

Betonschutz-Beschichtungen:

## Sanierung von Betonwänden eines Kläranlagen-Pufferbeckens mit Ceramic Polymer Betonschutzsystemen

Ceramic Polymer GmbH  
Daimlerring 9  
DE-32289 Roedinghausen

[www.ceramic-polymer.de](http://www.ceramic-polymer.de)



Die Kläranlage der Stadt Radeberg verfügt über ein 70 m langes Pufferbecken, welches aufgrund von massiven Betonschäden aufwändig saniert wurde. Unser langjähriger Partner ISDW GmbH

führte die Betoninstandsetzung mit unseren Schutzsystemen fachmännisch aus.

Betonbauwerke in Abwasseranlagen weisen nach einigen Jahren Betriebsdauer starke Schäden durch den chemischen Angriff des Abwassers, insbesondere in der Wasserwechselzone auf. Zudem ist die Beckenkrone hohen mechanischen Belastungen durch Bewegungen und Gewicht der Räumerrücke ausgesetzt. Es entstehen Abplatzungen, Rissbildungen und Absandungen im Beton, auch aufgrund von Witterung und Temperaturschwankungen.



### Projekt: Erneuerung eines Pufferbeckens, Kläranlage Radeberg

**Objekt:** Pufferbecken, 70 m lang, 8 m breit, 2,5 m tief  
+ diverse Anbauten

**Fläche:** ca. 500 qm

**Beschichtungsprodukte:**

CP-SYNTHOFLOOR BETA 8016 + PROGUARD CN 200

**Applikation der Beschichtung:**

ISDW GmbH – Industrieservice, Mittenwalde



Pufferbecken vor der Sanierung



Sandgestrahlte Fläche, loser Beton bröckelte ab



Sanierte Beckenkronne, Applikation der Grundierung

Die gesamte Fläche wurde zur Vorbereitung zunächst sandgestrahlt. Das Pufferbecken wies im Vorfeld bereits starke Betonschäden auf. Durch den Strahlvorgang platzten lose und bröckelnde Betonteile teilweise bis zur Stahlbewehrung ab.

Der Neuaufbau der Wände und der Krone erfolgte mit einem hochwertigen Reparaturmörtel. Anschließend wurde die Fläche mit unserem Primer CP-SYNTOFLOOR BETA 8016 grundiert und gesättigt. Für Lunker und Unebenheiten hat die ISDW GmbH das Produkt mit Quarzsand gemischt und als Mörtel verarbeitet. Nach dem Trockenvorgang wurden die Wände angeschliffen, um den Beton für die Applikation der Schutzbeschichtung vorzubereiten.

Das hochgradig chemikalienfeste und temperaturresistente Produkt PROGUARD CN 200 wurde im Airless-Spritzverfahren aufgebracht. In Kombination mit der Grundierung bietet diese Premium-Beschichtung dauerhaften Schutz für Betonoberflächen gegen Chemikalien-einfluss und Abrieberscheinungen.

Auf Stahloberflächen kann das System direkt appliziert werden, ohne Voranwendung einer Grundierung. Die leichte Verarbeitung per Airless-Methode ermöglicht eine schnelle und kostengünstige Applikation.

**Möchten Sie Betonuntergründe zuverlässig vor  
Chemikalien, Abrieb und Witterung schützen?  
Wir unterstützen Sie mit 1A-Betonschutz-Systemen!**



**Unser Partner für fachgerechte  
Oberflächenbeschichtung:**

ISDW GmbH

Am Kanal, Gebäude 23

DE-15749 Mittenwalde

Tel.: +49 (0)3 37 64 / 2 45 85

Email: [isdw-gmbh@t-online.de](mailto:isdw-gmbh@t-online.de)

Web: [www.isdw-gmbh.de](http://www.isdw-gmbh.de)

**Kontakt Ceramic Polymer GmbH:**

**David Garcia Simao** (Geschäftsführer)

+49-5223-96276-15 | [dgs@ceramic-polymer.de](mailto:dgs@ceramic-polymer.de)

**Jan Robert Schroeder** (Vertrieb)

+49-5223-96276-16 | [jrs@ceramic-polymer.de](mailto:jrs@ceramic-polymer.de)

**Unsere Produkte:**

- CP-SYNTOFLOOR BETA 8016

- PROGUARD CN 200



Angeschliffene Fläche



Applikation der Beschichtung PROGUARD CN 200