

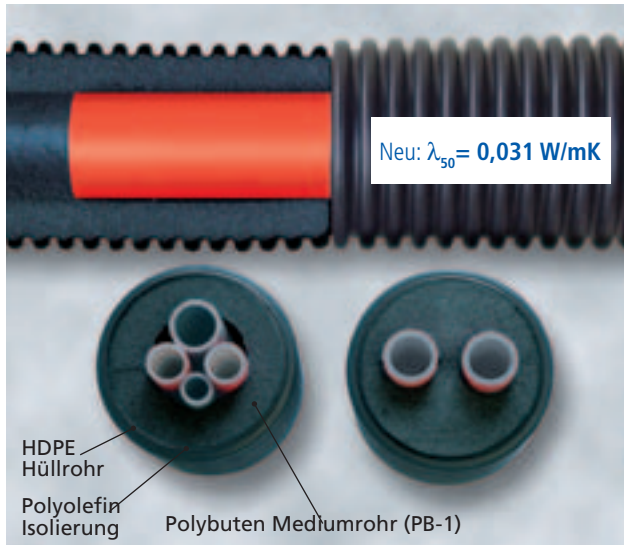


*Warum ist Flexalen die erste Wahl
für Planer in aller Welt?*



taking care of energy and environment

- ✓ **Einfache Planung: keine Berechnung von Fixpunkten und Dehnungsbögen erforderlich**



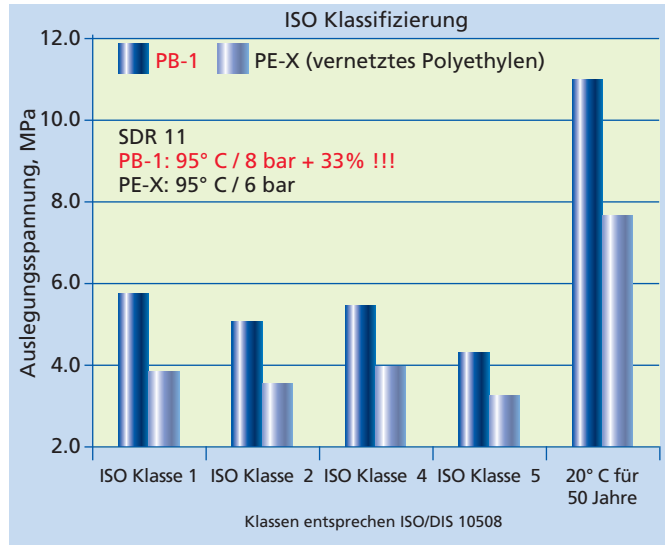
- ✓ **Vollständig korrosionsbeständig: errechnete Lebenserwartung mind. 40-50 Jahre**



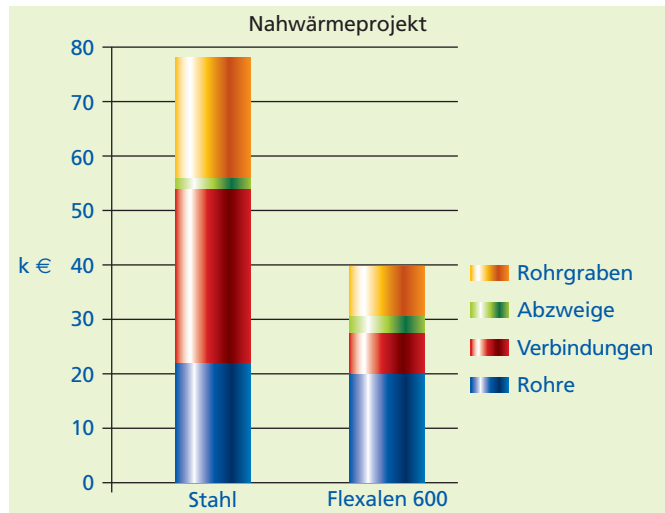
- ✓ **Einziges vollkommen homogen verbindbares Kunststoffrohrsystem**



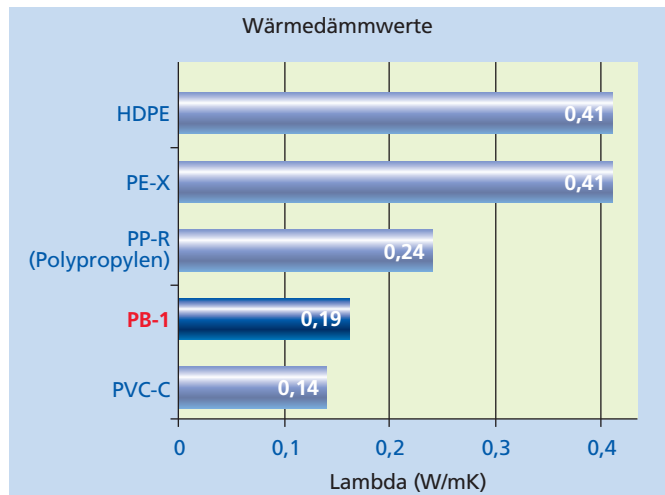
- ✓ **Hohe Sicherheit für PB-1: 33 % höherer Betriebsdruck als bei PE-X**



- ✓ **Klarer Kostenvorteil gegenüber einem vorisolierten Stahlrohrsystem**



- ✓ **Bessere Wärmedämmwerte: 54 % im Vergleich zu PE-X**



✓ **Optimale Durchflusseigenschaften:**
+25% größerer Rohrquerschnitt für PB-1
im Vergleich zu PE-X

✓ **Deutlich niedrigerer Druckverlust für
Warmwasserleitungen: 4x geringer als
PP-R**

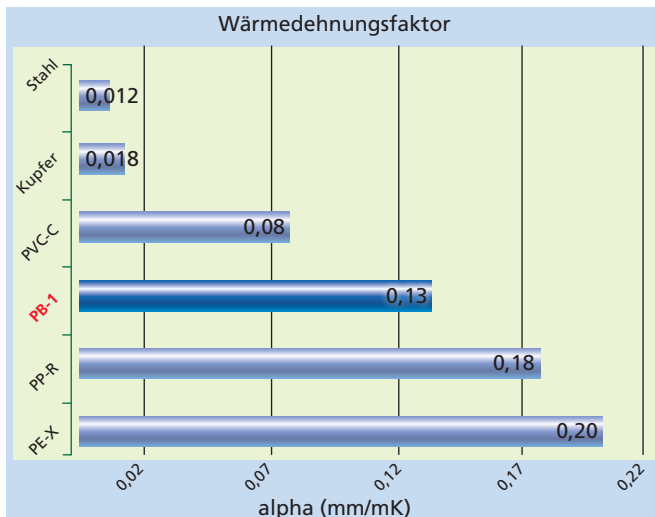
Durchflusseigenschaften

Kalkuliert für 50 Jahre Lebensdauer
bei 70° C, inklusive Sicherheitsfaktor

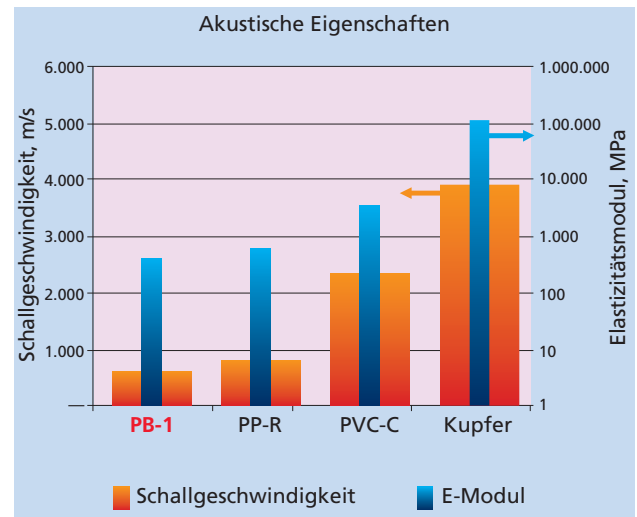


	PB-1	PP-R ₍₁₎	PP-R ₍₂₎	PE-X	PVC-C
Rohr AD, mm	40	40	40	40	40
Rohr ID, mm	32.6	26.6	24.0	29.0	31.0
Rohr Wandstärke, mm	3.7	6.7	8.0	5.5	4.5
Standard Dimensionsverhältnis (SDR)	11	6	5	7.3	9
Rohr Innenfläche mm ²	835	556	452	661	755
Strömungsgeschwindigkeit (m/s) bei 2 l/s	2.4	3.6	4.4	3.0	2.6
Druckverlust (mbar/m) bei 2 l/s	18	50	81	33	24

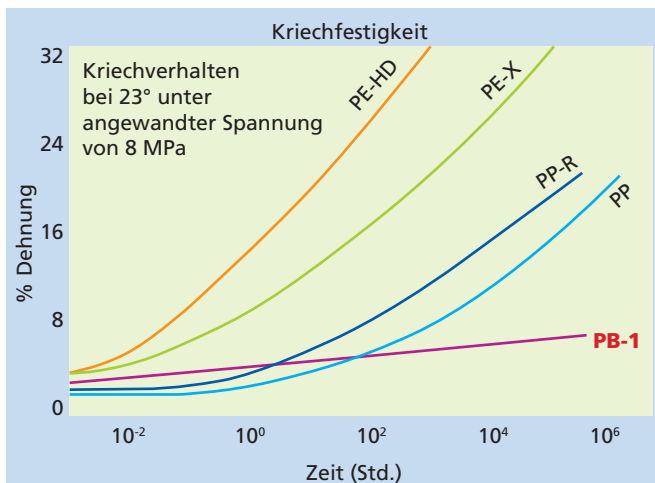
✓ **Niedriger
Wärmeausdehnungskoeffizient:
PB-1 35% besser als PE-X**



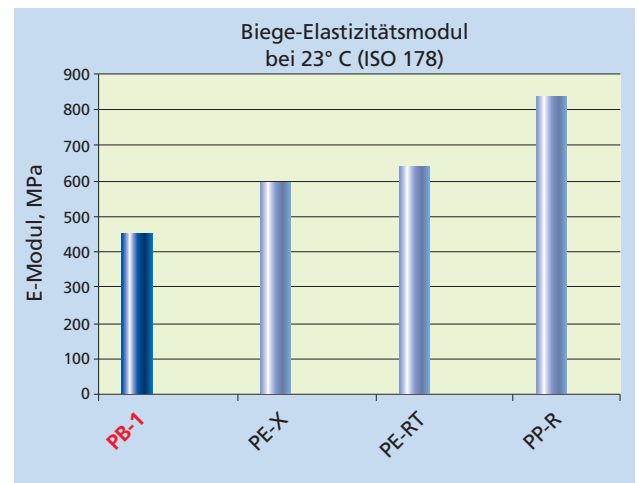
✓ **Ausgezeichnete akustische
Eigenschaften:
geringste Schallübertragung**



✓ **Höhere Kriechfestigkeit :
PB-1 ist das beste Material in
Kombination mit Klemmfittings**



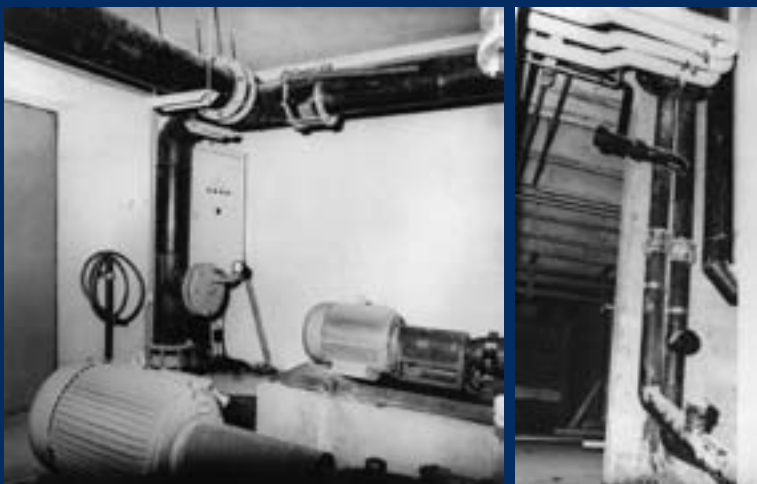
✓ **Außerordentliche Flexibilität:
PB-1 ist um 25% flexibler als PE-X**





PB-1: Seit über 40 Jahren im Einsatz

1965:
Salen (die Vorgängerfirma von Flexalen) installierte PB-1 Rohre im Heizungssystem des Österreichischen Kunststoffinstitutes (ÖKI).



Weitere Informationen zum
Werkstoff PB-1 finden Sie
auch unter www.pbpsa.com



Das System ist heute noch in Betrieb!

ÖSTERREICH (und andere Länder)

THERMAFLEX-FLEXALEN
Rohr- und Isoliersysteme GmbH
Siebenhirtenstrasse 17
1230 Wien

Tel.: +43.1.523 26 25.0
Fax: +43.1.523 26 25.24
E-Mail: t.info@thermaflex.at
www.thermaflex.at

DEUTSCHLAND

THERMAFLEX ISOLIERPRODUKTE GMBH
Industriering 13
06712 Döschwitz

Tel. +49.34 425.998.0
Fax: +49.34 425.998.88
E-Mail: germany@thermaflex.de
www.thermaflex.de



909272-DE