

# DIN EN 1:2007-12

Inhalt	Seite
Vorwort .....	5
Vorwort zur Änderung A1 .....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich .....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Anforderungen an die Bauweise .....	10
4.1 Nennwärmeleistung .....	10
4.2 Werkstoffe .....	10
4.3 Verbrennungsraum .....	11
4.4 Filter .....	11
4.5 Ölregler .....	11
4.6 Kennzeichnung der Betriebsstellungen .....	11
4.7 Sicherheitseinrichtung .....	11
4.8 Verbrennungsluftventilator .....	11
4.9 Ölleitungen .....	12
4.10 Ölbehälter .....	12
4.11 Ölstandsanzeiger .....	12
4.12 Ölauffangeinrichtung .....	12
4.13 Abgasstutzen .....	12
4.14 Drosselklappe .....	13
4.15 Förderdruckbegrenzer und Verbrennungsluftbegrenzer .....	13
4.16 Zusammenbau .....	13
4.17 Wartung .....	13
4.18 Zusätzliche Anforderungen für Ölheizöfen mit automatischem Brenner .....	13
5 ! Anforderungen an die Bauweise und den Betrieb" .....	14
5.1 Großstellung .....	14
5.2 Kleinstellung .....	14
5.3 Zünden .....	14
5.4 ! Klasseneinteilung der Geräte für Wirkungsgrad und Emissionen .....	14
5.5 Rußzahl .....	15
5.6 Abgastemperatur .....	15
5.7 Kohlenstoffmonoxidmenge im Abgas .....	15
5.8 Öltemperatur .....	16
5.9 Fußbodentemperatur .....	16
5.10 Stellwandtemperatur .....	16
5.11 Temperatur der Bedienungsgriffe .....	16
5.12 Elektrotechnische Sicherheit .....	16
5.13 NO <sub>x</sub> and unverbrannte Kohlenwasserstoffe (C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> ) im Abgas .....	17
6 Prüfungen .....	17
6.1 Prüfeinrichtung .....	17
6.1.1 Allgemeines .....	17
6.1.2 Prüfung von Heizöfen mit mehreren Anschlussmöglichkeiten des Rohrstutzens .....	18
6.2 Prüfbrennstoff .....	18
6.3 Prüfung der Bauweise .....	19
6.4 Prüfung der Dichtheit ölführender Teile .....	19
6.5 Prüfungen der Betriebsweise .....	19
6.5.1 Kurzzeitprüfungen .....	19
6.5.2 Dauerprüfungen .....	21
6.5.3 Zusätzliche Prüfungen .....	23
6.5.4 Durchführung der Messungen .....	24

6.6	Auswertungen der Messungen .....	24
6.6.1	Wirkungsgrad.....	24
6.6.2	Wärmeleistungen .....	25
6.6.3	Kohlenmonoxidmenge im Abgas.....	25
6.6.4	Stickstoffoxidmenge im Abgas .....	26
6.6.5	Menge unverbrannter Kohlenwasserstoffe im Abgas .....	27
6.6.6	Abgasmassenstrom .....	27
6.6.7	Formelzeichen und Einheiten.....	27
6.7	Prüfbericht.....	28
7	Anleitung für die Kennzeichnung der Feuerstätten .....	29
7.1	Allgemeines.....	29
7.2	Aufstellanleitungen.....	29
7.3	Bedienungsanleitungen .....	30
7.4	Kennzeichnung .....	31
7.5	Dokumentation zur Fertigung.....	31
8	Konformitätsprüfung .....	32
8.1	Allgemeines.....	32
8.2	Typprüfung .....	32
8.2.1	Erstprüfung .....	32
8.2.2	Folgeprüfung.....	33
8.3	Werkseigene Produktionskontrolle .....	33
8.3.1	Allgemeines.....	33
8.3.2	Werkstoffe und Bauteile.....	34
8.3.3	Kontrolle der Untersuchungs-, Mess- und Prüfgeräte.....	34
8.3.4	Prozesssteuerung.....	34
8.3.5	Überwachung, Prüfung und Bewertung des Produkts .....	34
8.3.6	Fertigungsüberwachung.....	35
8.3.7	Nichtkonforme Produkte.....	35
8.3.8	Korrektur- und Vorbeugemaßnahmen.....	35
8.3.9	Förderung, Lagerung, Verpackung, Haltbarmachung und Lieferung .....	35
<b>Anhang A (normativ) Messverfahren zur Bestimmung der Rußzahl .....</b>		<b>36</b>
A.1	Notwendige Geräte zur Bestimmung der Rußzahl .....	36
A.1.1	Pumpe .....	36
A.1.2	Entnahmerohr .....	36
A.1.3	Filterpapier .....	36
A.1.4	Grau-Skala .....	36
A.2	Bestimmung der Rußzahl .....	37
<b>Anhang B (normativ) Fließmittelverfahren zum Nachweis von Ölderivaten.....</b>		<b>38</b>
B.1	Notwendige Geräte zum Nachweis der Ölderivate.....	38
B.1.1	Pumpe .....	38
B.1.2	Entnahmerohr .....	38
B.1.3	Filterpapier .....	38
B.1.4	Fließmittel .....	38
B.2	Probenahme .....	38
B.3	Durchführung und Auswertung .....	39
<b>Anhang C (normativ) NO<sub>x</sub>-Messung .....</b>		<b>51</b>
C.1	Allgemeines und Anwendbarkeit .....	51
C.2	Allgemeiner Ablauf .....	51
C.3	Messprinzip des Analysators .....	52
<b>Anhang D (normativ) Messung der Gesamtkohlenwasserstoffe (THC) .....</b>		<b>54</b>
D.1	Allgemeines und Anwendbarkeit .....	54
D.2	Allgemeiner Ablauf .....	54
D.3	Messausrüstung .....	54
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie (89/106/EWG EG-Bauproduktenrichtlinie) .....</b>		<b>55</b>

Seite

<b>ZA.1</b>	<b>Anwendungsbereich und relevante Merkmale</b> .....	<b>55</b>
<b>ZA.2</b>	<b>Konformitätsbescheinigungsverfahren für Ölheizöfen</b> .....	<b>56</b>
<b>ZA.2.1</b>	<b>System der Konformitätsbescheinigung</b> .....	<b>56</b>
<b>ZA.2.2</b>	<b>Konformitätserklärung</b> .....	<b>57</b>
<b>ZA.3</b>	<b>CE-Kennzeichnung und Etikettierung</b> .....	<b>58</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>60</b>