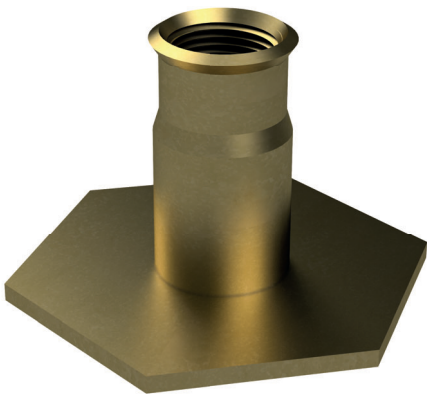


HALFEN HEXAGON PLATTENANKER

Produktinformation



Die HALFEN TWS Hexagon Plattenanker werden als Hilfsmittel genutzt, um Fertigteilelemente aufzustellen. Sie können beispielsweise als temporäre Ankerpunkte für Richtstützen dienen, um Doppelwände an Ortbetondecken oder Fundamentplatten zu befestigen. Der Hexagon Plattenanker ist zur Aufnahme von Windlasten und anderen temporären Lasten geeignet.

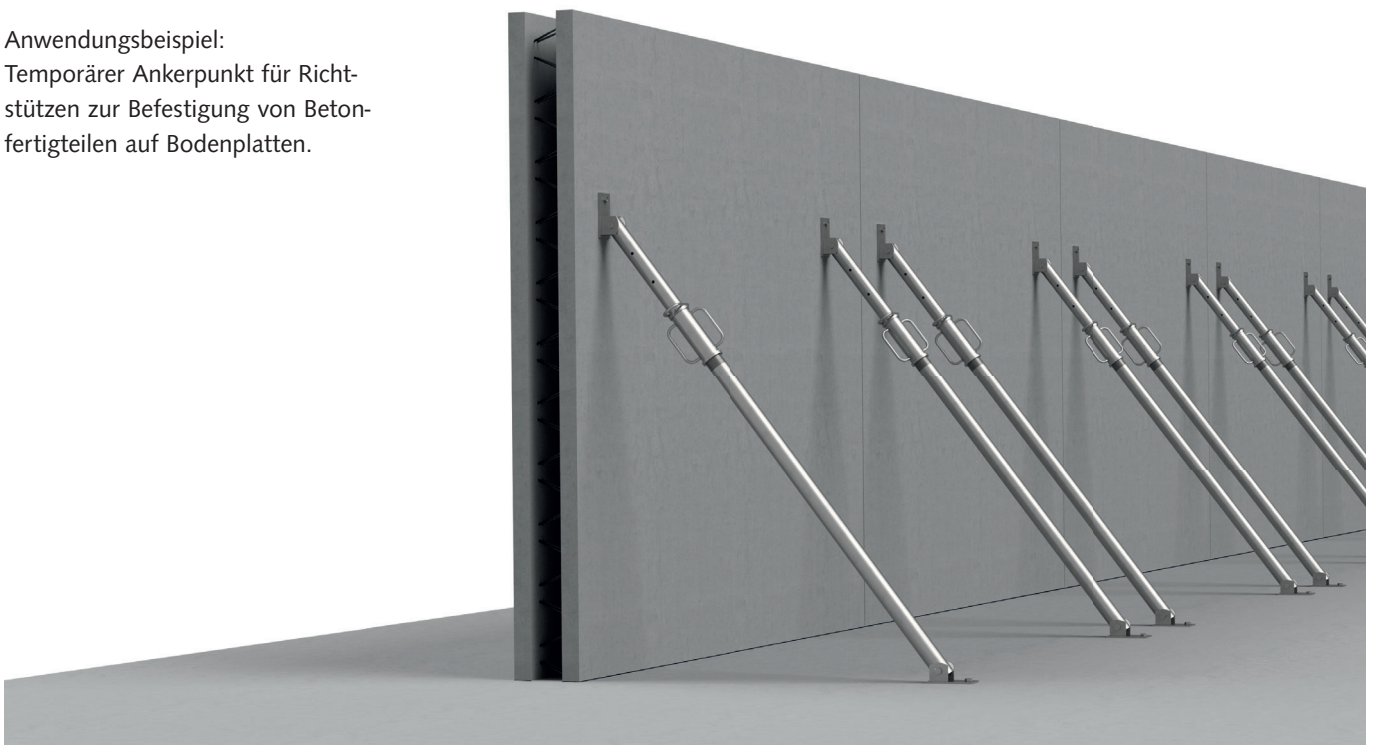
Vorteile

- › Die Tragfähigkeit des Betons wurde vom französischen Zulassungsinstitut CERIB* zertifiziert
- › Die zulässigen Lasten wurden für die Betonfestigkeitsklassen C20/25 und C30/37 festgelegt
- › Anwendung in dünnen Betonschalen mit einer Wanddicke von 50 mm bis 55 mm
- › Tulpenförmige Öffnung mit metrischem Gewinde ermöglicht eine einfache Montage
- › Reibgeschweißte Stahlkomponenten gewährleisten Langlebigkeit
- › Neu! Magnetteller ohne Gewinde für automatisierte Montage
- › Drei verschiedene Magnetteller für einen Ankertyp

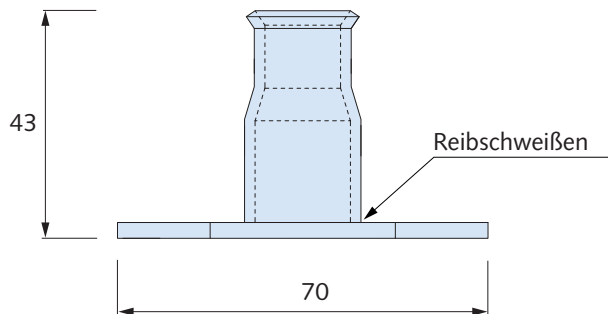
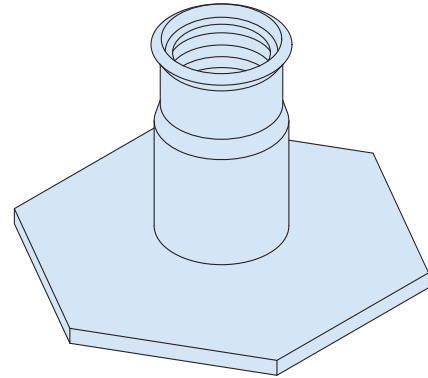
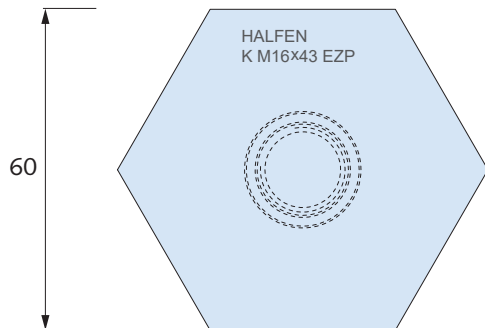
*Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie du Béton (Versuchseinrichtung Beton Industrie)

Anwendung

Anwendungsbeispiel:
Temporärer Ankerpunkt für Richtstützen zur Befestigung von Betonfertigteilen auf Bodenplatten.



HALFEN TWS HEXAGONAL PLATTENANKER ZUBEHÖR

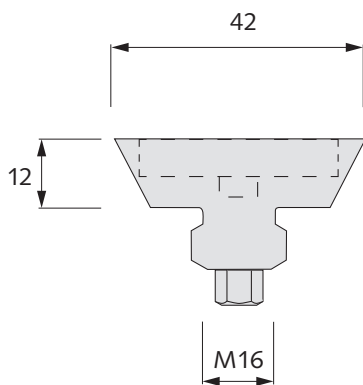


Hexagonal Plattenanker	
Bestell-Nr.	Artikelbezeichnung
0020.230-00001	TWS M16x43 GV

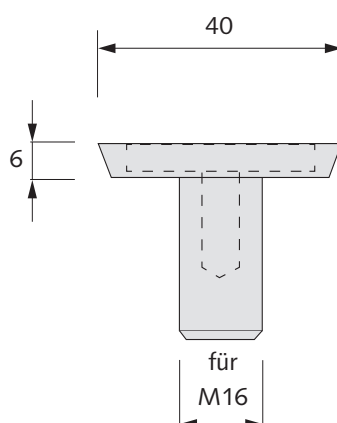
Maße [mm]

Zubehör

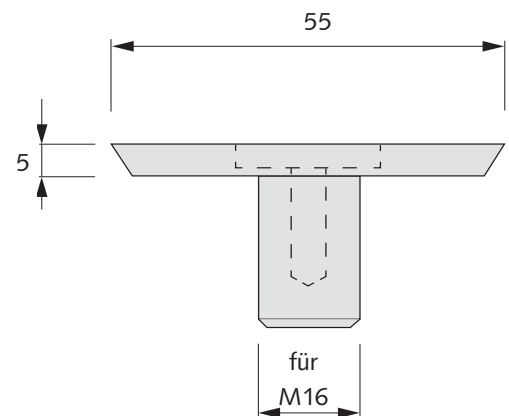
Typ: M16/42/12



Typ: M16/40/6



Typ: M16/55/5

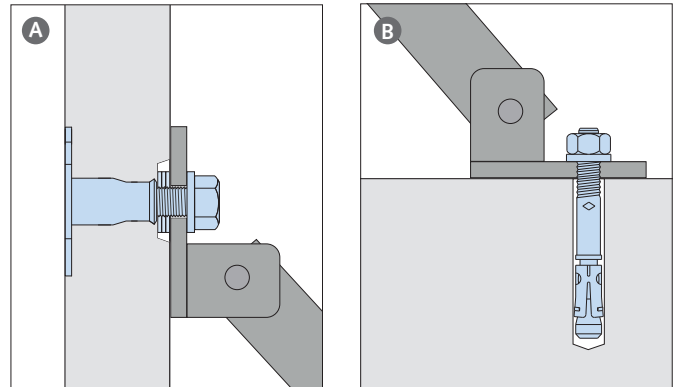
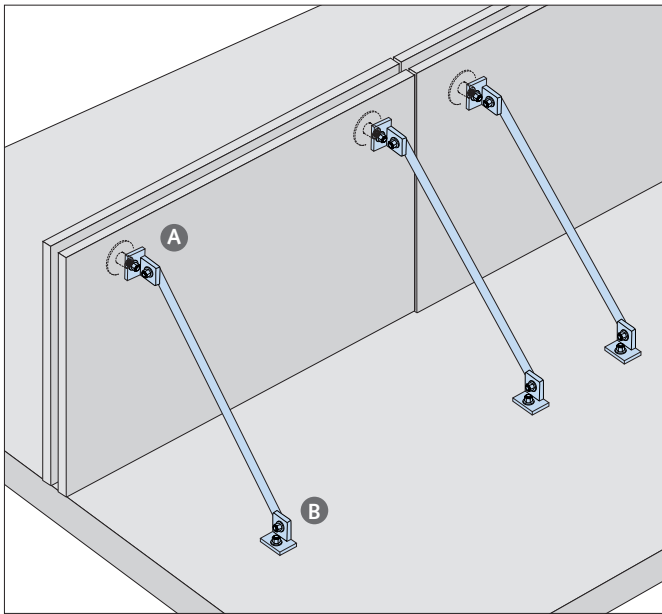


Maße [mm]

Magnetteller			
Typ	M16/42/12	M16/40/6	M16/55/5
Artikelbezeichnung	Magnetteller für Plattenanker M16 - 42 - 12	Magnetteller für Plattenanker M16 - 40 - 6 ohne Gewinde	Magnetteller für Plattenanker M16 - 55 - 5 ohne Gewinde
Bestell-Nr.	0741.180-00002	0021.130-00001	0021.130-00002

Weitere Nagelteller auf Anfrage.

HALFEN TWS HEXAGON PLATTENANKER MONTAGE



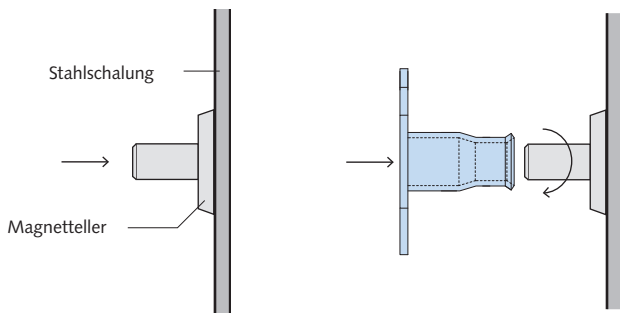
Hinweis

Aus Sicherheitsgründen müssen die korrekten Schrauben, Unterlegscheiben und Stützen verwendet werden (Gewährleistung der Zug- und Druckbelastung). Bei der Auswahl von Anzahl und Positionen der Verankerungen ist zu beachten, dass geeignete Bereiche zur Lastaufnahme vorhanden sind. Für jedes Wandelement sind mindestens zwei Richtstützen und zwei Anker als Hilfsstützen zur Abtragung der Horizontallasten (z.B. Windlasten) erforderlich.



Wichtig

Die Magnetteller sind ein notwendiger Bestandteil des Systems und immer zu verwenden. Das Weglassen, sowie die Verwendung anderer Befestigungsmittel, kann zu einer Minderung der Tragfähigkeit führen.

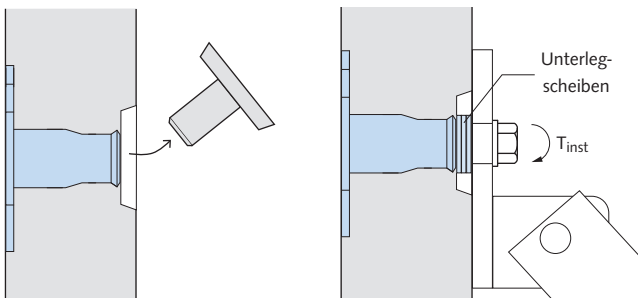


1 Magnetteller an Stahlschalung fixieren

2 HALFEN TWS Hexagon Plattenanker auf das Gewinde des Magnettellers schrauben

3 Bauseitige Bewehrung einbauen

4 Beton einbringen und verdichten



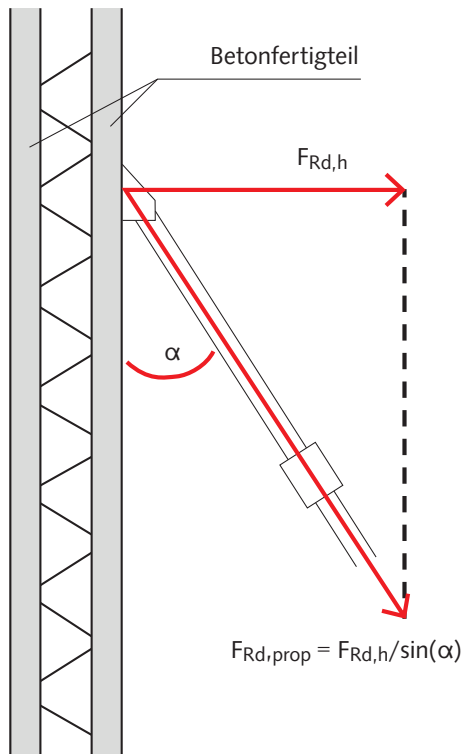
5 Nach dem Betonieren Schalung und Magnetteller entfernen

6 Winkel für Richtstütze befestigen. Schrauben anziehen, T_{inst} → siehe Tabelle Seite 4

Beim Einbringen und Verdichten des Betons ist darauf zu achten, dass die eingebauten Anker nicht bewegt werden. Die Verwendung defekter Anker ist nicht zulässig, um Lufteinschlüsse zu vermeiden.

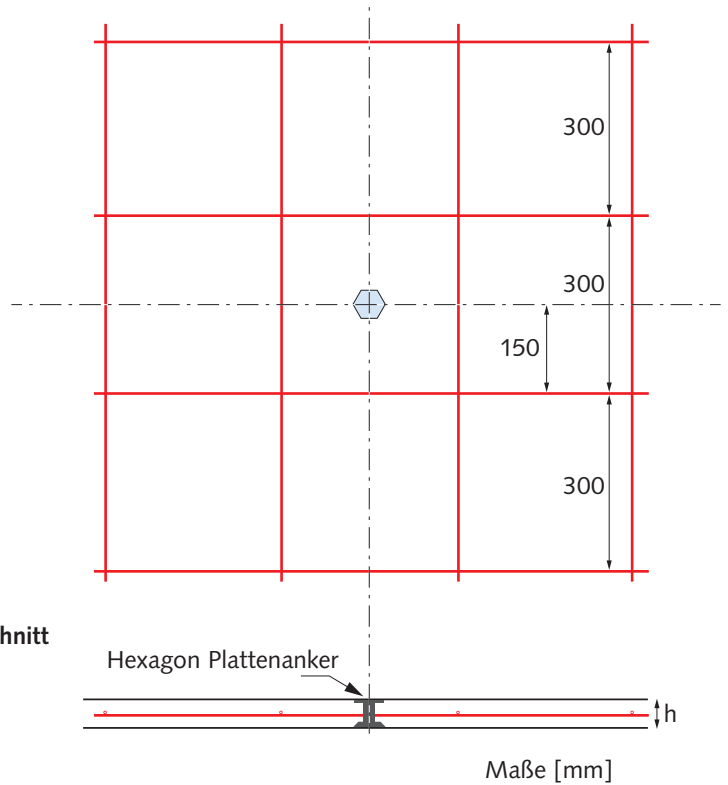
Der Kontakt zwischen HALFEN TWS Hexagon Plattenanker und Bewehrung ist zu vermeiden. Außerdem ist ein ausreichender Abstand zwischen Plattenanker und Bewehrung einzuhalten. Jeglicher Kontakt zwischen TWS Hexagon Plattenanker und Bewehrung könnte zu einer Verschiebung der Plattenanker und der Magnetteller auf der Schalung führen, und ein Eindringen des Betons unter den Magnetteller verursachen.

Schnitt



Draufsicht

getestete Bewehrungslage (HA6):



Schnitt



Typ M16/42/12: CERIB Testreport Nr. 022274

Typ M16/40/6: CERIB Testreport Nr.024926

Typ M16/55/5: CERIB Testreport Nr. 024927

Auszug CERIB Zertifikat

Typ	M16/42/12	M16/40/6	M16/55/5
$F_{Rd,h}$ ①	9,2 kN ③	9,4 kN ④	7,4 kN ③
Minimaler Neigungswinkel α	30°		
Maximale Last $F_{Rd,prop}$ ②	18,4 kN ③	18,8 kN ④	14,8 kN ③
Minimale nominale Wanddicke h	55 mm	50 mm	50 mm
Minimaler Randabstand c_{min}	100 mm		
Minimaler Achsabstand s_{min}	200 mm		
Betonfestigkeitsklasse	C20/25	C30/37	C20/25
Mindestbewehrung	HA6 Abstand 30 cm in beide Richtungen		
Anzugsdrehmoment T_{inst}	30 Nm		

① Die zulässige Tragfähigkeit des Betons auf Bemessungsniveau senkrecht zur Wandoberfläche $F_{Rd,h}$ wurde mit $\gamma = 1,5$ ($F_{Rd,h} = F_{Rk,h}/1,5$) gemäß EN1992-4 (kegelförmiger Betonausbruch) berechnet.

② Belastung der Mittelachse in der Strebe $F_{Rd,prop}$, darf den Wert $= F_{Rd,h}/\sin(30^\circ)$ nicht überschreiten.

③ Für weitere Betondruckfestigkeitsklassen, ist mit dem Faktor 1,10 (C25/30) bzw. 1,22 (C30/37) zu multiplizieren.

④ Für weitere Betondruckfestigkeitsklassen, ist mit dem Faktor 0,82 (C20/25) bzw. 0,90 (C30/37) zu multiplizieren.

Deutschland

Leviat

Liebigstrasse 14
40764 Langenfeld
Tel.: +49 - 2173 - 970 - 9025
E-Mail: ti.tpa.de@leviat.com

Schweiz

Leviat

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

Österreich

Leviat

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