

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