



SCHNELL. STARK. ZUVERLÄSSIG.



BeA-HVV AG
Industrielle Befestigungssysteme

Isenrietstrasse 18, 8617 Mönchaltorf

Tel.: ++41(0) 44 948 13 66

Fax: ++41(0) 44 948 13 32

info@ch.bea-group.com

www.bea-group.com

SCHNELL. STARK. ZUVERLÄSSIG.



BeA Katalog Schrauben

Sehr geehrter Geschäftspartner,

In diesem Katalog finden Sie das neue BeA Schrauben-Programm der Joh. Friedrich Behrens AG. Schrauben in anderen Ausführungen und Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich.

Wir garantieren eine schnellstmögliche Lieferung, auch wenn es sich nicht um Produkte aus unserem Standardprogramm handelt.

Darüber hinaus bietet die Joh. Friedrich Behrens AG eine umfangreiche Palette an druckluft- und gasbetriebene Klammer- und Nagelgeräten für das Handwerk und für die holzverarbeitende Industrie. Selbstverständlich mit der dazugehörigen Auswahl an magazinierten Befestigungsmitteln.

Bitte wenden Sie sich bei Fragen und Bestellungen gerne an unsere Serviceabteilungen.

Internetkontakt

info@ch.bea-group.com

Homepage www.bea-group.com

Sie sind auch an Holzverbindern bzw. an unserem Gesamtkatalog interessiert?

Dann fordern Sie bitte unsere HVV-Preisliste und unseren BeA Gesamtkatalog per E-mail oder telefonisch bei uns an.

Das komplette BeA-Programm und detaillierte Produktbeschreibungen finden Sie auch unter: <http://www.bea-group.com>

BeA-HVV AG

Industrielle Befestigungssysteme

Isenrietstrasse 18, 8617 Mönchaltorf

Tel.: ++41(0) 44 948 13 66

Fax: ++41(0) 44 948 13 32

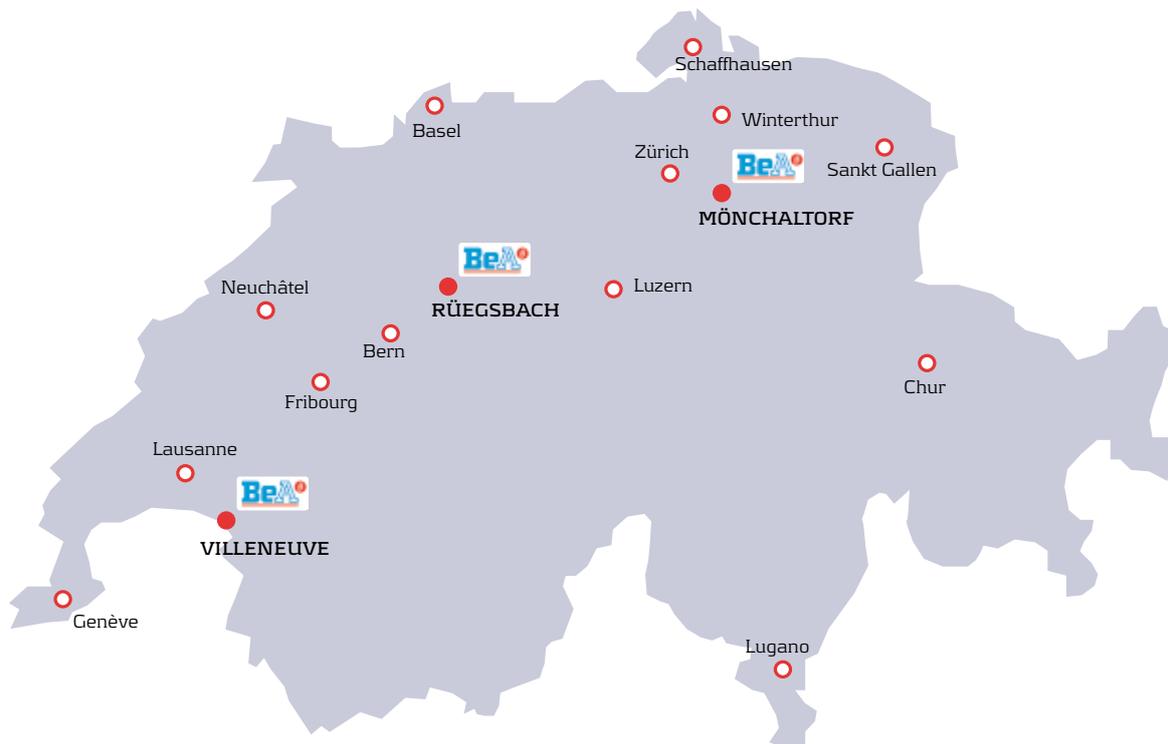
BeA ist Mitglied in folgenden Verbänden:



Gültig ab Januar 2013

Alle Preise verstehen sich in CHF, verpackt ab Werk zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preis- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Alle Darstellungen im verkleinerten Maßstab. Alle Verbindungsmittel stehen unter Vorbehalt von Teuerungs- bzw. Legierungszuschlägen. Es gelten unsere allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen.

BeA-HVV AG Auslieferungsläger



Hauptlager BeA-HVV AG

Isenrietstrasse 18
8617 Mönchaltorf
Tel.: 044 / 948 13 66
Fax: 044 / 948 13 32

Stützpunktlager Rüegsbach

BeA-HVV AG
Bachhaus 277
3418 Rüegsbach
Tel.: 079 / 605 74 38
Fax: 034/ 461 44 42

Stützpunktlager Villeneuve

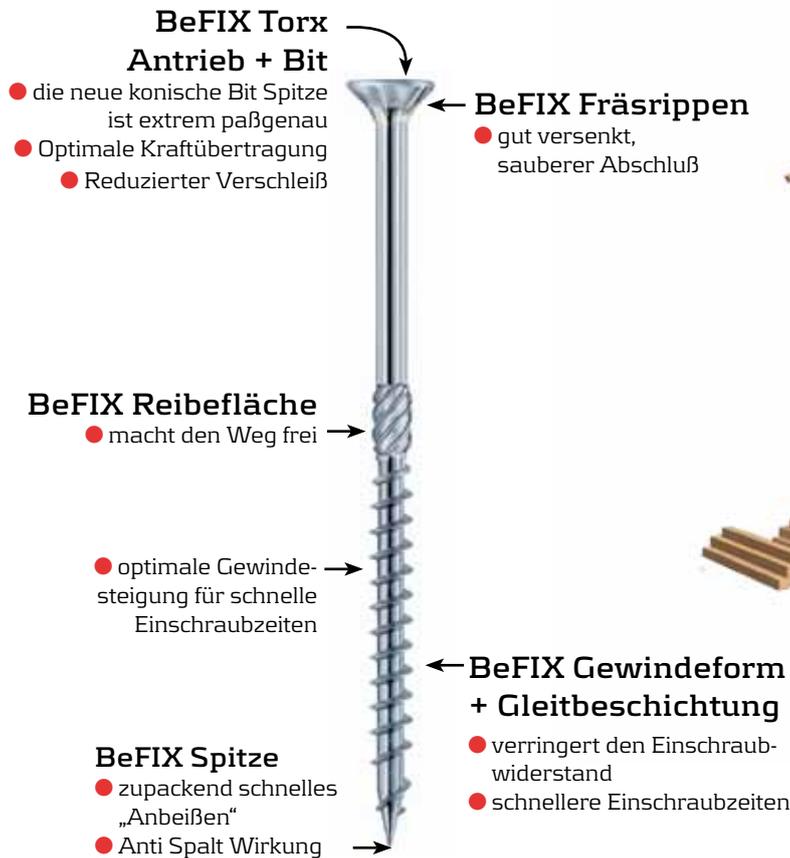
Rodolphe Regez
Route du Grammont
Z.I.C. No. 58
1844 Villeneuve
Tel.: 079/ 212 65 57

Inhalt

| | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Kontaktdaten | 2 |
| Gebietsleiter vor Ort | 3 |
| Inhaltsverzeichnis | 3 |
| Einführung BeFIX Schrauben und BeA Torx-Bits | 4 - 5 |
| Lose Schrauben | |
| BeFIX Spanplattenschrauben / Holzbauschrauben mit Senkkopf | 6 - 7 |
| BeFIX Holzbauschrauben mit Tellerkopf | 8 |
| BeFIX Holzbauschrauben mit Tellerkopf und Doppelgewinde, BeA Holzverbinderschrauben, BeA Bits | 9 |
| BeA Trockenbau-Schrauben, Feingewinde | 10 |
| BeA Trockenbau-Schrauben, Grobgewinde und Hobau-Schrauben | 11 |
| Magazinierte Schrauben | |
| BeA Trockenbau-Schrauben, Fein- und Grobgewinde, magaziniert | 12 |
| BeA Trockenbau-Schrauben, Hobau-Schrauben, magaziniert | 13 |
| BeA Schrauber für magazinierte Schrauben | 13 |
| BeA Schrauber für lose Schrauben | 14 |
| Abbildungen für Bemessungstabellen | 14 |
| Bemessungstabellen für BeFIX Schrauben | 15 - 22 |
| Allgemeine Geschäftsbedingungen | 23 |

BeFIX Teilgewindeschraube für den Holzbau

gehärtet, blau verzinkt, Chrom VI frei, ETA Zulassung

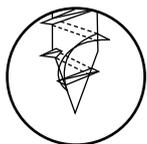


BeFIX, selbstbohrende Holzbauschrauben, sind nach ETA-12/0354 als Bauprodukte zugelassen. Die Schrauben sind blau verzinkt und Chrom VI frei. Ihr Einsatz erfolgt nach Nutzungsklasse 1 und Nutzungsklasse 2 gemäß DIN EN 1995 im Innenbereich bzw. bei überdachten Bauteilen. Nach Nutzungsklasse 3, freie Bewitterung, kommen Schrauben z.B. aus nichtrostendem Stahl in Betracht.



BeFIX Schrauben sind blau verzinkt

- frei von Chrom (VI)-Oxid
- höhere Korrosionsbeständigkeit im Vergleich zu herkömmlicher Verzinkung
- hohe Oberflächenhärte
- beständig gegen mechanische Beanspruchung
- blau verzinkt und zusätzlich versiegelt
- Einsatzbereiche nach Nutzungsklasse 1 und 2 gemäß EN 1995:2008



BeFIX Schrauben mit präziser Schraubenspitze

- schnelles und einfaches Einschrauben
- kurze Einschraubzeiten
- Europäisch Technische Zulassung (ETA)



BeFIX Schrauben mit bewährtem Torx-Antrieb

- die neue, konisch geformete Bitspitze, faßt paßgenau im Schraubenantrieb
- die neue Bitspitze sorgt für eine optimale Kraftübertragung



Schraubenbemaßung, Bsp.:
BeFIX TK 8,0x300/100/10



BeA Torx-Bits, Magnet-Bithalter



Einfach paßgenau: Der neue Bit Grip

- Die neue konische BeA Bitspitze dringt tief und paßgenau in den Torx Schraubenantrieb ein und sorgt für eine perfekte Haltefunktion
- Präzisere Schraubenführung und direkte Antriebsübertragung sind unmittelbar spürbar. Die Standzeiten der Bits sind höher
- Mit dem Bithalter werden auch lange Schrauben (z.B. 8,0 x 300 mm) durch den Magnet und die neue, konische Bitspitze sicher in Position gehalten

Einfach praktisch: Das Bit Farbsystem

Mit dem Bit-Farbsystem hat das Suchen ein Ende. Mit der farblichen Kennzeichnung, die sich auch auf der Verpackung fortsetzt, ist die Zuordnung von Schraube und passendem Torx-Bit einfacher denn je. Bits sind von TX15 - TX40 und in den Längen 50 und 25 mm erhältlich.



● 10 weiß ● 15 braun ● 20 gelb ● 25 blau ● 30 rot ● 40 grün



Einfach abgestimmt: Die Bit-Box

Die BeA Bit-Box ist speziell für den Holzbau zusammengestellt

Inhalt: 31 Torx-Bits und ein Magnet-Bithalter

BeFIX Spanlattenschrauben / Holzbauschrauben mit Senkkopf

Lose Schrauben



| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung in mm | Antrieb | Inhalt Box/ Stück | Inhalt Umkarton/ Stück | kg Umkarton | Listenpreis CHF/ 100 Stück |
|----------|----------------------------|-----------------|-----------|-------------------|------------------------|-------------|----------------------------|
| 11200087 | BeFIX SK 3,5x35/21/4 TX15 | 3,5 x 35 | Torx 15 ● | 1000 | 12.000 | 20 | 2,20 |
| 11200004 | BeFIX SK 3,5x40/24/4 TX15 | 3,5 x 40 | Torx 15 ● | 1000 | 9.000 | 16 | 2,60 |
| 11200005 | BeFIX SK 3,5x45/27/4 TX15 | 3,5 x 45 | Torx 15 ● | 500 | 6.000 | 12 | 2,80 |
| 11200006 | BeFIX SK 3,5x50/30/4 TX15 | 3,5 x 50 | Torx 15 ● | 500 | 6.000 | 13 | 3,00 |
| 11200007 | BeFIX SK 4,0x30/18/5 TX20 | 4,0 x 30 | Torx 20 ● | 1.000 | 12.000 | 21 | 3,00 |
| 11200008 | BeFIX SK 4,0x40/24/5 TX20 | 4,0 x 40 | Torx 20 ● | 1.000 | 9.000 | 20 | 3,10 |
| 11200009 | BeFIX SK 4,0x45/27/5 TX20 | 4,0 x 45 | Torx 20 ● | 500 | 6.000 | 15 | 3,50 |
| 11200010 | BeFIX SK 4,0x50/30/5 TX20 | 4,0 x 50 | Torx 20 ● | 500 | 6.000 | 17 | 3,70 |
| 11200011 | BeFIX SK 4,0x60/36/5 TX20 | 4,0 x 60 | Torx 20 ● | 200 | 3.600 | 12 | 4,40 |
| 11200012 | BeFIX SK 4,0x70/42/5 TX20 | 4,0 x 70 | Torx 20 ● | 200 | 3.600 | 14 | 5,20 |
| 11200013 | BeFIX SK 4,5x40/24/7 TX25 | 4,5 x 40 | Torx 25 ● | 500 | 9.000 | 26 | 4,00 |
| 11200014 | BeFIX SK 4,5x50/30/7 TX25 | 4,5 x 50 | Torx 25 ● | 500 | 6.000 | 20 | 4,60 |
| 11200015 | BeFIX SK 4,5x60/36/7 TX25 | 4,5 x 60 | Torx 25 ● | 200 | 2.400 | 10 | 5,60 |
| 11200016 | BeFIX SK 4,5x70/42/7 TX25 | 4,5 x 70 | Torx 25 ● | 200 | 2.400 | 11 | 6,30 |
| 11200017 | BeFIX SK 4,5x80/48/7 TX25 | 4,5 x 80 | Torx 25 ● | 200 | 2.400 | 13 | 7,10 |
| 11200018 | BeFIX SK 5,0x40/24/8 TX25 | 5,0 x 40 | Torx 25 ● | 200 | 3.600 | 14 | 5,10 |
| 11200019 | BeFIX SK 5,0x50/30/8 TX25 | 5,0 x 50 | Torx 25 ● | 200 | 3.600 | 17 | 5,40 |
| 11200020 | BeFIX SK 5,0x60/36/8 TX25 | 5,0 x 60 | Torx 25 ● | 200 | 2.400 | 13 | 6,40 |
| 11200021 | BeFIX SK 5,0x70/42/8 TX25 | 5,0 x 70 | Torx 25 ● | 200 | 2.400 | 15 | 7,20 |
| 11200022 | BeFIX SK 5,0x80/48/8 TX25 | 5,0 x 80 | Torx 25 ● | 200 | 2.400 | 17 | 8,00 |
| 11200023 | BeFIX SK 5,0x90/54/8 TX25 | 5,0 x 90 | Torx 25 ● | 200 | 2.400 | 19 | 9,30 |
| 11200024 | BeFIX SK 5,0x100/60/8 TX25 | 5,0 x 100 | Torx 25 ● | 200 | 2.400 | 21 | 10,60 |
| 11200025 | BeFIX SK 5,0x120/70/8 TX25 | 5,0 x 120 | Torx 25 ● | 200 | 2.400 | 25 | 13,30 |



BeFIX Spanlattenschrauben / Holzbauschrauben mit Senkkopf



| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung in mm | Antrieb | Inhalt Box/Stück | Inhalt Umkarton/ Stück | kg Umkarton | Listenpreis CHF/ 100 Stück |
|----------|------------------------------|--------------------|-----------|---------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 11200026 | BeFIX SK 6,0x60/36/10 TX30 | 6,0 x 60 | Torx 30 ● | 200 | 2.400 | 19 | 9,60 |
| 11200027 | BeFIX SK 6,0x70/42/10 TX30 | 6,0 x 70 | Torx 30 ● | 200 | 2.400 | 22 | 10,70 |
| 11200028 | BeFIX SK 6,0x80/48/10 TX30 | 6,0 x 80 | Torx 30 ● | 200 | 2.400 | 24 | 12,10 |
| 11200029 | BeFIX SK 6,0x90/54/10 TX30 | 6,0 x 90 | Torx 30 ● | 100 | 1.800 | 20 | 15,30 |
| 11200030 | BeFIX SK 6,0x100/60/10 TX30 | 6,0 x 100 | Torx 30 ● | 100 | 1.200 | 15 | 17,60 |
| 11200032 | BeFIX SK 6,0x120/70/10 TX30 | 6,0 x 120 | Torx 30 ● | 100 | 1.200 | 18 | 19,80 |
| 11200034 | BeFIX SK 6,0x140/70/10 TX30 | 6,0 x 140 | Torx 30 ● | 100 | 1.200 | 21 | 24,40 |
| 11200036 | BeFIX SK 6,0x160/70/10 TX30 | 6,0 x 160 | Torx 30 ● | 100 | 1.200 | 23 | 33,30 |
| 11200037 | BeFIX SK 6,0x180/70/10 TX30 | 6,0 x 180 | Torx 30 ● | 100 | 900 | 20 | 42,60 |
| 11200038 | BeFIX SK 6,0x200/70/10 TX30 | 6,0 x 200 | Torx 30 ● | 100 | 900 | 22 | 53,60 |
| 11200039 | BeFIX SK 6,0x220/70/10 TX30 | 6,0 x 220 | Torx 30 ● | 100 | 900 | 23 | 62,50 |
| 11200040 | BeFIX SK 6,0x240/70/10 TX30 | 6,0 x 240 | Torx 30 ● | 100 | 600 | 17 | 72,90 |
| 11200088 | BeFIX SK 6,0x260/70/10 TX30 | 6,0 x 260 | Torx 30 ● | 100 | 600 | 19 | 87,60 |
| 11200041 | BeFIX SK 6,0x280/70/10 TX30 | 6,0 x 280 | Torx 30 ● | 100 | 600 | 20 | 100,10 |
| 11200042 | BeFIX SK 6,0x300/70/10 TX30 | 6,0 x 300 | Torx 30 ● | 100 | 600 | 21 | 116,80 |
| 11200043 | BeFIX SK 8,0x80/50/10 TX40 | 8,0 x 80 | Torx 40 ● | 50 | 600 | 11 | 24,60 |
| 11200044 | BeFIX SK 8,0x100/60/10 TX40 | 8,0 x 100 | Torx 40 ● | 50 | 600 | 14 | 28,50 |
| 11200045 | BeFIX SK 8,0x120/70/10 TX40 | 8,0 x 120 | Torx 40 ● | 50 | 600 | 16 | 34,30 |
| 11200046 | BeFIX SK 8,0x140/80/10 TX40 | 8,0 x 140 | Torx 40 ● | 50 | 600 | 18 | 40,00 |
| 11200047 | BeFIX SK 8,0x160/90/10 TX40 | 8,0 x 160 | Torx 40 ● | 50 | 450 | 16 | 51,80 |
| 11200089 | BeFIX SK 8,0x180/100/10 TX40 | 8,0 x 180 | Torx 40 ● | 50 | 450 | 17 | 57,10 |
| 11200048 | BeFIX SK 8,0x200/100/10 TX40 | 8,0 x 200 | Torx 40 ● | 50 | 450 | 19 | 69,40 |
| 11200049 | BeFIX SK 8,0x220/100/10 TX40 | 8,0 x 220 | Torx 40 ● | 50 | 450 | 21 | 83,90 |
| 11200050 | BeFIX SK 8,0x240/100/10 TX40 | 8,0 x 240 | Torx 40 ● | 50 | 450 | 23 | 93,20 |
| 11200051 | BeFIX SK 8,0x260/100/10 TX40 | 8,0 x 260 | Torx 40 ● | 50 | 300 | 17 | 101,50 |
| 11200052 | BeFIX SK 8,0x280/100/10 TX40 | 8,0 x 280 | Torx 40 ● | 50 | 300 | 18 | 110,70 |
| 11200053 | BeFIX SK 8,0x300/100/10 TX40 | 8,0 x 300 | Torx 40 ● | 50 | 300 | 19 | 123,00 |
| 11200054 | BeFIX SK 8,0x320/100/10 TX40 | 8,0 x 320 | Torx 40 ● | 50 | - | 4 | 136,20 |
| 11200055 | BeFIX SK 8,0x340/100/10 TX40 | 8,0 x 340 | Torx 40 ● | 50 | - | 4 | 149,80 |
| 11200056 | BeFIX SK 8,0x360/100/10 TX40 | 8,0 x 360 | Torx 40 ● | 50 | - | 4 | 154,60 |
| 11200057 | BeFIX SK 8,0x380/100/10 TX40 | 8,0 x 380 | Torx 40 ● | 50 | - | 4 | 175,70 |
| 11200058 | BeFIX SK 8,0x400/100/10 TX40 | 8,0 x 400 | Torx 40 ● | 50 | - | 5 | 180,10 |

Holzbauschrauben mit Senkkopf und Schaft-Ø 10 mm auf Anfrage



BeFIX Holzbauschrauben mit Tellerkopf



| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung in mm | Antrieb | Inhalt Box/Stück | Inhalt Umkarton/Stück | kg Umkarton | Listenpreis CHF/100 Stück |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-----------------------|-------------|---------------------------|
| <i>BeFIX, SK, Tellerkopf, Teilgewinde, blau verzinkt</i> | | | | | | | |
| 11200059 | BeFIX TK 6,0x50/30/10 TX30 | 6,0 x 50 | Torx 30 ● | 100 | 1.800 | 12 | 13,20 |
| 11200060 | BeFIX TK 6,0x60/36/10 TX30 | 6,0 x 60 | Torx 30 ● | 100 | 1.800 | 14 | 14,10 |
| 11200061 | BeFIX TK 6,0x70/42/10 TX30 | 6,0 x 70 | Torx 30 ● | 100 | 1.800 | 17 | 15,40 |
| 11200062 | BeFIX TK 6,0x80/48/10 TX30 | 6,0 x 80 | Torx 30 ● | 100 | 1.800 | 19 | 16,70 |
| 11200069 | BeFIX TK 6,0x100/60/10 TX30 | 6,0 x 100 | Torx 30 ● | 100 | 1.200 | 16 | 21,90 |
| 11200064 | BeFIX TK 6,0x120/70/10 TX30 | 6,0 x 120 | Torx 30 ● | 100 | 1.200 | 18 | 26,40 |
| 11200065 | BeFIX TK 6,0x140/70/10 TX30 | 6,0 x 140 | Torx 30 ● | 100 | 1.200 | 21 | 33,40 |
| 11200066 | BeFIX TK 6,0x160/70/10 TX30 | 6,0 x 160 | Torx 30 ● | 100 | 1.200 | 24 | 42,20 |
| 11200067 | BeFIX TK 6,0x180/70/10 TX30 | 6,0 x 180 | Torx 30 ● | 100 | 900 | 20 | 61,50 |
| 11200068 | BeFIX TK 6,0x200/70/10 TX30 | 6,0 x 200 | Torx 30 ● | 100 | 900 | 22 | 68,50 |
| 11200070 | BeFIX TK 8,0x80/50/10 TX40 | 8,0 x 80 | Torx 40 ● | 50 | 600 | 14 | 27,30 |
| 11200071 | BeFIX TK 8,0x100/60/10 TX40 | 8,0 x 100 | Torx 40 ● | 50 | 600 | 16 | 29,50 |
| 11200072 | BeFIX TK 8,0x120/70/10 TX40 | 8,0 x 120 | Torx 40 ● | 50 | 600 | 18 | 35,00 |
| 11200073 | BeFIX TK 8,0x140/80/10 TX40 | 8,0 x 140 | Torx 40 ● | 50 | 600 | 21 | 42,80 |
| 11200074 | BeFIX TK 8,0x160/90/10 TX40 | 8,0 x 160 | Torx 40 ● | 50 | 450 | 17 | 54,90 |
| 11200075 | BeFIX TK 8,0x180/100/10 TX40 | 8,0 x 180 | Torx 40 ● | 50 | 450 | 19 | 64,30 |
| 11200076 | BeFIX TK 8,0x200/100/10 TX40 | 8,0 x 200 | Torx 40 ● | 50 | 450 | 21 | 70,30 |
| 11200077 | BeFIX TK 8,0x220/100/10 TX40 | 8,0 x 220 | Torx 40 ● | 50 | 450 | 23 | 83,50 |
| 11200078 | BeFIX TK 8,0x240/100/10 TX40 | 8,0 x 240 | Torx 40 ● | 50 | 300 | 16 | 94,00 |
| 11200079 | BeFIX TK 8,0x260/100/10 TX40 | 8,0 x 260 | Torx 40 ● | 50 | 300 | 18 | 106,70 |
| 11200080 | BeFIX TK 8,0x280/100/10 TX40 | 8,0 x 280 | Torx 40 ● | 50 | 300 | 19 | 114,20 |
| 11200081 | BeFIX TK 8,0x300/100/10 TX40 | 8,0 x 300 | Torx 40 ● | 50 | 300 | 20 | 126,10 |
| 11200082 | BeFIX TK 8,0x320/100/10 TX40 | 8,0 x 320 | Torx 40 ● | 50 | - | 4 | 141,00 |
| 11200083 | BeFIX TK 8,0x340/100/10 TX40 | 8,0 x 340 | Torx 40 ● | 50 | - | 4 | 151,50 |
| 11200084 | BeFIX TK 8,0x360/100/10 TX40 | 8,0 x 360 | Torx 40 ● | 50 | - | 4 | 155,90 |
| 11200085 | BeFIX TK 8,0x380/100/10 TX40 | 8,0 x 380 | Torx 40 ● | 50 | - | 5 | 175,70 |
| 11200086 | BeFIX TK 8,0x400/100/10 TX40 | 8,0 x 400 | Torx 40 ● | 50 | - | 5 | 182,30 |

Holzbauschrauben mit Tellerkopf und Schaft-Ø 10 mm auf Anfrage



BeFIX Doppelgewindeschraube für Aufsparrendämmung

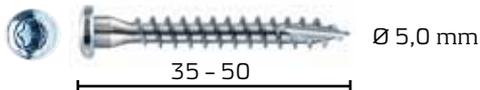
Für druckfeste und nicht druckfeste Dämmstoffe



| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung in mm | Antrieb | Inhalt Box/Stück | Inhalt Umkarton/Stück | kg Umkarton | Listenpreis CHF/100 Stück |
|----------|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-----------------------|-------------|---------------------------|
| 11200111 | BeFIX TKD 8,0 x 165 TX40 | 8,0 x 165 | Torx 40 ● | 50 | 450 | 17 | 122,00 |
| 11200112 | BeFIX TKD 8,0 x 195 TX40 | 8,0 x 195 | Torx 40 ● | 50 | 450 | 20 | 143,60 |
| 11200113 | BeFIX TKD 8,0 x 225 TX40 | 8,0 x 225 | Torx 40 ● | 50 | 450 | 23 | 156,50 |
| 11200114 | BeFIX TKD 8,0 x 235 TX40 | 8,0 x 235 | Torx 40 ● | 50 | 300 | 16 | 160,20 |
| 11200115 | BeFIX TKD 8,0 x 255 TX40 | 8,0 x 255 | Torx 40 ● | 50 | 300 | 18 | 182,90 |
| 11200116 | BeFIX TKD 8,0 x 275 TX40 | 8,0 x 275 | Torx 40 ● | 50 | 300 | 19 | 198,90 |
| 11200117 | BeFIX TKD 8,0 x 302 TX40 | 8,0 x 302 | Torx 40 ● | 50 | - | 4 | 239,40 |



BeA Holzverbinderschrauben



| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung in mm | Antrieb | Inhalt Box/Stück | Inhalt Umkarton/Stück | kg Umkarton | Listenpreis CHF/100 Stück |
|----------|-----------------------|-----------------|-----------|------------------|-----------------------|-------------|---------------------------|
| 11200001 | BeFIX HVV 5,0x35 TX20 | 5,0x35 | Torx 20 ● | 250 | 4.500 | 15 | 6,40 |
| 11200002 | BeFIX HVV 5,0x40 TX20 | 5,0x40 | Torx 20 ● | 250 | 4.500 | 17 | 6,70 |
| 11200003 | BeFIX HVV 5,0x50 TX20 | 5,0x50 | Torx 20 ● | 250 | 4.500 | 20 | 7,70 |



BeA Bits

| Art.Nr. | Bezeichnung | Bit, Länge, mm | Bit, Farbkennung | Bits Stück/Box | Bits Stück/Karton | Listenpreis CHF/Box |
|----------|------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|---------------------|
| 14509921 | BIT 50 TX15 | 50 | ● | 5 | 50 | 8,90 |
| 14509922 | BIT 50 TX20 | 50 | ● | 5 | 50 | 8,90 |
| 14509923 | BIT 50 TX25 | 50 | ● | 5 | 50 | 8,90 |
| 14509924 | BIT 50 TX30 | 50 | ● | 5 | 50 | 8,90 |
| 14509925 | BIT 50 TX40 | 50 | ● | 5 | 50 | 8,90 |
| 14509959 | BIT 25 TX15 | 25 | ● | 5 | 50 | 8,10 |
| 14509960 | BIT 25 TX20 | 25 | ● | 5 | 50 | 8,10 |
| 14509961 | BIT 25 TX25 | 25 | ● | 5 | 50 | 8,10 |
| 14509962 | BIT 25 TX30 | 25 | ● | 5 | 50 | 8,10 |
| 14509963 | BIT 25 TX40 | 25 | ● | 5 | 50 | 8,10 |
| 14509964 | BIT Halter | | | 1 Stück | 10 Stück | 13,40 |
| 14509941 | BIT BOX TX10-40* | 25 | | | | 41,00 |

* Die BIT-BOX enthält 31 Torx-Bits und einen Magnet-Bithalter

Inhalt: 5 x Torx 10 weiß, 5 x Torx 15 braun, 5 x Torx 20 gelb, 5 x Torx 25 blau, 5 x Torx 30 rot, 6 x Torx 40 grün, 1 Magnet-Bithalter

BeA Trockenbau-Schrauben, Feingewinde, lose

| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung in mm | Antrieb | Inhalt Box/ Stück* | Inhalt Umkarton/ Stück | kg Umkarton | Listenpreis CHF/ 100 Stück |
|-----------------------------------------|------------------------------------|-----------------|---------|--------------------|------------------------|-------------|----------------------------|
| Gipskartonschrauben, Feingewinde | | | | | | | |
| 11200146 | SC 39x25 Gipsk., Feingew. PH2 lose | 3,9x25 | PH2 | 1.000 | 12.000 | 18 | 12,30 |
| 11200147 | SC 39x30 Gipsk., Feingew. PH2 lose | 3,9x30 | PH2 | 1.000 | 9.000 | 14 | 13,40 |
| 11200148 | SC 39x35 Gipsk., Feingew. PH2 lose | 3,9x35 | PH2 | 1.000 | 9.000 | 18 | 14,70 |
| 11200149 | SC 39x40 Gipsk., Feingew. PH2 lose | 3,9x40 | PH2 | 750 | 6.750 | 12 | 16,10 |
| 11200150 | SC 39x45 Gipsk., Feingew. PH2 lose | 3,9x45 | PH2 | 500 | 4.500 | 7 | 20,00 |
| 11200151 | SC 39x55 Gipsk., Feingew. PH2 lose | 3,9x55 | PH2 | 350 | 3.150 | 6 | 24,30 |

entsprechend der DIN 18182

| | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----|-------|-------|----|-------|
| Gipskartonschraube mit Teks-Bohrspitze, Feingewinde | | | | | | | |
| 11200152 | SC 35x35 Gipsk., Bohrsp. PH2 lose | 3,5x35 | PH2 | 1.000 | 9.000 | 18 | 16,60 |
| 11200153 | SC 35x45 Gipsk., Bohrsp. PH2 lose | 3,5x45 | PH2 | 500 | 4.500 | 10 | 22,10 |

entsprechend der DIN 18182

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------|------------------------------|--------|-----|-------|--------|----|-------|
| Gipsfaserplattenschraube, Feingewinde | | | | | | | |
| 11200154 | SC 39x22 Gipsfaser, PH2 lose | 3,9x22 | PH2 | 1.000 | 12.000 | 15 | 11,35 |
| 11200155 | SC 39x30 Gipsfaser, PH2 lose | 3,9x30 | PH2 | 1.000 | 9.000 | 11 | 14,30 |
| 11200156 | SC 39x45 Gipsfaser, PH2 lose | 3,9x45 | PH2 | 500 | 4.500 | 8 | 20,70 |

| | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|-----|-------|--------|----|-------|
| Gipsfaserplattenschraube mit Teks-Bohrspitze, Feingewinde | | | | | | | |
| 11200157 | SC 35x25 Gipsfaser, Bohr, PH2 lose | 3,5x25 | PH2 | 1.000 | 12.000 | 16 | 14,60 |

*Box enthält einen PH2 Bit



Das ideale Gerät zur Befestigung von losen BeA-Schrauben: Akkuschauber BeA SC/4000 Art. Nr. 12600054

BeA Trockenbau-Schrauben, Grobgewinde und Hobau-Schrauben



| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung in mm | Antrieb | Inhalt Box/ Stück* | Inhalt Umkarton/ Stück | kg Umkarton | Listenpreis CHF/ 100 Stück |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|--------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|
|  Gipskartonschrauben, Grobgewinde | | | | | | | |
| 11200158 | SC 39x25 Gipsk., Grobgew. PH2 lose | 3,9x25 | PH2 | 1.000 | 12.000 | 18 | 12,30 |
| 11200159 | SC 39x30 Gipsk., Grobgew. PH2 lose | 3,9x30 | PH2 | 1.000 | 9.000 | 16 | 13,40 |
| 11200160 | SC 39x32 Gipsk., Grobgew. PH2 lose | 3,9x32 | PH2 | 1.000 | 9.000 | 17 | 13,50 |
| 11200161 | SC 39x35 Gipsk., Grobgew. PH2 lose | 3,9x35 | PH2 | 1.000 | 9.000 | 18 | 14,70 |
| 11200162 | SC 39x40 Gipsk., Grobgew. PH2 lose | 3,9x40 | PH2 | 750 | 6.750 | 15 | 16,10 |
| 11200163 | SC 39x45 Gipsk., Grobgew. PH2 lose | 3,9x45 | PH2 | 500 | 4.500 | 11 | 20,00 |
| 11200164 | SC 39x55 Gipsk., Grobgew. PH2 lose | 3,9x55 | PH2 | 350 | 3.150 | 10 | 24,30 |

entsprechend der DIN 18182

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|-----|-------|-------|----|-------|
|  Hobau-Schrauben, Grauphosphatiert | | | | | | | |
| 11200165 | SC 42x35 Hobau Grauphosp. PH2 lose | 4,2x35 | PH2 | 1.000 | 9.000 | 19 | 19,50 |
| 11200166 | SC 42x40 Hobau Grauphosp. PH2 lose | 4,2x40 | PH2 | 750 | 6.750 | 16 | 20,78 |
| 11200167 | SC 42x45 Hobau Grauphosp. PH2 lose | 4,2x45 | PH2 | 500 | 4.500 | 12 | 25,20 |
| 11200168 | SC 42x55 Hobau Grauphosp. PH2 lose | 4,2x55 | PH2 | 350 | 3.150 | 10 | 29,70 |

*Box enthält einen PH2 Bit





BeA Trockenbau-Schrauben, Fein - und Grobgewinde

| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung in mm | Antrieb | Inhalt Box/Stück | Inhalt Umkarton/ Stück | kg Umkarton | Listenpreis CHF/ 1000 Stück |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------|------------------|------------------------|-------------|-----------------------------|
| Gipskartonschrauben, Feingewinde | | | | | | | |
| 10600212 | SC 39x25 Gipsk., Feingew., PH2 | 3,9x25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 14,6 | 27,00 |
| 10600213 | SC 39x30 Gipsk., Feingew., PH2 | 3,9x30 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 17,0 | 28,80 |
| 10600214 | SC 39x35 Gipsk., Feingew., PH2 | 3,9x35 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 19,2 | 30,55 |
| 10600215 | SC 39x40 Gipsk., Feingew., PH2 | 3,9x40 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 21,2 | 33,40 |
| 10600216 | SC 39x45 Gipsk., Feingew., PH2 | 3,9x45 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 24,0 | 34,93 |
| 10600217 | SC 39x55 Gipsk., Feingew., PH2 | 3,9x55 | PH2 | 800 | 8.000 | 23,0 | 57,70 |

entsprechend der DIN 18182

| | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|-----|-------|--------|------|-------|
| Gipskartonschraube mit Teks-Bohrspitze, Feingewinde | | | | | | | |
| 10600232 | SC 35x35 Gipsk., Bohrsp., PH2 | 3,5x35 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 19,5 | 39,70 |

entsprechend der DIN 18182

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------|-------------------------|--------|-----|-------|--------|------|-------|
| Gipsfaserplattenschraube, Feingewinde | | | | | | | |
| 10600227 | SC 39x22 Gipsfaser, PH2 | 3,9x22 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 12,0 | 28,90 |
| 10600228 | SC 39x30 Gipsfaser, PH2 | 3,9x30 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 18,5 | 34,30 |
| 10600229 | SC 39x35 Gipsfaser, PH2 | 3,9x35 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 21,5 | 35,50 |
| 10600230 | SC 39x45 Gipsfaser, PH2 | 3,9x45 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 26,2 | 39,90 |

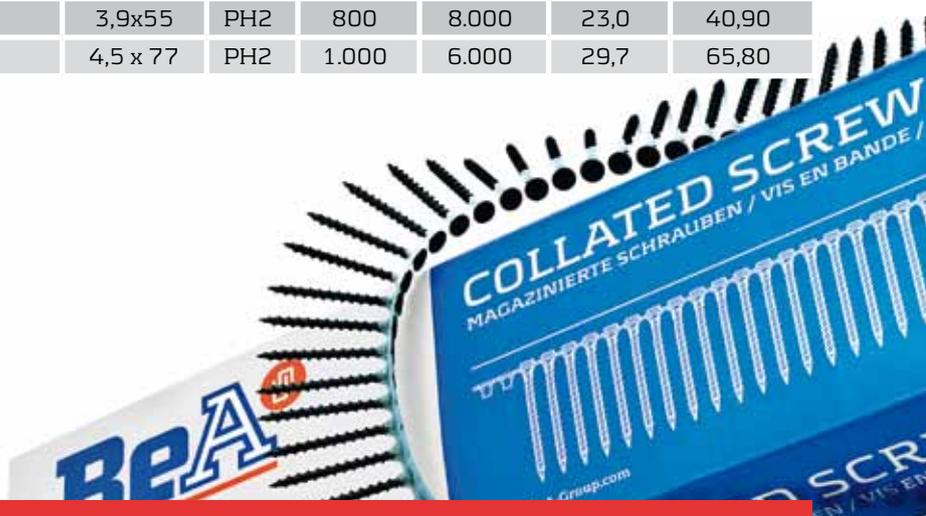
| | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|-----|-------|--------|------|-------|
| Gipsfaserplattenschraube mit Teks-Bohrspitze, Feingewinde | | | | | | | |
| 10600291 | SC 35x25 Gipsfaser, Bohr, PH2 | 3,5x25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 12,0 | 37,30 |

BeA Trockenbau-Schrauben, Grobgewinde



| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung in mm | Antrieb | Inhalt Box/Stück | Inhalt Umkarton/ Stück | kg Umkarton | Listenpreis CHF/ 1000 Stück |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------|------------------|------------------------|-------------|-----------------------------|
| Gipskartonschrauben, Grobgewinde | | | | | | | |
| 10600221 | SC 39x25 Gipsk., Grobgew., PH2 | 3,9x25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 14,6 | 27,00 |
| 10600222 | SC 39x30 Gipsk., Grobgew., PH2 | 3,9x30 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 17,0 | 29,80 |
| 10600273 | SC 39x32 Gipsk., Grobgew., PH2 | 3,9x32 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 18,0 | 31,60 |
| 10600223 | SC 39x35 Gipsk., Grobgew., PH2 | 3,9x35 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 19,0 | 30,50 |
| 10600224 | SC 39x40 Gipsk., Grobgew., PH2 | 3,9x40 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 21,2 | 32,80 |
| 10600225 | SC 39x45 Gipsk., Grobgew., PH2 | 3,9x45 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 24,0 | 34,90 |
| 10600226 | SC 39x55 Gipsk., Grobgew., PH2 | 3,9x55 | PH2 | 800 | 8.000 | 23,0 | 40,90 |
| 10600312 | SC 45x77 Gipsk., Grobgew., PH2 | 4,5 x 77 | PH2 | 1.000 | 6.000 | 29,7 | 65,80 |

entsprechend der DIN 18182



BeA Trockenbau-Schrauben, Hobau-Schrauben



| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung in mm | Antrieb | Inhalt Box/Stück | Inhalt Umkarton/ Stück | kg Umkarton | Listenpreis CHF/ 1000 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|------------------------------|----------------|-----------------------------------|
|  | Hobau-Schrauben, Grauphosphatiert | | | | | | |
| 10600234 | SC 42x25 Hobau Grauphosp., PH2 | 4,2x25 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 15,5 | 39,60 |
| 10600235 | SC 42x30 Hobau Grauphosp., PH2 | 4,2x30 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 18,3 | 42,90 |
| 10600236 | SC 42x35 Hobau Grauphosp., PH2 | 4,2x35 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 21,0 | 44,30 |
| 10600238 | SC 42x45 Hobau Grauphosp., PH2 | 4,2x45 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 26,4 | 48,20 |
| 10600239 | SC 42x55 Hobau Grauphosp., PH2 | 4,2x55 | PH2 | 1.000 | 8.000 | 25,4 | 61,00 |
|  | Hobau-Schrauben, gelb-verzinkt | | | | | | |
| 10600240 | SC 42x30 Hobau gelb-verzinkt, PH2 | 4,2x30 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 18,3 | 42,50 |
| 10600241 | SC 42x35 Hobau gelb-verzinkt, PH2 | 4,2x35 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 21,0 | 44,30 |
| 10600242 | SC 42x40 Hobau gelb-verzinkt, PH2 | 4,2x40 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 22,9 | 46,85 |
| 10600243 | SC 42x45 Hobau gelb-verzinkt, PH2 | 4,2x45 | PH2 | 1.000 | 10.000 | 26,4 | 48,30 |
| 10600244 | SC 42x55 Hobau gelb-verzinkt, PH2 | 4,2x55 | PH2 | 1.000 | 8.000 | 25,4 | 55,60 |

BeA Elektroschrauber für magazinierte Schrauben

| Art.Nr. | Bezeichnung | Längenspektrum von - bis | Gewicht (netto) | Magazinkapazität Stück | Befestigungs- mittel Typ | Listenpreis CHF/Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|
|  | 12600038 Elektroschrauber SC55/2500 FC Drehzahl 2.500 | 16 - 55 mm | 1,8 kg | 50 | SC | 493,00 |
|  | 12600034 Elektroschrauber SC55/4000 FC Drehzahl 4.000 | 16 - 55 mm | 1,8 kg | 50 | SC | 429,00 |
|  | 12600039 Elektroschrauber SC 75/2500 WS Drehzahl 2.500 | 16 - 75 mm | 2,8 kg | 50 | SC | 626,00 |
|  | 12600035 Elektroschrauber SC 55/4000 WS Drehzahl 4.000 | 16 - 55 mm | 2,8 kg | 50 | SC | 561,00 |
|  | 12600045 Elektroschrauber SC 75/2500 FT Drehzahl 2.500 18V/3Ah | 16 - 75 mm | 1,8 kg | 50 | SC | 599,00 |

BeA Akkuschauber für magazinierte Schrauben

| Art.Nr. | Bezeichnung | Längenspektrum von - bis | Gewicht (netto) | Magazinkapazität Stück | Befestigungs- mittel Typ | Listenpreis CHF/Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|
|  | 12600049 Akkuschauber SC 55/4000 Drehzahl 4.000 | 25 - 55 mm | 2,3 kg | 50 | SC | 680,00 |
|  | 12600050 Akkuschauber SC 55/1600 Drehzahl 1.600 | 25 - 55 mm | 2,3 kg | 50 | SC | 680,00 |

BeA Akkuschauber für lose Schrauben

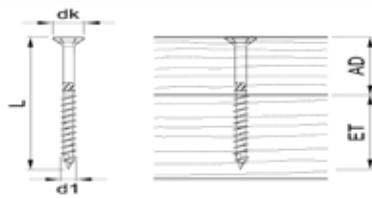
| | Art.Nr. | Bezeichnung | Längenspektrum von - bis | Gewicht (netto) | Magazinkapazität Stück | Befestigungs- mittel Typ | Listenpreis CHF/Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|
|  | 12600054 | Akkuschauber SC/4000 Drehzahl 4.000 für lose Schrauben | - | 1,8 kg | - | SB | 545,00 |

Druckluftschrauber für lose Schrauben

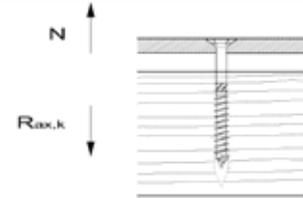
| | Art.Nr. | Bezeichnung | Gewicht (netto) | Befestigungs- mittel Typ | Listenpreis CHF/Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------|
|  | 12700063 | DruckluftschrauberUS-LD 50P-05 Drehzahl 500 U/m, 12,75 Nm | 0,9 kg | SB für Holzbau | 875,00 |
|  | 12700064 | DruckluftschrauberUS-LD 50P-08 Drehzahl 900 U/m, 8,34 Nm | 0,9 kg | SB z. B. für Gestellbau | 875,00 |

Abbildungen für Bemessungstabellen

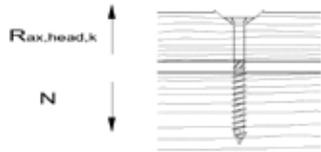
Abmessungen in mm



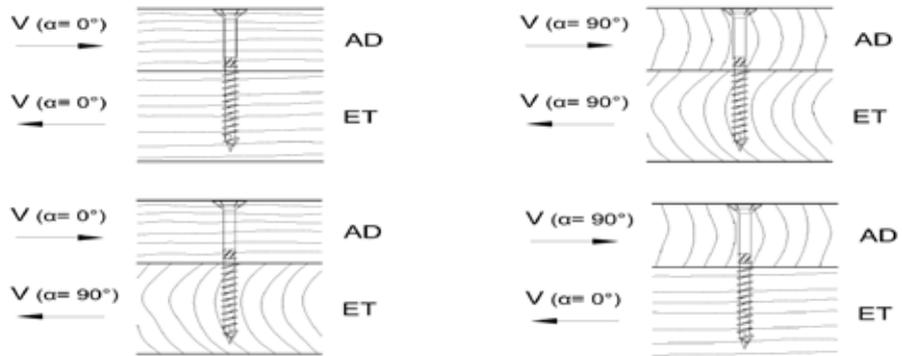
Auszieh Widerstand



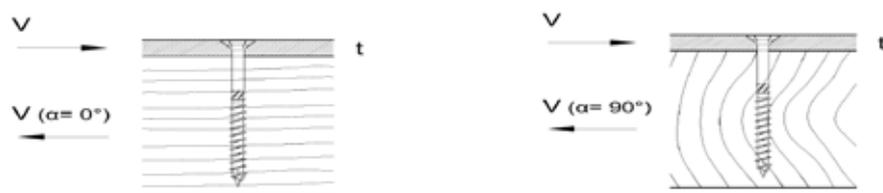
Kopfdurchzieh Widerstand



Abscheren Holz-Holz



Abscheren Stahl-Holz



BeA Spanlattenschrauben, Holzbauschrauben mit Senkkopf, SK Ø 3,5 - 4,5 mm / Bemessungstabelle

| d1 x L | Abmessungen in mm | | | Auszieh-widerstand | | Kopfdurchzieh-widerstand | | Abschieren Holz-Holz | | | | Abschieren Stahl-Holz | |
|----------|-------------------|----|----|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|----------------------------|
| | d/k | AD | ET | R _{ak,k} kN | R _{ak,k} kN | R _{ax,head,k} kN | R _k kN a=0° | R _k kN a=90° | R _k kN a _{AD} =0° a _{ET} =90° | R _k kN a _{AD} =90° a _{ET} =0° | t mm | R _k kN a=0° | R _k kN a=90° |
| 3,5 x 30 | 7,0 | 12 | 18 | 0,84 | 0,59 | 0,59 | 0,48 | | | 1 | 0,60 | 0,60 | |
| 3,5 x 35 | 7,0 | 14 | 21 | 0,98 | 0,59 | 0,59 | 0,53 | | | 1 | 0,53 | 0,53 | |
| 3,5 x 40 | 7,0 | 16 | 24 | 1,12 | 0,59 | 0,59 | 0,57 | | | 1 | 0,57 | 0,57 | |
| 3,5 x 45 | 7,0 | 18 | 27 | 1,26 | 0,59 | 0,59 | 0,60 | | | 1 | 0,60 | 0,60 | |
| 3,5 x 50 | 7,0 | 20 | 30 | 1,40 | 0,59 | 0,59 | 0,62 | | | 1 | 0,62 | 0,62 | |
| 4,0 x 30 | 8,0 | 12 | 18 | 0,93 | 0,77 | 0,77 | 0,57 | | | 2 | 0,57 | 0,57 | |
| 4,0 x 35 | 8,0 | 14 | 21 | 1,08 | 0,77 | 0,77 | 0,63 | | | 2 | 0,63 | 0,63 | |
| 4,0 x 40 | 8,0 | 16 | 24 | 1,24 | 0,77 | 0,77 | 0,69 | | | 2 | 0,69 | 0,69 | |
| 4,0 x 45 | 8,0 | 18 | 27 | 1,39 | 0,77 | 0,77 | 0,73 | | | 2 | 0,73 | 0,73 | |
| 4,0 x 50 | 8,0 | 20 | 30 | 1,55 | 0,77 | 0,77 | 0,76 | | | 2 | 0,76 | 0,76 | |
| 4,0 x 60 | 8,0 | 24 | 36 | 1,86 | 0,77 | 0,77 | 0,82 | | | 2 | 0,82 | 1,18 | |
| 4,0 x 70 | 8,0 | 28 | 42 | 2,17 | 0,77 | 0,77 | 0,88 | | | 2 | 0,88 | 1,25 | |
| 4,0 x 80 | 8,0 | 32 | 48 | 2,48 | 0,77 | 0,77 | 0,91 | | | 2 | 0,91 | 1,33 | |
| 4,5 x 40 | 9,0 | 16 | 24 | 1,35 | 0,97 | 0,97 | 0,77 | | | 2 | 0,77 | 0,93 | |
| 4,5 x 45 | 9,0 | 18 | 27 | 1,52 | 0,97 | 0,97 | 0,84 | | | 2 | 0,84 | 1,06 | |
| 4,5 x 50 | 9,0 | 20 | 30 | 1,69 | 0,97 | 0,97 | 0,88 | | | 2 | 0,88 | 1,18 | |
| 4,5 x 60 | 9,0 | 24 | 36 | 2,03 | 0,97 | 0,97 | 0,94 | | | 2 | 0,94 | 1,36 | |
| 4,5 x 70 | 9,0 | 28 | 42 | 2,36 | 0,97 | 0,97 | 1,00 | | | 2 | 1,00 | 1,45 | |
| 4,5 x 80 | 9,0 | 32 | 48 | 2,70 | 0,97 | 0,97 | 1,07 | | | 2 | 1,07 | 1,53 | |

Bemessung nach ETA-12/0354 und EN 1995. Rohdichte $\rho = 350 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Charakteristische Werte R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot x_{\text{kor}} / \gamma_M$. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

BeA Spanlattenschrauben, Holzbauschrauben mit Senkkopf, SK Ø 5,0 – 6,0 mm / Bemessungstabelle

| d1 x L | Abmessungen in mm | | | Auszieh-widerstand | | Kopfdurchzieh-widerstand | | Abscheren Holz-Holz | | | | Abscheren Stahl-Holz | | | |
|-----------|-------------------|-----|----|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|----------------------------|------|---------------------------|
| | dk | AD | ET | R _{ax,k} kN | R _{ax,k} kN | R _{ax,head,k} kN | R _k kN a=0° | R _k kN a=90° | R _k kN a _{AD} =0° a _{ET} =90° | R _k kN a _{AD} =90° a _{ET} =0° | t | R _k kN a=0° | R _k kN a=90° | t | R _k kN a=0° |
| 5,0 x 40 | 10,0 | 16 | 24 | 1,45 | 1,20 | 1,20 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 2 | 1,05 | 1,05 | 2 | 1,05 | 1,05 |
| 5,0 x 45 | 10,0 | 18 | 27 | 1,63 | 1,20 | 1,20 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 2 | 1,19 | 1,19 | 2 | 1,19 | 1,19 |
| 5,0 x 50 | 10,0 | 20 | 30 | 1,82 | 1,20 | 1,20 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 2 | 1,33 | 1,33 | 2 | 1,33 | 1,33 |
| 5,0 x 60 | 10,0 | 24 | 36 | 2,18 | 1,20 | 1,20 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 2 | 1,58 | 1,58 | 2 | 1,58 | 1,58 |
| 5,0 x 70 | 10,0 | 28 | 42 | 2,54 | 1,20 | 1,20 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 2 | 1,67 | 1,67 | 2 | 1,67 | 1,67 |
| 5,0 x 80 | 10,0 | 32 | 48 | 2,90 | 1,20 | 1,20 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 2 | 1,77 | 1,77 | 2 | 1,77 | 1,77 |
| 5,0 x 90 | 10,0 | 36 | 54 | 3,27 | 1,20 | 1,20 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 2 | 1,86 | 1,86 | 2 | 1,86 | 1,86 |
| 5,0 x 100 | 10,0 | 40 | 60 | 3,63 | 1,20 | 1,20 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 2 | 1,95 | 1,95 | 2 | 1,95 | 1,95 |
| 5,0 x 120 | 10,0 | 50 | 70 | 4,24 | 1,20 | 1,20 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 2 | 2,08 | 2,08 | 2 | 2,08 | 2,08 |
| 6,0 x 50 | 12,0 | 20 | 30 | 2,05 | 1,73 | 1,73 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 3 | 1,52 | 1,52 | 3 | 1,52 | 1,52 |
| 6,0 x 60 | 12,0 | 24 | 36 | 2,46 | 1,73 | 1,73 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 3 | 1,85 | 1,85 | 3 | 1,85 | 1,85 |
| 6,0 x 70 | 12,0 | 28 | 42 | 2,87 | 1,73 | 1,73 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 3 | 2,14 | 2,14 | 3 | 2,14 | 2,14 |
| 6,0 x 80 | 12,0 | 32 | 48 | 3,28 | 1,73 | 1,73 | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 3 | 2,25 | 2,25 | 3 | 2,25 | 2,25 |
| 6,0 x 90 | 12,0 | 36 | 54 | 3,69 | 1,73 | 1,73 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 3 | 2,35 | 2,35 | 3 | 2,35 | 2,35 |
| 6,0 x 100 | 12,0 | 40 | 60 | 4,10 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 3 | 2,45 | 2,45 | 3 | 2,45 | 2,45 |
| 6,0 x 110 | 12,0 | 40 | 70 | 4,79 | 1,73 | 1,73 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 3 | 2,62 | 2,62 | 3 | 2,62 | 2,62 |
| 6,0 x 120 | 12,0 | 50 | 70 | 4,79 | 1,73 | 1,73 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 3 | 2,62 | 2,62 | 3 | 2,62 | 2,62 |
| 6,0 x 130 | 12,0 | 60 | 70 | 4,79 | 1,73 | 1,73 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 3 | 2,62 | 2,62 | 3 | 2,62 | 2,62 |
| 6,0 x 140 | 12,0 | 70 | 70 | 4,79 | 1,73 | 1,73 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 3 | 2,62 | 2,62 | 3 | 2,62 | 2,62 |
| 6,0 x 150 | 12,0 | 80 | 70 | 4,79 | 1,73 | 1,73 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 3 | 2,62 | 2,62 | 3 | 2,62 | 2,62 |
| 6,0 x 160 | 12,0 | 90 | 70 | 4,79 | 1,73 | 1,73 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 3 | 2,62 | 2,62 | 3 | 2,62 | 2,62 |
| 6,0 x 180 | 12,0 | 110 | 70 | 4,79 | 1,73 | 1,73 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 3 | 2,62 | 2,62 | 3 | 2,62 | 2,62 |
| 6,0 x 200 | 12,0 | 130 | 70 | 4,79 | 1,73 | 1,73 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 3 | 2,62 | 2,62 | 3 | 2,62 | 2,62 |
| 6,0 x 220 | 12,0 | 150 | 70 | 4,79 | 1,73 | 1,73 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 3 | 2,62 | 2,62 | 3 | 2,62 | 2,62 |
| 6,0 x 240 | 12,0 | 170 | 70 | 4,79 | 1,73 | 1,73 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 3 | 2,62 | 2,62 | 3 | 2,62 | 2,62 |
| 6,0 x 260 | 12,0 | 190 | 70 | 4,79 | 1,73 | 1,73 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 3 | 2,62 | 2,62 | 3 | 2,62 | 2,62 |
| 6,0 x 280 | 12,0 | 210 | 70 | 4,79 | 1,73 | 1,73 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 3 | 2,62 | 2,62 | 3 | 2,62 | 2,62 |
| 6,0 x 300 | 12,0 | 230 | 70 | 4,79 | 1,73 | 1,73 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 3 | 2,62 | 2,62 | 3 | 2,62 | 2,62 |

Bemessung nach ETA-12/0354 und EN 1995. Rohdichte ρ₀ = 350 kg/m³. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Charakteristische Werte R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d in abzurufen: R_k, R_k, x_{k,90%}, G_k. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

BeA Spanplattenschrauben, Holzbauschrauben mit Senkkopf, SK Ø 8,0 mm / Bemessungstabelle

| d1 x L | Abmessungen in mm | | | Auszieh- widerstand | | Kopfdurchzieh- widerstand | | Abschieren Holz-Holz | | | Abschieren Stahl-Holz | | |
|-----------|-------------------|-----|-----|------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| | dk | AD | ET | R _{ax,k} kN | R _{ax,k} kN | R _{ax,head,k} kN | R _k kN a=0° | R _k kN a _{AD} =0° a _{ET} =90° | R _k kN a=90° | R _k kN a _{AD} =90° a _{ET} =0° | t mm | R _k kN a=0° | R _k kN a=90° |
| 8,0 x 80 | 14,5 | 30 | 50 | 4,44 | 2,52 | 2,52 | 2,93 | 2,93 | 2,40 | 2,40 | 4 | 4,00 | 3,33 |
| 8,0 x 100 | 14,5 | 40 | 60 | 5,33 | 2,52 | 2,52 | 3,33 | 3,33 | 2,65 | 2,65 | 4 | 4,22 | 3,74 |
| 8,0 x 120 | 14,5 | 50 | 70 | 6,22 | 2,52 | 2,52 | 3,52 | 3,52 | 2,95 | 2,95 | 4 | 4,44 | 3,97 |
| 8,0 x 140 | 14,5 | 60 | 80 | 7,10 | 2,52 | 2,52 | 3,52 | 3,52 | 3,04 | 3,04 | 4 | 4,67 | 4,19 |
| 8,0 x 160 | 14,5 | 70 | 90 | 7,99 | 2,52 | 2,52 | 3,52 | 3,52 | 3,04 | 3,04 | 4 | 4,89 | 4,41 |
| 8,0 x 180 | 14,5 | 80 | 100 | 8,88 | 2,52 | 2,52 | 3,52 | 3,52 | 3,04 | 3,04 | 4 | 5,11 | 4,63 |
| 8,0 x 200 | 14,5 | 100 | 100 | 8,88 | 2,52 | 2,52 | 3,52 | 3,52 | 3,04 | 3,04 | 4 | 5,11 | 4,63 |
| 8,0 x 220 | 14,5 | 120 | 100 | 8,88 | 2,52 | 2,52 | 3,52 | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 4 | 5,11 | 4,63 |
| 8,0 x 240 | 14,5 | 140 | 100 | 8,88 | 2,52 | 2,52 | 3,52 | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 4 | 5,11 | 4,63 |
| 8,0 x 260 | 14,5 | 160 | 100 | 8,88 | 2,52 | 2,52 | 3,52 | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 4 | 5,11 | 4,63 |
| 8,0 x 280 | 14,5 | 180 | 100 | 8,88 | 2,52 | 2,52 | 3,52 | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 4 | 5,11 | 4,63 |
| 8,0 x 300 | 14,5 | 200 | 100 | 8,88 | 2,52 | 2,52 | 3,52 | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 4 | 5,11 | 4,63 |
| 8,0 x 320 | 14,5 | 220 | 100 | 8,88 | 2,52 | 2,52 | 3,52 | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 4 | 5,11 | 4,63 |
| 8,0 x 340 | 14,5 | 240 | 100 | 8,88 | 2,52 | 2,52 | 3,52 | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 4 | 5,11 | 4,63 |
| 8,0 x 360 | 14,5 | 260 | 100 | 8,88 | 2,52 | 2,52 | 3,52 | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 4 | 5,11 | 4,63 |
| 8,0 x 380 | 14,5 | 280 | 100 | 8,88 | 2,52 | 2,52 | 3,52 | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 4 | 5,11 | 4,63 |
| 8,0 x 400 | 14,5 | 300 | 100 | 8,88 | 2,52 | 2,52 | 3,52 | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 4 | 5,11 | 4,63 |

Bemessung nach ETA-12/0354 und EN 1995. Rohdichte $\rho_m = 350 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Charakteristische Werte R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_k \times k_{mod}$, $R_k \times k_{mod} / \gamma_M$. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

BeA Spanplattenschrauben, Holzbauschrauben mit Senkkopf, SK Ø 10,0 mm / Bemessungstabelle

| d1 x L | Abmessungen in mm | | | Auszieh- widerstand | | Kopfdurchzieh- widerstand | | Abschieren Holz-Holz | | | | Abschieren Stahl-Holz | | |
|------------|-------------------|-----|-----|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|----------------------------|--|
| | dk | AD | ET | R _{ax,k} kN | R _{ax,head,k} kN | R _k kN a=0° | R _k kN a=90° | R _k kN a _{AD} =0° a _{ET} =90° | R _k kN a=0° | R _k kN a _{AD} =90° a _{ET} =0° | t mm | R _k kN a=0° | R _k kN a=90° | |
| 10,0 x 80 | 17,4 | 30 | 50 | 5,40 | 3,63 | 3,94 | 3,11 | 3,79 | 3,11 | 5 | 5,51 | 3,79 | | |
| 10,0 x 100 | 17,4 | 40 | 60 | 6,48 | 3,63 | 4,35 | 3,52 | 4,35 | 3,52 | 5 | 5,79 | 4,81 | | |
| 10,0 x 120 | 17,4 | 50 | 70 | 7,56 | 3,63 | 4,84 | 3,82 | 4,84 | 3,82 | 5 | 6,06 | 5,35 | | |
| 10,0 x 140 | 17,4 | 60 | 80 | 8,64 | 3,63 | 5,08 | 4,16 | 5,08 | 4,16 | 5 | 6,33 | 5,62 | | |
| 10,0 x 160 | 17,4 | 70 | 90 | 9,72 | 3,63 | 5,08 | 4,37 | 5,08 | 4,37 | 5 | 6,60 | 5,89 | | |
| 10,0 x 180 | 17,4 | 80 | 100 | 10,80 | 3,63 | 5,08 | 4,37 | 5,08 | 4,37 | 5 | 6,87 | 6,16 | | |
| 10,0 x 200 | 17,4 | 100 | 100 | 10,80 | 3,63 | 5,08 | 4,37 | 5,08 | 4,37 | 5 | 6,87 | 6,16 | | |
| 10,0 x 220 | 17,4 | 120 | 100 | 10,80 | 3,63 | 5,08 | 4,37 | 4,37 | 5,08 | 5 | 6,87 | 6,16 | | |
| 10,0 x 240 | 17,4 | 140 | 100 | 10,80 | 3,63 | 5,08 | 4,37 | 4,37 | 5,08 | 5 | 6,87 | 6,16 | | |
| 10,0 x 260 | 17,4 | 160 | 100 | 10,80 | 3,63 | 5,08 | 4,37 | 4,37 | 5,08 | 5 | 6,87 | 6,16 | | |
| 10,0 x 280 | 17,4 | 180 | 100 | 10,80 | 3,63 | 5,08 | 4,37 | 4,37 | 5,08 | 5 | 6,87 | 6,16 | | |
| 10,0 x 300 | 17,4 | 200 | 100 | 10,80 | 3,63 | 5,08 | 4,37 | 4,37 | 5,08 | 5 | 6,87 | 6,16 | | |
| 10,0 x 320 | 17,4 | 220 | 100 | 10,80 | 3,63 | 5,08 | 4,37 | 4,37 | 5,08 | 5 | 6,87 | 6,16 | | |
| 10,0 x 340 | 17,4 | 240 | 100 | 10,80 | 3,63 | 5,08 | 4,37 | 4,37 | 5,08 | 5 | 6,87 | 6,16 | | |
| 10,0 x 360 | 17,4 | 260 | 100 | 10,80 | 3,63 | 5,08 | 4,37 | 4,37 | 5,08 | 5 | 6,87 | 6,16 | | |
| 10,0 x 380 | 17,4 | 280 | 100 | 10,80 | 3,63 | 5,08 | 4,37 | 4,37 | 5,08 | 5 | 6,87 | 6,16 | | |
| 10,0 x 400 | 17,4 | 300 | 100 | 10,80 | 3,63 | 5,08 | 4,37 | 4,37 | 5,08 | 5 | 6,87 | 6,16 | | |

Bemessung nach ETA-12/0354 und EN 1995. Rohdichte $\rho = 350 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Charakteristische Werte R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_k \cdot R_{\text{red}} \cdot R_{\text{mod}} / \gamma_{\text{M2}}$. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

BeA Holzbauschrauben mit Tellerkopf, TK Ø 6 mm / Bemessungstabelle

| d1 x L | Abmessungen in mm | | | Auszieh- widerstand | | Kopfdurchzieh- widerstand | | Abschere Holz-Holz | | | | Abschere Stahl-Holz | |
|-----------|-------------------|-----|----|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|----------------------------|--|
| | dk | AD | ET | R _{ax,k} kN | R _{ax,head,k} kN | R _k kN a=0° | R _k kN a=90° | R _k kN a _{AD} =0° a _{ET} =90° | R _k kN a _{AD} =90° a _{ET} =0° | t mm | R _k kN a=0° | R _k kN a=90° | |
| 6,0 x 50 | 14,0 | 20 | 30 | 2,05 | 2,35 | 1,36 | | | | 3 | 1,48 | | |
| 6,0 x 60 | 14,0 | 24 | 36 | 2,46 | 2,35 | 1,60 | | | | 3 | 1,80 | | |
| 6,0 x 70 | 14,0 | 28 | 42 | 2,87 | 2,35 | 1,68 | | | | 3 | 2,11 | | |
| 6,0 x 80 | 14,0 | 32 | 48 | 3,28 | 2,35 | 1,76 | | | | 3 | 2,23 | | |
| 6,0 x 90 | 14,0 | 36 | 54 | 3,69 | 2,35 | 1,84 | | | | 3 | 2,33 | | |
| 6,0 x 100 | 14,0 | 40 | 60 | 4,10 | 2,35 | 1,93 | | | | 3 | 2,43 | | |
| 6,0 x 110 | 14,0 | 40 | 70 | 4,79 | 2,35 | 1,93 | | | | 3 | 2,60 | | |
| 6,0 x 120 | 14,0 | 50 | 70 | 4,79 | 2,35 | 1,99 | | | | 3 | 2,60 | | |
| 6,0 x 130 | 14,0 | 60 | 70 | 4,79 | 2,35 | 1,99 | | | | 3 | 2,60 | | |
| 6,0 x 140 | 14,0 | 70 | 70 | 4,79 | 2,35 | 1,99 | | | | 3 | 2,60 | | |
| 6,0 x 150 | 14,0 | 80 | 70 | 4,79 | 2,35 | 1,99 | | | | 3 | 2,60 | | |
| 6,0 x 160 | 14,0 | 90 | 70 | 4,79 | 2,35 | 1,99 | | | | 3 | 2,60 | | |
| 6,0 x 180 | 14,0 | 110 | 70 | 4,79 | 2,35 | 1,99 | | | | 3 | 2,60 | | |
| 6,0 x 200 | 14,0 | 130 | 70 | 4,79 | 2,35 | 1,99 | | | | 3 | 2,60 | | |
| 6,0 x 220 | 14,0 | 150 | 70 | 4,79 | 2,35 | 1,99 | | | | 3 | 2,60 | | |
| 6,0 x 240 | 14,0 | 170 | 70 | 4,79 | 2,35 | 1,99 | | | | 3 | 2,60 | | |
| 6,0 x 260 | 14,0 | 190 | 70 | 4,79 | 2,35 | 1,99 | | | | 3 | 2,60 | | |
| 6,0 x 280 | 14,0 | 210 | 70 | 4,79 | 2,35 | 1,99 | | | | 3 | 2,60 | | |
| 6,0 x 300 | 14,0 | 230 | 70 | 4,79 | 2,35 | 1,99 | | | | 3 | 2,60 | | |

Bemessung nach ETA-12/0354 und EN 1995. Rohdichte $\rho = 350 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Charakteristische Werte R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot x \cdot k_{mod} / \gamma_k$. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

BeA Holzbauschrauben mit Tellerkopf, TK Ø 8 mm / Bemessungstabelle

| d1 x L | Abmessungen in mm | | | Auszieh-widerstand | | Kopfdurchzieh-widerstand | | Abscheren Holz-Holz | | | Abscheren Stahl-Holz | | |
|-----------|-------------------|-----|-----|---------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|----------------------------|--|
| | dk | AD | ET | R _{axk} kN | R _{axk,head,k} kN | R _k kN a=0° | R _k kN a _{AD} =0° a _{ET} =90° | R _k kN a=90° | R _k kN a _{AD} =90° a _{ET} =0° | t mm | R _k kN a=0° | R _k kN a=90° | |
| 8,0 x 80 | 22,0 | 30 | 50 | 4,44 | 5,81 | 3,40 | 2,88 | 2,88 | 2,88 | 4 | 4,00 | 3,33 | |
| 8,0 x 100 | 22,0 | 40 | 60 | 5,33 | 5,81 | 4,04 | 3,35 | 3,35 | 4,04 | 4 | 4,22 | 3,74 | |
| 8,0 x 120 | 22,0 | 50 | 70 | 6,22 | 5,81 | 4,34 | 3,77 | 3,77 | 4,34 | 4 | 4,44 | 3,97 | |
| 8,0 x 140 | 22,0 | 60 | 80 | 7,10 | 5,81 | 4,34 | 3,86 | 3,86 | 4,34 | 4 | 4,67 | 4,19 | |
| 8,0 x 160 | 22,0 | 70 | 90 | 7,99 | 5,81 | 4,34 | 3,86 | 3,86 | 4,34 | 4 | 4,89 | 4,41 | |
| 8,0 x 180 | 22,0 | 80 | 100 | 8,88 | 5,81 | 4,34 | 3,86 | 3,86 | 4,34 | 4 | 5,11 | 4,63 | |
| 8,0 x 200 | 22,0 | 100 | 100 | 8,88 | 5,81 | 4,34 | 3,86 | 3,86 | 4,34 | 4 | 5,11 | 4,63 | |
| 8,0 x 220 | 22,0 | 120 | 100 | 8,88 | 5,81 | 4,34 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 4 | 5,11 | 4,63 | |
| 8,0 x 240 | 22,0 | 140 | 100 | 8,88 | 5,81 | 4,34 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 4 | 5,11 | 4,63 | |
| 8,0 x 260 | 22,0 | 160 | 100 | 8,88 | 5,81 | 4,34 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 4 | 5,11 | 4,63 | |
| 8,0 x 280 | 22,0 | 180 | 100 | 8,88 | 5,81 | 4,34 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 4 | 5,11 | 4,63 | |
| 8,0 x 300 | 22,0 | 200 | 100 | 8,88 | 5,81 | 4,34 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 4 | 5,11 | 4,63 | |
| 8,0 x 320 | 22,0 | 220 | 100 | 8,88 | 5,81 | 4,34 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 4 | 5,11 | 4,63 | |
| 8,0 x 340 | 22,0 | 240 | 100 | 8,88 | 5,81 | 4,34 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 4 | 5,11 | 4,63 | |
| 8,0 x 360 | 22,0 | 260 | 100 | 8,88 | 5,81 | 4,34 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 4 | 5,11 | 4,63 | |
| 8,0 x 380 | 22,0 | 280 | 100 | 8,88 | 5,81 | 4,34 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 4 | 5,11 | 4,63 | |
| 8,0 x 400 | 22,0 | 300 | 100 | 8,88 | 5,81 | 4,34 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 4 | 5,11 | 4,63 | |

Bemessung nach ETA-12/0354 und EN 1995. Rohdichte $\rho_{0,0} = 350 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Charakteristische Werte R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_{M2}$. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

BeA Holzbauschrauben mit Tellerkopf, TK Ø 10 mm / Bemessungstabelle

| d1 x L | Abmessungen in mm | | | Auszieh- widerstand | | Kopfdurchzieh- widerstand | | Abscheren Holz-Holz | | | Abscheren Stahl-Holz | | |
|------------|-------------------|-----|-----|------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|----------------------------|--|
| | dk | AD | ET | R _{axk} kN | R _{axk,head,k} kN | R _k kN a=0° | R _k kN a _{AD} =0° a _{ET} =90° | R _k kN a=90° | R _k kN a _{AD} =90° a _{ET} =0° | t mm | R _k kN a=0° | R _k kN a=90° | |
| 10,0 x 80 | 25,0 | 30 | 50 | 5,40 | 7,50 | 4,38 | 3,79 | 3,56 | 3,56 | 5 | 5,51 | 3,79 | |
| 10,0 x 100 | 25,0 | 40 | 60 | 6,48 | 7,50 | 5,06 | 5,06 | 4,23 | 4,23 | 5 | 5,79 | 4,81 | |
| 10,0 x 120 | 25,0 | 50 | 70 | 7,56 | 7,50 | 5,80 | 5,80 | 4,79 | 4,79 | 5 | 6,06 | 5,35 | |
| 10,0 x 140 | 25,0 | 60 | 80 | 8,64 | 7,50 | 6,05 | 6,05 | 5,12 | 5,12 | 5 | 6,33 | 5,62 | |
| 10,0 x 160 | 25,0 | 70 | 90 | 9,72 | 7,50 | 6,05 | 6,05 | 5,34 | 5,34 | 5 | 6,60 | 5,89 | |
| 10,0 x 180 | 25,0 | 80 | 100 | 10,80 | 7,50 | 6,05 | 6,05 | 5,34 | 5,34 | 5 | 6,87 | 6,16 | |
| 10,0 x 200 | 25,0 | 100 | 100 | 10,80 | 7,50 | 6,05 | 6,05 | 5,34 | 5,34 | 5 | 6,87 | 6,16 | |
| 10,0 x 220 | 25,0 | 120 | 100 | 10,80 | 7,50 | 6,05 | 5,34 | 5,34 | 6,05 | 5 | 6,87 | 6,16 | |
| 10,0 x 240 | 25,0 | 140 | 100 | 10,80 | 7,50 | 6,05 | 5,34 | 5,34 | 6,05 | 5 | 6,87 | 6,16 | |
| 10,0 x 260 | 25,0 | 160 | 100 | 10,80 | 7,50 | 6,05 | 5,34 | 5,34 | 6,05 | 5 | 6,87 | 6,16 | |
| 10,0 x 280 | 25,0 | 180 | 100 | 10,80 | 7,50 | 6,05 | 5,34 | 5,34 | 6,05 | 5 | 6,87 | 6,16 | |
| 10,0 x 300 | 25,0 | 200 | 100 | 10,80 | 7,50 | 6,05 | 5,34 | 5,34 | 6,05 | 5 | 6,87 | 6,16 | |
| 10,0 x 320 | 25,0 | 220 | 100 | 10,80 | 7,50 | 6,05 | 5,34 | 5,34 | 6,05 | 5 | 6,87 | 6,16 | |
| 10,0 x 340 | 25,0 | 240 | 100 | 10,80 | 7,50 | 6,05 | 5,34 | 5,34 | 6,05 | 5 | 6,87 | 6,16 | |
| 10,0 x 360 | 25,0 | 260 | 100 | 10,80 | 7,50 | 6,05 | 5,34 | 5,34 | 6,05 | 5 | 6,87 | 6,16 | |
| 10,0 x 380 | 25,0 | 280 | 100 | 10,80 | 7,50 | 6,05 | 5,34 | 5,34 | 6,05 | 5 | 6,87 | 6,16 | |
| 10,0 x 400 | 25,0 | 300 | 100 | 10,80 | 7,50 | 6,05 | 5,34 | 5,34 | 6,05 | 5 | 6,87 | 6,16 | |

Bemessung nach ETA-12/0354 und EN 1995. Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Charakteristische Werte R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Allgemeine Verkaufsbedingungen

1. Anerkennung der Bedingungen

Mit der Auftragserteilung anerkennt der Kunde die allgemeinen Verkaufsbedingungen der BeA-HVV AG. Jede Abweichung von diesen Bedingungen ist nur nach schriftlicher Bestätigung der BeA-HVV AG verbindlich. Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen und Verbesserungen vorzunehmen.

2. Auftragserteilung

Alle Vereinbarungen werden erst mit schriftlicher Bestätigung des Lieferanten verbindlich. Entsprechendes gilt für Ergänzungen, Abänderungen und Nebenabreden.

Der Besteller haftet für die Richtigkeit der von ihm zu liefernden Unterlagen, wie insbesondere Zeichnungen, Lehren und Muster.

Muster werden grundsätzlich gegen Berechnung geliefert.

Die in Prospekten, Katalogen, Preislisten oder den zum Angebot gehörenden Unterlagen enthaltenen Angaben, Zeichnungen, Abbildungen und Leistungsbeschreibungen sind branchenübliche Näherungswerte, es sei denn, dass sie in der Auftragsbestätigung ausdrücklich als verbindlich bezeichnet wurden.

3. Lieferung

Die Lieferfrist beginnt mit dem Tage des Auftragsesinganges.

Der Versand erfolgt, sofern die Ware auf Lager ist, innerhalb von 2-3 Tagen nach Eingang der Bestellung. Angegebene Liefertermine sind nur verbindlich, wenn diese von uns schriftlich bestätigt sind. Alle bestätigten Liefertermine gelten jedoch vorbehaltlich unvorhergesehener Vorgänge bei der Herstellung und sonstiger Hindernisse wie in Fällen höherer Gewalt, bei Transportverzögerungen oder Betriebsstörungen in den Herstellerwerken. Schadenersatzansprüche, insbesondere Verzugsstrafen für nicht rechtzeitige Lieferungen sind ausgeschlossen. Verspätete Lieferung berechtigt nicht zum Auftragsrücktritt. Treten die vorgenannten Hindernisse beim Besteller ein, so gelten die gleichen Rechtsfolgen auch für seine Abnahmeverpflichtung.

4. Preise und Zahlung

Die Notierungen unserer Preislisten und Offerten sind freibleibend und ohne jede Verbindlichkeit für uns. Sie können jederzeit ohne vorherige Anzeige geändert oder annulliert werden.

Aufträge werden zu den am Tage des Vertragsabschlusses gültigen Listenpreisen oder zu den am Tage der Lieferung gültigen Preisen berechnet.

Alle Rechnungen sind innerhalb 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne jeden Abzug zahlbar. Bei verspäteter Zahlung sind wir zur Anrechnung von Verzugszinsen berechtigt.

Nichteinhalten unserer Zahlungsbedingungen befreit uns von weiteren Lieferverpflichtungen, den Käufer aber nicht von seiner Annahmepflicht. Die Zurückhaltung oder Kürzung der Zahlung wegen irgendwelchen Bemängelungen, Ansprüchen oder von uns nicht anerkannten Gegenforderungen des Auftraggebers ist unzulässig.

Wechsel werden nur erfüllungshalber sowie nur nach Vereinbarung und unter der Voraussetzung ihrer Diskontierbarkeit angenommen. Diskontospesen werden vom Tage der Fälligkeit des Rechnungsbetrages an berechnet. Eine Gewähr für richtige Vorlage des Wechsels und für Erhebung von Wechselprotest wird ausgeschlossen.

Erhalten wir nach Vertragsabschluss Kenntnis von Tatsachen über eine wesentliche Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Bestellers, die nach pflichtmässigem kaufmännischem Ermessen geeignet sind, seinen Anspruch auf die Gegenleistung zu gefährden, so können wir bis zum Zeitpunkt seiner Leistung einer geeigneten Sicherheit binnen angemessener Frist oder Leistung bei Gegenleistung verlangen.

Kommt der Besteller unserem berechtigten Verlangen nicht oder nicht rechtzeitig nach, so können wir vom Vertrag zurücktreten oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung verlangen.

Kommt der Besteller mit einer Teilleistung in Rückstand, so können wir die gesamte Restforderung sofort fällig stellen und bei Leistungsverzug, der durch eine wesentliche Verschlechterung der Vermögenslage bedingt ist, ohne Nachfristsetzung vom Vertrag zurücktreten bzw. Schadenersatz wegen Nichterfüllung verlangen. Bei nicht vermögensbedingtem Leistungsverzug können wir den Rücktritt vom Vertrag nach fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Nachfrist verlangen.

5. Versand und Gefahrenübergang

Der Versand erfolgt ab Werk per Post oder Camiontransport, sofern der Besteller nicht ausdrücklich eine andere Versandart wünscht, ohne Verbindlichkeit für die billigste Versandart. Bei Lieferungen unter Fr. 650.00 stellen wir die Versandkosten in Rechnung. Ist vom Besteller ein Liefertermin angegeben, so wählen wir die Versandart, mit der uns die Einhaltung des Termins gesichert erscheint.

Die Gefahr geht auf den Besteller über, wenn die Ware dem Versandbeauftragten übergeben worden ist. Ist die Ware versandbereit und verzögert sich die Versendung oder Platzzusendung bzw. die Abnahme aus Gründen, die der Lieferant nicht zu vertreten hat, so geht die Gefahr mit dem Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft beim Besteller auf ihn über. Versandfertig gemeldete Ware hat der Käufer sofort abzurufen. Wird die Ware nicht rechtzeitig abgeholt, so wird für diese Ware die Rechnung erstellt. Etwaige Mehrkosten für nicht rechtzeitig abgerufene Waren fallen dem Käufer zur Last.

6. Mindestauftragsmenge/Toleranzen/Sonderanfertigungen/Rücknahmen

Für Lieferungen unter Fr. 25.00 wird ein Kleinmengenzuschlag von Fr. 10.00 erhoben. Teillieferungen in zumutbarem Umfang sowie fertigungsbedingte Mehr- oder Mindertlieferungen bis zu 10 % der Gesamtauftragsmenge sind zulässig.

Sonderanfertigungen können nicht zurückgenommen werden. Für Sonderanfertigungen können wir Vorauszahlung bis zu 50% des Lieferwertes bei Auftragserteilung berechnen. Die Auftragsbestätigung kann in diesen Fällen erst nach Zahlung dieser Sicherheit erfolgen.

Gelieferte Waren können grundsätzlich nicht zurückgenommen werden. Nur in begründeten Ausnahmefällen und nach vorheriger Vereinbarung sind Rücklieferungen mit Teilschriften möglich. Es werden nur ganze Einheiten zurückgenommen, die sich in der Originalverpackung befinden und ungeöffnet sind. Das Material wird geprüft und muss sich in einwandfreiem, verkaufsfähigem Zustand befinden.

Erfolgt die Rücksendung:

Innert 7 Tagen ab Auslieferung: CHF 50.- Bearbeitungsgebühr pro Auftrag werden belastet

Innert 3 Monaten: 50% des Auftragswertes pro Auftrag werden gutgeschrieben

Später als 3 Monate: keine Rücknahme

7. Eigentumsvorbehalt

Bis zum vollständigen Eingang der Zahlungen bleibt die von uns gelieferte Ware unser Eigentum. Die BeA-HVV AG ist ermächtigt, den Eigentumsvorbehalt am Wohnsitz des Bestellers im Eigentumsvorbehaltregister eintragen zu lassen.

Wird die von uns gelieferte Ware veräussert bzw. mit anderen Gegenständen verbunden, so tritt der Käufer schon jetzt bis zur völligen Tilgung aller unserer Forderungen aus Warenlieferungen die ihm aus der Verbindung oder aus der Veräusserung entstehenden Ansprüche mit allen Nebenrechten an uns ab.

8. Mängelrügen, Gewährleistungen

Ist die gelieferte Ware mangelhaft oder fehlen ihr zugesicherte Eigenschaften, so hat der Lieferant - nach seiner Wahl - unter Ausschluss weiterer Gewährleistungsansprüche des Bestellers nachzubessern oder Ersatz zu liefern.

Die Feststellung solcher Mängel muss dem Lieferant unverzüglich - bei erkennbaren Mängeln spätestens binnen 14 Tagen nach Entgegennahme der Ware, bei verborgenen Mängeln unverzüglich nach Erkennbarkeit - schriftlich mitgeteilt werden.

Eine Gewährleistungspflicht entfällt, wenn der Besteller bei der Benutzung von Heftgeräten und Druckluftnaglern keine Original- bzw. vom Lieferant freigegebene Befestigungsmittel bzw. Ersatzteile verwendet. Entsprechendes gilt für Schäden, die durch Einwirkung chemischer Einflüsse auf die verwendenden Befestigungsmittel entstehen, sofern diese nach dem Vertrag nicht voraussehbar sind.

Für Mängel, die durch ungeeignete oder unsachgemässe Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Abnehmer oder Dritte, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung entstehen, wird ebensowenig Gewähr geleistet, wie für Folgen unsachgemässer und ohne Einwilligung des Lieferanten vorgenommenen Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten des Bestellers oder Dritter.

Die Gewährleistungspflicht beginnt mit der Auslieferung der Waren an den Besteller und beträgt 12 Monate.

Lässt der Lieferant eine ihm gesetzte angemessene Nachfrist verstreichen, ohne den Mangel behoben oder Ersatz geliefert zu haben, so ist der Besteller berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

9. Wartung, Lieferung von Ersatzteilen

Die Wartung der Handgeräte erfolgt in der BeA-HVV-Werkstatt in Mönchaltorf. Die Übernahme der Wartung setzt voraus, dass nur Originalersatzteile von dem Besteller verwendet werden. Weiter wird vorausgesetzt, dass der Besteller nur von uns gelieferte Nägel oder Klammern verwendet und eine sachgemässe Bedienung der Geräte vorgenommen wird. Bei Benützung fremder Nägel oder Klammern entfällt der Service und auch die Verpflichtung zur Lieferung von Ersatzteilen durch uns.

Wartung und Reparaturen an Handgeräten werden zu den zum Zeitpunkt der Auftragserteilung gültigen Preisen berechnet. Gewährleistungsansprüche gemäss Ziffer 8 bleiben hiervon ausgeschlossen.

10. Schutzrecht

An Abbildungen, Zeichnungen und sonstigen Unterlagen behält sich der Lieferant Eigentums- und Urheberrecht vor; sie dürfen ohne Einwilligung des Lieferant anderen nicht zugänglich gemacht werden und sind auf Verlangen unverzüglich an ihn zurückzusenden.

Werden bei der Anfertigung der Ware nach Zeichnung, Mustern oder sonstigen Angaben des Bestellers Schutzrechte Dritter verletzt, so stellt dieser dem Lieferant von sämtlichen Ansprüchen frei.

11. Sonstige Ansprüche

Wegen Verletzung vertraglicher und ausservertraglichen Pflichten wird nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit des Lieferanten oder seiner Erfüllungsgehilfen gehaftet, beschränkt auf den bei Vertragsabschluss voraussehbaren vertragstypischen Schaden.

Dieser Ausschluss gilt nicht bei schuldhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichten, soweit dadurch die Erreichung des Vertragszweckes gefährdet wird, sowie beim Fehlen ausdrücklich zugesicherter Eigenschaften, wenn die Zusicherung gerade bezweckt, den Besteller gegen Schäden abzusichern, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind.

Ansprüche wegen Körperschäden und Schäden an privat genutzten Sachen nach dem Produkthaftungsgesetz bleiben unberührt.

12. Besondere Bedingungen

Die Angestellten der BeA-HVV AG verkaufen Geräte, Klammern, Nägel und HVV-Holzverbinder nach bestem Wissen und Gewissen. Die BeA-HVV AG lehnt jedoch jegliche Haftung für die gehefteten oder genagelten Gegenstände ab. Unfälle die mit BeA-Geräten erfolgen, können uns ebenfalls nicht zu Last gelegt werden.

Ereignisse höherer Gewalt, Brandausbruch, Betriebsstörungen, Arbeitsausstand sowohl bei uns als auch bei unseren Unterlieferanten, Mangel an Roh-, Brennstoffen bzw. elektrischer Energie, Mobilmachung, Kriegsfall usw., ferner Devisenrestriktionen, Abwertungen und Entwertungen von Währungen oder andere staatliche Eingriffe ins Wirtschaftsleben berechtigen uns, von den Lieferverpflichtungen je nach Umfang der Zwangslage ganz oder teilweise zurückzutreten, ohne dass ein Anspruch seitens des Auftraggebers auf Entschädigung geltend gemacht werden kann. Klauseln, Bedingungen oder Vorbehalte des Bestellers, die mit dem Erwähnten im Widerspruch stehen, sind nur gültig, wenn sie auf Grund besonderer schriftlicher Vereinbarungen von uns ausdrücklich anerkannt werden.

13. Erfüllungsort/Gerichtsstand

Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis und Gerichtsstand ist 86 10 Uster. Wir sind auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.