

Bauweise von Schutzrohren in Sonderlänge

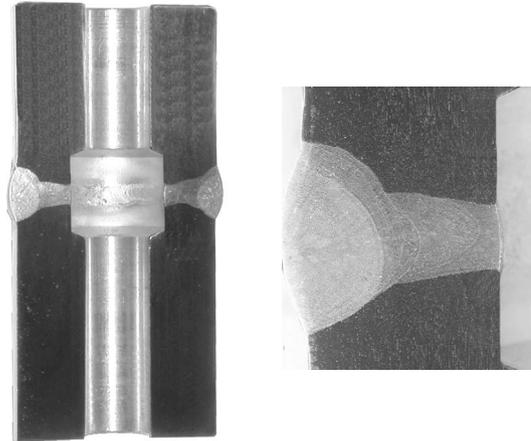
WIKA Datenblatt IN 00.16

Anwendungen

- Temperaturmessungen **ohne** dynamische Belastung durch fließende Prozessmedien (z.B. Tankanlagen)

Leistungsmerkmale

- Schutzrohre in Sonderlängen aus massiv gebohrten Einzelstücken zusammengesweißt
- Schnelle Ansprechzeiten und einfache Montage des Temperaturfühlers durch spezielle Form der Bohrung
- Schweißverfahrensprüfung nach ASME Sec. IX



Schliffbild-Darstellung der Schweißnaht (Stumpfnah) eines Schutzrohres in Sonderlänge

Beschreibung

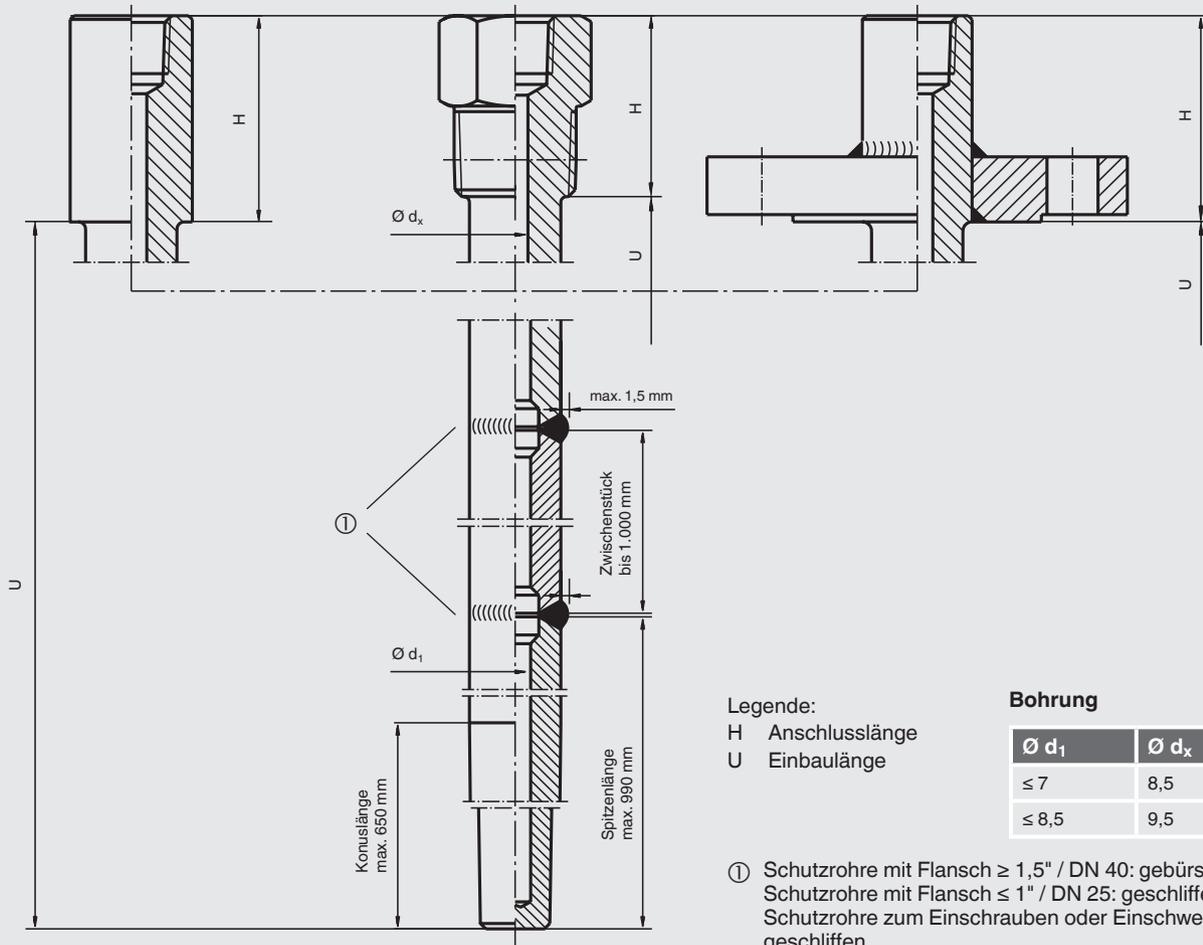
Schutzrohre in Sonderlängen werden durch das Verschweißen von mehreren, aus dem Massiven gebohrten Einzelteilen hergestellt. Die Form des Schutzrohres ist gerade, hat eine konische Spitze sowie eine Stufenbohrung, um die Ansprechzeiten zu verkürzen. Die Schweißverbindung der einzelnen Schutzrohrteile ist durch eine Schweißverfahrensprüfung nach ASME Sec. IX zertifiziert.

Prüfungen/Zeugnisse

- Farbeindringprüfung der Schweißnähte
- Hydrostatischer Drucktest bis 600 bar Außendruck (max. 1,5-fache Druckstufe des Flansches)
- Hydrostatischer Drucktest bis 500 bar Innendruck bei Einschraub/Einschweiß-Schutzrohren
- PMI (Positive Material Identification) der Einzelteile
- Röntgenprüfung der Schweißnähte
- 3.1 Abnahmeprüfzeugnis

Prinzipdarstellung

3548027.03



Legende:
 H Anschlusslänge
 U Einbaulänge

Bohrung

Ø d ₁	Ø d _x
≤ 7	8,5
≤ 8,5	9,5

① Schutzrohre mit Flansch ≥ 1,5" / DN 40: gebürstet
 Schutzrohre mit Flansch ≤ 1" / DN 25: geschliffen
 Schutzrohre zum Einschrauben oder Einschweißen:
 geschliffen

Anwendbare Schutzrohrtypen

Typ	Datenblatt
TW10	TW 95.10 TW 95.11 TW 95.12
TW15	TW 95.15
TW20	TW 95.20
TW25	TW 95.25
TW30	TW 95.30

Längentoleranzen

L U < 5.000 mm	DIN ISO 27 68-C
L U > 5.000 mm	DIN ISO 27 68-V

sowie alle einteiligen Schutzrohre nach DIN 43772.

In seltenen Fällen ist eine Nachbearbeitung der Schweißnaht zur Montage notwendig.

Die Datenblätter der Schutzrohre finden Sie im Internet unter www.wika.de.

© 09/2004 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
 Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
 Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

