E DIN EN ISO 13760:2026-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-01-09

Kunststoffrohre für den Transport von Fluiden unter Druck - Minersche Regel - Berechnungsverfahren für kumulative Schädigungen (ISO/DIS 13760:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13760:2026

Plastics pipes for the conveyance of fluids under pressure - Miner's rule - Calculation method for cumulative damage (ISO/DIS 13760:2026); German and English version prEN ISO 13760:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3
Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Symbole und Abkürzungen 6
5 Kurzbeschreibung 7
6 Allgemeine Durchführung 7
Anhang A (informativ) **Anwendungsbeispiele der Minerschen Regel** 8
A.1 Vorgehensweise zur Bestimmung der Dimensionierungsspannung für Anwendungsklassen nach ISO 10508 für einen bestimmten Rohrleitungswerkstoff 8
A.2 Vorgehensweise zur Bestimmung des zulässigen Betriebsdrucks für Anwendungsklassen nach ISO 10508 für ein Mehrschichtverbund-Rohr M (Normenreihe ISO 21003) 9
A.3 Beispielberechnung der Dimensionierungsspannung für den Werkstoff Polybuten (PB-H) und die Anwendungsklasse 2 nach ISO 10508 10
Anhang B (informativ) **Minersche Regel und Oxidationsbeständigkeit** 12
B.1 Allgemeines 12
B.2 Vorgehensweise zur Berechnung der kumulativen Lebensdauer (Oxidationsstandzeit) für Temperatur-Zeit-Profile nach ISO 10508 mit einem Referenzpunkt von 1 Jahr bei 110 °C und einer Aktivierungsenergie E von 110 000 J/mol: 12
B.3 Vorgehensweise zur Berechnung der kumulativen Lebensdauer (Oxidationsstandzeit) für Temperatur-Zeit-Profile nach ISO 10508 mit willkürlichem Referenzpunkt (x Jahre bei y °C) und willkürlicher Aktivierungsenergie: 13
Literaturhinweise 14

Tabellen

Tabelle A.1 11
Tabelle B.1 13