



# SIKA AT WORK

## FREIBAD OTTERSTALL, NEUHAUSEN AM RHEINFALL

BUILDING TRUST





# SCHWIMMBECKEN: SANIERUNG MIT KONZEPT

**Attraktive Optik und Hygiene: Das ist für öffentliche Schwimmbäder Pflicht. Sie müssen zuverlässig abgedichtet sein und Sicherheit für die Benutzer bieten. Für Neubauten und Sanierungen von Schwimmbecken hat Sika hochwertige Systemlösungen mit geprüften Materialien im Sortiment. Sikaplan® WP 3150-16R kam bei der Renovierung der Rhyfallbadi Otterstall in Neuhausen am Rheinflall zum Einsatz.**

## PROJEKTBSCHRIEB

Im Freibad Otterstall in Neuhausen am Rheinflall sind die Betonbecken in die Jahre gekommen und mussten saniert werden. Das Baureferat entschied, nach 20 Jahren Nutzung in diversen Becken und Rutschen die zum Teil recht beanspruchte, alte PE-Folie durch eine neue Abdichtungsfolie zu ersetzen. Die Renovierung betraf das grosse 50 m Schwimmbecken mit Sprungturm, eine Wasser-Rutsche mit separatem Becken, ein Nichtschwimmerbecken und das Kinderplanschbecken.

Die Rhyfallbadi Otterstall ist ein beliebter Sommer-Treffpunkt für Jung und Alt. Die idyllisch gelegene Anlage wird abgerundet mit einem stattlichen „Badi-Beizli“, zwei Beach-Volleyballfeldern, Grillstellen und zwei Tischtennis-Plätzen - ein idealer Wohlfühlort zum Erholen. Entsprechend hoch sind die Anforderungen des Betreibers an die dauerhafte Qualität der Anlage. Schwimmbecken müssen nicht nur über Jahre hinweg dicht sein, sondern auch ein angenehmes Ambiente schaffen.

Sika begleitet den Bau und die Sanierung von Schwimmbädern seit vielen Jahren mit hochwertigen Lösungen, die alle Forderungen an Beständigkeit, Ästhetik und Wirtschaftlichkeit erfüllen. Beim Projekt Rhyfallbadi Otterstall entschied sich die Bauherrschaft für eine Auskleidung der Becken und Oberflächen mit Sikaplan® WP 3150-16. Die mit Synthesefäden verstärkte Kunststoffdichtungsbahn aus PVC-P gewährleistet als geprüfte, hochwertige Systemlösung langlebigen Schutz vor Undichtigkeit in Schwimmbecken. Die Folie ist optimiert in Flexibilität, Festigkeit und multi-axialer Dehnung.

## ANFORDERUNGEN / HERAUSFORDERUNGEN

Wichtig beim Verlegen dieser Abdichtungsfolien ist, dass die Verlegung absolut faltenfrei und 100 % dicht erfolgt. Die Koordinierung dieser Renovierungsarbeiten verlangen ein hohes Mass an Erfahrung und Fachwissen, damit die geplante Ausführung auch im vorgegebenen Zeitrahmen umgesetzt werden kann. Immer wieder verzögern Wettereinflüsse den Fortgang dieser Arbeiten. Sanierungen dieser Art finden in der Regel ausserhalb der Badesaison im Frühling (Februar bis Ende April) oder im Herbst (Ende September bis Dezember) statt.

## SIKA LÖSUNGEN

Im Freibad Otterstall wurden alle Becken mit Sikaplan WP 3150-16R, PVC ausgekleidet, einer Kunststoff-Dichtungsbahn mit einer Zwischenlage aus Polyester-Gittergewebe auf der Basis von Weich PVC-C. Die 1.6 mm starke Folie und das hochreissfeste, innenliegende Gewebe garantieren eine langjährige Nutzungsdauer der Abdichtung. Das Baureferat entschied sich für die Farbe adriablau, die dem Wasser eine dunklere blaue Farbe verleiht. Neben adriablau ist die Abdichtungsbahn auch in den Farben beige (5220), grün (5219), hellblau (5218), weiss (5221) und grau (5222) erhältlich.

Vorgängig musste die alte PE-Folie inklusive Vlies streifenweise von den bestehenden Betonoberflächen entfernt werden. Anschliessend wurden kaschierte Bleche für die Randabschlüsse und für die Zwischenfixierungen der Kunststoff-Abdichtungsbahn angebracht. Ein Kunstfaserfilz dient als Schutz- und Ausgleichsschicht zwischen dem Beton und der Folie und



wurde dank der kaschierten Bleche und dafür speziellen Befestigungen faltenfrei fixiert. Auf dieses Vlies wurde die Sikaplan WP 3150-16R Folie bahnenweise verlegt und dicht mit Heissluft verschweisst. Auf dem Beckenkopf, den Stehstufen und den Treppentritten kam zusätzlich eine rutschfeste Dichtungsbahn zum Einsatz. Ebenso wurden die Bodenflächen, die weniger 80 cm tief sind, mit der selben, rutschfesten Folie verlegt.

Die Sika-Kunststoffabdichtungsbahnen für Schwimmbecken sind umweltverträglich in Herstellung, Verarbeitung und Nutzung. Sie enthalten keine Lösungsmittel oder Fungizide, verursachen über die gesamte Lebensdauer keine schädlichen Ausdünstungen oder Auswaschungen und sind zudem recycelbar. Das flexible Material ist zudem resistent gegen Algenwachstum sowie verträglich gegen Chlorwasser und gängige Poolreiniger.

#### AM PROJEKT BETEILIGTE:

Bauherr: Baureferat, Neuhausen a. Rheinfall  
 Planer + Fachverleger: Neptun Schwimmbadbau AG, Wil

#### VERWENDETE SIKA PRODUKTE

- Sikaplan® WP 3150-16 R, adriablau
- Sikaplan® WP 3150-16 RE, adriablau
- Sikaplan® WP 3100-14 C, schwarz
- Sikaplan® W Felt 300 PES biozid, Weiss
- Sikaplan® WP Seam Sealant, adriablau
- Sikaplan® WP kaschierte Bleche PVC



# VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH



BETON- UND MÖRTELHERSTELLUNG | BAUWERKSABDICHTUNG | BAUWERKSSCHUTZ UND -SANIERUNG |  
KLEBEN UND DICHTEN AM BAU | BODEN UND WAND | BETONBRANDSCHUTZ | GEBÄUDEHÜLLE | TUNNELBAU |  
DACHSYSTEME | INDUSTRIE

## SIKA SEIT 1910

Die Sika AG ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika ist führend in den Bereichen Prozessmaterialien für das Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen am Bau und in der Industrie.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



**SIKA SCHWEIZ AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
+41 58 436 40 40  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)

**BUILDING TRUST**

