

**Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe und Abkürzungen .....	5
3.1 Begriffe .....	5
3.2 Abkürzungen.....	6
4 Allgemeine Anforderungen .....	7
4.1 Klassifizierung.....	7
4.2 Bemessungsstrom .....	7
4.3 Erdung .....	7
4.4 Aufbau von AGL-Serienkreistransformatoren .....	7
4.5 Kapselung.....	8
4.6 Erdung .....	8
4.7 Betriebsbedingungen.....	8
4.8 Elektrische Kenngrößen .....	8
4.9 Temperaturanstieg .....	9
5 Typ- und Stückprüfungen .....	10
5.1 Typprüfungen.....	10
5.2 Stückprüfungen.....	11
6 Prüfanforderungen.....	12
6.1 Einführung in die elektrische Prüfung.....	12
6.2 Prüfungen unter Last .....	12
6.3 Kurzschlussstrom .....	14
6.4 Leerlaufspannung.....	14
6.5 AC-Leckstromprüfung.....	14
6.6 DC-Leckstromprüfung (zyklisch) .....	15
6.7 Stoßprüfungen .....	17
6.8 Temperaturanstieg .....	18
6.9 Gasdichtigkeitsprüfung .....	18
6.10 Nachweis der Größe.....	18
7 Stückprüfungen.....	18
7.1 Prüfung des Übersetzungsverhältnisses .....	18
7.2 Erdungsprüfung .....	19
7.3 Leckstromprüfung .....	19
8 Kennzeichnung .....	19
Anhang A (normativ) Beschreibungen des Steckverbinders und Steckgesichtsmaße .....	20
Literaturhinweise.....	22

	Seite
Bild 1 – Prüfungen unter Last.....	13
Bild 2 – AC-Leckstromprüfung der Primärwicklung .....	14
Bild 3 – AC-Leckstromprüfung der Sekundärwicklung .....	15
Bild 4 – DC-Leckstrom der Primärwicklung .....	16
Bild 5 – DC-Leckstrom der Sekundärwicklung.....	16
Bild 6 – Prüfung der Zuleitungsfestigkeit .....	17
Bild A.1 – Steckerstift der Primärwicklung, Ausführung 2.....	20
Bild A.2 – Buchse der Primärwicklung, Ausführung 9 .....	20
Bild A.3 – Buchse der Sekundärwicklung, Ausführung 8.....	21
Bild A.4 – Buchse der Sekundärwicklung, Ausführung 7.....	21
Tabelle 1 – Transformatormerkmale.....	9
Tabelle 2 – Typprüfungen des Kapselungsverfahrens .....	10
Tabelle 3 – Typprüfungen der elektrischen Merkmale.....	11
Tabelle 4 – Stückprüfungen .....	11
Tabelle 5 – Grenzwerte für die DC-Leckstromprüfung .....	16
Tabelle A.1 – Steckgesichtsmaße für die Bilder A.1 und A.2 .....	20
Tabelle A.2– Steckgesichtsmaße für die Bilder A.3 und A.4 .....	21
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	23