

DIN EN ISO 15875-5:2026-09 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation -
Vernetztes Polyethylen (PE-X) - Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems (ISO
15875-5:2025); Deutsche Fassung EN ISO 15875-5:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Vorwort	6
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	10
4 Allgemeine Anforderungen, Anweisungen und Erläuterungen	10
4.1 Benennung PE-X.....	10
4.2 Anwendungsklassen, Auslegungsdrücke und Einschränkungen in Bezug auf Abmessungsklassen von Rohren	10
4.3 Anwendungsklassen — Verantwortung des Käufers oder Auftraggebers	10
4.4 Anwendung der Teile der Normenreihe ISO 15875.....	10
4.5 Vollständigkeit der Prüfungen.....	10
4.6 Einschränkung der Übertragbarkeit von Prüfergebnissen	10
5 Eignung der Rohrverbindungen und des Rohrleitungssystems für den Verwendungszweck.....	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Innendruckprüfung	11
5.3 Biegeprüfung	13
5.4 Auszugsprüfung	13
5.5 Prüfung bei Temperaturwechselbeanspruchung.....	14
5.6 Prüfung bei Druckwechselbeanspruchung.....	15
5.7 Dichtheitsprüfung im Vakuum.....	16
Literaturhinweise	17
Tabellen	
Tabelle 1 — Verbindungsprüfungen	11
Tabelle 2 — Herleitung des Prüfdruckes p_f	12
Tabelle 3 — Prüfparameter für die Biegeprüfung.....	13
Tabelle 4 — Prüfparameter für die Auszugsprüfung.....	14
Tabelle 5 — Prüfparameter für Temperaturwechselbeanspruchung.....	14
Tabelle 6 — Prüfparameter für die Prüfung bei Druckwechselbeanspruchung.....	16
Tabelle 7 — Prüfparameter für die Prüfung auf Vakuumdichtheit.....	16