

E DIN EN 16327:2011-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2011-10-04

Feuerwehrwesen - Druckzumischanlagen (DZA) und Druckluftschaumanlagen (DLS); Deutsche Fassung prEN 16327:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	10
4.1 Sicherheitsanforderungen an alle Anlagen	10
4.1.1 Allgemeines	10
4.1.2 Mechanische Einrichtungen	11
4.1.3 Elektrische Einrichtungen	11
4.1.4 Thermische Gefährdungen	12
4.1.5 Ergonomische Grundsätze bei der Konstruktion	12
4.1.6 Ausfall von Stellteilen	12
4.1.7 Wartung	13
4.1.8 Schutz gegen zu hohe Drehzahlen	13
4.1.9 Stoppeinrichtung	13
4.1.10 Hinzufügen von Schaummittel	13
4.1.11 Schaummittel-Behälter	13
4.1.12 Fortsetzung von begonnenen Löscharbeiten	13
4.1.13 Druckverlust in der Anlage	13
4.1.14 Fall von Personen von Fahrzeugen	13
4.2 Zusätzliche Sicherheitsanforderungen an Druckluftschaumanlagen (DLS)	14
5 Leistungsanforderungen	14
5.1 Leistungsanforderungen an alle Anlagen	14
5.2 Zusätzliche Leistungsanforderungen an Druckluftschaumanlagen (DLS)	16
6 Klassifizierung und Bezeichnung	17
6.1 Klassifizierung und Bezeichnung von Druckzumischanlagen (DZA)	17
6.2 Klassifizierung und Bezeichnung von Druckluftschaumanlagen (DLS)	18
7 Prüfbericht der Typprüfung	19
8 Benutzerinformation	19
8.1 Allgemeines	19
8.2 Zeichen, Warnzeichen und Warnhinweise	19
8.3 Begleitdokumente	20
8.3.1 Allgemeines	20
8.3.2 Inhalt	20
9 Kennzeichnung	22
Anhang A (informativ) Leitfaden für Abnahmeprüfung bei Lieferung	23
Anhang B (informativ) Musterdiagramm für den Arbeitsbereich einer Druckzumischanlage (DZA)	24
Anhang C (informativ) Musterdiagramm für den Arbeitsbereich einer Druckluftschaumanlage (DLS)	25
Anhang D (normativ) Prüfverfahren für Schaum vor der Lieferung	26
Anhang E (normativ) Liste der signifikanten Gefährdungen	30

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	33
Literaturhinweise	34

Bilder

Bild B.1 — Musterdiagramm für den Arbeitsbereich einer Druckzumischanlage DZA 24.....	24
Bild C.1 — Musterdiagramm für den Arbeitsbereich einer Druckluftschaumanlage (DLS); maximale Förderströme bei ARC-Einstellungen	25
Bild D.1 — Auffangbehälter zur Bestimmung der Expansion und der Auslaufzeit	27
Bild D.2 — Schaumauffangvorrichtung für die Messung von Expansion und Auslaufzeit	27
Bild D.3 — Ausrichtung von Strahlrohr und Auffangvorrichtung während der Prüfung.....	28

Tabellen

Tabelle 1 — Klassifizierung von Druckzumischanlagen (DZA).....	17
Tabelle 2 — Klassifizierung von Druckluftschaumanlagen (DLS).....	18
Tabelle E.1 — Liste signifikanter Gefährdungen.....	30