E DIN 2827:2025-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-10-10

Schlauchleitungen aus nichtrostenden Stählen für chemische Stoffe

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Ausführungen, Maße, Bezeichnungen 6
4.2 Form RV 8
4.3 Form G 8
4.4 Form S 10
4.5 Länge von Schlauchleitungen 10
4.6 Kleinster zulässiger Biegeradius 11
4.7 Sonderausführungen 12
4.8 Gewichte 12

5 Zusätzlicher Schutz 12
5.1 Schutzschlauch 12
5.2 Innenauskleidung 13
5.3 Knickschutz 13
5.4 Umflechtungsschutz 15

6 Auslegung und Herstellung 16
6.1 Auslegung 16
6.2 Herstellung 16

7 Werkstoffe 17

8 Produktprüfung und Dokumentation 17
8.1 Allgemeines 17
8.2 Typprüfung 17
8.3 Abnahmeprüfung 18
8.4 Dokumentation 19

9 Kennzeichnung 19

10 Einbau- und Anwenderhinweise 20

Anhang A (informativ) Massen 21

Bilder

Bild 1 -- Schlauchleitung Form F 7

Bild 2 -- Schlauchleitung Form RV 8

Bild 3 -- Schlauchleitung Form G 9

Bild 4 -- Schlauchleitung Form S 10

Bild 5 -- Biegeradius 11

Bild 6 -- Schutzschlauch 13

Bild 7 -- Knickschutz 14

Bild 8 -- Umflechtungsschutz durch Runddrahtwendel 15

Tabellen

Tabelle 1 -- Maße für Form F 7

Tabelle 2 -- Maße für Form RV 8

Tabelle 3 -- Maße für Form G 9

Tabelle 4 -- Maße für Form S 10

Tabelle 5 -- Länge von Schlauchleitungen und Endhülsen 11

Tabelle 6 -- Kleinster zulässiger Biegeradius 12

Tabelle 7 -- Länge des Schutzschlauches bei Knickschutz 14

Tabelle 8 -- Maße der Runddrahtwendel 15

Tabelle 9 -- Zulässige Betriebsdaten 16

Tabelle 10 -- Werkstoffe 17

Tabelle 11 -- Prüfbedingungen für die Lastspielprüfung 18