

# 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

<b>Anhang A (normativ) Prüfverfahren</b> .....	<b>24</b>
<b>A.1 Prüfumgebung</b> .....	<b>24</b>
<b>A.1.1 Raumtemperatur</b> .....	<b>24</b>
<b>A.1.2 Querströmung</b> .....	<b>24</b>
<b>A.1.3 Äußere Wärmequellen</b> .....	<b>24</b>
<b>A.2 Prüfaufbau</b> .....	<b>24</b>
<b>A.2.1 Allgemeines</b> .....	<b>24</b>
<b>A.2.2 Prüfecke</b> .....	<b>25</b>
<b>A.2.3 Messstrecke</b> .....	<b>25</b>
<b>A.2.4 Verbindung der Feuerstätte mit der Messstrecke</b> .....	<b>26</b>
<b>A.2.5 Wasserkreislauf der Oberflächentemperaturen von Speicherfeuerstätten</b> .....	<b>27</b>
<b>A.3 Messeinrichtung</b> .....	<b>28</b>
<b>A.4 Durchführung der Prüfung</b> .....	<b>28</b>
<b>A.4.1 Aufbau der Feuerstätte</b> .....	<b>28</b>
<b>A.4.2 Brennstoffaufgabe</b> .....	<b>29</b>
<b>A.4.3 Füllen mit Brennstoff und Entaschung des Feuers</b> .....	<b>29</b>
<b>A.4.4 Abgasverluste</b> .....	<b>29</b>
<b>A.4.5 Wärmeverluste durch Verbrenliches im Rost und Schürdurchfall</b> .....	<b>30</b>
<b>A.4.6 Leistungsprüfung der Abbrandrate</b> .....	<b>30</b>
<b>A.4.7 Prüfung der Brandsicherheit</b> .....	<b>31</b>
<b>A.5 Prüfergebnisse</b> .....	<b>32</b>
<b>A.6 Berechnungsverfahren</b> .....	<b>33</b>
<b>A.6.1 Verwendete Formelzeichen und Einheiten</b> .....	<b>33</b>
<b>A.6.2 Gleichungen</b> .....	<b>34</b>
<b>A.7 Prüfbericht</b> .....	<b>38</b>
<b>Anhang B (normativ) Prüfbrennstoffe und empfohlene Brennstoffe</b> .....	<b>49</b>
<b>B.1 Allgemeines</b> .....	<b>49</b>
<b>B.2 Prüfbrennstoff</b> .....	<b>49</b>
<b>B.2.1 Auswahl von Prüfbrennstoffen</b> .....	<b>49</b>
<b>B.2.2 Lagerung, Vorbereitung und Analyse</b> .....	<b>49</b>
<b>B.3 Prüfungen für empfohlene Brennstoffe</b> .....	<b>50</b>
<b>B.3.1 Grundlage der Prüfung</b> .....	<b>50</b>
<b>B.3.2 Prüfverfahren und -kriterien</b> .....	<b>51</b>
<b>Anhang C (informativ) Berechnung der Näherungskurve der Wärmeabgabe über der Zeit</b> .....	<b>54</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen der EG-Richtlinie 89/106/EWG betreffen</b> .....	<b>57</b>
<b>ZA.1 Anwendungsbereich und relevante Merkmale</b> .....	<b>57</b>
<b>ZA.2 Konformitätsbescheinigungsverfahren für Speicherfeuerstätten für feste Brennstoffe</b> .....	<b>58</b>
<b>ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung</b> .....	<b>58</b>
<b>ZA.2.2 EU- Konformitätserklärung</b> .....	<b>59</b>
<b>ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung</b> .....	<b>60</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>62</b>