

## Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Bauanforderungen .....	7
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Schutzniveau und Anforderungen elektrischer Geräte .....	7
4.2.1 Schutzniveau .....	7
4.2.2 Anforderungen für Schutzniveau „ob“ .....	7
4.2.3 Anforderungen für Schutzniveau „oc“ .....	8
4.3 Schaltgeräte .....	8
4.4 Kriech- und Luftstrecken .....	8
4.5 Flüssigkeitsbehälter .....	8
4.5.1 Allgemeines .....	8
4.5.2 Dichte Gehäuse .....	9
4.5.3 Nichtdichte Gehäuse .....	9
4.5.4 Ausgang der Atmungseinheit oder der Druckentlastungseinheit .....	9
4.5.5 Gehäuse, die vorgesehen sind, geöffnet zu werden .....	9
4.5.6 Bestimmung der Höchst-/Mindestkriterien der Schutzflüssigkeit .....	9
4.6 Eintauchtiefe .....	9
4.7 Anzeige des Pegels der Schutzflüssigkeit .....	10
4.7.1 Allgemeines .....	10
4.7.2 Fernanzeigende Füllstandsanzeige der Schutzflüssigkeit .....	10
4.7.3 Sicherheitseinrichtungen für Schutzniveau „ob“ .....	11
4.8 Grenztemperaturen .....	11
4.8.1 Allgemeines .....	11
4.8.2 Maximale Oberflächentemperatur .....	11
4.8.3 Flammpunkt der Schutzflüssigkeit .....	11
4.9 Feldseitige Verbindungen zu Geräten mit Flüssigkeitskapselung .....	11
4.10 Bauteile zum Abdichten von Gehäusen .....	11
4.10.1 Schaltstangen, Wellen usw. ....	11
4.10.2 Ablasserichtungen für die Flüssigkeit .....	12
5 Schutzflüssigkeit .....	12
5.1 Spezifikation für die Schutzflüssigkeit .....	12
5.2 Detaillierte alternative Spezifikationen .....	12
5.3 Geräte der Gruppe I .....	12
5.4 Verunreinigung der Flüssigkeit und mögliche Gasentwicklung durch Funken .....	12

	Seite
5.5	Gesamtvolumen der Schutzflüssigkeit ..... 13
6	Nachweise und Prüfungen ..... 13
6.1	Typprüfungen ..... 13
6.1.1	Überdruckprüfung an dichten Gehäusen ..... 13
6.1.2	Prüfung mit reduziertem Druck an dichten Gehäusen ..... 13
6.1.3	Überdruckprüfung an nichtdichten Gehäusen..... 13
6.1.4	Höchsttemperatur ..... 13
6.1.5	Schaltversuche ..... 14
6.2	Stückprüfungen ..... 14
6.2.1	Dichte Gehäuse..... 14
6.2.2	Nichtdichte Gehäuse ..... 14
7	Kennzeichnung..... 14
8	Betriebsanleitung..... 15
Anhang A (normativ)	Anforderungen für die Auswahl und Errichtung..... 16
Anhang B (normativ)	Wartungsanforderungen ..... 17
Anhang C (normativ)	Anforderungen für Reparatur und Überholung..... 18
Literaturhinweise	..... 19
Anhang ZA (normativ)	Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ..... 20
Anhang ZZ (informativ)	Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 94/9/EG..... 22
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Arbeitsspannung	..... 8
Tabelle 2 – Eintauchtiefe	..... 10
Tabelle B.1 – Prüfungsanforderungen	..... 17
Tabelle ZZ.1 – Übereinstimmung zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang II der Richtlinie 94/9/EG (1 von 3)	..... 22