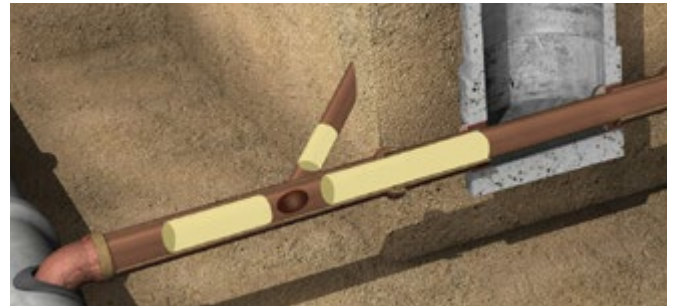


## Vergleich der Sanierungsverfahren: SCHLAUCHLINER VS. KURZLINER

### Grabenlose Komplettsanierung im Vergleich zur punktuellen Schadensausbesserung



Das Schlauchliner-Verfahren ist eine grabenlose Sanierungslösung, bei der auf ein Ausgraben oder Freilegen der defekten Kanalisationsrohre verzichtet werden kann. Bei der Sanierung wird ein flexibler Textilschlauch mit Harz getränkt und anschließend mittels Luft- oder Wasserdruck in das defekte Rohr eingebracht. Dabei wird das Rohr komplett ausgekleidet, es entsteht ein neues Kunststoffrohr im Altrohr.



Das Kurzliner-Verfahren ist ein Reparaturverfahren, bei dem punktuell Schäden saniert werden. Bei diesem Verfahren werden nur die optisch eindeutigen Schäden über eine begrenzte Länge mit Hilfe von sogenannten Packersystemen ausgekleidet.

### Die Vor- und Nachteile der verschiedenen Sanierungsverfahren:

Sanierungsverfahren	Renovierung (Schlauchliner)	Reparatur (Kurzliner)
Sanierungsergebnis	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Leitungen werden über gesamte Renovierungslänge neu abgedichtet</li> <li>· Es entsteht ein komplett neues Rohr im Altrohr</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Beschädigte Stellen werden partiell abgedichtet</li> </ul>
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Grabenlose Sanierung</li> <li>+ Erneuerung des gesamten Rohres</li> <li>+ Geringer Zeitaufwand</li> <li>+ Für alle Rohrmaterialien geeignet</li> <li>+ Komplett neues Rohr im Altrohr</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Vergleichsweise kostengünstig</li> <li>+ Geringer Zeitaufwand</li> <li>+ Grabenlose Reparatur möglich</li> </ul>
Nachteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nicht alle Schäden sind sanierbar</li> <li>- Hohlräume im Boden bleiben</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nur Verbesserung einzelner Schadstellen</li> <li>- Nicht alle Schäden sanierbar</li> <li>- Hohlräume im Boden bleiben</li> <li>- Keine gesamte Leitungssanierung</li> <li>- Auch optisch einwandfreie Rohre können undicht sein, bleiben bei einer Kurzliner-Sanierung aber unberücksichtigt</li> </ul>
Nutzungsdauer	<b>Mindestens 50 Jahre</b>	<b>2 bis maximal 15 Jahre</b>

Vergleich der Sanierungsverfahren <sup>1</sup>

#### Die öffentliche Hand informiert - Holen Sie sich mehrere Angebote ein!

Das Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz NRW empfiehlt<sup>1</sup> vor jeder Sanierungsentscheidung, eine kostenfreie und unabhängige Beratung bei Ihrem städtischen Abwasserbetrieb. Dort erhalten Sie Informationen über bereits geplante Sanierungsmaßnahmen im öffentlichen Bereich, die Sie gegebenenfalls mit Ihren Maßnahmen koordinieren können. Bei einer erforderlichen Sanierung sollten Sie mehrere Vergleichsangebote einholen, um unseriöse Angebote leichter zu erkennen. Empfehlenswert ist auch der Vergleich verschiedener Sanierungsverfahren hinsichtlich Kosten und Nutzungsdauer.

<sup>1</sup> Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen: Faltblatt-Sanierung\_2015