# E DIN EN 15004-2:2025-02 (D/E)

**Erscheinungsdatum: 2025-01-10**

## Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Löschanlagen mit gasförmigen Löschmitteln - Teil 2: Physikalische Eigenschaften und Anlagenauslegung für Feuerlöschmittel FK-5-1-12 (ISO 14520-5:2024, modifiziert); Deutsche und Englische Fassung prEN 15004-2:2025

## Fixed firefighting systems - Gas extinguishing systems - Part 2: Physical properties and system design of gas extinguishing systems for FK-5-1-12 extinguishant (ISO 14520-5:2024, modified); German and English version prEN 15004-2:2025

## Inhalt

**Seite**


**Europäisches Vorwort** ..... **4**

**1 Anwendungsbereich** ..... **5**

**2 Normative Verweisungen** ..... **5**

**3 Begriffe** ..... **5**

**4 Kenndaten und Anwendungen** ..... **5**
**4.1 Allgemeines** ..... **5**
**4.2 Anwendung von FK-5-1-12-Anlagen** ..... **6**

**5 Sicherheit von Personen** ..... **9**

**6 Anlagenauslegung** ..... **10**
**6.1 Füllfaktor** ..... **10**
**6.2 Drucküberlagerung** ..... **11**
**6.3 Löschmittelmenge** ..... **11**
**6.4 Andere Füllfaktoren und Drucküberlagerungsstufen** ..... **14**

**7 Umweltbezogene Eigenschaften** ..... **15**

**Literaturhinweise** ..... **16**


**Bilder**


**Bild 1 — Isochore Temperatur-Druck-Kurve für FK-5-1-12 – drucküberlagert mit Stickstoff auf 25 bar bei 20 °C** ..... **12**

**Bild 2 — Isochore Temperatur-Druck-Kurve für FK-5-1-12 – drucküberlagert mit Stickstoff auf 34,5 bar bei 20 °C** ..... **12**

**Bild 3 — Isochore Temperatur-Druck-Kurve für FK-5-1-12 – drucküberlagert mit Stickstoff auf 42 bar bei 20 °C** ..... **13**

**Bild 4 — Isochore Temperatur-Druck-Kurve für FK-5-1-12 – drucküberlagert mit Stickstoff auf 50 bar bei 20 °C** ..... **13**

**Bild 5 — Isochore Temperatur-Druck-Kurve für FK-5-1-12 – drucküberlagert mit Stickstoff auf 70 bar bei 20 °C** ..... **14**

**Tabelle 1 — Spezifikationen für FK-5-1-12** ..... **6**

**Tabelle 2 — Physikalische Eigenschaften von FK-5-1-12** ..... **6**

**Tabelle 3 — FK-5-1-12-Löschmittelmenge für Raumschutz** ..... **7**
**Tabelle 4 — Bezugs-Lösch- und -Auslegungskonzentrationen für FK-5-1-12** ..... **8**
**Tabelle 5 — Toxikologische Angaben für FK-5-1-12** ..... **9**
**Tabelle 6 — Kenndaten für FK-5-1-12-Vorratsbehälter — 25 bar** ..... **10**
**Tabelle 7 — Kenndaten für FK-5-1-12-Vorratsbehälter — 34,5 bar** ..... **10**
**Tabelle 8 — Kenndaten für FK-5-1-12-Vorratsbehälter — 42 bar** ..... **10**
**Tabelle 9 — Kenndaten für FK-5-1-12-Vorratsbehälter — 50 bar** ..... **11**
**Tabelle 10 — Kenndaten für FK-5-1-12-Vorratsbehälter — 70 bar** ..... **11**