

# DIN EN 15501:2013-07 (D)

## Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Blähperlit (EP) und expandiertem Vermiculit (EV) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 15501:2013

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen .....	7
3.1 Begriffe .....	7
3.1.1 Begriffe wie in EN ISO 9229:2007 angegeben .....	7
3.1.2 Zusätzliche Begriffe .....	8
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....	9
3.2.1 Symbole und Abkürzungen .....	9
3.2.2 Abkürzungen.....	10
4 Anforderungen.....	10
4.1 Allgemeines .....	10
4.2 Für alle Anwendungszwecke .....	10
4.2.1 Wärmeleitfähigkeit.....	10
4.2.2 Maße und Grenzabmaße .....	11
4.2.3 Dimensionsstabilität .....	11
4.2.4 Brandverhalten .....	11
4.2.5 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit .....	12
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke .....	12
4.3.1 Allgemeines .....	12
4.3.2 Obere Anwendungsgrenztemperatur .....	12
4.3.3 Untere Anwendungsgrenztemperatur .....	13
4.3.4 Druckspannung oder Druckfestigkeit .....	13
4.3.5 Geringe Mengen von wasserlöslichen Ionen und pH-Wert.....	14
4.3.6 Wasserdampf-Diffusionswiderstand .....	14
4.3.7 Wasseraufnahme bei kurzfristigem teilweisem Eintauchen .....	14
4.3.8 Gefährliche Stoffe.....	14
4.3.9 Glimmbrand .....	14
5 Prüfverfahren .....	14
5.1 Probenahme .....	14
5.2 Konditionierung .....	15
5.3 Prüfung .....	15
5.3.1 Allgemeines .....	15
5.3.2 Wärmeleitfähigkeit.....	17
5.3.3 Obere Anwendungsgrenztemperatur .....	17
5.3.4 Brandverhalten .....	18
6 Bezeichnungsschlüssel.....	18
7 Konformitätsbewertung .....	18
7.1 Allgemeines .....	18
7.2 Erstprüfung .....	19
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle .....	19
8 Kennzeichnung und Beschilderung .....	19
Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle.....	20

<b>Anhang B (normativ) Besondere Bedingungen für die Bestimmung des Gehalts an organischen Bestandteilen .....</b>	<b>23</b>
<b>B.1 Kurzbeschreibung .....</b>	<b>23</b>
<b>B.2 Geräte.....</b>	<b>23</b>
<b>B.3 Prüfverfahren .....</b>	<b>23</b>
<b>B.4 Berechnung und Angabe vor Ergebnissen.....</b>	<b>23</b>
<b>B.5 Prüfbericht.....</b>	<b>23</b>
<b>Anhang C (informativ) Vorbereitung der Probekörper zur Messung der Wärmeleitfähigkeit .....</b>	<b>24</b>
<b>C.1 Vorbereitung der Probekörper zur Messung der Wärmeleitfähigkeit .....</b>	<b>24</b>
<b>C.2 Alterung .....</b>	<b>24</b>
<b>Anhang D (informativ) Produktspezifische Einzelheiten für den Einbau und die Befestigung bei der Brandprüfung .....</b>	<b>25</b>
<b>Anhang E (informativ) Zusätzliche Eigenschaften.....</b>	<b>30</b>
<b>E.1 Allgemeines.....</b>	<b>30</b>
<b>E.2 Wärmeausdehnungskoeffizient.....</b>	<b>30</b>
<b>E.3 Offene Porosität und Gesamtporosität .....</b>	<b>30</b>
<b>E.4 Strömungswiderstand.....</b>	<b>30</b>
<b>E.5 Druckfließverhalten .....</b>	<b>30</b>
<b>E.6 Gasdurchlässigkeit.....</b>	<b>30</b>
<b>E.7 Biegefestigkeit .....</b>	<b>30</b>
<b>E.8 Rohdichte .....</b>	<b>30</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....</b>	<b>32</b>
<b>ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften.....</b>	<b>32</b>
<b>ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von werkmäßig hergestellten Produkten aus Bläherlit und expandiertem Vermiculit.....</b>	<b>34</b>
<b>ZA.2.1 Systeme der Konformitätsbescheinigung .....</b>	<b>34</b>
<b>ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung.....</b>	<b>36</b>
<b>ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung .....</b>	<b>38</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>40</b>
<b>Bild ZA.1 — Beispiel für die Angaben der CE-Kennzeichnung .....</b>	<b>39</b>

## Tabellen

<b>Tabelle 1 — Grenzabmaße der Längenmaße .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 2 — Stufen der oberen Anwendungsgrenztemperatur.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 3 — Stufen der Druckspannung bei 10 % Verformung oder Druckfestigkeit .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 4 — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen.....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle A.1 — Mindest-Prüfhäufigkeit (1 von 2) .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle A.2 — Mindest-Prüfhäufigkeit für das Brandverhalten.....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle D.1 — Produktkennwerte von EP/EV-Ebene Produkte, wenn sie wie im Lieferzustand geprüft werden, oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen (1 von 2) .....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle D.2 — Einbaukennwerte für EP-/EV-Ebene Produkte im Lieferzustand .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle D.3 — Produktparameter für EP-/EV-Rohrdämmstoffe im Lieferzustand .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle D.4 — Einbaukennwerte für EP-/EV-Rohrdämmstoffe im Lieferzustand.....</b>	<b>28</b>
<b>Tabelle D.5 — Einbaukennwerte für ebene EP-/EV-Produkte in einer genormten Prüfkfiguration von Baugruppen, die Endanwendungen simulieren (1 von 2).....</b>	<b>28</b>
<b>Tabelle E.1 — Prüfverfahren, Prüfkörper und Bedingungen.....</b>	<b>31</b>

<b>Tabelle ZA.1 — Maßgebende Abschnitte .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabelle ZA.2 — System(e) der Konformitätsbescheinigung.....</b>	<b>34</b>
<b>Tabelle ZA.3.1 — Zuordnung der Aufgaben der Bewertung der Konformität von Produkten unter System 1 für Brandverhalten und System 3 für andere Eigenschaften .....</b>	<b>35</b>
<b>Tabelle ZA.3.2 — Zuordnung der Aufgaben der Bewertung der Konformität von Produkten unter System 3 oder System 3 in Kombination mit System 4 für Brandverhalten.....</b>	<b>36</b>