

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