

Luft- und Raumfahrt
Flachleiter-Bandleitungen
 300 V ungeschirmt 150 °C

DIN
65 107

Aerospace; flat-conductor cable, unshielded, 300 V, 150 °C
 Aéronautique et espace; câble à conducteurs plats, non blindé, 300 V, 150 °C

Diese Norm ist anerkannt durch das Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung und das Luftfahrt-Bundesamt.
 Zusammenhang mit der USA-Spezifikation MIL-C-49 059 siehe Erläuterungen.

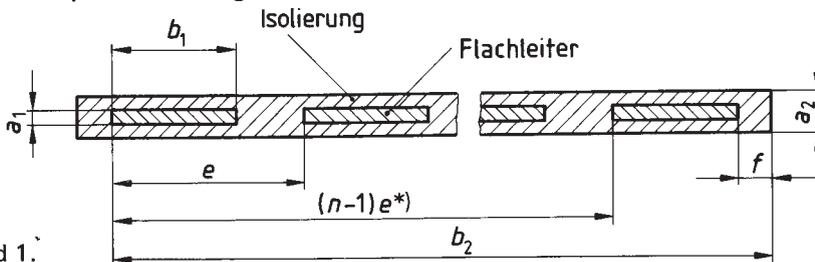
Für die Verwendung in Luftfahrtgerät der Bundeswehr hat jeder Hersteller rechtzeitig die Musterprüfung beim Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung, Leiter des Musterprüfwesens für Luftfahrtgerät der Bundeswehr, zu beantragen. Vor Verwendung in weiterem Material der Bundeswehr muß eine Musterzulassung nach VG 95 211 erfolgt sein.

Maße in mm

1 Anwendungsbereich

Flachleiter-Bandleitungen eignen sich für Umgebungstemperaturen von -55 bis +150 °C bei Betriebsspannungen bis 300 V bis 2000 Hz.

2 Maße, Bezeichnung



*) Zulässige Abweichung beliebiger Teilungen zueinander bei Raster e mit Kennbuchstaben A: $\pm 0,075$
 B und C: $\pm 0,13$
 Beispiel für B 05 ... 015:
 $(5 - 1) \cdot 2,54 \pm 0,13$

Bild 1.

Bezeichnung einer Flachleiter-Bandleitung mit Rastermaß $e = 1,27$ mm (Kennbuchstabe A), 40 Flachleitern, versilbert (Ausführung C), Nennquerschnitt $0,1$ mm² (Kennzahl 010):

Tabelle 1. Leitung DIN 65 107 – A 40 C 010

Merkmale-Block 1)	Raster e		Leiteranzahl n	Nennquerschnitt mm ²	Tatsächlicher Querschnitt mm ²	a_1 $\pm 0,01$	a_2 $\pm 0,03$	b_1 $\pm 0,05$	b_2 $+ 1,7$ 0	f $+ 0,75$ $- 0,05$	Leiterwiderstand bei 20 °C Ω /km max.	Masse kg/km max.	AWG Größe 2)		
	Kennbuchstabe														
A 10 ... 010	$\pm 1,27$ $\pm 0,075$	A	10	0,1	0,08	0,13	0,38	0,64	12,7	0,32	253	15,4	28		
A 20 ... 010			20						25,4			30,5			
A 40 ... 010			40						50,8			61,0			
B 05 ... 015	$\pm 2,54$ $\pm 0,13$	B	5	0,15	0,13	0,13	0,38	1,02	12,7	0,76	153	14,0	26		
B 10 ... 015			10						25,4			27,6			
B 20 ... 015			20						50,8			55,2			
B 05 ... 025			5	0,25	0,21	0,13	0,38	1,65	1,65	12,7	0,45	92,2	16,9	24	
B 10 ... 025										10			25,4		33,5
B 20 ... 025										20			50,8		66,9
B 05 ... 040			5	0,4	0,33	0,20	0,53	1,65	1,65	12,7	0,45	55,8	25,0	22	
B 10 ... 040										10			25,4		49,6
B 20 ... 040										20			50,8		99,1
C 05 ... 060	$\pm 5,08$ $\pm 0,13$	C	5	0,6	0,53	0,13	0,38	4,06	25,4	0,51	36,7	37,7	20		
C 10 ... 060			10						50,8			75,0			
C 05 ... 100			5	1	0,81	0,20	0,53	4,06	4,06	25,4	0,51	22,3	55,1	18	
C 10 ... 100										10			50,8		110,0

1) An der mit Punkten gekennzeichneten Stelle ist jeweils der Buchstabe zur Kennzeichnung der Ausführung der Leiter-Oberfläche einzusetzen.

2) AWG = American Wire Gauge (Amerikanische Drahtlehre)

Fortsetzung Seite 2 und 3

Normenstelle Luftfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

221 71

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.