

1. Anwendungsbereich und Zweck

Diese Norm gilt für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteck-Querschnitten nach Tabelle 1. Sie legt die Lage und die Größe von Bohrungen in Stromschienen fest und enthält grundsätzliche Angaben über die Ausführung der Verschraubungen.

Bei Verwendung von **Dehnungsbändern** entsprechend DIN 46276 Teil 1 bis Teil 2 sind die Bohrungen und Verschraubungen ebenfalls nach Tabelle 1 auszuführen.

2. Maße, Bezeichnung

Zulässige Abweichungen für Lochmittenabstände: $\pm 0,3$ mm

2.1 Stromschienen-Bohrungen

Tabelle 1

		Schienenbreiten								
		25 bis 60			60			80 bis 120		
Form		2			3			4		
Nennbreite b	d	e ₁	e ₂	e ₁	e ₂	e ₃	e ₁	e ₂	e ₃	
	25	11	12,5	30						
	30	11	15	30						
	40	13,5	20	40						
	50	13,5	20	40						
	60	13,5	20	40	17	26	26			
	80							20	40	40
	100							20	40	50
	120							20	40	60
	2) Ab 120 mm Schienenbreite ist ein Schienenende oder das Ende eines Schienenpaketes zu schlitzten.									

2.2 Stromschienen-Verschraubungen (Beispiele)

Tabelle 2

Längs- verbindungen			
Winkel- verbindungen			
T- Verbindungen			
Zahlenwerte für Maße b , d , e_1 und e_2 wie Tabelle 1. In einem Schienenende oder Ende eines Schienenpaketes sind Langlöcher zulässig.			

3. Verschraubungen

Die Tabellenangaben gelten für Gleichstrom und Wechselstrom bis 60 Hz.

Tabelle 3

		Innenraum
Schraube Festigkeitsklasse		8.8 oder höher nach DIN EN ISO 898-1
	Korrosionsschutz	A2G, A4G (gal Zn) nach DIN EN ISO 4042
Mutter Festigkeitsklasse		8 oder höher nach DIN EN ISO 898-2
	Korrosionsschutz	A2G, A4G (gal Zn) nach DIN EN ISO 4042
Federelement Spannscheibe		Mat.-Nr. nach DIN 6796 M10 00 091 621 korrosionsgeschützt M12 10 040 023
Schmiermittel Gewinde und Kopf- auflage geschmiert		Öle oder Fette
Empfohlenes Nennanzieh- drehmoment N · m bei Gewinde	M 10 M 12	20 40

Nennanzieh Drehmomente für Verbindungsmittel ohne Schmierung sind wegen der großen Reibungsstreuungen nicht angegeben.

Normung	Bearbeitet: Roese	Ausgabe			
	Geprüft: Kaweckı	Dez. 13			725001.docx

4. Verschraubungen von Stromschienen

