

# Lichtwellenleiter-Schutzrohre PE innen gerieft

G14

HDPE telecommunication ducts size 50/40/32mm inside longitudinal corrugated, used to protect fibre optic cables (networks FON), del.on reels (2,8m, 110') or coils (250m, 820ft)



**LWL-Rohr PE-HD, Qualitätsgrundlage DIN16876, CEN/TS 14541, Umlauf-/Regenerat-/Recyclat-material, oder 1A-Ware, schwarz (RAL 9005), außen glatt, innen längsgerieft, zum reibungsarmen Einziehen oder Einblasen von Lichtwellenleiterkabeln mit Druckluft (Floating), biegsam, **erdverlegbar**, Scheitel-Druckfestigkeit nach EN 50086-2-4 **450N** (mittlere Klasse) bis 20°C (DN50x3), Dichte (ISO 1183) 0,94 bis 0,96g/cm<sup>3</sup>, Nenndruck: 10bar, Prüfdruck: 12bar -1Stunde/35°C, ca. SDR 11 / SDR 13,6, UV-beständig (mit Antioxidantien und 2,25% Ruß), homogen (≤0,02mm) und glatt, D<sub>A</sub>-Tol. -0,0/+0,4mm, lt. Normen der Telekom (FZA TS 0047/00:1998-03), z.T. nach DIN 16874 Norm (Kabelschutzrohre) u.a.**

Bei Abriss werden Verbinder gratis beigegeben. Vor dem Eingraben speziell Ringbunde wegen Ovalität (max. 3,0mm zulässig) **zeitgerecht ausliegen lassen**, kalibrieren (zB D=35mm) bzw. Druckprobe (zB 4bar/30°C) durchführen!  
Temperaturbeständigkeit: -40 bis +70°C, **Verlegetemperatur: +5 bis +30°C**, linearer Ausdehnungskoeffizient (DIN 53752/EN743B; -30° bis +70°C) max.3x10<sup>-4</sup>m/m/K, Verlegetiefe: zB 0,6 offen od. 1,2-1,4m beim Pflügen,  
**Mindestbiegeradien (20xDA bei Einfachrohr bei 20°C) beachten!**

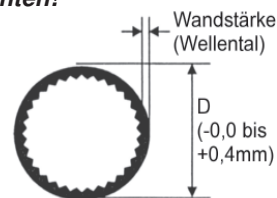
zT Tagespreise!  
zT zuzüglich  
Frachtzuschlag!

Ringbund-Maße und -Massen (250/300m)  
DN 50 - DA=2,05m, DI=1,25m, 140kg  
DN 40 - DA=1,80m, DI=1,25m, 87,5kg  
DN 32 - DA=1,10m, DI=0,66m, 81kg

## neutral

- 010566 **DN 50x4** (DIN 16876) **neutral - 2.000m Trommel**, 0,56kg/m
- 010595 DN 50x4 1A **neutral - 2.000m Trommel**, 0,56kg/m
- 010500 **DN 50x4** (DIN 16876) **neutral - 250m Ringbund** (ev.150m), 0,56kg/m
- 010596 **DN 50x4 1A** **neutral - 250m Ringbund**, 0,56kg/m
- 010451 2fach Rohr DN 2x50x4 1A **neutral - 1.000m Trommel**, k.LW
- 010564 2fach Rohr DN 2x50x4,6 1A **neutral - 1.000m Trommel**, k.LW
- 010503 **3fach Rohr gebündelt**, DN 1x50x4+2x40x3, 1A, **neutral - (600)800m Trommel**, 1,35kg/m
- 010499 **DN 40x3** (DIN 16876) **neutral - 250m Ringbund**, 0,35kg/m
- 010504 DN 40x3 1A **neutral - 250m Ringbund**, 0,35kg/m
- 010431 DN 32x2,9 (DIN 16876) **neutral - 4.000m Trommel**, 0,27kg/m, keine Lagerware
- 010695 **DN 32x2,9, PE 100** **neutral - Trommel-Wunschlänge**, 4 grüne Streifen, 0,27kg/m, k.LW
- 010322 **DN 32x2,9** (DIN 16876) **neutral - 300m** (ev.100m) Ringbund, weiße od.grüne Streifen, 0,27kg/m
- 010560 **DN 50x4,6** (DIN 16876) **neutral, "A. LWL KABEL" - 2.000m Trommel**, 0,65kg/m
- 010561 **DN 50x4,6 1A** **neutral, "ACHTUNG LWL KABEL" - 2.000m Trommel**, 0,65kg/m
- 010548 DN 50x4,6 (DIN 16876) **neutral, "A. LWL KABEL" - 250m Ringbund**, 0,65kg/m
- 010446 **DN 50x4,6 1A** **neutral, "A. LWL KABEL" - 250m Ringbund**, z.B. für ÖBB, 0,65kg/m

Auf Anfrage: **DN 63** (auch innen gerieft) oder DN 50x4,6 DIN 16876 zu 100m lieferbar!



DN50: 39/40 Rillen, Tiefe 0,4+/-0,1mm  
DN40: 30 Rillen, Tiefe 0,4+/-0,1mm



Hüllrohre geprüft lt. Asfinag CN.as Materialkatalog 119.020.2000

doppelte weiße Schrift (ca. RAL 9010), Höhe 5mm+/-1mm, geprägt und 180° versetzt, rote Streifen (ca. RAL 3000, 3,0mm+/-1mm, ev. Streifenabstand 2,0mm+/-0,5mm), DA=50mm+/-0,5mm, s=4,6mm+/-0,1mm, **1A-Ware** ohne Umlaufmaterial

Textbeispiel: === Rohrbezeichnung - Hersteller == Datum / Chargennummer == Rohrname == Metrierung ===  
=== PE-HD-DN50x4,6 - Hersteller == 03.12.2008 / 01 == A S F I N A G 1 == 03203m ===

- 010559 DN 50x4,6 1A ASFINAG NRS - 250m, ohne Streifen, 0,65kg
- 010551 DN 50x4,6 1A ASFINAG 1 - 250m, (Datenhighway, LWL 96 Fasern - hochrangig), 4x1 Streifen, 0,65kg
- 010552 **DN 50x4,6 1A ASFINAG 2** - 250m, (LWL 48 Fasern - niederrangig, Videoüberwachung), 4x2 Streifen, 0,65kg
- 010553 DN 50x4,6 1A ASFINAG 3 - 250m, 4x3 Streifen (Kupfer-Leitungen), Auslauftype, 0,65kg
- 010554 DN 50x4,6 1A ASFINAG 4 - 250m, (Leerrohr), 4x4 Streifen, 0,65kg
- 010671 DN 50x4,6 1A ASFINAG 5 - 250m, ohne Streifen, 0,65kg
- 010558 **DN 40x3 1A ASFINAG** - 250m, ohne Streifen, 0,35kg

**ÖBB, Kelag, Kabelplus, OMV, RAG** (auch Mehrfachwicklungen/Trommel möglich!)

- 010301 3fach Rohr gebündelt 1x50x3,5+2x40x3,5, **1A, ÖBB** - 800m Trommel, 1,35kg/m, keine Lagerware
- 010555 **DN 50x4 1A Kabelplus** "KABELPLUS ACHTUNG LWL KABEL" - **250m Ringbund**, 0,56kg/m
- 010556 DN 50x4 **1A KELAG** - 250m Ringbund, 0,56kg/m, keine Lagerware
- 010454 DN 50x4 (DIN 16876), Sonderaufdruck - 250m Ringbund, 0,56kg/m, keine Lagerware
- 010501 DN 50x4 (DIN 16876), Sonderaufdruck - 2.000m Trommel, 0,56kg/m, keine Lagerware

Achtung: Preise können mit dem Rohstoffpreis lt. **KI-Index/Polymerpreise-PE-HD** Blasformen schwanken!

**PE-HD 1A ... PE 80** gut biegsam, ausreichend steif; falls PE 100 gewünscht ca. 5% Aufpreis!

**SDR (Standard Dimension Ratio)-Kennzahl für Druckfestigkeit:** Verhältnis von Außendurchmesser (DN) zu Wanddicke!  
z.B. SDR 11 ... 16 bar bei PE/Wasser

# Lichtwellenleiter-Schutzrohre PE innen gerieft NÖ Netz EVN Gruppe G14

HDPE telecommunication ducts size 50/40/32mm inside longitudinal corrugated, used to protect fibre optic cables (networks FON), del. on reels (2,8m, 110') or coils (250m, 820ft)

**LWL-Rohr, PE-HD, 1A-Ware** (österreich. Bezeichnung; Text: "A", ca. PE100, Neuware ev. mit Umlaufmaterial eig. Produktion), **schwarz** (RAL 9005), **außen glatt, innen längsgerieft**, werden in Erde verlegt, zum reibungsarmen Einziehen oder Einblasen von Lichtwellenleiter- oder Kupferkabeln mit Druckluft (Floating), biegsam, erdverlegbar, zum mechanischen Schutz, Scheitel-Druckfestigkeit nach EN 50086-2-4 **450N** (mittlere Klasse) bis 20°C (DN50x3), Dichte (ISO 1183) 0,94 bis 0,96g/cm<sup>3</sup>, Nenndruck: 10bar, Prüfdruck: 12bar -1Stunde/35°C, ca. SDR 13,6, UV-beständig (mit Antioxidantien und 2,25% Ruß), homogen (≤0,02mm) und glatt, D<sub>A</sub>-Tol. -0,0/+0,4mm, lt. Normen der Telekom (FZA TS 0047/00:1998-03) u.a. In seltenen Fällen kann eine Schnittstelle in einer Trommellänge sein, auf die auf der Trommel und in den Begleitpapieren hingewiesen wird! Provisorische Verbindung mit rotem Klebeband und Beigabe von comfit-Fittings! Vor dem Eingraben speziell Ringbunden wegen Ovalität (unaufgewickelt max. 3mm [5%]) zulässig **zeitgerecht ausliegen lassen**, kalibrieren (zB D=35mm) bzw. Druckprobe (zB 4bar/30°C) durchführen! Temperaturbeständigkeit: -40 bis +70°C, **Verlegetemperatur: +5 bis +30°C**, thermischer linearer Ausdehnungskoeffizient (ISO 11359-2; Ann. ev. -30° bis +70°C) max. ca. 3x10<sup>-4</sup>m/m/K, Verlegetiefe: zB 0,6 offen od. 1,2-1,4m beim Pflügen, **Mindestbiegeradien (20xDA bei Einfachrohr bei 20°C) beachten!**

*z.T. Tagespreise auf Anfrage!  
z.T. zuzüglich Frachtzuschlag!*



**Sonder-Text:** Bei Großmengen (5 Trommeln) 10 Zeichen Sondertext ohne Berechnung, bzw. sonst 15,-/Zeichen oder Leerschritt +60,- Einrichtpauschale!

**NÖ Netz EVN Gruppe** - approbiert, gem. TS DN-03/1 v.30.04.2010, EN 50086-2-4 Netz NÖ bzw. EVN-Rohre nur für Netz NÖ verwenden (NB-Datennetze)!

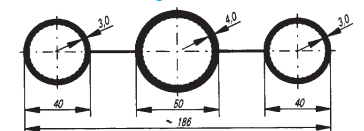
**4 grüne Streifen** (bei 3fach Rohr auf einem 40er Rohr), Signierung gelb (für EVN, sonst weiß), abriebfest, wischfest, wasser- und gleitmittelfest, erdalkalibeständig, ≥7mm:



Netz NÖ (bzw. z.T. noch EVN)-LWL-Kabel - Metersignierung -  
Telefonhörersymbol - Hersteller -  
Produktionsdaten - Maschinenummer -  
Werkstoff und Dimension (z.B. PE-HD 50x4)

**2 Typen:**  
(Stegverbindung wird künftig geändert!)

**Mattenform:**  
Kein Zwickel als eventuelle und unerwünschte Leitung von Gas im Fehlerfall!



**Gebündeltes Rohr, Dreiecksform:**  
Mehr Sandbett auf gerader Strecke nötig, aber weniger Künnettenbreite, kein Aufstellen in Kurven, sowie **leichter in Überschubrohre** Di 100mm **einziehbar!**  
Bei Kälte und Nähe von Gasleitungen **nicht geeignet!**

Kennzeichnung auf einem der beiden DN40-Rohre!



LWL-Rohr wird mit Staubschutzkappen geliefert! Verschmutzung vermeiden!

- 010263 **3fach Rohr Mattenform, DN 1x50x4+2x40x3, 1A,**  
Netz NÖ bzw. EVN, zwei Stege, (800)900m Trommel, (23005403), 1,33kg/m
- 010300 **3fach Rohr gebündelt, DN 1x50x4+2x40x3, 1A,**  
Netz NÖ bzw. EVN, drei Stege, (600)800m Trommel, (23005403), 1,35kg/m
- Netz NÖ-Passlängen/Kurzlängen nach Wunsch, DN 1x50x4+2x40x3, meist als Ringbund
- 010563 **3fach Rohr Mattenf., 1A, Netz NÖ, Kurz- bzw. Passlänge,** (23005403), 1,33kg/m
- 010265 3fach Rohr geb., 1A, Netz NÖ, Kurz- bzw. Passlänge, (23005403), 1,35kg/m, k.LW
- 010565 3fach Rohr - gebündelt, 1A - 100m Ring, Netz NÖ, DA=2,4m, 1,35kg/m
- 010264 **DN 50x4, 1A, Netz NÖ - 250m Ringbund,**  
(23005425), 1,07m<sup>3</sup>/Bund, 0,56kg/m
- 010664 DN 50x4, 1A, Netz NÖ - 100m Ringbund, 0,56kg/m
- 010266 **DN 50x4, 1A, Netz NÖ - 2.000m Trommel,**  
(23005425), 0,56kg/m
- 010267 **DN 40x3, 1A, Netz NÖ - 250m Ringbund,**  
(23004301), 0,95m<sup>3</sup>/Bund, 0,35kg/m



- 930100 **Leih-Stahltrommel E 28** (D 2,8m, Kern ca. 1,6(ev.1,2)m, B 1,6m, Bohrung 125mm, max. ca.350kg/mit Rohr meist ca.1,5t), Lieferung frei Baustelle in (Ost-)Österreich (LZ 1-5 Tage) **3 (6) Monate mietfrei ..... danach Leihgebühr/Monat**
- 930101 **Trommellersatz** bei Verlust einer Leihtrommel

**Stapler oder andere Ladehilfe bei Anlieferung und Abholen der Leertrommel erforderlich!** Bitte bei Bestellung **Lieferort** nach Klärung mit Grundeigner auf Plan eingezeichnet übermitteln (verkehrsberuhigt, **nie unter Freileitung** etc.), **gegen Wegrollen sichern**, 2m-Bauzaun im verbauten Gebiet! Vorsicht, Rohrenden können nach dem Lösen der Befestigung wegschnellen!

