



# SIKA AT WORK

## FRISCHBETONVERBUNDTECHNOLOGIE FÜR OPTIMALEN SCHUTZ

Neubau Benninghoven-Werk in Wittlich-Wengerrohr  
mit dem SikaProof® Gesamtsystem

BUILDING TRUST



# HOHE NUTZUNGSSICHERHEIT DANK SikaProof® A und SikaProof® P



## PROJEKTbeschreibung

Benninghoven baute am Standort Wengerohr das laut Firmenangaben weltweit größte und modernste Werk für die Produktion von Asphaltmischanlagen. Das Projekt ist mit einem Investitionsvolumen von mehr als 130 Millionen Euro die größte Einzelinvestition in der Geschichte der Wirtgen-Group, zu der Benninghoven gehört.

Auf dem 310.000 Quadratmeter großen Grundstück in Wengerohr wird eine Fertigungsstätte mit 46.000 Quadratmetern Fläche und ein 12.000 Quadratmeter großes Verwaltungsgebäude auf fünf Etagen sowie Untergeschoss errichtet.

## PROJEKTANFORDERUNGEN

Zur Sicherstellung der hochwertigen Nutzungseigenschaften, sowie ferner als Schutz gegen das im Boden anstehende gesundheitsgefährdende Edelgas Radon, wurde eine Konstruktion, bestehend aus einer WU-Betonkonstruktion in Kombination mit dem Frischbetonverbundsystem SikaProof® A gewählt. Dabei übernimmt das FBVS neben den klassischen Anforderungen des Feuchteschutzes gleichzeitig die Barrierefunktion als Radonsperre gegenüber dem anstehenden Edelgas.

## SIKA LÖSUNG

Sowohl im Bereich des zentralen Verwaltungsgebäudes, als auch beim Pfortnergebäude und nicht zuletzt im Sozialgebäude (Lehrwerkstatt und Ausbildung) wurde auf die Verwendung des Frischbetonverbundsystems SikaProof® gesetzt. Das Gesamtsystem zeichnet sich durch aufeinander abgestimmte Lösungen aus Frischbetonverbundsystem und nachträglich applizierbaren Bahnen aus. Alle Überlappungen und Anschlüsse des Systems sind umfangreich geprüft und über allgemein bauaufsichtliche Prüfzeugnisse zugelassen. Ferner wurde SikaProof® A wie auch SikaProof® P hinsichtlich der Eignung als Radonsperre geprüft.

In Summe wurden ca. 4.500 Quadratmeter **SikaProof® A** und ca. 750 Quadratmeter **SikaProof® P** durch unseren Partner Deubatec GmbH Mülheim a.d. Ruhr eingebaut.

## BAUTAFEL

Bauzeit:	März 2017 bis August 2018
Bauherr:	Benninghoven GmbH & Co. KG
Planer:	Planungsbüro Dittrich, Neustadt/Wied
Bauunternehmer:	Leonhard Weiss, Langen
Fläche:	5.250 m <sup>2</sup> SikaProof® A und SikaProof® P
Ausführung der Abdichtungsarbeiten:	Deubatec GmbH Mülheim a.d. Ruhr
Hersteller Bauwerksabdichtungssystem:	Sika Deutschland GmbH, Stuttgart

## IHR NUTZEN - IHRE VORTEILE:

- **DAUERHAFTER, ZUVERLÄSSIGER VERBUND** mit der Betonkonstruktion
- **HÖCHSTE NUTZUNGSSICHERHEIT** durch druckwasserdichten Hinterlaufschutz und Rissüberbrückung
- **VOLLUMFÄNGLICH GEPRÜFTES GESAMTSYSTEM** mit allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen (abP) inklusive aller Kombinationen und Details