DIN EN 12201-5:2025-03 (D)

Kunststoff Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen - Polyethylen (PE) - Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems; Deutsche Fassung EN 12201-5:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 12

4 Symbole und Abkürzungen 12

5 Gebrauchstauglichkeit des Systems 12
5.1 Verfahren zur Vorbereitung von Prüfanordnungen 12
5.1.1 Allgemeines 12
5.1.2 Stumpfschweißverbindungen 12
5.1.3 Heizwendelschweißverbindungen 12
5.1.4 Mechanische Verbindungen 13
5.2 Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit 13
5.2.1 Allgemeines 13
5.2.2 Gebrauchstauglichkeit des Systems für Stumpfschweißverbindungen (C) 13
5.2.3 Gebrauchstauglichkeit des Systems für Heizwendelschweißverbindungen (A) (B) 15
5.2.4 Gebrauchstauglichkeit des Systems für mechanische Verbindungen (D) 16
5.2.5 Gebrauchstauglichkeit des Systems für Muffenschweißverbindungen (E) 16
5.3 Konditionierung 16
5.4 Anforderungen 16
5.5 Prüfung von Rohren mit koextrudierten Schichten 19

Literaturhinweise 20

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfplan für Stumpfschweißverbindungen 14

Tabelle 2 — Eigenschaften für die Gebrauchstauglichkeit des Systems 14

Tabelle 3 — Prüfplan für Heizwendelschweißverbindungen 15

Tabelle 4 — Zusammenhang zwischen den Verbindungen und den Eigenschaften der Gebrauchstauglichkeit des Systems 15

Tabelle 5 — Eigenschaften für die Gebrauchstauglichkeit des Systems 16

Tabelle 6 — Prüfparameter für die Wiederholungsprüfung des Zeitstand-Innendruckverhaltens bei 80 °C 19