

DIN 4945-2

ICS 23.040.10; 93.025

**Steigrohre mit zugfester Steckmuffenverbindung zur Wasserförderung –
Teil 2: Rohre aus nichtrostendem Stahl DN 50 bis DN 200**

Rising pipes with tension proof socket for water raising –
Part 2: Stainless steel pipes DN 50 to DN 200

Tuyaux ascendants avec manchon enfichable résistant à la traction pour élévation d'eau –
Partie 2: Tuyaux d'acier special DN 50 à DN 200

Gesamtumfang 10 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 119-04-11 AA „Brunnenbau“ des Normenausschusses Wasserwesen aufgestellt.

DIN 4945 *Steigrohre mit zugfester Steckmuffenverbindung zur Wasserförderung* besteht aus:

- *Teil 1: Rohre aus Stahl DN 50 bis DN 200, kunststoffbeschichtet*
- *Teil 2: Rohre aus nichtrostendem Stahl DN 50 bis DN 200*

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Steigrohre aus nichtrostendem Stahl mit zugfester Steckmuffenverbindung, Nenndruckstufe bis PN 16, zur Förderung von Wasser aus Behältern und Brunnen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN EN 10088-2, *Nichtrostende Stähle — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung*

DIN EN 10088-3, *Nichtrostende Stähle — Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht und Profile für allgemeine Verwendung*

DIN EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

DIN EN 10216-5, *Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen — Technische Lieferbedingungen — Teil 5: Rohre aus nichtrostenden Stählen*

DIN EN 10217-7, *Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen — Technische Lieferbedingungen — Teil 7: Rohre aus nichtrostenden Stählen*

DIN EN 10312, *Geschweißte Rohre aus nichtrostendem Stahl für den Transport von Wasser und anderen wässrigen Flüssigkeiten — Technische Lieferbedingungen*

DIN EN ISO 1127, *Nichtrostende Stahlrohre — Maße, Grenzabmaße und längenbezogene Masse*

DIN EN ISO 3834-2, *Qualitätsanforderungen für das Schmelzschiweißen von metallischen Werkstoffen — Teil 2: Umfassende Qualitätsanforderungen*

DIN EN ISO 5817, *Schiweißen — Schmelzschiweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschiweißen) — Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

[1] *Gesundheitliche Beurteilung von Kunststoffen und anderen nichtmetallischen Werkstoffen im Rahmen des Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetzes für den Trinkwasserbereich; 5. Mitteilung, Bundesgesundheitsblatt 28 (1985), Nr. 12, S. 371-374; 6. Mitteilung, Bundesgesundheitsblatt 30 (1987), Nr. 5, S. 178* ¹⁾

3 Einsatzgrenzen

Die Einsatzgrenzen der Steigrohre sind für den jeweiligen Anwendungsfall gesondert zu berechnen, wobei die Gesamtbelastung aus Innendruck, Längskräften und Torsionsmomenten zu berücksichtigen ist.

4 Ausführung, Bezeichnung, Maße und Massen, konstruktive Einzelheiten

4.1 Allgemeines

Maße in Millimeter.

Grenzabmaße für Maße ohne Toleranzangaben: Allgemeintoleranzen: ISO 2768 - m entsprechend DIN ISO 2768-1.

4.2 Ausführung

Die Ausführung des Steigrohres aus nichtrostendem Stahl (nr) mit zugfester Steckmuffenverbindung (ZSM) muss Bild 1 entsprechen, wobei die Baulänge l_2 der wirksamen Länge des Rohres nach dem Zusammenbau entspricht.

Es gilt: $l_1 = l_2 + l_3$ (1)

1) Zu beziehen durch: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin) sowie Carl Heymanns Verlag KG, Luxemburger Straße 449, 50939 Köln