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 Lufteintrittstemperatur 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