

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort A1	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen, Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltschutz	6
4 Ölprobennahme.....	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Probenbehälter	7
4.3 Ort der Probennahme.....	7
4.4 Häufigkeit der Probennahme.....	7
4.5 Kennzeichnung der Proben.....	8
4.6 Lagerung der Proben	8
4.7 Entsorgung von Altöl	8
5 Faktoren, die die Gasbildungsrate während der Erwärmungsprüfungen beeinflussen.....	8
6 Extraktion und Analyse gelöster Gase	9
7 Bericht	10
Anhang A (informativ) Gasbildungsraten während Erwärmungsprüfungen bei Leistungstransformatoren.....	11
Anhang B (informativ) Gasbildungsraten während Blitzstoßspannungsprüfungen mit abgeschnittener Halbwelle bei Messwandlern [6].....	13
Literaturhinweise.....	14
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	15
Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen.....	16
Tabelle 1 – Geforderte Nachweisgrenzen für die Werksprüfungen	9
Tabelle A.1 – Bereiche der typischen 90 %-Gasbildungsraten in modernen Leistungstransformatoren, gefüllt mit Mineralöl, während Erwärmungsprüfungen, in $\mu\text{l/l/h}$	11
Tabelle A.2 – Übersicht der Fälle, in denen Probleme bei Mineralöl-gefüllten Kerntyp-Leistungstransformatoren nachfolgten, für verschiedene Gasbildungsraten, die während der Erwärmungsprüfungen beobachtet wurden (Werte in $\mu\text{l/l/h}$)	12
Tabelle B.1 – Bereiche des typischen 90 %-Anstieges der Gaskonzentrationen, beobachtet zwischen Beginn und Ende der Blitzstoßspannungsprüfungen mit abgeschnittener Halbwelle bei Messwandlern.....	13