

# 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