DIN EN 14125:2025-05 (D)

Thermoplastische und flexible metallene Rohrleitungen für erdverlegte Installationen für Tankstellen; Deutsche Fassung EN 14125:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 11

4 Klassen und Abmessungen 12
4.1 Rohrleitungsklassen 12
4.2 Formstücke 13
4.3 Zulässige Maßabweichungen 13

5 Physikalische Eigenschaften 13
5.1 Druck 13
5.1.1 Allgemeines 13
5.1.2 Hydrostatischer Druck 14
5.1.3 Unterdruck 14
5.1.4 Druckwechsel 14
5.2 Erwartete Lebensdauer 15
5.3 Temperatur 15
5.4 Mechanische Prüfungen 15
5.4.1 Scheiteldruckprüfung 15
5.4.2 Biegeradiusprüfung 15
5.4.3 Schlagprüfung 16
5.4.4 Durchstoßprüfung 16
5.4.5 Auszugsprüfung 16
5.5 Kraftstoffprüfungen 17
5.5.1 Kraftstoffverträglichkeit 17
5.5.2 Kraftstoffpermeabilität 17
5.5.3 Aufquellen 18
5.6 Statische Elektrizität 18
5.6.1 Allgemeines 18
5.6.2 Anforderungen an nicht leitende Kunststoffrohrsysteme 18
5.6.3 Anforderungen an Kunststoffrohrsysteme mit leitfähigen oder dissipativen Auskleidungen 18
5.7 Bewitterung 18
5.8 Korrosionsbeständigkeit 19
5.9 Zusammenfassung der Prüfungen 19

6 Produktionskontrolle 20

7 Prüfung 20
7.1 Allgemeine Angaben zu den Prüfverfahren 20
7.1.1 Auswahl der Prüfkörper aus einer Produktpalette 20
7.1.2 Anzahl der Prüfkörper 21
7.1.3 Prüfungen nach der Konditionierung 21
7.1.4 Kombinierte Prüfungen 21
7.1.5 Verfahren für die Wiederholungsprüfung 22
7.1.6 Prüfkraftstoffe 22

7.2 Prüfverfahren ... 23
7.2.1 Hydrostatischer Druck ... 23
7.2.2 Unterdruckprüfung ... 23
7.2.3 Druckwechselprüfung ... 24
7.2.4 Scheiteldruckprüfung ... 24
7.2.5 Biegeradiusprüfung ... 25
7.2.6 Schlagprüfung ... 25
7.2.7 Durchstoßfestigkeit ... 26
7.2.8 Prüfung der Kraftstoffverträglichkeit ... 26
7.2.9 Prüfung der Kraftstoffpermeabilität ... 27
7.2.10 Aufquellen in Längsrichtung ... 28
7.2.11 Auszugsprüfung ... 29
7.2.12 Auszugsprüfung von Formstücken ... 29
8 Kennzeichnungen auf Rohren und Formstücken ... 29
9 Handbücher ... 30
9.1 Produkthandbuch ... 30
9.2 Einbauanleitung ... 31
10 Aufzeichnungen ... 31
Anhang A (informativ) A-Abweichungen ... 32
Anhang B (informativ) Statische Elektrizität ... 34
B.1 Allgemeines ... 34
B.2 Lieferung von Kraftstoffen zu erdverlegten Tanks ... 35
B.2.1 Systeme mit Metallrohren ... 35
B.2.2 Systeme mit Kunststoffrohren ... 35
Anhang C (informativ) Umweltaspekte ... 39
Literaturhinweise ... 42

Tabellen

Tabelle 1 — Betriebs- und Prüfdrücke für Rohrleitungen ... 14
Tabelle 2 — Höchstwert der Kraftstoffpermeabilität erdverlegter Rohre ... 17
Tabelle 3 — Übersicht über die Prüfungen ... 19
Tabelle 4 — Prüfdruck nach Konditionierung ... 21
Tabelle 5 — Protokoll für die Wiederholungsprüfung ... 22
Tabelle 6 — Kennzeichnung ... 30
Tabelle C.1 — Checkliste zu Umweltaspekten ... 40