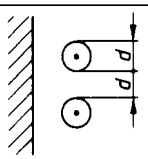
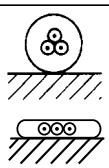
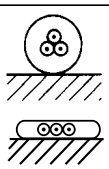
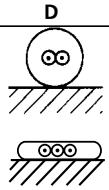
Belastbarkeit Grundtabelle

für Kabel	VDE 0276 Teil 1000
für Leitungen für feste Verlegung	VDE 0298 Teil 4
für flexible Leitungen	VDE 0298 Teil 4
für Fernsprech- und Datenleitungen	VDE 0891
für elektr. Ausrüstung in Maschinen	DIN VDE 0113 Teil 1

Tabelle 1: Strombelastbarkeit bei Umgebungstemperatur +30 °C in Anlehnung an VDE

Produkte (Erklärung siehe unten)	A	B		C	D
Verlegeart					
Anzahl der belasteten Adern	1	2	3	2 oder 3	
Nennquerschnitt in mm²	**Belastbarkeit in A**				
0,08[1]	1,5	-	-	1	-
0,14[1]	3	-	-	2	-
0,25[1]	5	-	-	4	-
0,34[1]	8	-	-	6	-
0,5	12[2]	3	3	9[1]	-
0,75	15	6	6	12	-
1	19	10	10	15	-
1,5	24	16	16	18	23
2,5	32	25	20	26	30
4	42	32	25	34	41
6	54	40	-	44	53
10	73	63	-	61	74
16	98	-	-	82	99
25	129	-	-	108	131
35	158	-	-	135	162
50	198	-	-	168	202
70	245	-	-	207	250
95	292	-	-	250	301
120	344	-	-	292	-
150	391	-	-	335	-
185	448	-	-	382	-
240	528	-	-	453	-
300	608	-	-	523	-
400	726	-	-	-	-
500	830	-	-	-	-
Belastbarkeit aus	DIN VDE 0100-523: 1981-06; Gruppe 3	HD 21.1 S2 bzw HD 22.1 S2		DIN VDE 0100-523: 1981-06; Gruppe 2	in Anlehnung an DIN VDE 0100-523: 1981-06; Gruppe 2

Umrechnungsfaktoren für

abweichende Umgebungstemperaturen:	siehe T 13 Tabelle 2
Vieladrige Leitungen:	siehe T 13 Tabelle 3
Häufung:	siehe T 13 Tabelle 4

A: LiY, H05V-K, H07V-K, Multinorm-Einzelader, halogenfreie Einzelader, LAPPTHERM® 105-Einzeladern, SILFLEX®-Einzeladern, ÖLFLON®-Einzeladern
B: beim Einsatz als Anschlußleitung für Haus- oder Handgeräte: alle ÖLFLEX®, H05RR-F, H05RN-F
C: alle ÖLFLEX®, H05RR-F, H05RN-F (für alle Einsatzfälle außer B), LAPPTHERM® 105-Leitungen, SILFLEX®-Leitungen, ÖLFLON®-Leitungen
D: KRANFLEX®, KRANFLEX® VS, NEOFLEX®, NEOFLEX®-Flachleitung

Strombelastbarkeit der übrigen Kabel und Leitungen:

Erdungsseil ESUY:	siehe VDE 0105 Teil 1
H07RN-F:	siehe VDE 0298 Teil 4 Tabelle 11
NSSHÖU:	siehe VDE 0298 Teil 4 Tabelle 13

Schweißleitung H01N2-D: siehe VDE 0298 Teil 4 Tabelle 14

NSGAFÖU, NSHXAFÖ:	siehe VDE 0298 Teil 4 Tabelle 13

NYM, NHXMH, ÖLMASS®, NYY, NYCY, NYCWY: siehe VDE 0298 Teil 4 Tabelle 3+4 (nur bei Verlegung in Gebäuden)
Alle Angaben sind empfohlene Werte in Anlehung an VDE, ohne Gewähr.

1) Für kleinere Querschnitte Strombelastbarkeit in Anlehnung an VDE 0891 T 1.
2) In Anlehnung an VDE 0100 T 523 erweiterter Bereich, der nicht von der Tabelle 11 VDE 0298 T abgedeckt ist.