

DIN EN 12952-4:2011-10 (D)

Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 4: Betriebsbegleitende Berechnung der Lebensdauererwartung; Deutsche Fassung EN 12952-4:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	5
5 Allgemeines	5
6 Berechnungen	5
Anhang A (informativ) Berechnung der Kriecherschöpfung im Betrieb	6
A.1 Allgemeines	6
A.2 Symbole und Abkürzungen	6
A.3 Berechnung der Lebensdauer und der Kriecherschöpfung im Betrieb	6
Anhang B (informativ) Berechnung der Ermüdung im Betrieb	10
B.1 Allgemeines	10
B.2 Symbole und Abkürzungen	10
B.3 Berechnung der Spannung im Hinblick auf die Ermüdung	11
B.4 Erkennung der Extremwerte der Spannung	11
B.5 Erkennung von Lastwechseln	12
B.6 Restextremwertfolge (RSE)	16
B.7 Begrenzung der Anzahl der Restextremwerte	18
B.8 Klassifizierung von Lastwechseln	18
B.9 Berechnung der Ermüdungsschädigung	20
B.10 Genauigkeit und Plausibilität der Messwerte	20
Anhang C (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe	21
Literaturhinweise	22