

DIN 14375

ICS 13.220.10

Ersatz für
DIN 14375-1:1979-09**Feuerwehrwesen –
Standrohr PN 16 –
Standrohr 2B**Firefighting and fire protection –
Outlet standpipe PN 16 –
Outlet standpipe 2BLutte contre l'incendie –
Colonne PN 16 –
Colonne 2B

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Maße, Bezeichnung, Bestückung	5
4.1 Zusammenstellung	5
4.2 Standrohroberteil (S 1)	7
4.3 Standrohrunterteil (S 2)	8
4.4 Lagerungsmaße	10
5 Werkstoffe	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Werkstoffe für Schmiedestücke	10
5.3 Werkstoffe für Stangen und Rohre	10
5.4 Werkstoffe für Gussteile	10
5.5 Werkstoffe für Dichtscheibe des Ventiltellers und am Standrohrfuß	10
6 Anforderungen	11
7 Masse	11
8 Prüfungen	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Prüfaufbau Ermittlung des Druckverlustes	12
9 Kennzeichnung	13
Literaturhinweise	14

Bilder

Bild 1 — Standrohr 2B mit zwei absperrbaren Abgängen für B-Druckkupplungen	6
Bild 2 — Standrohroberteil (S 1) für das Standrohr 2B	7
Bild 3 — Standrohrunterteil (S 2) für das Standrohr 2B	9
Bild 4 — Prüfaufbau zur Ermittlung des Druckverlustes Δp	12
Bild 5 — Prüfaufbau zur Ermittlung der Druckverluste in den Messrohren Δp_R	13

Tabellen

Tabelle 1 — Stückliste Standrohroberteil (S 1) für das Standrohr 2B	8
Tabelle 2 — Stückliste Standrohrunterteil (S 2) für das Standrohr 2B	10

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 031-04-04 AA „Schläuche und Armaturen — SpA zu CEN/TC 192/WG 1 und WG 8“ im DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) erarbeitet.

Das Standrohr 2B dient der Entnahme von Wasser aus dem Rohrnetz. Es wird durch Rechtsdrehen an einen Unterflurhydranten DN 80 nach DIN EN 14339 angeschlossen.

Standrohre nach dieser Norm sind aus Gründen der Materialbeschaffenheit nicht für Zwecke der Trinkwasserentnahme bzw. -versorgung geeignet.

In der vorliegenden Norm werden am Standrohr 2B ein Standrohrunterteil und ein Standrohroberteil unterschieden und für diese die einzelnen Bauteile benannt und bemaßt. Für die Ventile wurde das Ventiloberteil des Verteilers nach DIN 14345 übernommen. Für die Festigkeit und Dichtheit der Standrohre wurde DIN EN 12266-1 zugrunde gelegt.

Alle Druckangaben sind Überdrücke in bar.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 14375-1:1979-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Prüfungen, Kennzeichnung und normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Literaturhinweise aufgenommen;
- c) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 14370: 1937-04, 1941x-12
 DIN 14375: 1958-06
 DIN 14375-1: 1979-09

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument gilt für Standrohre 2B bei einem Nenndruck PN 16 von 1,6 MPa (16 bar) und legt dessen Merkmale fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 14308-1, *B-Festkupplung PN 16, aus Aluminium-Legierung, mit Dichtring für Druckbetrieb*

DIN 14345, *Feuerwehrwesen — Verteiler C-DCD, B-CBC und BB-CBC, PN 16*

DIN EN 586-2, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Schmiedestücke — Teil 2: Mechanische Eigenschaften und zusätzliche Eigenschaftsanforderungen*

DIN EN 754-1, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Gezogene Stangen und Rohre — Teil 1: Technische Lieferbedingungen*

DIN EN 754-2, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Gezogene Stangen und Rohre — Teil 2: Mechanische Eigenschaften*

DIN EN 755-1, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile — Teil 1: Technische Lieferbedingungen*

DIN EN 755-2, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile — Teil 2: Mechanische Eigenschaften*

DIN EN 1706, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Gussstücke — Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften*

DIN EN 12266-1, *Industriearmaturen — Prüfung von Armaturen aus Metall — Teil 1: Druckprüfungen, Prüfverfahren und Annahmekriterien — Verbindliche Anforderungen*

DIN EN ISO 4017, *Mechanische Verbindungselemente — Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf — Produktklassen A und B*

DIN EN ISO 4032, *Sechskantmuttern (Typ 1) — Produktklassen A und B*

DIN EN ISO 8748, *Spiralspannstifte — Schwere Ausführung*

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

DIN ISO 7619-1, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung der Eindringhärte — Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte)*

VDI/VDE 2173, *Strömungstechnische Kenngrößen von Stellventilen und deren Bestimmung*¹

¹ Herausgegeben vom Verein Deutscher Ingenieure und zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

3.1

Standrohr

wasserführende, mit zwei Absperrventilen ausgerüstete Armatur, die am Zugang mit einer Klauenmutter und an den beiden Abgängen mit B-Festkupplungen versehen ist

4 Maße, Bezeichnung, Bestückung

4.1 Zusammenstellung

Das Standrohr braucht der bildlichen Darstellung in Bild 1 nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.