

## Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab ...

### Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
3.1 Allgemeine Begriffe .....	8
3.2 Begriffe für Kopplungskondensatoren .....	11
4 Betriebsbedingungen .....	12
4.1 Normale Betriebsbedingungen .....	12
4.2 Besondere Betriebsbedingungen .....	13
4.3 Betriebserdung des Netzes .....	14
5 Bemessungswerte .....	15
5.1 Normwerte der Bemessungsfrequenz .....	15
5.2 Normwerte für Bemessungsspannungen .....	15
5.3 Normwerte des Bemessungsspannungsfaktors .....	15
6 Anforderungen an die Konstruktion .....	16
6.1 Anforderungen an die Isolierung .....	16
6.2 Weitere Anforderungen an die Isolierung .....	18
6.3 Anforderungen an die elektromagnetische Ausstrahlung .....	21
6.4 Mechanische Anforderungen .....	21
6.5 Dichtheit des Betriebsmittels .....	22
6.6 Spannungsstaffelung für Gleichstromkondensatoren .....	22
7 Prüfbedingungen .....	23
8 Klassifizierung von Prüfungen .....	23
8.1 Stückprüfungen .....	23
8.2 Typprüfungen .....	24
8.3 Sonderprüfungen .....	24
9 Stückprüfungen .....	25
9.1 Dichtheit von flüssigkeitsgefüllten Betriebsmitteln .....	25
9.2 Elektrische Stückprüfung .....	26
10 Typprüfungen .....	29
10.1 Stoßspannungsprüfungen .....	29
10.2 Regenprüfung für Freiluft-Betriebsmittel .....	30
10.3 Störspannungsprüfung .....	31
10.4 Prüfung der Spannungsumpolung für Gleichstrom-Betriebsmittel .....	32
11 Sonderprüfungen .....	32
11.1 Prüfung der mechanischen Festigkeit .....	32

	Seite
11.2 Betriebsmittel .....	33
12 Kennzeichnung des Betriebsmittels .....	33
12.1 Allgemeines .....	33
12.2 Beschriftung des Leistungsschildes .....	33
Anhang A Typische schematische Darstellung eines Betriebsmittels .....	34
Anhang B Teilentladungsprüfkreis und Messgeräteausrüstung .....	36
Anhang C Funkstörspannung – Messkreis .....	38
Literaturhinweise .....	40
Bild 1 – Höhenkorrekturfaktor für die Isolierung .....	14
Bild 2 – Flussdiagramme des Prüfablaufs der durchzuführenden Typprüfung (Bild 2a) und Stückprüfung (Bild 2b) .....	25
Bild A.1 – Beispiel für die schematische Darstellung eines Kopplungskondensators (mit und ohne Niederspannungsanschluss) .....	34
Bild A.2 – Beispiel für die schematische Darstellung eines Kopplungskondensators mit TFH-Zubehör (siehe IEC 60481) .....	34
Bild A.3 – Beispiel für die schematische Darstellung eines kapazitiven Teilers .....	35
Bild A.4 – Beispiel für die schematische Darstellung eines RC-Teilers .....	35
Bild B.1 – Prüfkreis .....	36
Bild B.2 – Alternativer Prüfkreis .....	36
Bild B.3 – Beispiel eines abgeglichenen Prüfkreises .....	37
Bild B.4 – Beispiel eines Kalibrierstromkreises .....	37
Bild C.1 – Messkreis .....	39
Tabelle 1 – Temperaturklassen der Bemessungs-Umgebungstemperatur .....	12
Tabelle 2 – Normwerte der Bemessungsspannungsfaktoren .....	16
Tabelle 3 – Genormte Isolationspegel für Wechselspannungen .....	17
Tabelle 4 – Teilentladungsprüfspannungen und zulässige Pegel .....	19
Tabelle 5 – Kriechstrecke .....	20
Tabelle 6 – Statische Standprüflasten für Isolatoren .....	21
Tabelle 7 – Zulässige zeitweilige Leckraten für Gasanlagen .....	22
Tabelle 8 – Prüfspannungen für Einheiten, Stapel und komplette Betriebsmittel .....	28
Tabelle 9 – Art und Weise des Aufbringens der Prüflasten auf den Netzprimäranschluss .....	32
Tabelle 10 – Beschriftung des Leistungsschildes .....	33