DIN EN 12952-4:2001-10 (D)

Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 4: Betriebsbegleitende Berechnung der Lebensdauererwartung; Deutsche Fassung EN 12952-4:2000

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Symbole und Abkürzungen 4

5 Allgemeines 4

6 Berechnungen 4

Anhang A (informativ) Berechnung der Kriecherschöpfung im Betrieb 5

A.1 Allgemeines 5
A.2 Symbole und Abkürzungen 5
A.3 Berechnung der Lebensdauer und der Kriecherschöpfung im Betrieb 5

Anhang B (informativ) Berechnung der Ermüdung im Betrieb 8

B.1 Anwendungsbereich 8
B.2 Symbole und Abkürzungen 9
B.3 Berechnung der Spannung im Hinblick auf die Ermüdung 9
B.4 Erkennung der Extremwerte der Spannung 10
B.5 Erkennung von Lastwechseln 10
B.6 Restextremwertfolge (RSE) 13
B.7 Begrenzung der Anzahl der Restextremwerte 16
B.8 Klassifizierung von Lastwechseln 16
B.9 Berechnung der Ermüdungsschädigung 18
B.10 Genauigkeit und Plausibilität der Messwerte 18

Literaturhinweise 18