

# E DIN EN 14972-2:2024-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-08-30

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Wassernebelssysteme - Teil 2: Prüfprotokoll für Einkaufsbereiche für automatische Düsensysteme; Deutsche und Englische Fassung prEN 14972-2:2024

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 2: Test protocol for shopping areas for automatic nozzle systems; German and English version prEN 14972-2:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Allgemeine Anforderungen.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Anforderungen.....	7
5 Brennstoffpakete.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Pappkartons und Kunststoffbecher .....	9
5.3 Lagerkonfiguration ST5/ST6 (Regallagerung).....	10
5.3.1 Allgemeines.....	10
5.3.2 Regale.....	12
5.4 Lagerkonfiguration ST1 (Blocklagerung).....	13
5.5 Zündquelle.....	14
6 Prüfanordnung.....	14
6.1 Anforderungen an die Referenzsprinkleranlage .....	14
6.1.1 Allgemeines.....	14
6.1.2 Referenzsprinklerprüfungen .....	15
6.2 Anforderungen an Wassernebelssysteme.....	15
6.3 Anordnung der Sprinkler und automatischen Düsen in Netzform .....	16
7 Anforderungen an Messgeräte.....	21
8 Anforderungen an Messgeräte.....	22
8.1 Allgemeines.....	22
8.2 Temperatur .....	22
8.3 Druck.....	22
8.4 Zeit .....	23
9 Prüfkriterien.....	23
9.1 Allgemeines.....	23
9.2 Brandprüfungen .....	23
9.3 Beurteilung der Prüfergebnisse .....	24
10 Prüfbericht .....	26

## Bilder

Bild 1 — Lagerung der Becher im Karton .....	10
--	----

<b>Bild 2 — Fotos von Karton und Inhalt .....</b>	<b>10</b>
<b>Bild 3 — ST5/ST6 Anordnung der Brandlasten und Lage der Zündquelle (Seitenansicht) .....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 4 — ST5/ST6 Anordnung der Brandlasten und Lage der Zündquelle (Draufsicht) .....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 5 — ST1 Anordnung der Brandlasten und Lage der Zündquelle (Seitenansicht) .....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 6 — ST1 Anordnung der Brandlasten und Lage der Zündquelle (Draufsicht).....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 7 — Entzündung zwischen 4 Sprinklern, Abstand <math>\geq 4,0</math> m .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 8 — Entzündung zwischen 4 Sprinklern (Z4), Abstand 3,0 m bis 3,5 m.....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 9 — Entzündung zwischen 4 Sprinklern (Z4), Abstand 2,5 m .....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 10 — Entzündung unter 1 Sprinkler (U1), Abstand <math>\geq 4,0</math> m.....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 11 — Entzündung unter 1 Sprinkler (U1), Abstand 3,0 m bis 3,5 m.....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 12 — Entzündung unter 1 Sprinkler (U1), Abstand 2,5 m .....</b>	<b>21</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Bezeichnung der Prüfungen.....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle 2 — Beurteilung der Brandprüfungen .....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle 3 — Beurteilung Sprinklerauslösung .....</b>	<b>25</b>