

# PE-LLDXc pipes



High flexible PE-Xc-pipes for special applications

Application fields:  
heating- and sanitary installation,  
industrial application

## Special properties

- high flexible
- low restoring force
- easy treatment
- oxygen permeability due to EVOH-barrier optionally according to DIN 4726
- fulfills hygienic requirements according to KTW + W270
- corrosion and encrustation free
- tension crack resistant
- more temperature resistant against usual PE
- delivery in coils

# Technical data »PE-LLDXc pipes«

Dimension	DN6	DN8	DN10	special measurement
Outer diameter, nominal size in mm	9	11	13	4 - 30
Wall thickness, nominal size in mm	1,5	1,5	1,5	1 - 10
Inner diameter, nominal size in mm	6	8	10	2 - 25
Pipe weight in g/m	36	44	69	20 - 250
Inner volume in dm <sup>3</sup> /m	0,03	0,05	0,08	0,003 - 0,5
Expansion coefficient in mm/m · K	0,024	0,024	0,024	0,024
Surface roughness (inner pipe) in µm	1,5	1,5	1,5	1,5

**Technologiezentrum Wasser (TZW)**  
Karlsruhe  
Prüfstelle Wasser

**TZW**

## PRÜFZEUGNIS

über die Untersuchung von Rohrproben PE-LDXc, natur gemäß KTW-Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes

Überwachungszeitraum : Zulassungsprüfung 2005  
 Hersteller : HEWING GmbH, D-48600 Ochtrup  
 Fertigungsgruppe : (16x2,0) [Hewing PE-LDXc 2005 VLD P1]  
 Eingang der Proben : 10.11.2005  
 Probennehmer : Auftraggeber

### Untersuchungsergebnisse

- Rezeptur wurde vorgelegt und überprüft
- Werkstoffprüfung nach DVGW-Arbeitsblatt W 270 beantragt
- Grundanforderungen: O:V-Verhältnis 1:1 cm<sup>3</sup>/cm<sup>3</sup>

	1. – 3. Tag	4. – 6. Tag	7. – 9. Tag	Richtwert für 3. Extraktion
Klarheit, Färbung, Geruch, Geschmack, Schaumbildung	4	2	nrb	nicht normenwert festgelegt
C-Abgabe [mg Cm <sup>3</sup> ]	0,5	< 0,2	< 0,2	≤ 2,5
C <sub>12</sub> -Zehnung [mg Cm <sup>3</sup> ]	0,3	0,3	0,2	≤ 2,0

- Zusatzanforderungen:

1 Rezepturbestandteil, der der Geheimhaltung unterliegt	Richtwert eingehalten	Trinkwasser-SML-Werte nach BedarfsgesamtsDEV		
Warmwasser 60°C	3. Tag	8. Tag	9. Tag	Richtwert für 9. Tag
Klarheit, Färbung, Geruch, Geschmack, Schaumbildung	4	2	2	< 4
C-Abgabe [mg Cm <sup>3</sup> ]	2,6	1,9	1,7	≤ 2,5

1 Rezepturbestandteil, der der Geheimhaltung unterliegt	Richtwert eingehalten	Trinkwasser-SML-Werte nach BedarfsgesamtsDEV
Die untersuchten Rohrproben PE-LDXc, natur entsprechen den Anforderungen der KTW-Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes (Bges. Bl. Jg. 77, 1. u. 2. Mit. 9).		

Karlsruhe, den 14.12.2005

Dr. L. Wagner  
Leiter der Prüfstelle

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses richtet sich nach den orts festgelegten Bestimmungen. Sie endet jedoch spätestens 5 Jahre nach Ausstellungsdatum.  
Die Veröffentlichung des Prüfzeugnisses – vollständig oder in Auszügen – ist ohne ausdrückliche Genehmigung von Seiten der Prüfstelle nicht gestattet.

Das Technologiezentrum Wasser ist eine Einrichtung des DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V. Karlsruhe Str. 84 D76130 Karlsruhe Telefon: +49-0721-93163-0 Telefax: +49-0721-93160

**Hygiene-Institut des Ruhrgebiets**

Institut für Umwelthygiene und Umweltmedizin  
Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann

**Hy**

Prüfungsweg: 1099517 Pruchart 10.12.05 45012 Gelsenkirchen

Rathaus Str. 10  
45478 Gelsenkirchen  
Telefon (0209) 8242 220  
Telefax (0209) 8242 222  
E-Mail: i.u.schell@hyg.de  
Internet: www.hyg.de  
Umweltzeichen: W 111376 (S-S)  
Fachstelle: W 133638 (S-S)  
Sachbearbeiter: Frau Dr. Ch. Schell  
Gelsenkirchen, 05.07.2010

## PRÜFZEUGNIS

(Verlängerung von Prüfzeugnis W-133638-05-SI)

### Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich Prüfung gemäß DVGW Technische Regeln, Arbeitsblatt W 270, November 2007

**Antragsteller:** Hewing GmbH  
Waldstraße 3  
48607 Ochtrup

**Werkstoff:** PE-LDXc

**Prüfungsart:** Werkstoffprüfung

Der Werkstoff **PE-LDXc** erfüllt gemäß Prüfbericht **W-133638-10-SI** vom 10.11.2005 die Anforderungen nach DVGW Arbeitsblatt W 270 für den Einsatz im Trinkwasserbereich. Details zum genauen Ablauf der Prüfung und den Einzelergebnissen sind dem Prüfbericht zu entnehmen.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses beginnt mit dem Ausstellungsdatum und endet bei unveränderten Voraussetzungen am **10.11.2015**.

Der Direktor des Instituts  
i. A.  
Dr. Ch. Schell  
Abteilung Wasserhygiene und Umgebungsbiologie



Die Prüfstelle prüft für die unterzeichneten Prüfgegenstände und die geltenden gesetzlichen Bestimmungen.  
Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses erlischt, wenn die Bedingungen der Zustimmung des Werkstoffprüfers oder der Herstellerprüfstelle nicht erfüllt sind.  
Dieses Dokument darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Prüfstelle und unter Angabe der Prüfstelle nicht veröffentlicht werden.  
Dieses Dokument stellt keine TÜV-Zertifizierung dar.

Träger des Hygiene-Instituts: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrgebiet e.V., Gelsenkirchen  
DAF-PL-2548-00