



Belastbarkeiten

Current capacities

Tabelle 1

Chart 1

Zulässige Belastbarkeiten isolierter Leitungen bis 30 °C
Umgebungstemperatur in Anlehnung an VDE 0100 Teil 523,
0298 Teil 4 und 0891 Teil 1.

Permissible current capacities of insulated cables up to
30 °C ambient temperature acc. to VDE 0100 part 523,
0298 part 4 and 0891 part 1.

Belastbarkeit, flexible Leitungen mit Nennspannungen bis
1.000 V bei Umgebungstemperatur +30 °C.

Current capacity, flexible cables with rated voltage up to
1.000 V at ambient temperature +30 °C.

1	2	3	4	5
Verlegeart:	frei in Luft/open in air	oder auf Flächen/or on surfaces		
	Einadrige Leitungen PVC, PE, PUR, TPE wärmebeständig	Mehradrige hochflexible Leitungen für Handgeräte Ader/Mantel kältefest, PVC-isoliert		Mehradrige bewegliche Leitungen PVC, PE, PUR, TPE Standardprogramm Harmonisierte Bauart
	Single-core cable PVC, PE, PUR, TPE heat-resistant	Multicore high flexible cables for handtools cores/outer sheath resistant to cold; PVC insulated		Multicore mobile cables PVC, PE, PUR, TPE standard range HAR
Anzahl der belasteten Adern/Number of loaded cores:	1	2	3	2 oder/or 3
Nennquerschnitt Kupferleiter in mm ² / Rated cross-section copper wire mm ²		Belastbarkeit in A Current capacity / A		
0,14 ¹⁾	3			2
0,25 ¹⁾	5			4
0,34	8			6
0,5	12 ²⁾	3	3	9 ²⁾
0,75	15	6	6	12
1,0	19	10	10	15
1,5	24	16	16	18
2,5	32	25	20	26
4,0	42			36
6,0	54			44
10,0	73			62
16,0	98			81
25,0	129			108
35,0	158			135
50,0	198			168
Belastbarkeit nach:	DIN VDE 0100 T.523 1981-06 Gruppe 3	in Anlehnung an HD21S2 T.1 auf Basis H05VV-F VDE 0281		DIN VDE 0100 part 523 1981-06 Gruppe 2 DIN VDE 0298 T. 4/Tab. 9
Current capacity acc. to:	DIN VDE 0100 part 523 1981-06 group 3	acc. to HD21S2 part 1 on basis H05VV-F VDE 0281		DIN VDE 0100 part 523 1981-06 group 2 DIN VDE 0298 part 4/cart 9
Umrechnungsfaktoren: Conversion factors:		<u>Tabelle/Chart</u>		
- für abweichende Umgebungstemperatur		2		-
- for deviated ambient temperature				
- Häufung/accumulation	-	6		-
- vieladrige Leitung - multicore cable	-	-		3

¹⁾ Strombelastbarkeit für kleinere Querschnitte in Anlehnung
an VDE 0891 Teil 1.

²⁾ In Anlehnung an VDE 0100 T.523 als Bereichserweiterung
der nicht von der VDE 0298 Teil 4 erfasst wird.

¹⁾ Current capacity for smaller cross-sections acc. to
VDE 0891 part1.

²⁾ Acc. to VDE 0100 part 523 as enlarged range, which is
not inclusive of VDE 0298 part 4.