

Tabelle 2N – Mindest-Kriechstrecken

KRIECHSTRECKEN in Millimeter

EFFEKTIVE BETRIEBSSPANNUNG bis einschließlich V	Verschmutzungsgrad						
	1 a)	2			3		
	Isolierstoffgruppe						
	I, II, IIIa, IIIb	I	II	IIIa, IIIb	I	II	IIIa, IIIb (siehe Anmerkung)
10	0,08	0,4	0,4	0,4	1,0	1,0	1,0
12,5	0,09	0,42	0,42	0,42	1,05	1,05	1,05
16	0,1	0,45	0,45	0,45	1,1	1,1	1,1
20	0,11	0,48	0,48	0,48	1,2	1,2	1,2
25	0,125	0,5	0,5	0,5	1,25	1,25	1,25
32	0,14	0,53	0,53	0,53	1,3	1,3	1,3
40	0,16	0,56	0,8	1,1	1,4	1,6	1,8
50	0,18	0,6	0,85	1,2	1,5	1,7	1,9
63	0,2	0,63	0,9	1,25	1,6	1,8	2,0
80	0,22	0,67	0,9	1,3	1,7	1,9	2,1
100	0,25	0,71	1,0	1,4	1,8	2,0	2,2
125	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4
160	0,32	0,8	1,1	1,6	2,0	2,2	2,5
200	0,42	1,0	1,4	2,0	2,5	2,8	3,2
250	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4,0
320	0,75	1,6	2,2	3,2	4,0	4,5	5,0
400	1,0	2,0	2,8	4,0	5,0	5,6	6,3
500	1,3	2,5	3,6	5,0	6,3	7,1	8,0
630	1,8	3,2	4,5	6,3	8,0	9,0	10
800	2,4	4,0	5,6	8,0	10	11	12,5
1 000	3,2	5,0	7,1	10	12,5	14	16
1 250	4,2	6,3	9,0	12,5	16	18	20
1 600	5,6	8,0	11	16	20	22	25
2 000	7,5	10	14	20	25	28	32
2 500	10	12,5	18	25	32	36	40
3 200	12,5	16	22	32	40	45	50
4 000	16	20	28	40	50	56	63
5 000	20	25	36	50	63	71	80
6 300	25	32	45	63	80	90	100
8 000	32	40	56	80	100	110	125
10 000	40	50	71	100	125	140	160
12 500	50	63	90	125			
16 000	63	80	110	160			
20 000	80	100	140	200			
25 000	100	125	180	250			
32 000	125	160	220	320			
40 000	160	200	280	400			
50 000	200	250	360	500			
63 000	250	320	450	600			

Die Tabellenwerte gelten für FUNKTIONISOLIERUNG, falls nach 5.3.4 a) erforderlich (siehe 2.10.1.3), BASISISOLIERUNG und ZUSÄTZLICHE ISOLIERUNG. Bei VERSTÄRKTER ISOLIERUNG sind die Werte das Zweifache der Tabellenwerte.

Zwischen zwei aufeinander folgenden Werten darf linear interpoliert werden, wobei die berechnete Mindest-KRIECHSTRECKE auf den festgelegten, nächsthöheren Wert aufzurunden ist oder auf den Wert in der darunterliegenden Zeile, je nachdem, welcher niedriger ist. Bei Werten, die:

- nicht größer sind als 0,5 mm, beträgt der festgelegte, nächsthöhere Wert 0,01 mm;
- größer sind als 0,5 mm, beträgt der festgelegte, nächsthöhere Wert 0,1 mm.

Für VERSTÄRKTE ISOLIERUNG sind die berechneten Werte für BASISISOLIERUNG zu verdoppeln, bevor aufgerundet wird.

ANMERKUNG Bei Verschmutzungsgrad 3 und einer EFFEKTIVEN BETRIEBSSPANNUNG über 630 V wird empfohlen, Isolierstoffgruppe IIIb nicht zu verwenden.

a) Die Werte für Verschmutzungsgrad 1 dürfen verwendet werden, wenn ein Prüfmuster die Prüfung nach 2.10.10 besteht.

IEC-A1