

Transformatoren  
Durchführungen für Freiluft  
 $U_m$  36 kV, für 12,5 bis 25 kA  
Zusammenstellung

**DIN**  
**42 537**  
Teil 1

Transformers; outdoor bushings  $U_m$  36 kV, for 12,5 to 25 kA; arrangement

Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen.

Maße in mm

### Maße, Bezeichnung

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen. Darstellung der Einzelteile und ihre Toleranzen siehe DIN 42 537 Teil 2 und DIN 42 537 Teil 3.

Tabelle 1. Maßtabelle für Bild 1

Kurzzeichen	Schlagweite	Kriechstrecke	a	b	$d_2$ +5 -0	$d_3$	$d_5$	$d_6$	$d_7$	$d_8$	$d_9$	$d_{10}$	e	Bohrungen	
														$z_1$	$\alpha_1$
<b>36-12,5</b>	350	710	740	180	240	357	220	180	—	—	—	315	203	12	30°
<b>36-16</b>	350	670	650	195	395	532	360	320	190	260	225	490	113	16	22,5°
<b>36-25</b>	350	670	650	195	455	597	420	380	240	320	280	555	113	24	15°

Anmerkung: Den Nennwerten der Stromstärke für die einzelnen Durchführungen liegen Voraussetzungen a) bis c) zugrunde. Abweichungen hiervon erfordern entsprechende Korrekturen der zulässigen Strombelastung.

- a) Zulässige Übertemperatur des Transformator-Öls oben: 50 K.
- b) Kein Wärmefluß von der Generatorableitung zum Transformator.
- c) Der Wärmeübergang vom Anschlußrohr zur Leitungsausführung im Transformator ist direkt gegeben.

Die Prüfspannungen entsprechen DIN IEC 14.39/VDE 0532 Teil 3\*) und  
DIN IEC 14.39 Teil 100/VDE 0532 Teil 3 a\*).

\*) Z.Z. Entwurf

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Durchführung  $U_m$  36 kV für 12,5 kA, 16 kA und 25 kA

36-12,5

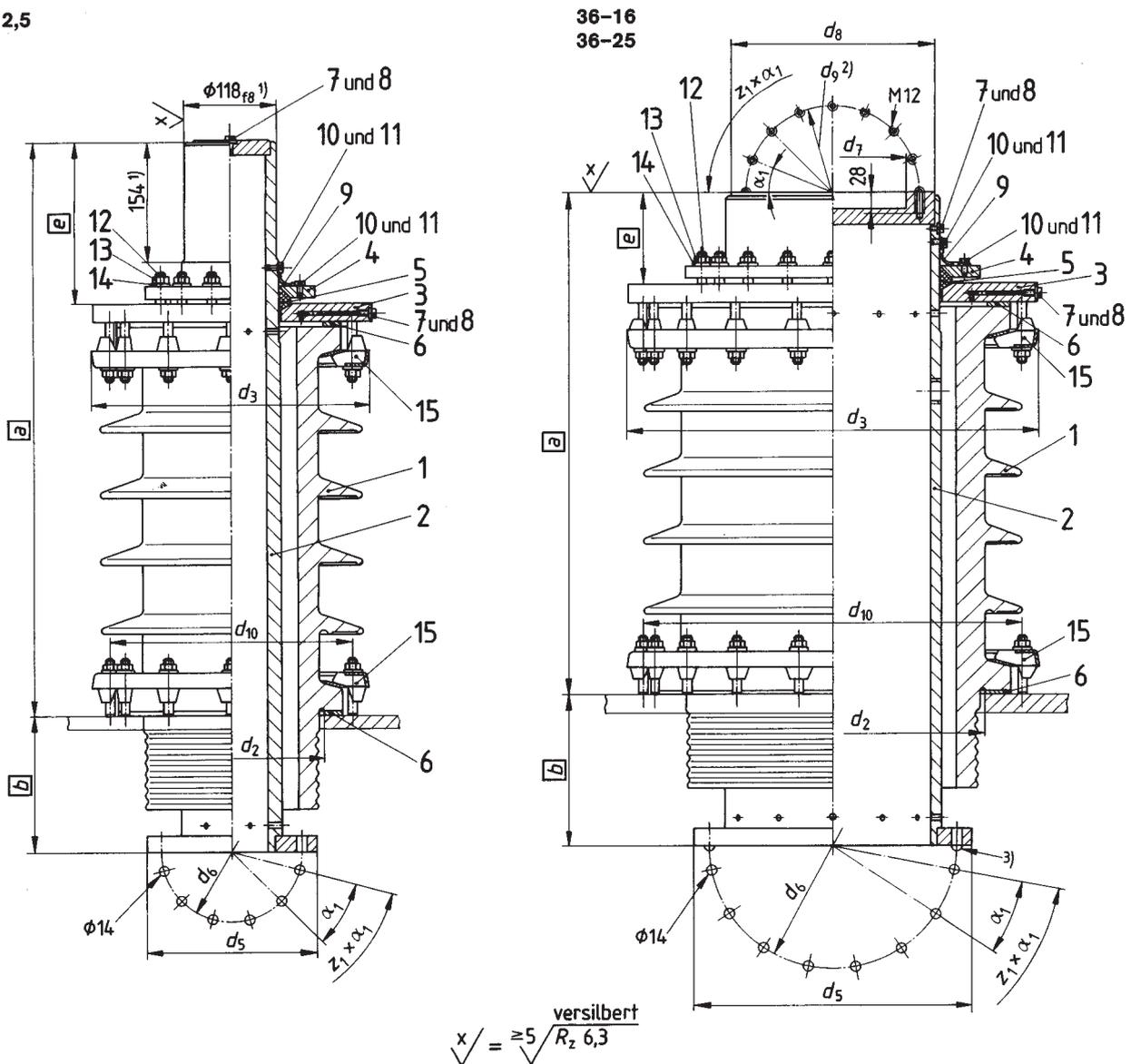


Bild 1. Zusammenstellungen

Bezeichnung einer vollständigen Durchführung für  $U_m$  36 kV, Nennstrom 12,5 kA (Kurzzeichen: 36-12,5):

Durchführung DIN 42 537 – 36-12,5

- 1)  $\phi$  118 und Bolzenlänge sind abgestimmt auf Anschlußstück GPL 118 nach DIN 43 675 Teil 3 und GA 118 nach DIN 43 675 Teil 4.
- 2) Die Teilkreisdurchmesser  $d_9$  und die ringförmigen Auflageflächen sind abgestimmt auf Anschlußstücke nach DIN 43 675 Teil 5.
- 3) Bohrungen  $\phi$  14 für Paßstifte im Gegenflansch.