Anlagentechnik zur Abwasserbehandlung in Malerbetrieben

Werkzeug-Waschsysteme | Wasseraufbereitungsanlagen | Zubehör

MASCHINENBAU RUDOLF GMBH | Gewerbegebiet Zingsheim Süd 7 | 53947 Nettersheim
☏ +49 (0)2486 802460 | 🖷 +49 (0)2486 8024646 | info@strobl-beschichtungstechnik.de | www.strobl-beschichtungstechnik.de

INHALT

Werkzeug-Waschsysteme STROBBER 2
Ausstattung / Lieferumfang 2
Bauliche Voraussetzungen 3
Technische Daten 3
Netto-Listenpreise / Maschine 4
Netto-Listenpreise / Verbrauchsmaterial 4
Netto-Listenpreise / Zubehör 4
Max. Betriebs- und Materialkosten pro gereinigter Farbwalze 5
Wasseraufbereitungsanlagen STROBBER 6
Ausstattung / Lieferumfang 6
Bauliche Voraussetzungen 7
Technische Daten 7
Netto-Listenpreise / Maschine 8
Netto-Listenpreise / Verbrauchsmaterial 8
Max. Betriebs- und Materialkosten pro 1.000 ltr Abwasser (= 125 bis 250 Farbwalzen) 8
Abfallschlüssel 9
Abwasserqualität 9

	WERKZEUG-WASCHSYSTEME STROBBER							
Typ / Bezeichnung	**WA 800**	**WA 1500**	**WA 800-B**	**WA 1500-B**	**WAW 800**	**WAW 1500** [1]	**WAW 800-B**	**WAW 1500-B** [1]
Artikel-Nr.	111541005	111540006	111541008	111540007	111541018	111540019	111541031	111540020
Geeignet für Mitarbeiterzahl	Bis 2	Ab 3	Bis 2	Bis 3	Bis 2	Ab 3	Bis 2	Bis 3
	Ausstattung / Lieferumfang							
Waschbeckenkörper	●	●	●	●	●	●	●	●
Waschbeckeneinsatz	●	●	●	●	●	●	●	●
Standrohr (15 cm)	●	●	●	●	●	●	●	●
Wasseraufbereitung (WAB-IG)	○	○	●	●	○	○	●	●
Farbwalzenreiniger	○	○	○	○	●	●	●	●
Hochdruckpumpe (Walzenreiniger)	○	○	○	○	●	●	●	●
Tauchpumpe (Abwasser)	●	●	●	●	●	●	●	●
Edelstahl-Filterkorb	●	●	●	●	●	●	●	●
Gewebe-Schmutzfilter [2]	●	●	●	●	●	●	●	●
Wasserarmatur (Kalt/Warm)	●	●	●	●	●	●	●	●
Reinigungsschlauch mit Pistole	●	●	●	●	●	●	●	●
Wasserzufuhrschläuche (K/W)	●	●	●	●	●	●	●	●
Siphon	●	●	●	●	●	●	●	●
Handwaschpaste[1] mit Spender	●	●	●	●	-	●	-	●
Betriebsanleitung	●	●	●	●	●	●	●	●

● = serienmäßig | ○ = optional nachrüstbar | - = bauartbedingt nicht möglich

[1] Optional erhältlich als **DUO**-Version (2 Walzenreinigern u. 2 Hochdruckpumpen) | bei Bedarf mit zusätzlicher Wasserarmatur (Kalt/Warm)

[2] Verbrauchsmaterial

© Maschinenbau Rudolf
Januar 2020

	WERKZEUG-WASCHSYSTEME STROBBER							
Typ / Bezeichnung	**WA 800**	**WA 1500**	**WA 800-B**	**WA 1500-B**	**WAW 800**	**WAW 1500**	**WAW 800-B**	**WAW 1500-B**
	Bauliche Voraussetzungen							
Spannungsversorgung	230 V | 50 Hz | 16 A (träge) | 2 x Schuko-Steckdose | Fehlerstrom-Schutzeinrichtung 30 mA							
Wasserversorgung	2 x Ø 3/4" (Kalt / Warm) mit Absperrvorrichtung | min. 2 bar bis max. 6 bar | max. 60°C | pH-Wert 4 bis 10 | gefiltert | entkalkt | möglichst Trinkwasserqualität							
Abwasseranschluss	Ø DN40 | Höhe: min. 20 cm bis max. 40 cm von Oberkante Fußboden | Bodeneinlauf möglich							
	Technische Daten							
Wasserverbrauch (HD-Pumpe)	-				8 ltr/min bei 25 bis 30 bar			
Wasserverbrauch (Armatur)	6 bis 12 Liter / Minute (einstellbare Wasserspar-Kartusche)							
Abwassermenge	6 bis 12 ltr/min				14 bis 20 ltr/min			
Wasserdruck (HD-Pumpe)	-				min. 25 bis max. 30 bar			
Fassungsvolumen (Becken)	80 ltr	120 ltr	80 ltr	120 ltr	80 ltr	120 ltr	80 ltr	120 ltr
Abmessungen Becken (LxBxT)	70x54x32 cm	142x54x32 cm	70x54x32 cm	142x54x32 cm	70x54x32 cm	142x54x32 cm	70x54x32 cm	142x54x32 cm
Abmessungen Gesamt (LxBxH)	80x80x134 cm	150x80x134 cm	90x80x134 cm	160x80x134 cm	80x80x144 cm	150x80x144 cm	90x80x144 cm	160x80x144 cm
Gewicht	45 kg	87 kg	46 kg	88 kg	74 kg	116 kg	75 kg	117 kg
Walzengröße (Walzenreiniger)	-				max. Ø 120 mm | Länge max. 25 cm			
Reinigungszeit (pro Walze)	**4 bis 10 min**				**30 sec bis 1 min**			
Wasserverbrauch (pro Walze)	**50 bis 60 ltr**				**4 bis 8 ltr**			
Stromverbrauch (pro Walze)	**-**				**0,012 bis 0,024 kW**			

	WERKZEUG-WASCHSYSTEME STROBBER							
Typ / Bezeichnung	**WA 800**	**WA 1500**	**WA 800-B**	**WA 1500-B**	**WAW 800**	**WAW 1500**	**WAW 800-B**	**WAW 1500-B**
	Netto-Listenpreise / Maschine							
Werkzeug-Waschsystem	2.520 €	3.310 €	3.380 €	4.140 €	3.780 €	4.570 €	4.410 €	5.190 €
	Netto-Listenpreise / Verbrauchsmaterial							
Gewebeschmutz-Filter (Stk.)	6,03 €	6,03 €	6,03 €	6,03 €	6,03 €	6,03 €	6,03 €	6,03 €
Reaktionstrennmittel (10 kg)	-	-	57,41 €	57,41 €	-	-	57,41 €	57,41 €
Entschäumer (250 ml)	-	-	18,- €	18,- €	-	-	18,- €	18,- €
Handreiniger (3 l)	21,87 €	21,87 €	21,87 €	21,87 €	-	21,87 €	-	21,87 €
	Netto-Listenpreise / Zubehör							
Aqua-Stop (elektronisch)	618,80 €	618,80 €	618,80 €	618,80 €	618,80 €	618,80 €	618,80 €	618,80 €
Zusatz-Wasserarmatur (K/W)	-	448,76 €	-	448,76 €	-	448,76 €	-	448,76 €
Nachrüst-Wasseraufbereitung	844,48 €	844,48 €	-	-	844,48 €	844,48 €	-	-
Walzenkonsole (Ablage)	80,39 €	80,39 €	80,39 €	80,39 €	80,39 €	80,39 €	80,39 €	80,39 €
Pinsel-Auswaschgitter	73,22 €	73,22 €	73,22 €	73,22 €	73,22 €	73,22 €	73,22 €	73,22 €

© Maschinenbau Rudolf
Januar 2020

	WERKZEUG-WASCHSYSTEME STROBBER							
Typ / Bezeichnung	**WA 800**	**WA 1500**	**WA 800-B**	**WA 1500-B**	**WAW 800**	**WAW 1500**	**WAW 800-B**	**WAW 1500-B**
	Max. Betriebs- und Materialkosten pro gereinigter Farbwalze							
Gewebe-Schmutzfilter	0,02 €	0,02 €	0,05 €	0,05 €	0,02 €	0,02 €	0,05 €	0,05 €
Reaktionstrennmittel	-	-	0,05 €	0,05 €	-	-	0,05 €	0,05 €
Entschäumer (bei Bedarf)	-	-	*0,05 €*	*0,05 €*	-	-	*0,05 €*	*0,05 €*
Strom (ca. 0,30 €/kWh)	0,01 €	0,01 €	0,01 €	0,01 €	0,02 €	0,02 €	0,02 €	0,02 €
Wasser/Abwasser (ca. 4 €/m³)	0,24 €	0,24 €	0,24 €	0,24 €	0,03 €	0,03 €	0,03 €	0,03 €
Personal (ca. 60 €/h)	10,- €	10,- €	10,- €	10,- €	1,- €	1,- €	1,- €	1,- €
GESAMT	**10,27 €**	**10,27 €**	**10,40 €**	**10,40 €**	**1,07 €**	**1,07 €**	**1,20 €**	**1,20 €**

	WASSERAUFBEREITUNGSANLAGEN STROBBER			
Typ / Bezeichnung	**WAB-IG**	**WAB AirFloc 250**	**WAB AirFloc 500**	**WAB AirFloc 1000**
Artikel-Nr.	531698	111538006	111538008	111538010
Geeignet für Mitarbeiterzahl	Bis 3	Bis 10	Ab 3	Ab 3
	Ausstattung / Lieferumfang			
Kunststoffbehälter (3-Kammer-System)[1)]	-	●	-	-
Alu-Profilrahmen mit Stellfüßen	-	-	●	●
Edelstahl-Behälter (3-Kammer-System)[1)]	-	-	●	●
Transportrollen (fahrbar)	-	●	-	-
Rührwerk mit Rührerstab (für Flockung)	-	-	-	-
AirFloc-Luftsprudler-System (für Flockung)	-	●	●	●
Umwälzpumpe (für Flockung)	●	-	-	-
Umwälz-Pumpeneinheit (2 Pumpen)	-	●	●	●
Edelstahl-Filterkorb	-	●	● (2 Stk.)	● (4 Stk.)
Gewebe-Spaltfilter [2)]	-	●	● (2 Stk.)	● (4 Stk.)
Bedienpult mit LCD-Text-Display	-	●	●	●
SPS-Steuerung	-	●	●	●
Elektronik-Steuerung mit Zeitrelais	●	-	-	-
Push-Open-Ablaufventil	●	-	-	-
Montage-Set (Verbindung von WAW und WAB)	-	●	●	●
Schwammkugeln	-	●	●	●
Betriebsanleitung	●	●	●	-

● = serienmäßig | ○ = optional nachrüstbar | - = bauartbedingt nicht möglich

[1)] Pufferspeicher – Flockung – Filter

[2)] Verbrauchsmaterial

	WASSERAUFBEREITUNGSANLAGEN STROBBER			
Typ / Bezeichnung	**WAB-IG**	**WAB AirFloc 250**	**WAB AirFloc 500**	**WAB AirFloc 1000**
	Bauliche Voraussetzungen			
Spannungsversorgung	230 V | 50 Hz | 16 A (träge) | Schuko-Steckdose | Fehlerstrom-Schutzeinrichtung 30 mA			
Druckluftversorgung	-	-	Min. 6 bar | 100 ltr/min | trocken, gefiltert [1)]	
Abwasseranschluss	Integriert in WAW	Ø DN40 | Höhe: min. 20 cm bis max. 40 cm von Oberkante Fußboden | Bodeneinlauf möglich		
	Technische Daten			
Unterbrechungsfreies Arbeiten	**Nein**	**Ja**		
Funktionsprinzip	Flockung und Filtration			
Filtersystem	Gewebe-Schmutzfilter	Gewebe-Spaltfilter	Gewebe-Spaltfilter (2 Stk.)	Gewebe-Spaltfilter (4 Stk.)
Nutzvolumen	80/120 ltr (je nach WAW)	250 ltr	500 ltr	1.000 ltr
Nutzvolumen Pufferspeicher	-	125 ltr	250 ltr	500 ltr
Nutzvolumen Spalten	80/120 ltr	125 ltr	250 ltr	500 ltr
Zulauf	-	Ø1" | GEKA-Kupplung		
Abmessungen (LxBxH)	-	82 x 60 x 100 cm	185 x 78 x 135 cm	272 x 127 x 157 cm
Gewicht	5 kg	65 kg	250 kg	400 kg
Umwälzen von Puffer zu Spaltung	-	3 min [2)]	7 min [2)]	7 min [2)]
Spaltvorgang	5 min [2)]	10 min [2)]	10 min [2)]	15 min [2)]
Umwälzen von Spaltung zu Filter	-	10 min [2)]	7 min [2)]	7 min [2)]
Dosierung Spaltmittel	70/110 gr (je nach WAW) [3)]	115 gr [3)]	225 gr [3)]	450 gr [3)]
Haltbarkeit Schmutz-/Spaltfilter	Min. 1.000 ltr			

[1)] integrierbarer Flüsterkompressor als Zubehör erhältlich
[2)] Automatikbetrieb
[3)] Manuelle Zugabe nach visueller und akustischer Aufforderung

© Maschinenbau Rudolf
Januar 2020

	WASSERAUFBEREITUNGSANLAGEN STROBBER			
Typ / Bezeichnung	**WAB-IG**	**WAB AirFloc 250**	**WAB AirFloc 500**	**WAB AirFloc 1000**
	Netto-Listenpreise / Maschine			
Wasseraufbereitungsanlage	844,48 €	4.450 €	9.850 €	13.350 €
	Netto-Listenpreise / Verbrauchsmaterial			
Gewebe-Spaltfilter	10,30 €			
Gewebe-Schmutzfilter	6,03 €			
Reaktionstrennmittel	57,41 €			
Entschäumer	18,- €			
	Max. Betriebs- und Materialkosten pro 1.000 ltr Abwasser (= 125 bis 250 Farbwalzen)			
Spaltvorgänge	**9 / 13** [1]	**8**	**4**	**2**
Gewebe-Schmutzfilter	6,03 €	-	-	-
Gewebe-Spaltfilter	-	10,30 €	10,30 €	10,30 €
Reaktionstrennmittel	5,17 €	5,17 €	5,17 €	5,17 €
Entschäumer (bei Bedarf)	*6,25 €*	*6,25 €*	*6,25 €*	*6,25 €*
Strom (ca. 0,30 €/kWh)	- [2]	1,- €	1,50 €	1,50 €
Wasser/Abwasser (ca. 4 €/m³)	- [2]	0,05 € [3]	0,10 € [3]	0,15 € [3]
Personal (ca. 60 €/h)	145,- € / 195,- €	40,- €	20,- €	10,- €
GESAMT	**162,45 € / 212,45 €**	**62,77 €**	**43,32 €**	**33,37 €**

[1] je nach Becken-Fassungsvolumen des Werkzeug-Waschsystem WA/WAW
[2] entfällt durch integrierte Nutzung in Werkzeug-Waschsystem WA/WAW
[3] fällt an durch abschließende Reinigung

ABFALLSCHLÜSSEL

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der Verordnung über das europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung AVV) branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen. Für das aus mehreren Komponenten entstehende Abfallprodukt (Filter + Filtrat) kann keine generelle Abfallschlüsselnummer gemäß dem europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

ABWASSERQUALITÄT

Der Trinkwasser-Analysebericht eines anerkannten Prüflabors bestätigt, dass das von STROBL gereinigte (Ab-)Wasser annähernd der Trinkwasserqualität entspricht. Die zu prüfende Klarwasserprobe wurde nach der Behandlung des Maler-Abwassers durch eine STROBL-Wasseraufbereitungsanlage entnommen. Für die Abwasseraufbereitung kamen das STROBL-Reaktionstrennmittel für die Flockung und der STROBL-Gewebe-Spaltfilter für die Filtration zum Einsatz.

Verbindliche Angaben und Nachweise zur Abwasserqualität sind einzelfallabhängig und können nicht pauschalisiert werden. Hierzu sind zwingend eine Probenentnahme beim Kunden vor Ort und eine anschließende Laboranalyse durchzuführen.