

# 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