

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

**DIN**  
**42 537**  
Teil 2

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

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

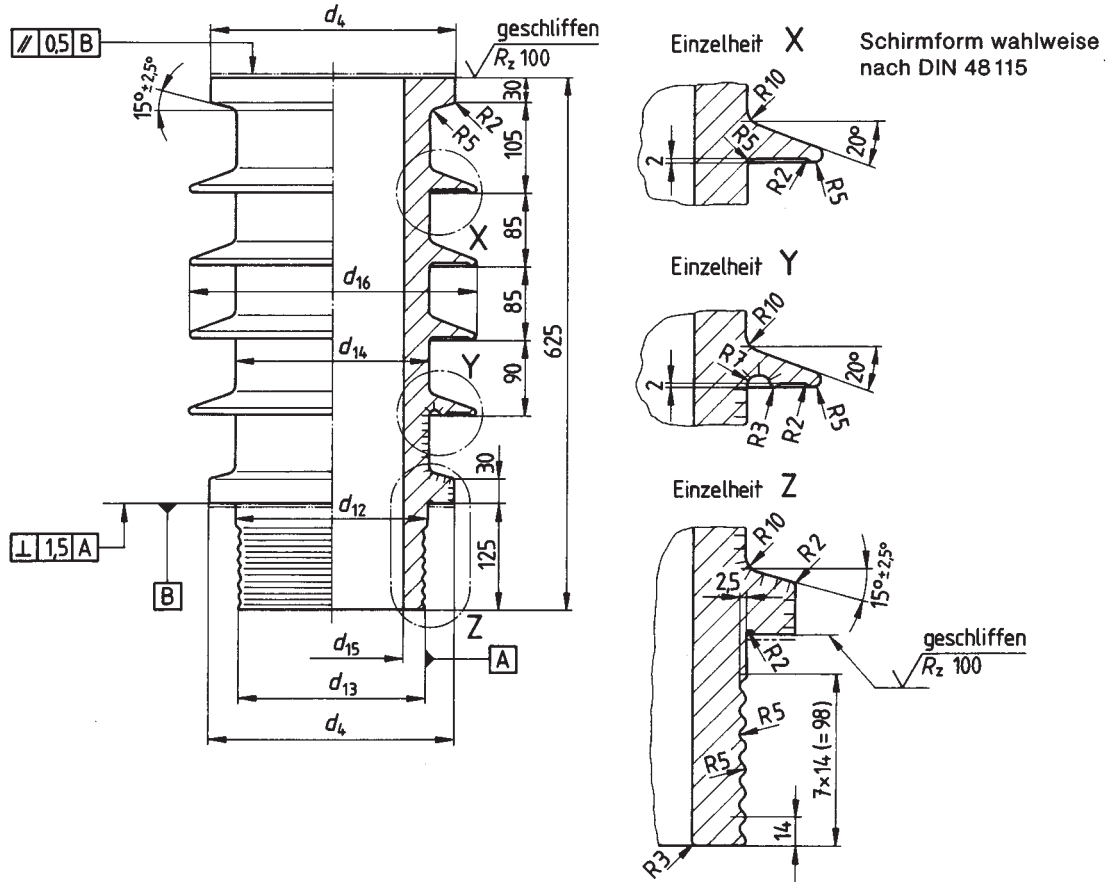
Maße in mm

**1 Einzelteile**

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen. Zusammenstellung siehe DIN 42 537 Teil 1.

**1.1 Isolierkörper (Pos. Nr 1)**

Oberflächen nach DIN ISO 1302



Bezeichnung eines Isolierkörpers (Pos. Nr 1) für Durchführung  $U_m$  36 kV Nennstrom 12,5 kA:

Isolierkörper DIN 42 537 – 1–12,5

Werkstoff: DIN 40 685 – KER 110.1 (Keramischer Isolierstoff)

Ausführung: glasiert. Farbe DIN 6164 – 5 : 5 : 7 (entsprechend braun RAL 8016 nach Farbbregister RAL 840 HR) mit Ausnahme der durch — — — und [ ] gekennzeichneten Flächen.

Mit — — — gekennzeichnete Flächen sind unglasiert; mit [ ] gekennzeichnete Flächen sind metallisiert.

Form- und Lagetoleranzen nach DIN 7184 Teil 1.

Die Ausführung der Isolierkörper muß den Bestimmungen von VDE 0674 Teil 1 entsprechen.

Allgemeintoleranzen: DIN 40 680 – A – g

Tabelle 1.

Kurzzeichen	$d_4$	$d_{12}$ max.	$d_{13}$	$d_{14}$	$d_{15}$	$d_{16}$	Für Durchführung <sup>1)</sup>
1–12,5	290	230	222	230	170	340	36–12,5
1–16	460	385	370	390	320	490	36–16
1–25	520	445	430	450	380	550	36–25

<sup>1)</sup> Nach DIN 42 537 Teil 1

Fortsetzung Seite 2 bis 5

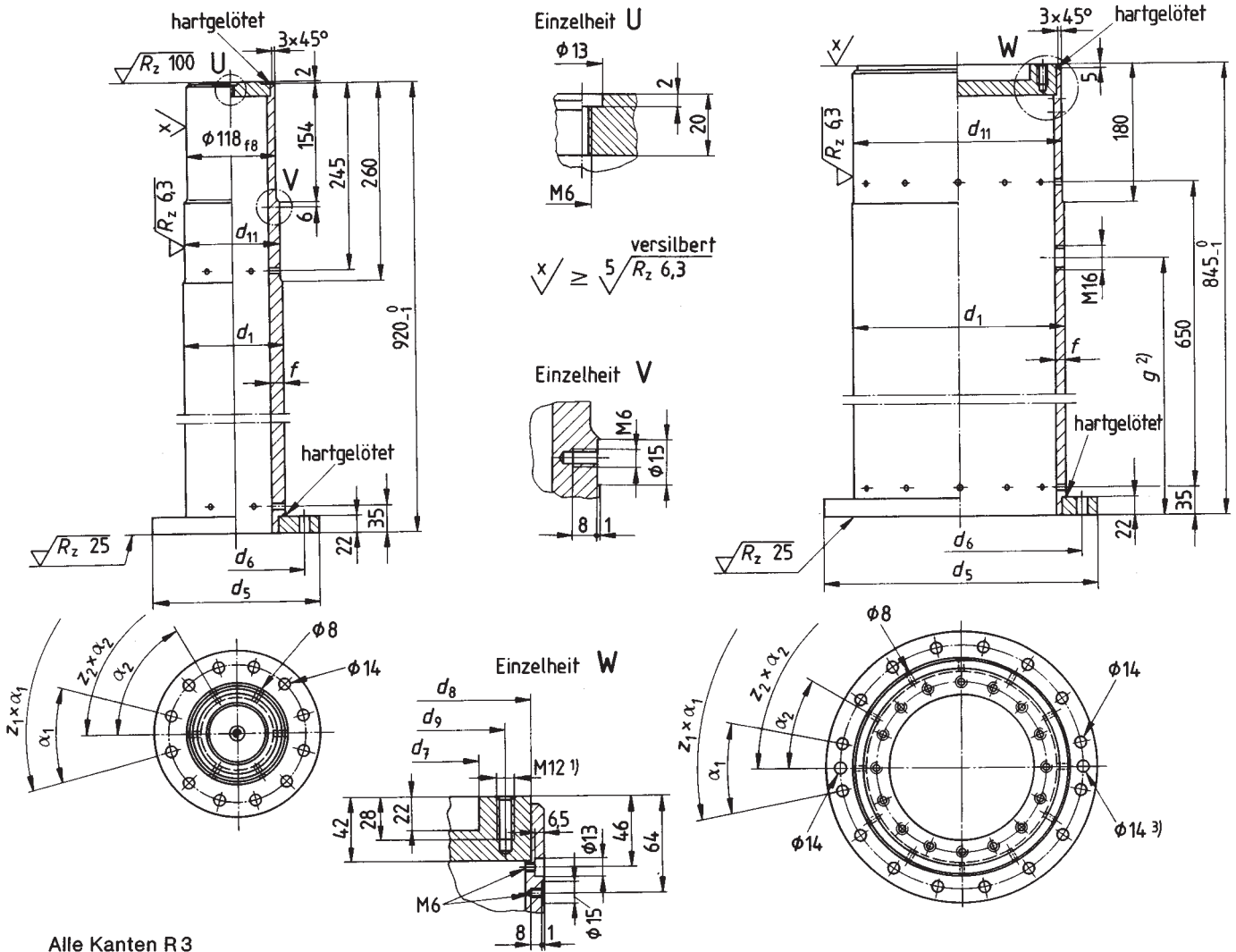
Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

**1.2 Anschlußrohr** (Pos. Nr 2)  
für 12,5 kA (Kurzzeichen: 2-12,5)

Oberflächen nach DIN ISO 1302

für 16 kA (Kurzzeichen: 2-16)  
für 25 kA (Kurzzeichen: 2-25)



Alle Kanten R 3

Bezeichnung eines Anschlußrohres (Pos. Nr 2) für Durchführung  $U_m$  36 kV Nennstrom 12,5 kA

**Anschlußrohr DIN 42 537 – 2-12,5**

Tabelle 2.

Kurzzeichen	$d_1$	$d_5$	$d_6$	$d_7$	$d_8$	$d_9$	$d_{11}$ $\pm 0,2$	$f$	$g$	$z_1$	$z_2$	$\alpha_1$	$\alpha_2$	Für Durchführung <sup>1)</sup>
2-12,5	130	220	180	—	—	—	125	18,5	—	12	6	30°	60°	36-12,5
2-16	279	360	320	190	260	225	275	16	573	16	12	22,5°	30°	36-16
2-25	340	420	380	240	320	280	336	16	617	24	16	15°	22,5°	36-25

1) Nach DIN 42 537 Teil 1

Werkstoff: DIN 40 500 – E-Cu F25; Werkstoff-Nr: 2.0060.26

Allgemeintoleranzen: DIN 7168 – g

Grundlochüberhang  $e_2$  nach DIN 76 Teil 1

Metrisches Gewinde nach DIN 13 Teil 1

1) Auszugskraft des Gewindes > 40 kN bei Einschraubtiefe von 24 mm.

2) Zum Einschrauben einer Ringschraube M 16 nach DIN 580 als Montagehilfe (Einbaulage 50° zur Vertikalen).

3) Bohrung muß oben liegen und mit der Lage der Entlüftung übereinstimmen.