

Starkstrom-Freileitungen
Pfannenkappen für Isolatoren

DIN
48 062
 Teil 1

Overhead lines: socket caps for insulators

Ersatz für Ausgabe 02.78

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

Maße in mm

1 Anwendungsbereich

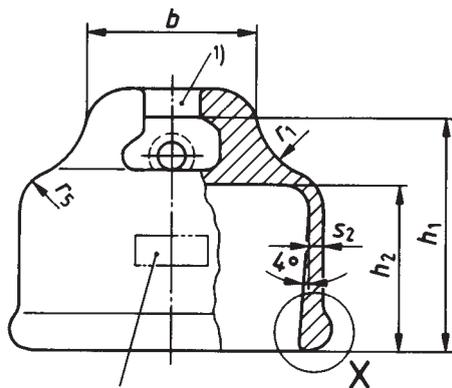
Diese Norm gilt für Pfannenkappen für Langstabisolatoren LP nach DIN 48 006 Teil 1 und Vollkernisolatoren VK nach DIN 48 006 Teil 3 zur Anwendung in Freileitungen und Schaltanlagen über 1 kV.

2 Maße, Bezeichnung

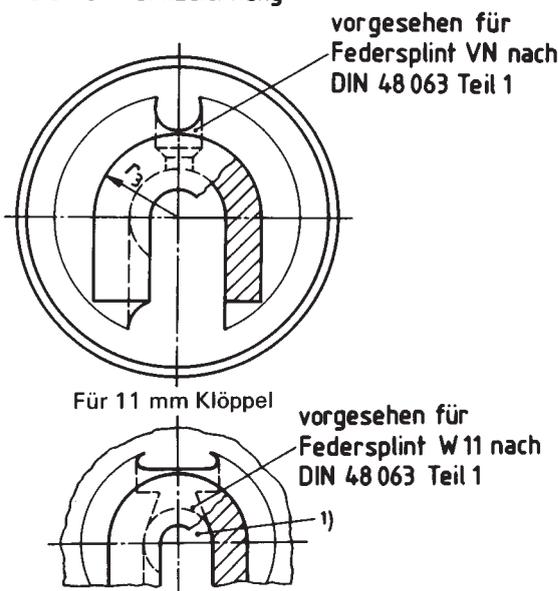
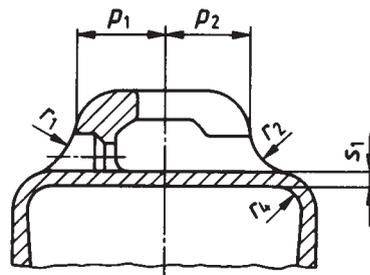
Die Pfannenkappen brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

Form A mit Rille
Form B ohne Rille

Für 16, 20 und 24 mm Klöppel

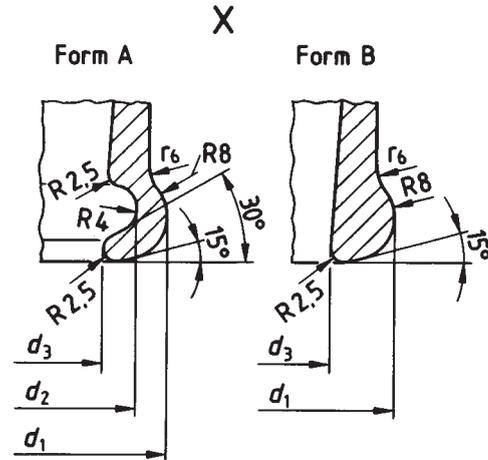


Feld für Kennzeichnung



Für 11 mm Klöppel

vorgesehen für Federsplint W11 nach DIN 48 063 Teil 1



Bezeichnung einer Pfannenkappe für Langstabisolator LP 75 nach DIN 48 006 Teil 1 und Klöppel mit Nennmaß 16 nach DIN IEC 120 (Kurzzeichen PL 75), Form B:

Pfannenkappe DIN 48 062 - PL 75-16B

Fortsetzung Seite 2 bis 4

1) Pfannenanschlußmaße nach DIN IEC 120.

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin, gestattet.

Pfannenkappe	Kurzzeichen							
	PVK 60	PL 60	PVK 75	PL 75-16	PL 75-20	PL 85	PL 95	PL 105
Für Langstabisolatoren LP nach DIN 48 006 Teil 1 und Vollkernisolatoren VK nach DIN 48 006 Teil 3	60	60	75	75	75	85	95	105
Klöppel nach DIN IEC 120	11	16	16	16	20	20	24	24
<i>b</i>	50	56	60	60	70	72	90	90
<i>d</i> ₁	92	98	115	115	115	131	145	162
<i>d</i> ₂	81	86	104	104	104	119	129	145
<i>d</i> ₃ ⁺² / ₀	74	75	92	92	92	106	119	132
<i>h</i> ₁ ≈	60	73	74	83	91	102	117	129
<i>h</i> ₂	41	50	51	60	60	70	80	90
<i>p</i> ₁ max.	24	32	32	32	40	40	51	51
<i>p</i> ₂ min.	24	28	30	30	36	38	48	50
<i>r</i> ₁ min.	18	25	28	28	28	32	32	40
<i>r</i> ₂ min.	12	16	16	16	16	20	32	40
<i>r</i> ₃	25	28	30	30	35	36	45	45
<i>r</i> ₄	7	7	9	9	9	10	12	12
<i>r</i> ₅	11,5	12	14,5	14,5	14,5	16	20	22
<i>r</i> ₆	8	8	8	8	8	8	— ²⁾	— ²⁾
<i>s</i> ₁ min.	4,5	5	5,5	5,5	6	7	8	10
<i>s</i> ₂ min.	4,5	5	5,5	5,5	6	7	8	10
Gewicht kg ≈	1	1,5	2	2	2,5	3	5	7,5
Mechanische Nennkraft kN	87	145	145	175	233	305	364	436
Stückprüfkraft ³⁾ kN	48	80	80	96	128	168	200	240

2) Mantellinie tangiert Wulstradius R8.
3) Die Stückprüfkraft beträgt 55 % der mechanischen Nennkraft. Der Nachweis erfolgt bei der Stückprüfung des kompletten Isolators.

3 Werkstoff

Nach Wahl des Herstellers: Temperguß DIN 1692 - GTS-55-04 oder entkohlend geglühter Temperguß (GTW) mit folgenden Werten:

Zugfestigkeit R_m : min. 550 N/mm²,

Dehngrenze $R_{p0,2}$: min. 360 N/mm²,

Bruchdehnung A_3 : min. 4 %,

Brinellhärte HB : max. 240.

Primärgraphit ist nicht zulässig.

Die Eigenschaften des nicht in DIN 1692 festgelegten Werkstoffes sind mittels Zugprobe DIN 50 149 - 12 nachzuweisen.

4 Ausführung

Für Maße ohne Toleranzangabe: Genauigkeitsgrad 17 nach DIN 1684 Teil 1. Feuerverzinkt nach DIN VDE 0212 Teil 50 und Teil 54.