E DIN EN 12094-8:2020-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-09-25

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Bauteile für Löschanlagen mit gasförmigen Löschmitteln - Teil 8: Anforderungen und Prüfverfahren für Verbindungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12094-8:2020

Fixed firefighting systems - Components for gas extinguishing systems - Part 8: Requirements and test methods for connectors; German and English version prEN 12094-8:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Produkteigenschaften 6
4.1 Betriebssicherheit und Leistung im Brandfall 6
4.1.1 Betriebsdruck 6
4.2 Langlebigkeit der Betriebssicherheit und Leistung im Brandfall 7
4.2.1 Werkstoffspezifikation (Metallteile) 7
4.2.2 Beständigkeit gegen Bersten (alle Typen) 7
4.2.3 Beständigkeit gegen Druck und Wärme (nur Typ 2 und 4) 7
4.2.4 Beständigkeit gegen Wärme- und Kälteschock (nur Typ 2 und 4 für CO_2) 8
4.2.5 Beständigkeit gegen Kälte (nur Typ 1, 2, 3 und 4) 8
4.2.6 Beständigkeit gegen Dauerbiegebeanspruchung (nur Typ 2) 8

5 Prüfung, Bewertung und Probenahmeverfahren 8
5.1 Bedingungen 8
5.2 Prüfmuster 8
5.3 Identifizierung von Prüfmustern 9
5.4 Betriebssicherheit und Leistung im Brandfall 9
5.4.1 Betriebsdruck 9
5.5 Langlebigkeit der Betriebssicherheit und Leistung im Brandfall 10
5.5.1 Beständigkeit gegen Bersten (alle Typen) 10
5.5.2 Beständigkeit gegen Druck und Wärme (nur Typ 2 und 4) 10
5.5.3 Beständigkeit gegen Wärme- und Kälteschock (nur Typ 2 und 4 für CO_2) 10
5.5.4 Beständigkeit gegen Kälte (nur Typ 1, 2, 3 und 4) 10
5.5.5 Beständigkeit gegen Dauerbiegebeanspruchung (nur Typ 2) 11

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit 11
6.1 Allgemeines 11
6.2 Typprüfung 11
6.2.1 Allgemeines 11
6.2.2 Untersuchungsproben, Prüfverfahren und Konformitätskriterien 12
6.2.3 Prüfberichte 12
6.2.4 Geteilte Ergebnisse anderer Parteien 12
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 13
6.3.1 Allgemeines 13
6.3.2 Anforderungen 13
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen 15
6.3.4 Erstbegutachtung des Werks und der WPK 16
6.3.5 Fortdauernde Überwachung der WPK 17

6.3.6 Verfahren im Falle von Änderungen 17
6.3.7 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden 17
7 Produktklassifizierung und -bezeichnung 18
8 Kennzeichnung, Beschilderung und Verpackung 18
Anhang A (informativ) Dokumentation 19
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen nach der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr. 305/2011 20
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 20
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP, en: Assessment and Verification of Constancy of Performance) 21
ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) 21
Literaturhinweise 22