

Luft- und Raumfahrt  
**Flachleiter-Bandleitungen**  
 300 V ungeschirmt 200 °C

**DIN**  
**65 108**

Aerospace; flat-conductor cable, unshielded, 300 V, 200 °C

Aéronautique et espace; câble à conducteurs plats, non blindé, 300 V, 200 °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

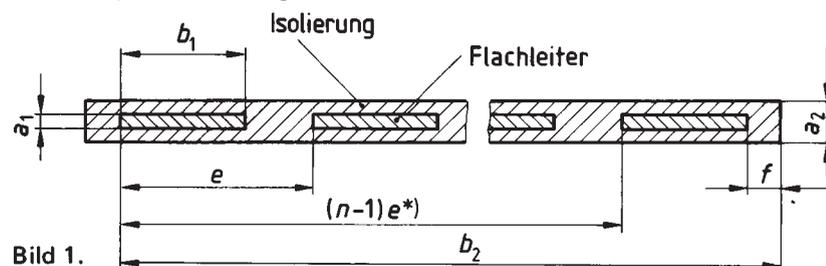
Für die Verwendung in Luftfahrtgerät der Bundeswehr hat jeder Hersteller rechtzeitig die Musterprüfung beim Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung, Leiter des Musterprüfwesens für Luftfahrtgerät der Bundeswehr, zu beantragen. Vor Verwendung in weiterem Material der Bundeswehr muß eine Musterzulassung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

Maße in mm

### 1 Anwendungsbereich

Flachleiter-Bandleitungen eignen sich für Umgebungstemperaturen von -55 bis +200 °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, vernickelt (Ausführung D), Nennquerschnitt  $0,1$  mm<sup>2</sup> (Kennzahl 010):

Leitung DIN 65 108 – A 40 D 010

Tabelle 1.

Merkmale-Block 1)	Raster $e$		Leiteranzahl $n$	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Tatsächlicher Querschnitt mm <sup>2</sup>	$a_1$ $\pm 0,01$	$a_2$ $\pm 0,03$	$b_1$ $\pm 0,05$	$b_2$ $+ 1,7$ $0$	$f$ $+ 0,75$ $- 0,05$	Leiterwiderstand bei 20 °C $\Omega/\text{km}$ max.	Masse kg/km max.	AWG Größe 2)			
		Kennbuchstabe														
A 10 ... 010	$1,27$ $\pm 0,075$	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	$2,54$ $\pm 0,13$	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			0,25	0,21	5	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					0,4	0,33	5	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			$5,08$ $\pm 0,13$	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 72