

Forschungsberichte

Forschungsberichte des IKT

Das IKT stellt seine Forschungsberichte hier zum **kostenfreien Download** zur Verfügung.

Downloads

Drosseleinrichtungen an Regenbecken: Vergleichende Untersuchungen von hydromechanischen Drosselorganen.

September 2020

Abschlussbericht (240 Seiten)

Kurzbericht „Hinweisleitfaden für Bau und Betrieb von Drosselorganen“ (78 Seiten)

Studie zum Stand und zu prioritären Handlungsfeldern der Wasserwirtschaft in NRW.

August 2019

Bericht (87 Seiten)

Umgang mit Starkregenereignissen im Kanalbetrieb – Starkregen-Check Kanalbetrieb.

April 2019

Abschlussbericht (101 Seiten)

Anlage 1 – Basic Manual mit Störfall- und Notfallplan nach DIN EN 752 (49 Seiten)

Anlage 2 – Hinweise „Arbeitssicherheit und Gefährdungsbeurteilungen im Kanalbetrieb bei Starkregen“ (40 Seiten)

Anlage 3 – Protokoll „Fragen und Antworten zum Arbeitsrecht“ (6 Seiten)

Evaluation of Potential Release of Organic Chemicals in the Steam Exhaust and Other Release Points during Pipe Rehabilitation Using the Trenchless Cured-In-Place Pipe (CIPP) Method.

(Bewertung des Emissionspotenzials von organischen Verbindungen im Dampfauslass und anderen Austrittspunkten bei der Rohrsanierung mittels Schlauchlining-Verfahren.)

April 2018

Bericht (Englisch) (204 Seiten)

Konzeption zur Bürgerinformation und -einbindung zu privaten Hausanschlüssen – Phase II.

Juni 2016

Endbericht (230 Seiten)

Kurzbericht (31 Seiten)



Spart Ressourcen:
Kanalreinigung nur dort, wo es
nötig ist

Untersuchungen zur bedarfsorientierten Kanalreinigung unter Nutzung betrieblicher Synergien – Phase I & II.

August 2015

Langfassung (395 Seiten)
Kurzfassung (36 Seiten)
Arbeitshilfen (13 Dokumente)

Entwicklungsunterstützende Untersuchung zur „Infiltrationsdichtheit“ bei Werkstoffwechseln bzw. Übergängen insbesondere im Zusammenhang mit der Fremdwassersanierung – Phase II: Vergleichende Untersuchungen an Werkstoffwechseln und Übergängen.

Juli 2015

Langfassung (191 Seiten)
Anlage (92 Seiten)
Kurzfassung (19 Seiten)

Inspektion und Zustandserfassung von Abwasserdruckleitungen und -dükern – Phase II: Handlungsempfehlungen unter technischen und

wirtschaftlichen Aspekten.

Juli 2015

Langfassung (245 Seiten)

Anlage (44 Seiten)

Kurzfassung (32 Seiten)

Konzeption zur Bürgerinformation und -einbindung zu privaten Hausanschlüssen – Phase II („Bürgerinfo II“).

Dezember 2014

NRW-Bildreferenzkatalog „Private Abwasserleitungen“ (54 Seiten)

Faltblatt „Zustands- und Funktionsprüfung privater Abwasserleitungen – Beschreibung der Prüfverfahren“ (12 Seiten)

Faltblatt „Sanierung privater Abwasserleitungen – Entscheidungshilfe zur Auswahl von Sanierungsverfahren“ (16 Seiten)

Kanalabdichtungen – Auswirkungen auf die Reinigungsleistung der Kläranlagen und der Einfluss auf den örtlichen Wasserhaushalt.

November 2014

Abschlussbericht (251 Seiten)

Siebanlagen und Rechen an Mischwasserentlastungen – Entscheidungshilfen und Marktübersichten.

Oktober 2013

Abschlussbericht (101 Seiten)

Umgang mit Dränagewasser von privaten Grundstücken – Pragmatische Lösungsansätze und Argumentationshilfen.

November 2012

Langfassung (288 Seiten)

Kurzfassung (19 Seiten)

Untersuchungen zur bedarfsorientierten Kanalreinigung unter Nutzung betrieblicher Synergien – Phase I.

August 2012

Bericht (194 Seiten)

Anlage (252 Seiten)

Arbeitshilfe (9 Seiten)

Dezentrale Niederschlagswasserbehandlung in Trennsystemen – Umsetzung des Trennerlasses.

November 2011

Langfassung (279 Seiten)

Kurzbericht (75 Seiten)

Anlage 1 (61 Seiten)

Anlage 2 (84 Seiten)

Anlage 3 (75 Seiten)

Untersuchungen zu Hafteigenschaften von Kurzlinern auf unterschiedlich vorbehandelten Oberflächen und Einsatz ausgewählter Reparaturverfahren unter äußerem Wasserdruck.

September 2011

Bericht (99 Seiten)



IKT prüft insitu die Haftzugfestigkeit einer Schachtbeschichtung.

Sanierung von Abwasserschächten – Untersuchung von Materialien und Systemen zur Abdichtung und Beschichtung.

April 2011

Langfassung (277 Seiten)

Kurzbericht (46 Seiten)

Entwicklungsunterstützende Untersuchung zur „Infiltrationsdichtheit“ bei Werkstoffwechseln bzw. Übergängen insbesondere im Zusammenhang mit der Fremdwassersanierung – Phase I: Abnahmekriterien und Prüfprogramm.

März 2011

Langfassung (120 Seiten)

Kurzbericht (40 Seiten)

Anlage 1 (91 Seiten)

Anlage 2 (37 Seiten)

Anlage 3 (76 Seiten)

Inspektion und Zustandserfassung von Abwasserdruckleitungen und -dükern – Phase I.

Februar 2011

Langfassung (176 Seiten)

Kurzbericht (37 Seiten)

Umweltsicherer Kanalbau durch wurzelfeste Bettung der Rohre – Teil 1.

Februar 2011

Bericht (36 Seiten)

Forschungsberichte vor 2010



Online-Überwachung der Fugenspaltbreite während des Rohrvortriebs

Qualitätssicherung beim Rohrvortrieb durch kontinuierliche Fugenvermessung.

Dezember 2009

Bericht (23 Seiten)

Abnahme von Liningmaßnahmen.

März 2009

Langfassung (215 Seiten)

Kurzbericht (61 Seiten)

Anhang (99 Seiten)

Mindestüberdeckung und Belastungsansätze für flach überdeckte Abwasserkanäle (MIBAK).

Dezember 2008

Bericht (159 Seiten)



Bedarfsorientiert oder nach
starrem Turnus reinigen?

Zustands-, Prozess- und Wirkungsanalyse zur Entwicklung einer bedarfsorientierten Reinigungsstrategie für Kanalnetze.

Dezember 2008

Bericht (252 Seiten)

Entwicklung eines Prüfverfahrens für Schachtkopfmörtel.

September 2007

Langfassung (100 Seiten)

Kurzbericht (20 Seiten)

Untersuchung des Abfluss- und Versickerungsverhaltens wasserdurchlässiger Flächenbeläge.

August 2007

Zusammenfassung (27 Seiten)

Langfassung (216 Seiten)

Kurzbericht (65 Seiten)

EPS-Bettungskissen in der offenen Bauweise.

August 2007

Langfassung (116 Seiten)

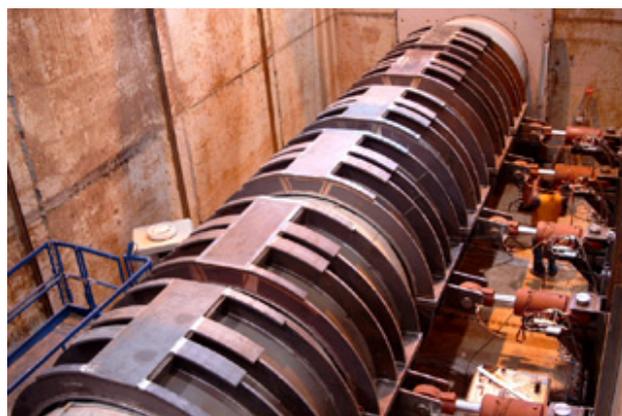
Kurzbericht (15 Seiten)

Betriebs- und Sanierungsmaßnahmen bei Wurzelschäden in öffentlichen und privaten Abwasserleitungen und -kanälen – Inspektionen.

Juli 2007

Langfassung (57 Seiten)

Kurzbericht (22 Seiten)



Der IKT-Vortriebssimulator

Der IKT-Vortriebssimulator – Entwicklung, Bau, Versuche und Ergebnisse.

Juli 2007

Langfassung (227 Seiten)

Kurzbericht (34 Seiten)

Wurzeleinwuchs in Abwasserleitungen und Kanäle – ergänzende Feldversuche.

Juni 2007

Langfassung (84 Seiten)

Kurzbericht (25 Seiten)



Wie lässt sich Wurzeleinwuchs verhindern?

Wurzeleinwuchs in Abwasserleitungen und Kanäle – Ergänzungsvorhaben.

Juni 2007

Langfassung (125 Seiten)

Kurzbericht (29 Seiten)

Pilotstudie Inspektion teilgefüllter Kanäle.

Juni 2007

Langfassung (136 Seiten)

Kurzbericht (22 Seiten)

Kanal- und Baugrunderkundung im nicht begehbaren Bereich.

April 2007

Langfassung (112 Seiten)

Kurzbericht (17 Seiten)



Wie können Druckleitungen inspiziert und gereinigt werden? Plexiglas macht's sichtbar.

Abwasserdruckleitungen – Möglichkeiten und Verfahren zur Reinigung.

Dezember 2006

Langfassung (143 Seiten)

Kurzbericht (31 Seiten)

Pilotprojekt der Stadt Billerbeck: Dränagewasser von Privatgrundstücken – Umweltgerecht Sammeln und Ableiten.

Juni 2006

Bericht (85 Seiten)

Anlagen (186 Seiten)

Wasserstandsmessungen an Regenbecken und Stauraumkanälen.

Mai 2006

Langfassung (70 Seiten)

Kurzbericht (17 Seiten)



Gut gebettet liegt länger

Einsatz von Bettungs- und Verfüllmaterialien im Rohrleitungsbau.

April 2006

Langfassung (220 Seiten)

Kurzbericht (53 Seiten)

Anschlusskanäle und Grundleitungen – Schäden, Inspektion, Sanierung.

Dezember 2005

Langfassung (132 Seiten)

Kurzbericht (16 Seiten)

Profilierte Großrohre aus Kunststoff.

Oktober 2005

Langfassung (169 Seiten)

Kurzbericht (27 Seiten)



Sandwich-Beschichtung für
Abwasserschächte

„Sandwich-Beschichtung“ für Abwasserschächte – Teil I: Werkstoff- und
Verfahrensprüfungen sowie Grundlagen der Berechnung.

Juni 2005

Langfassung (91 Seiten)

Kurzbericht (32 Seiten)

Einsatz eines neuartigen Verfahrens zur Zustandserfassung von
Hausanschluss- und Grundleitungen bei Netzbetreibern in NRW.

Mai 2005

Langfassung (51 Seiten)

Kurzbericht (18 Seiten)

Beschichtungsverfahren zur Sanierung von Abwasserschächten.

Februar 2005

Langfassung (253 Seiten)

Kurzbericht (66 Seiten)

Prüfung wasserdurchlässiger Flächenbeläge nach mehrjähriger

Betriebsdauer.

Februar 2005

Langfassung (91 Seiten)

Kurzbericht (12 Seiten)



Hochdruckdüse im Kanal

Kanalreinigung – Düsen, Drücke, Hochdruckstrahlen.

Dezember 2004

Langfassung (210 Seiten)

Kurzbericht (34 Seiten)

Wärmegewinnung aus Abwasserkanälen.

Dezember 2004

Langfassung (243 Seiten)

Kurzbericht (26 Seiten)

Aufsatz: Energie aus Abwasserwärme – Ökonomische Randbedingungen und Lösungsansätze (15 Seiten)

Wurzeleinwuchs in Abwasserleitungen und Kanäle.

Juli 2004

Langfassung (223 Seiten)

Kurzbericht (45 Seiten)

Einsatz der Ejektortechnik bei der Dükerreinigung und -inspektion.

Juni 2004

Langfassung (101 Seiten)

Kurzbericht (21 Seiten)

Neue Methode zur Schwallspülung „Spülsack“ – Vorbereitung für den Praxiseinsatz.

Mai 2004

Bericht (43 Seiten)



Modifizierter
Scheiteldruckversuch an
Großrohren

Stahlbetonrohre in offener Bauweise – Rohrprüfungen unter

realitätsnahen Beanspruchungen.

Februar 2004

Langfassung (140 Seiten)

Kurzbericht (18 Seiten)

Sanierung von Hausanschlussleitungen – Pilotprojekt Stadt Würselen.

Januar 2004

Langfassung (50 Seiten)

Kurzbericht (22 Seiten)

Koordination von Planungs- und Baumaßnahmen zur Fremdwasserverminderung im öffentlichen und privaten Bereich.

Dezember 2003

Bericht (104 Seiten)

Rechtsgutachten Fremdwasser Rheine vom 26.11.2003 (26 Seiten)

Umsetzung der Selbstüberwachungsverordnung Kanal (SüwV Kan) bei den kommunalen Netzbetreibern und Wasserverbänden in NRW.

Dezember 2003

Langfassung (90 Seiten)

Kurzbericht (25 Seiten)

Qualitätseinflüsse Schlauchliner – Stichproben-Untersuchung an sanierten Abwasserkanälen.

Dezember 2003

Langfassung (111 Seiten)

Kurzbericht (27 Seiten)



Geophysikalische
Messverfahren: Aufbau der
Versuchsstrecke

Quantitative Inspektion von Abwasserkanälen und -leitungen mittels geophysikalischer Verfahren.

September 2003

Bericht (26 Seiten)

Anhang (Link zu div. PDFs)

Zustandserfassung und Dichtheitsprüfung von Hausanschluss- und Grundleitungen.

Juli 2003

Berichte (Link zu div. Dateien)

Umgang mit Asbestzementrohren – Betriebsempfehlungen für Kanalisationen.

Dezember 2002

Bericht (165 Seiten)

Eignungsprüfung von Verfahren zur Sanierung von Schachtabdeckungen.

November 2002

Langfassung (163 Seiten)

Kurzbericht (25 Seiten)

Einsatz mikrobiologischer Produkte in Fettabscheidern.

September 2002

Bericht (136 Seiten)

Entwicklung eines Elastomerrings zur Sanierung von Schachtabdeckungen.

Juli 2002

Langfassung (91 Seiten)

Kurzbericht (9 Seiten)



IKT entwickelt Vortriebsrohr

mit Rechteckquerschnitt.

Unterirdischer Vortrieb von Stahlbetonrohren mit Rechteckquerschnitt –
Teil 2.

März 2002

Bericht (80 Seiten)

Erfassung und Auswertung von Erfahrungen mit der Umsetzung der
Selbstüberwachungsverordnung Kanal (SüwVKan).

September 2001

Berichte (Link zu div. Dateien)

Durchflussmesseinrichtungen von Regentlastungsbauwerken.

Juli 2001

Bericht (82 Seiten)



Nachbehandlung einer
Polyurethan-Beschichtung

Bundesweite Umfrage zur Sanierung von Schachtbauwerken im Bereich der

Abwassertechnik mittels Beschichtungsverfahren.

Juli 2001

Bericht (50 Seiten)

Ermittlung und Eliminierung von Fremdwasserquellen aus Kanalisationsnetzen.

Juni 2001

Bericht (74 Seiten)

Untersuchung der Qualität ausgeführter Kanalsanierungen – am Beispiel der Schlauchverfahren.

März 2001

Bericht (65 Seiten)

Ökologische Auswirkungen von Wurzeleinwuchs in Abwasserkanälen und -leitungen und ökonomische Maßnahmen zur Schadensvermeidung und Sanierung.

März 2001

Bericht (129 Seiten)

Infektionsgefahr durch Austrag von Krankheitserregern aus Einsteigschächten von Kanalisationen durch Aerosole.

Dezember 2000

Bericht (49 Seiten)

Anhang: Messergebnisse (52 Seiten)

Fremdwasser durch Drainageanschlüsse.

März 1995

Bericht (87 Seiten)