

# E DIN EN 16510-2-4:2013-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-02-11

## Häusliche Heizgeräte für feste Brennstoffe - Teil 2-4: Heizkessel für feste Brennstoffe - Nennwärmeleistung bis 50 kW; Deutsche Fassung prEN 16510-2-4:2013

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Klassifizierung von Feuerstätten und Systemgrenzen von raumluftunabhängigen Feuerstätten</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Werkstoffe, Auslegung und Ausführung</b> .....	<b>5</b>
5.2.7 Feuerraumboden-Rost .....	5
5.2.8 Zufuhr der Verbrennungsluft .....	5
5.2.101 Messpunkt für den Förderdruck .....	6
5.2.102 Sicherheitsabschaltvorrichtung des Gebläses .....	6
<b>6 Anforderungen an die Sicherheit</b> .....	<b>6</b>
6.101 Sicherheitsabschaltvorrichtung des Gebläses .....	6
<b>7 Anforderungen an das Leistungsvermögen</b> .....	<b>6</b>
7.3 Wirkungsgrad .....	6
7.5 Schwachlastprüfung und Wiederhochheizen des Feuers .....	8
7.6 Nachfüllintervalle/Brenndauer .....	8
<b>8 Anleitungen für die Feuerstätte</b> .....	<b>8</b>
<b>9 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit – AVCP</b> .....	<b>8</b>
<b>10 Kennzeichnung</b> .....	<b>8</b>
<b>Anhang A (normativ) Prüfverfahren</b> .....	<b>9</b>
A.1 Prüfumgebung .....	9
A.2 Prüfaufbau .....	9
A.3 Messeinrichtung .....	9
A.4 Durchführung der Prüfung .....	9
A.4.8 Prüfung der Schwachlast, des Gluthaltens und des Wiederhochheizens .....	10
A.4.9 Sicherheitsprüfung .....	10
A.4.101 Prüfung der Sicherheitsabschaltvorrichtung des Gebläses .....	10
A.4.102 Druckprüfung für Heizkessel .....	11
A.5 Prüfergebnisse .....	11
A.6 Berechnungsverfahren .....	11
A.7 Prüfbericht .....	11
<b>Anhang B (normativ) Prüfbrennstoffe und empfohlene Brennstoffe</b> .....	<b>13</b>
<b>Anhang C (informativ) Aufstellung von raumluftunabhängigen Feuerstätten</b> .....	<b>14</b>
<b>Anhang D (informativ) Anordnung für die Leckagerate-Messung</b> .....	<b>15</b>
<b>Anhang E (normativ) Messverfahren für Stickstoffoxide (NOx)</b> .....	<b>16</b>
<b>Anhang F (normativ) Messverfahren für den Gehalt an flüchtigen Kohlenwasserstoffen (OGC)</b> .....	<b>17</b>
<b>Anhang G (normativ) Messverfahren für die Partikelmessung (PM)</b> .....	<b>18</b>
<b>Anhang H (informativ) Leitfaden für die Merkmale, die bei der Entscheidung zu Feuerstätten- Familien, zu berücksichtigen sind</b> .....	<b>19</b>

<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-</b>	
<b>Bauproduktenrichtlinie betreffen .....</b>	<b>20</b>
<b>ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....</b>	<b>20</b>
<b>ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von</b>	
<b>Heizkesseln .....</b>	<b>23</b>
<b>ZA.2.1 System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) .....</b>	<b>23</b>
<b>ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP).....</b>	<b>24</b>
<b>ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung .....</b>	<b>28</b>