DIN EN 15004-2:2025-11 (D)

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

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kenndaten und Anwendungen 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Anwendung von FK-5-1-12-Anlagen 8

5 Sicherheit von Personen 10

6 Anlagenauslegung 11
6.1 Füllfaktor 11
6.2 Drucküberlagerung 12
6.3 Löschmittelmenge 12
6.4 Andere Füllfaktoren und Drucküberlagerungsstufen 15

7 Umweltbezogene Eigenschaften 16

Literaturhinweise 17

Bilder

Bild 1 — Isochore Temperatur-Druck-Kurve für FK-5-1-12 – drucküberlagert mit Stickstoff auf 25 bar bei 20 °C 13

Bild 2 — Isochore Temperatur-Druck-Kurve für FK-5-1-12 – drucküberlagert mit Stickstoff auf 34,5 bar bei 20 °C 13

Bild 3 — Isochore Temperatur-Druck-Kurve für FK-5-1-12 – drucküberlagert mit Stickstoff auf 42 bar bei 20 °C 14

Bild 4 — Isochore Temperatur-Druck-Kurve für FK-5-1-12 – drucküberlagert mit Stickstoff auf 50 bar bei 20 °C 14

Bild 5 — Isochore Temperatur-Druck-Kurve für FK-5-1-12 – drucküberlagert mit Stickstoff auf 70 bar bei 20 °C 15

Tabellen

Tabelle 1 — Spezifikationen für FK-5-1-12 7

Tabelle 2 — Physikalische Eigenschaften von FK-5-1-12 7

Tabelle 3 — FK-5-1-12-Löschmittelmenge für Raumschutz 8

Tabelle 4 — Bezugs-Lösch- und -Auslegungskonzentrationen für FK-5-1-12 9

Tabelle 5 — Toxikologische Angaben für FK-5-1-12 11
Tabelle 6 — Kenndaten für FK-5-1-12-Vorratsbehälter — 25 bar 11
Tabelle 7 — Kenndaten für FK-5-1-12-Vorratsbehälter — 34,5 bar 11
Tabelle 8 — Kenndaten für FK-5-1-12-Vorratsbehälter — 42 bar 12
Tabelle 9 — Kenndaten für FK-5-1-12-Vorratsbehälter — 50 bar 12
Tabelle 10 — Kenndaten für FK-5-1-12-Vorratsbehälter — 70 bar 12