

DIN EN 16327**DIN**

ICS 13.220.10

Ersatz für
DIN 14430:2008-12
Siehe Anwendungsbeginn**Feuerwehrwesen –
Druckzumischanlagen (DZA) und Druckluftschaumanlagen (DLS);
Deutsche Fassung EN 16327:2014**

Fire-fighting –
Positive-pressure proportioning systems (PPPS) and compressed-air foam
systems (CAFS);
German version EN 16327:2014

Lutte contre l'incendie –
Systèmes proportionneurs à pression positive (SPPP) et systèmes de mousse à air
comprimé (CAFS);
Version allemande EN 16327:2014

Gesamtumfang 43 Seiten

Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) im DIN

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2014-07-01.

Für DIN 14430:2008-12 besteht eine Übergangsfrist bis 2014-08-31.

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen.

Dieses Dokument (EN 16327:2014) wurde von der Arbeitsgruppe CEN/TC 192/WG 2 „Feuerlöschpumpen“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) im Technischen Komitee CEN/TC 192 „Ausrüstung für die Feuerwehr“ (Sekretariat: BSI, Vereinigtes Königreich) erarbeitet. Die Mitarbeit des DIN beim Europäischen Komitee für Normung (CEN) wird für den Bereich der Arbeitsgruppe CEN/TC 192/WG 2 „Feuerlöschpumpen“ über den FNFV-Arbeitsausschuss NA 031-04-05 AA „Feuerlöschpumpen — SpA zu CEN/TC 192/WG 2“ wahrgenommen.

Die Europäische Norm basiert auf DIN 14430 und wurde von Deutschland als europäisches Normungsprojekt angeregt. Sie beschreibt in Löschfahrzeuge eingebaute Systeme zur Verbesserung der Löscheffizienz. Hierbei werden dem Löschwasser nach der Feuerlöschkreiselpumpe unter Druck Schaummittel oder Schaummittelkonzentrate und gegebenenfalls Druckluft zur Schaumbildung zugeführt. Stationäre Anlagen und von Fahrzeugen unabhängige mobile oder tragbare Aggregate sind nicht Bestandteil der Norm.

Ziel dieser Systeme ist es, Haftfähigkeit, Eindringvermögen sowie Verweildauer des Löschmittels auf dem Brandgut zu verbessern, um auf diese Art mehr Löschwasser zu verdampfen und dem Brandgut mehr Energie entziehen zu können. Ziel der Verschäumung ist es, die wirksame Oberfläche des Löschmittels Wasser zu vergrößern und dieses auch auf abschüssigen Flächen des Brandgutes zu fixieren. Das Zeitintervall für einen effektiven Wärmeübergang wird dadurch vergrößert.

Es gilt folgender rechtlicher Zusammenhang: Diese Europäische Norm konkretisiert die einschlägigen Anforderungen der EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG an erstmals im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) in Verkehr gebrachte Maschinen, um den Nachweis der Übereinstimmung mit diesen Richtlinienanforderungen zu erleichtern.

Ab dem Zeitpunkt ihrer Bezeichnung als Harmonisierte Norm im Amtsblatt der Europäischen Union kann der Hersteller bei ihrer Anwendung davon ausgehen, dass er die von der Norm behandelten Anforderungen der EU-Maschinenrichtlinie eingehalten hat (so genannte Vermutungswirkung).

Für die in diesem Dokument genannten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 7000 siehe DIN ISO 7000

Änderungen

Gegenüber DIN 14430:2008-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) nationale Norm in eine Europäische Norm überführt, wobei DIN 14430 als Grundlage der Erarbeitung diente;
- b) Vorwort und Anwendungsbereich wurden präzisiert und dabei Angaben zur Auswirkung von fluorhaltigen Schaumlöschmitteln auf die Umwelt aufgenommen;
- c) Streichung sämtlicher Verweisungen auf rein nationale Normen;
- d) einige Begriffe wurden überarbeitet und die Volumenverhältnisse an DIN EN 1568 angepasst;
- e) Gefährdungsliste in Abschnitt 4 aufgenommen;
- f) die Sicherheits- und Leistungsanforderungen wurden überarbeitet;
- g) die Klassifizierung und Bezeichnung von Druckluftschaumanlagen wurde geändert;
- h) ein neues Musterdiagramm für den Arbeitsbereich einer Druckluftschaumanlage (DLS) wurde im Anhang C aufgenommen;
- i) ein neues Prüfverfahren für DLS-Fertigschaum wurde in Anlehnung an DIN EN 1568 als Anhang D aufgenommen;
- j) technische Diagramme für DLS als Anhang E aufgenommen;
- k) der Inhalt wurde redaktionell und normungstechnisch überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN V 14430: 2004-01

DIN 14430: 2008-12