

E DIN EN 16510-2-6:2021-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-03-19

Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe - Teil 2-6: Mechanisch mit Holzpellets beschickte Raumheizer, Einsätze und Herde; Deutsche und Englische Fassung prEN 16510-2-6:2021

Residential solid fuel burning appliances - Part 2-6: Mechanically by wood pellets fed roomheaters, inset appliances and cookers; German and English version prEN 16510-2-6:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Beschreibende Merkmale.....	7
4.1 Klassifizierung von Feuerstätten	7
4.4 Ausführung und Werkstoffe.....	8
4.4.601 Retorte	8
4.4.602 Leistungsregler	8
4.4.5 Heizgaszüge.....	8
4.4.6 Einbauten in Heizgaszüge.....	9
4.4.7 Aschekasten und Entfernung der Asche	9
4.4.8 Feuerraum-Bodenrost	9
4.4.9 Verbrennungsluftzufuhr	9
4.4.10 Drosseleinrichtung	9
4.4.11 Fülltüren und Ascheraumtüren	10
4.4.14 Stehroste	10
4.4.15 Feuerstätten für fossile feste Brennstoffe und Torfbriketts	10
4.6 Möglichkeit der Feuerstätte, eine Schornsteinlast aufzunehmen	10
4.601 Zusatzanforderungen für Herde.....	10
5 Anforderungen an die Leistungsmerkmale in Bezug auf Sicherheit	10
5.4 Temperaturanstieg im Brennstofflagerfach (außer Brennstoffvorratsbehälter)	10
5.5 Temperaturanstieg der Bedienelemente	10
5.9 Sicherheitsanforderungen an raumluftunabhängige Feuerstätten.....	11
5.9.1 Dichtheit in Bezug auf die CO-Emission	11
5.9.2 Gesamtdichtigkeit	11
5.9.601 Feuerstätten des Typs CM50, CC50 und CC50+ (siehe Tabelle 1)	11
5.601 Sicherheitsprüfung gegen Heizgasaustritt und das Herausfallen von Glut.....	11
5.602 Temperatur im Brennstoffvorratsbehälter	12
5.603 Sicherheit gegen Rückbrand über das Fördersystem.....	12
5.604 Risikobewertung von Feuerstätten die mit Holzpellets befeuert werden	12
5.605 Sicherheitsabschaltung beim Eintreten einer unsicheren Situation.....	12
6 Anforderungen an die Leistungsmerkmale in Bezug auf den Feuerstättenbetrieb	13
6.2.2 Abgastemperatur bei der Sicherheitsprüfung.....	13
6.3.5 Partikelemissionen (PM)	13
6.5 Förderdruck.....	14
6.6 Prüfung der Wiederezündfähigkeit.....	14
6.7 Brenndauer	14
6.8 Raumwärmeleistung	14

6.9	Wasserwärmeleistung.....	15
6.601	Vorratsbehälterkapazität.....	15
6.602	Zusatzanforderungen an Herde.....	15
7	Anleitungen für die Feuerstätten.....	15
7.2	Aufstellanleitung.....	15
7.3	Bedienungs- und Instandhaltungsanleitung.....	16
8	Nachhaltigkeit und Nutzung natürlicher Ressourcen	16
9	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit – AVCP	16
10	Kennzeichnung und technisches Datenblatt.....	16
Anhang A (normativ) Prüfverfahren		17
A.1	Prüfumgebung.....	17
A.2	Prüfanordnung.....	17
A.3	Messeinrichtung	17
A.4	Durchführung der Prüfungen.....	17
A.4.2	Brennstoffaufgabe und Grundglut.....	17
A.4.3	Füllen mit Brennstoff und Entaschung.....	17
A.4.6	Verlust durch Rost- und Schürddurchfall	17
A.4.7	Prüfung bei Nennwärmeleistung	18
A.4.8	Prüfung der Teillast-Wärmeleistung.....	19
A.4.9	Prüfung bei Schwachlast und Prüfung der Wiederzündfähigkeit.....	20
A.4.10	Sicherheitsprüfungen	20
A.4.11	Sicherheitsprüfungen für raumluftunabhängige Feuerstätten.....	23
A.4.601	Spezielle Prüfungen für Herde.....	23
A.4.602	Übersicht über die Prüfverfahren für Herde	23
A.5	Prüfergebnisse	24
A.6	Berechnungsverfahren.....	24
A.7	Prüfbericht	24
Anhang B (normativ) Prüfbrennstoffe und empfohlene Brennstoffe.....		25
Anhang C (informativ) Anordnung für die Messung der Leckagerate		26
Anhang D (normativ) Messverfahren für Stickstoffoxide (NOx)		27
Anhang E (normativ) Messverfahren für organischen gasförmigen Kohlenstoff (OGC).....		28
Anhang F (normativ) Messverfahren für Feinstaub (PM).....		29
Anhang G (informativ) Leitfaden für die Merkmale, die bei Entscheidungen zu Feuerstätten-Familien zu berücksichtigen sind.....		30
Anhang H (informativ) Abweichungen der Messergebnisse als Basis für Marktaufsichtskontrollmessungen		31
Anhang I (informativ) Raumwärmeverlust bei außer Betrieb befindlicher Feuerstätte.....		32
Anhang J (informativ) A-Abweichungen.....		33
Anhang K (normativ) Energieverbrauchskennzeichnung (Energie label)		34
Annex FA (informativ) Anleitung zur Durchführung einer Risikobewertung		35
Annex FB (normativ) Messpunkte für Fördersysteme		38
Annex FC (normativ) Bräunungsskala für den Backversuch.....		42
Anhang ZA (informativ) Beziehung dieser Europäischen Norm zur Verordnung (EU) Nr. 305/2011		43
ZA.1.	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	43
ZA.2.	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP).....	45
ZA.3.	Zuordnung der AVCP-Aufgaben.....	46