

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 Beispielerrechnung 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