{cr,sp} | [mm] | | | 1,5 h _{ef} | | | | |
| | Achsabstand | S _{cr,sp} | [mm] | | | 3 h _{ef} | | | | |
| Montagebeiwer | t | γinst | [-] | | | 1,2 | | | | |
| Betonausbruci | n auf der lastabo | gewandt | en Seite | | | | | | | |
| k-Faktor | | k ₈ | [-] | 1,0 | | 2 | ,0 | | | |
| Betonkantenbr | uch | | | | | | | | | |
| | | l _{ef} = h _{ef} | [mm] | 40 | 47,5 | 54,5 | 71,5 | 87,5 | | |
| | nango | | | | | | | | | |

| MULTI-MONTI Schraubanker MMS | |
|--|------------|
| Leistung Charakteristische Werte für statische und quasi-statische Beanspruchung | Anhang C 1 |



Tabelle C2: Charakteristische Zugtragfähigkeit unter Brandbeanspruchung

| Größe MMS | | | | 7,5 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|----------------------------|----------------|--|---------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|------------------|
| | | | | h _{nom} | h _{nom} | h _{nom} | h _{nom} | h _{nom} |
| Einschraubtiefe | im Beton | | [mm] | 55 | 65 | 75 | 95 | 115 |
| Charakteristisc | he Tragfähigke | it | | | | | | |
| Charakteris- | R30 |] | | 1,7 | 3,4 | 5,9 | 8,3 | 10,8 |
| tische | R60 | N | [kN] | 1,2 | 2,5 | 4,4 | 6,3 | 8,1 |
| Tragfähigkeit | R90 | N _{Rk,s,fi} | [KIN] | 0,8 | 1,7 | 3,0 | 4,2 | 5,4 |
| | R120 | | | 0,6 | 1,2 | 2,2 | 3,1 | 4,1 |
| Charakteris- | R30 | | | 1,7 | 1,8 | 1) | 1) | 1) |
| tische Trag- | R60 | | | 1,2 | 1,5 | 1) | 1) | 1) |
| fähigkeit für die | R90 | $N_{Rk,s,fi}$ | [kN] | 0,8 | 1,1 | 1) | 1) | 1) |
| Ausführung MMS-St | R120 | | | 0,6 | 1,0 | 1) | 1) | 1) |
| Herausziehen | | | | | | | | • |
| Charakteris- | R30 | | | | | | | |
| tische | R60 | | [kN] | 1,1 | 2,3 | 2,9 | 5,0 | 6,5 |
| Tragfähigkeit in | R90 | $N^0_{Rk,p,fi}$ | | | | | | |
| Beton C20/25 bis C50/60 | R120 | | | 0,9 | 1,8 | 2,3 | 4,0 | 5,2 |
| Betonversagen | | | | | | | | |
| Charakteris- | R30 | | | | | | | |
| tische | R60 | | | 1,7 | 2,7 | 3,8 | 7,4 | 12,3 |
| Tragfähigkeit in | R90 | $N_{Rk,c,fi}$ | [k N] | | | | | |
| Beton C20/25 bis C50/60 | R120 | | | 1,4 | 2,1 | 3,0 | 6,0 | 9,9 |
| Randabstand | | | | | | | | |
| | | C _{cr,fi} | [mm] | | | 2 x h _{ef} | | |
| | R30 bis R120 | Bei Brandbeanspruchung von mehr als einer Seite muss der Randabstand der Betonschraube mehr als 300 mm betragen. | | | | | | |
| Achsabstand | | | | | | | | |
| | R30 bis R120 | Scr,fi | [mm] | | | 4 x h _{ef} | | |

¹⁾ Keine Leistung bewertet

MULTI-MONTI Schraubanker MMS Leistung Charakteristische Werte unter Brandbeanspruchungen Anhang C 2



Tabelle C3: Charakteristische Quertragfähigkeit unter Brandbeanspruchung

| | | | 7,5 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|-----------------|--|---|------------------|------------------|--|--|------------------|
| | | | h _{nom} | h _{nom} | h _{nom} | h _{nom} | h _{nom} |
| im Beton | | [mm] | 55 | 65 | 75 | 95 | 115 |
| che Tragfähigke | it | | | | | | |
| R30 | | | 1,7 | 3,4 | 5,9 | 8,3 | 10,8 |
| R60 | | [kN] | 1,2 | 2,5 | 4,4 | 6,3 | 8,1 |
| R90 | V Rk,s,fi | | 0,8 | 1,7 | 3,0 | 4,2 | 5,4 |
| R120 | | | 0,6 | 1,2 | 2,2 | 3,1 | 4,1 |
| R30 | B #0 | [Nm] | 1,5 | 4,0 | 8,8 | 15,0 | 22,0 |
| R60 | | | 1,1 | 3,0 | 6,6 | 11,0 | 17,0 |
| R90 | IVI°Rk,s,fi | | 0,7 | 2,0 | 4,4 | 7,4 | 11,0 |
| R120 | | | 0,5 | 1,5 | 3,3 | 5,6 | 8,3 |
| | | | | | | | |
| R30 bis R120 | Ccr,fi | [mm] | | | 2 x h _{ef} | | |
| | | | | | | | |
| R30 bis R120 | Scr,fi | [mm] | | | 4 x h _{ef} | | |
| | R30 R60 R90 R120 R30 R60 R90 R120 R30 R60 R90 R120 | R30 R60 R90 R120 R30 R60 R120 R30 R60 R90 R120 R120 R30 bis R120 Ccr,fi | R30 | Nom Nom S5 | N _{nom} S5 65 65 N _{che Tragfähigkeit} | N _{nom} N | Name |

Leistungen

Charakteristische Werte unter Brandbeanspruchung

Anhang C 3



Tabelle C4: Verschiebungen unter Zuglast

| Größe MMS | | | 7,5 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|----------------------------|----------------------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | h _{nom} |
| Einschraubtiefe im Beton | | [mm] | 55 | 65 | 75 | 95 | 115 |
| Zuglast ungerissener Beton | N | [kN] | 3,0 | 5,2 | 6,0 | 10,3 | 12,7 |
| Verschiebung | δ_{N0} | [mm] | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 |
| | δ _{N∞} | [mm] | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 0,8 |
| Zuglast gerissener Beton | N | [kN] | 1,8 | 3,6 | 4,6 | 7,9 | 10,3 |
| Verschiebung | δ _{N0} | [mm] | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 |
| | δ _{N∞} | [mm] | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 0,8 |

Tabelle C5: Verschiebungen unter Querlast

| Größe MMS | | | 7,5 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|--|---------------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | h _{nom} |
| Einschraubtiefe im Beton | | [mm] | 55 | 65 | 75 | 95 | 115 |
| Querlast ungerissener und gerissener Beton | V | [kN] | 3,3 | 7,6 | 11,0 | 17,1 | 23,3 |
| Verschiebung | δ_{V0} | [mm] | 0,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 4,5 |
| | δν∞ | [mm] | 1,2 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 6,0 |

| MULTI-MONTI Schraubanker MMS | |
|----------------------------------|------------|
| Leistungen Verschiebungen | Anhang C 4 |