

DIN EN 1028-1:2008-09 (D)

Feuerlöschpumpen - Feuerlöschkreiselpumpen mit Entlüftungseinrichtung - Teil 1: Klassifizierung - Allgemeine und Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 1028-1:2002+A1:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	4
0 Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
3.1 Pumpen und deren Anwendungen	8
3.2 Saughöhen	9
3.3 Drücke	9
3.4 Förderströme	11
3.5 Leistungen	11
3.6 Drehzahlen	11
3.7 Wirkungsgrade	12
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	12
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Besondere Anforderungen	14
5.2.1 Mechanische Gefährdungen	14
5.2.2 Elektrische Gefährdungen	15
5.2.3 Thermische Gefährdungen	16
5.2.4 Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Grundsätze	16
5.2.5 Gefährdungen durch Ausfall und/oder falsche Installation von Schutzeinrichtungen	16
6 Allgemeine Anforderungen und Leistungsanforderungen	17
6.1 Konstruktion	17
6.2 Werkstoffe	17
6.3 Nennförderdruck	18
6.4 Nennförderstrom	18
6.5 Geodätische Nennsaughöhe	18
6.6 Schließdruck	18
6.7 Entlüftungseinrichtung	18
6.8 Entleerbarkeit	18
6.9 Absperrventile und Pumpenanschlussstutzen	18
6.10 Pumpeneinlasssieb	18
6.11 Anlauf bei niedrigen Temperaturen	18
6.12 Verhalten bei besonders tiefen Temperaturen	19
6.13 Betätigungseinrichtungen	19
6.14 Zusatzeinrichtungen	19
6.15 Einrichtungen zum Schutz der Pumpe	19
6.16 Wirkungsgrad	19
6.17 Garantiepunkte	19
6.18 Spezialwerkzeuge	19

7	Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	19
8	Feststellung der Übereinstimmung mit den allgemeinen Anforderungen und Leistungsanforderungen	20
9	Klassifizierung und Kurzbezeichnung	20
10	Bezeichnung	21
DIN EN 1028-1:2008-09 EN 1028-1:2002+A1:2008 (D) 11 Benutzerinformation		21
11.1	Allgemeines	21
11.2	Signal- und Warneinrichtungen	21
11.3	Begleitdokumente	21
11.3.1	Allgemeines	21
11.3.2	Inhalt	22
11.4	Kennzeichnung	25
Anhang ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG"		26
Anhang ZB (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG"		27
Literaturhinweise		28