

## Energieverbrauch SBR-Kleinkläranlagen Energieoptimiert und verbrauchsabhängig gesteuert

# Energieverbrauch SBR-Kleinkläranlagen Energieoptimiert und verbrauchsabhängig gesteuert

**Darstellung des abnehmenden Stromverbrauches bei einem sinkenden Abwasseraufkommen, gezeigt anhand des Bubblers mit Mammutpumpe und Außensäule, Anschlußgröße 8 EW (Einwohnerggleichwert).**

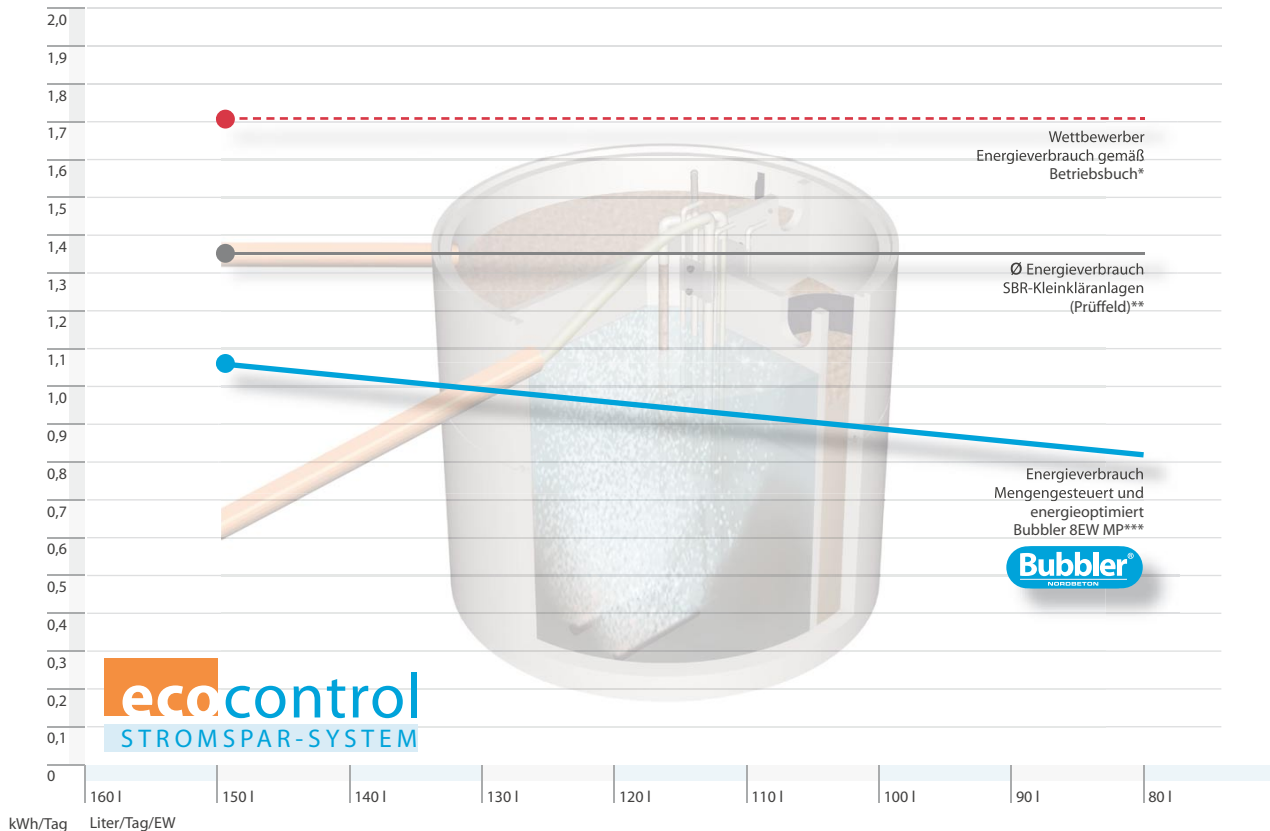
Energie sparen und Ressourcen schonen ist ein immer wichtiger werdender Bestandteil unserer Gesellschaft. Durch die Optimierung der Reinigungsleistung und Top-Ablaufwerten unserer SBR-Kleinkläranlagen haben wir bereits heute die Anforderungen von morgen erfüllt. Mit der verbrauchsabhängigen Steuerung der SBR-Kleinkläranlage sind wir einen Schritt weiter gegangen.

Die Kleinkläranlage erkennt wie viel Wasser sich im Reaktorbecken befindet und stellt daraufhin die Belüftung vollautomatisch ein.

► **Weniger Abwasser = weniger Belüftung = weniger Energieverbrauch = weniger Kosten**

Das patentgeschützte Verfahren ist eine **der** Innovationen im Bereich der SBR-Kleinkläranlagen.

Die beispielhafte Tabelle zeigt die Effekte bei dem Energieverbrauch einer SBR-Kleinkläranlage 8 EW.



Grundlage dieser Darstellung ist ein gleichmäßiger Zulauf je Einwohner und Tag im Normalbetrieb, ohne Berücksichtigung eines Sparbetriebes bzw. einer Urlaubsschaltung.

\* **Wettbewerber Energieverbrauch gemäß Betriebsbuch** / Aquamax Basic, ATB Umwelttechnologie GmbH, Stand März 2006

\*\* **Ø Energieverbrauch SBR-Kleinkläranlagen** / Vortrag von Dr.-Ing. Elmar Dorgeloh, Aachen, DWA Info-Tagung dezentrale Abwasserentsorgung mit Kleinkläranlagen vom 08.-09.11.2006. (Prüfanlage im PIA Kleinkläranlagen Testfeld)

\*\*\* Energieverbrauch Bubbler 8EW MP / Berechnung der Energieverbräuche Bubbler MP mit Außensäule Anschlußgröße 8 EW (Einwohnerggleichwert)