

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