

Rohrleitungen für den Bergbau

Teil 1: Einschaltringe für Nenndrücke PN 10 und PN 40

DIN
20004-1

ICS 23.040.40

Ersatz für
DIN 20004-1:1990-10

Steel tubes for mining —
Part 1: Interpose rings rated for PN 10 and PN 40

Vorwort

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

Die in Literaturhinweise zitierte Norm dient der Information.

DIN 20004 „Rohrleitungen für den Bergbau“ besteht aus:

- Teil 1: Einschaltringe für Nenndrücke PN 10 und PN 40
- Teil 2: Keilringe für Nenndrücke PN 10 und PN 40

Änderungen

Gegenüber DIN 20004-1:1990-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Toleranzen, Ausführungs- und Gütefestlegungen für geschweißte Bauteile aufgenommen.
- b) Maßliche Änderungen vorgenommen.
- c) Bezugsnormen und Angaben hieraus aktualisiert.
- d) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN BERG 10: 1929-10

DIN BERG 4: 1939-08

DIN 20004: 1947-06

DIN 20004-1: 1990-10

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Maße von Einschaltringen fest, die zusammen mit Stahlrohren nach DIN 20002-1 und DIN 20002-3 und Formstücken nach DIN 20003-1 und DIN 20003-3 im Allgemeinen in Wasser- und Druckluftleitungen im Bergbau eingesetzt werden.

Fortsetzung Seite 2 bis 5

Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

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 6784, *Werkstückkanten — Begriffe, Zeichnungsangaben.*

DIN 18800-1, *Stahlbauten — Bemessung und Konstruktion.*

DIN 20002-1, *Rohrleitungen für den Bergbau — Stahlrohre mit losen Flanschen und glatten Bunden — Nenndruck 10.*

DIN 20002-3, *Rohrleitungen für den Bergbau — Stahlrohre mit losen Flanschen und glatten Bunden — Nenndruck 40.*

DIN 20003-1, *Rohrleitungen für den Bergbau — Formstücke mit losen Flanschen und glatten Bunden — Nenndruck 10.*

DIN 20003-3, *Rohrleitungen für den Bergbau — Formstücke mit losen Flanschen und glatten Bunden — Nenndruck 40.*

DIN 50976, *Korrosionsschutz — Durch Feuerverzinken auf Einzelteile aufgebrachte Überzüge — Anforderungen und Prüfung.*

DIN EN 729-4, *Schweißtechnische Qualitätsanforderungen — Schmelzschweißen metallischer Werkstoffe — Teil 4: Elementar-Qualitätsanforderungen; Deutsche Fassung EN 729-4:1994.*

DIN EN 1563, *Gießereiwesen — Gusseisen mit Kugelgraphit; Deutsche Fassung EN 1563:1997.*

DIN EN 10025, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen — Technische Lieferbedingungen (enthält Änderung A1:1993); Deutsche Fassung EN 10025:1990.*

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

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

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

DIN ISO 228-1, *Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen — Teil 1: Maße, Toleranzen und Bezeichnung; Identisch mit ISO 228-1:1994.*

3 Maße, Bezeichnung

3.1 Allgemeines

Maße in Millimeter

Allgemeintoleranzen:

für geschweißte Bauteile: EN ISO 13920-D

für alle übrigen Bauteile: ISO 2768-m

Nahtdicke für alle Schweißnähte nach DIN 18800-1

Unregelmäßigkeiten bei Schweißarbeiten nach DIN EN 25817, Bewertungsgruppe D

Die Einschalttringe brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

Für die Sicherung der Güte von Schweißarbeiten gilt DIN EN 729-4.