

SEID IHR NOCH ALLE DICHT? INFILTRATIONEN MIT STOPFMÖRTELN STOPPEN

Zusammenfassung der Untersuchungsergebnisse des IKT - Institut für unterirdische Infrastruktur
"Vergleichende Produkt- und Verfahrensbewertung von Auskleidungs- und Beschichtungssystemen zur Sanierung von Abwasserschächten - IKT-Warentest Schachtsanierung"

Das IKT in Gelsenkirchen hat 9 verschiedene am Markt erhältliche Abdichtungs- bzw. Stopfmörtel im Rahmen eines Forschungsvorhabens geprüft.

Anforderungen: Stopfmörtel müssen lokale Wassereinträge stoppen und (dauerhaft) gegen erhöhten Wasserdruk abdichten. Sekundenschnelle Erhärtung, kraftschlüssige Anhaftung an den Kontaktflächen, Rissfreiheit, dynamische Belastungsfähigkeit und Wasserundurchlässigkeit sind gefragt.

Aufbau der Versuchsschächte der IKT-Prüfungen: Schachtring in Schachtring (Segmente), mit Wasser gefüllt.

Stopf- und Abdichtungsmörtel müssen dauerhaft alle Anforderungen erfüllen, da die darauf aufzutragenden Sanierungsmörtel selber nur dann dauerhaft sein können, wenn die darunter befindlichen Stopf- und Abdichtungsmörtel selber dauerhafte technische Eigenschaften besitzen. Kein anderer Stopfmörtel zeigte bessere Prüfergebnisse als der **KA-S PAGEL-STOPFMÖRTEL**.



Quelle: IKT

Das umfangreiche Prüfprogramm beinhaltete typische Schäden im Schacht.

Lokale Einzelschäden



Quelle: IKT

Flächige Schäden



Undichte Schachtfugen



Undichte Ringfugen



Lediglich der **KA-S PAGEL-STOPFMÖRTEL** erfüllte bei der Oberflächenzugfestigkeit die üblichen Anforderungen, die an einen beschichtungsfähigen Untergrund gestellt werden. Der **KA-S PAGEL-STOPFMÖRTEL** schaffte es als einziges Produkt, dass alle mit dem Mörtel behandelten Schäden dicht und trocken waren. Mehrere Materialien konnten bei den Haftzugprüfungen nicht einmal die Mindestanforderungen erfüllen. Wenig überraschend: Bei diesen Mörteln wurde tendenziell auch ein höherer Grad der Undichtigkeit festgestellt.

Es lohnt sich, den kompletten Forschungsbericht des IKT zu lesen:

<https://www.ikt.de/wp-content/uploads/2016/09/W0039-schachtsanierung-langfassung.pdf>

Zusammenfassung IKT Stopfmörteluntersuchungen Teil 1

<https://www.ikt.de/allgemein/abwasserschaechte-infiltrationen-mit-stopfmoertel-stoppen/>

Zusammenfassung IKT Stopfmörteluntersuchungen Teil 2

<https://www.ikt.de/allgemein/abwasserschaechte-infiltrationen-mit-stopfmoertel-stoppen-teil-2/>

PAGEL®
Spezial-Beton

PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG

Tel. +49 201 68504 0

Fax +49 201 68504 31

Wolfsbankring 9 · 45355 Essen

www.pagel.com · info@pagel.com

Registergericht Amtsgericht Essen HRA 7942 · Pers. Haft. Gesellschafterin PAGEL Spezial-Beton Beteiligungs-GmbH
Geschäftsführer Dipl.-Ing. Jörg Henschel, Dipl.-Kfm. Gregor Püttmann · Registergericht Amtsgericht Essen HRB 2271
Steuer-Nr. 111/5774/0079 · UST-IDNR. DE125082005

Ein Unternehmen der POSSEHL-Gruppe