



## Vollbiologische Klärlösungen für Gastronomie und Hotellerie:

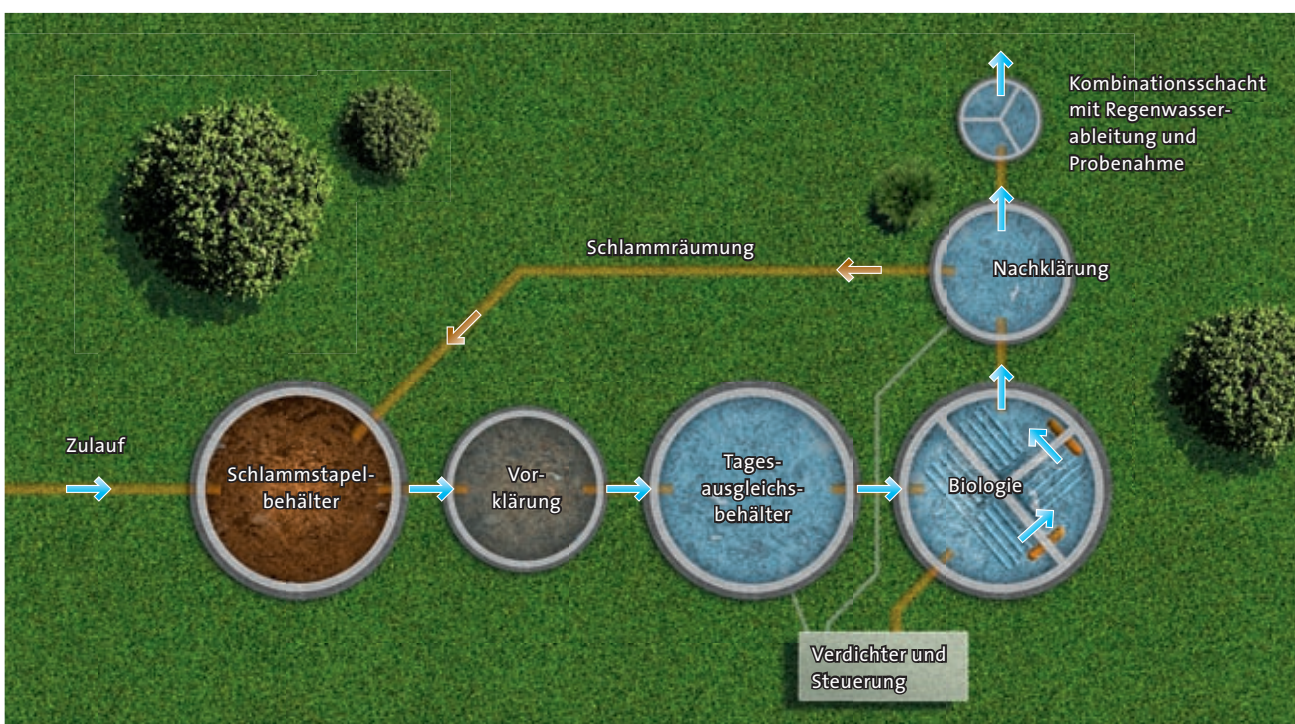
### Die WSB® clean pro Anlage für 200 EW in Rittersgrün.

<b>Standort:</b>	Deutschland, 08359 Rittersgrün
<b>Bundesland:</b>	Sachsen
<b>Landkreis:</b>	Erzgebirgskreis
<b>Anlagen-Betreiber:</b>	Besitzer des Hotels (privat)
<b>Inbetriebnahme:</b>	November 2003
<b>Abwasserherkunft:</b>	Hotel und Gaststätte
<b>Auslegung:</b>	200 Einwohnerwerte (EW)/18 m <sup>3</sup> /d

**AUFGABE:** Das neu gebaute Landhotel Rittersgrün musste sein anfallendes Abwasser selbst aufbereiten. Die Herausforderung bestand in den starken saisonalen Schwankungen: Gerade im Winter ist das Hotel mit seinem angrenzenden Skigebiet gut ausgelastet. Auch im Tagesverlauf schwankt dann der Zufluss, beispielsweise wenn eine Reisebus-Gruppe bewirtet wird.

**LÖSUNG:** Das häusliche Abwasser sowie die durch einen Fettabscheider vorgereinigten Küchenabwässer gelangen über einen Absturzschacht mit anschließender Freispiegelleitung DN 150 in die Kläranlage. Im Schlammstapelbehälter sowie in der Vorklärung setzen sich die sedimentierbaren Stoffe als Primärschlamm ab. Die Speicherung des Primärschlammes erfolgt in beiden Behältern. Das vorgeklärte Abwasser wird im Tagesausgleichsbehälter gespeichert. Über eine zeittaktgesteuerte Pumpe wird das mechanisch aufbereitete Abwasser der biologischen Reinigungsstufe und Nachklärung über 24 Stunden hinweg gleichmäßig zugeführt. [1]

Parameter	Grenzwerte [mg/L]	Mittlere Ablaufwerte 2005 bis 2010 [1] [mg/L]
CSB	150	54
BSB <sub>5</sub>	40	–



#### Die Auslegungsmöglichkeiten von WSB® clean pro.

- + Neubau als kommunale, gastronomische oder gewerbliche Klärlösung bis 500 EW
- + Lösungen zur weitergehenden Abwasserreinigung mit nachschaltbaren Modulen für Hygienisierung, Stickstoff- und Phosphorelimination
- + spezifische Klärlösungen für Kleingewerbe
- + Nachrüstung für kommunale Klärlösungen bis 1.000 EW
- + Modernisierung kommunaler Klärlösungen bis 1.000 EW

#### Das leistungsstarke Unikat – WSB® clean pro.

WSB® clean pro ist die auf individuelle Gegebenheiten ausgelegte Klärlösung. Bei der Entwicklung profitieren Sie von unserem ingenieurtechnischen Wissen. Es resultiert aus über 50 Projekten, die wir seit 1997 mit Anlagengrößen von bis zu 1.000 EW realisiert haben.

WSB® clean pro ist im Neubau standortunabhängig installierbar. Genauso effizient ist die Ertüchtigung vorhandener Anlagen. Die einzelnen Module können individuell eingesetzt werden. Durch die verfahrenstechnische Flexibilität ist WSB® clean pro mit nahezu jedem System kompatibel. Auch auf vorhandenem Raum erreicht es hohe Reinigungsleistungen, da das Trägermaterial eine große, biologisch wirksame Oberfläche besitzt. Da existente Behälter für bessere Ablaufwerte einfach weitergenutzt werden können, sinken die Baukosten.

<sup>[1]</sup> Betriebshandbuch Kläranlage wf – Hotel Rittersgrün für 200 EW; 08/2003  
<sup>[2]</sup> Wartungsprotokolle; Bergmann clean Abwassertechnik GmbH

#### Weitere WSB® clean pro Projekte für Gastronomie und Hotellerie:

2003	75 EW	Grethen (Deutschland): Neubau der Kläranlage für das Naturfreundehaus
2004	135 EW	Sunderhof (Deutschland): Nachrüstung der Biologie und der Nachklärung für die Tagungs- und Jugendbildungsstätte
	70 EW	Chicopee (Kanada): Neubau der Kläranlage für den Ski Club
	55 EW	New Hamburg (Kanada): Neubau der Kläranlage für den Campingplatz
2007	155 EW	Crottendorf (Deutschland): Neubau der Kläranlage für das Hotel
	85 EW	Otočec (Slowenien): Neubau der Kläranlage mit Ausgleichsbehälter für das Schlosshotel
	155 EW	Burford (Kanada): Neubau der Kläranlage mit Denitrifikation für den Naturpark und Campingplatz „Lyons Shady Acres Trailer Park“
	90 EW	Madoc (Kanada): Neubau der Kläranlage für den Naturpark und Campingplatz „Loon Lake Resort“
	750 EW	Orangville (Kanada): Ertüchtigung der Kläranlage für das Golf- und Ski-Resort
2008	60 EW	Rochlitz (Deutschland): Neubau der Kläranlage für die Gaststätte „Rochlitzer Berg“
2009	400 EW	Allenford, Ontario (Kanada): Neubau der zweistraßigen Kläranlage für den Naturpark „Arran Lake Trailer Park“
	100 EW	Reinthalangerhütte (Deutschland): Neubau der Kläranlage für die Berghütte
	100 EW	Knorrhütte (Deutschland): Neubau der Kläranlage für die Berghütte
	420 EW	Bridgenorth (Kanada): Ertüchtigung der Kläranlage für das Fast-Food-Restaurant „Tim Hortons“ und das Geschäft „Retrofit“
	315 EW	Tillsonburg (Kanada): Neubau der Kläranlage mit Denitrifikation für die Fast-Food-Restaurants „Tim Hortons“ und „Wendys“

→ Informieren Sie sich über die Klärlösung mit der effizienten Biofilm-Technologie:

#### BERGMANN CLEAN ABWASSERTECHNIK GMBH

Am Zeisig 8 | 09322 Penig

TELEFON: 037 381 | 8610 | [www.wsb-clean.de](http://www.wsb-clean.de)

**BERGMANN**  
Abwassertechnik

