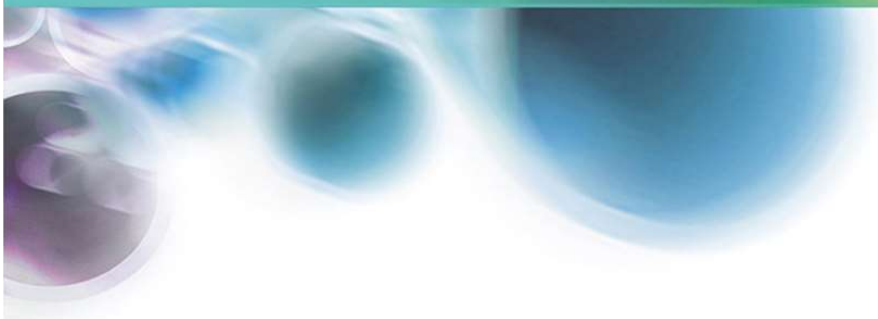


# Zuverlässigkeit öffentlicher Kanalrohre Vergleich biegeweicher und biegesteifer Rohre

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**.

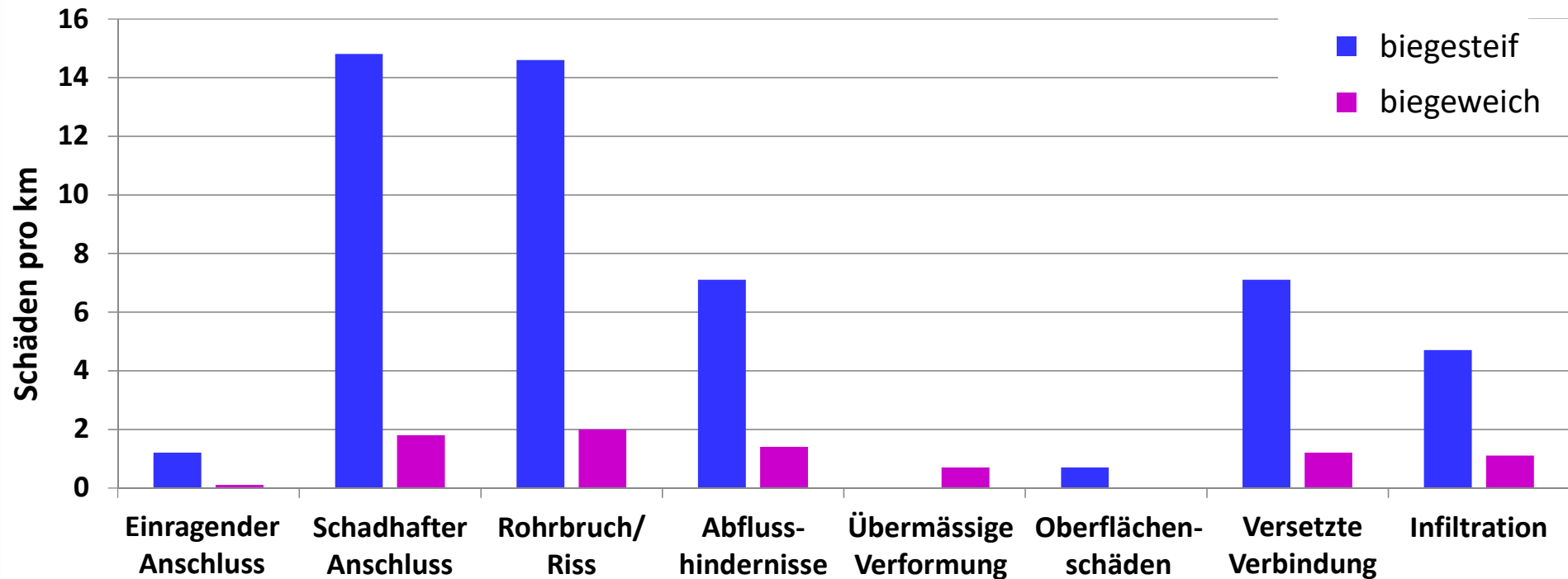


Statistische Analysemethoden wurden eingesetzt, um die potentiellen **Auswirkungen** der beobachteten Schäden auf die Umwelt **zu beurteilen**.





## Schadenshäufigkeit – Schäden pro km



### Gesamt

biegesteif: 50 pro km

biegeweich: 8 pro km

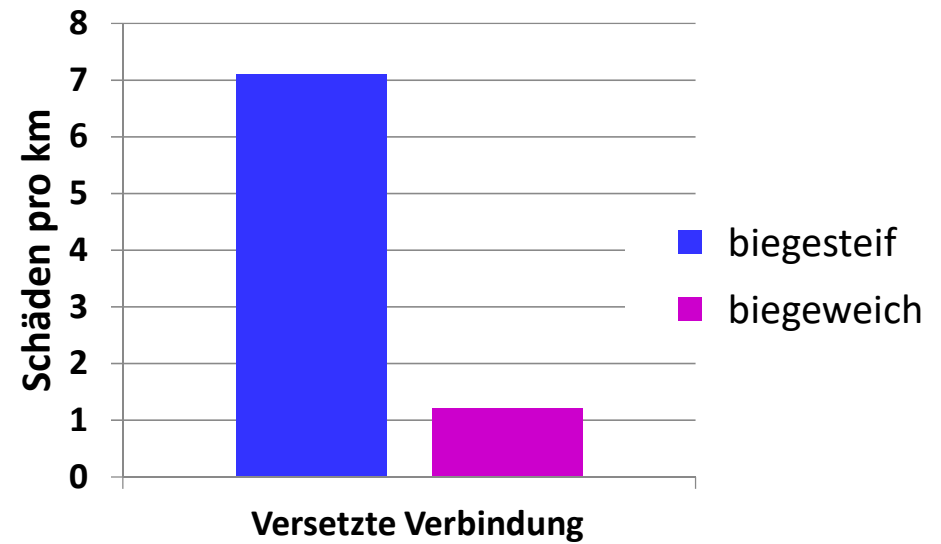
### Leckage-Schäden

biegesteif: 41 pro km

biegeweich : 6 pro km

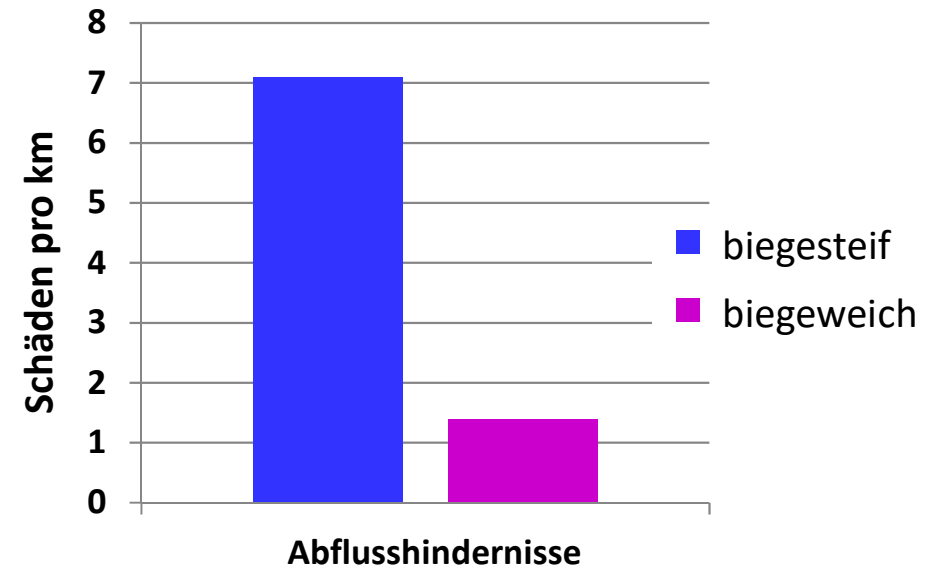


## Versetzte Verbindung



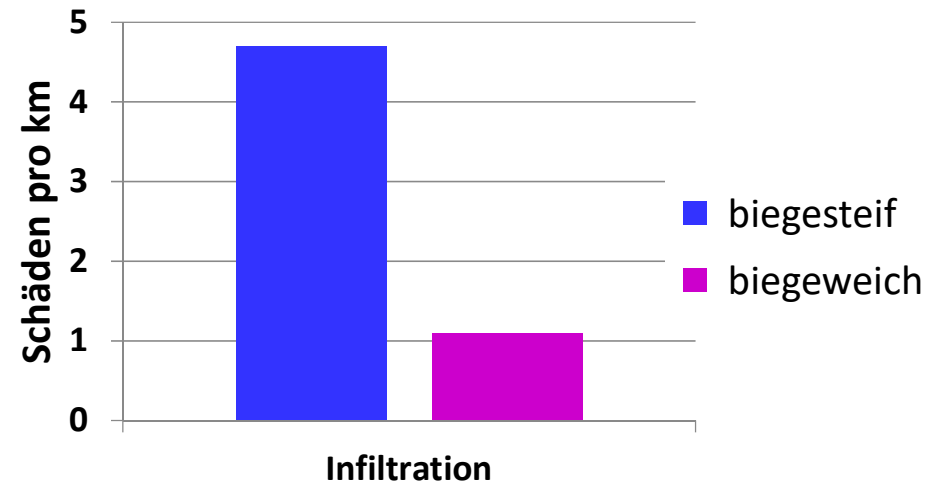


## Abflusshindernisse



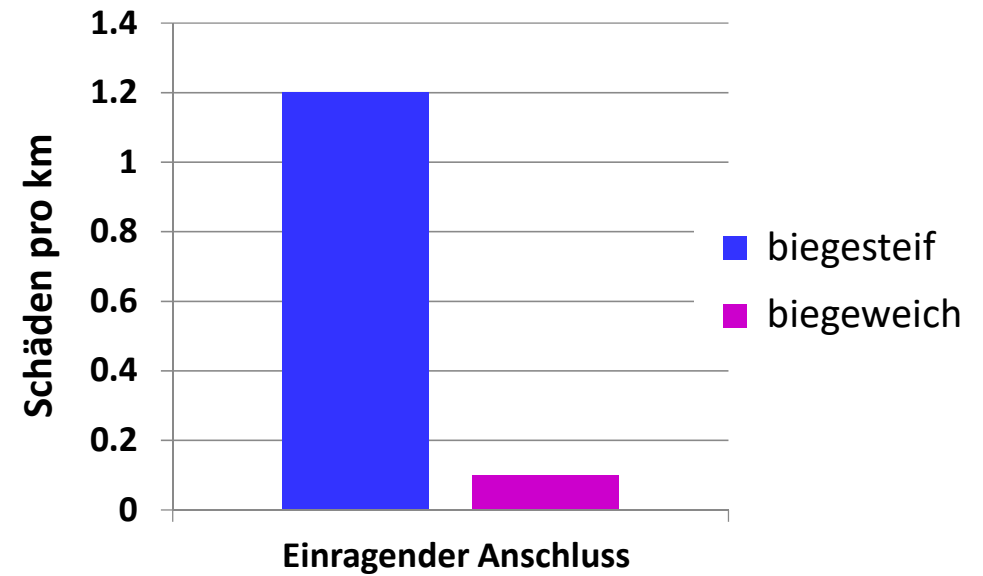


# Infiltration





## Einragende Anschlüsse

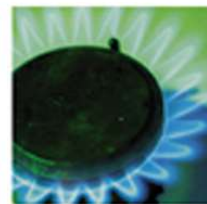
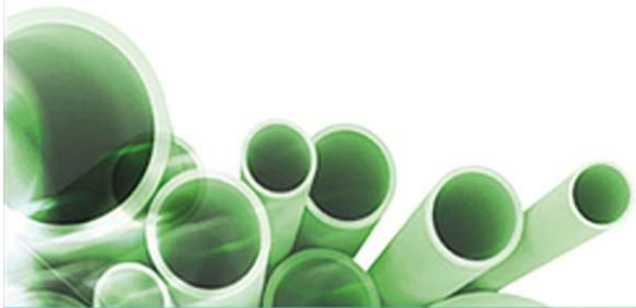






## Fazit

- **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](http://www.teppfa.eu)

