

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