

# DIN EN 50180:2011-04 (D)

## Durchführungen über 1 kV bis 52 kV und von 250 A bis 3,15 kA für flüssigkeitsgefüllte Transformatoren; Deutsche Fassung EN 50180:2010

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Anforderungen .....	6
4.1 Anwendung .....	6
4.2 Normwerte für die höchste Spannung für Betriebsmittel $U_m$ .....	6
4.3 Normwerte des Bemessungsstromes $I_r$ .....	6
4.4 Übereinstimmung .....	6
4.5 Allgemeine Maße .....	6
4.6 Einzelteilmaße und Kriechstecken für offene Durchführungen .....	8
4.7 Einzelteilmaße für Einsteck-Durchführungen .....	24
Anhang A (normativ) Zeichnungen der Einzelheiten der Porzellane .....	30
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Allgemeine Maße für offene und Einsteck-Durchführungen .....	7
Bild 2 – 250-A-Typen, 12 kV bis 36 kV .....	8
Bild 3 – 630-A-Typen, 12 kV bis 36 kV .....	10
Bild 4 – 1 250-A-Typen 12 kV bis 36 kV .....	12
Bild 5 – 2 000-A-/3 150-A-Typen, 12 kV bis 36 kV .....	15
Bild 6 – 250-A-/630-A-Typen, 52 kV .....	18
Bild 7 – 1 250-A-/2 000-A-/3 150-A-Typen, 52 kV .....	21
Bild 8 – Einsteck-Durchführungen mit Außenkonus .....	24
Bild 9 – Einzelheiten der Einsteck-Durchführungen mit Außenkonus .....	26
Bild 10 – Einsteck-Durchführung mit Innenkonus .....	28
Bild 11 – Einzelheiten der Einsteck-Durchführung mit Innenkonus .....	29
Bild A.1 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 1 .....	30
Bild A.3 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 3 .....	30
Bild A.2 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 2 .....	30
Bild A.4 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 4 .....	31
Bild A.5 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 5 .....	31
Bild A.6 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 6 .....	32

Bild A.7 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 7 .....	32
Bild A.8 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 8 .....	33
Bild A.9 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 9 .....	33
Bild A.10 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 21 .....	34
Bild A.11 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 22 .....	34
Bild A.12 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typen 23 und 23M .....	35
Bild A.13 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typen 24 und 24M .....	35
Bild A.14 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 25 .....	36
Bild A.15 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 26 .....	36
Bild A.16 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typen 27 und 27M .....	37
Bild A.17 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typen 28 und 28M .....	37
Bild A.18 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 29 .....	38
Bild A.19 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 30 .....	39
Bild A.20 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 31 .....	39
Bild A.21 – Ausgleichscheibe .....	41

**Tabellen**

Tabelle 1 – Allgemeine Maße für offene und Einsteck-Durchführungen .....	7
Tabelle 2 – Maße 250-A-Typen, 12 kV bis 36 kV .....	9
Tabelle 3 – Liste der Einzelteile 250-A-Typen, 12 kV bis 36 kV .....	9
Tabelle 4 – Maße 630-A-Typen, 12 kV bis 36 kV .....	10
Tabelle 5 – Liste der Einzelteile 630-A-Typen, 12 kV bis 36 kV .....	11
Tabelle 6 – Maße 1 250-A-Typen, 12 kV bis 36 kV .....	13
Tabelle 7 – Liste der Einzelteile 1 250-A-Typen, 12 kV bis 36 kV .....	14
Tabelle 8 – Maße 2 000-A-/3 150-A-Typen, 12 kV bis 36 kV .....	16
Tabelle 9 – Liste der Einzelteile 2 000-A-/3 150-A-Typen, 12 kV bis 36 kV .....	17
Tabelle 10 – Maße 250-A-/630-A-Typen, 52 kV .....	19
Tabelle 11 – Liste der Einzelteile 250-A-/630-A-Typen, 52 kV .....	20
Tabelle 12 – Maße 1 250-A-/2 000-A-/3 150-A-Typen, 52 kV .....	22
Tabelle 13 – Liste der Einzelteile 1 250-A-/2 000-A-/3 150-A-Typen, 52 kV .....	23
Tabelle 14 – Anschlussmaße .....	25
Tabelle 15 – Durchführungsmaße .....	27
Tabelle 16 – Anschlussmaße .....	28
Tabelle 17 – Anschlussmaße .....	29