

Werkstoffe und Mindestmaße für Fangleitungen

Bauteile	Werkstoff	festgelegt in	Mindestmaße				
			Rundleiter		Flachleiter		
			Durchmesser mm	Querschnitt mm ²	Breite mm	Dicke mm	Querschnitt mm ²
Fangleitungen und Fangspitzen bis 0,5 m Höhe	Stahl verzinkt	DIN 48 801	8	50	20	2,5	50
	nichtrostender Stahl ²⁾		10	78	30	3,5	105
	Kupfer	DIN 48 801	8	50	20	2,5	50
	Kupfer-Seil mit 1mm		19 x 1,8	50 Kupfer			
	Blei-Rund-mantel		10 (8 Kupfer)	50 Kupfer			
	Aluminium	DIN 48 801	8	50	20	4	80
	Alu-Knetlegierung		8	50			
Fangleitungen zum freien Überspannen von zu schützenden Anlagen	Stahlseil, verzinkt	DIN 48 201 Teil 3	19 x 1,8	50			
	Kupferseil	DIN 48 201 Teil 1	7 x 2,5	35			
	Aluminiumseil	DIN 48 201 Teil 5	7 x 2,5	35			
	Alu-Stahl-Seil	DIN 48 204	9,6	50/8			
	Aldrey-Seil	DIN 48 201 Teil 6	7 x 2,5	35			
Fangstangen	Stahl verzinkt	DIN 48 802	16, 20 ³⁾				
	nichtrostender Stahl ²⁾		16, 20 ³⁾				
	Kupfer		16, 20 ³⁾				
	Alu-Legierung ⁸⁾	DIN 48 802	16				
Winkelrahmen für Schornsteine	Stahl verzinkt ¹⁾	DIN 48 814			50/50	5	
	nichtrostender Stahl ²⁾				50/50	4	
	Kupfer				50/50	4	
Blecheindeckungen ⁷⁾	Stahl verzinkt	DIN 17 162 Teil 1 und 2				0,5	
	Kupfer					0,3	
	Blei					2,0	
	Zink					0,7	
	Aluminium und Alu-Legierung					0,7	
	Nichtrostender Stahl ¹⁰⁾					0,4	

- 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) Werkstoffnummer z. B. 1.4001 Oder 1.4301