

# 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

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