

Wickeldrahtfilterrohre aus nicht rostendem Stahl für Brunnen
Teil 2: DN 100 bis DN 500
mit kontinuierlicher Spaltweite und Gewindeverbindung

DIN
4935-2

ICS 23.040.10

Wire wrapped screens of stainless steel for wells —
Part 2: ND 100 to ND 500 with continuous slots and threaded connection

Crépines à fil enroulé en acier inoxydable pour forages —
Partie 2: DN 100 à DN 500 avec fentes continues et raccords filetés

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss IV 11 „Brunnenbau“ des Normenausschusses Wasserwesen aufgestellt.

DIN 4935 „Wickeldrahtfilterrohre aus nicht rostendem Stahl für Brunnen“ besteht aus:

- Teil 1: „DN 40 bis DN 100 mit kontinuierlicher Spaltweite und Gewindeverbindung“
- Teil 2: „DN 100 bis DN 500 mit kontinuierlicher Spaltweite und Gewindeverbindung“
- Teil 3: „DN 500 bis DN 1000 mit kontinuierlicher Spaltweite und Flanschverbindung“

Fortsetzung Seite 2 bis 11

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Wickeldrahtfilterrohre mit kontinuierlicher Spaltweite in Kombination mit Vollwandrohren aus nicht rostendem Stahl oder PVC-U oder Stahl kunststoffbeschichtet (kb), wie sie für den Ausbau von Brunnen eingesetzt werden, in den Nennweiten DN 100 bis DN 500.

Die Auswahl der Spaltweiten gilt sowohl für den Einbau in Formationen ohne Kiesschüttung als auch in Formationen mit Kiesschüttung.

Es werden Typ A (einfache Ausführung, kombinierbar mit Vollwandrohren nach DIN 4925-2 und -3) und Typ B (schwere Ausführung, kombinierbar mit Stahlrohren nach DIN 4922-2 und -4 sowie DIN 17455) unterschieden.

2 Normative Verweisungen

DIN 4922-2:1981, *Stahlfilterrohre für Bohrbrunnen – Teil 2: Mit Gewindeverbindung DN 100 bis DN 500.*

DIN 4922-4, *Stahlfilterrohre für Bohrbrunnen – Teil 4: Mit zugfester Steckmuffenverbindung DN 100 bis DN 500.*

DIN 4925-2, *Filter- und Vollwandrohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für Brunnen – Teil 2: DN 100 bis DN 200 mit Trapezgewinde.*

DIN 4925-3, *Filter- und Vollwandrohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für Brunnen – Teil 3: DN 250 bis DN 400 mit Trapezgewinde.*

DIN 17455, *Geschweißte kreisförmige Rohre aus nicht rostenden Stählen für allgemeine Anforderungen – Technische Lieferbedingungen.*

DIN 17456, *Nahtlose kreisförmige Rohre aus nicht rostenden Stählen für allgemeine Anforderungen – Technische Lieferbedingungen.*

DIN 59110, *Walzdraht aus Stahl – Maße, zulässige Abweichungen, Gewichte.*

DIN EN 729-1, *Schweißtechnische Qualitätsanforderungen – Schmelzschweißen metallischer Werkstoffe – Teil 1: Richtlinien zur Auswahl und Verwendung; Deutsche Fassung EN 729-1:1994.*

DIN EN 729-2, *Schweißtechnische Qualitätsanforderungen – Schmelzschweißen metallischer Werkstoffe – Teil 2: Umfassende Qualitätsanforderungen; Deutsche Fassung EN 729-2:1994.*

DIN EN 10088-1, *Nicht rostende Stähle – Teil 1: Verzeichnis der nicht rostenden Stähle; Deutsche Fassung EN 10088-1:1995.*

DIN EN 10088-2, *Nicht rostende Stähle – Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band für allgemeine Verwendung; Deutsche Fassung EN 10088-2:1995.*

DIN EN 10088-3, *Nicht rostende Stähle – Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht und Profile für allgemeine Verwendung; Deutsche Fassung EN 10088-3:1995.*

DIN EN 10204:1995, *Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen (enthält Änderung A1:1995); Deutsche Fassung EN 10204:1991 + A1:1995.*

DIN EN 25817, *Lichtbogenschweißverbindungen an Stahl – Richtlinie für die Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten (ISO 5817:1992); Deutsche Fassung EN 25817:1992.*

DIN EN ISO 1127, *Nicht rostende Stahlrohre – Maße, Grenzabmaße und längenbezogenen Masse (ISO 1127:1992); Deutsche Fassung EN ISO 1127:1996.*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen – Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989.*

AD-Merkblatt B 0, *Berechnung von Druckbehältern.*¹⁾

AD-Merkblatt B 6, *Zylinderschalen unter äußerem Überdruck.*¹⁾

KTW 5: Gesundheitliche Beurteilung von Kunststoffen und anderen nichtmetallischen Werkstoffen im Rahmen des Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetzes für den Trinkwasserbereich:

1. Mitteilung: Bundesgesundheitsblatt 20 (1977) S. 10-13, 56-61.
2. Mitteilung: Bundesgesundheitsblatt 20 (1977) S. 124-129.
3. Mitteilung: Bundesgesundheitsblatt 22 (1979) S. 213-216.
4. Mitteilung: Bundesgesundheitsblatt 22 (1979) S. 264-265.
5. Mitteilung: Bundesgesundheitsblatt 28 (1985) S. 371-374.
6. Mitteilung: Bundesgesundheitsblatt 30 (1987) S. 178.

3 Maße, Bezeichnung, Gewichte

3.1 Wickeldrahtfilterrohre

3.1.1 Zusammenstellung

Die Baulänge l_2 entspricht der wirksamen Länge des Rohres nach dem Verschrauben.

Es gilt: $l_1 = l_2 + \text{Gewindelänge}$

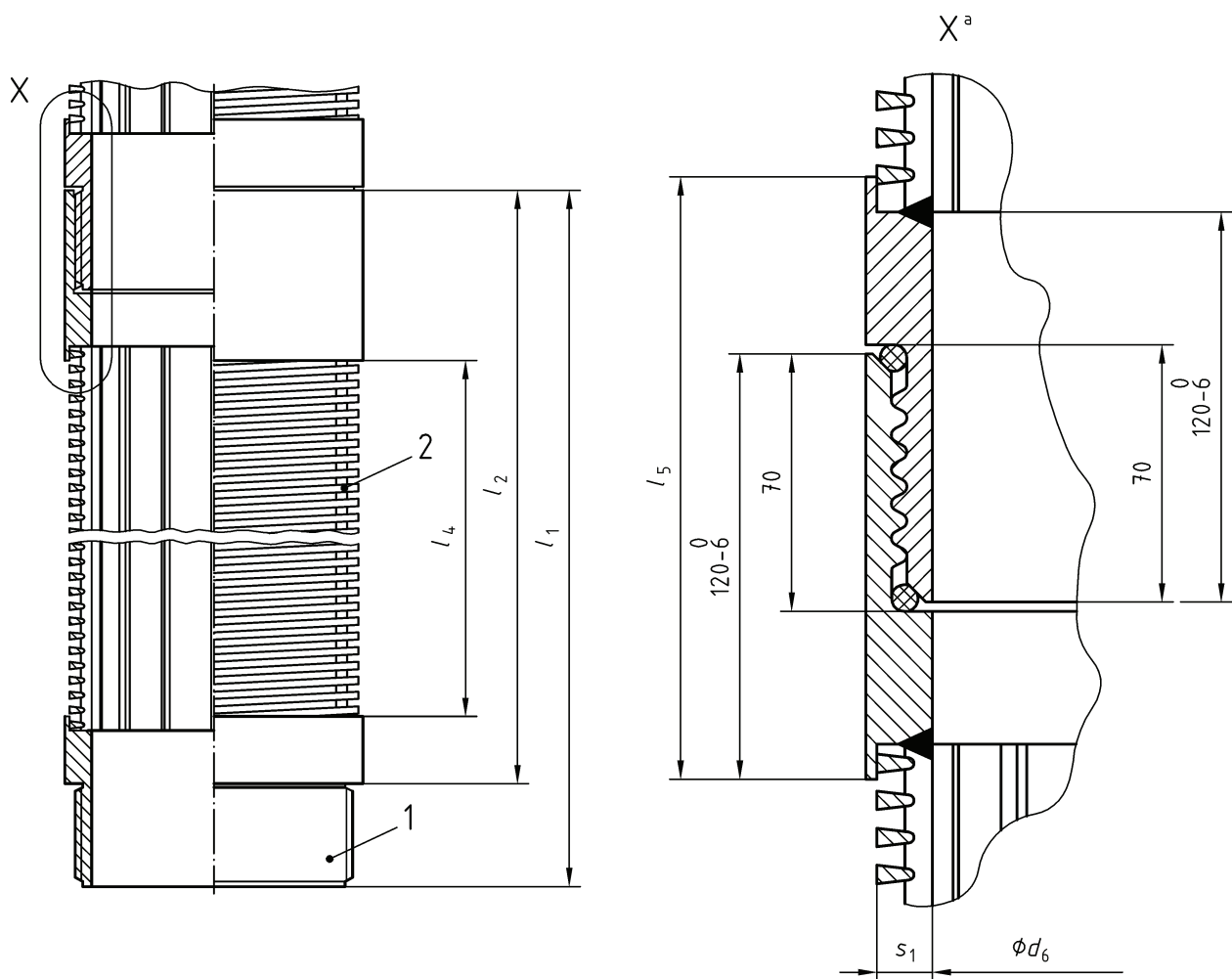
Allgemeintoleranzen für die Maße: DIN ISO 2768-1 – m

Maximale Herstellungslänge: 6 000 mm

Die Wickeldrahtfilterrohre sind in Baulängen ab 1 000 mm lieferbar.

1) zu beziehen durch: Carl Heymanns Verlag KG, Luxemburger Straße 449, 50939 Köln

Maße in mm



Legende

- 1 Vollwandrohr
- 2 Wickeldrahtfilterrohr

^a dargestellt mit Gewindeverbindung nach DIN 4922-2

Bild 1 — Wickeldrahtfilterrohr mit Gewindeverbindung (weitere Einzelheiten siehe DIN 4922-2)

Bezeichnung eines Wickeldrahtfilterrohres, schwere Ausführung (Typ B), DN 200, Spaltweite $h_1 = 0,2$ mm und einer Baulänge $l_2 = 6\,000$ mm:

Rohr DIN 4935-2 – B 200 × 0,2 × 6 000