

# 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
<b>Tabellen</b>	
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