

Umrechnungsfaktoren für die Strombelastbarkeit bei Verlegung von Mittelspannungskabeln, 6 – 30 kV

Umrechnungsfaktoren für die Strombelastbarkeit bei Verlegung in Luft*) Mehradrige Kabel und einadrige Gleichstromkabel

Anordnung der Kabel, liegend	Anzahl der Wannen oder Pritschen	Ohne gegenseitige Berührung						Gegenseitige Berührung								
		Verlegeart		Anzahl der Kabel					Wandberührung		Anzahl der Kabel					
				1	2	3	4	6			1	2	3	4	6	
Auf dem Boden	1		$a \geq 20 \text{ mm}$	0,97	0,96	0,94	0,93	0,90		$a \geq 20 \text{ mm}$	0,97	0,85	0,78	0,75	0,71	0,68
Auf ungelöcherte Kabelwannen (behinderte Luftzirkulation)	1		$a \geq 20 \text{ mm}$	0,97	0,96	0,94	0,93	0,90		$a \geq 20 \text{ mm}$	0,97	0,85	0,78	0,75	0,71	0,68
	2		$a \geq 20 \text{ mm}$	0,97	0,95	0,92	0,90	0,86		$a \geq 20 \text{ mm}$	0,97	0,84	0,76	0,73	0,68	0,63
	3		$a \geq 20 \text{ mm}$	0,97	0,94	0,91	0,89	0,84		$a \geq 20 \text{ mm}$	0,97	0,83	0,75	0,72	0,66	0,61
	6		$a \geq 20 \text{ mm}$	0,97	0,93	0,90	0,88	0,83		$a \geq 20 \text{ mm}$	0,97	0,81	0,73	0,69	0,63	0,58
Auf gelöcherte Kabelwannen	1		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	1,00	0,98	0,95	0,91		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	0,88	0,82	0,79	0,76	0,73
	2		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	0,99	0,96	0,92	0,87		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	0,87	0,80	0,77	0,73	0,68
	3		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	0,98	0,95	0,91	0,85		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	0,86	0,79	0,76	0,71	0,66
	6		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	0,97	0,94	0,90	0,84		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	0,84	0,77	0,73	0,68	0,64
Auf Kabelpritschen oder auf Kabelrosten (unbehinderte Luftzirkulation)	1		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	0,87	0,82	0,80	0,79	0,78
	2		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	0,86	0,80	0,78	0,76	0,73
	3		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	0,94	0,97	0,96	0,93		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	0,85	0,79	0,76	0,73	0,70
	6		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	0,97	0,96	0,94	0,91		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	0,83	0,76	0,73	0,69	0,66
Auf Gerüsten oder an der Wand oder auf gelöcherte Kabelwannen	1		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	0,91	0,89	0,88	0,87		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	0,88	0,82	0,78	0,73	0,72
	2		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	0,91	0,88	0,87	0,85		$a \geq 20 \text{ mm}$	1,00	0,88	0,81	0,76	0,71	0,70
Auf Gerüsten oder an der Wand angeordnet	—	—	—	—	—	—	—	—		$a \geq 20 \text{ mm}$	0,95	0,78	0,73	0,72	0,68	0,66
Anordnungen, für die eine Reduktion nicht erforderlich ist ¹⁾		Anzahl der übereinander angeordneten Kabel ist beliebig		$\geq 2 \text{ cm}$		$\geq 2 \text{ cm}$		$\geq 2 \text{ cm}$		$\geq 2 \text{ cm}$		$\geq 2 \text{ cm}$		$\geq 2 \text{ cm}$		

Hinweis

Umrechnungsfaktoren bei abweichenden Umgebungstemperaturen siehe Seite X 38

¹⁾ Wird in engen Räumen oder bei großer Häufung die Lufttemperatur durch die Verlustwärme der Kabel erhöht, so sind zusätzlich die Umrechnungsfaktoren für abweichende Lufttemperaturen in angegebener Tabelle zu entnehmen.