

Projektbericht: Waschwasser Recycling, Waschzentrum Villingen



Ausgangssituation:

Für seine neue umweltfreundliche Auto-
waschanlage im baden-württembergischen
Villingen-Schwenningen plante der Betreiber
nicht nur eine kombinierte Gas-Solarhei-
zung, sondern auch eine Kreislaufwasserbe-
handlungsanlage. Eine Kreislaufführung des
Waschwassers ist nach Anhang 49 für „mi-
neralölhaltiges Abwasser“ vorgeschrieben
und entlastet nicht nur die Umwelt, sondern
spart auch Betriebskosten.

Problemlösung:

Seit der Eröffnung im September 2011 ar-
beitet in Villingen eine Waschwasser Re-
cycling-Anlage von Mall. Die Aufbereitung
erfolgt darin ohne chemische Zusätze: Im
Vorbehandlungsbecken werden Sink- und
Schwimmstoffe zurückgehalten; im Behand-
lungsbecken durchströmt das Wasser das
Trägermaterial. Dabei siedeln sich an den
Filterkörnern Mikroorganismen an und ein
Biofilm entsteht, durch den die organischen
Inhaltsstoffe biologisch abgebaut werden.
Im Gegenstrom werden durch eine Belüf-
tungseinheit Luftblasen durch das Träger-
material geleitet, die die Biologie mit Sauer-
stoff versorgen. Schmutzpartikel werden
nach oben flotiert und über den Schlamm-
abzugstrichter dem Vorbehandlungsbecken
zugeführt. Das gereinigte Waschwasser ge-
langt in die Betriebswasservorlage und
steht für die erneute Nutzung zur Verfü-
gung.

Projektdaten:

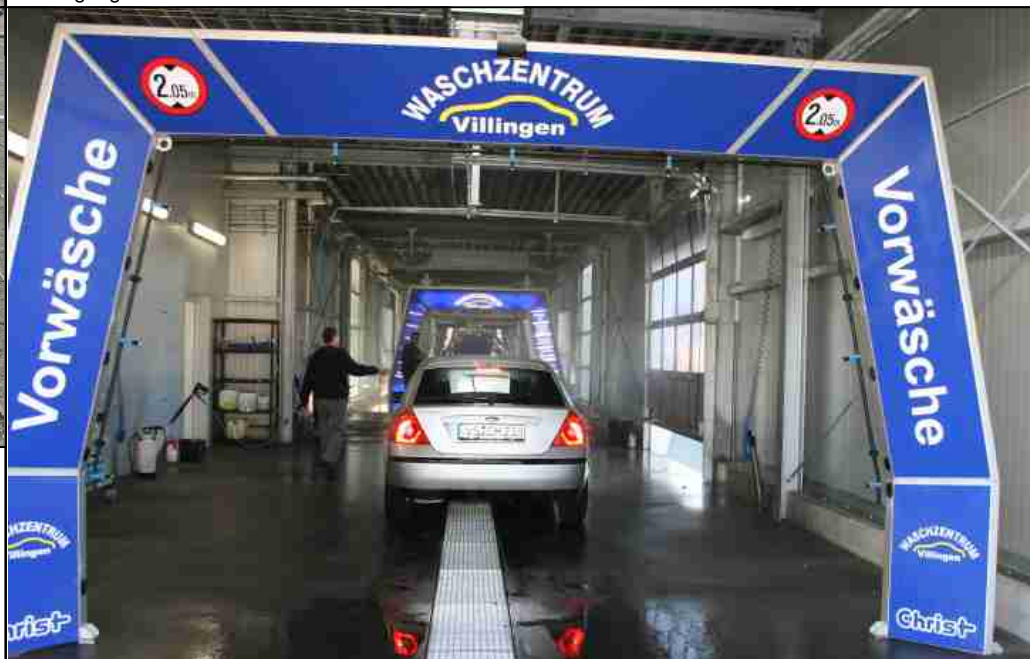
Bauherr:	Waschzentrum Villingen
Planung:	Architekturbüro Haas, Donaueschingen / Mall GmbH
Waschtechnik:	Otto Christ AG, Memmingen
Lieferung:	Mall GmbH
Fertigstellung:	2011

Anlagenkomponenten:

- Waschwasser Recyclinganlage
NeutraClear
- Oberirdische Betriebswasservorlage
- Leitfähigkeitsmessung und -regelung

Vorteile auf einen Blick:

- Monolithische Stahlbetonbehälter
C35/45 mit typengeprüfter Statik
- Einfacher, schneller Einbau auf
engstem Raum in kürzester Zeit
- Anlagenteile mit Zulassung
- Abladen und Absenken der Kompo-
nenten mit Mall-Kranfahrzeugen
- Kein Platzbedarf für die Aufberei-
tungsanlage im Technikraum
- Garantierte Dichtigkeit
- Optimales Waschergebnis
- Behördliche Auflagen werden erfüllt
- Alle Leistungen aus einer Hand



Mall GmbH

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

info@mall.info
www.mall.info

Waschwasser Recycling