DIN EN 12952-8:2022-12 (D)

Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 8: Anforderungen an Feuerungsanlagen für flüssige und gasförmige Brennstoffe für den Kessel; Deutsche Fassung EN 12952-8:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6
1.1 Feuerungsanlagen ... 6
1.2 Brennstoffe ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Brennstoffversorgung ... 11
4.1 Allgemeines ... 11
4.2 Brennstoffübergabe und -vorbereitung ... 11
4.3 Brennstoffleitungen ... 12
4.4 Sicherheitsabsperreinrichtungen (Sicherheits-Schnellschlussventile) ... 14

5 Allgemeines ... 16
5.1 Luftzufuhr ... 16
5.2 Luft-/Brennstoffverhältnis ... 17
5.3 Rauchgasabführung ... 17

6 Feuerungsanlage ... 17
6.1 Brenner ... 17
6.2 Rauchgasrückführung ... 18
6.3 Steuerung und Überwachung ... 19
6.4 Elektrische Ausrüstung ... 20
6.5 Sicherheitsmaßnahmen ... 20
6.6 Gemeinsamer Schornstein für mehrere Feuerungsanlagen ... 21

7 Betriebsanleitung ... 21

8 Besondere Anforderungen für Schwergasfeuerungen ... 22
8.1 Hauptfeuerungen ... 22
8.1.1 Zuleitung von Gasen ... 22
8.1.2 Sicherheitsabsperreinrichtung ... 22
8.1.3 Abschalten von Brennern für Schwergas in Flüssigphase ... 22
8.2 Zündfeuerungen ... 22

Anhang A (normativ) Laugenrückgewinnungskessel (Schwarzlaugenkessel) ... 23
A.1 Allgemeines ... 23
A.2 Zusätzliche Anforderungen an Schwarzlauge-Feuerungsanlagen im Laugenrückgewinnungskessel ... 23
A.3 Besondere Anforderungen an Öl- oder Gasfeuerungen für Laugenrückgewinnungskessel ... 24
A.3.1 Allgemeines ... 24
A.3.2 Besondere Anforderungen an Anfahrbrenner ... 24
A.3.3 Besondere Anforderungen für die Verfeuerung von geruchbildenden Gasen ... 25

Anhang B (normativ) Gasturbinen in Kombination mit Wärmerückgewinnungsdampferzeugern ... 26
B.1 Allgemeines ... 26
B.2 Zusätzliche Anforderungen an Gasturbinen in Kombination mit Wärmerückgewinnungsdampferzeugern ... 26

B.2.1 Sicherheitsabsperreinrichtungen ... **26**
B.2.2 Brennstofffreigabe und -absperrung ... **26**
B.2.3 Elektrische Ausrüstung ... **26**
B.2.4 Betrieb unter Umgehung des Wärmerückgewinnungskessels ... **26**
B.2.5 Schalten vom Gasturbinenbetrieb auf Frischluftbetrieb bei Sekundärfeuerung ... **27**

Anhang C (informativ) Betriebliche Anforderungen für ständig beaufsichtigte Feuerungsanlagen für flüssige und gasförmige Brennstoffe ... **28**
C.1 Allgemeines ... **28**
C.2 Betrieb ... **28**
C.3 Brennstoffvorbereitung ... **28**
C.4 Sicherheitsabsperreinrichtungen ... **28**
C.5 Luft-/Brennstoffverhältnis ... **28**
C.6 Änderung der Einstellung von Feuerung, Brenner oder Luft-/Brennstoffverhältnis ... **28**
C.7 Steuerung und Überwachung ... **29**
C.8 Notbetrieb ... **29**
C.9 Betriebsanleitung und Betriebsanweisungen ... **29**
C.10 Schwergasfeuerungsanlagen ... **29**

Anhang D (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen diesem Dokument und der vorherigen Ausgabe ... **31**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU ... **32**

Literaturhinweise ... **33**