DIN 8541-3:2022-02 (D)

Schläuche für Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren - Teil 3: Sauerstoffschläuche mit und ohne Ummantelung für besondere Anforderungen; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Maße, Ausführung, Klassen, Bezeichnung 7
4.1 Maße und Ausführung 7
4.1.1 Schlauchaufbau 7
4.1.2 Schlauch 8
4.1.3 Ummantelung 8
4.1.4 Lieferlängen 9
4.2 Klassen 9
4.3 Bezeichnung 9

5 Werkstoffe 9

6 Beschaffenheit 9

7 Biegsamkeit bei Tieftemperatur 10

8 Widerstandsfähigkeit gegen glühende Partikel oder heiße Oberflächen 10

9 Zündfähigkeit 10

10 Festigkeitsanforderungen 10

11 Lieferzustand 11

12 Kennzeichnung 11

Literaturhinweise 12

Bilder

Bild 1 — Schlauchaufbau mit Ummantelung (Beispiel) 7

Bild 2 — Schlauchaufbau ohne Ummantelung (Beispiel) 8

Tabellen

Tabelle 1 — Innendurchmesser und zugehörige Wanddicken 8

Tabelle 2 — Art der Ummantelung 8

Tabelle 3 — Drücke 9

Tabelle 4 — Anforderungen an die Innen- und Außenschicht von Schläuchen 11

Tabelle 5 — Weitere Anforderungen an Schläuche 11