

NSSHÖU

DB 1600500DE
gültig ab: 11.10.2010**ANWENDUNG** (VDE 0298-3)

- Diese Leitungen sind für normativ hohe Beanspruchungen konzipiert, z. B.:
 - o Bergbau unter Tage
 - o Tagebau
 - o Baustellen
 - o Industrie
 - o Trockene, feuchte und nasse Räume
 - o Im Freien
 - o Auch für feste Installation
 - o Auf Putz
 - o Werkzeuge
 - o Große Maschinen
 - o BuT
 - o Explosionsgefährdete Bereiche
 - o Landwirtschaftliche Betriebe
- Eignung für Schutzklasse II
- Gewerbliche Institutionen
- Maximale Zugbelastung pro Phasenleiter, Neutralleiter und nicht aufgeteiltem Schutzleiter pro mm² Leiternennquerschnitt:
 - o Ortsfester Leitungseinsatz: 50 N (beim Verlegen)
 - o Ortsveränderlicher Leitungseinsatz: 15 N (beim Verlegen und in Betrieb)
- Keine direkte Erdverlegung, wobei die Durchführung durch Brandabschottungen wie z. B. Sandtassen oder die temporäre Abdeckung mit Erdreich, Sand oder ähnlichem Material, z. B. auf Baustellen, normativ nicht als Erdverlegung angesehen wird
- Beim Anschluss ortsveränderlicher Betriebsmittel müssen NSSHÖU:
 - o Von Zug und Schub an den Einführungsstellen entlastet werden
 - o Gegen Torsion und Abknicken geschützt werden

ERLAUBTE SPANNUNGEN (VDE 0298-3)

- Nennspannungen U₀/U:
 - o Leiter/Phase-gegen-Erde (PE-Leiter) U₀ 600 V AC; 900 V DC
 - o Leiter/Phase-gegen-Leiter/Phase U 1000 V AC; 1500 V DC
- Betriebsspannungen U_{b,max}:
 - o Leiter/Phase-gegen-Erde (PE-Leiter) 700 V AC; 900 V DC
 - o Leiter/Phase-gegen-Leiter/Phase 1200 V AC; 1800 V DC

ZERTIFIZIERUNGEN (VDE 0250-812)

- NSSHÖU-J oder NSSHÖU-O gemäß Bauartnorm VDE 0250-812

KENNZEICHNUNG (VDE 0250-812 & VDE 0250-1)

- Bauartkurzzeichen „NSSHÖU-J“ oder „NSSHÖU-O“
- ◀VDE▶-Zeichen
- Andere Kennzeichnungsbestandteile ...

AUFBAU (VDE 0250-812)

- Leiter Verzinnte Kupferdrähte
- Litzleiterklasse Klasse 5/feindrähtig nach IEC 60228/VDE 0295
- Isolation Extrudierte Gummimischung 3GI3 nach VDE 0207-20
Isolationswanddicke: VDE 0250-812, Tabelle 1, Spalte 3
- Ader-Identifikations-Code Bis einschließlich 5 Leiter: HD 308/VDE 0293-308
Ab 6 Leitern: Schwarz mit weißen Nummern
- Aderanordnung Verseilt
NSSHÖU-J: Mit Schutzleiter (PE)
NSSHÖU-O: Ohne Schutzleiter
Bewegbar unter dem Innenmantel
- Innenmantel Gummimischung GM1b oder 5GM5 gemäß VDE 0207-21
Innenmantelwanddicke: VDE 0250-812, Tabelle 1, Spalten 5 – 12 & VDE 0250-812, Tabelle 2
- Außenmantel Gummimischung 5GM5 nach VDE 0207-21
Außenmantelwanddicke: VDE 0250-812, Tabelle 1, Spalten 13 – 21 & VDE 0250-812, Tabelle 2
- Leitungsaußendurchmesser VDE 0250-812, Tabelle 3, Spalten 2 – 12

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI +20 °C (VDE 0250-812)

- Nennspannung U₀/U 0,6/1 kV AC
- Prüfspannung 3 kV AC

MECHANISCHE, THERMISCHE, CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN (VDE 0250-812, VDE 0298-3, VDE 0207-20, VDE 0207-21)

- Temperaturen

Am Leiter	Betriebstemperatur	+90 °C
An der Leitungsoberfläche	Fest installiert	-40 °C bis +80 °C
	Beim Verlegung/Flexibler Einsatz	-25 °C bis +80 °C
- Mindestbiegeradius

Bei freier Bewegung	D* ≤ 8 mm	3D*
	8 mm > D* ≥ 12 mm	4D*
	12 mm > D* ≥ 20 mm	5D*
	D* > 20 mm	5D*

(VDE 0298-3, Tabelle 3, beinhaltet weitere Applikations-abhängige Radien)
- Flammwidrigkeit DIN VDE 0472-804, Prüffart B
- Ölbeständigkeit DIN VDE 0472-803, Prüffart A
- Außenmantelabriebfestigkeit DIN VDE 0472-605, Prüffart A 300 mm³ max.
- Außenmantelweiterreißfestigkeit DIN VDE 0472-613 30 N/mm min.
- EC-Niederspannungsrichtlinie Diese Leitung entspricht der ECD 73/23/EEC (europäische Niederspannungsrichtlinie).
- EC-RoHS**-Direktive Diese Leitung ist konform zur europäischen RoHS**-Richtlinie (2002/95/EC).

D* = Leitungsaußendurchmesser

RoHS** = Restriction of (the use of certain) hazardous substances