

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 Verbrenliches 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