

Einbauanleitung | Mounting instructions

B-Rack Overlay
B-Rack overlay

Modell | Model
HBRRR01

Beginne erst dann mit dem Einbau, wenn du diese Anleitung komplett gelesen und verstanden hast!
Montagezeit: ca. 300 Minuten

Read this manual complete, do not start the installation until you fully understood the manual!
Installation duration: approximate 300 minutes



Allgemeine Hinweise | universal notes

► Fragen / questions

Solltest du noch Fragen zur Montage oder zum Gebrauch deines Produktes haben, kontaktiere uns gerne!

If you have further questions regarding the mounting or the useage of your horntools product feel free to contact us.

► Ersatzteile / spare parts

Erhältst du von deinem horntools Fachhändler / contact your local horntools dealer

► Haftung / liability

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung angegebenen Hinweise und Informationen, bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch oder bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks, lehnt der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ab. Die Haftung für Folgeschäden an Elementen aller Art oder Lebewesen ist ausgeschlossen.

In case of non-observance of this manual and its information or non-specified usage of the product, the manufacturer does not give any kind of warranty of damage on the product. The liability is excluded for consequential damages in any kind for material or creatures.

► Rechtliche hinweise / legal notice

Grafik- und Textteile dieser Anleitung wurden mit Sorgfalt hergestellt. Für eventuell vorhandene Fehler und deren Auswirkung kann keine Haftung übernommen werden! Technische Änderungen am Produkt, sowie in dieser Anleitung sind vorbehalten!

horntools excludes the liability for mistakes in the images or text phrases in this manual. Technical changes reserved!

► Kennzeichnung von Gefahren / symbols for dangerous operation

Achtung! Dieses Symbol weist auf wichtige Arbeitsschritte hin, bei Nichtbeachtung kann es zu Beschädigungen oder Schäden am Produkt oder Verletzungen kommen!

Whenever this symbol is placed at an installation step special care must be taken. If you don't follow the instructions you could either damage the product or injure yourself!

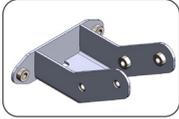


► Nach dem Einbau / after the installation

Mach dich auf eine Testfahrt und prüfe ob durch den Einbau der horntools Komponente keine ungewollten Geräusche entstanden sind oder sich das Fahrverhalten anderweitig geändert hat.

Make a test drive with the car and check that no unwanted noise or other unwanted changes in the cars driveability or behaviour have occurred since you've installed the horntools components.

Stückliste | partlist

Anzahl quantity	Bild image	Zeichnungsnummer drawing number	Beschreibung description
1		PHBRRR01_01_left	linke Seitenwand/ left side panel
1		PHBRRR01_01_right	rechte Seitenwand/ right side panel
1		PHBRRR01_02	Heckteil/ tail section
2		PHBRRR01_03	Längsstrebe/ Longitudinal strut
2		PHBRRR01_04	Querstrebe A/ cross strut A
4		PHBRRR01_05	Halter für Querstrebe A/ bracket for cross strut A
3		PHBRRR01_06	Querstrebe B/ cross strut B
1		PHBRRR01_07	Frontpanel/ front panel
1		PHBRRR01_light-cover	Front Abdeckung/ light cover

4		PHBRRR01_bolt-plate	Schraubplatte / boltplate
---	---	----------------------------	----------------------------------

Schraubenliste | boltlist

Artikel article	Größe size	Länge length	Schraubenklasse strength class	Kopfform head	Oberfläche surface finish	Norm standard	Anzahl qty.
Schraube/bolt	M8	16	8.8	Linsenkopf lense head	verzinkt / galavanized	ISO7380	68
Schraube/bolt	M8	25	8.8	Linsenkopf lense head	verzinkt / galavanized	ISO7380	12
Schraube/bolt	M8	20	8.8	Linsenkopf lense head	verzinkt / galavanized	ISO7380	26
Unterlegscheibe/ washer	M8				verzinkt / galavanized	DIN125-A	106

Prüfe vor dem Einbau ob, der Lieferumfang komplett ist und alle Teile unbeschädigt sind. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein kontaktiere bitte deinen horntools Händler und warte mit dem Einbau des Systems bis alle Teile unbeschädigt bei dir sind.

Before installing the horntools product, check if all parts are in the package and are not damaged! If something is missing or damaged contact your horntools dealer and don't start the installation.



Einbauanleitung | Manual

1.

Im ersten Schritt werden die Bauteile, wie abgebildet, auf dem Kopf auf Boden (vorzugsweise auf einen Teppich) aufgelegt Abb.1.

In the first step, the components are placed upside down on the floor (preferably on a carpet) as shown in Abb.1.

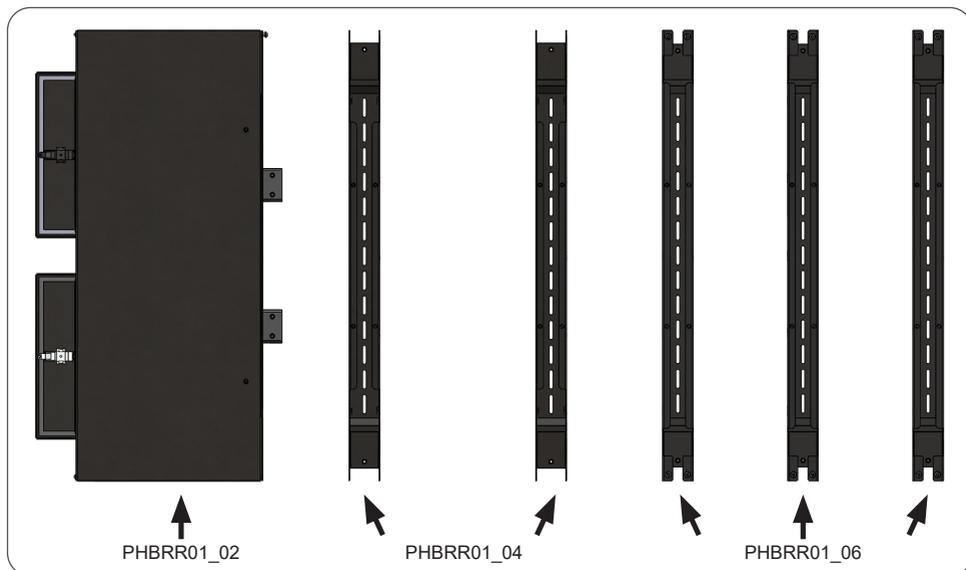


Abb. 1: platzierte Teile / placed parts

2.

Nun verschraube alles mit den zwei Längsstreben, verwende hierfür 24x ISO7380 M8x16mm Schrauben und Unterlegscheiben. ACHTUNG! Schraubensicherung für jede Schraubverbindung verwenden (Loctite 243 o.Ä.) und die Schrauben laut Drehmomenttabelle (letzte Seite) anziehen Abb. 2.

Now bolt everything to the two longitudinal struts, use 24x ISO7380 M8x16mm bolts and washers for this. ATTENTION! Use thread locker for each bolted connection (Loctite 243 or similar) and tighten the bolts according to the torque table (last page) Abb. 2.

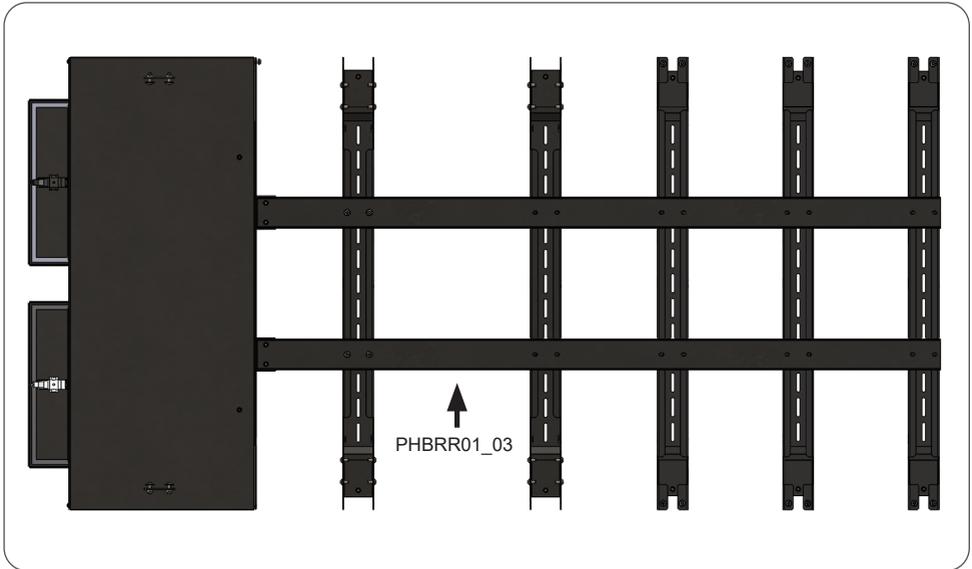


Abb. 2: verschraubte Längsstrebe/ bolted longitudinal struts

4.

Jetzt werden je zwei Querstreben Halter A mit der Querstrebe A lose verschraubt, verwende hierfür 16x ISO7380 M8x16mm Schrauben und Unterlegscheiben Abb.3-4.

Now two cross strut brackets A are bolted loosely to cross strut A, use 16x ISO7380 M8x16mm screws and washers Abb.3-4.

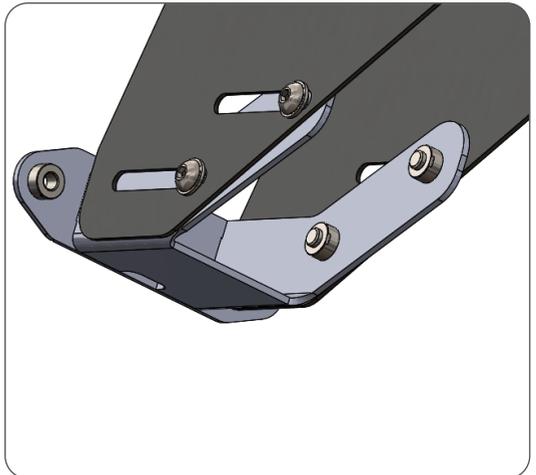


Abb. 3: Detailansicht Querstreben Halter/
detailed view cross strut bracket



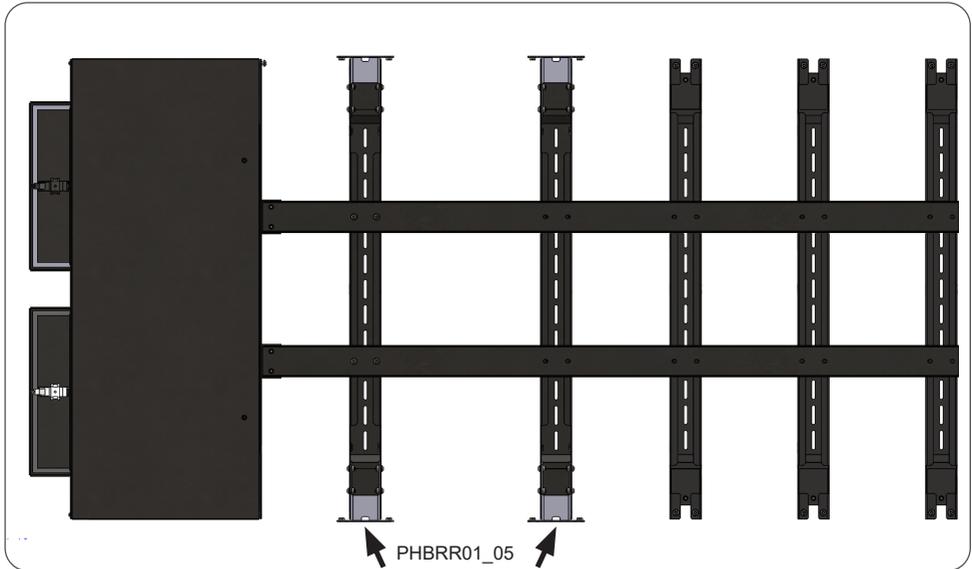


Abb. 4: verschraubter Querstreben Halter/ bolted cross strut bracket

5.

Im nächsten Schritt werden die beiden Seitenteile (PHBRRR01_01_left/right), sowie die Frontblende (PHBRRR01_07), lose montiert. Um das Heckteil (PHBRRR01_02) und die Querstreben Halter (PHBRRR01_05) mit den Seitenteilen zu verbinden, verwende 18x ISO7380 M8x20mm Schrauben und Unterlegscheiben. Für die Verbindung zwischen Seitenteil, Frontblende und Querstreben (2x PHBRRR01_04 /3x PHBRRR01_06) werden 30x ISO7380 M8x16mm Schrauben und Unterlegscheiben verwendet Abb.5-6.

In the next step, the two side panels (PHBRRR01_01_left / right) and the front panel (PHBRRR01_07) are mounted loosely. To connect the tail section (PHBRRR01_02) and the cross strut bracket (PHBRRR01_05) to the side panels, use 18x ISO7380 M8x20mm bolts and washers. For the connection between the side panel, front panel and cross struts (2x PHBRRR01_04 / 3x PHBRRR01_06) use 30x ISO7380 M8x16mm bolts and washers are Abb.5-6.

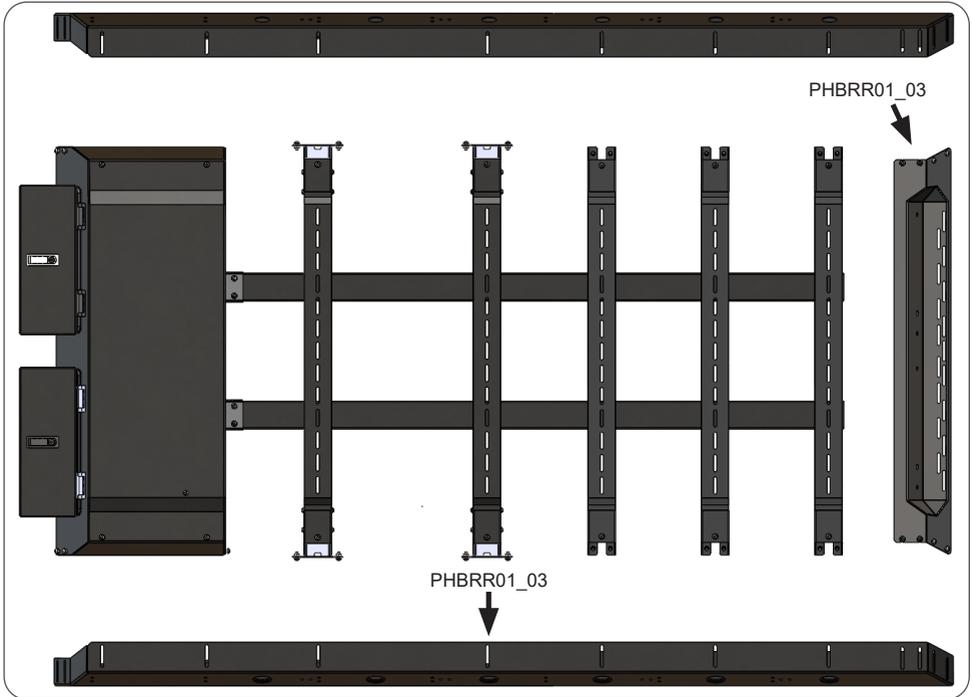


Abb. 5: Explosionsansicht/ exploded view

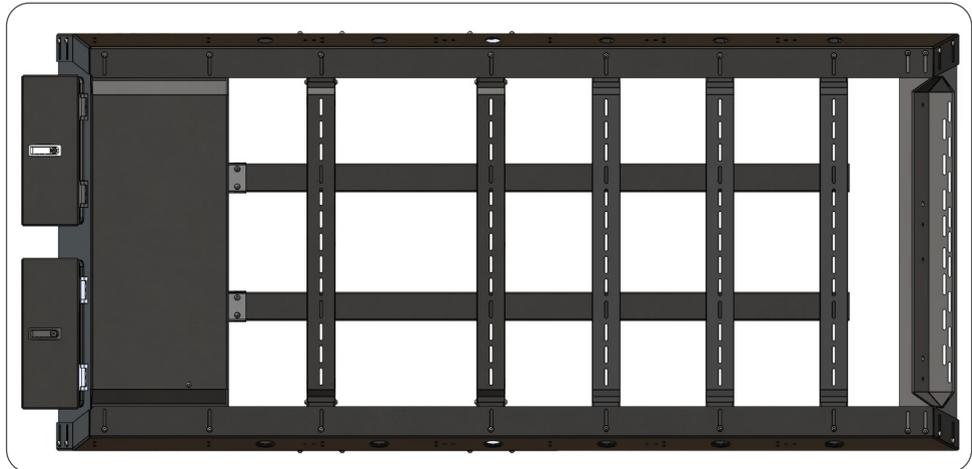


Abb. 6: lose zusammenschraubter HBRRR01/ loosely bolted together HBRRR01



6.

Nun wird die Breite des B-Rack Overlays eingestellt, sodass dieses auf das B-Rack passt. Hierfür muss die Breite des B-Rack abgemessen werden! Danach werden alle losen Schrauben angezogen. Anschließend wird das Overlay auf das B-Rack gehoben (min. 4 Personen) und verschraubt. Verwende hierfür 12x ISO7380 M8x25mm Schrauben und Unterlegscheiben, sowie 6x Schraubplatten Abb.6-7.

Now the width of the B-Rack overlay is set so that it fits on the B-Rack. For this, the width of the B-rack must be measured! Then all loose bolts are tightened. After that, the overlay is lifted onto the B-rack (min. 4 people) and bolted to it. Use 12x ISO7380 M8x25mm screws and washers, as well as 6x screw plates Fig.6-8.

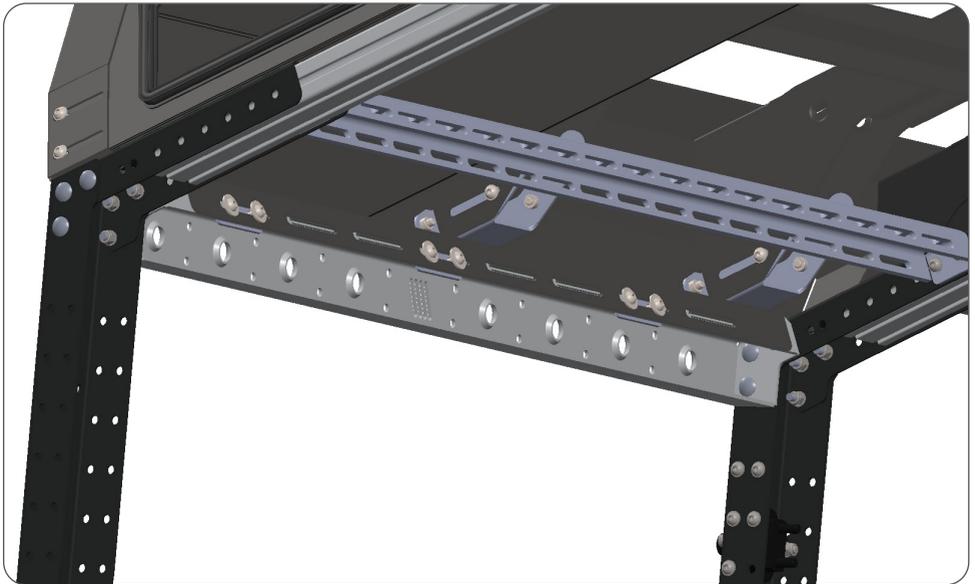


Abb. 6: Verschraubungspunkte von B-Rack mit B-Rack Overlay/ bolted connection points with B-Rack and B-rack overlay

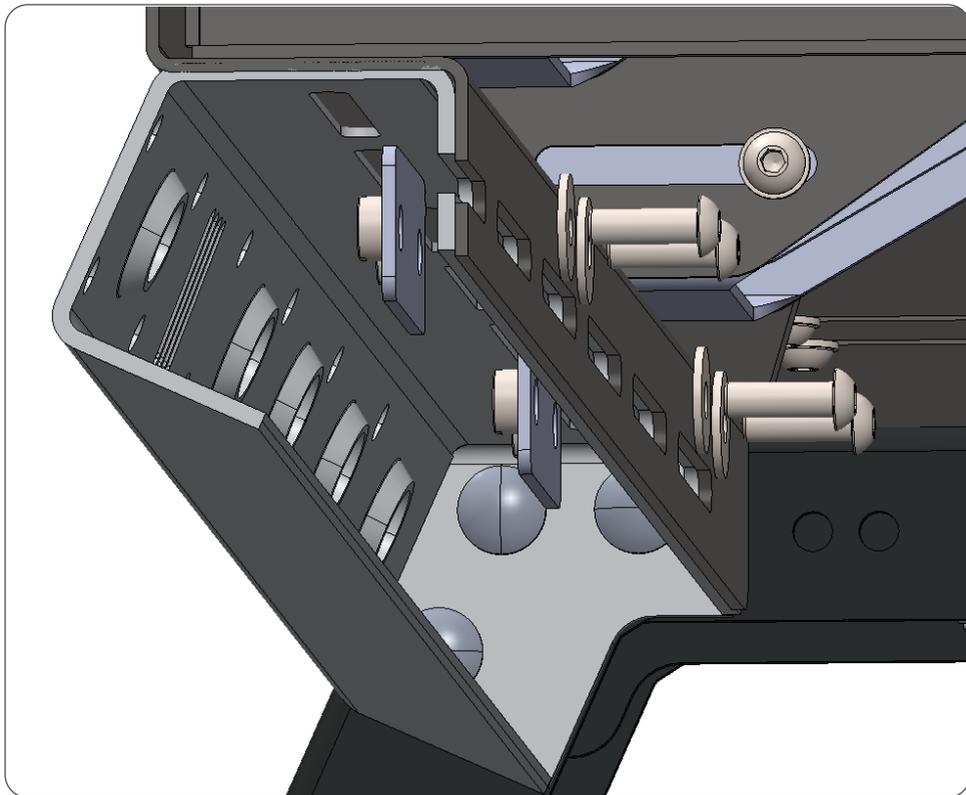


Abb. 7: Explosionsansicht/ exploded view

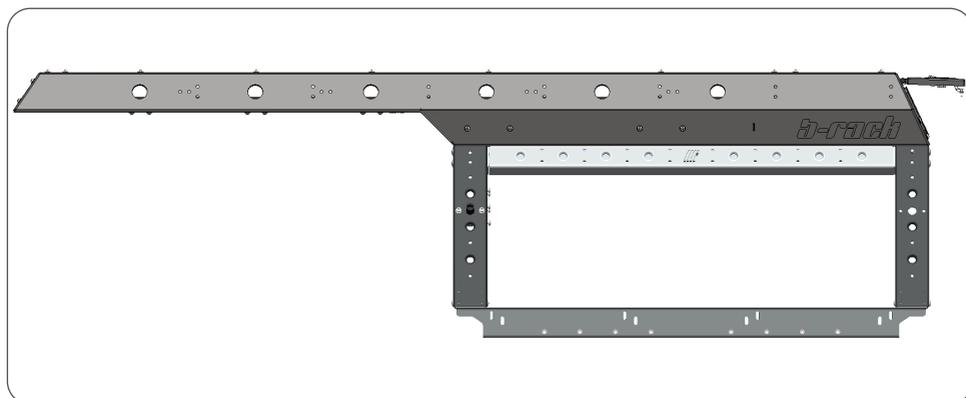


Abb. 8: Zusammengebautes B-Rack mit B-Rack Overlay/ Assembled B-Rack with B-Rack overlay



7.

Bevor das Fahrzeug bewegt und das B-Rack samt Overlay benutzt werden darf, musst du die Bedienungsanleitung komplett gelesen und verstanden haben. Versichere dich das alle Schrauben laut Drehmomenttabelle angezogen sind und alles festsitzt, danach kann die Reise los gehen!

Before driving the vehicle and using the B-Rack including the overlay, you must have completely read and understood the user manual. Make sure that all bolts are tightened according to the torque table and that everything is tight, then the journey can begin!

8.

Falls sich in den Fächern des Overlays Kondenswasser bildet, muss dieses über die Ablassschrauben abgelassen (gelb markiert) werden Abb.9.

If condensation forms in the compartments of the overlay, it must be drained off using the drainage screws (marked yellow) Abb.9.

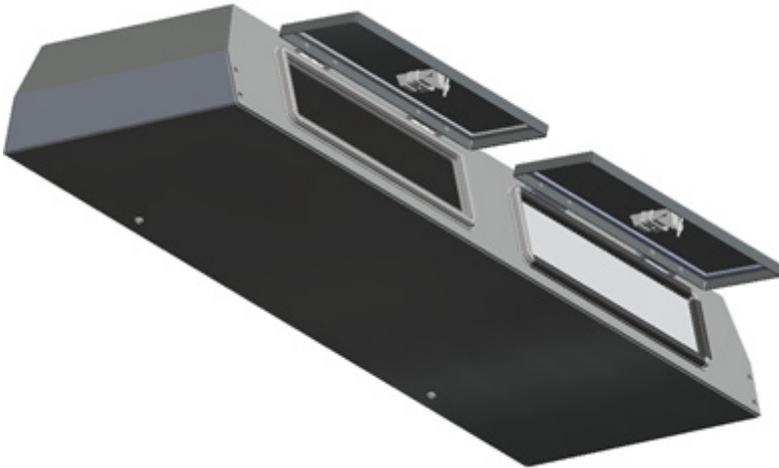


Abb. 9: Ablassschraube / drainage screw

Drehmomenttabelle | torque diagram [torque in Nm]**Regelgewinde**

Abmessung	Vorspannkraft (kN)					Anziehmoment (Nm)				
	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9
Festigkeits- klasse										
M 4x0,70	1,29	1,71	3,9	5,7	6,7	1,02	1,37	3,0	4,4	5,1
M 5x0,80	2,1	2,79	6,4	9,3	10,9	2,0	2,7	5,9	8,7	10
M 6x1,00	2,96	3,94	9,0	13,2	15,4	3,5	4,6	10,0	15,0	18,0
M 8x1,25	5,42	7,23	16,5	24,2	28,5	8,4	11,0	25,0	36,0	43,0
M 10x1,50	8,64	11,5	26,0	38,5	45,0	17,0	22,0	49,0	72,0	84,0
M 12x1,75	12,6	16,8	38,5	56,0	66,0	29,0	39,0	85,0	125,0	145,0
M 14x2,00	17,3	23,1	53,0	77,0	90,0	46,0	62,0	135,0	200,0	235,0
M 16x2,00	23,8	31,7	72,0	106,0	124,0	71,0	95,0	210,0	310,0	365,0
M 18x2,50	28,9	38,6	91,0	129,0	151,0	97,0	130,0	300,0	430,0	500,0
M 20x2,50	37,2	49,6	117,0	166,0	194,0	138,0	184,0	425,0	610,0	710,0
M 22x2,50	46,5	62,0	146,0	208,0	243,0	186,0	250,0	580,0	830,0	970,0
M 24x3,00	53,6	71,4	168,0	239,0	280,0	235,0	315,0	730,0	1050,0	1220,0
M 27x3,00	70,6	94,1	221,0	315,0	370,0	350,0	470,0	1100,0	1550,0	1800,0
M 30x3,50	85,7	114,5	270,0	385,0	450,0	475,0	635,0	1450,0	2100,0	2450,0
M 33x3,50	107,0	142,5	335,0	480,0	560,0	645,0	865,0	2000,0	2800,0	3400,0
M 36x4,00	125,5	167,5	395,0	560,0	680,0	1080,0	1440,0	2600,0	3700,0	4300,0
M 39x4,00	151,0	201,0	475,0	670,0	790,0	1330,0	1780,0	3400,0	4800,0	5600,0



horntools GmbH
Wallenmahd 23 . 6850 Dornbirn . AUSTRIA

email: office@horntools.com
UID: ATU65090439