

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Klassifizierung von Isolierflüssigkeiten .....	12
5 Elektrische Betriebsmittel mit Isolierflüssigkeiten .....	12
6 Brandkenngößen .....	12
6.1 Allgemeines .....	12
6.2 Entzündung .....	13
6.2.1 Allgemeines .....	13
6.2.2 Verbrennung .....	13
6.2.3 Potentielle Brandentwicklung .....	13
6.2.4 Flüchtige Verbrennungsprodukte .....	13
7 Brandszenarien .....	13
7.1 Allgemeines .....	13
7.2 Internes-Brandszenario .....	13
7.2.1 Allgemeines .....	13
7.2.2 Bedeutende Brandursachen .....	14
7.2.3 Unbedeutende Brandursachen .....	15
7.2.4 Pool Feuer .....	15
7.2.5 brennender Sprühnebel .....	15
7.2.6 Entzündung an einer heißen Oberfläche .....	15
7.3 Externes Brandszenario .....	15
8 Brandschutzmaßnahmen .....	16
9 Hinweise zur Auswahl der Prüfverfahren .....	16
9.1 Allgemeines .....	16
9.2 Baumusterprüfungen .....	17
9.3 Stichprobenprüfung .....	17
9.4 Prüfung zur Widerstandsfähigkeit bei Lichtbogen .....	17
9.5 Die Bedeutung von Prüfergebnissen eines Brandszenario .....	17
Anhang A (informativ) Geschichte der Isolierflüssigkeiten .....	18
Anhang B (informativ) Vorbeugende Maßnahmen und Schutzmaßnahmen gegen Feuer .....	19
B.1 Allgemeines .....	19
B.2 Technische Schutzmaßnahmen .....	19
B.3 Chemische Schutzmaßnahmen .....	19
B.4 Elektrische Schutzmaßnahmen .....	19
B.5 Messwertgeber .....	19

	Seite
B.6    Wartung und Prüfung .....	19
Anhang C (informativ) Transformatoren .....	21
C.1    Allgemeines .....	21
C.2    Wahl des Transformators .....	21
Anhang D (informativ) Leistungskondensatoren .....	23
Anhang E (informativ) Kabel.....	24
E.1    Energiekabel.....	24
E.2    Kommunikationskabel .....	25
E.3    Kabel mit Wasser abdichtender Vergussmasse .....	25
E.4    Kabelendverschlüsse .....	25
Anhang F (informativ) Durchführungen .....	26
Anhang G (informativ) Schaltgeräte .....	27
Literaturhinweise.....	28
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	31
 <b>Bilder</b>	
Bild E.1 – Öl-Viskosität .....	25
 Tabelle 1 – Klassifizierung von Isolierflüssigkeiten .....	 12