

DIN EN 15821:2011-01 (D)

Mehrfach befeuerbare Saunaöfen zur Verfeuerung von naturbelassenem Scheitholz - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15821:2010

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 Aschekasten und Aschentfernung	11
4.2.5 Feuerraumbodenrost	11
4.2.6 Verbrennungsluftzufuhr	11
4.2.7 Einstelleinrichtung der Abgasregulierung	12
4.2.8 Feuer- und Fülltüren	12
4.2.9 Anheizeinrichtung	12
4.2.10 Stehrost / Stehplatte	12
5 Sicherheitsanforderungen	13
5.1 Temperaturanstieg der Bedienungseinrichtungen	13
5.2 Temperatur angrenzender, brennbarer Bauteile	13
6 Ausführung und Anforderung	13
6.1 Abgastemperatur	13
6.2 Kohlenstoffmonoxid Emission	13
6.3 Wirkungsgrad	13
6.4 Förderdruck	14
6.5 Nachlegen von Brennstoff	14
6.6 Raumwärmeleistung	14
7 Anleitungen für die Feuerstätte	14
7.1 Allgemeines	14
7.2 Aufstellanleitungen	14
7.3 Bedienungsanleitung	15
8 Konformitätsprüfung	17
8.1 Allgemeines	17
8.2 Bauartprüfung	17
8.2.1 Erstprüfung	17
8.2.2 Folgeprüfung	18
8.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	20
8.3.1 Allgemeines	20
8.3.2 Werkstoffe und Bauteile	20
8.3.3 Kontrolle der Untersuchungs-, Mess- und Prüfgeräte	20
8.3.4 Prozesskontrolle	20
8.3.5 Überwachung, Prüfung und Bewertung des Produktes	21
8.3.6 Nichtkonforme Produkte	22

8.3.7	Korrektur und Vorbeugemaßnahmen	22
8.3.8	Abwicklung, Lagerung, Verpackung, Bewahrung und Lieferung	22
9	Kennzeichnung	22
Anhang A (normativ) Prüfverfahren		24
A.1	Testumgebung	24
A.1.1	Saunaprüfraumtemperatur	24
A.1.2	Luft Eintrittstemperatur in den Saunaprüfraum	24
A.1.3	Äußere Wärmequellen	24
A.2	Prüfaufbau	24
A.2.1	Allgemeines	24
A.2.2	Saunaprüfraum	25
A.2.3	Messstrecke	25
A.2.4	Verbindung der Feuerstätte mit der Messstrecke	26
A.3	Messeinrichtung	27
A.4	Durchführung der Prüfung	27
A.4.1	Aufbau der Feuerstätte	27
A.4.2	Brennstoffladung	27
A.4.3	Füllen mit Brennstoff und Entaschung des Feuers	28
A.4.4	Abgasverluste	28
A.4.5	Verlust durch Brennbares im Reststoff	28
A.4.6	Leistungsprüfung bei Nennwärmeleistung	28
A.4.7	Sicherheitsprüfung	30
A.5	Prüfergebnisse	31
A.6	Berechnungsmethode	32
A.6.1	Verwendete Bezeichnungen und Maßeinheiten	32
A.6.2	Gleichungen	33
A.7	Prüfbericht	36
Anhang B (normativ) Prüfbrennstoffe und empfohlene Brennstoffe		44
B.1	Allgemeines	44
B.2	Prüfbrennstoffe	44
B.2.1	Auswahl der Prüfbrennstoffe	44
B.2.2	Lagerung, Vorbereitung und Analyse	44
Anhang ZA (informativ) Abschnitt dieser Europäischen Norm, die die grundlegenden Anforderungen der EU-Bauprodukten Richtlinie 89/106/EWG betreffen		46
ZA.1	Anwendungsbereich und relevante Merkmale	46
ZA.2	Konformitätsbescheinigungsverfahren für Saunaöfen zur Verfeuerung von naturbelassenem Scheitholz	49
ZA.2.1	System der Konformitätsbescheinigung	49
ZA.2.2	EU-Zertifikat und Konformitätserklärung	50
ZA.3	CE-Zeichen und Kennzeichnung	51
ZA.3.1	Allgemeines	51
ZA.3.2	CE-Kennzeichnung auf dem Produkt	51
ZA.3.3	CE-Kennzeichnung in dem beigefügten Handelspapier	54