

Sanierung von Hausanschlussleitungen

Verfahren – Einsatzmöglichkeiten – Praxisbeispiele

Dipl.-Ing. Wilfried Günzel

Mit 57 Bildern



Kontakt & Studium
Band 611

Herausgeber:
Dr.-Ing. Michael Mättner
Technische Akademie Esslingen
DI Elmar Wippler, expert verlag

Begründet von
Prof. Dr. Eugen Kruppke †
Prof. Dr.-Ing. Wilfried J. Bartz

expert  **verlag**®

The logo for expert verlag features the word 'expert' in a bold, lowercase sans-serif font, followed by a stylized icon of an open book with three pages visible, and the word 'verlag' in a bold, lowercase sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the end of the word 'verlag'.

Inhaltsverzeichnis

1.	Einführung.....	1
2.	Rechtsgrundlagen.....	6
2.1	Auszug § 45 Bauordnung NRW.....	7
2.2	DIN-Normen.....	7
2.3	Bundes-Ländergesetze	8
2.4	Kommunale Satzungen.....	10
2.5	Strafgesetzbuch.....	11
2.6	Güteschutz Kanalbau.....	11
2.7	Qualitätskriterien.....	12
2.8	Beurteilungsgruppen Güteschutz Kanalbau.....	12
3.	Vorbereitende Arbeiten.....	17
4.	Technische, wirtschaftliche und umweltrelevante Anforderungen.....	25
5.	Sanierungstechniken.....	27
5.1	Verfahrensübersicht Reparatur Hausanschlusseinbindung.....	31
5.2	Verfahrensübersicht partielle Sanierung.....	45
5.3	Komplettsanierung der Hausanschlussleitung.....	58
5.4	Flutungsverfahren.....	69
6.	Erneuerungsverfahren.....	72
6.1	Berstlining-Verfahren.....	72
6.2	Einziehen von Produktenrohren.....	74
7.	Vorstellung einer internen Umfrage zur Sanierung von Hausanschlussleitungen.....	77
8.	Qualitätssicherung.....	79
8.1	Regelwerke.....	79
8.2	Güteschutz Kanalbau.....	80
9.	Ausschreibung von Hausanschlusssanierungen.....	82
9.1	Standards Muffendichtheitsprüfung u. Sanierung.....	82
9.2	Standards Partielle Sanierung – GFK-Liner.....	86
9.3	Standards Schlauchrelining.....	90
9.4	Textbeispiel TV-Inspektion.....	96

10. Erfahrungen mit bereits durchgeführten Maßnahmen	99
11. Schlussbetrachtung.....	102

©