

**Stabisolatoren für Oberleitungen für Betriebs-
spannungen bis AC 1000V und DC 1500V**
Zusammenstellung

DIN
43 167
Teil 1

Rod-type insulator for overhead contact lines for operating voltages up to 1000V a.c. and 1500V d.c.; assembly

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

Maße in mm

1 Anwendungsbereich

Stabisolatoren nach dieser Norm sind für Oberleitungen nach DIN VDE 0115 Teil 1 und Teil 3 bestimmt. Die Stabisolatoren werden mit einem, zwei oder drei Schirmen des Isolierkörpers ausgeführt. In dieser Norm sind die Stabisolatoren nur mit einem Schirm dargestellt.

Kappen für Stabisolatoren siehe DIN 43 167 Teil 2

Isolierkörper für Stabisolatoren siehe DIN 43 167 Teil 3

Fortsetzung Seite 2 bis 23

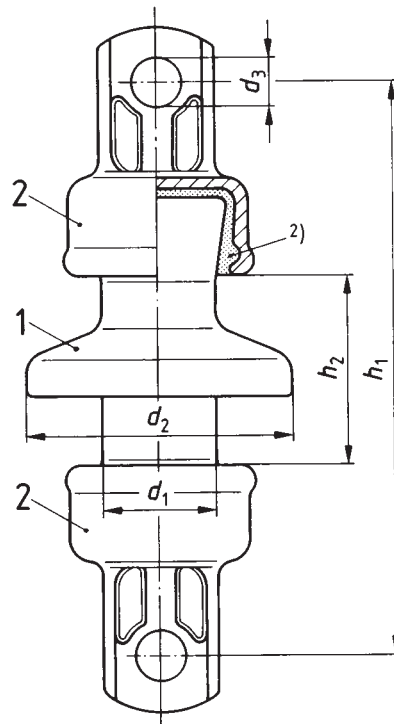
Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

2 Maße, Bezeichnung

Nicht angegebene Maße sind zweckentsprechend zu wählen.
Benennungen für die Positions-Nummern siehe Abschnitt 5.

Form A

mit Augenkappen ¹⁾



Bezeichnung eines Stabisolators Form A mit Isolierkörper S 45 mit einem Schirm und Augenkappen für Bolzendurchmesser 19 mm, Augenkappen um 90° verdreht angeordnet, mit Vergußwerkstoff Schwefelzement (SZ):

Stabisolator DIN 43167 – AS 45 – 1 – 19 – 90 – SZ

Dargestellt ist ein Stabisolator mit unverdrehten Augenkappen.

¹⁾ Die Kappen dürfen auch um 90° verdreht angeordnet sein. Die Normbezeichnung ist dann mit „90“ zu erweitern.

²⁾ Vergußwerkstoff Portlandzement (PZ) oder Schwefelzement (SZ). Bei Betriebstemperaturen über 90°C ist nur Portlandzement zu verwenden.

Tabelle 1.

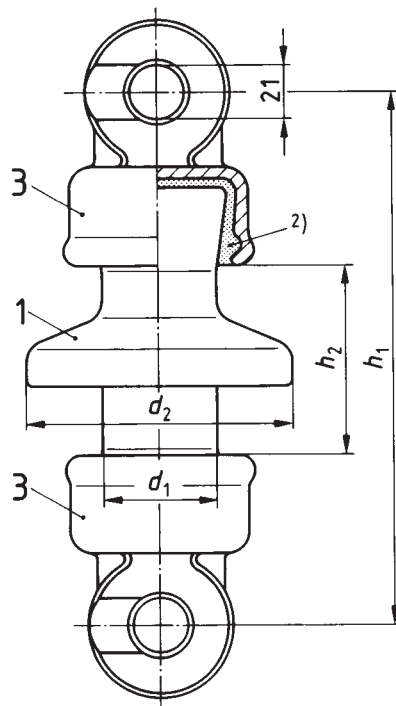
Kurzzeichen	Anzahl der Schirme	d_1 Grenz- abmaße	d_2 Grenz- abmaße	Für Bolzen- durch- messer	d_3 +1 0	h_1 Grenz- abmaße	h_2 Grenz- abmaße	Mechanische Nennkraft kN	Zulässige Betriebs- kraft kN ³⁾	Nenn- kriech- weg cm	Schlag- weite cm ⁴⁾ ≈	Steh- wechsel- spannung kV ⁵⁾	Gewicht kg ≈
AS 45 – 1 – 16	1					228 ± 9	75 ± 3,5			13	8,5	20	2,3
AS 45 – 2 – 16	2			16	17	258 ± 10	105 ± 5			21	11,5	30	2,7
AS 45 – 3 – 16	3					298 ± 10	145 ± 6,5			30	15	37	3,1
AS 45 – 1 – 19	1	45 ± 2,5	105 ± 5			228 ± 9	75 ± 3,5	40	12,5	13	8,5	20	2,3
AS 45 – 2 – 19	2			19	20	258 ± 10	105 ± 5			21	11,5	30	2,7
AS 45 – 3 – 19	3					298 ± 10	145 ± 6,5			30	15	37	3,1
AS 60 – 1 – 16	1					248 ± 9	75 ± 3,5			13	8	20	3,8
AS 60 – 2 – 16	2			16	17	278 ± 10	105 ± 5			21	11,5	30	4,5
AS 60 – 3 – 16	3					318 ± 11	145 ± 6,5			30	15	37	5,1
AS 60 – 1 – 19	1	60 ± 3	120 ± 5,5			248 ± 9	75 ± 3,5	70	22	13	8	20	3,8
AS 60 – 2 – 19	2			19	20	278 ± 10	105 ± 5			21	11,5	30	4,5
AS 60 – 3 – 19	3					318 ± 11	145 ± 6,5			30	15	37	5,1

³⁾ Zulässige Betriebskraft, errechnet nach DIN VDE 0115 Teil 3/06.82, Abschnitt 5.7 (31,25% der Nennkraft). Der Wert 22 ist aufgerundet.

⁴⁾ Schlagweite nach DIN VDE 0446 Teil 1/04.82, Abschnitt 1.4.19

⁵⁾ Stehwechselspannung unter Regen und Überschlagnspannung unter Regen nach DIN VDE 0446 Teil 1/04.82, Abschnitte 1.4.12 und 1.4.13 (senkrecht geprüft)

Form B
mit Ringösenkappen¹⁾



Bezeichnung eines Stabisolators Form B mit Isolierkörper S 45 mit einem Schirm, mit Vergußwerkstoff Schwefelzement (SZ):
Stabisolator DIN 43167 – BS 45 – 1 – SZ

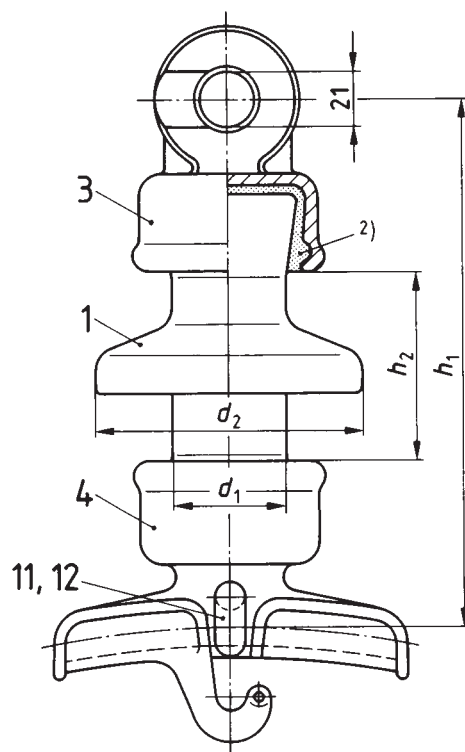
¹⁾ und ²⁾ siehe Seite 2

Tabelle 2.

Kurzzeichen	Anzahl der Schirme	d_1 Grenz- abmaße	d_2 Grenz- abmaße	h_1 Grenz- abmaße	h_2 Grenz- abmaße	Mechanische Nennkraft kN	Zulässige Betriebs- kraft kN ³⁾	Nenn- kriech- weg cm	Schlag- weite cm ⁴⁾ ≈	Steh- wechsel- spannung kV ⁵⁾	Gewicht kg ≈
BS 45 – 1	1			212 ± 9	75 ± 3,5			13	8,5	20	2,2
BS 45 – 2	2	45 ± 2,5	105 ± 5	242 ± 9	105 ± 5	40	12,5	21	11,5	30	2,6
BS 45 – 3	3			282 ± 10	145 ± 6,5			30	15	37	3
3) bis 5) siehe Seite 3											

Form C

mit Ringösenkappe und Kappe mit Tragseilklemme ¹⁾



Bezeichnung eines Stabisolators Form C mit Isolierkörper S 45 mit einem Schirm, mit Vergußwerkstoff Schwefelzement (SZ):

Stabisolator DIN 43 167 – CS 45 – 1 – SZ

¹⁾ und ²⁾ siehe Seite 2

Tabelle 3.

Kurzzeichen	Anzahl der Schirme	d_1 Grenz- abmaße	d_2 Grenz- abmaße	h_1 Grenz- abmaße	h_2 Grenz- abmaße	Mechanische Nennkraft kN	Zulässige Betriebs- kraft kN ³⁾	Nenn- kriech- weg cm	Schlag- weite cm ⁴⁾ ≈	Steh- wechsel- spannung kV ⁵⁾	Gewicht kg ≈
CS 45 – 1	1			208 ± 9	75 ± 3,5			13	8,5	20	2,6
CS 45 – 2	2	45 ± 2,5	105 ± 5	238 ± 9	105 ± 5	40	12,5	21	11,5	30	3
CS 45 – 3	3			278 ± 10	145 ± 6,5			30	15	37	3,4
3) bis 5) siehe Seite 3											