

RCD Zulässiger Auslösestrombereich und Auslösezeit nach VDE 0664

Die Tabelle rechnet nur die Faktoren zum Auslösestrom und Zeit ein. Je nach Messgerät sind nicht alle Kombinationen zu Prüfen oder als RCD verfügbar.

Zulässiger Auslösestrombereich	* I Δ n		RCD I Δ n in mA															
	Faktor		6		10		30		100		300		500		650		1000	
RCD Typ / Prüfstromart /	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Wechselstromsensitiv Typ AC Sinus-Prüfstrom	0,50	1,00	3,0	6,0	5,0	10,0	15,0	30,0	50,0	100,0	150,0	300,0	250,0	500,0	325,0	650,0	500,0	1000,0
Pulsstromsensitiv Typ A oder F Prüfstrom pulsierenden Gleichstrom oder wie Typ AC	0,35	1,40	X	X	X	X	10,5	42,0	35,0	140,0	105,0	420,0	175,0	700,0	227,5	910,0	350,0	1400,0
	0,35	2,00	2,1	12,0	3,5	20,0	Ausnahme VDE 0664 pulsierenden Gleichfehlerströme I Δ n ≤ 10 mA mit Faktor 2											
Gleichstromsensitiv Typ B Prüfstrom glatten Gleichstrom zusätzlich wie RCD Typ A oder AC	0,50	2,00	3,0	12,0	5,0	20,0	15,0	60,0	50,0	200,0	150,0	600,0	X	X	X	X	X	X

Auslösezeit nach VDE 0664 bei einem Auslösestrom nach oberer Tabelle mit zusätzlichen Faktor

Einstellung Messgerät	1*I Δ n	2*I Δ n	5*I Δ n
RCD Standard (unverzögert) bzw. kurzzeitverzögert	max. 300 ms	max. 150 ms	max. 40 ms
RCD selektiv	130 – 500 ms	60 – 200 ms	50 – 150 ms
Üblichkeitswerte Standard RCD Typ A 20 - 50 ms			

Nach VDE 0100-410:2018-10 bei U ₀ > 120V und U ₀ ≤ 230V AC in Endstromkreisen bis 32A und Steckdosen bis 63A gelten folgende max. Abschaltzeiten. Im TT-Netz 200 ms und im TN-Netz von 400 ms
Nach VDE 0100-410:2018-10 gelten für Verteilungsstromkreise folgende max. Abschaltzeiten Im TT-Netz 1 s und im TN-Netz von 5 s