



<b>DATENBLATT</b>	0012345
<b>ÖLFLEX® 500 P</b>	gültig ab : 20.07.2009

## Verwendung

ÖLFLEX® 500 P Leitungen sind hochflexible ölbeständige Anschlussleitungen mit Polyurethanisolation und Polyurethanaußenmantel für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei erhöhter mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich.

Andauernde betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. ÖLFLEX® 500 P Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig.

Alle verwendeten Materialien sind halogenfrei.

## Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an HD 21.5 S3 bzw. VDE 0281-5
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation	Polyurethan Mischung
Aderkennzeichnung	farbig gemäß HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308
Außenmantel	Polyurethan Mischung TPU gemäß HD 22.10 S2 bzw. VDE 0282-10 Farbe: Orange MUD resistent gemäß IEC 61892-4 Anhang D

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	3000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp. fest verlegt: -50 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811-2-1 bzw. VDE 0473 Teil 811-2-1
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 und VDE 0472
EG Richtlinien	Die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie).

Ersteller: R. Krämer / TE-K freigegeben: H. Schillinger / TE-K	Dokument: DB0012345DE	Blatt 1 von 1
---	-----------------------	---------------