

## Inhaltsverzeichnis: LV KH

Bezeichnung		ÖNORM-PRN	GAEB-OZ
<b>Betsi®</b>		HB.33.29.B HB.50.10.H	16.06.0035 16.09.0009
<b>BeziFix® Anker ZF/ ZS/ ZSS</b>		HB.33.29.A HB.50.10.I	16.06.0034 16.09.0010
<b>GoFix® MS II</b>		HB.11.21.A-B HB.20.45.A-B HB.33.02 HB.35.32.A-K HB.50.10.A	16.02.0004-5 16.03.0002-3 16.06.0002 16.07.0014-24 16.09.0002
<b>GoFix® S+</b>		HB.50.10.F	16.09.0007
<b>GoFix® X+</b>		HB.11.21.A-B HB.20.45.A-B HB.45.55.A-E HB.50.10.E	16.02.0004-5 16.03.0002-3 16.08.0006-10 16.09.0006
<b>GoFix® SS</b>		HB.45.55.A-E HB.50.10.D	16.08.0006-10 16.09.0005
<b>GoFix® TS</b>		HB.35.31.A-K HB.50.10.C	16.07.0003-13 16.09.0004
<b>HobaFix® HF</b>		HB.22.30.A-B HB.22.62-63	16.04.0003-4 16.04.0007-11
<b>HobaFix® HFM</b>		HB.10.15.B HB.11.16.A HB.50.08	16.01.0002 16.02.0002 16.09.0001
<b>Hobet®</b>		HB.24.10-11 HB.50.10.G	16.05.0001-2 16.09.0008
<b>IdeFix® IF/IFD</b>		HB.22.30.B HB.22.64.A-F HB.50.14.A	16.04.0004 16.04.0012-17 16.09.0016
<b>IdeFix® IFS</b>		HB.50.14.B	16.09.0017
<b>L-GoFix® MS</b>		HB.50.10.B	16.09.0003
<b>Pfalu®</b>		HB.50.15 HB.70.03.B	16.09.0018 16.11.0002
<b>Pick</b>		HB.10.15.C HB.11.16.B HB.45.57	16.01.0003 16.02.0003 16.08.0013
<b>Stabilix® C</b>		HB.33.15.A-C HB.50.11	16.06.0003-5 16.09.0011
<b>Stabilix® H</b>		HB.45.56.B HB.50.12.B	16.08.0012 16.09.0013
<b>Stabilix® R</b>		HB.45.56.A HB.50.12.A	16.08.0011 16.09.0012
<b>Stegsan® RV/BA</b>		HB.50.13.A-B HB.61.31-32	16.09.0014-15 16.10.0001-2

<b>Stützenfüße</b>		HB.33.20-25	16.06.0006-33
<b>WabaFix® WF</b>		HB.22.30.A HB.22.59-61	16.04.0003/5/6

Dieses Leistungsverzeichnis ist in folgenden Formaten erhältlich:

- ÖNORM A2063
- ÖNORM B2063
- GAEB XML
- GAEB 2000
- GAEB 90

Bitte um Kontaktaufnahme mit Ihrem SIGHA Team!

Leistungsverzeichnis über:  
LV KH FF

Projekt:

Zeitraum:  
Sonstiges:

Datum: 11.09.2017  
Bezeichnung: frei formuliert LV Konstruktiver Holzbau

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

Dem Angebot ist eine Erklärung in der die angebotene Konstruktion beschrieben ist, beizufügen.

Die im Text angegebenen Produkte und Qualitätsmerkmale bedeuten, dass als Grundlage des Angebotstextes das Produkt der genannten Firma gewählt wurde. Der Anbieter kann unter Voraussetzung der mindestens gleichen Qualität anderer Erzeugnisse anbieten, sofern er zusammen mit der Angebotsabgabe die Gleichwertigkeit der anderen Erzeugnisse mit Mustern, Zeichnungen und Prüfzeugnissen nachweisen kann.

In den jeweiligen Freiräumen der Bieterangaben ist die Materialbezeichnung / Güte bzw. die Herstellerfirma zu benennen. Werden diese Freistellen nicht ausgefüllt, so gelten die Textvorgaben der Leistungsbeschreibung als verbindlich angeboten.

**HB z Holzbauarbeiten (Ergänzung zum Entwurf LG36)**  
Diese LV wurde von der SIHGA GmbH als Ergänzung zum Entwurf zur StLB-Hochbau, Version 020 erstellt.

Es wurde sinngemäß mit Produktvorschlägen ergänzt bzw. erweitert.

**HB.10 z Rohbauelement Holzrahmenwand**  
Im Folgenden sind Wandrohbauelemente beschrieben.  
Die Bezeichnung der einzelnen Schichten z.B. C - F / C - H beschreiben das Rohbauelement und beinhalten die unterschiedlichen Rahmen- und Dämmstoffdicken, die z.B. als D - E/E - F/F - G in den jeweiligen (Folge-)Positionen beschrieben sind.  
Konstruktionsholz: Unter Konstruktionsholz ist Vollholz zu verstehen.  
Abkürzungsverzeichnis:  
? = Wärmeleitfähigkeit (W/mK)  
? = Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl  
? = Dichte [kg/m ]  
c = spezifische Wärmekapazität (kJ/kgK) Angaben im Positionsstichwort (Wandrohbauelement):  
Im Positionsstichwort ist die Wand-Rohbaudicke (cm) angegeben.

**HB.10.02 z Wandrohbauelement MDF-OSB 19 cm**  
Außen MDF - Innen OSB beplankt  
  
Rohbauelement bestehend aus:  
C: 15 mm MDF ?=0,120; ? min max=11; ?=600; c=1,700; Brandverhaltensklasse EN: D  
D: 160 mm Konstruktionsholz (b=60 mm; e=625 mm) ?=0,130; ? min max=50; ?=500; c=1,600; Brandverhaltensklasse EN: D  
E: 160 mm Dämmstoff ?=0,040; ? min max=1; ?=16; c=1,030; Brandverhaltensklasse EN: A1  
F: 15 mm OSB ?=0,130; ? min max=200; ?=650; c=1,700; Brandverhaltensklasse EN: D

Liefern und versetzen

	Arbeit: .....	
0,00 m <sup>2</sup>	Sonstiges: ..... je .....	.....

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
HB.10.15 z	Aufzählung (Az) auf Wandrohbauelemente		
HB.10.15.B z	<p>Az Fräsung für die Montageverbinder b. RW Herstellen einer Montagenuit am Wandelement, Position gemäß Ausführungsplan</p> <p>Breite: 30 mm Tiefe: min.17 mm Mittig über die gesamte Höhe der Schmalseite des Elementes, beidseitig</p> <p>Inkl. Montageverbinder zum Einhängen aus Polyamid z.B. SIHGA HobaFix HFM oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Produkt: .....</p> <p>0,00 m                      Arbeit: .....                                     Sonstiges: ..... je .....</p>		
HB.10.15.C z	<p>Az Bohrung für das Lastaufnahmemittel zum Versetzen v. RW Herstellen einer Sacklochbohrung in der vorherigen Position für SIHGA Pick Lastaufnahmemittel zum Versetzen; rechtwinkelig zur Oberfläche; frei von Spänen und etc.; Anzahl und Position lt. Statik;</p> <p>Durchmesser 50-51 mm Tiefe min. 70 mm</p> <p>0,00 Stk                      Arbeit: .....                                     Sonstiges: ..... je .....</p>		
<b>HB.11 z</b>	<p><b>Rohbauelement Holzmassivwand Brettsperrholz</b> Im Folgenden sind Massivwände als Wandrohbauelemente aus Brettsperrholz (BSP) beschrieben. Abmessungen: Die angegebene Gesamtdicke kann bei zumindest gleichbleibenden statischen Eigenschaften, bis zu 10 mm abweichen. Als maximale Abmessungen gelten 13 m x 3,2 m. Der Aufbau einer Holzmassivwand ist mit Lagendicken (längs[l]-quer[w]-längs [l],.....) in mm beschrieben. Stoßausbildung: Die Stoßausbildung ca. 25 x 100 mm erfolgt stumpf, mit einer Stoßdeckung durch eine eingelassene Decklage, Falzbrett aus Holzwerkstoffplatte, einschließlich Verbund gemäß ÖNORM B 1995-1-1:2015 Anhang K.10. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Die Mindestanzahl der Verbindungsmittel für die Wandverschraubung gemäß ÖNORM B 1995-1-1:2015 Anhang K.10 ist in die Einheitspreise einkalkuliert.</p>		
HB.11.02 z	<p>Holzmassivwand Brettsperrholz (BSP) Brettsperrholzwand d in cm: ____ Aufbau der Lagen: ____ Festigkeitsklasse des Ausgangsmaterials nach ÖNORM EN 338: ____ Holzart der äußeren Lage: ____ Holzart der inneren Lage: ____ Oberflächenqualität der äußeren Lage: ____ Oberflächenqualität der inneren Lage: ____ E0, mean des Ausgangsmaterials: ____</p> <p>0,00 m<sup>2</sup>                      Arbeit: .....                                     Sonstiges: ..... je .....</p>		
HB.11.16 z	(Az) auf Holzmassivwand Brettsperrholz für Verbindungen		

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

HB.11.16.A z Az Fräsung für die Montageverbinder b. BSP  
Herstellen einer Montagenut am Wandelement, Position gemäß Ausführungsplan

Breite: 30 mm  
Tiefe: min.17 mm  
Mittig über die gesamte Höhe der Schmalseite des Elementes, beidseitig

Inkl. Montageverbinder zum Einhängen aus Polyamid  
z.B. SIHGA HobaFix HFM oder gleichwertig

Angebotenes Produkt: .....

0,00 m Arbeit: .....  
Sonstiges: ..... je .....

HB.11.16.B z Az Bohrung für das Lastaufnahmemittel zum Versetzen b. BSP  
Herstellen einer Sacklochbohrung in der vorherigen Position für SIHGA Pick  
Lastaufnahmemittel zum Versetzen; rechtwinklig zur Oberfläche; frei von Spänen  
und etc.; Anzahl und Position lt. Statik;

Durchmesser 50-51 mm  
Tiefe min. 70 mm

0,00 Stk Arbeit: .....  
Sonstiges: ..... je .....

HB.11.21 z Erhöhte Anforderung an die Wandverschraubung über die Mindest-  
Wandverschraubung gemäß ON B 1995-1-1:2015 Anhang K.10 hinaus.

HB.11.21.A z Wandverschraubung erhöhte Anf.BSP-Element-BSP-Element  
Von BSP-Element zu BSP-Element.

Wandverschraubung Element-Element: \_\_\_\_  
Abstand e: \_\_\_\_  
Nenn Durchmesser d: \_\_\_\_

z.B. SIHGA GoFix X+ oder gleichwertig  
Durchmesser 6,5mm; Länge: 120/140/160/195 mm  
Durchmesser 8,0mm; Länge: 155/195/220/245/295/330/375/400/430/480 mm  
Durchmesser 10,0mm; Länge: 300/330/360/400/450/500/550/600 mm  
z.B. SIHGA GoFix MS II oder gleichwertig  
Durchmesser 8,0mm; Länge:  
80/90/100/120/140/160/180/200 /220/240/260/280/300/320/340/360/380/400/450/500  
mm  
Durchmesser 10,0mm; Länge:  
80/90/100/120/140/160/180/200 /220/240/260/280/300/320/340/360/400/450/500/550/600  
mm

Angebotenes Produkt: .....

0,00 m Arbeit: .....  
Sonstiges: ..... je .....

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

HB.11.21.B z	<p>Wandverschraubung erhöhte Anf.BSP-Element-Auflager          Von BSP-Element zum Auflager.          Material Auflager: _____          Wandverschraubung Element-Auflager: _____          Abstand e: _____          Nenndurchmesser d: _____</p> <p>z.B. SIHGA GoFix X+ oder gleichwertig          Durchmesser 6,5mm; Länge: 120/140/160/195 mm          Durchmesser 8,0mm; Länge: 155/195/220/245/295/330/375/400/430/480 mm          Durchmesser 10,0mm; Länge: 300/330/360/400/450/500/550/600 mm          z.B. SIHGA GoFix MS II oder gleichwertig          Durchmesser 8,0 mm; Länge:          80/90/100/120/140/160/180/200 /220/240/260/280/300/320/340/360/380/400/450/500 mm          Durchmesser 10,0 mm; Länge:          80/90/100/120/140/160/180/200 /220/240/260/280/300/320/340/360/400/450/500/550/600 mm</p> <p>Angebotenes Produkt: .....</p> <p style="text-align: right;">Arbeit: .....</p> <p>0,00 m                      Sonstiges: ..... je .....</p>		
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

HB.20 z	<p><b>Rohbauelement Holzmassivdecke Brettsperrholz</b>          Im Folgenden sind Rohbauelemente als Geschoßdecke oder tragende Dachkonstruktion beschrieben. Abmessungen:          Die angegebene Gesamtdicke kann bei zumindest gleichbleibenden statischen Eigenschaften, bis zu 10 mm abweichen.          Als maximale Abmessungen der einzelnen Elemente gelten 13 m x 2,4 m.          Der Aufbau einer Holzmassivdecke ist mit Lagendicken (längs[l]-quer[w]-längs[l],...,...) in mm beschrieben. Stoßausbildung:          Die Stoßausbildung erfolgt stumpf, mit einer Stoßdeckung durch eine eingelassene Decklage, ca. 25 x 100 mm, Falzbrett aus Holzwerkstoffplatte, einschließlich Verbund gemäß ÖNORM B 1995-1-1:2015 Anhang K.10.          Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Die Mindestanzahl der Verbindungsmittel für die Deckenverschraubung gemäß ÖNORM B 1995-1-1:2015 Anhang K.10 ist in die Einheitspreise einkalkuliert.</p>		
HB.20.02 z	Holzmassivdecke Brettsperrholz unter Angabe der Anzahl der Lagen und der Dicke.		
HB.20.02.A z	<p>Holzmassivdecke BSP          Brettsperrholzwand d in cm: _____          Aufbau der Lagen: _____          Festigkeitsklasse des Ausgangsmaterials nach ÖNORM EN 338:          Holzart der äußeren Lage: _____          Holzart der inneren Lage: _____          E0, mean des Ausgangsmaterials: _____</p> <p style="text-align: right;">Arbeit: .....</p> <p>0,00 m<sup>2</sup>                      Sonstiges: ..... je .....</p>		

HB.20.45 z	Erhöhte Anforderung bei Holzmassivdecken Brettsperrholz an die Deckenverschraubung über die Mindest-Deckenverschraubung gemäß ON B 1995-1-1:2015 Anhang K.10 hinaus.		
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

HB.20.45.A z      Deckenverschraubung erhöhte Anf.BSP-Element-BSP-Element  
 Deckenverschraubung Element-Element: \_\_\_\_\_  
 Abstand e: \_\_\_\_\_  
 Nenndurchmesser d: \_\_\_\_\_

z.B. SIHGA GoFix X+ oder gleichwertig  
 Durchmesser 6,5mm; Länge: 120/140/160/195 mm  
 Durchmesser 8,0mm; Länge: 155/195/220/245/295/330/375/400/430/480 mm  
 Durchmesser 10,0mm; Länge: 300/330/360/400/450/500/550/600 mm  
 z.B. SIHGA GoFix MS II oder gleichwertig  
 Durchmesser 8,0 mm; Länge:  
 80/90/100/120/140/160/180/200 /220/240/260/280/300/320/340/360/380/400/450/500  
 mm  
 Durchmesser 10,0 mm ; Länge:  
 80/90/100/120/140/160/180/200 /220/240/260/280/300/320/340/360/400/450/500/550/600  
 mm

Angebotenes Produkt: .....

0,00 m      Arbeit: .....  
                  Sonstiges: ..... je .....

HB.20.45.B z      Deckenverschraubung erhöhte Anf.BSP-Element-Auflager  
 Deckenverschraubung Element-Auflager: \_\_\_\_\_  
 Abstand e: \_\_\_\_\_  
 Nenndurchmesser d: \_\_\_\_\_

z.B. SIHGA GoFix X+ oder gleichwertig  
 Durchmesser 6,5mm; Länge: 120/140/160/195 mm  
 Durchmesser 8,0mm; Länge: 155/195/220/245/295/330/375/400/430/480 mm  
 Durchmesser 10,0mm; Länge: 300/330/360/400/450/500/550/600 mm  
 z.B. SIHGA GoFix MS II oder gleichwertig  
 Durchmesser 8,0 mm; Länge:  
 80/90/100/120/140/160/180/200 /220/240/260/280/300/320/340/360/380/400/450/500  
 mm  
 Durchmesser 10,0 mm; Länge:  
 80/90/100/120/140/160/180/200 /220/240/260/280/300/320/340/360/400/450/500/550/600  
 mm

Angebotenes Produkt: .....

0,00 m      Arbeit: .....  
                  Sonstiges: ..... je .....

**HB.22 z      Holzbalkendecke**  
 Holzverbindungen:  
 Soweit nicht anders angegeben, wird die Art der Holzverbindungen vom  
 Auftragnehmer festgelegt.

HB.22.01 z      Holzbalkendecke aus Kanthölzern verlegt in vorhandene Auflager, einschließlich  
 der Unterlagen und des Schutzes gegen Feuchtigkeit.  
 auf/zwischen der Holzunterkonstruktion Abgerechnet wird die Fläche der  
 Untersicht ohne Wandputz (Rohbaumaß).

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
HB.22.01.A z	Holzbalkenlage auf Holzkonstruktion Dimension: _____ Achsabstand: _____	Arbeit: ..... 0,00 m² Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.22.01.B z	Holzbalkenlage zwischen Holzkonstruktionen Dimension: _____ Achsabstand: _____	Arbeit: ..... 0,00 m² Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.22.30 z	Wechsel und Wechselausbildung in der Dimension der Balkenlage		
HB.22.30.A z	<p>Wechselausbildung Befestigungsmittel sichtbar Herstellen einer Wechselausbildung mit sichtbaren Befestigungsmitteln.</p> <p>z.B. SIHGA HobaFix, SIHGA WabaFix oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes System: .....</p>	Arbeit: ..... 0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.22.30.B z	<p>Wechselausbildung Befestigungsmittel verdeckt Herstellen einer Wechselausbildung mit verdeckten Befestigungsmitteln.</p> <p>z.B. SIHGA HobaFix, SIHGA IdeFix IF/IFD oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes System: .....</p>	Arbeit: ..... 0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.22.59 z	<p>Anschluss an Beton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Holzdimension und Lasten lt. Statik</li> <li>- Bereich: Achse ____</li> <li>- Schwerlastverbinder aus Aluminium inkl. verzinkter Systemschrauben</li> <li>- In alle Richtungen belastbar</li> <li>- Befestigung auf Beton mit Schraubanker</li> <li>- Einfache und verwechslungsfreie Montage</li> <li>- Komplette Vorfertigung im Werk möglich</li> <li>- Wieder lösbare Verbindung</li> </ul> <p>Inkl. Lieferung &amp; Montage Abrechnung nach Anzahl der Verbindungen</p>		
HB.22.60 z	<p>Hauptträger - Nebenträgerverbindung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Holzdimension und Lasten lt. Statik</li> <li>- Bereich: Achse ____</li> <li>- Schwerlastverbinder aus Aluminium inkl. verzinkter Systemschrauben</li> <li>- In alle Richtungen belastbar</li> <li>- Befestigung auf Holz</li> <li>- Einfache und verwechslungsfreie Montage</li> <li>- Komplette Vorfertigung im Werk möglich</li> <li>- Wieder lösbare Verbindung</li> </ul>		

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
	Inkl. Lieferung & Montage Abrechnung nach Anzahl der Verbindungen		
HB.22.61 z	Wandanschluss  - Holzdimension und Lasten lt. Statik - Bereich: Achse ____ - Schwerlastverbinder aus Aluminium inkl. verzinkter Systemschrauben - In alle Richtungen belastbar - Befestigung auf Holz - Einfache und verwechslungsfreie Montage - Komplette Vorfertigung im Werk möglich - Wieder lösbare Verbindung		
	Inkl. Lieferung & Montage Abrechnung nach Anzahl der Verbindungen		
HB.22.61.A z	Schwerlastverbinder ab 10x25 cm Nebenträgerdimension 2 Aluminiumplatten 79x210 mm inkl. Systemschrauben;  z.B. SIHGA WabaFix WF 210 oder gleichwertig Angebotenes System: .....		
	0,00 Stk	Arbeit: ..... Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.22.61.B z	Schwerlastverbinder ab 10x32 cm Nebenträgerdimension 2 Aluminiumplatten 79x280 mm inkl. Systemschrauben;  z.B. SIHGA WabaFix WF 280 oder gleichwertig Angebotenes System: .....		
	0,00 Stk	Arbeit: ..... Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.22.62 z	Hauptträger - Nebenträgerverbindung, mit Schattennut - Holzdimension und Lasten lt. Statik - Bereich: Achse ____ - Einhängeverbinder aus Aluminium inkl. verzinkter Systemschrauben - In alle Richtungen belastbar - Unabhängig von der Holzfaserrichtung einsetzbar - Einfache und verwechslungsfreie Montage - Komplette Vorfertigung im Werk möglich - Mit Schattennut - CE Zertifiziert nach ETA		
	Inkl. Lieferung & Montage Abrechnung nach Anzahl der Verbindungen		
HB.22.63 z	Hauptträger - Nebenträgerverbindung, nicht sichtbar  - Holzdimension und Lasten lt. Statik - Bereich: Achse ____ - Einhängeverbinder aus Aluminium inkl. verzinkter Systemschrauben - In alle Richtungen belastbar - Unabhängig von der Holzfaserrichtung einsetzbar - Einfache und verwechslungsfreie Montage		

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komplette Vorfertigung im Werk möglich</li> <li>- Eingefräste, nicht sichtbare Verbindung</li> <li>- CE Zertifiziert nach ETA</li> </ul> Inkl. Lieferung & Montage Abrechnung nach Anzahl der Verbindungen		
HB.22.63.A z	Einhängeverbinder ab 5x8 cm Nebenträgerdimension 2 baugleiche Aluminiumplatten 30x70 mm inkl. Systemschrauben;  z.B. SIHGA HobaFix HF 70 oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.22.63.B z	Einhängeverbinder ab 8x11,5 cm Nebenträgerdimension 2 baugleiche Aluminiumplatten 50x100 mm inkl. Systemschrauben;  z.B. SIHGA HobaFix HF 100 oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.22.63.C z	Einhängeverbinder ab 8x15 cm Nebenträgerdimension 2 baugleiche Aluminiumplatten 50x135 mm inkl. Systemschrauben;  z.B. SIHGA HobaFix HF 135 oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.22.63.D z	Einhängeverbinder ab 8x18,5 cm Nebenträgerdimension 2 baugleiche Aluminiumplatten 50x170 mm inkl. Systemschrauben;  z.B. SIHGA HobaFix HF 170 oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.22.63.E z	Einhängeverbinder ab 10x22 cm Nebenträgerdimension 2 baugleiche Aluminiumplatten 70x200 mm inkl. Systemschrauben;  z.B. SIHGA HobaFix HF 200 oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....	.....

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
HB.22.64 z	<p>Hauptträger - Nebenträgerverbindung, verdeckt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Holzdimension und Lasten lt. Statik</li> <li>- Bereich: Achse ____</li> <li>- Hirnholzverbinder inkl. Systemzubehör</li> <li>- Galvanischen Verzinkung nach ISO 2081, Chrom 6 frei</li> <li>- Verdeckte Befestigung</li> <li>- Modulbauweise &amp; Mehrfachverwendung möglich</li> <li>- Mit integrierter Verdrehsicherung und jederzeit nachspannbar</li> <li>- In alle Richtungen belastbar</li> <li>- Komplette Vorfertigung im Werk möglich, einfaches Verschrauben vor Ort</li> <li>- Eingefräste, nicht sichtbare Verbindung</li> <li>- CE Zertifiziert nach ETA</li> </ul> <p>Inkl. Lieferung &amp; Montage Abrechnung nach Anzahl der Verbindungen</p>		
HB.22.64.A z	<p>Hirnholzverbinder ab 10x10 cm Nebenträgerdimension Verzinktes Stahlbauteil Ø30 mm M12 Innengewinde inkl. Systemzubehör</p> <p>z.B. SIHGA IdeFix IF 304 oder gleichwertig Angebotenes System: .....</p> <p style="margin-left: 40px;">Arbeit: .....</p> <p style="margin-left: 40px;">0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....</p>		
HB.22.64.B z	<p>Hirnholzverbinder ab 12x12 cm Nebenträgerdimension Verzinktes Stahlbauteil Ø30 mm M12 Innengewinde inkl. Systemzubehör z.B. SIHGA IdeFix IF 306 oder gleichwertig Verzinktes Stahlbauteil Ø40 mm M16 Innengewinde inkl. Systemzubehör z.B. SIHGA IdeFix IF 406 oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes System: .....</p> <p style="margin-left: 40px;">Arbeit: .....</p> <p style="margin-left: 40px;">0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....</p>		
HB.22.64.C z	<p>Hirnholzverbinder ab 14x14 cm Nebenträgerdimension Verzinktes Stahlbauteil Ø30 mm M12 Innengewinde inkl. Systemzubehör</p> <p>z.B. SIHGA IdeFix IF 308 oder gleichwertig Angebotenes System: .....</p> <p style="margin-left: 40px;">Arbeit: .....</p> <p style="margin-left: 40px;">0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....</p>		
HB.22.64.D z	<p>Hirnholzverbinder ab 16x16 cm Nebenträgerdimension Verzinktes Stahlbauteil Ø40 mm M16 Innengewinde inkl. Systemzubehör z.B. SIHGA IdeFix IF 408 oder gleichwertig Verzinktes Stahlbauteil Ø50 mm M20 Innengewinde inkl. Systemzubehör z.B. SIHGA IdeFix IF 509/ IFD 508 oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes System: .....</p> <p style="margin-left: 40px;">Arbeit: .....</p> <p style="margin-left: 40px;">0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....</p>		

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
HB.22.64.E z	Hirnholzverbinder ab 18x18 cm Nebenträgerdimension Verzinktes Stahlbauteil Ø40 mm M16 Innengewinde inkl. Systemzubehör  z.B. SIHGA IdeFix IF 410 oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.22.64.F z	Hirnholzverbinder ab 20x20 cm Nebenträgerdimension Verzinktes Stahlbauteil Ø50 mm M20 Innengewinde inkl. Systemzubehör  z.B. SIHGA IdeFix IFD 510 oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....	.....
<b>HB.24 z</b>	<b>Holz-Beton-Verbunddecke</b>		
HB.24.10 z	Herstellen des Schubverbunds einer Holz-/ Beton-Verbunddecke Herstellen des Schubverbunds einer Holz-/ Beton-Verbunddecke mit Teilgewindeschrauben mit Sechskantkopf mit Torxantrieb gemäß dem statischen Nachweis und den Hinweisen der Bauaufsichtlichen Zulassung. Das Verbundelement besteht aus Teilgewindeschrauben mit einem Durchmesser von 8 mm und einer Länge von 155 bzw. 205 mm. Die Teilgewindeschrauben sind aus Stahl, verzinkt (nach ISO 2081, Chrom 6 frei)  z.B. SIHGA Hobet 8,0 x 155 bzw. 205 oder gleichwertig Angebotenes Produkt: .....	Arbeit: ..... 0,00 m² Sonstiges: ..... je .....	.....
	Inkl. Lieferung & Montage Abrechnung nach Fläche		
HB.24.11 z	Deckenverstärkung Tramdecke, innen Aufbetonstärke [cm] .. Aufbetonqualität min. C20/25 Verbundschrauben 8,0 x 155 90° bzw. 8,0 x 205 45° verschraubt Auf Grund der Spannweite ist das System während der Errichtung ggf. zu unterstellen bzw. in den Dachstuhl aufzuhängen. Unter Umständen erf. Sanierung von nicht mehr tragfähigen Holzquerschnitten ist einzukalkulieren. Erfahrungsgemäß kann überschläglich mit ca. 32 Stk./m2 Verbundschrauben gerechnet werden, diese ist jedoch vom gewählten Produkt abhängig. Die Verbundschrauben und die Bewehrung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.  z.B. SIHGA Hobet 8,0 x 155 bzw. 205 oder gleichwertig Angebotenes Produkt: .....	Arbeit: ..... 0,00 m² Sonstiges: ..... je .....	.....
	Inkl. Lieferung & Montage Abrechnung nach Fläche		

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

**HB.33 z**

**Carportkonstruktion, kopfbandfrei**

Die ausgeschriebenen Konstruktionen sind gemäß dem vom Auftraggeber beigestellten Plan herzustellen.  
 Bei den Stößen von Schalungsbrettern sind die Auflagehölzer mindestens 8 cm breit.

Holzverbindungen:

Soweit nicht anders angegeben, wird die Art der Holzverbindungen vom Auftragnehmer festgelegt. Kopfbänder sind nicht zulässig!

Inkl. Lieferung und Montage  
Abrechnung nach Fläche.

HB.33.01 z

Konstruktionselement Stütze

Holzart: \_\_\_\_\_  
 Festigkeitsklasse: \_\_\_\_\_  
 Oberflächenqualität: \_\_\_\_\_  
 Querschnitt: \_\_\_\_\_  
 Länge: \_\_\_\_\_

0,00 Stk                      Arbeit: .....  
                                     Sonstiges: ..... je .....

HB.33.02 z

Konstruktionselement Sparren

einschließlich First-, Grat- und Ichsensparren und Kehlbalken.

Teilung: \_\_\_\_\_  
 Holzart: \_\_\_\_\_  
 Festigkeitsklasse: \_\_\_\_\_  
 Oberflächenqualität: \_\_\_\_\_  
 Querschnitt: \_\_\_\_\_

Sparrenbefestigung mit Holzbauschraube

z.B. SIHGA GoFix MS II oder gleichwertig  
 Durchmesser 6,0mm; Länge: 70/80/90/100/120/140/160/180/200 mm  
 Durchmesser 8,0mm; Länge:  
 80/90/100/120/140/160/180/200 /220/240/260/280/300/320/340/360/380/400/450/500 mm  
 Durchmesser 10,0mm; Länge:  
 80/90/100/120/140/160/180/200 /220/240/260/280/300/320/340/360/400/450/500/550/600 mm

Angebotenes Produkt: .....

Inkl. Lieferung & Montage  
Abrechnung nach tatsächlicher Dachfläche

0,00 m<sup>2</sup>                      Arbeit: .....  
                                     Sonstiges: ..... je .....

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

HB.33.15 z            Biegesteifer Säulenanschluss

- Holzdimension und Lasten lt. Statik
- Bereich: Achse \_\_\_\_
- Verbinder aus Aluminium inkl. verzinkter Systemschrauben
- In alle Richtungen belastbar
- Unabhängig von der Holzfaserrichtung einsetzbar
- Einfache und verwechslungsfreie Montage
- Komplette Vorfertigung im Werk möglich

Inkl. Lieferung & Montage  
Abrechnung nach Anzahl der Verbindungen

HB.33.15.A z        für 100 mm Säule  
Aluminiumplatte 80x150x12 mm inkl. Systemschrauben;

z.B. SIHGA Stabilix C10 oder gleichwertig  
Angebotenes Produkt: .....

0,00 Stk            Arbeit: .....  
                         Sonstiges: ..... je .....

HB.33.15.B z        für 120 mm Säule  
Aluminiumplatte 100x170x12 mm inkl. Systemschrauben;

z.B. SIHGA Stabilix C12 oder gleichwertig  
Angebotenes Produkt: .....

0,00 Stk            Arbeit: .....  
                         Sonstiges: ..... je .....

HB.33.15.C z        für 140-160 mm Säule  
Aluminiumplatte 120x210x12 mm inkl. Systemschrauben;

z.B. SIHGA Stabilix C14 oder gleichwertig  
Angebotenes Produkt: .....

0,00 Stk            Arbeit: .....  
                         Sonstiges: ..... je .....

HB.33.20 z           Stützenfuß, verstellbar, nachjustierbar

- Zur Befestigung an bauseitige Betonfundamente
- Zulässig für Nutzungsklasse 3
- Standsicher und millimetergenau justierbar
- In eingebautem Zustand nachjustierbar
- Einfache Montage werkseitig oder vor Ort
- Edelstahl-Abdeckhülse zur Gewindeabdeckung
- Übertragung der Lasten lt. Statik
- Galvanische Verzinkung nach ISO 2081
- CE Zertifiziert nach ETA
- Inkl. Befestigungsmaterial für Holz

Inkl. Lieferung und Montage  
Abrechnung nach Anzahl der Stützenfüße.

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
HB.33.20.A z	<p>125 - 160 mm, nachjustierbar gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion.</p> <p>Rechteckige Grundplatte 80x160 mm z.B. SIHGA IdeFix STF 330 oder gleichwertig Quadratische Grundplatte 100x100 mm z.B. SIHGA IdeFix STF 331 oder gleichwertig Angebotenes System: .....</p>	<p>Arbeit: .....</p> <p>0,00 Stk      Sonstiges: ..... je .....</p>	.....
HB.33.20.B z	<p>160 - 195 mm, nachjustierbar, Neigungsausgleich bis 45° gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion. Gelenkige rechteckige Grundplatte 80x160 mm für Neigungsausgleich bis 45°</p> <p>z.B. SIHGA IdeFix STF 336 oder gleichwertig Angebotenes System: .....</p>	<p>Arbeit: .....</p> <p>0,00 Stk      Sonstiges: ..... je .....</p>	.....
HB.33.20.C z	<p>165 - 200 mm, nachjustierbar gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion.</p> <p>Rechteckige Grundplatte 80x160 mm z.B. SIHGA IdeFix STF 332 oder gleichwertig Angebotenes System: .....</p>	<p>Arbeit: .....</p> <p>0,00 Stk      Sonstiges: ..... je .....</p>	.....
HB.33.20.D z	<p>165 - 210 mm, nachjustierbar gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion. Rechteckige Grundplatte 100x160 mm</p> <p>z.B. SIHGA IdeFix STF 742 oder gleichwertig Angebotenes System: .....</p>	<p>Arbeit: .....</p> <p>0,00 Stk      Sonstiges: ..... je .....</p>	.....
HB.33.20.E z	<p>170 - 220 mm, nachjustierbar gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion. Rechteckige Grundplatte 100x160 mm</p> <p>z.B. SIHGA IdeFix STF 442 oder gleichwertig Angebotenes System: .....</p>	<p>Arbeit: .....</p> <p>0,00 Stk      Sonstiges: ..... je .....</p>	.....

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

HB.33.20.F z      200 - 250 mm, nachjustierbar, Neigungsausgleich bis 45°  
gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion.  
Gelenkige rechteckige Grundplatte 100x160 mm für Neigungsausgleich bis 45°

z.B. SIHGA IdeFix STF 746 oder gleichwertig  
Angebotenes System: .....

0,00 Stk      Arbeit: .....  
Sonstiges: ..... je ..... .....

HB.33.20.G z      205 - 240 mm, nachjustierbar  
gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion.  
Rechteckige Grundplatte 80x160 mm  
z.B. SIHGA IdeFix STF 333 oder gleichwertig

Angebotenes System: .....

0,00 Stk      Arbeit: .....  
Sonstiges: ..... je ..... .....

HB.33.20.H z      215 - 260 mm, nachjustierbar  
gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion.  
Rechteckige Grundplatte 100x160 mm

z.B. SIHGA IdeFix STF 743 oder gleichwertig  
Angebotenes System: .....

0,00 Stk      Arbeit: .....  
Sonstiges: ..... je ..... .....

HB.33.20.I z      220 - 270 mm, nachjustierbar  
gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion.  
Rechteckige Grundplatte 100x160 mm

z.B. SIHGA IdeFix STF 443 oder gleichwertig  
Angebotenes System: .....

0,00 Stk      Arbeit: .....  
Sonstiges: ..... je ..... .....

HB.33.20.J z      265 - 310 mm, nachjustierbar  
gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion.  
Rechteckige Grundplatte 100x160 mm

z.B. SIHGA IdeFix STF 744 oder gleichwertig  
Angebotenes System: .....

0,00 Stk      Arbeit: .....  
Sonstiges: ..... je ..... .....

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

HB.33.20.K z      270 - 320 mm, nachjustierbar  
gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion.  
Rechteckige Grundplatte 100x160 mm

z.B. SIHGA IdeFix STF 444 oder gleichwertig  
Angebotenes System: .....

0,00 Stk      Arbeit: .....  
                 Sonstiges: ..... je .....

HB.33.20.L z      315 - 360 mm, nachjustierbar  
gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion.  
Rechteckige Grundplatte 100x160 mm

z.B. SIHGA IdeFix STF 745 oder gleichwertig  
Angebotenes System: .....

0,00 Stk      Arbeit: .....  
                 Sonstiges: ..... je .....

HB.33.20.M z      320 - 370 mm, nachjustierbar  
gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion.  
Rechteckige Grundplatte 100x160 mm

z.B. SIHGA IdeFix STF 445 oder gleichwertig  
Angebotenes System: .....

0,00 Stk      Arbeit: .....  
                 Sonstiges: ..... je .....

HB.33.21 z      Stützenfuß, verstellbar

- Zur Befestigung an bauseitige Betonfundamente
- Zulässig für Nutzungsklasse 3
- Standsicher und millimetergenau justierbar
- Einfache Montage werkseitig oder vor Ort
- Übertragung der Lasten lt. Statik
- Edelstahl-Abdekhülse zur Gewindeabdeckung
- Galvanische Verzinkung nach ISO 2081
- CE Zertifiziert nach ETA
- Inkl. Befestigungsmaterial für Holz

Inkl. Lieferung und Montage  
Abrechnung nach Anzahl der Stützenfüße.

HB.33.21.A z      80 - 95 mm  
gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion.

Rechteckige Grundplatte 80x160 mm  
z.B. SIHGA IdeFix STF 337 oder gleichwertig  
Angebotenes System: .....

0,00 Stk      Arbeit: .....  
                 Sonstiges: ..... je .....

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

HB.33.21.B z	<p>120 - 160 mm gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion. Quadratische Grundplatte 100x100 mm z.B. SIHGA ZaFix STZ 211 + GoFix MS II oder gleichwertig Quadratische Grundplatte 100x100 mm Kopfplatte zum eindrehen z.B. SIHGA ZaFix STZ 221 oder gleichwertig Angebotenes System: .....</p>	<p>Arbeit: .....</p>	
	0,00 Stk	Sonstiges: ..... je .....	.....

HB.33.21.C z	<p>120 - 160 mm nachjustierbar gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion. In eingebautem Zustand nachjustierbar</p> <p>Rechteckige Grundplatte 80x160 mm z.B. SIHGA ZaFix STZ 310 + GoFix MS II oder gleichwertig z.B. SIHGA ZaFix STZ 320 oder gleichwertig Quadratische Grundplatte 100x100 mm z.B. SIHGA ZaFix STZ 311 + GoFix MS II oder gleichwertig z.B. SIHGA ZaFix STZ 321 oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes System: .....</p>	<p>Arbeit: .....</p>	
	0,00 Stk	Sonstiges: ..... je .....	.....

HB.33.22 z	<p>Stützenfuß, verstellbar, zur schraubenlosen Montage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur Befestigung an bauseitige Betonfundamente</li> <li>- Übertragung der Lasten lt. Statik</li> <li>- Zulässig für Nutzungsklasse 3</li> <li>- Standsicher und millimetergenau justierbar</li> <li>- In eingebautem Zustand nachjustierbar</li> <li>- Edelstahl-Abdeckhülse zur Gewindeabdeckung</li> <li>- Galvanische Verzinkung nach ISO 2081</li> <li>- Schraubenlose Montage im Werk oder vor Ort möglich</li> <li>- CE Zertifiziert nach ETA</li> </ul> <p>Inkl. Lieferung und Montage Abrechnung nach Anzahl der Stützenfüße.</p>		
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

HB.33.22.A z	<p>125 - 160 mm gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion. Rechteckige Grundplatte 80x160 mm z.B. SIHGA ZaFix STZ 330 oder gleichwertig Quadratische Grundplatte 100x100 mm z.B. SIHGA ZaFix STZ 331 oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes System: .....</p>	<p>Arbeit: .....</p>	
	0,00 Stk	Sonstiges: ..... je .....	.....

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
HB.33.22.B z	165 - 200 mm gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion. Rechteckige Grundplatte 80x160 mm z.B. SIHGA ZaFix STZ 332 oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.33.22.C z	160 - 195 mm gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion. Zum Einbetonieren in Beton z.B. SIHGA ZaFix STZ 338 oder gleichwertig Rechteckige Grundplatte 80x160 mm für Neigungsausgleich bis 45° z.B. SIHGA ZaFix STZ 336 oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.33.22.D z	165 - 210 mm gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion. Rechteckige Grundplatte 100x160 mm z.B. SIHGA ZaFix STZ 742 oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.33.22.E z	205 - 240 mm gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion. Rechteckige Grundplatte 80x160 mm z.B. SIHGA ZaFix STZ 333 oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.33.22.F z	215 - 260 mm gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion. Rechteckige Grundplatte 100x160 mm z.B. SIHGA ZaFix STZ 743 oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.33.22.G z	265 - 310 mm gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion. Rechteckige Grundplatte 100x160 mm z.B. SIHGA ZaFix STZ 744 oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....	.....

Alle Preise exkl. Mwst.

Übertrag EUR: .....

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

HB.33.23 z            Stützenfuß, starr

- Zur Befestigung an bauseitige Betonfundamente
- Zulässig für Nutzungsklasse 3
- Standsichere Ausführung
- Übertragung der Lasten lt. Statik
- Galvanische Verzinkung nach ISO 2081
- Inkl. Befestigungsmaterial für Holz
- CE Zertifiziert nach ETA

Inkl. Lieferung und Montage  
Abrechnung nach Anzahl der Stützenfüße.

HB.33.23.A z        200 mm  
gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion.  
Runde Grundplatte 200 mm

z.B. SIHGA IdeFix STF 952 oder gleichwertig  
Angebotenes System: .....

                                 Arbeit: .....

                                 Sonstiges: ..... je .....

0,00 Stk

HB.33.24 z            Stützenfuß, zum Einbetonieren in Beton

- Zum Einbetonieren in Beton
- Zulässig für Nutzungsklasse 3
- Übertragung der Lasten lt. Statik
- Galvanische Verzinkung nach ISO 2081
- Inkl. Befestigungsmaterial für Holz
- CE Zertifiziert nach ETA

Inkl. Lieferung und Montage  
Abrechnung nach Anzahl der Stützenfüße.

HB.33.24.A z        50 - 215 mm  
gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion.  
mit M24 Gewindestange-Anschluss

z.B. SIHGA IdeFix STF 748 oder gleichwertig  
Angebotenes System: .....

                                 Arbeit: .....

                                 Sonstiges: ..... je .....

0,00 Stk

HB.33.24.B z        160 - 195 mm, nachjustierbar  
gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion.

Zum Einbetonieren in Beton  
In eingebautem Zustand nachjustierbar  
z.B. SIHGA IdeFix STF 338 oder gleichwertig  
Angebotenes System: .....

                                 Arbeit: .....

                                 Sonstiges: ..... je .....

0,00 Stk

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
HB.33.25 z	<p>Stützenfuß, verstellbar, Edelstahl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur Befestigung an bauseitige Betonfundamente</li> <li>- Zulässig für Nutzungsklasse 3</li> <li>- Rostfreies Material (100% Edelstahl)</li> <li>- Standsicher und millimetergenau justierbar</li> <li>- Zweiteiliges System</li> <li>- Übertragung der Lasten lt. Statik</li> <li>- Inkl. Befestigungsmaterial für Beton und Holz</li> </ul> <p>Inkl. Lieferung und Montage Abrechnung nach Anzahl der Stützenfüße.</p>		
HB.33.25.A z	<p>125 - 170 mm gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion. Rechteckige Grundplatte 80x160 mm Quadratische Kopfplatte 80x80 mm</p> <p>z.B. SIHGA EDSTAHL 300 oder gleichwertig Angebotenes System: .....</p> <p>0,00 Stk      Arbeit: .....                   Sonstiges: ..... je .....</p>		
HB.33.25.B z	<p>160 - 225 mm gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Konstruktion. Rechteckige Grundplatte 100x160 mm Quadratische Kopfplatte 100x100 mm</p> <p>z.B. SIHGA EDSTAHL 400 oder gleichwertig Angebotenes System: .....</p> <p>0,00 Stk      Arbeit: .....                   Sonstiges: ..... je .....</p>		
HB.33.29 z	Verankerung der zuvor beschriebenen Position mit Schwerlastanker		
HB.33.29.A z	<p>Verankerung mit Schwerlastanker/Schraubanker</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur dübellosen Befestigen von Wandträme, Schwellen, Stahlkonsolen, Stützenfüßen ect. in Beton</li> <li>- Aus verzinktem Stahl nach ISO 2081, Chrom 6 frei mit zusätzlicher Zink Tauchbeschichtung für verbesserte Gleiteigenschaften</li> <li>- Einbau und Montage im gerissenem und ungerissenem Beton C20/25 bis C50/60</li> <li>- CE Zertifiziert nach ETA</li> <li>- Keine Spreizwirkung, dadurch geringere Randabstände</li> </ul> <p>z.B. SIHGA BeziFix Anker ZF mit Senkkopf und Torxantrieb oder gleichwertig Durchmesser 7,5 mm Länge: 60/80/100/120/140/160 mm SIHGA BeziFix Anker ZS mit Sechskantkopf oder gleichwertig Durchmesser 10,5 mm Länge: 80/100/120/140/160 mm SIHGA BeziFix Anker ZSS mit Sechskantkopf und Scheibe DIN 440 oder gleichwertig Durchmesser 12,5 mm Länge: 100/120/140/160/180/200/240/280/320 mm</p> <p>Angebotenes Produkt: .....</p> <p>Inkl. Lieferung &amp; Montage</p>		

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

Abrechnung nach Anzahl der montierten Schrauben

0,00 Stk            Arbeit: .....

                      Sonstiges: ..... je .....

HB.33.29.B z

Verankerung mit Schwerlastanker/Spreizanker  
 - Zur dübellosen Befestigen von Wandträme, Schwellen, Stahlkonsolen, Stützenfüßen ect.  
 - Aus verzinktem Stahl nach ISO 2081, Chrom 6 frei  
 - Einbau und Montage im ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60  
 - CE Zertifiziert nach ETA  
 - Anzahl und Anordnung der Dübel sind der Ausführungsplanung bzw. dem statischen Nachweis zu entnehmen und einzuhalten

z.B. SIHGA Betsi oder gleichwertig  
 Durchmesser 10mm Länge: 90/100/120/150/170mm  
 Durchmesser 12mm Länge: 110/120/140/160/180/200/220 240/280/300/360 mm  
 Durchmesser 16mm Länge: 240/280/300/400mm

Inkl. Lieferung & Montage  
 Abrechnung nach Anzahl der montierten Schrauben

Angebotenes Produkt: .....

0,00 Stk            Arbeit: .....

                      Sonstiges: ..... je .....

HB.35 z

**Dämmpaket Dach**

HB.35.30 z

Aufsparrendämmungen, auf Schalung oder Unterdach verlegt

HB.35.30.A z

Aufsparrendämmung druckweich  
 Druckspannung < 50 kPa  
 Material: \_\_\_\_\_  
 Elementdicke: \_\_\_\_\_

Lieferung und Montage  
 Abrechnung nach tatsächlicher Dachfläche

0,00 m<sup>2</sup>            Arbeit: .....

                      Sonstiges: ..... je .....

HB.35.30.B z

Aufsparrendämmung druckfest  
 Druckspannung >= 50 kPa  
 Material: \_\_\_\_\_  
 Elementdicke: \_\_\_\_\_

Lieferung und Montage  
 Abrechnung nach tatsächlicher Dachfläche

0,00 m<sup>2</sup>            Arbeit: .....

                      Sonstiges: ..... je .....

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
HB.35.31 z	<p>Konterlatte aus Vollholz bei weicher Aufsparrendämmung            Dimension [cm]: .....            Teilung [cm]: .....</p> <p>Montage der Konterlatte mittels Schrauben mit Doppelgewinde aus gehärtetem Kohlenstoffstahl, Verzinkung nach ISO 2081, Chrom 6 frei; CE Zertifiziert nach ETA; Schraubenanzahl gemäß Statik (Onlinebemessung auf www.sihga.com); Montage gemäß Montageplan bzw. Montageanleitung</p> <p>Lieferung und Montage            Abrechnung nach tatsächlicher Dachfläche</p>		
HB.35.31.A z	<p>20-40 mm Dämmstärke (weich)            Schraubenanzahl [Stk/m²]: ____            Doppelgewindeschraube 8,0x165 mm</p> <p>z.B. SIHGA GoFix TS oder gleichwertig            Angebotenes System: .....</p> <p>0,00 m²      Arbeit: .....                             Sonstiges: ..... je .....</p>		
HB.35.31.B z	<p>40-60 mm Dämmstärke (weich)            Schraubenanzahl [Stk/m²]: ____            Doppelgewindeschraube 8,0x195 mm</p> <p>z.B. SIHGA GoFix TS oder gleichwertig            Angebotenes System: .....</p> <p>0,00 m²      Arbeit: .....                             Sonstiges: ..... je .....</p>		
HB.35.31.C z	<p>60-80 mm Dämmstärke (weich)            Schraubenanzahl [Stk/m²]: ____            Doppelgewindeschraube 8,0x225 mm</p> <p>z.B. SIHGA GoFix TS oder gleichwertig            Angebotenes System: .....</p> <p>0,00 m²      Arbeit: .....                             Sonstiges: ..... je .....</p>		
HB.35.31.D z	<p>80-100 mm Dämmstärke (weich)            Schraubenanzahl [Stk/m²]: ____            Doppelgewindeschraube 8,0x235 mm</p> <p>z.B. SIHGA GoFix TS oder gleichwertig            Angebotenes System: .....</p> <p>0,00 m²      Arbeit: .....                             Sonstiges: ..... je .....</p>		
HB.35.31.E z	<p>100-120 mm Dämmstärke (weich)            Schraubenanzahl [Stk/m²]: ____            Doppelgewindeschraube 8,0x255 mm</p> <p>z.B. SIHGA GoFix TS oder gleichwertig            Angebotenes System: .....</p>		

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
	0,00 m <sup>2</sup>	Arbeit: ..... Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.35.31.F z	120-140 mm Dämmstärke (weich) Schraubenanzahl [Stk/m <sup>2</sup> ]: _____ Doppelgewindeschraube 8,0x275 mm  z.B. SIHGA GoFix TS oder gleichwertig Angebotenes System: .....		
	0,00 m <sup>2</sup>	Arbeit: ..... Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.35.31.G z	140-160 mm Dämmstärke (weich) Schraubenanzahl [Stk/m <sup>2</sup> ]: _____ Doppelgewindeschraube 8,0x302 mm  z.B. SIHGA GoFix TS oder gleichwertig Angebotenes System: .....		
	0,00 m <sup>2</sup>	Arbeit: ..... Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.35.31.H z	160-180 mm Dämmstärke (weich) Schraubenanzahl [Stk/m <sup>2</sup> ]: _____ Doppelgewindeschraube 8,0x335 mm  z.B. SIHGA GoFix TS oder gleichwertig Angebotenes System: .....		
	0,00 m <sup>2</sup>	Arbeit: ..... Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.35.31.I z	180-200 mm Dämmstärke (weich) Schraubenanzahl [Stk/m <sup>2</sup> ]: _____ Doppelgewindeschraube 8,0x365 mm  z.B. SIHGA GoFix TS oder gleichwertig Angebotenes System: .....		
	0,00 m <sup>2</sup>	Arbeit: ..... Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.35.31.J z	200-240 mm Dämmstärke (weich) Schraubenanzahl [Stk/m <sup>2</sup> ]: _____ Doppelgewindeschraube 8,0x397 mm  z.B. SIHGA GoFix TS oder gleichwertig Angebotenes System: .....		
	0,00 m <sup>2</sup>	Arbeit: ..... Sonstiges: ..... je .....	.....

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
HB.35.31.K z	<p>240-300 mm Dämmstärke (weich)            Schraubenanzahl [Stk/m²]: _____            Doppelgewindeschraube 8,0x435 mm</p> <p>z.B. SIHGA GoFix TS oder gleichwertig            Angebotenes System: .....</p> <p>Arbeit: .....            0,00 m² Sonstiges: ..... je .....</p>		
HB.35.32 z	<p>Konterlatte aus Vollholz bei druckfester Aufsparrendämmung            Dimension [cm]: _____            Teilung [cm]: _____</p> <p>Montage der Konterlatte mittels Schrauben mit Teilgewinde aus gehärtetem Kohlenstoffstahl, Verzinkung nach ISO 2081, Chrom 6 frei; CE Zertifiziert nach ETA; Dämmstoff besitzt eine Druckfestigkeit über 50kPa; Schraubenanzahl gemäß Statik (Onlinebemessung auf www.sihga.com); Montage gemäß Montageplan bzw. Montageanleitung</p> <p>Lieferung und Montage            Abrechnung nach tatsächlicher Dachfläche</p>		
HB.35.32.A z	<p>20-40 mm Dämmstärke (fest)            Schraubenanzahl :            Sogschraube 8,0x160 mm [Stk/m²]: _____            Dachschubschraube 8,0x200 mm [Stk/m²]: _____</p> <p>z.B. SIHGA GoFix MS II oder gleichwertig.            Angebotenes System: .....</p> <p>Arbeit: .....            0,00 m² Sonstiges: ..... je .....</p>		
HB.35.32.B z	<p>40-60 mm Dämmstärke (fest)            Schraubenanzahl :            Sogschraube 8,0x180 mm [Stk/m²]: _____            Dachschubschraube 8,0x220 mm [Stk/m²]: _____</p> <p>z.B. SIHGA GoFix MS II oder gleichwertig            Angebotenes System: .....</p> <p>Arbeit: .....            0,00 m² Sonstiges: ..... je .....</p>		
HB.35.32.C z	<p>60-80 mm Dämmstärke (fest)            Schraubenanzahl :            Sogschraube 8,0x200 mm [Stk/m²]: _____            Dachschubschraube 8,0x240 mm [Stk/m²]: _____</p> <p>z.B. SIHGA GoFix MS II oder gleichwertig            Angebotenes System: .....</p> <p>Arbeit: .....            0,00 m² Sonstiges: ..... je .....</p>		

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
HB.35.32.D z	80-100 mm Dämmstärke (fest) Schraubenanzahl : Sogschraube 8,0x220 mm [Stk/m²]: _____ Dachschubschraube 8,0x280 mm [Stk/m²]: _____  z.B. SIHGA GoFix MS II oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 m²      Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.35.32.E z	100-120 mm Dämmstärke (fest) Schraubenanzahl : Sogschraube 8,0x240 mm [Stk/m²]: _____ Dachschubschraube 8,0x300 mm [Stk/m²]: _____  z.B. SIHGA GoFix MS II oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 m²      Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.35.32.F z	120-140 mm Dämmstärke (fest) Schraubenanzahl: Sogschraube 8,0x260 mm [Stk/m²]: _____ Dachschubschraube 8,0x320 mm [Stk/m²]: _____  z.B. SIHGA GoFix MS II oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 m²      Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.35.32.G z	140-160 mm Dämmstärke (fest) Schraubenanzahl: Sogschraube 8,0x280 mm [Stk/m²]: _____ Dachschubschraube 8,0x340 mm [Stk/m²]: _____  z.B. SIHGA GoFix MS II oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 m²      Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.35.32.H z	160-180 mm Dämmstärke (fest) Schraubenanzahl : Sogschraube 8,0x300 mm [Stk/m²]: _____ Dachschubschraube 8,0x360 mm [Stk/m²]: _____  z.B. SIHGA GoFix MS II oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 m²      Sonstiges: ..... je .....	.....

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
HB.35.32.I z	180-200 mm Dämmstärke (fest) Schraubenanzahl : Sogschraube 8,0x320 mm [Stk/m²]: _____ Dachschraubenschraube 8,0x380 mm [Stk/m²]: _____  z.B. SIHGA GoFix MS II oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 m² Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.35.32.J z	200-240 mm Dämmstärke (fest) Schraubenanzahl : Sogschraube 8,0x360 mm [Stk/m²]: _____ Dachschraubenschraube 8,0x450 mm [Stk/m²]: _____  z.B. SIHGA GoFix MS II oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 m² Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.35.32.K z	240-300 mm Dämmstärke (fest) Schraubenanzahl : Sogschraube 8,0x450 mm [Stk/m²]: _____ Dachschraubenschraube 8,0x500 mm [Stk/m²]: _____  z.B. SIHGA GoFix MS II oder gleichwertig Angebotenes System: .....	Arbeit: ..... 0,00 m² Sonstiges: ..... je .....	.....
<b>HB.45 z</b>	<b>Holztragwerke Einzelbauteil</b> Gekrümmte Bauteile BSH: Bauteile aus Brettschichtholz oder aus Brettschichtholz mit Universal-Keilzinkenverbindungen oder Verbundbauteile aus Brettschichtholz, deren Überhöhung mehr als 1 % seiner Spannweite beträgt, werden nach ÖNORM EN 14080 als gekrümmte BSH bezeichnet und als gebogener Träger ausgeschrieben und abgerechnet. Bei Bauteilen mit einer Überhöhung von weniger als 1% der Spannweite wird diese als Aufzählungsposition (Az) zum geraden Träger berücksichtigt.		
HB.45.03 z	Einzelbauteil Vollholz (VH) gerader Träger.	Arbeit: ..... 0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.45.05 z	Einzelbauteil Konstruktionsvollholz gerader Aus parallelgurtigem Konstruktionsvollholz gehobelt mit rechteckigem Querschnitt. Querschnittsbreite b (cm): _____ Querschnittshöhe h (cm): _____ Länge (cm): _____	Arbeit: ..... 0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....	.....

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
HB.45.28 z	<p>Träger/Stütze BSH Querschnitt rechteckig  Aus parallelgurtigem Brettschichtholz mit rechteckigem Querschnitt (Träger/  Stütze). Querschnittsbreite b (cm): _____ Querschnittshöhe h (cm): _____  Länge (cm): _____</p> <p>Arbeit: .....  0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....</p>		
HB.45.30 z	<p>Vollwand-Träger als Einzelbauteil BSP  Als Parallelträger mit geradem parallelem Ober- und Untergurt und mit  rechteckigem Querschnitt.  laut Plan/Skizze: _____</p> <p>Arbeit: .....  0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....</p>		
HB.45.36 z	<p>Dreigelenksträger  Satteldach lt. Systemschnitt als Binderkonstruktion</p> <p>Holzart: Fichte  Qualität: GL24c, gehobelt bzw. C24 sägerau  Oberfläche: naturbelassen  Dimension: lt. Statik Zmst.  Bereich: Dreigelenksträger Achse _____</p> <p>einzurechnen: rot markierter Bereich lt. plan  - Haupträger (GL24)  - Zangen (C24)  - Anschluss Firstpunkt (Ausführung nach Wahl Zmst)  - Anschluss Fusspunkt an Betonwand (Ausführung nach Wahl Zmst)  - Sämtliche Stahlteile und Befestigungsmittel</p> <p>nicht einzurechnen:  - Stützen  - Biegesteife Eckausbildung (siehe Zusatzpositionen)</p> <p>Arbeit: .....  0,00 Stk Sonstiges: ..... je .....</p>		
HB.45.55 z	Aufzahlung (Az) auf Einzelbauteil BSH Träger		
HB.45.55.A z	<p>Az Stütze/Träger BSH f.DB eckig/schräg VG-Schraube  Für Durchbrüche (DB), eckig oder schräg (Eckausrundung).  Breite b (cm): _____  Höhe h (cm): _____  Verstärkungsmaßnahmen aus Vollgewindeschrauben  Anzahl VG-Schrauben: _____ Stk,  d (cm): _____  L (cm): _____  Festigkeitsklasse: _____  Betrifft Position(en): _____</p> <p>z.B. SIHGA GoFix X+ oder gleichwertig  Durchmesser 6,5 mm; Länge: 120/140/160/195 mm  Durchmesser 8,0 mm; Länge: 155/195/220/245/295/330/375/400/430/480 mm  Durchmesser 10,0 mm; Länge: 300/330/360/400/450/500/550/600 mm  z.B. SIHGA GoFix SS oder gleichwertig  Durchmesser 11,3 mm; Länge: _____</p>		

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

300/340/380/420/460/500/540 /580/620/660/700/750/800/900/1000 mm

Angebotenes Produkt: .....

0,00 Stk                      Arbeit: .....

                                    Sonstiges: ..... je .....

HB.45.55.B z

Az Stütze/Träger BSH f.DB rund VG-Schraube  
Für Durchbrüche (DB), rund.  
Durchmesser (cm): \_\_\_\_ Verstärkungsmaßnahmen aus Vollgewindeschrauben  
Anzahl VG-Schrauben: \_\_\_\_ Stk,  
d (cm): \_\_\_\_  
L (cm): \_\_\_\_  
Festigkeitsklasse: \_\_\_\_  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_

z.B. SIHGA GoFix X+ oder gleichwertig  
Durchmesser 6,5 mm; Länge: 120/140/160/195 mm  
Durchmesser 8,0 mm; Länge: 155/195/220/245/295/330/375/400/430/480 mm  
Durchmesser 10,0 mm; Länge: 300/330/360/400/450/500/550/600 mm  
z.B. SIHGA GoFix SS oder gleichwertig  
Durchmesser 11,3 mm; Länge:  
300/340/380/420/460/500/540 /580/620/660/700/750/800/900/1000 mm

Angebotenes Produkt: .....

0,00 Stk                      Arbeit: .....

                                    Sonstiges: ..... je .....

HB.45.55.C z

Az Stütze/Träger BSH f.Auslink.eckig/schräg VG-Schraube  
Für Ausklinkung, eckig oder schräg (Eckausrundung).  
Breite b (cm): \_\_\_\_  
Höhe h (cm): \_\_\_\_  
Verstärkungsmaßnahmen aus Vollgewindeschrauben  
Anzahl VG-Schrauben: \_\_\_\_ Stk,  
d (cm): \_\_\_\_  
L (cm): \_\_\_\_  
Festigkeitsklasse: \_\_\_\_  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_

z.B. SIHGA GoFix X+ oder gleichwertig  
Durchmesser 6,5 mm; Länge: 120/140/160/195 mm  
Durchmesser 8,0 mm; Länge: 155/195/220/245/295/330/375/400/430/480 mm  
Durchmesser 10,0 mm; Länge: 300/330/360/400/450/500/550/600 mm  
z.B. SIHGA GoFix SS oder gleichwertig  
Durchmesser 11,3 mm; Länge:  
300/340/380/420/460/500/540 /580/620/660/700/750/800/900/1000 mm

Angebotenes Produkt: .....

0,00 Stk                      Arbeit: .....

                                    Sonstiges: ..... je .....

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

HB.45.55.D z

Az Stütze/Träger BSH f.Querzugverstärkung VG-Schraube  
Für Verstärkungsmaßnahmen am Auflager mit Vollgewindeschrauben.  
Anzahl VG-Schrauben: \_\_\_\_ Stk  
Durchmesser d (cm): \_\_\_\_  
L (cm): \_\_\_\_  
Festigkeitsklasse: \_\_\_\_  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_

z.B. SIHGA GoFix X+ oder gleichwertig  
Durchmesser 6,5 mm; Länge: 120/140/160/195 mm  
Durchmesser 8,0 mm; Länge: 155/195/220/245/295/330/375/400/430/480 mm  
Durchmesser 10,0 mm; Länge: 300/330/360/400/450/500/550/600 mm  
z.B. SIHGA GoFix SS oder gleichwertig  
Durchmesser 11,3 mm; Länge:  
300/340/380/420/460/500/540 /580/620/660/700/750/800/900/1000 mm

Angebotenes Produkt: .....

0,00 Stk                      Arbeit: .....  
                                         Sonstiges: ..... je .....

HB.45.55.E z

Az Stütze/Träger BSH f.Pressflächenverstärk. VG-Schrauben  
Für Verstärkungsmaßnahmen der Pressfläche am Auflager mit  
Vollgewindeschrauben.  
Anzahl VG-Schrauben: \_\_\_\_ Stk  
Durchmesser d (cm): \_\_\_\_  
L (cm): \_\_\_\_  
Festigkeitsklasse: \_\_\_\_  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_

z.B. SIHGA GoFix X+ oder gleichwertig  
Durchmesser 6,5 mm; Länge: 120/140/160/195 mm  
Durchmesser 8,0 mm; Länge: 155/195/220/245/295/330/375/400/430/480 mm  
Durchmesser 10,0 mm; Länge: 300/330/360/400/450/500/550/600 mm  
z.B. SIHGA GoFix SS oder gleichwertig  
Durchmesser 11,3 mm; Länge:  
300/340/380/420/460/500/540/580/620/660/700/750/800/900/1000 mm

Angebotenes Produkt: .....

0,00 Stk                      Arbeit: .....  
                                         Sonstiges: ..... je .....

HB.45.56 z

Az biegesteifes Rahmeneck

HB.45.56.A z

Az biegesteifes Rahmeneck aus BSH-Laschen  
- Biegesteifes Rahmeneck aus vorgebohrten BSH-Laschen, beidseitig befestigt mit VG-Schrauben  
- Zum Übertragen der horizontalen und vertikalen Kräfte als auch Momente gemäß Statik  
- Montage werkseitig oder vor Ort möglich  
- VG-Schrauben aus gehärtetem Kohlenstoffstahl mit Verzinkung nach ISO 2081, Chrom 6 frei

z.B. SIHGA Stabilix R System oder gleichwertig  
Angebotenes System: .....

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

0,00 Stk      Arbeit: .....  
 Sonstiges: ..... je .....

**HB.45.56.B z**      Az biegesteifes Rahmeneck durch Metallverbinder  
 - Biegesteifes Rahmeneck durch Metallverbinder inkl. Verbindungsmittel  
 - Zum Übertragen der horizontalen und vertikalen Kräfte als auch Momente gemäß Statik  
 - Montage werkseitig oder vor Ort möglich  
 - Metallverbinder und Verbindungsmittel verzinkt oder aus korrosionsbeständigem Material

z.B. Verbinder-Kombination von SIHGA Stabilix H und Idefix IF/IFD oder gleichwertig

Angebotenes System: .....

0,00 Stk      Arbeit: .....  
 Sonstiges: ..... je .....

**HB.45.57 z**      Az Bohrung für das Lastaufnahmemittel zum Versetzen v.Träger  
 Herstellen einer Sacklochbohrung in der vorherigen Position für SIHGA Pick Lastaufnahmemittel zum Versetzen; rechtwinkelig zur Oberfläche; frei von Spänen und etc.; Anzahl und Position lt. Statik;

Durchmesser 50-51 mm  
Tiefe min. 70 mm

0,00 Stk      Arbeit: .....  
 Sonstiges: ..... je .....

**HB.50 z      Einbauteile u.Verbindungsmittel aus Stahl**

**HB.50.08 z**      Montageverbinder für Wände  
 Montageverbinder zum Einhängen, für Wandverbindungen, Eckverbindungen, Zwischenwände und Sichtschutz-Zaunelemente; für jede Wandstärke einsetzbar; durch die Zwangsführung in der Montagenut ist die sofortige Winkeligkeit der Wandelemente gegeben; Montagetoleranz von 14 mm; aus Polyamid

z.B. SIHGA HobaFix HFM oder gleichwertig  
Angebotenes Produkt: .....

0,00 Stk      Arbeit: .....  
 Sonstiges: ..... je .....

**HB.50.10 z**      Schraubenverbindungen

**HB.50.10.A z**      Holzbauschraube, verz., TG, MSK  
 - Zur Befestigung von Holz, OSB, BSH, BSP, an Holz  
 - Holzbauschraube mit Teilgewinde und Mehrstufenkopf  
 - Verschraubung im Winkel von 0° bis 90° zur Faser zulässig  
 - Verarbeitung mit Schlagdrehschraubgeräten möglich  
 - Aus gehärtetem Kohlenstoffstahl mit Verzinkung nach ISO 2081, Chrom 6 frei  
 - Mit Passivierung und Versiegelung für erleichtertes Eindrehen  
 - CE Zertifiziert nach ETA

z.B. SIHGA GoFix MS II oder gleichwertig

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

Durchmesser 4,0 mm; Länge: 30/35/40/45/50/60 mm  
 Durchmesser 4,5 mm; Länge: 50/60/70 mm  
 Durchmesser 5,0mm; Länge: 50/60/70/80/90/100/120 mm  
 Durchmesser 6,0 mm; Länge: 70/80/90/100/120/140/160/180/200 mm  
 Durchmesser 8,0 mm; Länge: 80/90/100/120/140/160/180/200/220/  
 240/260/280/300/320/340/360/380/400/450/500 mm  
 Durchmesser 10,0 mm; Länge: 80/90/100/120/140/160/180/200/220/  
 240/260/280/300/320/340/360/400/450/500/550/600 mm

Angebotenes Produkt: .....

Inkl. Lieferung & Montage  
Abrechnung nach Anzahl der montierten Schrauben

0,00 Stk      Arbeit: .....  
                   Sonstiges: ..... je .....

HB.50.10.B z

Holzbauschraube, rostfrei, TG, MSK  
 - Zur Befestigung von Holz, OSB, BSH und BSP an Holz  
 - Holzbauschraube mit Teilgewinde und Mehrstufenkopf  
 - Kein Vorbohren und Vorsenken nötig  
 - Verschraubung im Winkel von 0° bis 90° zur Faser zulässig  
 - Aus gehärtetem rostfreiem Edelstahl  
 - Mit Passivierung und Versiegelung für erleichtertes Eindrehen  
 - Optik: blank/schwarz/antik  
 - CE Zertifiziert nach ETA

z.B. SIHGA L-GoFix MS oder gleichwertig  
 Durchmesser 4,0 mm; Länge: 30/35/40/45/50/60 mm  
 Durchmesser 4,5 mm; Länge: 40/45/50/60/70 mm  
 Durchmesser 5,0 mm; Länge: 45/50/60/70/80/90/100 mm  
 Durchmesser 6,0 mm; Länge: 70/80/90/100/120/140/160 mm

Angebotenes Produkt: .....

Inkl. Lieferung & Montage  
Abrechnung nach Anzahl der montierten Schrauben

0,00 Stk      Arbeit: .....  
                   Sonstiges: ..... je .....

HB.50.10.C z

Holzbauschraube, verz., DG, TK  
 - Zur Befestigung von weichen Dämmstoffen bei Aufsparrendämmungen  
 - Holzbauschraube mit Doppelgewinde und Tellerkopf  
 - Aus gehärtetem Kohlenstoffstahl mit Verzinkung nach ISO 2081, Chrom 6 frei  
 - CE Zertifiziert nach ETA

z.B. SIHGA GoFix TS oder gleichwertig  
 Durchmesser 8,0 mm; Länge:  
 165/195/225/235/255/275/302/335/365/397/435 mm

Angebotenes Produkt: .....

Inkl. Lieferung & Montage  
Abrechnung nach Anzahl der montierten Schrauben

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

0,00 Stk      Arbeit: .....  
 Sonstiges: ..... je .....

HB.50.10.D z      Holzbauschraube, verz., VG, SK  
 - Für Verstärkungsmaßnahmen im Ingenieurholzbau  
 - Holzbauschraube mit Vollgewinde & Senkkopf  
 - Verschraubung im Winkel von 0° bis 90° zur Faser zulässig  
 - Aus gehärtetem Kohlenstoffstahl mit Verzinkung nach ISO 2081, Chrom 6 frei  
 - Vorbohren für verringertes Einschraubmoment  
 - CE Zertifiziert nach ETA

z.B. SIHGA GoFix SS oder gleichwertig  
 Durchmesser 11,3 mm; Länge:  
 300/340/380/420/460/500/540/580 /620/660/700/750/800/900/1000 mm

Angebotenes Produkt: .....

Inkl. Lieferung & Montage  
 Abrechnung nach Anzahl der montierten Schrauben

0,00 Stk      Arbeit: .....  
 Sonstiges: ..... je .....

HB.50.10.E z      Holzbauschraube, verz., VG, ZK, selbstbohrend  
 - Zum Befestigen von stumpfen Holzverbindungen  
 - Selbstbohrende Holzbauschraube mit Vollgewinde & Zylinderkopf  
 - Verschraubung im Winkel von 0° bis 90° zur Faser zulässig  
 - Bohrspitze ermöglicht spannungsfreies, leichtes Eindrehen  
 - Zusätzlich Vorbohren erlaubt für Harthölzer  
 - Aus gehärtetem Kohlenstoffstahl mit Verzinkung nach ISO 2081, Chrom 6 frei  
 - Verringertes Einschraubmoment durch Passivierung und Versiegelung  
 - CE Zertifiziert nach ETA

z.B. SIHGA GoFix X+ oder gleichwertig  
 Durchmesser 6,5 mm; Länge: 120/140/160/195 mm  
 Durchmesser 8,0 mm; Länge: 155/195/220/245/295/330/375 /400/430/480 mm  
 Durchmesser 10,0 mm; Länge: 300/330/360/400/450/500 /550/600 mm

Angebotenes Produkt: .....

Inkl. Lieferung & Montage  
 Abrechnung nach Anzahl der montierten Schrauben

0,00 Stk      Arbeit: .....  
 Sonstiges: ..... je .....

HB.50.10.F z      Holzbauschraube, verz., VG, SK, selbstbohrend  
 - Zur Befestigung von Stahlanbauteilen an Holz  
 - Selbstbohrende Holzbauschraube mit Vollgewinde & Senkkopf  
 - Verschraubung im Winkel von 0° bis 90° zur Faser zulässig  
 - Bohrspitze ermöglicht spannungsfreies, leichtes Eindrehen  
 - Zusätzlich Vorbohren erlaubt für Harthölzer  
 - Aus gehärtetem Kohlenstoffstahl mit Verzinkung nach ISO 2081, Chrom 6 frei  
 - Verringertes Einschraubmoment durch Passivierung und Versiegelung  
 - CE Zertifiziert nach ETA

z.B. SIHGA GoFix S+ oder gleichwertig

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

Durchmesser 8,0 mm; Länge:  
 95/125/155/195/220/245 /270/295/330/375/400/430/480 mm  
 Durchmesser 10,0 mm; Länge:  
 125/155/195/220/245/270 /300/330/360/400/450/500/550/600 mm

Angebotenes Produkt: .....

Inkl. Lieferung & Montage  
Abrechnung nach Anzahl der montierten Schrauben

0,00 Stk            Arbeit: .....  
                       Sonstiges: ..... je .....

HB.50.10.G z

Holz-Beton-Verbundschraube  
 Teilgewindeschraube zum Herstellen des Schubverbunds von Holzbalken-,  
 Doppelbaum - oder Plattendecken und Aufbeton im Neubau und Sanierung;  
 Verschraubungswinkel 45°/90°; Sechskantkopf mit Torxantrieb; mit  
 Bauaufsichtlicher Zulassung; aus verzinktem Stahl nach ISO 2081, Chrom 6 frei;

z.B. SIHGA Hobet 8,0 x 155 bzw. 205 oder gleichwertig  
 Angebotenes Produkt: .....

Inkl. Lieferung & Montage  
Abrechnung nach Anzahl der montierten Schrauben

0,00 Stk            Arbeit: .....  
                       Sonstiges: ..... je .....

HB.50.10.H z

Schwerlastanker/Spreizanker  
 - Zur Befestigung von Wandträme, Schwellen, Stahlkonsolen, Stützenfüßen ect.  
 - Aus verzinktem Stahl nach ISO 2081, Chrom 6 frei  
 - Einbau und Montage im ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60  
 - CE Zertifiziert nach ETA  
 - Anzahl und Anordnung der Dübel sind der Ausführungsplanung bzw. dem  
 statischen Nachweis zu entnehmen und einzuhalten

z.B. SIHGA Betsi oder gleichwertig  
 Durchmesser 10 mm Länge: 90/100/120/150/170 mm  
 Durchmesser 12 mm Länge: 110/120/140/160/180/200/220 /240/280/300/360 mm  
 Durchmesser 16 mm Länge: 240/280/300/400 mm

Inkl. Lieferung & Montage  
Abrechnung nach Anzahl der montierten Schrauben

Angebotenes Produkt: .....

0,00 Stk            Arbeit: .....  
                       Sonstiges: ..... je .....

HB.50.10.I z

Schwerlastanker/Schraubanker  
 - Zur dübellosen Befestigung von Wandträme, Schwellen, Stahlkonsolen,  
 Stützenfüßen ect. in Beton  
 - Aus verzinktem Stahl nach ISO 2081, Chrom 6 frei mit zusätzlicher Zink  
 Tauchbeschichtung für verbesserte Gleiteigenschaften  
 - Einbau und Montage im gerissenem und ungerissenem Beton C20/25 bis C50/60  
 - CE Zertifiziert nach ETA  
 - keine Spreizwirkung, dadurch geringere Randabstände

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

z.B.  
 SIHGA BeziFix Anker ZF mit Senkkopf und Torxantrieb oder gleichwertig  
 Durchmesser 7,5 mm Länge: 60/80/100/120/140/160 mm  
 SIHGA BeziFix Anker ZS mit Sechskantkopf oder gleichwertig  
 Durchmesser 10,5 mm Länge: 80/100/120/140/160 mm  
 SIHGA BeziFix Anker ZSS mit Sechskantkopf und Scheibe DIN 440 oder  
 gleichwertig  
 Durchmesser 12,5 mm Länge: 100/120/140/160/180/200 /240/280/320 mm

Angebotenes Produkt: .....

Inkl. Lieferung & Montage  
Abrechnung nach Anzahl der montierten Schrauben

0,00 Stk	Arbeit: .....	Sonstiges: .....	je .....	.....
----------	---------------	------------------	----------	-------

HB.50.11 z      Verbinder zur Aussteifung  
 Verbinder aus Aluminium inkl. Befestigungsmaterial; als Säulenanschluss bei  
 Carports, Vordächer, Pergolen zum Übertragen der horizontalen und vertikalen  
 Kräfte als auch Momente in Rahmenkonstruktionen; störende Kopfbänder  
 entfallen; Verbinder werkseitig vormontierbar;

z.B. SIHGA Stabilix C oder ähnliches  
 Typ C10 für 100 mm Säule  
 Typ C12 für 120 mm Säule  
 Typ C14 für 140-160 mm Säule

Angebotenes Produkt: .....

Inkl. Lieferung & Montage  
Abrechnung nach Anzahl der Verbindungen

0,00 Stk	Arbeit: .....	Sonstiges: .....	je .....	.....
----------	---------------	------------------	----------	-------

HB.50.12 z      Verbindungssystem für biegesteifes Rahmeneck

HB.50.12.A z      Verbindungssystem aus vorgebohrten BSH-Laschen  
 Verbindungssystem aus vorgebohrten BSH-Laschen, beidseitig befestigt mit VG-  
 Schrauben; als biegesteifer Rahmeneckanschluss zum Übertragen der  
 horizontalen und vertikalen Kräfte als auch Momente in Rahmenkonstruktionen;  
 Verbindungssystem individuell nach Anforderung hergestellt; VG-Schrauben aus  
 gehärtetem Kohlenstoffstahl mit Verzinkung nach ISO 2081, Chrom 6 frei

z.B. SIHGA Stabilix R System oder gleichwertig  
 Angebotenes System: .....

Inkl. Lieferung & Montage  
Abrechnung nach Anzahl der Verbindungen

0,00 Stk	Arbeit: .....	Sonstiges: .....	je .....	.....
----------	---------------	------------------	----------	-------

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

HB.50.12.B z	<p>Verbindungssystem aus Zug- und Druckelementen  Verbindungssystem aus Zug- und Druckelementen; für biegesteife  Rahmeneckanschlüsse zum Übertragen der horizontalen und vertikalen Kräfte als  auch Momente in Rahmenkonstruktionen; Verbindung werkseitig vorbereitbar und  einfaches Zusammenschrauben vor Ort;</p> <p>z.B. Verbinder-Kombination von SIHGA Stabilix H und Idefix IF/IFD oder  gleichwertig  Angebotenes System: .....</p> <p>Inkl. Lieferung &amp; Montage  Abrechnung nach Anzahl der Verbindungen</p> <p>0,00 Stk      Arbeit: .....                    Sonstiges: ..... je .....</p>		
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

HB.50.13 z	Verbindungssysteme für den Wasserbau		
HB.50.13.A z	<p>Hirnholzverbinder rund 160 mm  - Zur Stegsanierung, einfacher und wirtschaftlicher Austausch des defekten  Holzstückes im Bereich zwischen Wasser und Luft  - Zwei runde Verbinder (Durchmesser 160 mm) aus Aluminium inkl. Edelstahl-  Systemschrauben  - In alle Richtungen belastbar  - Einfache und schnelle Montage  - Statisch belastbare Verschraubung in Hirnholz  - Vormontage im Werk möglich  - Mit Verdrehsicherung  - Jederzeit demontierbar</p> <p>z.B. SIHGA Stegsan RV oder gleichwertig  Angebotenes Produkt: .....</p> <p>Inkl. Lieferung &amp; Montage  Abrechnung nach Anzahl der Verbindungen</p> <p>0,00 Stk      Arbeit: .....                    Sonstiges: ..... je .....</p>		

HB.50.13.B z	<p>Hirnholzanschluss rund 100 mm  - Zur Stegsanierung, dauerhafte Verbindung von Balken an Holzpfählen und  Piloten  - Hirnholzverbinder rund (Durchmesser 100 mm) mit M20 Innengewinde aus  Aluminium inkl. Edelstahl-Systemschrauben  - Statisch belastbare Verschraubung in Hirnholz  - In alle Richtungen belastbar  - Einfache und schnelle Montage  - Konstruktiver Holzschutz durch Abstand zwischen den Hölzern  - Jederzeit demontierbar</p> <p>z.B. SIHGA Stegsan BA oder gleichwertig  Angebotenes Produkt: .....</p> <p>Inkl. Lieferung &amp; Montage  Abrechnung nach Anzahl der Verbindungen</p> <p>0,00 Stk      Arbeit: .....                    Sonstiges: ..... je .....</p>		
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Alle Preise exkl. Mwst.

Übertrag EUR: .....

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

HB.50.14 z Verbindungs-systeme für Haupt- Nebenträgeranschlüsse

HB.50.14.A z Hirnholzverbindung  
 - Für Haupt- Nebenträgeranschlüsse zur Übertragung von hohen Zug- und Scherkräften  
 - Verwendung für Horizontalanschlüsse, Vertikalanschlüsse, Schräganschlüsse, Mehrfachanschlüsse einreihig und mehrreihig  
 - Nicht sichtbarer Einbau  
 - Modulbauweise, auch für Mehrfachverwendung möglich  
 - Mit integrierter Verdrehsicherung und jederzeit nachspannbar  
 - Galvanische Verzinkung nach ISO 2081, Chrom 6 frei  
 - Inkl. Verbindungsmittel

z.B.  
 SIHGA IdeFix IF oder gleichwertig  
 Innengewinde M12 Typ 304/306/308  
 Innengewinde M16 Typ 406/408/410  
 Innengewinde M20 Typ 509  
 SIHGA IdeFix IFD oder gleichwertig  
 Innengewinde M20 Typ 508/510

Angebotenes System: .....

Inkl. Lieferung & Montage  
Abrechnung nach Anzahl der Verbindungen

0,00 Stk Arbeit: .....  
 Sonstiges: ..... je .....

HB.50.14.B z Lastanschluss quer zur Holz-faser  
 - Anschlusspunkt für den Windverband  
 - Lastanschluss zur Übertragung von hohen Zugkräften in jede Richtung, auch im Hirnholz  
 - Montage vor Ort oder im Werk möglich  
 - Galvanische Verzinkung nach ISO 2081, Chrom 6 frei  
 - Inkl. Verbindungsmittel

z.B. SIHGA IdeFix IFS oder gleichwertig  
 Angebotenes Produkt: .....

0,00 Stk Arbeit: .....  
 Sonstiges: ..... je .....

HB.50.15 z Stahlschuh, verstellbar  
 - Holzdimension und Lasten lt. Statik  
 - Standsäulenanschluss zur Befestigung an Betonfundamenten  
 - Standsicherer und biege-steifer Anschluss  
 - Neigungsverstellung bis zu 4° in alle Richtungen  
 - Galvanische Zink Nickel Beschichtung, Chrom 6 frei  
 - Schlitz- und fräsfreie Montage  
 - Keine vorstehenden Stahllaschen  
 - Min. Holzdimension 90 x 90 mm

z.B. SIHGA Pfalz oder gleichwertig  
 Angebotenes System: .....

Inkl. Lieferung & Montage  
Abrechnung nach Anzahl der Standsäulen

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
-----------------	--------------	---------	------------

0,00 Stk      Arbeit: .....  
 Sonstiges: ..... je .....

**HB.61 z      Wasserbauarbeiten**

HB.61.30 z      Sanierung Holzpfähle/Piloten

HB.61.31 z      Verbindungssystem zum Pfahlaustausch

- Aluminiumverbinder zur Befestigung an bestehende Piloten
- Zum einfachen, wirtschaftlichen Austausch der defekten Holzstücke im Bereich zwischen Wasser und Luft
- In alle Richtungen belastbar
- Einfache und schnelle Montage
- Statisch belastbare Verschraubung in Hirnholz
- Vormontage im Werk möglich
- Mit Verdrehsicherung
- Jederzeit demontierbar

Pfahldurchmesser gemäß Skizze

Inkl. Lieferung & Montage  
Abrechnung nach Anzahl der Piloten

HB.61.31.A z      Stegsanierungssystem, ab 160 mm Pfahldimension  
2 baugleiche Aluminiumplatten 160 mm inkl. rostfreie Systemschrauben;

z.B. SIHGA Stegsan RV oder gleichwertig  
Angebotenes System: .....

0,00 Stk      Arbeit: .....  
 Sonstiges: ..... je .....

HB.61.32 z      Balken-Pfahl-Verbinder

- Befestigungssystem zur dauerhaften Befestigung von Balken an Holzpfählen, Piloten
- Statisch belastbare Verschraubung in Hirnholz
- In alle Richtungen belastbar
- Einfache und schnelle Montage
- Konstruktiver Holzschutz durch Abstand zwischen den Hölzern
- Jederzeit demontierbar

HB.61.32.A z      Balken-Pfahl-Verbinder 100 mm  
Hirnholzverbinder 100 mm mit M20 Innengewinde aus Aluminium inkl. Edelstahl-  
Systemschrauben

z.B. SIHGA Stegsan BA oder gleichwertig  
Angebotenes System: .....

0,00 Stk      Arbeit: .....  
 Sonstiges: ..... je .....

**HB.70 z      Einfriedungen aus Holz**

Übertrag EUR: .....

PosNr. / ArtNr.	Beschreibung	E-Preis	Betrag EUR
HB.70.01 z	Lattenzaun aus Lärchenholz, sägerau oder gehobelt, mit zwei Tragriegeln und Standsäulen aus Kantholz im Abstand bis 3 m, Lattenabstand ist gleich Lattenbreite (alle Querschnitte im Raumaß). Das Versetzen der Standsäulen ist in eigenen Positionen beschrieben. Abgerechnet wird die einfache Ansichtsfläche, ohne Abzug von Türen und Toren. Im Positionsstichwort sind die Abmessungen der Latten (cm) und die Höhe des Zaunes angegeben.		
HB.70.01.A z	Lattenzaun sägerau Lärche 3x5cm b.1m Tragriegel mindestens 5 x 8 cm, Standsäule 10 x 10 cm.		
	0,00 m²	Arbeit: ..... Sonstiges: ..... je .....	.....
HB.70.03 z	Standsäule aus Holz für Latten- oder Plankenzäune, ohne Unterschied des Holzquerschnittes und der Zaunhöhe.		
HB.70.03.B z	Holzzaunsäule m.Stahlschuh auf Betonsockel Mit einem Stahlschuh (mit Galvanische Zink Nickel Beschichtung, Chrom 6 frei) auf dem vorhandenen Betonsockel befestigt; Abstand lt.Statik; Neigungsverstellung bis 4 Grad in alle Richtungen möglich; Inkl. Befestigungsmaterial für Holz und Beton  z.B. SIHGA Pfalu oder gleichwertig Angebotenes System: .....		
	0,00 Stk	Arbeit: ..... Sonstiges: ..... je .....	.....
Summe der angebotenen Leistungen		EUR	.....
Nachlass/Aufschlag . . . . . %		EUR	.....
Änderung der Anbotsumme um		EUR	.....
Rundung der Anbotsumme		EUR	.....
<b>Summe der angebotenen Leistungen exkl. Mwst.</b>		<b>EUR</b>	.....
+20,00% Mehrwertsteuer		EUR	.....
<b>Summe der angebotenen Leistungen inkl. Mwst.</b>		<b>EUR</b>	.....