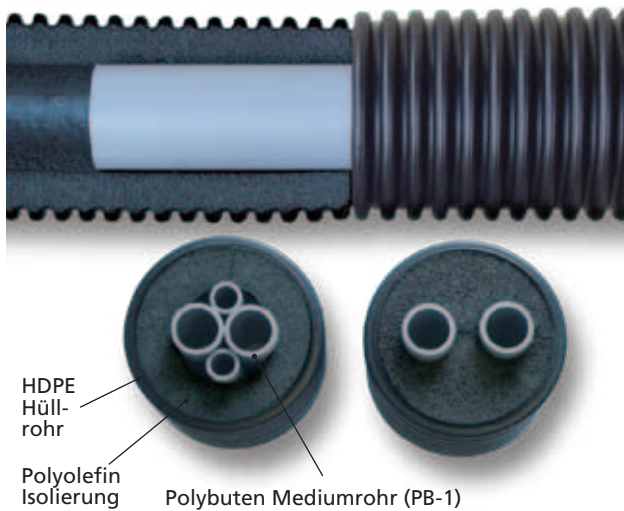




***Warum ist Flexalen™ die erste Wahl
für Planer in aller Welt?***

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

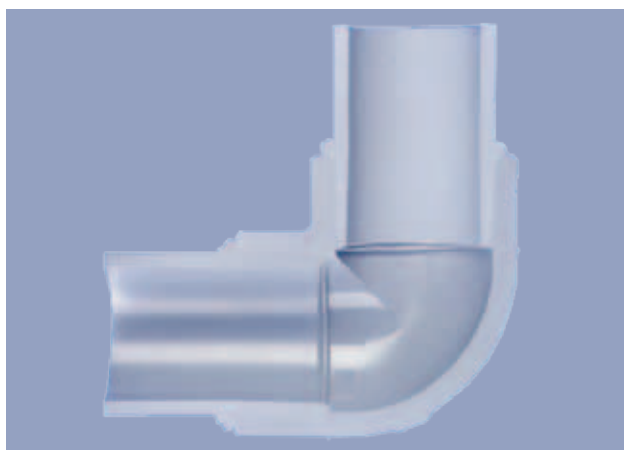


✓ **Vollständig korrosionsbeständig: zu erwartende Lebenserwartung von bis zu 100 Jahren***

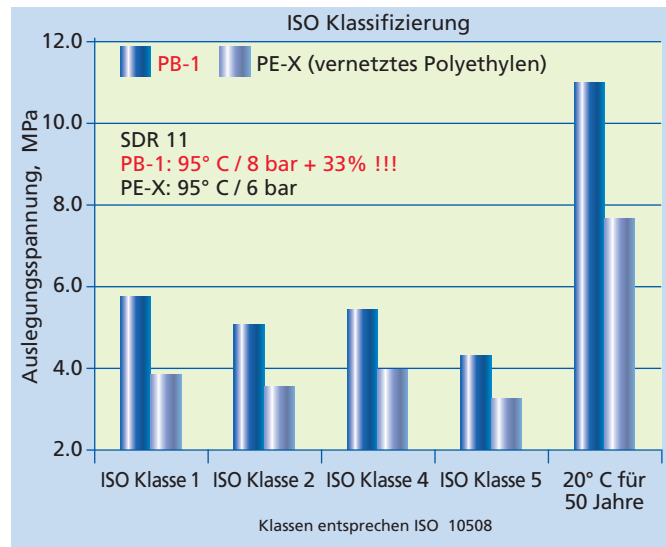


*) in Abhängigkeit der Einsatzbedingungen (Druck/Temperatur)

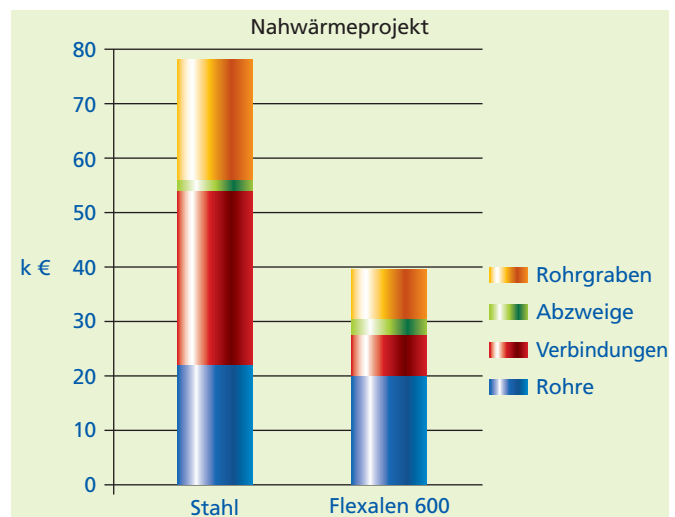
✓ **Einziges vollkommen homogen verbindbares Kunststoffrohrsystem**



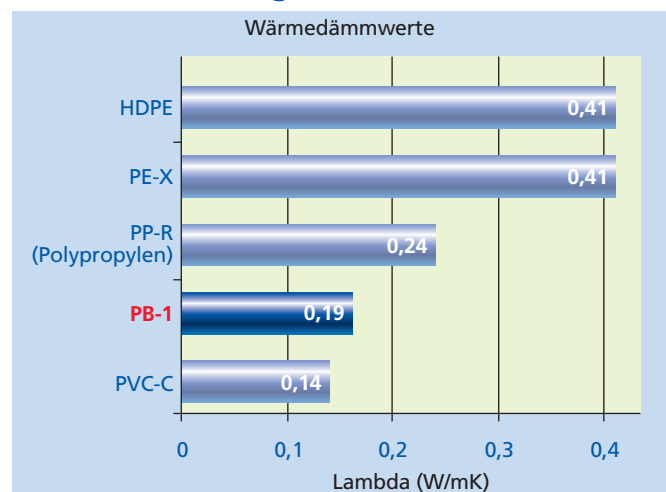
✓ **Hohe Sicherheit für PB-1: 33% höherer Betriebsdruck als bei PE-X**



✓ **Klarer Kostenvorteil gegenüber einem vorisolierten Stahlrohrsystem**



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



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

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

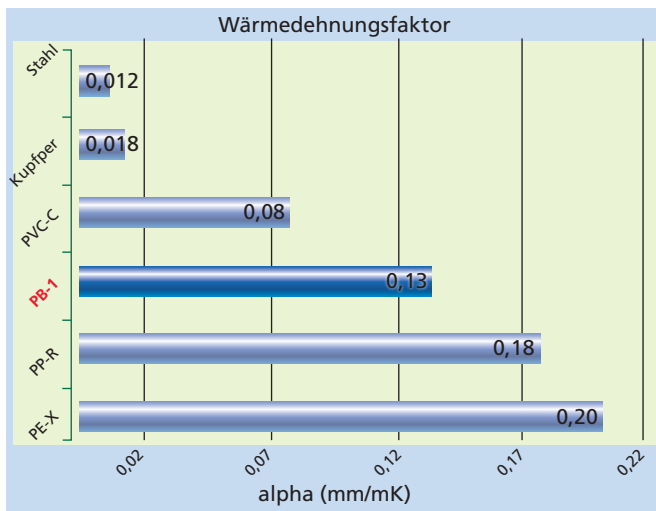
Durchflusseigenschaften

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

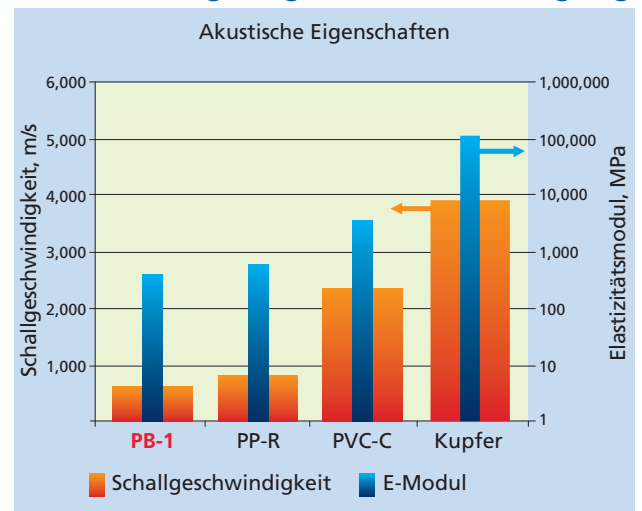


	PB-1	PP-R ₁₀	PP-R ₂₀	PE-X	PVC-C
Rohr AD, mm	40	40	40	40	40
Rohr ID, mm	32.6	26.6	24.0	29.0	31.0
Rohr Wandstärke, mm	3.7	6.7	8.0	5.5	4.5
Standard Dimensionsverhältnis (SDR)	11	6	5	7.3	9
Rohr Innenfläche mm ²	835	556	452	661	755
Strömungsgeschwindigkeit (m/s) bei 2 l/s	2.4	3.6	4.4	3.0	2.6
Druckverlust (mbar/m) bei 2 l/s	18	50	81	33	24

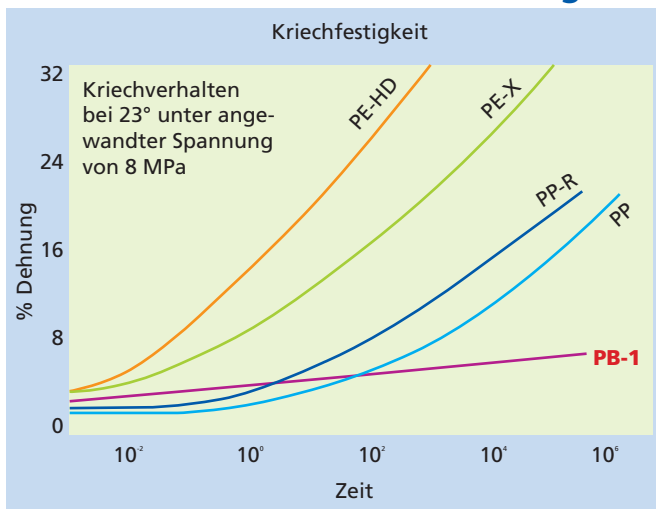
✓ **Niedriger Wärmeausdehnungskoeffizient: PB-1 35% besser als PE-X**



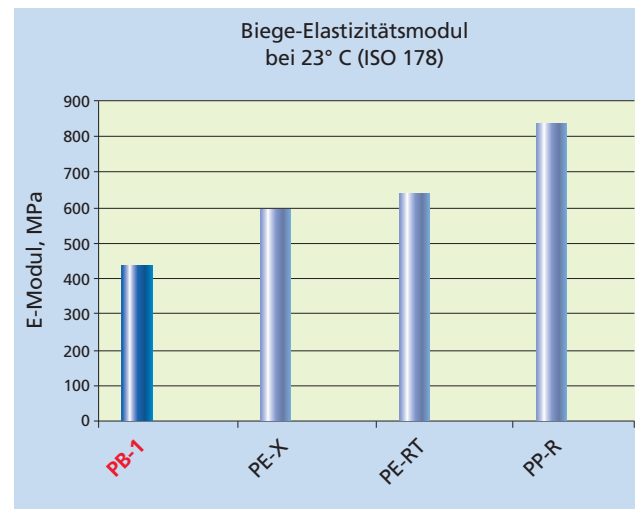
✓ **Ausgezeichnete akustische Eigenschaften: geringste Schallübertragung**



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



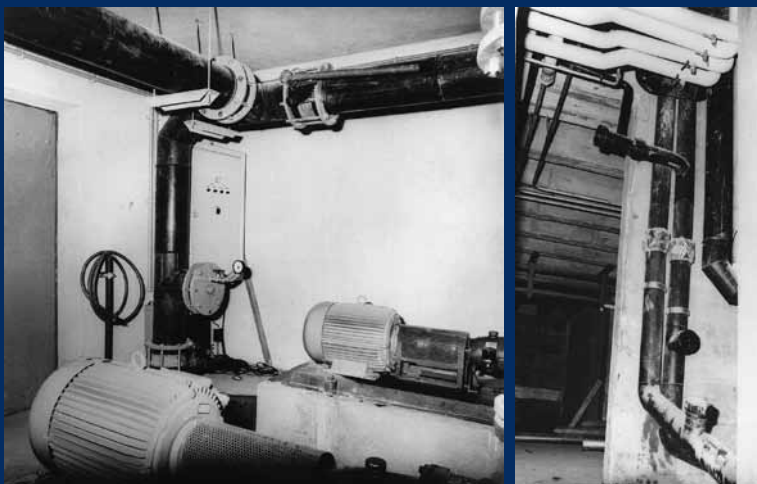
✓ **Außerordentliche Flexibilität: PB-1 ist um 25% flexibler als PE-X**





PB-1: Seit 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
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.technik@thermaflex.at
www.thermaflex.at

DEUTSCHLAND
THERMAFLEX Isolierprodukte GmbH
Industriering 13
06712 Döschwitz
Tel.: +49.34425.998.0
Fax: +49.34425.998.88
E-Mail: germany@thermaflex.com
www.thermaflex.de



912088-DE