DIN EN 14125:2013-09 (D)

Thermoplastische und flexible metallene Rohrleitungen für erdverlegte Installationen für Tankstellen; Deutsche Fassung EN 14125:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Klassen und Abmessungen 9
4.1 Rohrleitungsklassen 9
4.2 Formstücke 9
4.3 Zulässige Maßabweichungen 9

5 Physikalische Eigenschaften 10
5.1 Druck 10
5.1.1 Allgemeines 10
5.1.2 Hydrostatischer Druck 10
5.1.3 Unterdruck 10
5.1.4 Druckwechsel 10
5.2 Erwartete Lebensdauer 11
5.3 Temperatur 11
5.4 Mechanische Prüfungen 11
5.4.1 Scheitel-Druckprüfung 11
5.4.2 Biegeradiusprüfung 12
5.4.3 Schlagprüfung 12
5.4.4 Durchstoßprüfung 12
5.4.5 Zugprüfung 12
5.5 Kraftstoffprüfungen 13
5.5.1 Kraftstoffverträglichkeit 13
5.5.2 Kraftstoffpermeabilität 13
5.5.3 Aufquellen 13
5.6 Statische Elektrizität 14
5.6.1 Allgemeines 14
5.6.2 Anforderungen an nicht leitende Kunststoffrohrsysteme 14
5.6.3 Anforderungen an Kunststoffrohrsysteme mit leitfähigen oder dissipativen Auskleidungen 14
5.7 Bewitterung 14
5.8 Korrosionsbeständigkeit 14
5.9 Zusammenfassung der Prüfungen 14

6 Produktionskontrolle 15

7 Prüfung 16
7.1 Allgemeine Angaben zu den Prüfverfahren 16
7.1.1 Auswahl der Prüfkörper aus einer Produktpalette 16
7.1.2 Anzahl der Prüfkörper 16
7.1.3 Prüfungen nach der Konditionierung 16
7.1.4 Kombinierte Prüfungen 17
7.1.5 Verfahren für die Wiederholungsprüfung 17
7.1.6 Prüfkraftstoffe 17
7.2 Prüfverfahren 18
7.2.1 Hydrostatischer Druck 18
7.2.2 Unterdruckprüfung 19
7.2.3 Druckwechselprüfung 19
7.2.4 Scheiteldruckprüfung 19

7.2.5 Biegeradiusprüfung **20**
7.2.6 Schlagprüfung **20**
7.2.7 Durchstoßfestigkeit **21**
7.2.8 Prüfung der Kraftstoffverträglichkeit **21**
7.2.9 Prüfung der Kraftstoffpermeabilität **22**
7.2.10 Aufquellen in Längsrichtung **23**
7.2.11 Ausziehprüfung **23**
7.2.12 Ausziehprüfung der Formstücke **24**

8 Kennzeichnungen auf Rohren und Formstücken **24**

9 Handbücher **25**
9.1 Produkthandbuch **25**
9.2 Einbauanleitung **25**

10 Aufzeichnungen **25**

Anhang A (informativ) **A-Abweichungen** **26**

Anhang B (informativ) **Statische Elektrizität** **28**
B.1 Allgemeines **28**
B.2 Lieferung von Kraftstoffen zu erdverlegten Tanks **29**
B.2.1 Systeme mit Metallrohren **29**
B.2.2 Systeme mit Kunststoffrohren **29**

Literaturhinweise **32**