

Regenwassernutzung und Waschwasseraufbereitung, Regensburger kommunaler Fahrzeugpark GmbH



Ausgangssituation

Die Regensburger kommunaler Fahrzeugpark GmbH (RFG) ist zuständig für 106 Stadtlinienbusse, die regelmäßig gewaschen werden. Die bestehende Buswaschanlage war nicht mehr sanierungsfähig und musste von Grund auf neu konzipiert werden. Damit bot sich die Gelegenheit, für den letzten Spülgang der Waschanlage Regenwasser zum Ausgleich des Verschleppungsverlustes (ca. 30 % pro Wäsche) einzusetzen, als Ersatz für das sehr kalkhaltige Trinkwasser.

Projektdaten

Bauherr: Regensburger kommunaler Fahrzeugpark GmbH (RFG)
 Planung: Ing. Büro Scholz, Regensburg
 Baujahr: August 2005
 Anlagentyp: Filterschacht S 2500
 Großbehälter 66 m³
 Pumpenausrüstung
 Kreislaufwasserbehandlungsanlage NeutraClear C2000

Vorteile auf einen Blick

- Beton-Fertigteile in B 55
- Anlagenteile mit Zulassung
- Kosteneinsparung durch kurze Bauzeit
- Garantierte Dichtigkeit
- Nach einem Jahr noch kein Einsatz von Frischwasser erforderlich
- Optimale Waschergebnisse, vor allem bei den Scheiben (keine Kalkreste)
- Die Farben der Busse sind laut Bauherrn seitdem intensiver.
- Alle Leistungen aus einer Hand

Problemlösung

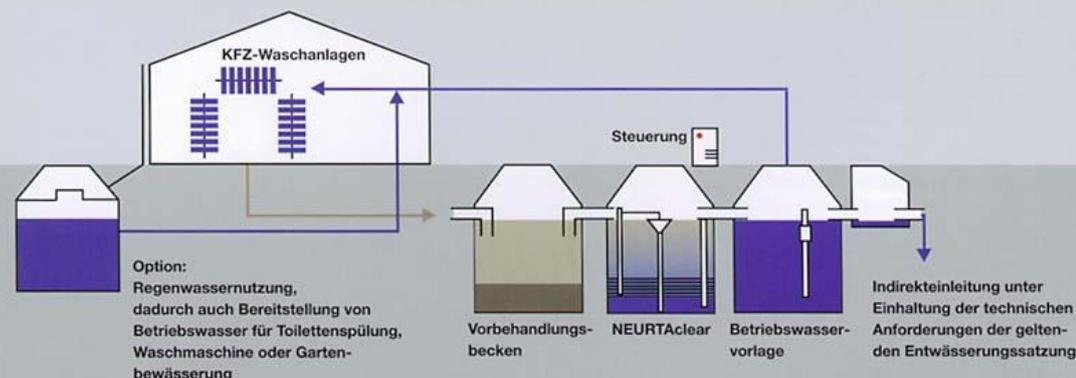
Das Regenwasser von ca. 1000 m² Dachfläche wird dafür über einen Filterschacht gereinigt, in einem Großbehälter mit 66 m³ Fassungsvermögen gesammelt und von dort in einen Vorlagebehälter gepumpt. Die Waschwasseraufbereitung wurde mit der bauaufsichtlich zugelassenen Kreislaufwasserbehandlungsanlage NeutraClear C2000 realisiert. Die Regenwasserzufuhr dient im Winter auch zur Reduzierung der Leitfähigkeit, wenn der Salzgehalt im aufbereiteten Waschwasser zu hoch wird. Das Abwasser der Werkstatt bzw. Vorwäsche wird mit einer Abscheideranlage Klasse I und II nach EN 858/DIN 1999-100, Typ NeutraMax mit integriertem Schlammfang NS 10-2500, behandelt.

Mall GmbH

Hüfing Str. 39-45
 78166 Donaueschingen
 Telefon: +49 771 8005-0
 Telefax: +49 771 8005-100

info@mall.info
 www.mall.info

Kreislaufkonzept NEUTRAclear



Waschwasser Recycling / Regenwassernutzung