

Friedrich Krumme GmbH
Kläranlagen-Spezialbau
Kleine Industriestraße 13
D-36251 Bad Hersfeld
Telefon 0 66 21-9 59 99-0
Telefax 0 66 21- 9 59 99-19



Friedrich Krumme GmbH
Kläranlagen Spezialbau

JOURNAL

Themenübersicht: Was ist Qualität?

Betoninstandsetzung nach SIVV · Das hält doch sicher vier Jahre, oder? · Deshalb setzen wir Ihrem Becken die Krone auf!

Betoninstandsetzung nach SIVV

SIVV = Befähigungsnachweis zum Schützen, Instandsetzen, Verbinden und Verstärken von Betonbauteilen

Umfangreiche Betoninstandsetzungsarbeiten dürfen bei öffentlichen Auftraggebern nur von Unternehmen ausgeführt werden, die über anerkanntes Baustellenfachpersonal verfügen. Darunter ist zu verstehen, dass die Baustellenfachkraft (i. d. R. Polier oder Meister) den Befähigungsnachweis SIVV erbracht hat. In dem Lehrgang werden u. a. folgende Kenntnisse vermittelt: *allgemeine Grundlagen zu Beton, Stahl und Kunststoffen; Untergrundbehandlung; Schutzmaßnahmen; Herstellung von Mischungen; Füllen von Rissen; Instandsetzen; Güteüberwachung; Beschichten von Betonoberflächen; Vergießen; Kleben von Stahllaschen/CFK-Lamellen; Kleben von Segmenten; Kunststoffmodifizierter Zement- und Spritzmörtel.* Mit bestandener Prüfung erhält der Teilnehmer ein nummeriertes Zertifikat des „Ausbildungsbeirates zum Schutz und zur Instandsetzung im Betonbau.“

Das hält doch sicher vier Jahre, oder?

Die Verlockung ist groß – niemand sieht die unter Stahl- oder Edelstahl versteckte Beckenkrone nach der Sanierung noch. Auch wir, die Friedrich Krumme Spezialbau GmbH, haben dies im Laufe unserer über 25 Jahre währenden Firmengeschichte schon einmal geglaubt.

Die Realität sieht anders aus – ob nun zwei, vier oder fünf Jahre gesetzlicher Gewährleistungsfrist. Nebenstehend sehen Sie Bilder einer partiell „sanierten“ Beckenkrone nach nur 5 Jahren. Die Laufbahn weist eine deutliche Krümmung auf. Die Laufbahnhalterungen lösen sich aus dem maroden Beton. Die Betriebssicherheit ist in Frage gestellt. Jetzt entstehen sehr hohe und unaufschiebbare Kosten.

Nachlässigkeit in der Beckenkronensanierung rächt sich nach wenigen Jahren bitter, Laufbahndeformationen und Heizkabeldefekte sind die Folge.

Was ist Qualität?

„Qualität“ wird in unserem Arbeitsgebiet häufig anhand der Erfüllung der gesetzlichen Gewährleistungszeiträume auf Basis der VOB oder BGB beurteilt. Werden dann noch die bestehenden Verarbeitungsvorschriften nach DIN bestätigt, herrscht häufig für kurze Zeit Zufriedenheit. Leider sind diese gesetzlichen Rahmenbedingungen der Herstellung einer wirklich langfristig funktionierenden Räumlerlaufbahn oft abträglich. Für Räumlerlaufbahnen gibt es keine eignen DIN-Normen. So werden nur Randbereiche des Herstellungsprozesses von den bestehenden Regelungen erfasst. Gewährleistungszeiträume von 2 bis maximal 5 Jahren sind aufgrund der langsamen Räumergeschwindigkeiten von den meisten Herstellern realisierbar. Versteckte konstruktionsbedingte Mängel zeigen sich dann erst nach 7 bis 12 Jahren. Unser Unternehmen hat als Marktführer im Räumlerlaufbahnbau in den letzten 25 Jahren einen Qualitätsstandard erarbeitet, der gesetzliche Mindestanforderungen bei weitem übertrifft. **Unser Ziel ist es, den von unseren Kunden tatsächlich avisierten Investitionszeiträumen gerecht zu werden. Dies sind aber 20 oder gar 30 Jahre, in denen sich unsere Produkte im täglichen Einsatz bewähren. Denn wir wollen, dass Sie mit uns zufrieden sind und es bleiben.**

Mit herzlichen Grüßen Ihr Thomas Rabel
Friedrich Krumme GmbH
Betonfachmann mit SIVV-Zertifikat



Schlecht sanierter Beton – der Verfall kommt von innen ...



... und sorgt schon nach wenigen Jahren für massive Deformation der Räumlerlaufbahn und damit Schädigung des Räumers.

Deshalb setzen wir Ihrem Becken die Krone auf!

Wir wissen aus über 25 Jahren Erfahrung: Die beste Räumlerlaufbahn aus Stahl oder Edelstahl ist nur so gut wie die darunterliegende Betonoberfläche der Beckenkronen. Dies hat verschiedene Gründe.

Dabei ist die Ausgangslage häufig gleich: Der störungsfreie Räumlerlauf ist auf Grund einer stark angegriffenen Beton-Beckenkronen nicht mehr gegeben. Schnell fällt die Entscheidung zugunsten einer neuen Räumlerlaufbahn aus verzinktem Stahl oder Edelstahl. Sie soll zukünftig für einen guten Lauf des Räumers garantieren. Sicher eine lohnende und auf lange Frist ausgelegte Investition! Zusätzlich kann natürlich eine Beckenkronenheizung eingebaut werden.

Jetzt 30 % der Investitionskosten sparen?

Manch einer glaubt jetzt, auf die grundlegende und fachgerechte Betonsanierung verzichten zu können. Schließlich bildet die neue Räumlerlaufbahn aus Metall eine schützende Abdeckung! Aber gerade dies ist der feine, aber wichtige Unterschied. Eine über jeden Haftungszeitraum hinaus haltbare Räumlerlaufbahn erfordert einen homogenen und stabilen Untergrund. Den Beton nur partiell ausspachteln und glattschleifen rettet die Konstruktion gerade einmal über den Gewährleistungszeitraum! Wir wissen: Die stetige Belastung der Fahrbahn erfordert einen möglichst schwingungsarmen Untergrund!

Und schon bald bis zu 100 % verlieren?

Kein Zahnarzt setzt eine Krone auf den im Inneren noch kariösen Zahn! Ähnlich ist das Verfüllen der Risse im maroden Beton zu sehen.

Von außen unsichtbar setzt der Verfall ein, die Halterungen der neuen Laufbahn beginnen sich bald zu lockern. Nun kommt eine unheilvolle Wechselwirkung in Gang – erste Deformationen im Metall werden bald zu sichtbaren Haarrissen und Lücken. **Die Materialschwingungen nehmen weiter zu. Schleichend wird der Räumler in Mitleidschaft gezogen. Eine kostenintensive Totalsanierung ist nun unabwendbar!**

Besser Krumme – erprobt und langfristig kostengünstig!

Das Krumme-Patent setzt daher auf ein langfristig bewährtes Konzept. Der Beton wird durch unser SIVV-zertifiziertes Fachpersonal von Grund auf vollflächig saniert. Die Laufbahnheizung liegt sicher im Betonschutzsystem. So kommt das Metall spannungs- und schwingungsarm auf dem absolut ebenen Beton zu liegen. Wir vermeiden luftgefüllte Hohlräume, da diese u. a. die Heizwirkung mindern. Unsere fachgerechte Ausführung sorgt für Haltbarkeit weit über jegliche gesetzliche Gewährleistung hinaus. Gerne nennen wir Ihnen dazu entsprechende Referenzen.



Die mit Edelstahl verkleidete, beheizbare Beckenkronen sieht nicht nur gut aus – von Grund auf saniert hält diese auch lange.

Deutsch, Englisch, Niederländisch: www.krumme-gmbh.de

Jetzt hereinschauen – es lohnt sich · Jetzt hereinschauen – es lohnt sich · Jetzt hereinschauen – es lohnt sich!