

DIN EN 1555-1:2026-02 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 1555-1:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	11
3.1 Begriffe, die sich auf Werkstoffeigenschaften beziehen.....	11
3.2 Begriffe, die sich auf die Betriebsbedingungen beziehen	12
3.3 Begriffe, die sich auf die Verbindungen beziehen	13
4 Symbole und Abkürzungen	14
4.1 Symbole	14
4.2 Abkürzungen	15
5 Werkstoff	15
5.1 Werkstoff der Rohrleitungsteile	15
5.2 Formmasse	16
5.2.1 Zusatzstoffe und Pigmente.....	16
5.2.2 Farbe.....	16
5.2.3 Eigenschaften.....	16
5.3 Schweißverträglichkeit.....	21
5.4 Klassifizierung und Bezeichnung.....	21
5.5 Gesamtbetriebs-Koeffizient und zulässige Spannung.....	22
Anhang A (informativ) Zusätzliche Informationen über die Verlegung von PE-100-RC-Systemen	23
A.1 Rohrwerkstoff	23
A.2 Bedingungen für die Verlegung	24
Anhang B (informativ) Zusätzliche Informationen über die Eignung von PE-Rohrsystemen für 100%igen Wasserstoff und dessen Beimischungen zu Erdgas	26
B.1 Allgemeines	26
B.2 Chemische Beständigkeit.....	26
B.3 Permeation	28
Literaturhinweise	31
Tabellen	
Tabelle 1 — Eigenschaften der Formmasse in Form von Granulat.....	16
Tabelle 2 — Eigenschaften der Formmasse in Form eines Rohres.....	18
Tabelle 3 — Klassifizierung und Bezeichnung von Formmassen.....	21
Tabelle A.1 — Widerstand gegen langsames Risswachstum (SCG) für PE 100 und PE 100-RC	23
Tabelle B.1 — Typischer Bereich der Permeationskoeffizienten von PE 80, PE 100 und PE 100- RC für Wasserstoff.....	29
Tabelle B.2 — Typischer Bereich der Permeationskoeffizienten von PE 80 und PE 100 für Methan	29