

# Projektbericht: Koaleszenzabscheider, FairNetz, Reutlingen Nord



## Ausgangssituation

Die FairNetz GmbH betreibt Strom- und Erdgasnetze in Reutlingen und der Region Neckar-Alb. In Reutlingen-Nord stand die Sanierung eines Umspannwerks mit diversen Anlagenteilen an. Ein Umspanner/Transformator war hierbei das größte Anlagenteil mit einem Fassungsvermögen von 6.818 Litern Isolieröl (WGK1). Für die restliche Ableitfläche von 70 m<sup>2</sup> verlangte das Sanierungskonzept zur Einhaltung wasserrechtlicher Belange ein zusätzliches Rückhaltevermögen für Niederschlagswasser von 3.500 Litern.



## Problemlösung

Anfallendes Wasser wird unter normalen Umständen durch das Sicherheitsauffangbecken über die Abscheideranlage geleitet, um mineralöhlhaltiges Abwasser zu behandeln. Bei einer Havarie wird der Abfluss zum Kanal von der Steuereinheit mittels einer Absperrklappe versperrt und das Auffangbecken kann bis zu 9.965 Liter wassergefährdende Flüssigkeiten zurückhalten. Aufgrund der vorgegebenen Datenblätter, der in Frage kommenden mineralischen Öle, erhielt die Auffangwanne des Sicherheitsauffangbeckens eine Absperrklappe FPM/VA und eine Innenabdichtung aus PE um Betonkorrosion und das Eindringen wassergefährdender Flüssigkeiten in das Erdreich und Grundwasser zu verhindern.



## Projektdaten

Bauherr: FairNetz GmbH, Reutlingen  
Planung: Schuster Umweltplan, Reutlingen  
Einbau: Fa. Leonhard Weiss, Metzingen  
Lieferung: Mall GmbH  
Ausführung: Herbst 2019 bis Frühjahr 2020

## Anlagenkomponenten

- 2x Mall-Ableitflächensystem NeutraDens
- Mall-Sicherheitsauffangbecken NeutraSab 9700-150 mit PE-Innenabdichtung und 9.965 Liter Rückhaltevolumen
- Mall-ABKW-Abscheider System A mit integrierter Sedimentationseinrichtung NeutraCom NS 6-2500
- Mall-Probenahmeschacht NeutraCheck
- Mall-Warkeinrichtung NeutraStop OASA

## Vorteile auf einen Blick

- Von der Planung über die Montage bis zur Wartung: alles aus einer Hand
- NeutraSab mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-74.1-80
- PE-Innenabdichtung (dauerhaft dicht) mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung gegen Auszug im Beton verankert
- Regenwasser kann ungehindert abfließen, bei einer Havarie werden wassergefährdende Flüssigkeiten zurückgehalten

## Mall GmbH

Hüfinger Straße 49-45  
78166 Donaueschingen  
Telefon: +49 771 8005-0

info@mall.info  
www.mall.info

