

# Projektbericht: Regenwasserversickerung, Dorfstraße, Kleve-Materborn



## Ausgangssituation

Aufgrund behördlicher Auflagen suchte die Stadt Kleve am Niederrhein für die Dorfstraße im südlich des Stadtzentrums gelegenen Stadtteil Materborn eine Lösung zur Behandlung und Versickerung der Straßenabwässer. Die Auflagen an die Entwässerung waren seit der Ursprungsplanung 2020 nochmals verschärft worden, so dass die Anlage neu geplant werden musste.

## Problemlösung

Das Niederschlagswasser fließt zunächst in einen Substratfilter, in dem eine dreistufige Reinigung erfolgt: Rückhaltung absetzbarer Stoffe, Trennung der abfiltrierbaren Stoffe sowie Entfernung von Schwermetallen und Mineralölkohlenwasserstoffen. Anschließend versickert es über einen 18 m langen und überfahrbaren Sickertunnel aus Betonfertigteilen im Untergrund. Die objektbezogene Dimensionierung der Anlage (Wirkungsgrad, Rückhaltevolumen und Sickerfläche) sowie Einbau und Montage erfolgten durch Mall. Die genau über den Sickertunnel führende Straße wurde anschließend neu asphaltiert.

## Projektdaten

Bauherr: Stadt Kleve  
Planung: Tiefbauamt Stadt Kleve  
Bauunternehmen: Heinrich Loock Erd- und Tiefbau GmbH, Kleve  
Lieferung: Mall GmbH  
Fertigstellung: April 2021

## Anlagenkomponenten

- Mall-Substratfilter ViaPlus 1250
- Mall-Sickertunnel CaviLine Typ 25-1-7, bestehend aus fünf Tunnelelementen und zwei Tunnelendelementen (42,44 m<sup>3</sup>)

## Vorteile auf einen Blick

- Schnelle und einfache Montage durch Fertigteile – in nur einem Tag waren alle Bauteile an ihrem Platz
- Komplettlösung mit nur einem Ansprechpartner
- Wirtschaftlich attraktive Komplettlösung im Sinne der DWA-A 138
- Einfaches und selbsterklärendes Handling auf der Baustelle – mit Hilfe objektbezogener CAD-Detailzeichnung und leicht verständlicher Einbauanleitung
- Bauwerke bis SLW 60 befahrbar



## Mall GmbH

Oststr. 7  
48301 Nottuln  
Telefon: +49 2502 22890-0

[info@mall.info](mailto:info@mall.info)  
[www.mall.info](http://www.mall.info)