

Zuverlässigkeit öffentlicher Kanalrohre Vergleich biegeweicher und biegesteifer Rohre

Gemeinschaftsprojekt TEPPFA / Plastics Europe





Undichte Kanalsysteme haben erhebliche Auswirkungen auf die Umwelt





Hauptrisiken

- Infiltration von Grundwasser in den Kanal
- Exfiltration von Abwasser an die Umgebung





***Welches Kanalrohr-Material funktioniert
am zuverlässigsten?***



Biegesteife Rohrsysteme?





Oder biegeeweiche Rohrsysteme?





In einer Studie wurden ca. **1,800,000 m** existierender Rohrleitungen öffentliche Kanalsysteme mittels Kamerainspektion untersucht.





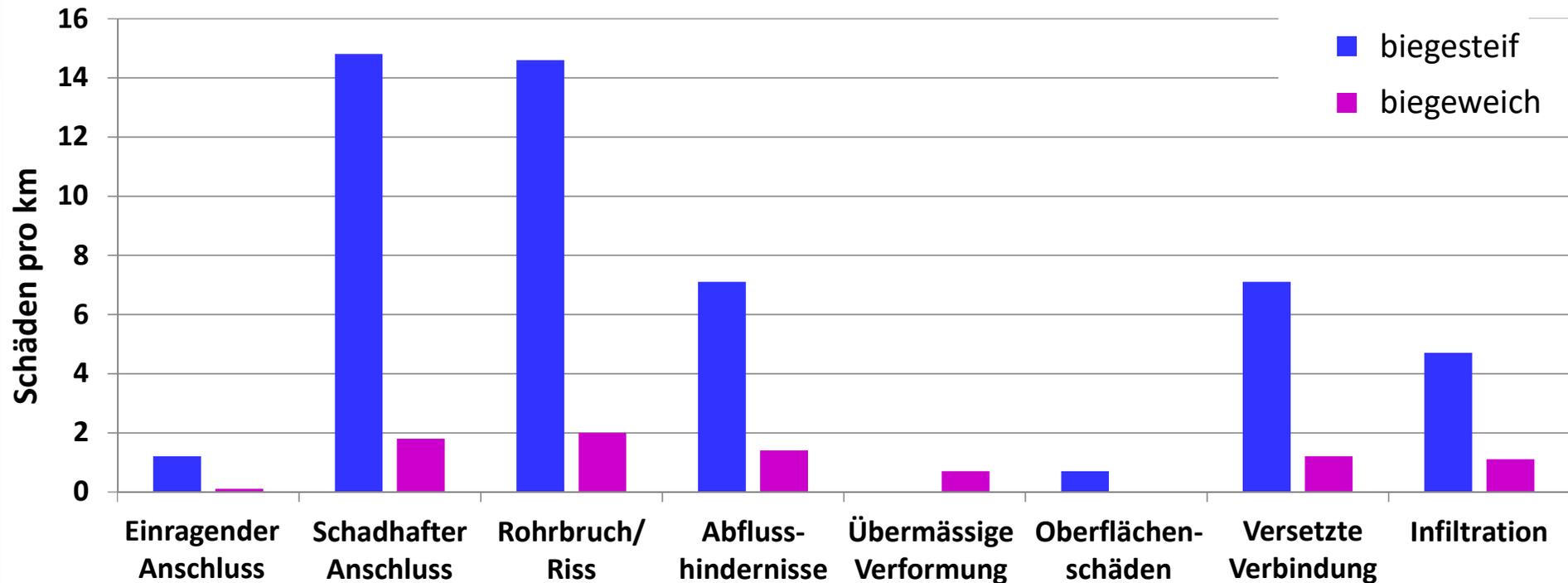
Die TV Inspektionen aus **Stichproben** bei Routineuntersuchungen in Deutschland wurden mit vergleichenden Studien in Schweden und Niederlande **kombiniert**.



Statistische Analysemethoden wurden eingesetzt, um die potentiellen **Auswirkungen** der beobachteten Schäden auf die Umwelt **zu beurteilen**.



Schadenshäufigkeit – Schäden pro km



Gesamt

biegesteif: 50 pro km

biegeweich: 8 pro km

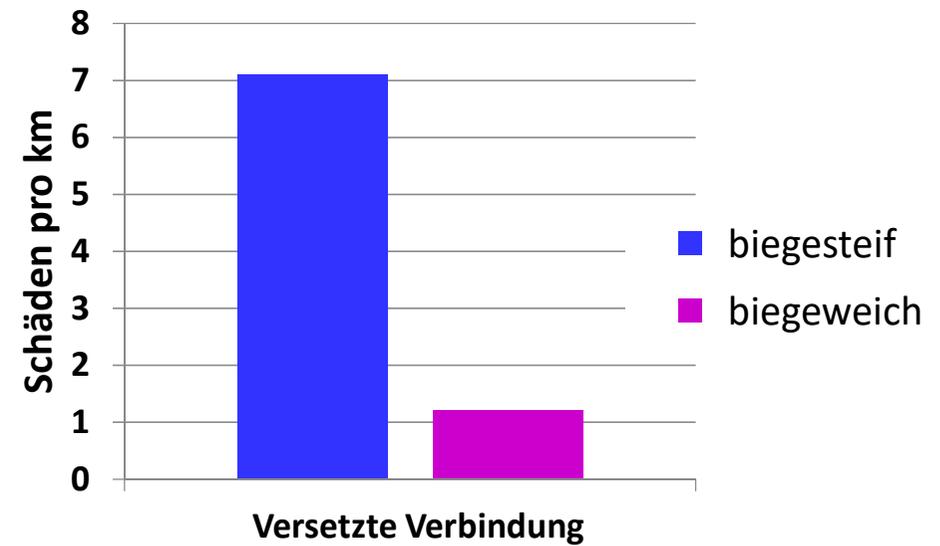
Leckage-Schäden

biegesteif: 41 pro km

biegeweich : 6 pro km

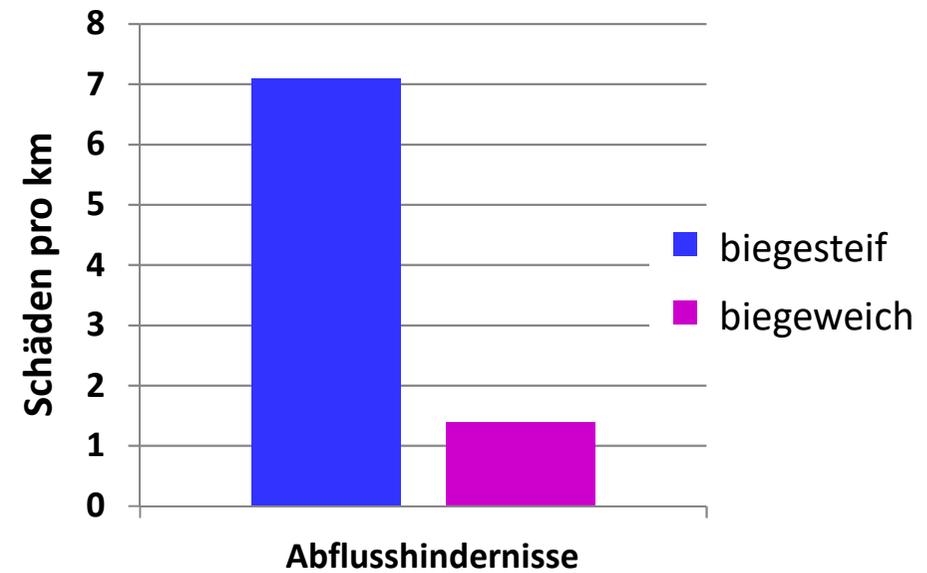


Versetzte Verbindung



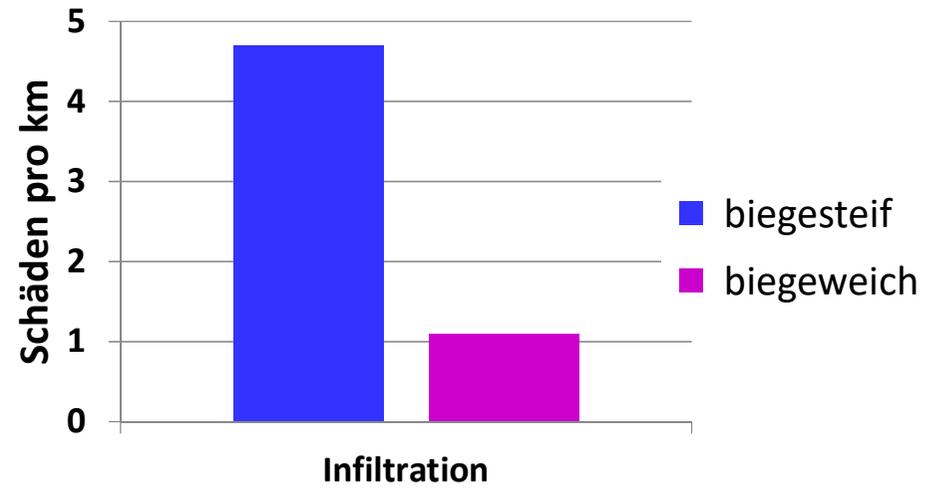


Abflusshindernisse



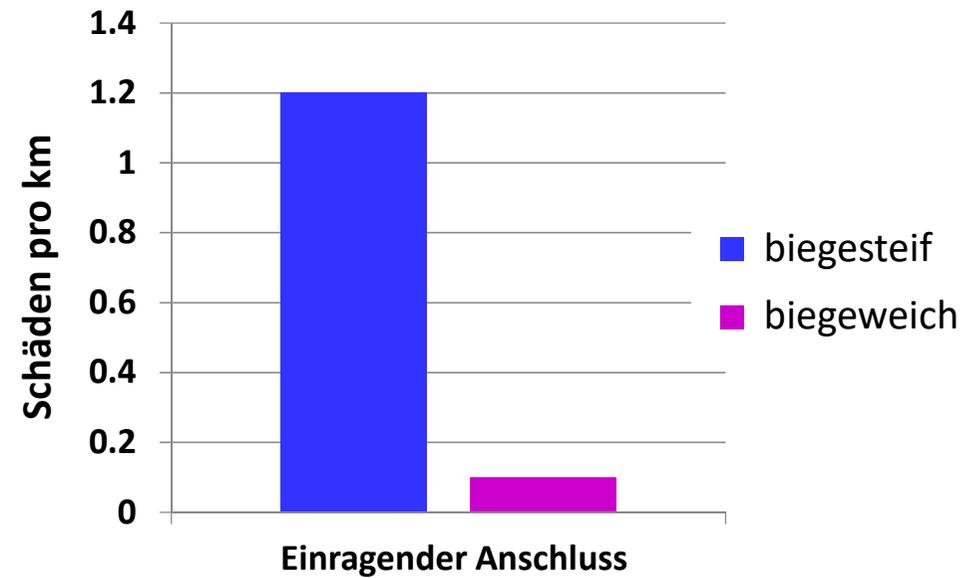


Infiltration





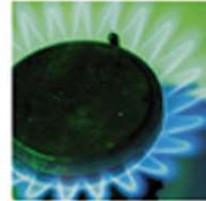
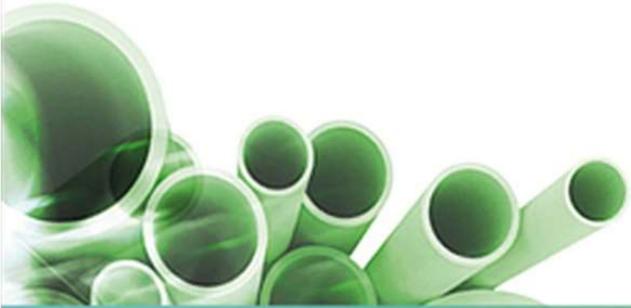
Einragende Anschlüsse





Fazit

- **Biegeweiche Kanalrohre aus Kunststoff haben durchschnittlich 85% weniger Auswirkungen auf die Umwelt.**
- **Flexibilität ist eine Hauptanforderung für erdverlegte Rohre.**



TEPPFA

The European Voice of the Plastic Pipes and Fittings Industry

www.teppfa.eu

