

	Gummi-isolierte Starkstromleitungen Wärmebeständige Silikon-Aderleitung ohne Beflechtung	DIN VDE 0282 Teil 506
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. Rubber insulated cables, wires and flexible cords for power installation; Unbroided heat-resistant silicone rubber insulated cables Diese Norm entspricht der Änderung AM1 zu HD 22.3 S2 „Rubber insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V; Part 3: Heat resistant silicone rubber insulated cables“, der Abschnitt 6 dieser Norm der Änderung AM7 zu HD 22.1 S2 „Rubber insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V; Part 1: General requirements“ des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung CENELEC. Beginn der Gültigkeit Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. November 1992. Norm-Inhalt war veröffentlicht als Entwurf DIN VDE 0282 Teil 506/06.91. Fortsetzung Seite 2 bis 4 Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für wärmebeständige Silikon-Aderleitungen ohne Beflechtung zur Verwendung in Starkstromanlagen.

2 Kurzzeichen

2.1 Bauartkurzzeichen

H05S-K (mit feindrähtigem Leiter)

A05S-U (mit eindrähtigem Leiter)

2.2 Beispiele

Harmonisierte wärmebeständige Silikon-Aderleitung ohne Beflechtung mit Nennspannung 500 V, mit feindrähtigem Leiter (H05S-K), einadrig (1), mit grün-gelber Aderkennzeichnung (G), Leiternennquerschnitt $1,5 \text{ mm}^2$ (1,5):

H05S-K 1G 1,5

Harmonisierte wärmebeständige Silikon-Aderleitung ohne Beflechtung mit Nennspannung 500 V, mit eindrähtigem Leiter (A05S-U), einadrig (1), ohne grün-gelbe Aderkennzeichnung (X), Leiternennquerschnitt $2,5 \text{ mm}^2$ (2,5), Leitung schwarz (BK):

A05S-U 1 X 2,5 BK

3 Nennspannung

U_0/U 300/500 V

4 Anforderungen

Zusätzlich zu den Anforderungen nach DIN VDE 0282 Teil 1 gelten die Festlegungen der Abschnitte 4.1 bis 4.4.

4.1 Aderanzahl und Leiternennquerschnitt

Einadrig:

eindrähtig 1 bis 10 mm^2

feindrähtig 0,5 bis $2,5 \text{ mm}^2$

4.2 Leiter

Kupfer, blank oder verzinkt oder von einem anderen Material, z. B. Silber, umhüllt.

eindrähtig Klasse 1 nach DIN VDE 0295

feindrähtig Klasse 5 nach DIN VDE 0295

4.3 Isolierhülle

Extrudierte Gummimischung EI2 nach DIN VDE 0207 Teil 20.

Wanddicke nach Tabellen 1 und 2, Spalte 6. Eine Trennschicht zwischen Leiter und Isolierhülle muß nicht aufgebracht sein, auch wenn die Drähte nicht verzinkt oder durch ein anderes Material umhüllt sind.

4.4 Aderkennzeichnung

Nach DIN VDE 0293.

4.5 Außendurchmesser

Der mittlere Außendurchmesser darf den in Tabellen 1 und 2, Spalte 7, festgelegten Höchstwert nicht überschreiten.

5 Prüfung

5.1 Prüfung der allgemeinen Anforderungen nach DIN VDE 0282 Teil 1 durch Besichtigung und Messung.

5.2 Prüfung des Aufbaus durch Besichtigung und Messung.

5.3 Die Prüfungen nach Tabelle 3 sind durchzuführen.

6 Verwendung

Diese Leitungen sind bestimmt für die innere Verdrahtung bei hohen Umgebungstemperaturen und bei geschützter Verlegung.

Anmerkung: Es besteht die Gefahr, daß die Leitung bei Berührung mit scharfen Kanten und durch Abrieb beschädigt wird.

Dies sollte bei der Verlegung und der Verwendung beachtet werden.