

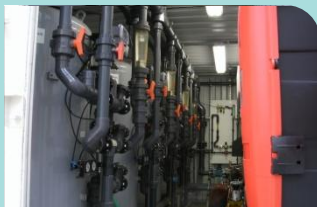
# Temporäre Wasserversorgung nach Notfall für einen Rastplatz

Gastronomie | Referenz

## Der Kunde

Das Raststätten-Unternehmen ist ein führender Anbieter von Gastronomie, Einzelhandel, Hotellerie und Kraftstoff auf den Autobahnen in Deutschland. Mit seinen Pächtern bietet das Unternehmen Menschen, die auf den Autobahnen unterwegs sind, rund um die Uhr einen umfassenden Service zur Entspannung und Erholung.

Der Rastplatz zwischen Hamburg und Berlin bietet neben einer Tankstelle mit Restaurant und Shop auch Übernachtungsmöglichkeiten in einem Hotel.



## Wichtige Fakten

- **Anwendung:**  
Brunnenwasseraufbereitung für Trinkwasserversorgung
- **Wasserqualität:** gemäß TVO
- **Leistung:** 5-40 m<sup>3</sup>/h
- **Anlage:** MOFI 4x10C – Mobile 4fach-Kiesfilteranlage zur Enteisung in einem Container
- **Einsatzdauer:** 8 Wochen

## Die Anforderungen

Im Mai 2012 wurde das Wasserwerk des Rastplatzes bei einem Brand zerstört. Nach einer ersten Notfall-Überbrückung der Wasserversorgung beauftragte das Ingenieur-Unternehmen, welches u.a. mit dem Brunnenbau befasst war, Veolia's Mobile Water Services mit der Installation einer mobilen, temporären Brunnenwasseraufbereitung sowie der Anlagentechnik für das neue Wasserwerk. Diese Lösung sollte den Auflagen des Gesundheitsamtes entsprechen, damit die Tank- und Rastanlage auch während des Baus der neuen Brunnenwasser- Anlage geöffnet bleiben konnte.



## Die Lösung

Nur zwei Tage nach der Beauftragung lieferte Veolia eine mobile Kiesfilteranlage des Typs MOFI 4x10C am Rastplatz an. Das System enthält vier in einem Container installierte Filtermodule zur Entfernung von Eisen und Mangan aus Brunnenwasser bei einem flexiblen Durchsatz von 5 bis 40 m<sup>3</sup> Brunnenwasser pro Stunde. Bis zur Inbetriebnahme des neuen Wasserwerks stellte die mobile Anlage acht Wochen lang die Wasserversorgung der Tank- und Rastanlage sicher.

## Die Vorteile

Durch die temporäre Überbrückung der Brunnenwasseraufbereitung mit Hilfe des mobilen Filtersystems konnte der Rastplatz bis zur Inbetriebnahme des neuen Wasserwerkes weiter betrieben werden. Das System lief vollautomatisch und ohne jeglichen Arbeitsaufwand für den Rasthofbetreiber.

### Veolia Water Technologies

VWS Deutschland GmbH • Lückenweg 5 • 29227 Celle • Deutschland  
Tel. +49 (0)5141 803-0 • Fax +49 (0)5141 803-100 • 24-h-Hotline +49 (0)5141 803-488  
[www.mobilewaterservices.com](http://www.mobilewaterservices.com)

## Verfahrensbeschreibung

Die mobile Anlage von Veolia kann bis zu 36 m<sup>3</sup>/h des verunreinigten Wassers aus dem Auffangbecken aufbereiten. Die Aufbereitung erfolgte mit Natriumhypochlorit zur Reduzierung der organischen Verunreinigungen, gefolgt von einer Filtration mittels Beutel- und Medienfilter. Die Medienfiltration erfolgt mittels zweier MOFi-Zweihasenfiltereinheiten, mit denen Schwebstoffe entfernt werden. Durch die Beutelfilter werden die Medienfilter vor Geröll aus dem Auffangbecken geschützt. Die auf einem Container installierte MORO-Umkehrosroseanlage produziert pro Stunde 17 m<sup>3</sup> Permeat mit einer deutlich höheren Qualität als vorgeschrieben. Die 10 m<sup>3</sup>/h konzentrierten Abwassers werden in einem Sammelbehälter aufgefangen und gelagert und durch ein Tankfahrzeug abtransportiert.



## Die Vorteile

- Aufbereitetes Abwasser erfüllt Anforderungen
- Volumen des mit Tankfahrzeugen abzutransportierenden Abwassers um 60% gesenkt
- Geringerer CO<sub>2</sub>-Ausstoß durch weniger Fahrten
- Deutliche Einsparungen bei Transport- und Aufbereitungskosten

## Ergebnisse

Die Veolia-Anlage wurde im Januar 2013 installiert und ist seitdem dauerhaft in Betrieb. Auf diese Weise konnte das im Auffangbecken aufgefangene Wasser um über 600 m<sup>3</sup>/Tag reduziert werden. Ohne die mobile Anlage wären die gesamten 40.000 m<sup>3</sup> kontaminierten Regenwassers als Müllsickerwasser eingestuft worden und zum Standardpreis zur Abwasseraufbereitungsanlage gefahren worden. Selbst mit den Miet- und Betriebskosten der mobilen Anlage sind die Einsparungen beträchtlich. Hinzu kommen die Vorteile für die Umwelt, die durch weniger Fahrten mit dem Tankfahrzeug und die schnellere Entsorgung des verunreinigten Wassers erzielt wurden.

### Veolia Water Technologies

VWS Deutschland GmbH • Lückenweg 5 • 29227 Celle • Deutschland

Tel. +49 (0)5141 803-0 • Fax +49 (0)5141 803-100 • 24-h-Hotline +49 (0)5141 803-488

[www.mobilewaterservices.com](http://www.mobilewaterservices.com)