



## SIKA AT WORK

BADESPASS IN BAD KREUZNACH DANK  
Sikaplan® ABDICHTUNGSBAHNEN

BUILDING TRUST



# SANIERUNG DES NICHT-SCHWIMMERBECKENS IM SALINENBAD

MITTEN IM BAD KREUZNACHER SALINENTAL liegt zwischen großen Gradierwänden, die salzige Luft verströmen, das Salinenbad. Neben dem neu gebauten Hallenbad wurde das bestehende Freibad modernisiert. Die Abdichtung des Nichtschwimmerbeckens mit rund 1.200 qm Wasserfläche wurde mit verschiedenen Produkten der Sika Deutschland GmbH ausgeführt. Die Reprofilierung des Betonuntergrunds, die Erneuerung des Beckenkopfes sowie die Einbindung der Erlebnisrutsche waren dabei besondere Herausforderungen.



# BAUTAFEL

## OBJEKT

Salinenbad Bad Kreuznach

## BAUZEITRAUM

März 2021 – November 2021

## BAUHERR

Unternehmensgruppe Kreuznacher  
Stadtwerke

## VERARBEITER

Flachdach Breivogel GmbH, Bad Kreuznach

## PRODUKTE / SYSTEME

- Sikafleece-300 biozid
- Sikaplan® WP 3150-16 R/-16 RE  
in Hellblau, Weiß und Schwarz
- Sikaplan® WP PVC-Lösung
- Sikaplan® WP Verbundblech
- Sika® Trocal C-733
- Sika® Icoment®-520



Im Oktober begannen die Abdichtungsarbeiten im Becken. Auf dem Beckenboden wurde die Bahn Sikaplan® WP 3150-16RE mit rutschhemmender Oberflächenprägung verlegt.

Das neue Salinenbad in Bad Kreuznach bietet im Freibadbereich zur Abkühlung ein Nichtschwimmerbecken für Groß und Klein mit rund 1.200 qm Wasserfläche und für die Sportbegeisterten ein Schwimmerbecken mit 50-Meter-Bahnen. Ein Kleinkindbecken und ein Matschspielplatz runden das Angebot ab. Kühlere Liegeplätze findet man im Schatten der Gradierwerke. Im Rahmen einer Modernisierung wurde das Nichtschwimmerbecken saniert. Das Freiformbecken wurde dabei mit der flexiblen Schwimmbeckenabdichtungsbahn Sikaplan® WP 3150-16 R/ RE ausgekleidet.

#### ABDICHTUNG DES BECKENKOPFES SAMT ÜBERLAUFRINNE

Im November 2020 startete die Betonsanierung des Beckenkopfes mit individuell hergestellten Fertigbetonrinnensteinen. Im Vorfeld wurde der Beton von der Firma Moseler mit dem Untergrundspachtel Sika® Icoment®-520 vorbereitet. Die Sonderanfertigungen wurden im Winter 2020 von der Firma Reinhard Plast GmbH mit einem integrierten Sika Verbundblech hergestellt. Anfang Januar begannen die Abdichtungsarbeiten der Firma Flachdach Breivogel GmbH. Zwischen Januar und Ende April wurde der 155 m lange Rinnenkopf abgedichtet. Die Arbeiten konnten wetterunabhängig ausgeführt werden, da der Bauherr mit einer Zeltkonstruktion für trockene Arbeitsbedingungen sorgte. Die Abdichtung des Beckenkopfes

erfolgte mit der rutschhemmenden Bahn Sikaplan® WP 3150-16 RE in Hellblau, die Überlaufrinne wurde mit Sikaplan® WP 3150-16 R in Weiß ausgekleidet. Durch die konvexe und konkave Beckenform war die Abdichtung der Überlaufrinne, die nur rund 18 cm breit ist, eine Herausforderung. Zusätzlich wurden 25 Rinnenabläufe eingedichtet. Hier kam der Vorteil zum Tragen, dass die Sikaplan® Abdichtungsbahnen temperaturunabhängig verarbeitet werden können.

#### UNTERBRECHUNG DER ARBEITEN NACH DRUCKPROBE

Bei einer Druckprobe im Mai 2021 stellte sich heraus, dass die vorhandenen Druckleitungen unter der Bodenplatte des Beckens undicht waren. Damit komplett neue Leitungen verlegt werden konnten, mussten die Abdichtungsarbeiten unterbrochen werden. Der bestehende Bodendiente als Unterkonstruktion für die Verlegung der neuen Einströmtechnik. Im Anschluss wurde der neue Boden betonierte.



Die Bahnen wurden lose verlegt und mechanisch befestigt. In der Fläche erfolgte die Verschweißung mit einem Schweißautomaten, für Detailausführungen wurden Handschweißgeräte und Andrückrollen genutzt.

## > **ABDICHTUNG DER BECKEN MIT WÄNDEN UND TREPPEN UNTER SCHWIERIGEN WETTERBEDINGUNGEN**

Im Oktober 2021 konnte die Flachdach Breivogel GmbH dann mit der Abdichtung des Beckens beginnen. Die Arbeiten an Boden, Wänden und Treppen nahmen insgesamt acht Wochen in Anspruch. Zuerst wurden die Boden- und Wandflächen gereinigt und die Betonkanten geschliffen. An sämtlichen Kanten, Eck- und Randbereichen des Beckens wurden auf einer Gesamtlänge von 155 m insgesamt 665 m Verbundblech montiert.

Anschließend konnte die Kunststoffabdichtungsbahn in der Farbe Hellblau verlegt werden. An den Wänden wurde die glatte Dichtungsbahn Sikaplan® WP 3150-16R verlegt, auf dem Beckenboden die Bahn Sikaplan® WP 3150-16RE mit rutschhemmender Oberflächenprägung. Bei Becken mit einer Tiefe von unter 80 cm Tiefe muss im öffentlichen Bereich eine rutschhemmende Abdichtung verlegt werden. Die Bahnen wurden lose verlegt und mechanisch befestigt. In der Fläche erfolgte die Verschweißung mit einem Schweißautomaten, für Detailausführungen – zum Beispiel bei den 172 Einströmdüsen und den Treppenstufen – nutzten die Verarbeiter Handschweißgeräte und Andrückrollen.

Die Markierungen im Rutschenbereich, die Handfasse am Rinnenkopf und alle Kanten der Treppenstufen wurden mit Sikaplan® WP 3150-RE in schwarz optisch hervorgehoben. Zum Schluss wurden die Gitter der Überlaufrinne lose aufgelegt.

Alle Nahtkanten auf dem Beckenboden rundeten die Verarbeiter nach der Verschweißung mit Heißluft und Andrückroll-



Bild 05

Aufgrund der Form des Beckens war das Anbringen der Verbundbleche an den Kanten, Eck- und Randbereichen eine Herausforderung.

le ab, um scharfe Kanten zu vermeiden. Für die perfekte Oberflächenoptik versiegelten sie die Nähte der Abdichtungsbahnen mit der gleichfarbigen Nahtversiegelung Sikaplan® WP PVC-Lösung. Neben dem zusätzlichen Schutz der Stöße werden damit durch den Schweißprozess mögliche Farbunterschiede in der Naht ausgeglichen und sind nicht mehr sichtbar. Die notwendige Trennlage zwischen Beton und Abdichtungsbahn – Sikafleece 300 biozid – wurde sowohl im Wand-, Boden- als auch im Rinnenbereich verlegt.

### **DICHT- UND FÄRBETEST**

Nach dem Abschluss der Abdichtungsarbeiten wurde das Becken mit Frischwasser gefüllt, um die Dichtigkeit zu prüfen. Im Nachgang erfolgte ein „Färbetest“, mit dem eine gleichmäßige Beckendurchströmung geprüft wurde. Nachdem beide Prüfungen bestanden waren, folgte die Druckprobe der Leitungen und der Eröffnung stand nichts mehr im Wege. Seit Mai 2022 ist nun auch das Nichtschwimmerbecken im Salinenbad in Bad Kreuznach in Betrieb.

### **ARBEITEN AM BENACHBARTEN GRADIERWERK**

Die Arbeitsumgebung im Salinenpark war der Flachdach Breivogel GmbH gut bekannt. Bereits im Jahr 2019 haben sie am benachbarten, 200 Meter langen Gradierwerk eine 2.077 qm große Betonwanne abgedichtet, über die ein Zimmerbetrieb dann eine Auffangwanne aus Holz montierte. Auch hier kamen Sika-Produkte zum Einsatz: Als Abdichtungsmaterial diente die Kunststoffabdichtungsbahn Sika® WT 5300-13C, bei den rund 1.100 m Anschlüssen an die Beton- teile wurde das Anschlussband Sarnafil® Dilatec verwendet.

<

### **BILDQUELLEN**

01-07 Sika Deutschland GmbH

### **AUTOR**

Philipp Kohlstedt  
Verkaufsberater Gewässerschutz & Ökologie  
Sika Deutschland GmbH



Bild 06

Für die perfekte Oberflächenoptik wurde an den Nähten der Abdichtungsbahnen als Nahtversiegelung Sikaplan® WP PVC-Lösung verwendet.



Bild 07

Die Markierungen im Rutschenbereich, die Handfasse am Rinnenkopf und alle Kanten der Treppenstufen wurden mit Sikaplan® WP 3150-RE in Schwarz optisch hervorgehoben.



Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland GmbH zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und Dicht- und Klebstoffen für die industrielle Fertigung.

**SIKA DEUTSCHLAND GMBH**  
Kornwestheimer Straße 103-107  
70439 Stuttgart  
Deutschland

Tel. +49 711 8009-0  
Fax +49 711 8009-1258  
roofing@de.sika.com  
www.sika.de/dachabdichtung

**BUILDING TRUST**

