DIN EN 12952-9:2022-12 (D)

Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 9: Anforderungen an Staubfeuerungsanlagen für den Kessel; Deutsche Fassung EN 12952-9:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

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

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Brennstoffbunker und Fördereinrichtungen ... 11
4.1 Allgemeines ... 11
4.2 Fördereinrichtungen ... 11
4.3 Festbrennstoffbunker ... 12

5 Mahlanlage und Brennstoffstaubanlage ... 12
5.1 Einleitung ... 12
5.2 Festbrennstoffzuteiler ... 12
5.3 Mühlen ... 13
5.4 Kohlenstaubbehälter ... 13
5.5 Kohlenstaubleitungen und Absperreinrichtungen ... 14

6 Explosionsschutzmaßnahmen für Mahlanlagen und Kohlenstaubanlagen ... 15
6.1 Allgemeines ... 15
6.2 Anlagen ohne Inertgasschutz ... 15
6.3 Anlagen mit Inertgasschutz ... 16

7 Ausrüstung für Luftzufuhr und Rauchgasabführung ... 17
7.1 Luftzufuhr ... 17
7.2 Luft-/Brennstoffverhältnis ... 17
7.3 Rauchgasabführung ... 18

8 Feuerungsanlage ... 18
8.1 Allgemeines ... 18
8.2 Kohlenstaubbrenner ... 18
8.3 Rauchgasrückführung ... 18
8.4 Steuerung und Überwachung ... 19
8.5 Elektrische Ausrüstung ... 20
8.6 Sicherheitsmaßnahmen ... 20
8.6.1 Durchlüftung der Rauchgaszüge und Zündung ... 20
8.6.2 Anfahren ... 20
8.6.3 Betrieb ... 21
8.6.4 Abschaltung von Direktfeuerungen ... 21
8.6.5 Abschaltung von indirekten Feuerungen ... 23

9 Ascheabzugsanlage ... 24

10 Betrieb und Wartung ... 24
10.1 Allgemeines ... 24
10.2 Betriebsanleitungen ... 24

Anhang A (informativ) Betriebliche Anforderungen für ständig beaufsichtigte Feuerungsanlagen mit Kohlenstaubfeuerung **25**
A.1 Allgemeines **25**
A.2 Betrieb **25**
A.3 Mühlen **25**
A.4 Luft-/Brennstoffverhältnis **25**
A.5 Feuerungsanlage **25**
A.5.1 Brennstoffrückstände **25**
A.5.2 Änderung der Feuerungseinstellung **25**
A.5.3 Sicherheitsmaßnahmen **25**
A.5.4 Betrieb **26**
A.6 Betrieb und Wartung **26**
Anhang B (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen diesem Dokument und der vorherigen Ausgabe **27**
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU **28**
Literaturhinweise **29**