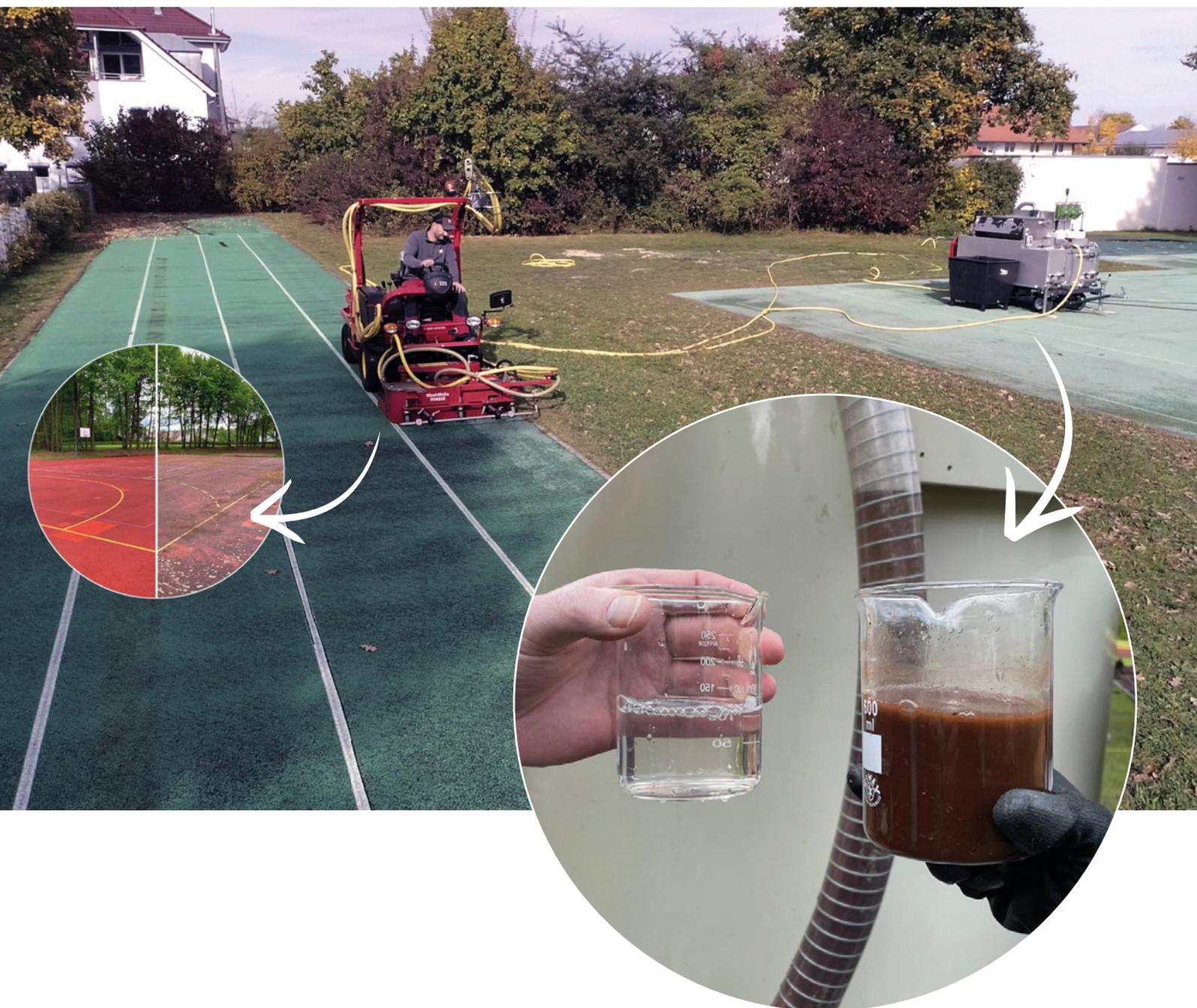


DER KLARE BEWEIS EINES NACHHALTIGEN KONZEPTS ZUR REINIGUNG UND SCHMUTZWASSERAUFBEREITUNG AUF SPORTANLAGEN – **WASHMATIC WM800 UND CLEARMATIC CM1800 VON SMG**

Die WashMatic WM800 reinigt mit ihrem patentierten Verfahren durch Wasserhochdruck synthetische Sportflächen wie unverfüllte Kunstrasen, Laufbahnen, Mehrzweckspielfelder und ähnliche Flächen. Die SMG-Weltneuheit ClearMatic CM1800, eine mobile Aufbereitungsanlage, befreit das aufgenommene Schmutzwasser der WM800 gründlich von Schadstoffen. Diese werden ebenso wie Metalle und Mikroplastik nahezu vollständig im aufkonzentrierten Schlamm gebunden und das Wasser so aufbereitet, dass es glasklar zur WM800 zurückgeführt und dort wieder zur Reinigung verwendet wird.

Bei einem Feldversuch in Ursberg (Bayern) wurden nun Proben aus dem Reinigungsprozess und der Abwasseraufbereitung entnommen und im Labor untersucht. Die überzeugenden Ergebnisse des neuen Komplettsystems überflügeln alle bisher erreichten Werte bei weitem und sind in der Branche weltweit unübertroffen.





Beim angefallenen Schmutzwasser aus der Reinigung der synthetischen Sportfläche wurde folgende Wasserqualität erreicht:

- 99,0% WENIGER **TRÜBUNG**
- 99,9% WENIGER **EISEN**
- 96,2% WENIGER **AMMONIUM-N**
- 99,9% WENIGER **ALUMINIUM**
- 99,8% WENIGER **PHOSPHOR**
- 99,5% WENIGER **CSB (ORGANIK)**
- 95,5% WENIGER **KW-INDEX**



KOMPLETTE LABORUNTERSUCHUNG NACH FELDVERSUCH IN URSBERG (BAYERN)

STAND: 03.02.2022

Ort der Probenname	Wasseranalytik allgemein*		Analytik Mikroplastik**		Reduktion	Sollwerte / Grenzwerte Trinkwasser Auszug bzw. Richtwerte	Sollwerte / Grenzwerte Abwasser Oberflächen- gewässer (Richtwerte)
	Input	Output	Input	Output			
Abwassertyp	Sportplatz D-Ursberg Untersuchungs- ergebnis Abwasser - Schmutzwasser	Sportplatz D-Ursberg Untersuchungs- ergebnis Abwasser - Klarlauf	Sportplatz D-Ursberg Untersuchungs- ergebnis Abwasser - Schmutzwasser	Sportplatz D-Ursberg Untersuchungs- ergebnis Abwasser - Klarlauf			
Datum Probenentnahme	18.06.2021	18.06.2021	15.06.2021	15.06.2021			
pH	5,66	7,48	./.	./.		ca. 6,8-7,2	6,5-10
Leitwerte in µS/cm	977,00	381,00	./.	./.	-61,0%	Grenzwert lt. Trinkwasserverordnung: 2.790 µS/cm	lokal unterschiedlich
Trübung NTU	>800,00	11,00	./.	./.	-99,0%	1,0 NTU	lokal unterschiedlich
Fluoride mg/l	<0,5	<0,5	./.	./.		1,5 mg/l	50 mg/l
Nitrate mg/l	<0,08	<0,08	./.	./.		50 mg/l	50 mg/l
Eisen mg/l	100,00	0,04	./.	./.	-99,9%	200 mg/l	3 mg/l
Ammonium-N mg/l	34,00	1,30	./.	./.	-96,2%	0,5 mg/l	100 mg/l
Aluminium mg/l	44,00	0,02	./.	./.	-99,9%	0,2 mg/l	2-3 mg/l
Phosphor mg/l	21,00	0,05	./.	./.	-99,8%	6,7 mg/l	50 mg/l
CSB (Organik) mg/l	10.000,00	55,00	./.	./.	-99,5%	150 mg/l	800 mg/l
KW-Index (Nachweisgrenze <0,1 mg/l)	2,00	0,09	./.	./.	-95,5%	20 mg/l	100 mg/l
Naphtalin µg/l	./.	./.	<0,20	<0,20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Acenaphtylen µg/l	./.	./.	<0,20	<0,20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Acenaphten µg/l	./.	./.	<0,20	<0,20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Fluoren µg/l	./.	./.	<0,20	<0,20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Phenanthren µg/l	./.	./.	<0,20	<0,20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Anthracen µg/l	./.	./.	<0,20	<0,20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Fluoranthen µg/l	./.	./.	<0,20	<0,20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Pyren µg/l	./.	./.	<0,20	<0,20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Benzo(a)anthracen µg/l	./.	./.	<0,20	<0,20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Chrysen µg/l	./.	./.	<0,20	<0,20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Benzo(b)fluoranthen µg/l	./.	./.	<0,20	<0,20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Benzo(k)fluoranthen µg/l	./.	./.	<0,20	<0,20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Benzo(a)pyren µg/l	./.	./.	<0,20	<0,20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Dibenz(ah)anthracen µg/l	./.	./.	<0,20	<0,20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Benzo(ghi)perylen µg/l	./.	./.	<0,20	<0,20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Indeno(1,2,3-cd)pyren µg/l	./.	./.	<0,20	<0,20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
PP (Polypropylen) µg/l	./.	./.	<50	<20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
PE (Polyethylen) µg/l	./.	./.	<50	<20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
PET (Polyethylenterephthalat) µg/l	./.	./.	<50	<20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
PS (Polystyrol) µg/l	./.	./.	<50	<20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Masse Mikroplastik gesamt µg/l	./.	./.	<50	<20		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Einwaage für Siebung g	./.	./.	3,62	< Nachweisgrenze		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Fraktion > 5,00mm Gew%	./.	./.	3,10	< Nachweisgrenze		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Fraktion > 500 µm Gew%	./.	./.	0,00	< Nachweisgrenze		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen
Siebrückstand Gew%	./.	./.	37,60	< Nachweisgrenze		EU-Regelungen folgen	EU-Regelungen folgen

* Untersuchung / Analyse Nr. AB2108164/SMALOE21-ab

** Untersuchung / Analyse Nr. CAL-20-0978

► Weitere Informationen über die WM800 und CM1800:



WashMatic WM800



ClearMatic CM1800



WM800 + CM1800 Produktvideo

