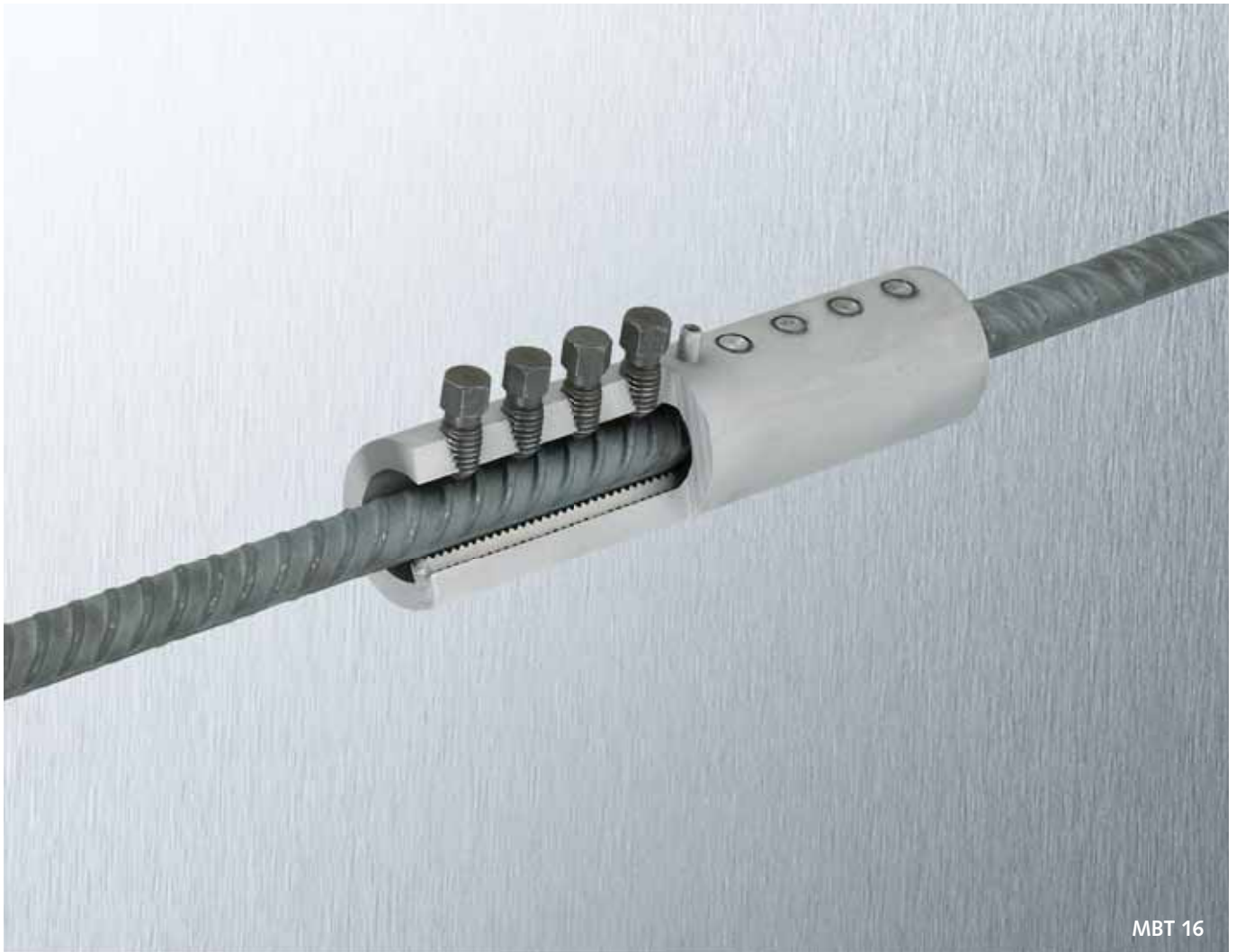


# **HALFEN MBT BEWEHRUNGSANSCHLUSS**

## **Produktinformation Technik**



MBT 16

**Bauen im Bestand:**

DIBt-Zulassung Z-1.5-10 jetzt  
auch für Verbindung von B500  
mit Bestandsstahl BSt 420 S

# **Wir sind ein Team.** **Wir sind Leviat.**

Leviat ist der neue Name  
der CRH's Construction  
Accessories Firmen weltweit.

Unter der Marke Leviat vereinen wir das Fachwissen, die Kompetenzen und die Ressourcen von HALFEN und seinen Schwesterunternehmen, um einen Weltmarktführer in der Befestigungs-, Verbindungs- und Verankerungstechnik zu schaffen.

Die Produkte, die Sie kennen und denen Sie vertrauen, einschließlich HALFEN MBT Bewehrungsanschlüsse, werden ein integraler Bestandteil des umfassenden Marken- und Produktportfolios von Leviat bleiben. Als Leviat können wir Ihnen ein erweitertes Angebot an spezialisierten Produkten und Dienstleistungen, eine umfangreichere technische Kompetenz, eine größere und agilere Lieferkette und bessere, schnellere Innovation bieten.

Durch die Zusammenführung von CRH's Construction Accessories als eine globale Organisation, sind wir besser ausgestattet, um die Bedürfnisse unserer Kunden und die Forderungen von Bauprojekten jeder Größenordnung, überall in der Welt, zu erfüllen.

**Dies ist eine spannende Veränderung. Begleiten Sie uns auf unserer Reise.**

**Lesen Sie mehr über Leviat unter [Leviat.com](http://Leviat.com).**



Unsere Produktmarken beinhalten:

**Ancon®**

  
**HALFEN**

**PLAKA**



**60**

Standorte

Vertrieb in

**30+**

Ländern

**3000**

Mitarbeiter weltweit

Imagine. Model. Make.

[Leviat.com](https://Leviat.com)

# HALFEN MBT BEWEHRUNGSANSCHLUSS

## Systemübersicht und Vorteile

### HALFEN MBT – Systemübersicht



MBT Standardmuffe



MBT Reduziermuffe



MBT Endverankerung

### Die Vorteile

- Bauaufsichtlich zugelassen durch das DIBt Berlin
  - Auch für nicht vorwiegend ruhende Belastung zugelassen
  - Keine Bearbeitung der Stabenden erforderlich
  - Sichere und schnelle Montage durch Abscheren der Scherschrauben
- Effiziente und wirtschaftliche Montage durch Verwendung von einfach zu bedienenden Standardwerkzeugen sowie durch niedrige Abschermomente der Scherschrauben
- Das umfangreiche Sortiment an Standardmuffen, Reduziermuffen und Endankern bietet Planungssicherheit und Flexibilität für universelle Anwendungen
  - Gut geeignet für Sanierung und Erweiterung
  - Zahlreiche landesspezifische Zulassungen und Gutachten bestätigen die Einhaltung der Bemessungskriterien internationaler Normen



# HALFEN MBT BEWEHRUNGSANSCHLUSS

## Systembeschreibung

### Systembeschreibung

Der HALFEN MBT Bewehrungsanschluss ist eine mechanische Muffenverbindung für Betonstahl B500B von 10 bis 40 mm Durchmesser. Die kraftschlüssige Druck-/Zugverbindung der Stäbe erfolgt über eine selbstregulierende Klemmwirkung im Inneren der Muffe.

Es ist keine Vorbehandlung der Stäbe erforderlich:

- Kein Gewindeschneiden
- Kein Stauchen
- Kein Verpressen
- Kein Schweißen

Der Bewehrungsanschluss mit Standardmuffe ist vom DIBt unter der Nummer Z-1.5-10 bauaufsichtlich zugelassen. Danach dürfen Stäbe mit den Nenndurchmessern 10 bis 28 mm gleichen Durchmessers verbunden werden.

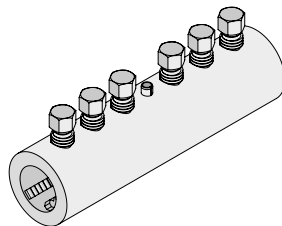
Die zu verbindenden Stäbe werden während der Montage nicht gedreht. Dadurch erleichtert sich die Montage bei besonders langen Stäben und Stäben mit abgebogenen Enden.



Für die Montage von HALFEN MBT Bewehrungsanschlüssen reichen übliche Standardwerkzeuge aus. Allerdings ist mit speziellen Hand- und Elektroschraubern eine besonders schnelle und leichte Montage möglich.

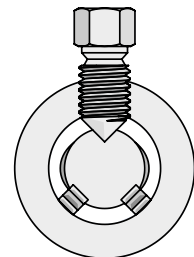
Diese Spezialwerkzeuge können Sie bei uns kaufen oder mieten.

Die Standardmuffe besteht aus einem nahtlosen Rohr mit innenliegenden Zahnleisten und einer vom Stabdurchmesser abhängigen Anzahl von Scherschrauben.

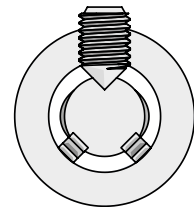


Zur Montage wird die Muffe über die Enden der zu verbindenden Stäbe geschoben. Ein in Muffenmitte angebrachter Sicherungsstift dient als Anschlag. Beim Eindrehen der Scherschrauben dringen deren speziell gehärtete Spitzen in den Bewehrungsstab ein und drücken ihn auf die gegenüberliegenden Zahnleisten. Dabei entsteht ein Formschluss sowohl zwischen Schraubenspitzen und Betonstahl als auch zwischen Betonstahl, Zahnleiste und Muffeninnenseite.

Die Scherschrauben werden so lange eingedreht, bis sie an ihrer Sollbruchstelle außerhalb der Muffe abscheren.



Muffe mit eingedrehter Scherschraube



Muffe mit abgesichertem Scherschraubenkopf

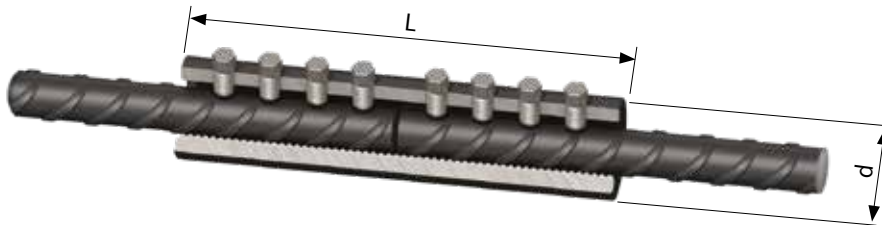
Durch die planmäßig abgesicherten Scherschrauben ist eine einfache visuelle Kontrolle der Montage möglich, was somit eine Zeit- und Kostenersparnis bedeutet.



# HALFEN MBT BEWEHRUNGSANSCHLUSS

## HALFEN MBT Standardmuffe

### MBT Standardmuffe – Typenauswahl und Abmessungen



Auf der Standardmuffe sind der Stabdurchmesser (z. B. T12 für Stabdurchmesser 12 mm) der zu verbindenden Stäbe und die Chargennummer angegeben.



Abmessungen der MBT Standardmuffe														
Kennzeichnung	T10	T12	T14	T16	T18	T20	T22	T25	T26	T28	T30	T32	T36	T40
Stab Ø [mm]	10	12	14	16	18 ①	20	22 ①	25	26 ①	28	30 ①	32 ①	36 ①	40 ①
Bestell-Nr.	0710.010-00002	00003	00004	00005	00012	00006	00013	00007	00014	00008	00015	00009	00016	00010
Äußerer Ø Muffe d [mm]	33,4	33,4	42,2	42,2	48,3	48,3	48,3	54,0	66,7	66,7	71,0	71,0	85,0	81,0
Muffenlänge L [mm]	100	140	160	160	204	204	248	258	312	312	312	312	484	484
Schlüsselweite [mm]	13	13	13	13	13	13	13	16	16	16	16	16	19	19
Anzahl der Schrauben	4	6	6	6	8	8	10	8	10	10	10	10	14	14
Gewicht [kg]	0,52	0,72	1,25	1,25	2,0	1,96	2,38	3,00	5,91	5,80	6,68	6,50	15,30	11,30

① Muffen für diese Durchmesser sind nicht Bestandteil der Zulassung (Z-1.5-10).

### Anwendungshinweise für die MBT Standardmuffe

#### Allgemeines

Für Entwurf und Bemessung gelten die Regeln der DIN EN 1992-1-1.

Die Stäbe dürfen durch einen Vollstoß verbunden werden, d. h. es dürfen alle Stäbe in einem Querschnitt gestoßen werden.

Für die Betondeckung und die seitlichen Abstände der Muffenverbindung gelten die gleichen Werte wie für ungestoßene Stäbe gemäß DIN EN 1992-1-1 Abschnitt 4.4.1 bzw. 8.2.

Im Sanierungsfall ist ein einfacher Austausch der sanierungsbedürftigen Bewehrung möglich.

Ebenso leicht gestaltet sich der Anschluss von Bewehrungsstäben zwischen einem Alt- und einem Neubau. Die bauaufsichtliche Zulassung erlaubt im Anschlussbereich zwischen Alt- und Neubau Stöße von Betonstahl B500 mit Bestandsstahl BSt420S (BSt III).

#### Vorwiegend ruhende Belastung

Die Muffenverbindungen nach Zulassung dürfen bei vorwiegend ruhender Zug- und Druckbelastung zu 100 % wie ein ungestoßener Stab beansprucht werden.

Bei der Verbindung von B500 mit Bestandsstahl BSt420S ist der Bemessung der Widerstand des Bestandsstahls BSt420 zugrunde zu legen.

#### Nicht vorwiegend ruhende Belastung

Bei der Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 ist ein Nachweis gegen Ermüdung gemäß Abschnitt 6.8 der Norm zu führen. Als Kennwert der Ermüdungsfestigkeit ist eine Spannungsschwingbreite von  $\Delta\sigma_{Rsk} = 95 \text{ N/mm}^2$  bei  $N = 2 \times 10^6$  Lastzyklen anzunehmen. Die Spannungsexponenten der Wöhlerlinie sind mit  $k_1 = 3$  und  $k_2 = 5$  für  $N^* = 10^7$  anzusetzen.

Im Bestand dürfen Muffenverbindungen von BSt420S mit B500 nicht unter ermüdungswirksamen Einwirkungen zum Einsatz kommen.



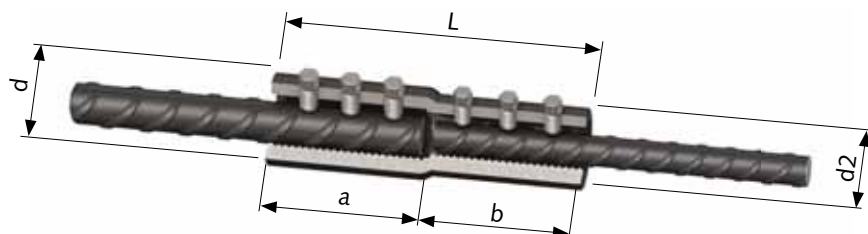
Stoß einer Längsbewehrung mit Standardmuffen

## HALFEN MBT BEWEHRUNGSANSCHLUSS

### HALFEN MBT Reduziermuffe

#### MBT Reduziermuffe – Typenauswahl und Abmessungen

Die Reduziermuffe dient der Verbindung von Stabenden mit unterschiedlichem Durchmesser.



Abmessungen der MBT Reduziermuffe													
Kennzeichnung	RDZ 16/12	RDZ 16/14	RDZ 20/12	RDZ 20/16	RDZ 25/16	RDZ 25/20	RDZ 28/20	RDZ 28/22	RDZ 28/25	RDZ 32/20	RDZ 32/25	RDZ 32/28	RDZ 40/32
Stab Ø [mm]	16/12	16/14	20/12	20/16	25/16	25/20	28/20	28/22	28/25	32/20	32/25	32/28	40/32
Bestell-Nr. 0710.020-	00005	00006	00007	00001	00008	00002	00003	00009	00004	00010	00011	00012	00013
Äußerer Ø Muffe d [mm]	42,2	42,2	48,3	48,3	54,0	54,0	66,7	66,7	66,7	71,0	71,0	71,0	81,0
Äußerer Ø Muffe d2 [mm]	26,4	42,2	33,4	48,3	42,2	54,0	48,3	41,7	54,0	48,3	54,0	66,7	71,0
Muffenlänge L [mm]	160	160	150	160	155	180	204	253	258	177	231	286	335
Längen a-b [mm]	80-80	80-80	80-70	80-80	75-80	90-90	102-102	129-124	129-129	75-102	102-129	130-156	178-157
Schlüsselweiten a-b [mm]	13-13	13-13	13-13	13-13	16-13	16-13	16-13	16-13	16-16	16-13	16-16	16-16	19-16
Anzahl der Schrauben a-b	3-3	3-3	3-3	3-3	2-3	3-3	3-4	4-5	4-4	2-4	3-4	4-5	5-5
Gewicht [kg]	1,30	1,25	1,13	1,56	1,51	2,23	2,94	3,61	3,98	2,55	3,70	5,71	7,47

#### Anwendungsbeispiel der MBT Reduziermuffe

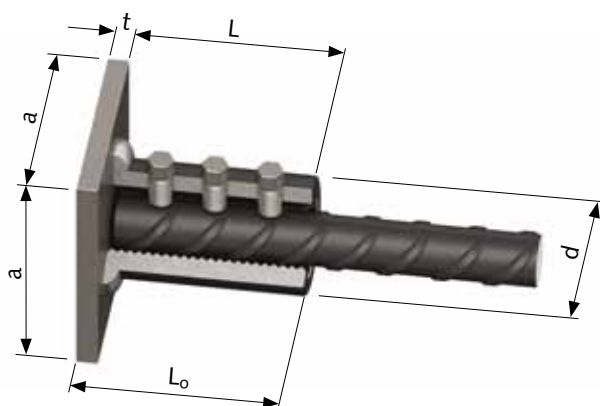


Stützenfuß mit Reduziermuffen

# HALFEN MBT BEWEHRUNGSANSCHLUSS

## HALFEN MBT Endverankerung

### MBT Endverankerung – Typenauswahl und Abmessungen



Endverankerungen eignen sich besonders für folgende Einsatzbereiche:

- Endverankerung von Betonstahl
- Endverankerung in Pfahlkörpern
- Schlaffe Felsanker
- Druckverteillplatten
- Als Anschweißmuffe

Abmessungen der MBT Endverankerung															
Kennzeichnung	EV 10	EV 12	EV 14	EV 16	EV 18	EV 20	EV 22	EV 25	EV 26	EV 28	EV 30	EV 32	EV 34	EV 36	EV 40
Stab Ø [mm]	10	12	14	16	18	20	22	25	26	28	30	32	34	36	40
Bestell-Nr. 0710.040-	00001	00002	00003	00004	00005	00006	00007	00008	00009	00010	00011	00012	00013	00014	00015
Äußerer Ø Muffe d [mm]	33,4	33,4	42,2	42,2	48,3	48,3	48,3	54,0	66,7	66,7	71,0	71,0	75,0	85,0	81,0
Muffenlänge L [mm]	55	75	82	82	104	104	126	129	156	156	156	156	215	247	247
Gesamtlänge L <sub>0</sub> [mm]	65	85	92	92	114	114	136	139	168	168	171	171	230	262	262
Plattendicke t [mm]	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	15	15	15	15	15
Platte a × a [mm]	70	70	70	80	90	90	90	100	110	110	130	130	130	150	150
Schlüsselweite [mm]	13	13	13	13	13	13	13	16	16	16	16	16	19	19	19
Anzahl der Schrauben	2	3	3	3	4	4	5	4	5	5	5	5	6	7	7
Gewicht [kg]	0,64	0,74	1,01	1,07	1,58	1,58	1,72	2,29	3,81	4,14	5,08	4,72	5,17	9,13	8,30

### Anwendungsbeispiele der MBT Endverankerung



Endverankerung in mehreren Bohrpfehlen



Detail der Endverankerung in einem Bohrpfehl



# HALFEN MBT BEWEHRUNGSANSCHLUSS

## Korrosionsschutz und Montage

### Korrosionsschutz

Sofern die Muffenverbindung in Bauteilen verwendet wird, die schärferen Umweltbedingungen unterliegen als nach DIN EN 1992-1-1, Expositionsklassen X0 oder XC1, d. h. in nicht ständig trockener Umgebung, ist der Muffeninnenraum mit einem geeigneten Korrosionsschutzmittel, z. B. Denso-Fill Paste, auszufüllen.

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Denso-Fill Paste 250-g-Kartusche	0711.010-00001
Denso-Fill Paste 20-kg-Gebinde	0711.010-00002

Dazu wird die Paste bauseits vor der Montage in die Muffe eingebracht. Der Bewehrungsstab ist so in die Muffe einzuführen, dass die Paste aus dem Zwischenraum zwischen Muffe und Bewehrungsstab austritt. Die ausgetretene Paste ist abzustreifen und der gefüllte Zwischenraum glattzustreichen.

Die Produkt- und Anwendungshinweise des Herstellers sind zu beachten.

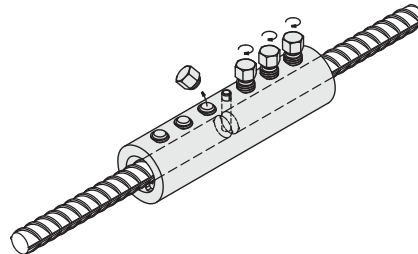
Zum Verfüllen des Muffeninnenraumes von Standardmuffen werden folgende Mengen der Korrosionsschutzpaste benötigt:

Für Bewehrungsanschluss	Stab Ø [mm]	Füllgewicht [g]
MBT T10	10	ca. 25
MBT T12	12	ca. 30
MBT T14	14	ca. 55
MBT T16	16	ca. 55
MBT T20	20	ca. 80
MBT T25	25	ca. 120
MBT T28	28	ca. 205
MBT T32	32	ca. 220
MBT T40	40	ca. 250

### Montage

Der HALFEN MBT Bewehrungsanschluss ist eine mechanische Muffenverbindung für Betonstabstahl B500B. Die Gewinde der Bohrungen und Scherschrauben sowie die Zahnleisten müssen schmutz- und rostfrei sein.

Bei der Montage werden die Muffen über das freie Stabende beliebig langer und unbehandelter Stäbe geschoben. Als Anschlag dient ein Sicherungsstift in der Muffenmitte.



Bei fehlendem Sicherungsstift wird auf dem Betonstab die halbe Muffenlänge markiert und die Muffe bis zu dieser Markierung übergeschoben.

Das Abscheren der Scherschrauben kann von Hand erfolgen. Für diesen Zweck wird eine Umschaltknarre 1 Zoll oder der MBT Kraftschrauber empfohlen. Entsprechende Nüsse können bei uns bezogen werden. Es ist kein Drehmomentenschlüssel erforderlich.

Bei größeren Stückzahlen wird der Einsatz eines elektrischen Spezialschraubers empfohlen.

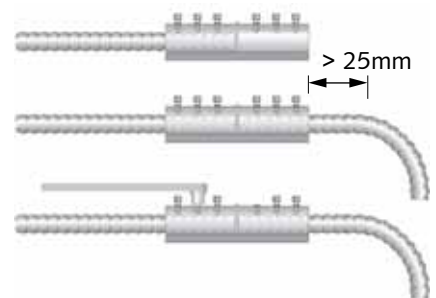


**Es dürfen keine Rohre als Verlängerung für die Umschaltknarre und keine Schlag-schrauben verwendet werden.**

Der Bewehrungsanschluss gilt dann als vorschriftsmäßig montiert, wenn alle Scherschrauben bei der Montage planmäßig abgesichert wurden.



**Die Stäbe dürfen erst 25 mm hinter der Muffe abgebogen werden.**



## HALFEN MBT BEWEHRUNGSANSCHLUSS

### Montagewerkzeuge

#### Wahl des passenden Werkzeugs




Für ein möglichst effizientes Abscheren der Schrauben empfehlen wir die Verwendung eines Elektroschraubers. Für Muffen bis Stabdurchmesser 22 mm können die Schrauben manuell mit einer Umschaltknarre 1 Zoll abge-

schert werden. Der Kraftschrauber ist die ideale Ergänzung für die manuelle Montage der MBT-Muffen 25 bis 40 mm. Alle Werkzeuge und zugehörigen Spezialnüsse können bei uns gekauft oder gemietet werden.



MBT-Spezialnuss

#### Werkzeugauswahl

Muffe	Anzahl Scherschrauben	Schlüsselweite	Drehmoment [Nm]	Anzahl Muffen			
				5	10	15	20
MBT T10	4	13 (1/2")	55	 Umschaltknarre		 Elektroschrauber	
MBT T12	6	13 (1/2")	55				
MBT T14	6	13 (1/2")	108				
MBT T16	6	13 (1/2")	108				
MBT T18	8	13 (1/2")	108				
MBT T20	8	13 (1/2")	108				
MBT T22	10	13 (1/2")	108				
MBT T25	8	16 (5/8")	275	 Kraftschrauber		 Elektroschrauber	
MBT T26	10	16 (5/8")	275				
MBT T28	10	16 (5/8")	275				
MBT T30	10	16 (5/8")	360				
MBT T32	10	16 (5/8")	360				
MBT T36	14	19 (3/4")	600				
MBT T40	14	19 (3/4")	525				

#### Handmontage mit Umschaltknarre

Bei kleinen Stückzahlen können die Schrauben manuell mit einer Umschaltknarre abgesichert werden. Einzelne MBT-Muffen der Größe 25 bis 32 können ebenfalls mit einer Umschaltknarre montiert werden. Eine Verlängerung der Umschaltknarre ist nicht zulässig. Es wird empfohlen, entweder einen Kraft- oder einen Elektroschrauber zu verwenden.



Artikelbezeichnung		Bestell-Nr.
MBT-Umschaltknarre 1 Zoll, 600 mm lang		0711.020-00008

Stab Ø [mm]	Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
10 bis 22	MBT-Nuss 1 Zoll Vierkant – 1/2 Zoll Sechskant, Größe 10 bis 22	0711.020-00002

## HALFEN MBT BEWEHRUNGSANSCHLUSS

### Montagewerkzeuge

#### Handmontage mit Kraftschrauber

Für die effiziente Montage einer mittleren Anzahl von MBT-Muffen der Größe 25 bis 40 wird der Kraftschrauber empfohlen. Das Werkzeugset enthält die passenden Nüsse und eine spezielle Abstützung. Der Kraftschrauber wird manuell betrieben – ein Stromanschluss ist nicht erforderlich. Mit Hilfe des integrierten Getriebes können bei minimalem Kraftaufwand große Drehmomente erzeugt werden.



Stab Ø [mm]	Artikelbezeichnung	Bestell-Nr. (Mietgerät)
25 bis 40	MBT Kraftschrauber Werkzeugset, Mietgerät, MBT 25-40	0711.025-00002

#### Montage mit Elektroschrauber

Bei einer großen Muffenanzahl oder einem großen MBT-Muffendurchmesser wird die Verwendung des MBT Elektroschraubers empfohlen. Die einseitige Abstützung am Schrauber unterstützt die korrekte Übertragung des Drehmomentes auf die Schraubenköpfe. Die Montage mit dem MBT Elektroschrauber ist effizient und sicher. Im Werkzeugset sind die passenden Nüsse zur Montage der MBT-Muffen vorhanden. Auf Anfrage ist auch der Kauf des Elektroschraubers möglich.

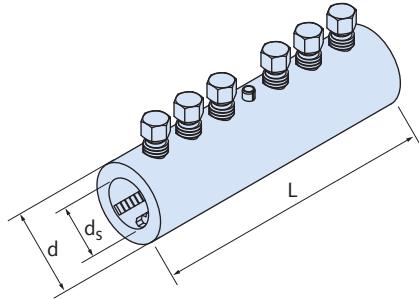


Stab Ø [mm]	Artikelbezeichnung	Bestell-Nr. (Mietgerät)
10 bis 40	MBT Werkzeugset Elektroschrauber Typ Baier BSA 720 oder Lösomat inklusive Nüsse	0711.025-00001

## HALFEN MBT BEWEHRUNGSANSCHLUSS

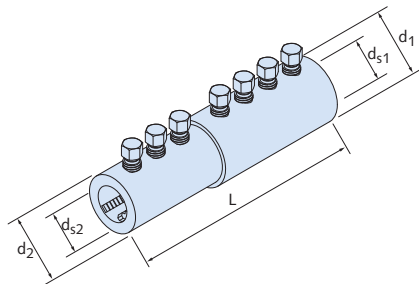
### Ausschreibungstexte – Beispiel

#### Pos. 001 – HALFEN Bewehrungsanschluss Typ MBT T (Standardmuffe)



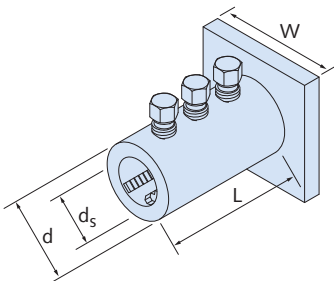
HALFEN Bewehrungsanschluss Typ MBT T 12, Standardmuffe zur Verbindung von Bewehrungsstäben Durchmesser  $d_s = 12$  mm, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-1.5-10 für vorwiegend ruhende und nicht vorwiegend ruhende Belastung, unter vorwiegend ruhender Zug- und Druckbelastung zu 100% wie ein ungestoßener Stab zu beanspruchen, Typ MBT T 12 mit T = Standardmuffe, mit Muffenlänge  $L = 140$  mm, Muffendurchmesser  $d = 33,4$  mm und 2x3 Scherschrauben, 12 = Durchmesser  $d_s$  Betonstahl B500B [mm] oder gleichwertig, liefern und gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und der Montageanleitung des Herstellers montieren. Die Herstellerangaben für die Verwendung geeigneter Werkzeuge zum Abscheren der Scherschrauben sind zu berücksichtigen.

#### Pos. 002 – HALFEN Bewehrungsanschluss Typ MBT RDZ 16/14 (Reduziermuffe)



HALFEN Bewehrungsanschluss Typ MBT RDZ 16/14, Reduziermuffe zur Verbindung von Bewehrungsstäben mit unterschiedlichem Durchmesser  $d_{s1}/d_{s2} = 16/14$  [mm], Typ MBT RDZ 16/14 mit RDZ = Reduziermuffe, mit Muffenlänge  $L = 160$  mm, Muffendurchmesser  $d_1/d_2 = 42,2/42,2$  [mm] und 3+3 Scherschrauben, 16/14 = Durchmesser  $d_{s1}/d_{s2}$  Betonstahl B500B [mm] oder gleichwertig, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers montieren. Die Herstellerangaben für die Verwendung geeigneter Werkzeuge zum Abscheren der Scherschrauben sind zu berücksichtigen.

#### Pos. 003 – HALFEN Bewehrungsanschluss Typ MBT EV 25 (Endverankerung)



HALFEN Bewehrungsanschluss Typ MBT EV 25, Endverankerung von Bewehrungsstäben Durchmesser  $d_s = 25$  mm, Typ MBT EV 25 mit EV = Endverankerung, mit Muffenlänge  $L = 129$  mm, Muffendurchmesser  $d = 54,0$  mm, 4 Scherschrauben und Ankerplatte  $100 \times 100 \times 10$  [mm], 25 = Durchmesser  $d_s$  Betonstahl B500B [mm] oder gleichwertig, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers montieren. Die Herstellerangaben für die Verwendung geeigneter Werkzeuge zum Abscheren der Scherschrauben sind zu berücksichtigen.

Weitere Ausschreibungstexte finden Sie unter [www.halfen.de](http://www.halfen.de)





# Leviat®

A CRH COMPANY

Innovative Technologien und  
Konstruktionslösungen, die der  
Industrie ermöglichen sicherer,  
stärker und schneller zu bauen.



## Weltweite Kontakte zu Leviat:

### Australien

#### Leviat

98 Kurrajong Avenue,  
Mount Druitt Sydney, NSW 2770  
Tel.: +61 - 2 8808 3100  
E-Mail: [info.au@leviat.com](mailto:info.au@leviat.com)

### Belgien

#### Leviat

Borkelstraat 131  
2900 Schoten  
Tel.: +32 - 3 - 658 07 20  
Email: [info.be@leviat.com](mailto:info.be@leviat.com)

### China

#### Leviat

Room 601 Tower D, Vantone Centre  
No. A6 Chao Yang Men Wai Street  
Chaoyang District  
Beijing · P.R. China 100020  
Tel.: +86 - 10 5907 3200  
E-Mail: [info.cn@leviat.com](mailto:info.cn@leviat.com)

### Deutschland

#### Leviat

Liebigstraße 14  
40764 Langenfeld  
Tel.: +49 - 2173 - 970 - 0  
E-Mail: [info.de@leviat.com](mailto:info.de@leviat.com)

### Frankreich

#### Leviat

18, rue Goubet  
75019 Paris  
Tel.: +33 - 1 - 44 52 31 00  
E-Mail: [info.fr@leviat.com](mailto:info.fr@leviat.com)

### Italien

#### Leviat

Via F.lli Bronzetti N° 28  
24124 Bergamo  
Tel.: +39 - 035 - 0760711  
E-Mail: [info.it@leviat.com](mailto:info.it@leviat.com)

### Malaysia

#### Leviat

28 Jalan Anggerik Mokara 31/59  
Kota Kemuning,  
40460 Shah Alam Selangor  
Tel.: +603 - 5122 4182  
E-Mail: [info.my@leviat.com](mailto:info.my@leviat.com)

### Neuseeland

#### Leviat

2/19 Nuttall Drive, Hillsborough,  
Christchurch 8022  
Tel.: +64 - 3 376 5205  
E-Mail: [info.nz@leviat.com](mailto:info.nz@leviat.com)

### Niederlande

#### Leviat

Oostermaat 3  
7623 CS Borne  
Tel.: +31 - 74 - 267 14 49  
E-Mail: [info.nl@leviat.com](mailto:info.nl@leviat.com)

### Norwegen

#### Leviat

Vestre Svanholmen 5  
4313 Sandnes  
Tel.: +47 - 51 82 34 00  
E-Mail: [info.no@leviat.com](mailto:info.no@leviat.com)

### Österreich

#### Leviat

Leonard-Bernstein-Str. 10  
Saturn Tower, 1220 Wien  
Tel.: +43 - 1 - 259 6770  
E-Mail: [info.at@leviat.com](mailto:info.at@leviat.com)

### Polen

#### Leviat

Ul. Obornicka 287  
60-691 Poznan  
Tel.: +48 - 61 - 622 14 14  
E-Mail: [info.pl@leviat.com](mailto:info.pl@leviat.com)

### Schweden

#### Leviat

Vädursgatan 5  
412 50 Göteborg  
Tel.: +46 - 31 - 98 58 00  
E-Mail: [info.se@leviat.com](mailto:info.se@leviat.com)

### Schweiz

#### Leviat

Hertistrasse 25  
8304 Wallisellen  
Tel.: +41 - 44 - 849 78 78  
E-Mail: [info.ch@leviat.com](mailto:info.ch@leviat.com)

### Singapur

#### Leviat

14 Benoi Crescent  
Singapore 629977  
Tel.: +65 - 6266 6802  
E-Mail: [info.sg@leviat.com](mailto:info.sg@leviat.com)

### Spanien

#### Leviat

Polígono Industrial Santa Ana  
c/ Ignacio Zuloaga, 20  
28522 Rivas-Vaciamadrid  
Tel.: +34 - 91 632 18 40  
E-Mail: [info.es@leviat.com](mailto:info.es@leviat.com)

### Tschechien

#### Leviat

Business Center Šafránková  
Šafránková 1238/1  
155 00 Praha 5  
Tel.: +420 - 311 - 690 060  
E-Mail: [info.cz@leviat.com](mailto:info.cz@leviat.com)

### Vereinigtes Königreich

#### Leviat

A1/A2 Portland Close  
Houghton Regis LU5 5AW  
Tel.: +44 - 1582 - 470 300  
E-Mail: [info.uk@leviat.com](mailto:info.uk@leviat.com)

### Vereinigte Staaten von Amerika

#### Leviat

6467 S Falkenburg Rd.  
Riverview, FL 33578  
Tel.: (800) 423-9140  
E-Mail: [info.us@leviat.us](mailto:info.us@leviat.us)

### Für nicht aufgeführte Länder

E-Mail: [info@leviat.com](mailto:info@leviat.com)

**Leviat.com**

#### Hinweise zu diesem Katalog

© Urheberrechtlich geschützt. Die in dieser Publikation enthaltenen Konstruktionsbeispiele und Angaben dienen einzig und allein als Anregungen. Bei jeglicher Projektausarbeitung müssen entsprechend qualifizierte und erfahrene Fachleute hinzugezogen werden. Die Inhalte dieser Publikation wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Dennoch übernimmt Leviat keinerlei Haftung oder Verantwortung für Ungenauigkeiten oder Druckfehler. Technische und konstruktive Änderungen vorbehalten. Mit einer Philosophie der ständigen Produktentwicklung behält sich Leviat das Recht vor, das Produktdesign sowie Spezifikationen jederzeit zu ändern.



## Für weitere Produktinformationen wenden Sie sich bitte an Leviat:

### Vertrieb

**Leviat | Liebigstraße 14 | 40764 Langenfeld**

Tel.: 02173 970-0, Fax: 02173 970-225

**Leviat | Bartholomäusstrasse 26 | 90489 Nürnberg**

Tel.: 0911 955 1234-0, Fax: 0911 955 1234-9

E-Mail: [info.de@leviat.com](mailto:info.de@leviat.com)

### Technische Beratung

**Leviat | Technischer Innendienst | Liebigstraße 14 | 40764 Langenfeld**

Tel.: 02173 970-DW *siehe Produktbereich*, E-Mail: *siehe Produktbereich*

#### Verankerungstechnik

Tel.: 02173 970-9020

E-Mail: [ti.stahlbeton.de@leviat.com](mailto:ti.stahlbeton.de@leviat.com)

- › Halfenschienen
- › Gezahnte Halfenschienen
- › Curtain Wall System
- › Halfenschienen zur Geländerbefestigung
- › Maueranschlussschienen
- › Halfenschienen zur Profilblechbefestigung
- › Kantenschutzwinkel
- › DEMU Hülseanker
- › Produkte für den Aufzugsbau
- › Dübelsysteme
- › Zubehör Halfenschienen
- › Allgemeines Zubehör

#### Bewehrungssysteme

Tel.: 02173 970-9031

E-Mail: [ti.stahlbeton.de@leviat.com](mailto:ti.stahlbeton.de@leviat.com)

Tel.: 02173 970-9030

E-Mail: [ti.stahlbeton.de@leviat.com](mailto:ti.stahlbeton.de@leviat.com)

- › Balkonanschlüsse
- › Nichtrostende Bewehrung
- › Schraubanschlüsse
- › Bewehrungsanschlüsse
- › Stahlbauanschlüsse und Stahlkonsolen
- › Rückbiegeanschlüsse
- › Stützenschuhe
- › Schalldämmprodukte
- › Fertigteilverbindungen
- › Durchstanz- und Querkraftbewehrung
- › Querkraftdorne
- › Justierhilfen
- › Holz-Beton-Verbundschraube

#### Transportankersysteme

Tel.: 02173 970-9025

E-Mail: [ti.tpa.de@leviat.com](mailto:ti.tpa.de@leviat.com)

- › Kugelkopfanker
- › FRIMEDA Transportanker
- › Hülseanker

#### Vorgehängte Betonfassade

Tel.: 02173 970-9026

E-Mail: [ti.fassade.de@leviat.com](mailto:ti.fassade.de@leviat.com)

- › Fassadenplattenanker-System SL30
- › Fassadenplattenanker
- › Horizontalanker
- › Brüstungsplattenanker
- › Winkelplattenanker

#### Beton-Sandwichfassade

Tel.: 02173 970-9026

E-Mail: [ti.fassade.de@leviat.com](mailto:ti.fassade.de@leviat.com)

- › Drahtanker
- › Flachanker
- › Fertigteilanschluss
- › Justierhilfen

#### Verblendmauerwerk

Tel.: 02173 970-9035

E-Mail: [ti.fassade.de@leviat.com](mailto:ti.fassade.de@leviat.com)

- › Konsolanker
- › Spiralanker
- › Lagerfugenbewehrung
- › Winkel
- › Sturzeinbauteile
- › Luftschichtanker
- › Gerüstanker
- › Zubehör Verblendmauerwerk

#### Natursteinfassade

Tel.: 02173 970-9036

E-Mail: [ti.fassade.de@leviat.com](mailto:ti.fassade.de@leviat.com)

- › Natursteinanker
- › Einmörtelanker
- › Naturstein-Unterkonstruktionen
- › Dübelsysteme
- › Zubehör Natursteinfassade

#### Stabsysteme

Tel.: 02173 970-9020

E-Mail: [ti.stabsysteme.de@leviat.com](mailto:ti.stabsysteme.de@leviat.com)

- › DETAN
- › TS 500

#### Industrietechnik

Tel.: 02173 970-9060

E-Mail: [es.fra.de@leviat.com](mailto:es.fra.de@leviat.com)

- › Montageschienen
- › Zubehör Montageschienen
- › Modulare Rohrhalterungs-Systeme
- › Zubehör Modulare Rohrhalterungs-Systeme
- › Wandelbares Positionssystem
- › Installationsraster
- › Dübelsysteme
- › Allgemeines Zubehör

