

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Abgrenzung des Lieferumfangs	8
5 Bemessungsgrößen	8
5.1 Bemessungsspannung.....	8
5.2 Bemessungs-Isolationspegel	8
5.3 Bemessungs-Betriebsstrom I_T und Erwärmung.....	9
5.4 Bemessungs-Kurzzeitstrom I_k , Bemessungsstoßstrom I_p und Bemessungs-Kurzschlussdauer t_k	9
5.5 Bemessungswert p_{re} des Gas-Fülldrucks (oder Dichte) für Isolation	9
6 Konstruktion und Bau	10
6.1 Anforderungen an die Druckfestigkeit	10
6.2 Mechanische Kräfte am Anschluss-Kontaktelement.....	10
6.3 Mechanische Kräfte am Durchführungsflansch	10
6.4 Vibrationen	11
7 Standardabmessungen und besondere Anforderungen	11
8 Prüfungen	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Dielektrische Typprüfungen.....	12
8.2.1 Dielektrische Typprüfungen der Durchführung	12
8.2.2 Dielektrische Typprüfung des Transformatoranschlusses in einphasiger Kapselung	12
8.2.3 Dielektrische Typprüfung des Transformatoranschlusses in dreiphasiger Kapselung	12
8.3 Biegebelastungs-Typprüfung	12
8.4 Stückprüfung der Durchführung auf äußeren Druck	13
8.5 Stückprüfungen auf Gasdichtheit	13
9 Angaben in Anfragen, Angeboten und Bestellungen	13
10 Regeln für Transport, Lagerung, Aufstellung, Betrieb und Wartung	13
Bild 1 – Betriebsdruck der Gas-Isolation	9
Bild 2 – Typische Direktverbindung zwischen Leistungstransformator und gasisolierter metallgekapselter Schaltanlage	14
Bild 3 – Standardabmessungen für typische Direktverbindung zwischen Leistungstransformator und gasisolierter metallgekapselter Schaltanlage	15

	Seite
Bild 4 – Standardausrichtung der Befestigungsbohrungen.....	16
Tabelle 1 – Moment und Kräfte am Durchführungsflansch und Transformator.....	11
Tabelle 2 – Grenzen des Lieferumfangs (mit Bezugnahme auf Bild 2)	17
Tabelle 3 – Standardabmessungen	18