

E DIN EN 14125:2023-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-07-14

Thermoplastische und flexible metallene Rohrleitungen für erdverlegte Installationen für Tankstellen; Deutsche und Englische Fassung prEN 14125:2023

Thermoplastic and flexible metal pipework for underground installation at petrol filling stations; German and English version prEN 14125:2023

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	14
5.3 Temperatur	15
5.4 Mechanische Prüfungen	15
5.4.1 Scheitel-Druckprüfung	15
5.4.2 Biegeradiusprüfung	15
5.4.3 Schlagprüfung	16
5.4.4 Durchstoßprüfung	16
5.4.5 Zugprüfung	16
5.5 Kraftstoffprüfungen	16
5.5.1 Kraftstoffverträglichkeit	16
5.5.2 Kraftstoffpermeabilität	17
5.5.3 Aufquellen	17
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	18
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	20

7.1.3	Prüfungen nach der Konditionierung.....	20
7.1.4	Kombinierte Prüfungen	21
7.1.5	Verfahren für die Wiederholungsprüfung	21
7.1.6	Prüfkraftstoffe.....	22
7.2	Prüfverfahren.....	22
7.2.1	Hydrostatischer Druck	22
7.2.2	Unterdruckprüfung	23
7.2.3	Druckwechselprüfung	23
7.2.4	Scheiteldruckprüfung	24
7.2.5	Biegeradiusprüfung.....	24
7.2.6	Schlagprüfung.....	25
7.2.7	Durchstoßfestigkeit.....	25
7.2.8	Prüfung der Kraftstoffverträglichkeit.....	26
7.2.9	Prüfung der Kraftstoffpermeabilität	27
7.2.10	Aufquellen in Längsrichtung	28
7.2.11	Ausziehprüfung.....	28
7.2.12	Ausziehprüfung der Formstücke.....	29
8	Kennzeichnungen auf Rohren und Formstücken	29
9	Handbücher.....	30
9.1	Produkthandbuch	30
9.2	Einbauanleitung	30
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	13
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.....	21
Tabelle 6 — Kennzeichnung.....	29
Tabelle C.1 — Checkliste zu Umweltaspekten.....	40