

33'000 Liter pro Stunde – das ist Leistungsstärke, die Trinkwasser spart

RohrMax-Lkw in den Kantonen Bern und Solothurn

Kontinuierliche Wasseraufbereitung schont die Umwelt

Trinkwasser ist ein wertvolles Gut. Dass es einwandfrei aus dem Wasserhahn fliesst, daheim und bei der Arbeit, ist bei weitem nicht selbstverständlich. Trinkwasser kostet, und man sollte sinnvoll damit umgehen. Die **Umweltechnik im Bereich Wasser-Ressourcen** hat diesbezüglich gute Fortschritte gemacht und wird immer praxisorientierter und leistungsstärker.

33'000 Liter, was heisst das?

Bis zu 20 Liter Wasser lässt ein Wasserhahn pro Minute ins Waschbecken fließen. Es gibt auch sparsame Exemplare, die kommen – voll aufgedreht – zirka mit der Hälfte aus. Das heisst, bei durchschnittlich 15 Litern pro Minute gelangen pro Stunde 900 Liter in die Kanalisation.

33'000 Liter Wasser pro Stunde bereitet der RohrMax-Könnner Actros auf; ein Servicefahrzeug der modernsten Generation. Das für die Arbeit wieder einsetzbare Wasser entspräche der Menge, bliebe ein Hahn länger als eineinhalb Tage, nämlich während 36.7 Stunden aufgedreht.

Wasser-Rückgewinnung

Kurz erklärt: Das „KROLL-Recycling-System WRS 3⁽¹⁾“ ist eine Brauchwasser-Aufbereitungsanlage und ermöglicht den Einsatz eines kombinierten Hochdruckspül- und Saugwagens im kontinuierlichen Saug- und Spülbetrieb vor Ort.

Es werden mindestens 550 Liter je Minute aufbereitet (mind. 33'000 Liter pro Stunde), was deutlich höher ist als die Spüleistung der meisten Hochdruckpumpen. Mehrere Reinigungsstufen ermöglichen eine bestmögliche Wasserqualität. Das Wasser wird erst in eine Schlammkammer gesaugt, wo sich die schweren Schmutzteile



RohrMax-Power:

Mercedes Actros, aufgebaut von der KROLL Fahrzeugbau-Umweltechnik GmbH

Der neueste LKW in unserem Dreier-Gespann

absetzen. Darüber gelangt es über eine Grobfilterwand in die Filterkammer (Grobfilterung auf 5 – 10 mm). In der Kammer befindet sich eine Edelstahl-Filtertrommel. Durch sie wird das Wasser auf eine Partikelgröße von 500 µm vorgefiltert, und von dort fördert die Schmutzwasserpumpe das Wasser zu den Zyklonabscheidern.

Neueste Generation

Es handelt sich um eine dualwirkende Tandem-Zyklonanlage, die zur neuesten Generation zählt. Sie scheidet sowohl Schwerstoffe wie leichte organische Stoffe ab (was bei vielen anderen Anlagen nicht der Fall ist).

Das so aufbereitete Wasser (30 und 50 µm) fliesst zur Brauchwasserkammer und wird, nach einer zweiten Aufbereitung, wieder dem Arbeitsprozess zugeführt. Der gesamte Ablauf läuft ohne Unterbrechung des Vakuum- und Hochdruckbetriebes. Eingesetzt wird der umweltfreundliche RohrMax-Lkw für Grossaufträge im Gebiet Bern/Solothurn.

¹⁾ Textquelle: KROLL Fahrzeugbau-Umweltechnik GmbH

Einsatzbereiche Spül- und Saugbetrieb

- ✓ **Industrie und Gewerbe**
- ✓ **Grosse Liegenschaften und Überbauungen**
- ✓ **Hotels und Restaurants**
- ✓ **Kommunen**
- ✓ **Notfall-Einsätze bei Grossereignissen**

info@rohrmax.ch

Fragen Sie unverbindlich an.

24h-Service und Beratung: **0848 852 856**