

DIN EN 14710-1:2005-05 (D)

Feuerlöschpumpen - Feuerlöschkreiselpumpen ohne Entlüftungseinrichtung - Teil 1: Klassifizierung, allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 14710-1:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	4
0 Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
3.1 Pumpen und deren Anwendungen	8
3.2 Einlasshöhen	10
3.3 Drücke	10
3.4 Förderströme	12
3.5 Leistungen	12
3.6 Drehzahl	13
3.7 Wirkungsgrade	13
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	14
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Besondere Anforderungen	15
6 Allgemeine Anforderungen und Leistungsanforderungen	18
6.1 Konstruktion	18
6.2 Werkstoffe	19
6.3 Nennförderdruck	19
6.4 Nennförderstrom	19
6.5 Geodätische Nenneinlasshöhe	19
6.6 Schließdruck	19
6.7 Entleerbarkeit.....	19
6.8 Absperrventile und Pumpenanschlussstutzen	19
6.9 Pumpeneinlasssieb	19
6.10 Anlauf bei niedrigen Temperaturen.....	19
6.11 Verhalten bei besonders tiefen Temperaturen	20
6.12 Betätigungseinrichtungen	20
6.13 Zusatzeinrichtungen	20
6.14 Einrichtungen zum Schutz der Pumpe.....	20
6.15 Wirkungsgrad	20
6.16 Garantiepunkte	20
7 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	20
8 Feststellung der Übereinstimmung mit den allgemeinen Anforderungen und Leistungsanforderungen	20
9 Klassifizierung und Kurzbezeichnung	21
10 Bezeichnung	23
11 Benutzerinformation	23
11.1 Allgemeines	23
11.2 Signal- und Warneinrichtungen	23
11.3 Begleitdokumente	23

11.4 Kennzeichnung	28
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG	29
Literaturhinweise	30

Bilder

Bild 1 — Kennlinie für den Druck im Austrittsquerschnitt p_a (Prinzipdarstellung)	12
Bild 2 — Allgemeines Warnzeichen ISO 7010-W001	24

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen	14
Tabelle 2 — Feuerlöschkreiselpumpen mit Nennförderdrücken von 6 bar	21
Tabelle 3 — Feuerlöschkreiselpumpen mit Nennförderdrücken von 10 bar	22
Tabelle 4 — Feuerlöschkreiselpumpen mit Nennförderdrücken von 15 bar	22