

## Mit PCI Nanocret R4 Fluid saniert: Räumlerlaufbahn in Veringendorf

### **Dann ist ja alles geklärt!**

Seit über 50 Jahren organisiert der Abwasserverband Scher-Lauchert die Abwasserentsorgung für die Gemeinden Bitz, Hettingen, Sigmaringen, Veringenstadt und Winterlingen. Eine besondere Herausforderung, denn Sammlernetz und Kläranlage befinden sich in einem Wasserschutzgebiet im Karstgebirge der Schwäbischen Alb. 31 Kilometer lange Sammler bringen das Abwasser aller Verbandsmitgliedsgemeinden zur Kläranlage in Veringendorf im Tal der Lauchert, einem Nebenfluss der Donau. Die Anlage nahm 1969 ihren Betrieb auf und wurde in den Jahren 1980 bis 1984 erweitert.

Der Verband erweitert, modernisiert und saniert die Kläranlage kontinuierlich. Zu den laufenden Sanierungsmaßnahmen gehörte zuletzt – unter der Leitung des Ingenieurbüros Hertkorn aus Sindelfingen – die Renovierung der brüchigen, durch Auftausalze (Chloride) zerstörten Räumlerlaufbahn. Eine grundlegende Betoninstandsetzung war erforderlich, um den störungsfreien Betrieb der Kläranlage zu garantieren. Die beauftragte Beton-Sanierungstechnik Waschek GmbH aus Filderstadt setzte in Abstimmung mit dem zuständigen Ingenieurbüro Hertkorn und dem PCI-Fachberater Erhard Kuttler PCI Nanocret R4 Fluid ein. In Vorversuchen war die Eignung und absolute Verlässlichkeit des Materials getestet worden. Der hochfeste Reparaturmörtel ist selbstverdichtend und auf Grund

Sitz der Gesellschaft:  
PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49(8 21) 59 01-0  
Fax +49(8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:  
Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:  
Philipp Kley

Registergericht:  
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409

[www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)

## Referenzobjekt

Augsburg, 14.03.2017

Seite 2 von 10

seines Kornaufbaues ideal für dichte und enge Bewehrungsanordnungen. Der nach EN 1504-3, Klasse R4 zertifizierte und faserverstärkte Mörtel weist eine sehr gute Festigkeitsentwicklung auf. So ermöglicht die Grünstandfestigkeit das Ausschalen schon nach vier Stunden. Überstreichbar ist der Mörtel bereits nach drei Tagen.

- PCI Nanocret R4 Fluid lässt sich aufgrund seiner langen Verarbeitungszeit und der fließfähigen oder nach Wunsch sogar flüssigen Konsistenz komfortabel und schnell verarbeiten. Gerade in Bereichen mit sehr enger Bewehrung sorgt der Einsatz des Nanocret-Mörtels für eine ausgezeichnete Verfüllung. PCI Nanocret R4 Fluid ist beständig gegen Frost, Frostsatz sowie Chloride und weist eine hohe Sulfatbeständigkeit auf. Durch den hohen Chlorid- bzw. Karbonatisierungswiderstand wird eine erneute Korrosion der Bewehrung verhindert.

**Sitz der Gesellschaft:**  
PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49(8 21) 59 01-0  
Fax +49(8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**  
Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**  
Philipp Kley

**Registergericht:**  
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409

[www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)

# Referenzobjekt

Augsburg, 14.03.2017

Seite 3 von 10

## Objektdaten

Objekt:	Dann ist ja alles geklärt!
Untertitel:	Mit PCI Nanocret R4 Fluid saniert: Räumlerlaufbahn in Veringendorf
Ort:	Veringendorf
Fertigstellung Jahr:	2016
Aufgabe:	Sanierung der Räumlerlaufbahn
Objektgröße:	Circa 60 m Länge, 30 cm Breite, 20 cm Tiefe
Produkteinsatz:	PCI Nanocret R4 Fluid
Bauherr:	Abwasser-Zweckverband Schwer-Lauchert
Planung:	Ingenieurbüro Hertkorn, Sindelfingen
Verarbeiter:	Waschek Beton-Sanierungs-Technik GmbH, Filderstadt
PCI-Anwendungstechnik:	Peter Scharping
PCI-Fachberatung:	Erhard Kuttler, Oliver Marek
Ansprechpartner :	<b>PCI Augsburg GmbH</b> Piccardstraße 11 86159 Augsburg Telefon: 0821 5901-0 Telefax: 0821 5901-416 E-Mail: pci-info@basf.com www.pci-augsburg.de

**Sitz der Gesellschaft:**  
PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49(8 21) 59 01-0  
Fax +49(8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**  
Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**  
Philipp Kley

**Registergericht:**  
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409

[www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)

# Referenzobjekt

Augsburg, 14.03.2017

Seite 4 von 10

**Bilder** (Verwendungszweck für den Download: „PI“)



Sanierung der Räumlerlaufbahn in der Kläranlage Veringendorf: Mittels Höchstdruck-Wasserstrahlverfahren legte die beauftragte Beton-Sanierungs-Technik Waschek GmbH die obere, durch Enteisungssalze zerstörte Betonschicht bis unter die Bewehrungslage frei und reinigte sie.

<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=2&downloadimage=8977&size=&format=&check=92e6dfda20e9481d4bddc19dd075f5e0>

**Sitz der Gesellschaft:**  
PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49(8 21) 59 01-0  
Fax +49(8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**  
Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**  
Philipp Kley

**Registergericht:**  
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409

[www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)

# Referenzobjekt

Augsburg, 14.03.2017

Seite 5 von 10



Der Altbeton war bis zur oberen Bewehrungsalge brüchig und musste bis zu 20 cm tief komplett entfernt werden.

<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=2&downloadimage=8978&size=&format=&check=06f8febe9b23edbbcbda303dd729916c>

**Sitz der Gesellschaft:**  
PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49(8 21) 59 01-0  
Fax +49(8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**  
Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**  
Philipp Kley

**Registergericht:**  
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409

[www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)

## Referenzobjekt

Augsburg, 14.03.2017

Seite 6 von 10



Einen absolut spannungsfrei austrocknenden Betonersatzmörtel einzusetzen war auch aufgrund der kreisrunden Form des Bauteils erforderlich.

<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=2&downloadimage=8979&size=&format=&check=fe7173e0d9b93186d29736cdc61a2373>

**Sitz der Gesellschaft:**  
PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49(8 21) 59 01-0  
Fax +49(8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**  
Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**  
Philipp Kley

**Registergericht:**  
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409

[www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)

# Referenzobjekt

Augsburg, 14.03.2017

Seite 7 von 10



Der fließfähige Instandsetzungsmörtel PCI Nanocret R4 Fluid konnte in nur einem Arbeitsgang 20 cm stark eingebracht werden.

<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=2&downloadimage=8980&size=&format=&check=83f1c95f22c3c13eaa67c4d71d56d949>

**Sitz der Gesellschaft:**  
PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49(8 21) 59 01-0  
Fax +49(8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**  
Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**  
Philipp Kley

**Registergericht:**  
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409

[www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)

# Referenzobjekt

Augsburg, 14.03.2017

Seite 8 von 10



Der selbstverdichtende Betonerersatzmörtel PCI Nanocret R4 Fluid eignet sich ideal für eine enge Bewehrungshinterfüllung und statisch relevante Bauteile. Er ist kompakt und hinterlässt beim Glätten nur sehr wenige Poren.

<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=2&downloadimage=8981&size=&format=&check=4eced4a6395f5b0e89a234489a578245>

**Sitz der Gesellschaft:**  
PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49(8 21) 59 01-0  
Fax +49(8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**  
Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**  
Philipp Kley

**Registergericht:**  
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409

[www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)



## Referenzobjekt

Augsburg, 14.03.2017

Seite 9 von 10



Die Räumlerlaufbahn in Veringendorf nach der Sanierung:  
Mechanische Belastung und der Einsatz von Enteisungsmitteln sind  
wieder uneingeschränkt möglich.

<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=2&downloadimage=8982&size=&format=&check=2c1d39bb81016a4ef1b46c0d6b997a18>

**Sitz der Gesellschaft:**  
PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49(8 21) 59 01-0  
Fax +49(8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**  
Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**  
Philipp Kley

**Registergericht:**  
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409

[www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)

# Referenzobjekt

Augsburg, 14.03.2017

Seite 10 von 10

## Über PCI

*PCI Augsburg GmbH ist Teil des Unternehmensbereichs Bauchemie der BASF und führend im Bereich Fliesenverlegewerkstoffe für Fachbetriebe in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Das Unternehmen bietet außerdem Produktsysteme für Abdichtung, Betonschutz und -instandsetzung sowie ein Komplettsortiment für den Bodenleger-Bereich an. PCI beschäftigt europaweit über 1.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und erwirtschaftete im Jahr 2016 einen Umsatz von mehr als 250 Millionen Euro netto. Weitere Informationen zur PCI im Internet unter [www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de).*

## Über BASF

*BASF steht für Chemie, die verbindet – für eine nachhaltige Zukunft. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Rund 112.000 Mitarbeiter arbeiten in der BASF-Gruppe daran, zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt beizutragen. Unser Portfolio haben wir in den Segmenten Chemicals, Performance Products, Functional Materials & Solutions, Agricultural Solutions und Oil & Gas zusammengefasst. BASF erzielte 2015 weltweit einen Umsatz von mehr als 70 Milliarden €. BASF ist börsennotiert in Frankfurt (BAS), London (BFA) und Zürich (AN). Weitere Informationen unter [www.basf.com](http://www.basf.com).*

**Sitz der Gesellschaft:**  
PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49(8 21) 59 01-0  
Fax +49(8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**  
Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**  
Philipp Kley

**Registergericht:**  
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409

[www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)