

# Montage- und Bedienungsanleitung Einstieghilfen und Führungshülsen zur Montage an Schachtwand

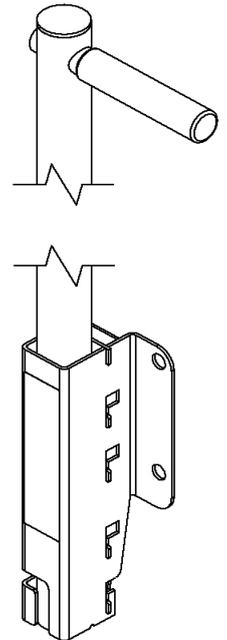


Nach geltenden Normen und Vorschriften ist zu jedem Einstieg in einen Schacht eine Haltemöglichkeit von 1 m (DIN EN 14396 / DIN 19572) bzw. bei Verwendung in Kläranlagen 1,1 m (DIN EN 12255-10) über Eintrittsebene gefordert.  
Für Deutschland regelt die DIN 19572 die mechanischen Eigenschaften.  
Hailo bietet mit Führungshülsen, Haltestangen und Versenkbaren Einstieghilfen verschiedenste Lösungen hierzu an.

Zur Montage der Einstieghilfen bietet Hailo den bauaufsichtlich zugelassenen Bolzenanker HST2-R M10 x90/10 von Hilti, mit einer Auszugskraft von 9 kN bei gerissenem Beton an. Bei Montage mit anderen Befestigungsmitteln, z.B. bei anderem Untergrund, sind gleichwertige Anker zu verwenden!

Folgende maximalen Auszugskräfte ergeben sich für die verschiedenen Führungshülsen bzw. Einstieghilfen:

3,54 kN	Führungshülsen und Einstieghilfen Standart <b>44x44</b>
2,86 kN	Führungshülsen und Einstieghilfen Standart <b>50x50</b>
7,72 kN	Einstieghilfen <b>Typ 200</b>
4,39 kN	Führungshülsen und Einstieghilfen <b>TYP ECO</b>

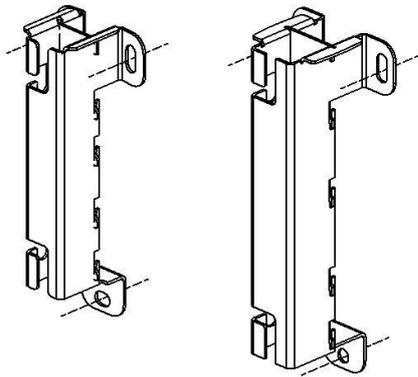


## Montageanleitung:

1. Die Führungshülse so an der Schachtwand positionieren, dass der Überstand des Halterohres über die Einstiegsebene erreicht wird, Bohrlöcher markieren. Es ist darauf zu achten, dass die erforderlichen Randabstände zu Betonrändern eingehalten werden! (Abhängig vom Befestigungsmittel, bei HILTI HST-R M10 x 90/10 **90mm**, die Bauteilstärke bzw. die Tiefe des Betonrandes muss **min. 120mm** betragen). Der Beton muss eine Güte zwischen **C20/25** und **C50/60** haben. Bei Verwendung anderer Befestigungselemente sind die Angaben des jeweiligen Herstellers zu beachten.
2. Herstellen der Bohrungen nach Herstellerangaben
3. Anbringen der Führungshülse / Einstieghilfe mittels der Befestigungselemente  
Vorgegebenen Drehmoment des Herstellers beachten!
4. Funktionsprüfung - Einstecken / Ausziehen und Arretieren des Halterohres.

## Übersicht Führungshülsen

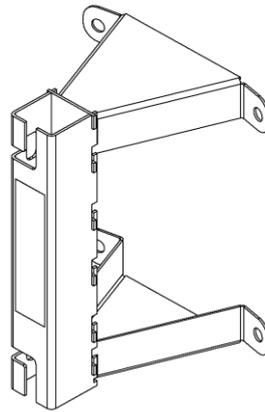
Standart



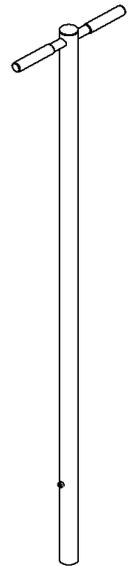
44x44

50x50

Typ ECO

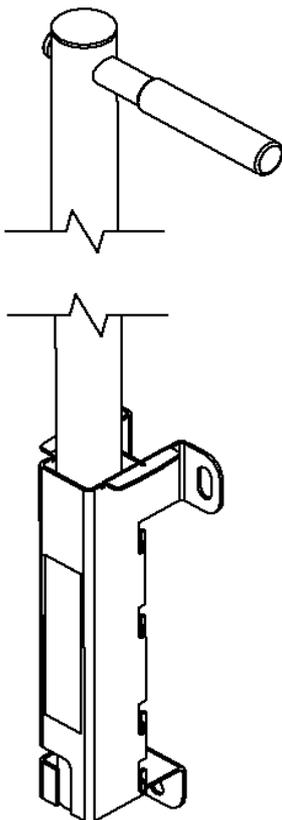


Halterrohr zum  
Aufstecken

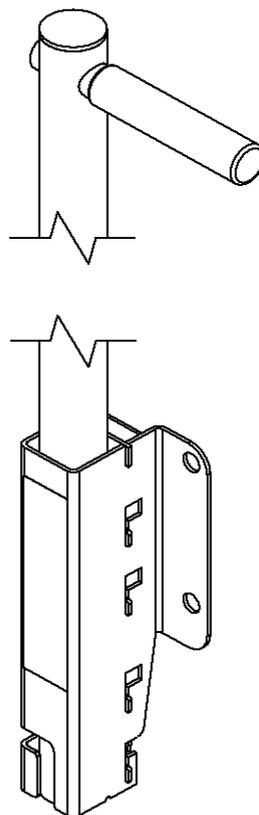


## Übersicht Einstieghilfen

Standart

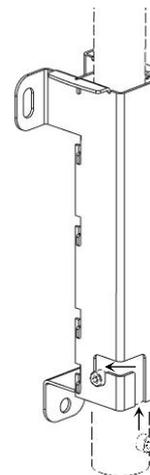


Typ 200

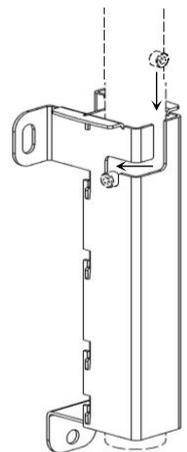


### Bedienungsanleitung:

- Bei der versenkbaren Einstieghilfe ist das Halterrohr im Schacht versenkt und kann bei Bedarf herausgezogen und in der Kulisse der Führungshülse verriegelt werden.
- Bei der aufsteckbaren Einstieghilfe wird das Halterrohr von oben in die Führungshülse eingeführt und in der Kulisse verriegelt



versenkbar



aufsteckbar