

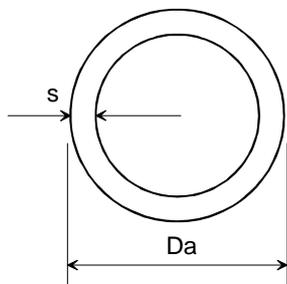
# UNIVOLT – Lichtwellenleiterrohre

## LWL 50x4,6, schwarz

Gemäß PLANT pr 122.105.10 (119.010.10-2009) der ASFINAG

**DIETZEL**  
UNIVOLT

Spezialrohr mit Innenrippen zur Verbesserung der Einblaseigenschaften.  
Dichte Rohrverbindungen werden unter Verwendung der Muffen Type KUV hergestellt.



### Abmessungen

(Alle Angaben in mm)

Nenngröße	Da	+/-	s	+/-
50	50.0	+0,5/-0,5	4.6	+0,1/-0,1

Die Wandstärke versteht sich inklusive der innenseitigen Rillung

Anzahl der Innenrillen: min. 39 max. 42

Rillentiefe : min. 0,38 mm max. 0,5 mm

### Werkstoff :

Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) stabilisiert mit Antioxydantien und mindestens 2% Ruß (Dichte 0,935 - 0,950 g/cm<sup>3</sup>), schwarz ähnlich RAL 9005

### Mechanische Eigenschaften:

Scheiteldruckfestigkeit: > 500N / m bei 20°C

Ovalität im abgewickelten Zustand: max. 1,5 mm.

Mindestbiegeradius: 1.000 mm bei 20 °C  
2.500 mm bei 0 °C

### Homogenität:

Die Kabelschutzrohre sind im Extrusionsverfahren hergestellt. Sie verfügen über eine dem Herstellungsverfahren entsprechende saubere und glatte Oberfläche.

Inhomogenitäten wie Blasen, Lunker und sonstige Fremdkörper sind  $\leq 0,02$ .

### Thermische Eigenschaften:

#### Eigenschaften im verlegten Zustand:

Dauertemperaturbeständigkeit bis mindestens +70°

Kältebeständigkeit in verlegtem Zustand bis ca. -30°C

#### Verlegetemperatur

Eine Verlegung ist im Temperaturbereich von 0° bis +40° unter Berücksichtigung der Mindestbiegeradien möglich.

## Dauerdruckbeständigkeit ÖNORM EN ISO 1167-1 und 2:

≥10 bar über 1h bei 35°C

## Rohrkennzeichnung:

### Kennzeichnungstreifen

Der Kennzeichnungstreifen dient der Unterscheidung zwischen ASFINAG und Fremd-Infrastruktur:

Es sind 4, jeweils um 90° versetzte Kennzeichnungss treifen gemäß nachstehender Definition aufgebracht.

<b>ASFINAG 1</b>	<b>4 x 1 Streifen</b>
<b>ASFINAG 2</b>	<b>4 x 2 Streifen</b>
<b>ASFINAG 3</b>	<b>4 x 3 Streifen</b>
<b>ASFINAG 4</b>	<b>4 x 4 Streifen</b>

Die Kennzeichnungstreifen haben eine jeweilige Breite von min. 3 mm +/- 0,5mm

Abstand zwischen den Streifen : 2,0mm +/- 0,5mm

### Farbdefinition:

Kennfarbe Rot (RAL 3000 ähnlich): ASFINAG

Kennfarbe Gelb: Dritte

## Beschriftung:

### Schriftgröße

Die Schriftgröße der aufgetragenen Schrift ist mindestens 5 mm +/- 1,0mm.

### Text

Die Beschriftung ist in Form einer Heissprägesignierung in weisser Farbe beidseitig um 180° versetzt am Rohr angebracht.

Die Rohrlängsbeschriftung beinhaltet nachfolgende Informationen:

- a.) Rohrbezeichnung (PE-HD-DN50x4,6)
- b.) UNIVOLT
- c.) Chargennummer inkl. offenem Herstellungsdatum
- d.) ASFINAG (bzw. Name des Dritten)
- e.) Rohrnummer
- f.) Metermarkierung mit Angabe der Laufmeterzahl

### Metermarkierung Muster:

= PE-HD-DN50x4,6 – UNIVOLT = = 02 01.01.08 = = A S F I N A G 1 = = 01234m =