

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 _x and unverbrannte Kohlenwasserstoffe (C _n H _m) 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
Anhang A (normativ) Messverfahren zur Bestimmung der Rußzahl		36
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
Anhang B (normativ) Fließmittelverfahren zum Nachweis von Ölderivaten.....		38
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
Anhang C (normativ) NO_x-Messung		51
C.1	Allgemeines und Anwendbarkeit	51
C.2	Allgemeiner Ablauf	51
C.3	Messprinzip des Analysators	52
Anhang D (normativ) Messung der Gesamtkohlenwasserstoffe (THC)		54
D.1	Allgemeines und Anwendbarkeit	54
D.2	Allgemeiner Ablauf	54
D.3	Messausrüstung	54
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie (89/106/EWG EG-Bauproduktenrichtlinie)		55

Seite

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