DIN EN 15250:2007-06 (D)

Speicherfeuerstätten für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15250:2007

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Werkstoffe, Auslegung und Ausführung 9
4.1 Dokumentation zur Fertigung 9
4.2 Ausführung 10
4.2.1 Allgemeine Ausführung 10
4.2.2 Reinigung von Heizflächen 11
4.2.3 Abgasstutzen 11
4.2.4 Heizgaszug 11
4.2.5 Aschekasten und Ascheentfernung 11
4.2.6 Feuerraumboden-Rost 11
4.2.7 Zufuhr der Verbrennungsluft 12
4.2.8 Einstelleinrichtung der Abgasregulierung 12
4.2.9 Feuertüren und Fülltüren 12
4.2.10 Anheizeinrichtung 12
4.2.11 Stehrost bzw. Stehplatte 12

5 Anforderungen an die Sicherheit 13
5.1 Temperatur im Brennstoffvorratsbehälter/Brennstofflagerfach 13
5.2 Temperatur-Anstieg der Bedienungseinrichtungen 13
5.3 Temperatur an angrenzenden brennbaren Bauteilen 13
5.4 Elektrische Sicherheit 13

6 Leistungsvermögen 13
6.1 Abgastemperatur 13
6.2 Kohlenstoffmonoxid-Emission 14
6.3 Wirkungsgrad 14
6.4 Förderdruck 14
6.5 Brenndauer 14
6.6 Wärmespeicherkapazität 14

7 Anleitungen für die Feuerstätte 15
7.1 Allgemeines 15
7.2 Aufstellanleitungen 15
7.3 Bedienungsanleitungen 16

8 Kennzeichnung 17

9 Konformitätsprüfung 18
9.1 Allgemeines 18
9.2 Typprüfung 18
9.2.1 Erstprüfung 18
9.2.2 Folgeprüfung 19
9.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 21
9.3.1 Allgemeines 21
9.3.2 Werkstoffe und Bauteile 21
9.3.3 Kontrolle der Untersuchungs-, Mess- und Prüfgeräte 21
9.3.4 Prozesssteuerung 22
9.3.5 Überwachung, Prüfung und Bewertung des Produkts 22
9.3.6 Nichtkonforme Produkte 23
9.3.7 Korrektur- und Vorbeugemaßnahmen 23
9.3.8 Abwicklung, Lagerung, Verpackung, Haltbarmachung und Lieferung 23

Anhang A (normativ) **Prüfverfahren** **24**
A.1 Prüfumgebung **24**
A.1.1 Raumtemperatur **24**
A.1.2 Querströmung **24**
A.1.3 Äußere Wärmequellen **24**
A.2 Prüfaufbau **24**
A.2.1 Allgemeines **24**
A.2.2 Prüfecke **25**
A.2.3 Messstrecke **25**
A.2.4 Verbindung der Feuerstätte mit der Messstrecke **26**
A.2.5 Wasserkreislauf der Oberflächentemperaturen von Speicherfeuerstätten **27**
A.3 Messeinrichtung **28**
A.4 Durchführung der Prüfung **28**
A.4.1 Aufbau der Feuerstätte **28**
A.4.2 Brennstoffaufgabe **29**
A.4.3 Füllen mit Brennstoff und Entaschung des Feuers **29**
A.4.4 Abgasverluste **29**
A.4.5 Wärmeverluste durch Verbrennliches im Rost und Schürdurchfall **30**
A.4.6 Leistungsprüfung der Abbrandrate **30**
A.4.7 Prüfung der Brandsicherheit **31**
A.5 Prüfergebnisse **32**
A.6 Berechnungsverfahren **33**
A.6.1 Verwendete Formelzeichen und Einheiten **33**
A.6.2 Gleichungen **34**
A.7 Prüfbericht **38**

Anhang B (normativ) **Prüfbrennstoffe und empfohlene Brennstoffe** **49**
B.1 Allgemeines **49**
B.2 Prüfbrennstoff **49**
B.2.1 Auswahl von Prüfbrennstoffen **49**
B.2.2 Lagerung, Vorbereitung und Analyse **49**
B.3 Prüfungen für empfohlene Brennstoffe **50**
B.3.1 Grundlage der Prüfung **50**
B.3.2 Prüfverfahren und -kriterien **51**

Anhang C (informativ) **Berechnung der Näherungskurve der Wärmeabgabe über der Zeit** **54**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen der EG-Richtlinie 89/106/EWG betreffen** **57**
ZA.1 Anwendungsbereich und relevante Merkmale **57**
ZA.2 Konformitätsbescheinigungsverfahren für Speicherfeuerstätten für feste Brennstoffe **58**
ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung **58**
ZA.2.2 EU- Konformitätserklärung **59**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung **60**

Literaturhinweise **62**