

Schläuche mit Textileinlagen

Teil 1: Maximaler Arbeitsdruck PN 10/16

DIN**20018-1**

ICS 23.040.70

Ersatz für
DIN 20018-1:1991-06

Textile-reinforced hoses — Part 1: Maximal working pressure PN 10/16

Fortsetzung Seite 2 bis 8

Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN**Documents**

Document Sharing Hub

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss „Schlauchleitungen“ des Normenausschusses Bergbau (FABERG) erarbeitet.

Die Normenreihe DIN 20018 „Schläuche mit Textileinlagen“ besteht aus folgenden Teilen:

Teil 1: Maximaler Arbeitsdruck PN 10/16

Teil 2: Maximaler Arbeitsdruck PN 40

Teil 3: Maximaler Arbeitsdruck PN 100

Teil 4: Prüfung

Änderungen

Gegenüber DIN 20018-1:1991-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) Bezugsnormen und Angaben hieraus aktualisiert;
- c) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN BERG 18: 1930-10

DIN BERG 18-1: 1934-10

DIN BERG 18-2: 1934-10

DIN 20018: 1942-04, 1951-11

DIN 20018-1: 1975-05, 1991-06

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Abmessungen und Anforderungen sowie Angaben für Bestellung und Kennzeichnung von Schläuchen mit Textileinlage mit maximalen Arbeitsdruck PN 10/16 fest.

Die Schläuche werden vorzugsweise im Bergbau für (ggf. schmierstoffhaltige) Druckluft bis zu einem maximalen Arbeitsdruck von 10 bar (PN 10) und für Betriebswasser bis zu einem maximalen Arbeitsdruck von 16 bar (PN 16) verwendet.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 7716, *Erzeugnisse aus Kautschuk und Gummi — Anforderungen an die Lagerung, Reinigung und Wartung*.

DIN 20018-4, *Schläuche mit Textileinlagen — Teil 4: Prüfung*.

DIN 20033, *Schlauchanschlusssteile — Kegeltülle mit Überwurfmutter*.

DIN 20035, *Schlauchanschlusssteile — Flanschtülle — Nenndruck 10*.

DIN 20038, *Schlauchanschlussteile — Verbindungstüllen*.

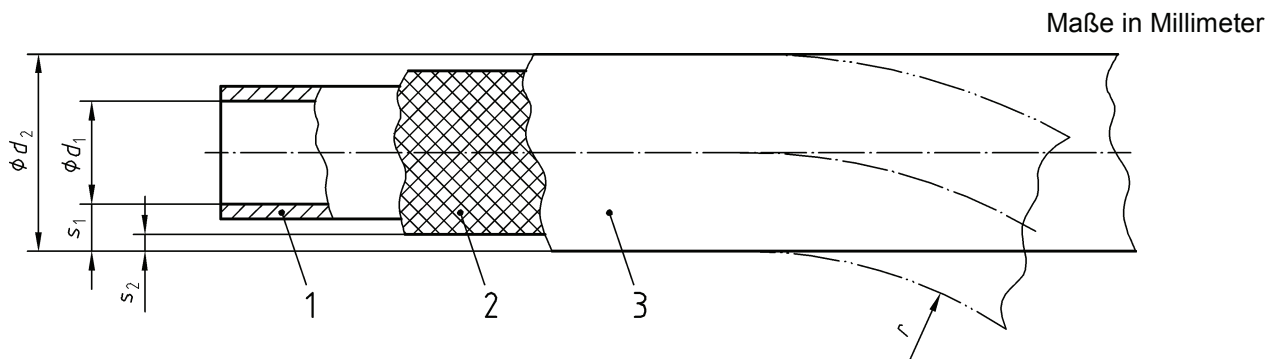
DIN 20039, *Schlauchanschlussteile — Schlauchklemmen*.

DIN 22100-5, *Betriebsmittel und Betriebsstoffe aus Kunststoffen zur Verwendung in Bergwerken unter Tage — Rohre, Rohrisolierungen und Schläuche — Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung*.

DIN EN ISO 6945, *Gummischläuche — Bestimmung des Verschleißverhaltens der Außenschicht (ISO 6945:1991) (enthält Änderung A1:1998); Deutsche Fassung EN ISO 6945:1996 + A1:200*.

3 Maße, Bezeichnung

Die Schläuche brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten. Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.



Legende

- 1 Innenschicht
- 2 Textileinlage
- 3 Außenschicht

Bild 1 — Schlauchaufbau

Bezeichnung eines Schlauches mit Textileinlagen mit Nennweite DN 20 für maximalen Arbeitsdruck PN 10/16:

Schlauch DIN 20018 – DN 20 – PN 10/16

Bestellangaben für 120 m¹⁾ Schlauch DIN 20018 mit Nennweite DN 20 für maximalen Arbeitsdruck PN 10/16:

120 m Schlauch DIN 20018 – DN 20 – PN 10/16

Bestellangaben für 120 m¹⁾ Schlauch DIN 20018 mit Nennweite DN 20 für maximalen Arbeitsdruck PN 10/16, der den zusätzlichen Anforderungen nach Abschnitt 6 entspricht (S):

120 m Schlauch DIN 20018 – DN 20 – PN 10/16 – S

1) Gesamtlänge in m bei Bestellung angeben.

Die Einzellängen sind vom Lieferer auf 0,1 m genau anzugeben.

Fixlängen: Die Lieferung von Fixlängen ist besonders zu vereinbaren. Die Grenzabweichungen betragen hierfür (+2/-1) %.