

E DIN EN 16510-2-4:2021-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-03-19

Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe - Teil 2-4: Heizkessel für feste Brennstoffe - Nennwärmeleistung bis 50 kW; Deutsche und Englische Fassung prEN 16510-2-4:2021

Residential solid fuel burning appliances - Part 2-4: Independent boilers - Nominal heat output up to 50 kW; German and English version prEN 16510-2-4:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Beschreibende Merkmale.....	6
4.3 Dokumentation zur Fertigung.....	6
4.4 Ausführung und Werkstoffe.....	6
4.4.401 Messpunkt für den Förderdruck	6
4.4.402 Sicherheitsabschaltvorrichtung des Gebläses	6
5 Anforderungen an die Leistungsmerkmale in Bezug auf Sicherheit	6
6 Anforderungen an die Leistungsmerkmale in Bezug auf den Feuerstättenbetrieb	6
6.4 Wirkungsgrad.....	6
6.5 Förderdruck.....	7
6.6 Prüfung der Wiederezündfähigkeit.....	8
6.7 Brenndauer	8
6.401 Sicherheitsabschaltvorrichtung des Gebläses.....	8
7 Anleitungen für die Feuerstätte.....	8
8 Nachhaltigkeit und Nutzung natürlicher Ressourcen	9
9 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit – AVCP	9
10 Kennzeichnung und technisches Datenblatt	9
Anhang A (normativ) Prüfverfahren	10
A.1 Prüfumgebung.....	10
A.2 Prüfanordnung.....	10
A.3 Messeinrichtung	10
A.4 Durchführung der Prüfung.....	10
A.4.7 Prüfung bei Nennwärmeleistung	10
A.4.10 Sicherheitsprüfungen	11
A.4.401 Prüfung der Sicherheitsabschaltvorrichtung des Gebläses	11
A.4.402 Druckprüfung für Geräte	12
A.5 Prüfergebnisse	12
A.6 Berechnungsverfahren.....	12
A.7 Prüfbericht	12
Anhang B (normativ) Prüfbrennstoffe und empfohlene Brennstoffe	14
Anhang C (informativ) Anordnung für die Messung der Leckagerate	15
Anhang D (normativ) Messverfahren für Stickstoffoxide (NO _x)	16
Anhang E (normativ) Messverfahren für organischen gasförmigen Kohlenstoff (OGC).....	17

Anhang F (normativ) Messverfahren für Feinstaub (PM).....	18
Anhang G (informativ) Leitfaden für die Merkmale, die bei Entscheidungen zu Feuerstätten-Familien zu berücksichtigen sind.....	19
Anhang H (informativ) Abweichungen der Messergebnisse als Basis für Marktaufsichtskontrollmessungen	20
Anhang I (informativ) Raumwärmeverlust bei außer Betrieb befindlicher Feuerstätte.....	21
Anhang J (informativ) A-Abweichungen.....	22
Anhang K (normativ) Energieverbrauchskennzeichnung (Energielabel)	23
Anhang ZA (informativ) Beziehung dieser Europäischen Norm zur Verordnung (EU) Nr. 305/2011	24
ZA.1. Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	24
ZA.2. Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP).....	26
ZA.3. Zuordnung der AVCP-Aufgaben.....	27