

## Testdetails für Mittelspannung, Endverschlüsse und Verbindungen bis 36 kV

TESTS	TESTMODUS (SPANNUNG IN kV)	HÖCHSTSPANNUNG FÜR UM-KABEL (kV)					ERGEBNISSE
		7,2	12	17,5	24	36	
WECHSELSTROM INDUSTRIEFREQUENZ	a) 1 min. (trocken)	27	35	45	55	75	Weder Perforation noch Entladungen
	b) 1 min. (bei Regen)	27	35	45	55	75	
	c) 4 h.	14	24	36	48	73	
TEILWEISE ENTLADUNGEN	PE, XLPE, EPR, PVC (Spannung in kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	< 3 pC
		7,2	12	17,5	24	-	< 20 pC
IMPULS	a) 10 plus 10 minus 1,2/50 $\mu$ s (Spannungen in kV)	60	75	95	125	170	Weder Perforation noch Entladungen
	b) 10 plus 10 minus 1,2/50 $\mu$ s (Spannungen in kV)	70	95	110	150	200	
WÄRMEZYKLEN UNTER SPANNUNG	a) 63 Zyklen mit 5 h Erhitzung und 3 h Abkühlen an der Luft	-	-	-	-	-	Weder Perforation noch Entladungen
	a) 63 Zyklen mit 5 h Erhitzung und 3 h Abkühlen an der Luft (1 m Höhe)	-	-	-	-	-	
	Extrudiertes Kabel Papierkabel mit haftmassegetränkter Isolierung	9	15	22	30	45	
	Papierkabel mit massegetränkter Isolierung	6,5	11	15	22	32	
ÜBERLAST- KURZSCHLUSSTEST	a) Kurzschluss von 1s f/f bei vorgesehener Höchsttemperatur für Kabel	-	-	-	-	-	Keine sichtbaren Schäden
	b) Kurzschluss von 1s f/f bei vorgesehener Höchsttemperatur für Kabel	-	-	-	-	-	
GLEICHSTROM	30 min.	28	48	72	96	144	Weder Perforation noch Entladungen
FEUCHTIGKEITSTEST BEI ANGEWANDTER SPANNUNG	a) 100 h in gesättigter Luft	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Weder Perforation noch Entladungen, noch erkennbares Verkohlen noch Erosion
	b) 1000 h in gesättigter Luft	4,5	7,5	10,9	15	22,5	
DYNAMISCHER KURZSCHLUSSTEST	63 kA - Standard	-	-	-	-	-	Keine sichtbaren Schäden
	125 kA - Starkstrom	-	-	-	-	-	
AUFPRALL	Sturz aus 2 m Höhe bei einem Gewicht von 4 Kg, 6 Mal (nur armierte Muffen)	-	-	-	-	-	
SALZNEBEL BEI ANGEWANDTER SPANNUNG	1h Salzsprüh-Dichtheit 224 kg/m <sup>3</sup> (Spannung in kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Keine Entladung

## TESTFOLGE

**Abschlüsse für Innenanwendungen** 1a,2,3a, 4a,2,5, 4a, 1c, 3a,6,7a, 8

**Abschlüsse für Außenanwendungen** 1b, 2, 3b, 4a,2, 5,4a, 2, 1c,3b, 6,7b, 8, 10

**Muffen** 9, 1a,2,3b,4a,2,5, 4b,2,5, 4b,2,1c,3b, 6,8