

Werkstoffe und Mindestmaße für Ableitungen

Bauteile	Werkstoff	festgelegt in	Mindestmaße				
			Rundleiter		Flachleiter		
			Durchmesser [mm]	Querschnitt [mm ²]	Breite [mm]	Dicke [mm]	Querschnitt [mm ²]
Ableitungen und oberirdische Verbindungsleitungen	Stahl verzinkt	DIN 48 801	8, 10 ³⁾ , 16 ⁴⁾	50, 78, 200	20 30	2,5 3,5	50 105
	nichtrostender Stahl ²⁾		10, 12 ³⁾ , 16 ⁴⁾	78, 113, 200	30 30	3,5 ³⁾ 4 ⁴⁾	105 120
	Kupfer	DIN 48 801	8	50	20	2,5	50
	Kupfer-Seil mit 1mm		19 x 1,8	50 (Kupfer)			
	Blei-Rundmantel		10 (8 Kupfer)	50 (Kupfer)			
	Aluminium ^{7,10)}	DIN 48 801	10	78	20	4	80
	Alu-Knetleg ^{7, 10)}	DIN 48 801	8	50			
	Stahl mit 1 mm Bleimantel		10 (8 Stahl)	50 (Stahl)			
Ableitungen, oberirdische und unterirdische Verbindungsleitungen	Stahl verzinkt flexibel mit Kunststoffmantel			25 ⁶⁾			
	Stahl mit Kunststoffmantel ⁷⁾		8 (Stahl)				
	Kabel NYY ⁷⁾	VDE 0271		16			
	Kabel NAYY ⁷⁾	VDE 0271		25			
Leitung H07V-K ^{7) 9)}	DIN 57 281 Teil 103 VDE 0281 Teil 103						

- 1) nur Feuerverzinkung: Zinküberzug Schichtdicke: Mittelwert 70 µm, Einzelwert 55 µm
- 2) Werkstoffnummer 1.4571
- 3) bei freistehenden Schornsteinen
- 4) im Rauchgasbereich
- 5) für Brückenlager, auch NSLFÖÜ 50 mm² nach VDE 0250 verwendbar
- 6) für kurze Verbindungsleitungen
- 7) nicht bei freistehenden Schornsteinen
- 8) nicht im Rauchgasbereich
- 9) nicht für unterirdische Verbindungsleitungen
- 10) Nicht unmittelbar auf, in oder unter Putz, Mörtel oder Beton