

	Gummi-isolierte Starkstromleitungen Wärmebeständige Gummi-Verdrahtungsleitung	DIN VDE 0282 Teil 507
VDE	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Vorstand beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter nebenstehenden Nummern in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekanntgegeben worden.	Klassifikation VDE 0282 Teil 507
Rubber cables, wires and flexible cords for power installation; Heat-resistant rubber-insulated cable for internal wiring Diese Norm entspricht dem Harmonisierungsdokument HD 22.7 S1:1992 des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung CENELEC. Beginn der Gültigkeit Diese Norm gilt ab 1. Januar 1994. Norm-Inhalt war veröffentlicht als Entwurf DIN VDE 0282 Teil 507/05.92. Fortsetzung Seite 2 bis 4 Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für wärmebeständige Gummi-Verdrahtungsleitungen zur Verwendung in Starkstromanlagen.

2 Kurzzeichen

2.1 Bauartkurzzeichen

H05G-U (mit eindrähtigem Leiter),

H05G-K (mit feindrähtigem Leiter).

2.2 Beispiele

Harmonisierte wärmebeständige Gummi-Verdrahtungsleitungen mit Nennspannung 500 V (H05G), eindrähtiger Leiter (U), einadrig (1), grün-gelbe Aderkennzeichnung (G), Leiternennquerschnitt 0,75 mm² (0,75)

H05G-U 1 G 0,75

Harmonisierte wärmebeständige Gummi-Verdrahtungsleitungen mit Nennspannung 500 V (H05G), feindrähtiger Leiter (K), einadrig (1), ohne grün-gelbe Aderkennzeichnung (X), Leiternennquerschnitt 1 mm² (1), Leitung schwarz (BK)

H05G-K 1 X 1 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: 0,5 bis 1 mm²

einadrig, feindrähtig: 0,5 bis 1 mm²

4.2 Leiter

Kupfer, blank oder verzinkt

eindrähtig: nach DIN VDE 0295 Klasse 1

feindrähtig: nach DIN VDE 0295 Klasse 5

4.3 Isolierhülle

Extrudierte Gummi-Mischung EI 3 nach DIN VDE 0207 Teil 20, Wanddicke nach Tabelle 1 bzw. Tabelle 2, Spalte 6.

Eine Trennschicht muß über dem blanken Leiter aufgebracht sein. Bei verzinkten Leitern ist die Trennschicht freigestellt.

4.4 Aderkennzeichnung

Nach DIN VDE 0293.

5 Prüfung

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

5.2 Prüfung des Aufbaues durch Besichtigung und Messung.

5.3 Es sind die Prüfungen nach Tabelle 3 durchzuführen.

6 Verwendung

Siehe Anhang A.

7 Kennzeichnung

Zusätzlich zu der Kennzeichnung nach DIN VDE 0282 Teil 1 muß auf der Leitung mindestens die Bezeichnung 05G fortlaufend aufgebracht sein.