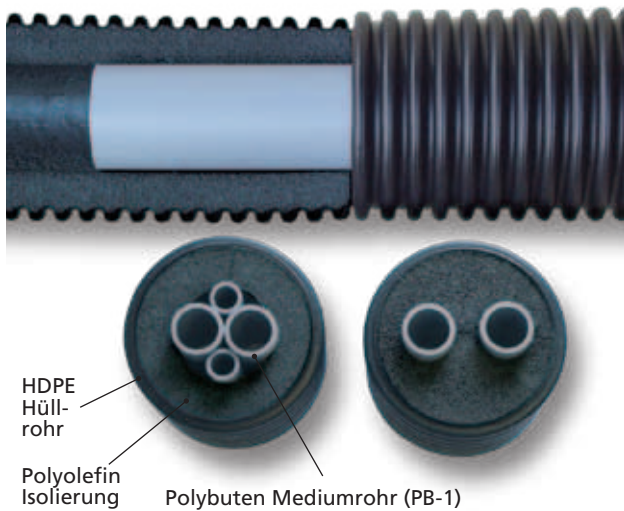




**Warum ist Flexalen™ die erste Wahl  
für Planer in aller Welt?**

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



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

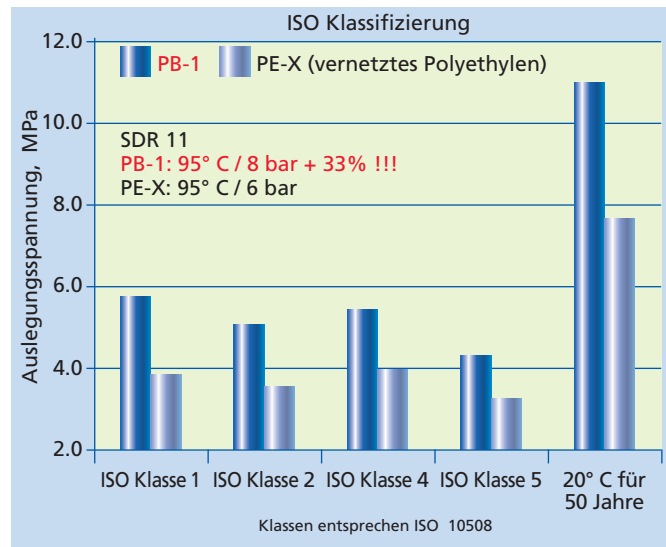


\*) in Abhängigkeit der Einsatzbedingungen (Druck/Temperatur)

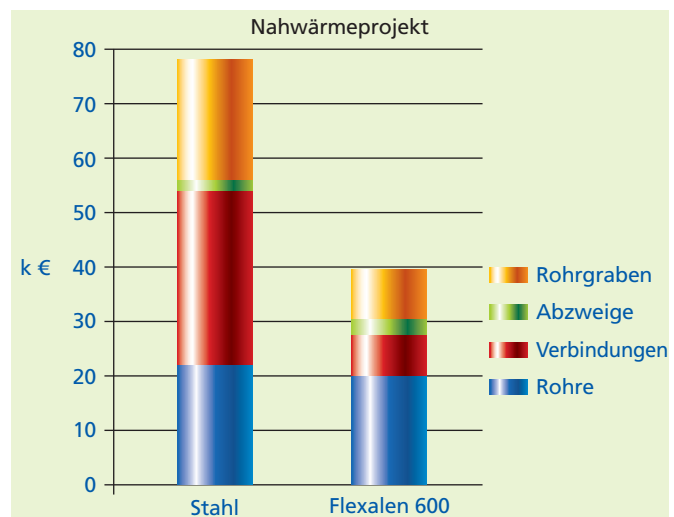
✓ **Einziges vollkommen homogen verbindbares Kunststoffrohrsystem**



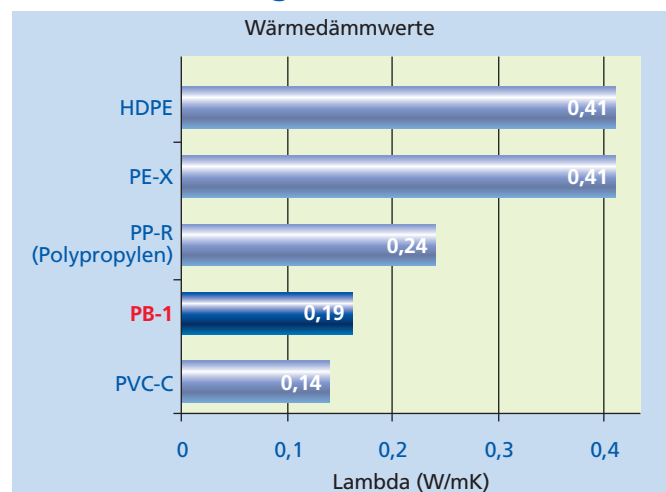
✓ **Hohe Sicherheit für PB-1: 33% höherer Betriebsdruck als bei PE-X**



✓ **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

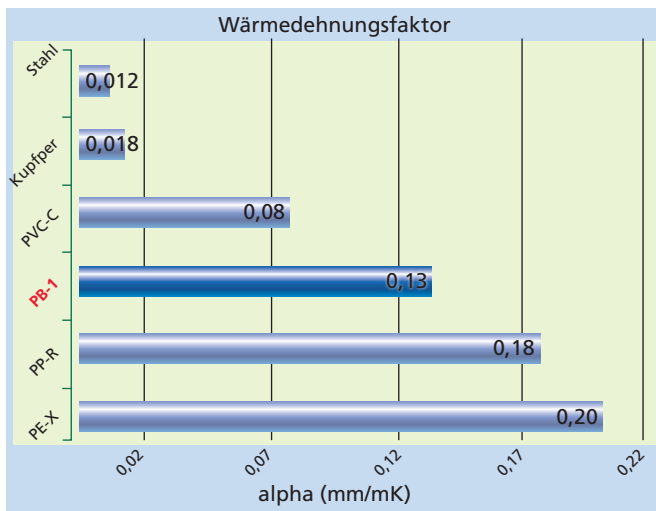
### Durchflusseigenschaften

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

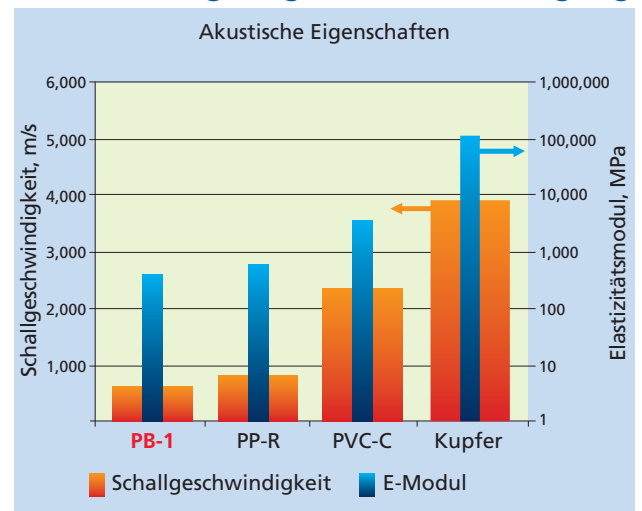


	PB-1	PP-R <sub>10</sub>	PP-R <sub>20</sub>	PE-X	PVC-C
Rohr AD, mm	40	40	40	40	40
Rohr ID, mm	32.6	26.6	24.0	29.0	31.0
Rohr Wandstärke, mm	3.7	6.7	8.0	5.5	4.5
Standard Dimensionsverhältnis (SDR)	11	6	5	7.3	9
Rohr Innenfläche mm <sup>2</sup>	835	556	452	661	755
Strömungsgeschwindigkeit (m/s) bei 2 l/s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

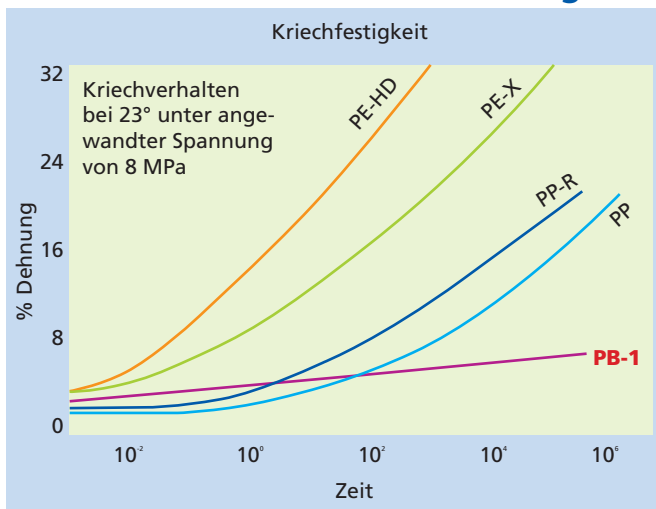
✓ **Niedriger Wärmeausdehnungskoeffizient:** PB-1 35% besser als PE-X



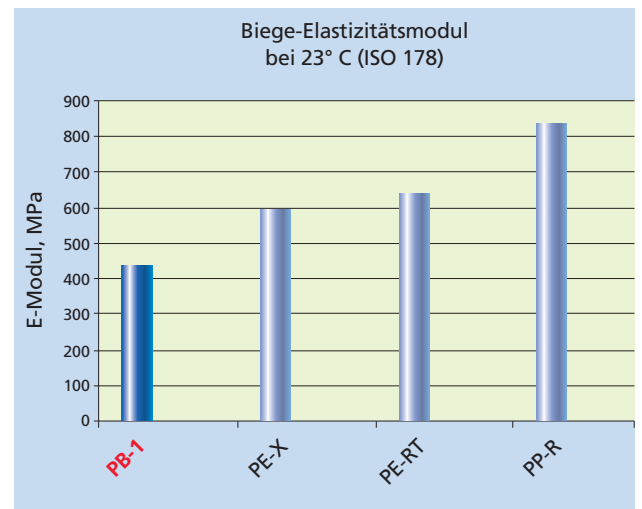
✓ **Ausgezeichnete akustische Eigenschaften:** geringste Schallübertragung



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



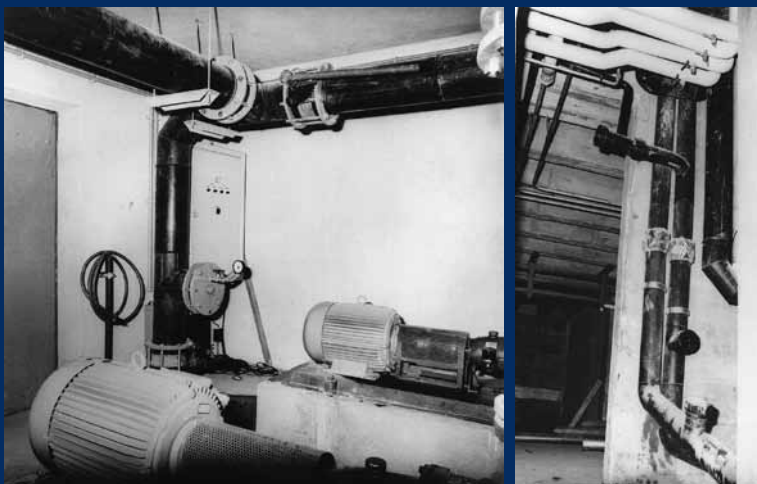
✓ **Außerordentliche Flexibilität:** PB-1 ist um 25% flexibler als PE-X





## 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](http://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](mailto:t.technik@thermaflex.at)  
[www.thermaflex.at](http://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](mailto:germany@thermaflex.com)  
[www.thermaflex.de](http://www.thermaflex.de)



912088-DE