

# E DIN EN 14135:2024-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-03-01

Brandschutzbekleidungen - Bestimmung der Brandschutzwirkung; Deutsche und Englische Fassung prEN 14135:2024

Covering - Determination of fire protection ability; German and English version prEN 14135:2024

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Prüfeinrichtung.....	11
4.1 Allgemeines .....	11
4.2 Prüfofen.....	11
4.3 Tragkonstruktion.....	11
4.4 Thermoelemente .....	11
5 Prüfbedingungen.....	12
6 Probekörper.....	12
6.1 Größe.....	12
6.2 Ausführung.....	12
6.2.1 Stöße.....	12
6.2.2 Integrierte Einbauten .....	12
6.3 Verifizierung.....	12
7 Einbau des Probekörpers .....	12
7.1 Allgemeines .....	12
7.2 Anordnung und Befestigung der Brandschutzbekleidung.....	12
7.3 Trägerplatte .....	13
7.3.1 Trägerplatte aus Spanplatte .....	13
7.3.2 Trägerplatte aus thermoplastischem Kunststoff (EPS, XPS oder PE).....	13
7.3.3 Trägerplatte geringer Dichte.....	14
7.3.4 Besondere Trägerplatte .....	14
8 Konditionierung .....	14
9 Anwendung von Messeinrichtungen.....	14
9.1 Thermoelemente .....	14
9.1.1 Prüfofen-Thermoelemente .....	14
9.1.2 Thermoelemente auf der Trägerplatte .....	14
9.2 Druck.....	21
10 Durchführung der Prüfung.....	21
10.1 Allgemeines .....	21
10.2 Anwendung des Probekörpers .....	21
10.3 Beobachtungen während der Prüfung .....	21
10.4 Beendigung der Prüfung .....	21
10.4.1 Variante 1.....	21
10.4.2 Variante 2.....	22
10.5 Beobachtungen nach der Prüfung.....	22

<b>11</b>	<b>Leistungskriterien .....</b>	<b>22</b>
<b>11.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>22</b>
<b>11.2</b>	<b>Variante 1: Nach Temperatur bewertete Brandschutzbekleidung.....</b>	<b>22</b>
<b>11.3</b>	<b>Variante 2: Nach Temperatur und visuell bewertete Brandschutzbekleidung .....</b>	<b>23</b>
<b>12</b>	<b>Prüfbericht .....</b>	<b>23</b>
<b>13</b>	<b>Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse .....</b>	<b>24</b>
<b>13.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>24</b>
<b>13.2</b>	<b>Trägerplatte.....</b>	<b>24</b>
<b>13.3</b>	<b>Befestigung.....</b>	<b>24</b>
<b>13.4</b>	<b>Dicke der Brandschutzbekleidung.....</b>	<b>27</b>
<b>13.5</b>	<b>Dichte .....</b>	<b>27</b>
<b>13.6</b>	<b>Luftspalt .....</b>	<b>27</b>
<b>13.7</b>	<b>Ausrichtung.....</b>	<b>27</b>
<b>13.8</b>	<b>Größe.....</b>	<b>27</b>
<b>13.9</b>	<b>Perforationen .....</b>	<b>27</b>
<b>13.10</b>	<b>Stöße.....</b>	<b>27</b>
<b>13.11</b>	<b>Profilierte Verkleidungen .....</b>	<b>28</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>29</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1</b>	<b>— Beispiele für Brandschutzbekleidung .....</b>	<b>9</b>
<b>Bild 2</b>	<b>— Integrierter Einbau als Teil der Brandschutzbekleidung.....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 3</b>	<b>— Einbau der Brandschutzbekleidung auf dem Prüfofen.....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 4</b>	<b>— Lage der Thermoelemente bei Variante 1 — Platten .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 5</b>	<b>— Lage der Thermoelemente bei Variante 1 — Plattenverkleidungen.....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 6</b>	<b>— Lage der Thermoelemente bei Variante 1 — Putz.....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 7</b>	<b>— Platzierung der Thermoelemente mit Luftspalt .....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 8</b>	<b>— Platzierung der Thermoelemente mit Zwischenräumen .....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 9</b>	<b>— Lage der Thermoelemente bei Variante 2.....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 10</b>	<b>— Lage der Thermoelemente bei integriertem Einbau.....</b>	<b>21</b>
<b>Bild 11</b>	<b>— Abstand zwischen Befestigungen .....</b>	<b>26</b>
<b>Bild 12</b>	<b>— Abstand zwischen Befestigungen .....</b>	<b>26</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1</b>	<b>— Variante 1, Trägerplatte und Ausfallkriterien.....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle 2</b>	<b>— Ausfallkriterien von Trägerplatten aus Spanplatte .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 3</b>	<b>— Trägerplattenvarianten.....</b>	<b>24</b>