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