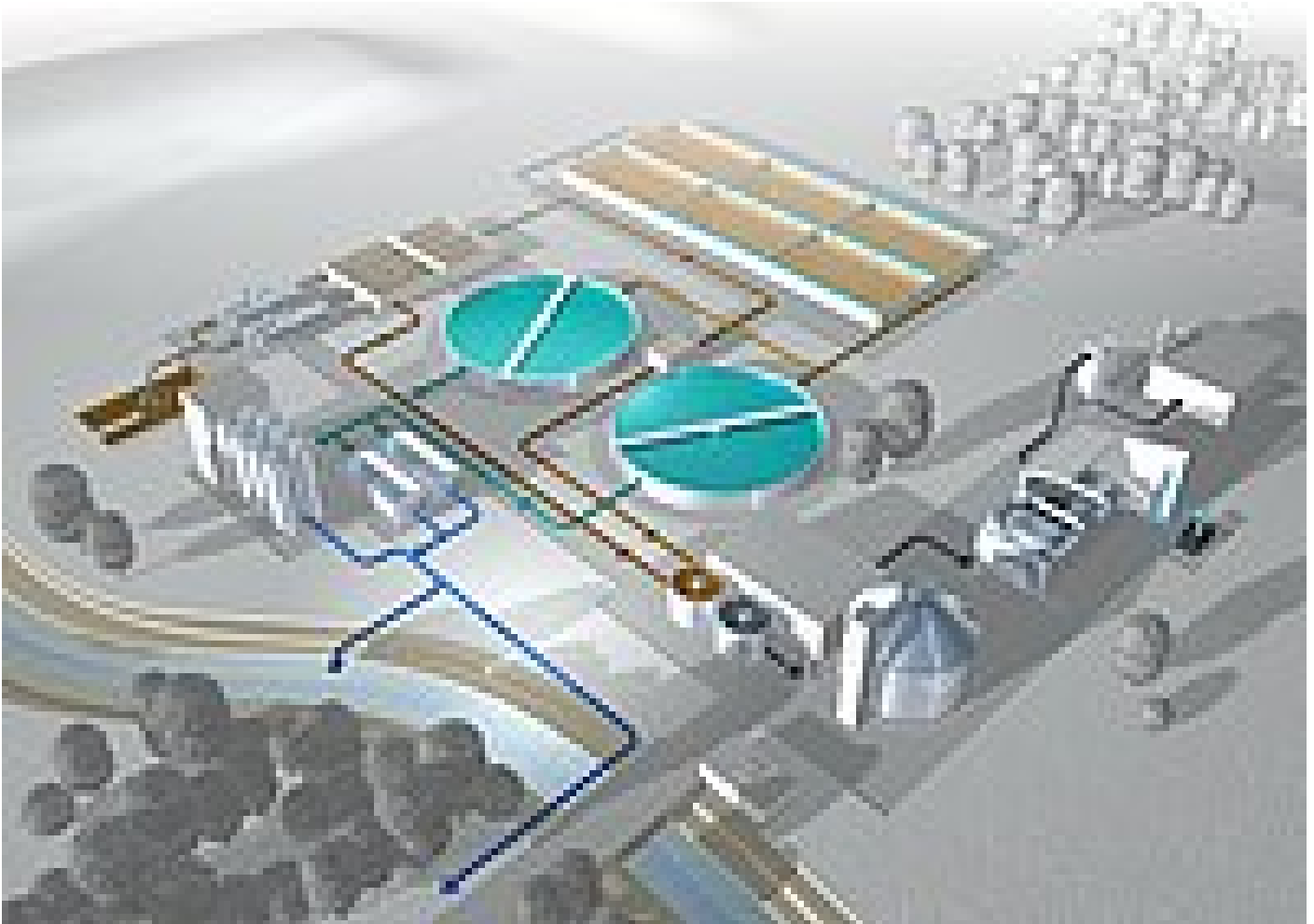


[Home](#) ■ [Lösungen](#) ■ [Energieeffizienz](#) ■ [Grundsätzliches](#) ■ [Kläranlagen](#)

## Stromverbrauch von Kläranlagen



Der Stromverbrauch moderner Kläranlagen sollte zwischen 20 und 45 kWh/(EW•a) betragen. Die untere Grenze gilt für große Anlagen für über 100.000 EW, die obere für kleine Anlagen für ca. 10.000 EW. Je kleiner eine Anlage ist, um so höher ist ihr spezifischer Stromverbrauch. Die Zahlen beziehen sich auf den Stromeinsatz ohne Berücksichtigung eigener Erzeugung.

Der Stromverbrauch ist nicht nur von der Anlagengröße abhängig, sondern auch von ihrer Technologie. Die obigen Zahlen gelten für Anlagen mit N- und P-Entfernung und Schlammfäulung. Anlagen ohne Nährstoffentfernung verbrauchen weniger Energie, Anlagen ohne Schlammfäulung verbrauchen mehr.

Selbstverständlich dürfen Maßnahmen zur Energieeinsparung nicht die Abwasser- und Schlammbehandlung beeinträchtigen. Aber es hat sich erwiesen, dass energie-effizientere Kläranlagen meistens auch eine bessere Leistung haben.

Genauere Untersuchungen von 23 Kläranlagen in Deutschland und der Schweiz haben gezeigt, dass ihr Stromverbrauch zwischen 20 und 80 % vermindert werden konnte, im Mittel um ca. 67 % [Handbuch – Energie in Kläranlagen, 1999].

So große Einsparungen waren erreichbar, obwohl die meisten Anlagen relativ neu oder erst vor wenigen Jahren erneuert worden waren, obwohl ihr Stromverbrauch bereits moderat war und sie bereits mit BHKWs zur Verwertung von Faulgas ausgerüstet waren.

In allen Fällen überstiegen die Einsparungen bei den Stromkosten die erforderlichen Investitions- und Betriebskosten, im Durchschnitt um ca. 50 %. Verbesserungen der Energie-Effizienz sind fast immer wirtschaftlich.

**HUBER Technology srl**  
P.IVA e C.F. 01689490215  
Cap. Soc. Euro 600.000,00 int. ver.  
Iscr. al Registro delle Imprese  
di Bolzano n. 01689490215

**Sede amministrativa:**  
Zona Produttiva Vurza, 22  
**39055 Pineta di Laives (BZ)**  
Tel. 0471.590107  
Fax 0471.594280

**Sede commerciale:**  
Via A. Meucci, 35  
**27055 Rivanazzano (PV)**  
Tel. 0383.934023  
Fax 0383.944453

**Internet:**  
[www.huber.de](http://www.huber.de)  
[www.hubertec.it](http://www.hubertec.it)  
[info@hubertec.it](mailto:info@hubertec.it)

