

	Isolierte Starkstromleitungen Silikon-Aderschnur	DIN VDE 0250 Teil 815
Diese auch vom Vorstand des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (VDE) e.V. genehmigte Norm ist damit zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist unter obenstehender Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekanntgegeben worden. Cables, wires and flexible cords for power installation Silicone braided flexible cord Teilweise Ersatz für VDE 0250/03.69 Siehe jedoch Übergangsfrist! Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen. Beginn der Gültigkeit Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. Mai 1985. Daneben gilt VDE 0250/03.69 § 815 noch bis zum 31. Oktober 1985. Fortsetzung Seite 2 und 3 Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Silikon-Aderschnüre.

2 Kurzzeichen

2.1 Bauartkurzzeichen

N2GSA rd (runde Ausführung)

N2GSA fl (Flache Ausführung)

2.2 Beispiele

Silikon-Aderschnur (N2GSA), runde Ausführung (rd), grün-gelb gekennzeichnete Ader (J), dreiadrig mit Leiternennquerschnitt $0,75 \text{ mm}^2$ ($3 \times 0,75$):

N2GSA rd-J $3 \times 0,75$

Silikon-Aderschnur (N2GSA), flache Ausführung (fl), ohne grün-gelb gekennzeichnete Ader (O), zweiadrig mit Leiternennquerschnitt 1 mm^2 (2×1):

N2GSA fl-O 2×1

3 Nennspannung

U_0/U 300/300 V

4 Anforderungen

Zusätzlich zu den Anforderungen nach DIN VDE 0250 Teil 1 gelten die Festlegungen der Abschnitte 4.1 bis 4.7.

4.1 Aderanzahl und Leiternennquerschnitt

Zwei- und dreiadrig, $0,75$ bis $1,5 \text{ mm}^2$
(flache Ausführung nur zweiadrig).

4.2 Leiter

Kupfer, blank oder verzinkt: feindrähtig, Klasse 5, nach DIN VDE 0295.

4.3 Isolierhülle

Extrudierte Gummi-Mischung 2GI1 nach DIN VDE 0207 Teil 20, Wanddicke nach Tabelle 1, Spalte 6.

4.4 Aderkennzeichnung

Nach DIN VDE 0293.

4.5 Aderanordnung

Bei runden Leitungen sind die Adern verseilt. Die Zwickelfüllung besteht aus Glasseide oder gleichwertigem Stoff. Sie soll bewirken, daß der Querschnitt der Leitung praktisch kreisförmig ist.

Bei der flachen Ausführung liegen 2 Adern parallel nebeneinander.

4.6 Geflecht

Über den verseilten (mit der Zwickelfüllung) oder den parallel liegenden Adern ist ein Geflecht aus Glasseide oder hitzebeständig getränktem gleichwertigem Stoff aufgebracht.

4.7 Außenmaße

Nach Tabelle 1, Spalte 7 und 8.

5 Prüfung

5.1 Prüfung der allgemeinen Anforderungen nach DIN VDE 0250 Teil 1 durch Besichtigung und Messung.

5.2 Prüfung des Aufbaues durch Besichtigung und Messung.

5.3 Die Prüfungen nach Tabelle 2 sind durchzuführen.

6 Verwendung

Siehe DIN VDE 0298 Teil 3.

Tabelle 1. Anforderungen

1	2	3	4	5	6	7	8
Bauartkurzzeichen	grün-gelbe Ader		Anzahl der Adern $\times$ Leiternennquerschnitt	Durchmesser der Einzeldrähte des Leiters	Wanddicke der Isolierhülle	Mittlerer Außendurchmesser	
	mit	ohne	Nennwert mm^2	Höchstwert mm	Nennwert mm	Mindestwert mm	Höchstwert mm
N2GSA rd		$\times$	$2 \times 0,75$	0,21	0,6	4,3	6,5
N2GSA fl		$\times$	$2 \times 0,75$	0,21	0,6	$2,6 \times 4,0$	$3,7 \times 6,2$
N2GSA rd		$\times$	2×1	0,21	0,6	4,7	6,9
N2GSA fl		$\times$	2×1	0,21	0,6	$2,8 \times 4,4$	$3,9 \times 6,6$
N2GSA rd		$\times$	$2 \times 1,5$	0,26	0,6	5,3	7,5
N2GSA fl		$\times$	$2 \times 1,5$	0,26	0,6	$3,1 \times 5,0$	$4,2 \times 7,2$
N2GSA rd	$\times$		$3 \times 0,75$	0,21	0,6	4,6	7,0
N2GSA rd	$\times$	$\times$					
N2GSA rd	$\times$		3×1	0,21	0,6	5,0	7,4
N2GSA rd	$\times$	$\times$					
N2GSA rd	$\times$		$3 \times 1,5$	0,26	0,6	5,6	8,0
N2GSA rd	$\times$	$\times$					