

DIN EN 16327:2014-07 (D)

Feuerwehrwesen - Druckzumischanlagen (DZA) und Druckluftschaumanlagen (DLS); Deutsche Fassung EN 16327:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Auflistung signifikanter Gefährdungen.....	12
5 Klassifizierung und Bezeichnung.....	15
5.1 Klassifizierung und Bezeichnung von Druckzumischanlagen (DZA)	15
5.2 Klassifizierung und Bezeichnung von Druckluftschaumanlagen (DLS)	16
6 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	17
6.1 Sicherheitsanforderungen an alle Anlagen	17
6.1.1 Allgemeines	17
6.1.2 Mechanische Einrichtungen.....	18
6.1.3 Elektrische Einrichtungen	19
6.1.4 Thermische Gefährdungen.....	19
6.1.5 Ergonomische Grundsätze bei der Konstruktion	20
6.1.6 Störung der Anlage und Fortsetzung laufender Löscharbeiten.....	20
6.1.7 Instandhaltung.....	21
6.1.8 Schutz gegen zu hohen Drehzahlen.....	21
6.1.9 Stoppeinrichtung.....	21
6.1.10 Injektion von Schaummittel.....	21
6.2 Zusätzliche Sicherheitsanforderungen an Druckluftschaumanlagen (DLS).....	21
7 Leistungsanforderungen	22
7.1 Leistungsanforderungen an alle Anlagen.....	22
7.2 Zusätzliche Leistungsanforderungen an Druckzumischanlagen (DZA).....	24
7.3 Zusätzliche Leistungsanforderungen an Druckluftschaumanlagen (DLS)	24
8 Prüfbericht der Typprüfung.....	25
9 Benutzerinformation	25
9.1 Allgemeines	25
9.2 Symbole, Warnzeichen und Warnhinweise	25
9.3 Begleitdokumente	26
9.3.1 Allgemeines	26
9.3.2 Inhalt.....	26
10 Kennzeichnung.....	28
Anhang A (informativ) Leitfaden für die Abnahmeprüfung und Prüfung jeder gelieferten Anlage.....	29
Anhang B (informativ) Musterdiagramm für den Arbeitsbereich einer Druckzumischanlage (DZA)	30
Anhang C (informativ) Musterdiagramm für den Arbeitsbereich einer Druckluftschaumanlage (DLS).....	31
Anhang D (normativ) Prüfverfahren für DLS-Fertigschaum	32
Anhang E (informativ) Technische Diagramme für DLS	35
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	37

Literaturhinweise	38
-------------------------	----

Bilder

Bild B.1 — Musterdiagramm für den Arbeitsbereich einer Druckzumischanlage DZA 2 400.....	30
Bild C.1 — Musterdiagramm für den Arbeitsbereich einer Druckluftschaumanlage (DLS); maximale Förderströme bei Einstellungen mit angepasstem Verhältnis.....	31
Bild D.1 — Auffangbehälter zur Bestimmung der Expansion und der Auslaufzeit	33
Bild D.2 — Schaumauffangvorrichtung für die Messung von Expansion und Auslaufzeit	33
Bild D.3 — Ausrichtung von Strahlrohr und Auffangvorrichtung während der Prüfung.....	34
Bild E.1 — Muster eines typischen Anlagendiagramms einer DLS mit einer einzelnen Mischvorrichtung	35
Bild E.2 — Muster einer typischen DLS mit mehreren Mischvorrichtungen.....	36

Tabellen

Tabelle 1 — Liste signifikanter Gefährdungen	13
Tabelle 2 — Klassifizierung von Druckzumischanlagen (DZA)	16
Tabelle 3 — Klassifizierung von Druckluftschaumanlagen (DLS).....	17