

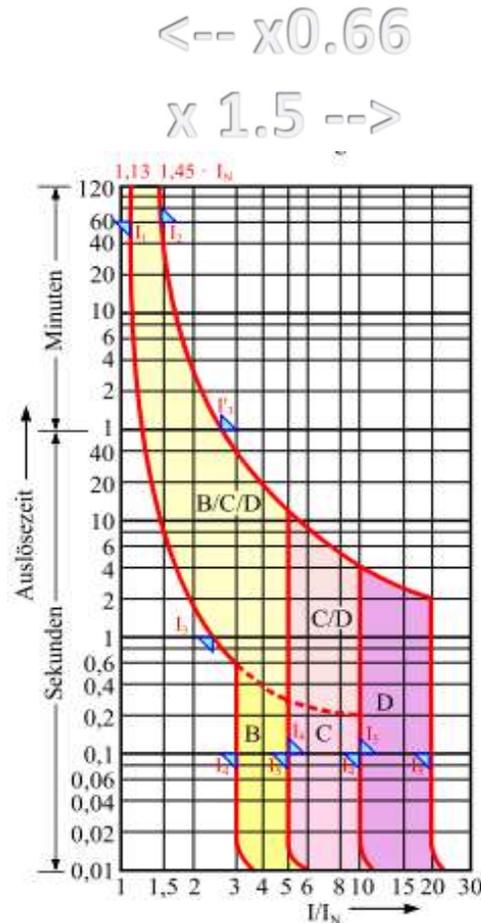
Kurzschlussströme in Anlagen (NIN 2020)

© WEHRESOLUTIONS 2022

Auslöseströme Überstromunterbrecher gemäss Kennlinien

		max. 5s			
	DZ	NH gL	LS-B	LS-C	LS-D
In Üu			1)		
10	40	47			
13		60	65	95	95
16	60	70	80	105	105
20	75	85	100	150	150
25	100	118	125	170	170
32/35	150	156	160	220	220
40	160	200	200	250	250
50	220	260	250	300	300
63	280	350	315	500	500
80	380	452			
100	480	573			
125		750			
160		995			
200		1290			
250		1665			
315		2089			
400		2720			

		max. 0.4s			
	DZ	NH gL	LS-B	LS-C	LS-D
In Üu					
6	35	47	30	60	
8			40	80	
10	55	80			
13		100	65	130	260
16	80	123	80	160	320
20	120	156	100	200	400
25	160	213	125	250	500
32/35	240	270	160	320	640
40	280	360	200	400	800
50	350	479	250	500	1000
63	510	622	315	630	1260



<-- x 0.66
x 1.5 -->

Minimal erforderliche Messwerte 2)

Mit Einbezug von Messgerätefehler, Leitungserwärmung und Übergangswiderständen an der Fehlerstelle

		ta max 5s			
	DZ	NH gL	LS-B	LS-C	LS-D
In Üu			1)		
10	60	71			
13		90	98	143	143
16	90	105	120	158	158
20	113	128	150	225	225
25	150	177	188	255	255
32/35	225	234	240	330	330
40	240	300	300	375	375
50	330	390	375	450	450
63	420	525	472	750	750
80	570	678			
100	720	860			
125		1125			
160		1493			
200		1935			
250		2498			
315		3134			
400		4080			

0.4s Werte für Endstromkreise ≤32A (Steckd. ≤63A)

		ta max 0.4s			
	DZ	NH gL	LS-B	LS-C	LS-D
In Üu					
6	53	71	45	90	
8			60	120	
10	83	120			
13		150	98	195	390
16	120	185	120	240	480
20	180	234	150	300	600
25	240	320	188	375	750
32/35	360	405	240	480	960
40	420	540	300	600	1200
50	525	719	375	750	1500
63	765	933	473	945	1890

1) LS-B immer 0.4s Werte --> Kennlinie

2) bei Ik Werte >1000 -1500A liefert ein normaler

Installationsprüfer keine verlässlichen Resultate mehr

Verteilerstromkreise

Bei Stromkreisen mit RCD sind keine Ik L-PE Messungen notwendig. Ik L-N sollte möglichst die 0,4s Werte erreichen. Bei 5s Werten ist in der Regel der max. Spannungsfall von 4% eingehalten.