

Tabelle 23: IKT-Warentest Reparatur von Anschlussstutzen: Injektionsverfahren bei Extremschaden

IKT - Warentest Reparatur von Anschlussstutzen Injektionsverfahren bei Extremschaden



Extremschaden*:



Nicht fachgerecht eingebauter Anschlussstutzen mit stark abgewinkelter Anschlussleitung sowie einem Längsriss in der Anschlussleitung und eintretendem Grundwasser;

Reparatur im Betonkanal DN 300 mit Anschlussleitungen aus Stzg. DN 150;

Kanalstrecke überdeckt mit Kies-/Sandgemisch 0/8 Körnung

Verfahrensanbieter	Hächler AG Umwelttechnik	DiTom GmbH	KA-TE System AG	Umwelttechnik Franz Janßen GmbH	ProKasro Mechatronic GmbH	IMS GmbH	Umwelttechnik Strobel GmbH
Injektionsverfahren	Hächler-Verpresssystem 	DSS-Flex 	KA-TE Schalungsmanschette 	Janßen-Stutzensanierung 	ProKasro-Verpresssystem 	IMS-Stutzensanierung mit Injektion 	Strobel-Betonverfahren 
Eingesetztes Injektionsmaterial	Ergelit-Kanaltec CF (Mörtel)	Ergelit-Kanaltec IS (Mörtel)	Concresive 1850 (Harz)	JaGoSil (Harz)	Pro Kasrox 02 (Harz)	Carbolith AS (Harz)	Sealtec VM-KS (Mörtel)
IKT - Prüfurteil: Extremschaden	BEFRIEDIGEND (2,8)	BEFRIEDIGEND (2,8)	AUSREICHEND (3,9)	AUSREICHEND (4,5)	MANGELHAFT (5,4)	MANGELHAFT (5,5)	UNGENÜGEND (5,7)
Systemprüfungen (Gewichtung 85%)	befriedigend (2,9)	befriedigend (2,8)	ausreichend (4,1)	mangelhaft (4,9)	ungenügend (6,0)	ungenügend (5,9)	ungenügend (5,8)
Reparatur des Extremschadens							
Funktionsfähigkeit (Optische Beurteilung)**	3,0	2,9	2,1	4,3	5,9	5,7	5,6
Dichtheit***	2,7	2,7	6,0	5,4	6,0	6,0	6,0
Qualitätssicherung der Verfahrensanbieter (Gewichtung 15%)	gut (2,0)	befriedigend (3,0)	befriedigend (3,0)	gut (2,0)	gut (2,0)	befriedigend (3,0)	mangelhaft (5,0)
Verfahrenshandbuch/Verfahrensbeschreibung****	+	+	+	+	+	+	-
Schulungen****	+	+	-	+	+	+	-
Prüfzeugnisse****	-	-	-	-	-	-	-
Fremdüberwachung****	+	-	+	+	+	-	-
Baustellen-Untersuchung							
Gesamteindruck positiv	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Reparaturen optisch ansprechend	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Zusatzinformation zum eingesetzten Injektionsmaterial							
Umweltverträglichkeitsprüfzeugnis vorgelegt	ja	nein	nein	ja	nein	ja	nein
Nachweis zum Einsatz in WSZ gemäß KTW-Empfehlungen bzw. DVGW-Arbeitsblatt W 347 vorgelegt	ja	nein	nein	ja	nein	ja	nein
Empfohlene Verbesserungen							
Dichtwirkung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Weitere:	-	-	-	-	Modifikation der Dichtblase	Modifikation der Dichtblase	Modifikation der Dichtblase; Qualitätssicherung

*Die Bezeichnung "Extremschaden" bezieht sich ausschließlich auf die Geometrie des Schadensbildes, nicht auf die eingesetzten Rohrmaterialien und die sonstigen Randbedingungen des Tests.
 **Bewertung der Funktionsfähigkeit (Optische Beurteilung) der reparierten Anschlussstutzen durch die Netzbetreiber: 100 Punkte = 1,0 bis 0 Punkte = 6,0; Abbildung der Noten durch eine lineare Funktion.
 ***Bewertung: 100% bestandene Dichtheitsprüfungen = 1,0 bis 0% bestandene Dichtheitsprüfungen = 6,0; Abbildung der Noten durch eine lineare Funktion.
 ****Bewertung: vorhanden = +; nicht vorhanden = -
 Bewertungsschlüssel der Prüfergebnisse: Sehr gut = 1,0 - 1,5. Gut = 1,6 - 2,5. Befriedigend = 2,6 - 3,5. Ausreichend = 3,6 - 4,5. Mangelhaft = 4,6 - 5,5. Ungenügend = 5,6 - 6,0.
 Download des Testberichts unter www.ikt.de