

# LLDPE SCHLÄUCHE



**DMfit®** Rohre sind aus fortschrittlchem Linearem Polythylen geringer Dichte hergestellt. Ein großer Vorteil ist die gute Beständigkeit gegen umweltbedingte Einflüsse (ESCR), getestet gemäß ASTM D-1693 (IGEPAL). Äussere Einflüsse, Alterung, Chemikalien, Verbindungen mit Rohrsteckdornen, oder starke Vibrationen können die Lebensdauer verkürzen. Die Rohre sind Konform zu ANSI/NSF-51, 61, WRAS und FDA Anforderungen bei Lebensmittelkontakt.

- Unsere Rohre gibt es in verschiedenen Farben, und bieten dem Anwender:
- Dimensionale Stabilität
  - Hoher Berstdruck
  - Einheitlichkeit und Dauerfestigkeit
  - Grosse Zugfestigkeit
  - Eine breite Palette erhältlichler Farben.
  - Geeignet für den Einsatz mit **DMfit®** Produkten, und anderer Hersteller.

## Arbeitsdrücke und Temperaturen

Grösse	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
Parameter	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm	12mm
Druck	230 psi			170 psi		
Rohr Toleranzen	-0.1mm / +0.1mm					
Temperatur	<b>Luft</b>	-20°C(-4°F) ~ 65°C(150°F)				<b>Fluid</b>

- ※ Druckangaben für PE-Rohre basieren auf Raumtemperatur.  
※ Kontaktieren Sie DMT bei dauerhaftem Gebrauch unter höheren Drücken und Temperaturen.

## Erhältliche Farben

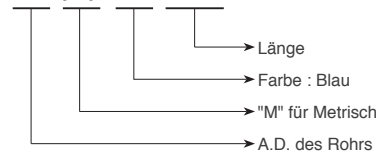
Farb-code	Farbe	LLDPE														PE-RT	
		5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm	12mm	15mm	1/4"	5/16"	
B	Blau	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Y	Gelb	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
W	Weiss	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
N	Natural	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
BK	Schwarz	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
R	Rot	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
GR	Grau	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
G	Grün	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

## Inch Maße

Artikel Nr.	Material	A.D.IN.	I.D. IN.	Wand	Länge (Meter)
DPE 01	LLDPE	5/32"	0.094	0.031	500
DPE 03	LLDPE	3/16"	0.125	0.031	400
DPE 04	LLDPE	1/4"	0.17	0.04	300
DPE-RT 04	PE-RT	1/4"	0.17	0.04	300
DPE 05	LLDPE	5/16"	0.216	0.048	200
DPE-RT 05	PE-RT	5/16"	0.216	0.048	200
DPE 06	LLDPE	3/8"	1/4"	0.062	150
DPE 07	LLDPE	1/2"	3/8"	0.062	100

## Bestellinformation

**DPE 04 (M) - B - 0500**



# BieTal

## Metrisch

Artikel Nr.	Material	A.D.IN.	I.D. IN.	Wand	Länge (Meter)
DPE 04M	LLDPE	4	2.5	0.75	500
DPE 05M	LLDPE	5	3.5	0.75	400
DPE 06M	LLDPE	6	4	1	300
DPE 08M	LLDPE	8	6	1	200
DPE 10M	LLDPE	10	7	1.5	150
DPE 12M	LLDPE	12	9	1.5	100
DPE 12M	LLDPE	12	9	1.5	100
DPE 15M	LLDPE	15	11.5	1.75	70

## CHEMISCHE KOMPATIBILITÄTEN

**DMfit®** besitzt exzellente Widerstandfähigkeiten gegen organische Verbindungen, industrielle Chemikalien und Gase.

## Chemische Verträglichkeiten für Kunststoffe und Dichtungen.

Beschreibung (% , °C)	Messing	SUS	Kunststoff		Dichtung		
			Acetal	PP	NBR	EPDM	
Ätznatron(10%, 20°C)	△	△	○	○	○	○	
Benzin	○	○	○	△	○	x	
Ameisensäure(25%, 20°C)	x	△	x	○	○	○	
Luft	○	○	○	○	○	○	
Mineralöl	○	○	○	○	○	x	
Schmiermittel	○	○	○	△	○	x	
Natriumsilikat	○	-	○	○	○	○	
Glycerin	○	○	○	○	○	○	
Ozon	○	○	△	△	○	○	
Tierfett (Schmalz)	○	-	○	○	○	○	
Kerosin	○	○	○	○	○	x	
Methan	○	-	○	○	○	x	
Methylalkohol (Methanol)	○	△	○	○	○	○	
Wasser (24°C)	○	○	○	○	○	○	
Wasser (100°C)	x	○	△	△	-	-	
Salzwasser	△	○	○	○	-	-	
Bunkeröl	△	-	-	○	○	-	
Benzol	x	△	○	△	x	x	
Butan	○	○	○	○	○	x	
Fluor	x	x	x	x	-	△	
Borsäure	○	○	○	○	○	○	
Tetrachlorkohlenstoff	△	△	○	△	△	x	
Sauerstoff	○	○	○	○	○	○	
Petroleum	-	-	○	x	○	x	
Natriumkarbonat	○	△	○	○	○	○	
Kalziumhydroxid	△	△	○	○	○	○	
Wasserstoff	△	○	○	○	○	○	
Quecksilber	x	-	-	○	○	○	
Dampf (150°C)	○	-	△	x	x	○	
Natriumcyanid	x	-	-	-	○	○	
Pflanzenöl	-	-	○	○	○	○	
Silikonfett	-	-	○	△	○	○	
Silikonöl	-	-	○	△	○	○	
Aceton	○	△	○	△	x	○	
Schwefelige Säure	-	-	△	○	○	○	
Ammoniak	△	○	○	○	○	○	
LPG	○	○	○	○	○	x	
Ethanol	○	○	○	○	○	○	

Beschreibung (% , °C)	Messing	SUS	Kunststoff		Dichtung		
			Acetal	PP	NBR	EPDM	
Lauge	-	-	○	○	○	○	
Salzsäure (10%, 20°C)	x	x	○	○	-	-	
Salzsäure (20%, 20°C)	x	x	△	○	-	-	
Salzsäure (20%, 80°C)	x	x	x	x	x	△	
Salzsäure (38%, 20°C)	x	x	△	○	○	○	
Salmiak	x	△	○	○	○	○	
Kalziumchlorid	○	△	○	○	○	○	
Naphtha (Rohbenzin)	△	○	○	△	△	x	
Olivendöl	△	○	○	○	○	○	
Schwefel	x	○	○	○	x	○	
Natriumphosphat	x	△	○	○	○	○	
Ammoniumphosphat	△	△	○	○	○	○	
Ammoniumnitrat	x	○	○	○	○	○	
Stickstoff	○	○	○	○	○	○	
Erdgas	○	○	○	○	○	x	
Essigsäure (10%, 20°C)	-	-	-	-	-	-	
Essigsäure (50%, 20°C)	-	-	-	-	-	-	
Essigsäure (50%, 70°C)	-	-	-	-	-	-	
Essigsäure (100%, 20°C)	-	-	-	-	-	-	
Ketone	○	○	○	○	-	○	
Kresol	○	△	△	○	△	x	
Chromsäure (2%, 70°C)	x	x	x	△	-	-	
Chromsäure (10%, 70°C)	x	x	x	x	-	-	
Chromsäure (25%, 70°C)	x	x	x	x	-	-	
Chromsäure (2%, 50°C)	x	x	△	△	x	○	
Sojaöl	△	○	○	○	○	△	
Toluol	○	○	○	△	x	x	
Traubenzucker	○	○	○	○	○	○	
Propan	○	○	○	○	○	x	
Rizinusöl	○	○	○	○	○	○	
Schwefelsäure (10%, 20°C)	x	x	○	○	x	○	
Schwefelsäure (10%, 70°C)	x	x	x	△	-	-	
Schwefelsäure (30%, 20°C)	x	x	△	○	-	-	
Schwefelsäure (30%, 70°C)	x	x	x	△	-	-	
Schwefelsäure (98%, 20°C)	x	x	x	x	-	-	
Aluminiumsulfat	x	○	○	○	○	○	
Kaliumsulfat	○	△	○	○	○	○	
Schwefelwasserstoff	△	△	○	○	x	○	

※ ○: Sehr geeignet ○: Geeignet △: Mäßig geeignet x: Ungeeignet - : Keine Daten

## Chemische Verträglichkeiten für Rohre

Bezeichnung	Polyethylen	Hinweise
Luft	○	
Alkohol	○	
Ammoniak gasförmig	○	
Ammoniak flüssig	○	hohe Temperatur △
Bier	○	
Benzol	△	
Brom-Flüssigkeit	x	
Kohlendioxidgas	○	
Ätznatron	○	
Dieselmotorenöl	△	
Ethanol	○	hohe Temperatur △
Fluorgas, trocken	x	
Heizöl	△	

Bezeichnung	Polyethylen	Hinweise
Hexan	△	
Wasserstoffgas	○	
Erdgas	△	
Quecksilber	○	
Methanol	○	
Milch	○	
Melasse	○	
Nickelsalze	○	
Öle, ätherisch	△	
Propangas	△	
Spindelöl	△	
Wasser, Hochrein	○	

※ ○: Sehr geeignet ○: Geeignet △: Mäßig geeignet x: Ungeeignet  
※ Differenzen aufgrund von Zeit- und Temperaturschwankungen möglich. (Angewandte Werte beziehen sich auf Raumtemperatur.)  
※ Bitte kontaktieren Sie uns im Zweifelsfall.