

Tabelle 1 – Mindestluftstrecken^a (8.3.2)

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} kV	Mindestluftstrecke Mm
≤ 2,5	1,5
4,0	3,0
6,0	5,5
8,0	8,0
12,0	14,0

^a Basierend auf inhomogenem Feld und Verschmutzungsgrad 3.

Tabelle 2 – Mindestkriechstrecken (8.3.3)

Bemessungs- isolations- spannung U_i v^b	Mindestkriechstrecke mm							
	Verschmutzungsgrad							
	1	2			3			
	Werkstoffgruppe ^c I	Werkstoffgruppe ^c I II IIIa und IIIb			Werkstoffgruppe ^c I II IIIa IIIb			
32	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
40	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,8	1,8
50	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	1,9	1,9
63	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,8	2	2
80	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	1,9	2,1	2,1
100	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	2	2,2	2,2
125	1,5	1,5	1,5	1,5	1,9	2,1	2,4	2,4
160	1,5	1,5	1,5	1,6	2	2,2	2,5	2,5
200	1,5	1,5	1,5	2	2,5	2,8	3,2	3,2
250	1,5	1,5	1,8	2,5	3,2	3,6	4	4
320	1,5	1,6	2,2	3,2	4	4,5	5	5
400	1,5	2	2,8	4	5	5,6	6,3	6,3
500	1,5	2,5	3,6	5	6,3	7,1	8,0	8,0
630	1,8	3,2	4,5	6,3	8	9	10	10
800	2,4	4	5,6	8	10	11	12,5	a
1000	3,2	5	7,1	10	12,5	14	16	
1250	4,2	6,3	9	12,5	16	18	20	
1 600	5,6	8	11	16	20	22	25	

^a Isolierung der Werkstoffgruppe IIIb wird nicht für Verwendung bei Verschmutzungsgrad 3 bei über 630 V empfohlen.

^b Als Ausnahme dürfen bei den Bemessungsspannungen 127, 208, 415, 440, 660/690 und 830 V Kriechstrecken entsprechend den kleineren Werten 125, 200, 400, 630 and 800 V verwendet werden.

^c Folgende Werkstoffgruppen sind entsprechend dem Wertebereich der Vergleichszahl für Kriechwegbildung (CTI) festgelegt (siehe 3.6.17):

- Werkstoffgruppe I $600 \leq CTI$
- Werkstoffgruppe II $400 \leq CTI < 600$
- Werkstoffgruppe IIIa $175 \leq CTI < 400$
- Werkstoffgruppe IIIb $100 \leq CTI < 175$

ANMERKUNG Die CTI-Werte beziehen sich auf die Ergebnisse, die nach IEC 60112, Verfahren A, für den Isolierstoff ermittelt wurden.