

Bedarfsorientierte Instandhaltung von Kanalisationen

Bearbeitet von
Karsten Müller

1. Auflage 2010. Buch. 123 S. Hardcover
ISBN 978 3 8167 8060 1

[Weitere Fachgebiete > Technik > Baukonstruktion, Baufachmaterialien > Sanitätinstallation, Abwassertechnik](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of increasing size. Below the main text, the words 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Dieser Text ist entnommen aus dem Fachbuch:



Karsten Müller

Bedarfsorientierte Instandhaltung von Kanalisationen

2010, 123 S., 56 Abb., 17 Tab., Gebunden
ISBN 978-3-8167-8060-1 | Fraunhofer IRB Verlag

Für weitere Informationen, für die Durchführung von Downloads
oder zur Buchbestellung klicken Sie bitte hier:

[Müller, Bedarfsorientierte Instandhaltung von Kanalisationen](#)

Fraunhofer IRB Verlag
Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Postfach 80 04 69
70504 Stuttgart
Telefon +49(0)711 / 970 - 25 00
Telefax +49(0)711 / 970 - 25 08

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	9
2	Konzept der bedarfsorientierten Instandhaltung	13
3	Reinigung	19
3.1	Einführung	19
3.2	Feststofftransport und Ablagerungsbildung	20
3.3	Reinigungsstrategien für Kanalisationsnetze	23
3.3.1	Strategietypen und deren Beurteilung	23
3.3.2	Vorschläge zur Aufstellung eines Spülplans	26
3.3.3	Anwendungsempfehlungen.....	29
4	Zustandserfassung	34
4.1	Einführung	34
4.2	Strategien zur Erfassung des baulichen Zustandes mittels qualitativer Verfahren	36
4.2.1	Einleitung	36
4.2.2	Selektive Inspektionsstrategie.....	39
4.2.2.1	Grundidee	39
4.2.2.2	Festlegung des Gesamtstichprobenumfanges.....	40
4.2.2.3	Schichtung der Kanalisation	43
4.2.2.4	Auswahl, Inspektion und Zustandsklassifizierung der Stichprobe.....	45
4.2.2.5	Hochrechnung der Zustandsklassenverteilung und Visualisierung von Handlungsnotwendigkeiten.....	45
4.2.3	Prognosegestützte Inspektionsstrategie.....	48
4.2.3.1	Grundidee	48
4.2.3.2	Theoretische Überlegungen zur Modellierung der Lebensdauer	49
4.2.3.3	Parameterbestimmung der Prognosefunktion	51
4.2.3.4	Schichtung der Kanalisation	56
4.2.3.5	Haltungsindividuelle Festlegung des Inspektionsintervalls	56
4.2.4	Anwendungsempfehlungen.....	57
4.2.4.1	Erstinspektion.....	57
4.2.4.2	Wiederholungsinspektion.....	58
4.3	Strategien zur Erfassung des baulichen Zustandes mittels quantitativer Verfahren	63
4.3.1	Einführung	63
4.3.2	Entstehung von Lagerungsdefekten an Kanalisationen und Identifizierung von Handlungsschwerpunkten	64
4.3.3	Datenmanagement und Visualisierung.....	70

4.4	Strategien zur Erfassung des Fremdwasseraufkommens.....	76
4.4.1	Einleitung	76
4.4.2	Verfahren zur Bewertung der Fremdwasserproblematik	77
4.4.3	Erfassung verschiedener Fremdwasserquellen	79
5	Sanierung.....	86
5.1	Einführung	86
5.2	Sanierungsziele	86
5.3	Budgetierung des Sanierungsbedarfes.....	88
5.4	Umsetzung von Sanierungsstrategien.....	95
5.4.1	Allgemeines.....	95
5.4.2	Gebietsfindung	96
5.4.3	Baulosbildung	98
5.4.4	Bauprogrammerstellung und Sanierungsplanung	104
5.5	Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen	105
6	Weiterführende Literatur	108
6.1	Betriebsoptimierung.....	108
6.2	Reinigung	108
6.3	Zustandserfassung.....	108
6.4	Sanierung	109
6.5	Grundstücksentwässerung.....	109
6.6	Fremdwassererfassung und -eliminierung.....	109
6.7	Gebühren und Veranlagung	109
	Literaturverzeichnis.....	111
	Verzeichnis der Abbildungen.....	117
	Verzeichnis der Tabellen.....	120
	Stichwortverzeichnis.....	121