

# E DIN EN 14972-21:2026-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-06-05

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Wassernebelsysteme - Teil 21: Prüfprotokoll für Wohnbelegungen für elektronisch gesteuerte Zieldüsen; Deutsche und Englische Fassung prEN 14972-21:2026

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 21: Test protocol for residential occupancies for electronically operated targeting nozzles; German and English version prEN 14972-21:2026

---

| <b>Inhalt</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| Europäisches Vorwort.....   | 6            |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 8            |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 8            |
| 3 Begriffe .....  | 8            |
| 4 Allgemeine Anforderungen.....                                       | 8            |
| 4.1 Allgemeines.....  | 8            |
| 4.2 Kategorien der Brandprüfungen.....                                | 9            |
| 5 Brennstoffpakete.....   | 10           |
| 5.1 Zündpakete.....   | 10           |
| 5.1.1 Zündpaket für Brennstoffpaket A .....                           | 10           |
| 5.1.2 Zündpaket für Brennstoffpaket B .....                           | 10           |
| 5.2 Brennstoffpakete.....   | 11           |
| 5.2.1 Brennstoffpaket A mit gefertigtem Sofa.....                     | 11           |
| 5.2.2 Eckbrand-Brennstoffpaket B .....                                | 14           |
| 5.2.3 Speiseöl-Brennstoffpaket C.....                                 | 17           |
| 6 Prüfanordnungen.....  | 17           |
| 6.1 Allgemeines.....  | 17           |
| 6.2 Raumgestaltung .....  | 18           |
| 6.3 Temperaturmessstellen im Raum .....                               | 21           |
| 6.4 Anordnung von Brennstoffpaketen und Düsen im Prüfraum.....        | 22           |
| 7 Brandprüfungen .....  | 30           |
| 8 Kriterien für bestanden/nicht bestanden.....                        | 31           |
| 9 Prüfbericht .....   | 32           |
| Literaturhinweise .....   | 33           |
| <br>  |              |
| <b>Bilder</b>   |              |
| Bild 1 — Rahmen und Kissen des gefertigten Sofas.....                 | 12           |
| Bild 2 — Rahmenbestandteile des gefertigten Sofas.....                | 13           |
| Bild 3 — Rahmen des gefertigten Sofas — Seitenansicht.....            | 13           |
| Bild 4 — Rahmen des gefertigten Sofas — Querschnitt der Armlehne..... | 14           |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Bild 5 — Entzündung für die Eckbrandprüfung und Brennstoffpaket .....</b>  | <b>17</b> |
| <b>Bild 6 — Maße des kleinen Brandprüfraums .....</b>   | <b>19</b> |
| <b>Bild 7 — Maße des großen Brandprüfraums.....</b>   | <b>20</b> |
| <b>Bild 8 — Temperaturmessstellen für Brandprüfungen .....</b>  | <b>21</b> |
| <b>Bild 9 — Brandprüfung mit gefertigtem Sofa mit brennbaren Wänden und Düsen an der entfernten und der nahen Wand — Kleiner Raum .....</b> | <b>22</b> |
| <b>Bild 10 — Brandprüfung mit gefertigtem Sofa nahe der Raummitte — Kleiner Raum .....</b>  | <b>23</b> |
| <b>Bild 11 — Brandprüfung mit Eckbrand und Düsen an der nahen und der entfernten Wand — Kleiner Raum .....</b>                              | <b>24</b> |
| <b>Bild 12 — Brandprüfungen mit Eckbrand und Düsen an der nahen und der entfernten Wand mit Vorhängen — Kleiner Raum .....</b>              | <b>25</b> |
| <b>Bild 13 — Brandprüfungen mit Speiseölbrand — Kleiner Raum.....</b>   | <b>26</b> |
| <b>Bild 14 — Brandprüfung mit gefertigtem Sofa mit brennbarer Wand — Großer Raum .....</b>  | <b>27</b> |
| <b>Bild 15 — Brandprüfung mit Eckbrand — Großer Raum .....</b>  | <b>28</b> |
| <b>Bild 16 — Brandprüfung mit gefertigtem Sofa mit brennbarer Wand und Hindernis — Großer Raum.....</b>                                     | <b>29</b> |
| <b>Bild 17 — Brandprüfung mit Eckbrand mit Hindernis — Großer Raum.....</b>   | <b>30</b> |

**Tabellen**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tabelle 1 — Reihe von Brandprüfungen .....</b>                                 | <b>9</b>  |
| <b>Tabelle 2 — Festlegungen des Schaumstoffs .....</b>                            | <b>14</b> |
| <b>Tabelle 3 — Kegelkalorimeterprüfung für Schaumstoff <sup>a</sup> .....</b>     | <b>14</b> |
| <b>Tabelle 4 — Verbrennungseigenschaften der Douglasie-Sperrholzplatten .....</b> | <b>15</b> |
| <b>Tabelle 5 — Höchsttemperaturen während der Brandprüfung.....</b>               | <b>32</b> |