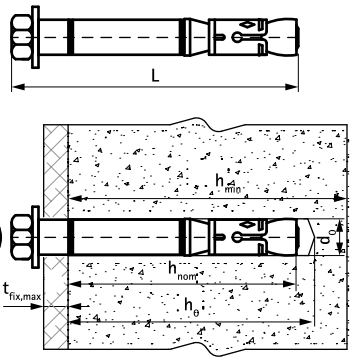
# WHA1H Schwerlastanker (ev)

*(L 03 54)*

hochleistungsfähiger Anker für gerissenen Beton und seismische Anwendungen

## Vorteile und Eigenschaften

- für schwere Lasten
- ETA Option 1 Zugelassen in gerissenem und ungerissenem Beton
- zugelassen für R30 - R120 zur Verwendung unter Brandbeanspruchung
- zugelassen für seismische Anwendungen mit Leistungskategorien C1 und C2
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt
- Untergrundmaterial:
  - gerissener Beton
  - ungerissener Beton




| Art.Nr. | Code | Abmessung | L | $d_0$ (mm) | $h_0$ (mm) | $h_{min}$ (mm) | $h_{nom}$ (mm) | $t_{fix,max}$ (mm) | Max. Zuglast*** in ungerissenem Beton C20/25 (kN) | Max. Zuglast*** in gerissenem Beton C20/25 (kN) | VPE 1 | Gew / 1 Einh (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 609832120 | WHA1H 12x85 | M8 | 85 mm | 12 | 80 | 120 | 70 | 10 | 9,52* | 5,71* | 50 | 65.00 |
| 609832121 | WHA1H 12x125 | M8 | 125 mm | 12 | 80 | 120 | 70 | 50 | 9,52* | 5,71* | 25 | 94.00 |
| 609832150 | WHA1H 15x110 | M10 | 110 mm | 15 | 95 | 140 | 85 | 15 | 14,29* | 7,62* | 25 | 130.00 |
| 609832151 | WHA1H 15x136 | M10 | 136 mm | 15 | 95 | 140 | 85 | 45 | 14,29 | 7,62* | 25 | 164.00 |
| 609832180 | WHA1H 18x117 | M12 | 117 mm | 18 | 105 | 160 | 95 | 10 | 17,20* | 12,26* | 20 | 204.00 |

** Max. zulässige Last: Dübel für die Verwendung als Einfachbefestigung; vorbehaltlich der korrekten Anwendung bei maximaler Setztiefe; inkl. Teilsicherheitsbeiwert und Gesamtsicherheitsbeiwert von 1.4.*
*Der Teilsicherheitsbeiwert hängt vom Belastungstyp ab und muss aus den nationalen Vorgaben entnommen werden. Die Berücksichtigung aller Versagensarten und des Verwendbarkeitsnachweises (ETA) ist bei der Ankerbemessung zwingend erforderlich.*
*Weiterführende Informationen finden Sie im entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis (ETA, abZ, abP etc.).*
**** Von Walraven empfohlener Maximalwert*

**Kombination mit**

WIS Reinigungsbürste
WIS Ausblaspumpe
WDI1 SD Bundbohrer