

Montageanleitung

Kanalschachthalterung in Verbindung mit OFR-Radarsensor und NFM



Dokumentenrevision 00 / 16.02.2024

Bei der Montage der Kanalschachthalterung immer auch die entsprechenden Sensor-/Geräteanleitungen der Sensoren und Messumformer beachten/nutzen.

Diese Kurzanleitung richtet sich ausschließlich an **qualifiziertes Fachpersonal** mit entsprechender Ausbildung und verlangt die Beachtung aller gängigen **Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften** und das Tragen adequater **Schutzausrüstung**.

Vormontage und Einbau der Kanalschachthalterung

1 Allgemeine Informationen

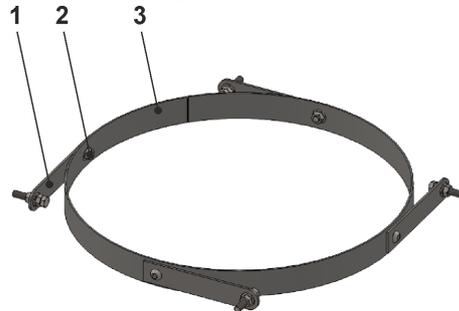
Die Kanalschachthalterung ist konzipiert für Kanalschächte mit DN600.
Ein Schmutzfang im Kanal kann nicht in Kombination mit der Kanalschachthalterung verwendet werden.

Die nachfolgende Beschreibung erfolgt in Verbindung mit dem NIVUS OFR-Radarsensor und einem NivuFlow Mobile Messumformer NFM 550.

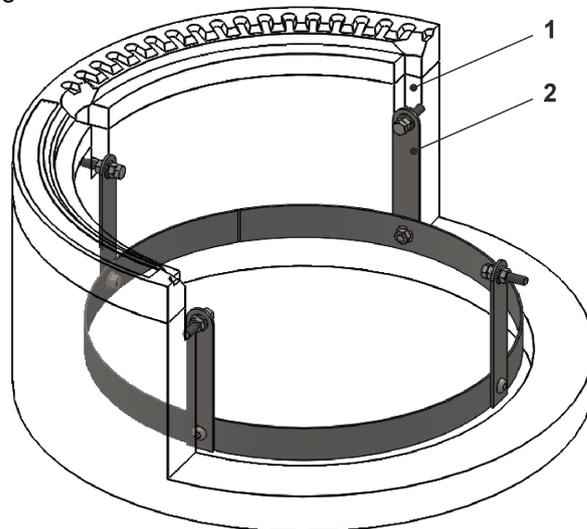
2 Montage

➡ Vorgehensweise (Positionen jeweils in den darauffolgenden Abbildungen):

1. Die vier Aufhängeplatten (Pos. 1) außen am Haltering (Pos. 3) der Schachthalterung hochklappen (90°) und deren senkrechte Position durch das Festziehen der Verbindungsschrauben (Pos. 2) fixieren.

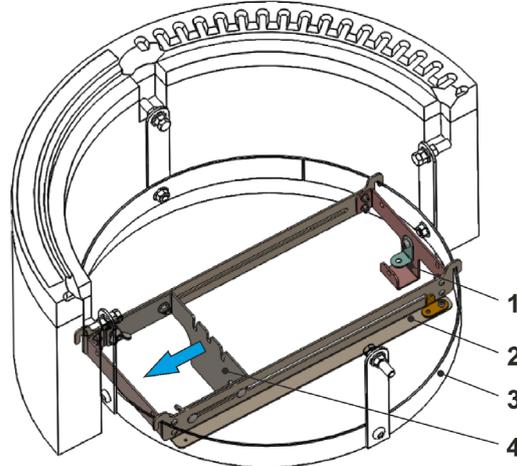


2. Den Haltering in den Kanalschacht einbringen und dabei die Aufhängeplatten (Pos. 2) in die (vorhandenen) Aussparungen (Pos. 1) am Kanalschacht einhängen.

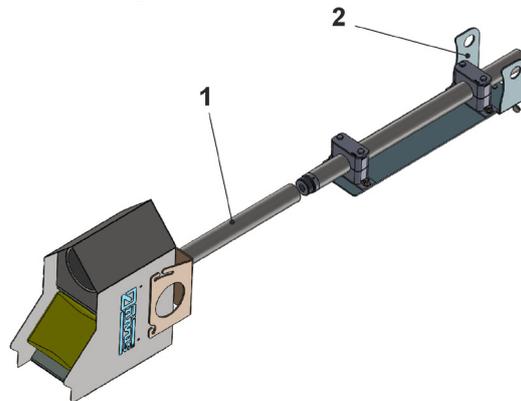


3. Führungsplatte (Pos. 4) am Innenrahmen (Pos. 2) so weit in Richtung Haken (Pos. 1) schieben, dass für die späteren Arbeitsschritte 6 bzw. 9 ausreichend Platz ist, um den montierten Rohrhalter (inkl. OFR-Radarsensor) einzubringen.

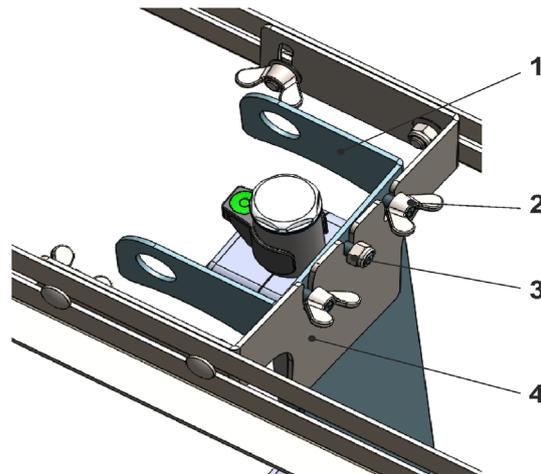
Innenrahmen unter Berücksichtigung der „Sensor-Blickrichtung“ (blauer Pfeil) in den Haltering (Pos. 3) einhängen.



4. In den nächsten Arbeitsschritten ist die Gesamtlänge der Montagerohre (gemessen ohne Radarsensorgehäuse) entscheidend.
 - Bis zu einer Gesamtlänge von **max. 3 m** weiter mit **Arbeitsschritt 5**.
 - Bei einer Gesamtlänge von **mehr als 3 m bis max. 6 m** weiter in **Arbeitsschritt 7**.
5. *Rohrlänge max. 3 m:*
Montagerohr (Pos. 1) am Sensorgehäuse mit dem Rohr am Rohrhalter (Pos. 2) des Radargehäuses zusammenschrauben und von Hand festziehen.

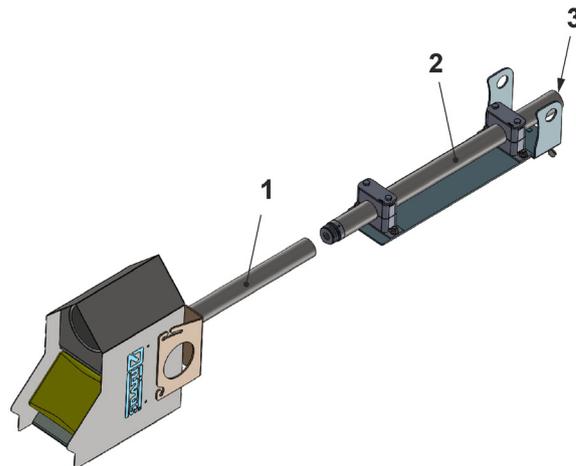


6. Montierten Rohrhalter (Pos. 1) (inkl. OFR-Radarsensor) unter Berücksichtigung der „Sensor-Blickrichtung“ mit den Gewindestiften für die Flügelmutter (Pos. 2) bzw. für die selbstsichernde Mutter M8 (Pos. 3) in die Nuten der Führungsplatte (Pos. 4) im Innenrahmen einhängen.
Dann weiter in **Arbeitsschritt 14**.

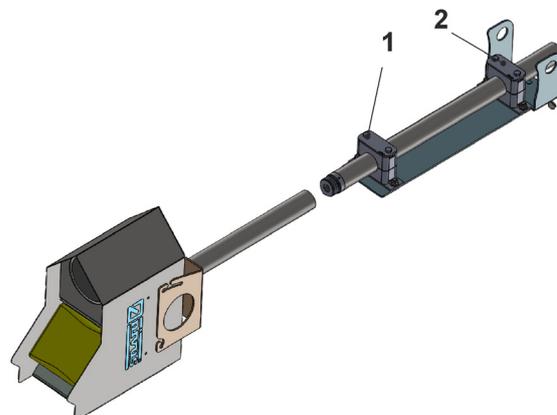


7. *Rohrlänge über 3 m bis max. 6 m:*
Zum einfacheren Handhabung des langen Gesamtrohres werden die (Verlängerungs-)Rohre schrittweise zusammengesraubt.
 Blindstopfen (Pos. 3) und Ansteck-Wasserwaage (ohne Abbildung) vom Rohr am Rohrhalter abnehmen und zur späteren Verwendung zur Seite legen.

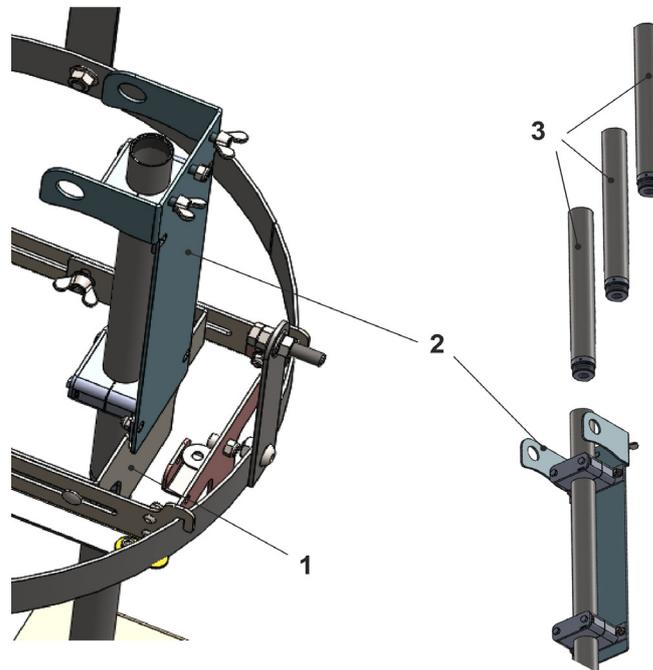
Montagerohr (Pos. 1) am Sensorgehäuse mit dem Rohr am Rohrhalter (Pos. 2) des Radargehäuses zusammenschrauben und von Hand festziehen.



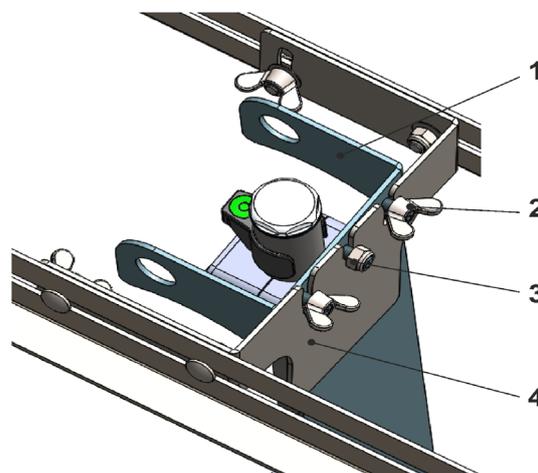
8. Befestigungsschrauben am unteren Rohrführungsklemmstück (Pos. 1) lösen, damit das Rohr im nächsten Schritt durchgeschoben werden kann. Befestigungsschrauben am oberen Rohrführungsklemmstück (Pos. 2) bleiben noch fest zur Sicherung.



9. Vormontierten Rohrhalter (Pos. 2) (inkl. OFR-Radarsensor) auf der Führungsplatte (Pos. 1) im Innenrahmen aufstützen und erstes Verlängerungsrohr (Pos. 3) von oben einschrauben und von Hand festziehen.



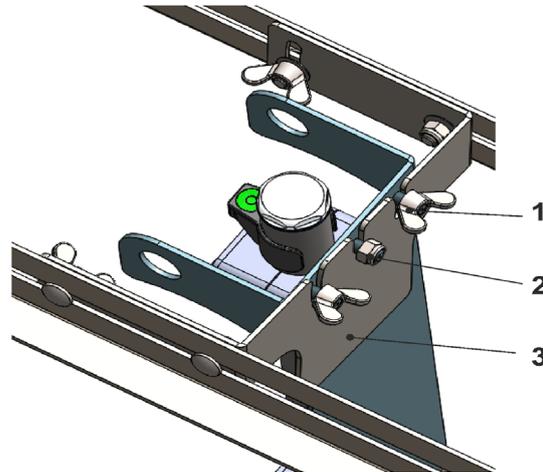
10. Vormontierten Rohrhalter (inkl. OFR-Radarsensor) festhalten und Befestigungsschrauben am oberen Rohrführungsklemmstück lösen. Rohr in den Rohrführungsklemmstücken im Rohrhalter nach unten schieben. Befestigungsschrauben am oberen Rohrführungsklemmstück wieder festziehen (zur Sicherung). Ggf. weitere Verlängerungsrohre genauso anbringen.
11. Wenn die erforderliche Rohrlänge erreicht ist, alle Befestigungsschrauben am oberen/unteren Rohrführungsklemmstück festziehen.
12. Den Blindstopfen und die Ansteck-Wasserwaage wieder oben am Rohr anbringen.
13. Montierten Rohrhalter (Pos 1) (inkl. OFR-Radarsensor) unter Berücksichtigung der „Sensor-Blickrichtung“ mit den Gewindestiften für die Flügelmuttern (Pos. 2) bzw. für die selbstsichernde Mutter M8 (Pos. 3) in die Nuten der Führungsplatte (Pos. 4) im Innenrahmen einhängen. Dann weiter in **Arbeitsschritt 14**.



14. Flügelmuttern (Pos. 1) am Rohrhalter (inkl. OFR-Radarsensor) an der Führungsplatte (Pos. 3) festziehen.

Info:

Die selbstsichernde Mutter M8 (Pos. 2) ist auf ein festes Abstandsmaß eingestellt, deshalb nicht verdrehen!

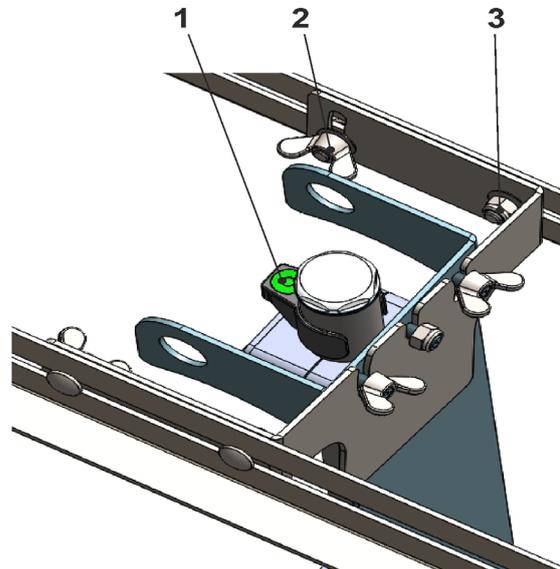


15. Innenrahmen mit Rohrhalter und OFR-Radarsensor so weit wie möglich an das vordere Ende („Sensor-Blickrichtung“) schieben.

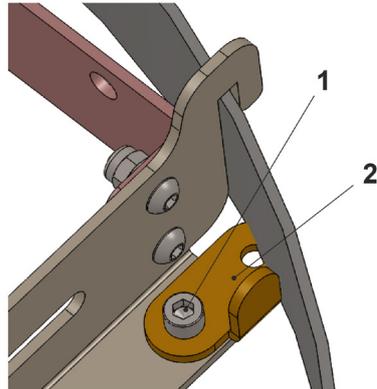
16. Unter Zuhilfenahme der Ansteck-Wasserwaage (Pos. 1) den gesamten Rohrhalter (inkl. OFR-Radarsensor) am Rohr senkrecht ausrichten und die zwei Flügelmuttern (Pos. 2) am Innenrahmen festziehen.

Info:

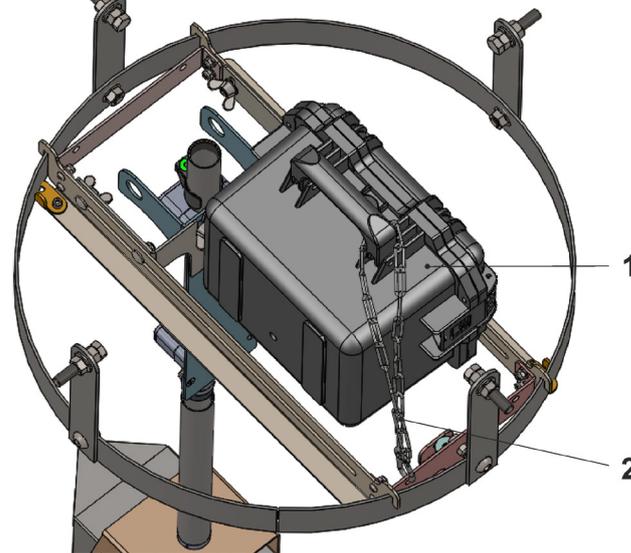
Die selbstsichernden Muttern M8 (Pos. 3) sind auf ein festes Abstandsmaß eingestellt, deshalb nicht verdrehen!



17. Innenrahmen im Kanalschacht fixieren durch Verdrehen der beiden Halter (Pos. 2) und Festziehen der Zylinderkopfschrauben M6 (Pos. 1).



18. NivuFlow Mobile Messumformer (Pos. 1) mit einer Kette (Pos. 2) am Innenrahmen sichern (Bohrungen vorhanden).



19. NivuFlow Mobile Messumformer am Haltegriff an den Haken (Pos. 1) im Innenrahmen hängen.

