DIN EN 1555-5:2010-12 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems; Deutsche Fassung EN 1555-5:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Gebrauchstauglichkeit 7
4.1 Vorbereitung der Probekörper und Prüfanordnungen 7
4.1.1 Allgemeines 7
4.1.2 Heizelementstumpfschweißverbindungen 7
4.1.3 Heizwendelschweißverbindungen 7
4.1.4 Mechanische Verbindungen 7
4.2 Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit 8
4.2.1 Allgemeines 8
4.2.2 Gebrauchstauglichkeit für Heizelementstumpfschweißverbindungen 8
4.2.3 Gebrauchstauglichkeit für Heizwendelschweißverbindungen 9
4.2.4 Gebrauchstauglichkeit für mechanische Verbindungen 10
4.3 Konditionierung 10
4.4 Anforderungen 11
4.5 Wiederholungsprüfung im Versagensfall bei 80 °C 12

5 Gesamtbetriebs-Koeffizient 12

Anhang A (informativ) Minderungsfaktoren für Betriebstemperaturen 13

Anhang B (normativ) Widerstand gegen schnelle Rissfortpflanzung (RCP) bei Rohrleitungen für den Einsatz in der Gasversorgung bei Temperaturen unter 0 °C 14

Literaturhinweise 15