

DIN 4926

ICS 93.025

Ersatz für
DIN 4926:1995-10**Brunnenköpfe aus Stahl –
DN 300 bis DN 1200**Steel wellheads –
DN 300 to DN 1200Têtes de puits en acier –
DN 300 à DN 1200

Diese Norm wurde in das DVGW-Regelwerk aufgenommen.

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Aufbau, konstruktive Einzelheiten	5
3.1 Aufbau	5
3.2 Konstruktive Einzelheiten	7
4 Maße	13
5 Werkstoff	14
5.1 Brunnenkopf	14
5.2 Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben	14
5.3 Dichtungen	14
6 Ausführung	14
7 Hygieneanforderungen	14
8 Schweißverbindung	14
9 Zulässige Belastung	15
Literaturhinweise	16

Vorwort

Diese Norm wurde vom DIN-DVGW-Gemeinschaftsunterausschuss NA 119-07-03-01 UA „Bauteile und Produkte für Bohrtechnik und Brunnenbau“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN [und/oder DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 4926:1995-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Nennweite DN 300 aufgenommen;
- b) Norm auf längsnahtgeschweißte Rohre beschränkt;
- c) Bezeichnung gestrichen;
- d) Rohr- und Flanschmaße an ISO-Abmessungen angepasst;
- e) Ausführung für artesische Brunnen ergänzt;
- f) Angaben zu Steigrohranschlüssen aktualisiert und erweitert;
- g) Draufsichten mit entsprechenden Einzelheiten ergänzt;
- h) gummibeschichtete Ausführung gestrichen;
- i) Festlegungen zur Kennzeichnung gestrichen;
- j) Angaben zur zulässigen Belastung aufgenommen;
- k) normative Verweisungen aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 4926: 1995-10

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Brunnenköpfe als oberes Abschlussbauwerk für Bohrbrunnen, die mit Vollwandrohren DN 300 bis zu DN 1 200 ausgebaut sind.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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 1092-1, *Flansche und ihre Verbindungen — Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet — Teil 1: Stahlflansche*

DIN EN 10025-2, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle*

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, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung*

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

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

DIN EN 10220, *Nahtlose und geschweißte Stahlrohre — Allgemeine Tabellen für Maße und längenbezogene Masse*

DIN EN 10240, *Innere und/oder äußere Schutzüberzüge für Stahlrohre — Festlegungen für durch Schmelztauchverzinken in automatisierten Anlagen hergestellte Überzüge*

DIN EN 14879-2, *Beschichtungen und Auskleidungen aus organischen Werkstoffen zum Schutz von industriellen Anlagen gegen Korrosion durch aggressive Medien — Teil 2: Beschichtungen für Bauteile aus metallischen Werkstoffen*

DIN EN ISO 3834-3, *Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen — Teil 3: Standard-Qualitätsanforderungen*

DIN EN ISO 5817, *Schweißen — Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) — Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten*

DIN EN ISO 13920:1996-11, *Schweißen — Allgmeintoleranzen für Schweißkonstruktionen — Längen- und Winkelmaße; Form und Lage (ISO 13920:1996); Deutsche Fassung EN ISO 13920:1996*

Empfehlung zur hygienischen Beurteilung von Produkten aus Thermoplastischen Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser (TPE-Übergangsempfehlung)¹⁾

Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser (Elastomerleitlinie)¹⁾

¹⁾ Bezugsquelle: Umweltbundesamt (Internet: <http://www.umweltbundesamt.de>).

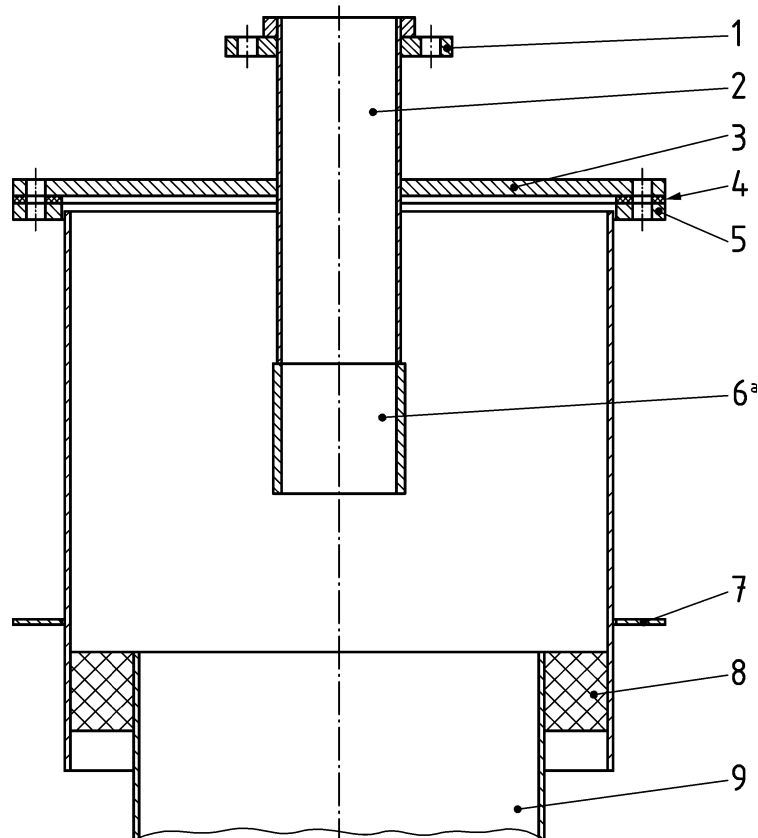
Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Beschichtungen im Kontakt mit Trinkwasser (Beschichtungsleitlinie)¹⁾

Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW-Leitlinie)¹⁾

3 Aufbau, konstruktive Einzelheiten

3.1 Aufbau

Der Aufbau des Brunnenkopfes muss Bild 1 bzw. Bild 2 (sofern vereinbart) entsprechen.



Legende

- 1 Losflansch
- 2 Steigrohrdurchgang
- 3 Brunnenkopfdeckel
- 4 Dichtung
- 5 Flachflansch
- 6 ZSM-Verbindung
- 7 Mauerflansch
- 8 Abdichtung
- 9 Aufsatzrohr (Kopfrohr)
- a Weitere Ausführungen siehe Bild 6.

Bild 1 — Brunnenkopf

¹⁾ Bezugsquelle: Umweltbundesamt (Internet: <http://www.umweltbundesamt.de>).