

Größe und kleinste Anschlussquerschnitte für von außen eingeführte Kupferleiter  
(DIN EN 61439-1, Abschnitt 8.8)

Anschlussquerschnitte für von außen eingeführte Kupferleiter

Bemessungs- strom	Ein- und mehrdrähtige Leiter		Feindrähtige Leiter	
	Querschnitte		Querschnitte	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>	
6	0,75	1,5	0,5	1,5
8	1	2,5	0,75	2,5
10	1	2,5	0,75	2,5
13	1	2,5	0,75	2,5
16	1,5	5	1	4
20	1,5	6	1	4
25	2,5	6	1,5	4
32	2,5	10	1,5	6
40	4	16	2,5	10
63	6	25	6	16
80	10	35	10	25
100	16	50	16	35
125	25	70	25	50
160	35	95	35	70
200	50	120	50	95
250	70	150	70	120
315	95	240	95	185

Weitere Informationen siehe DIN EN 61439; Tabelle A1.

Mindest-Anschlussvermögen für Schutzleiter aus Kupfer (PE, PEN)  
(8.8)

Querschnittsbereich der Außenleiter $S$ mm <sup>2</sup>	Mindestquerschnitt des entspr. Schutzleiters (PE, PEN) $S_p$ mm <sup>2</sup>
$S \leq 16$	$S$
$16 < S \leq 35$	16
$35 < S \leq 400$	$S/2$
$400 < S \leq 800$	200
$800 < S$	$S/4$

Querschnitte für Schutzleiter aus Kupfer  
(8.4.3.2.2)

Bemessungs- betriebsstrom $I_e$ A	Mindestquerschnitt für Schutzleiter mm <sup>2</sup>
$I_e \leq 20$	$S^*$
$20 < I_e \leq 25$	2,5
$25 < I_e \leq 32$	4
$32 < I_e \leq 63$	6
$63 < I_e$	10

\*  $S$  ist der Querschnitt des Außenleiters (mm<sup>2</sup>)