



Vollbiologische Klärlösungen für Gewerbe:

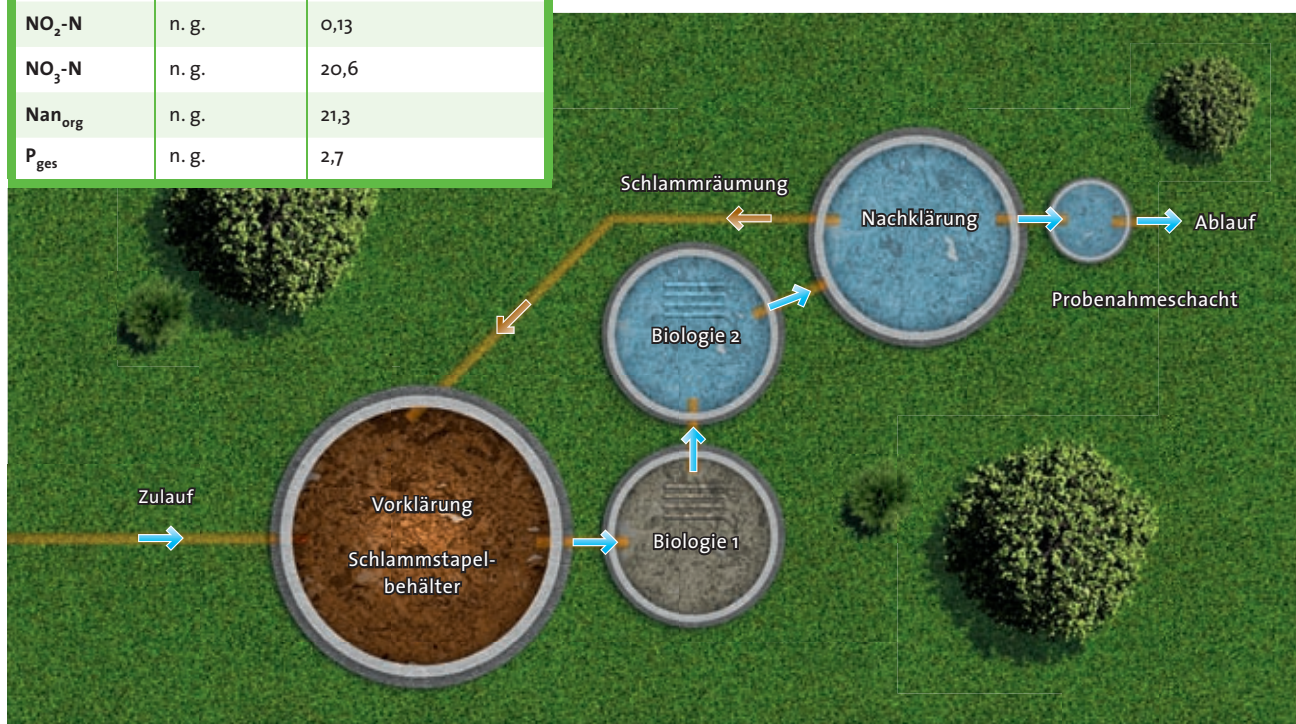
Die WSB® clean pro Anlage für 100 EW in Wernsdorf.

Standort:	Deutschland, 09322 Wernsdorf
Bundesland:	Sachsen
Landkreis:	Mittelsachsen
Anlagen-Betreiber:	Zweckverband Kommunale Wasserversorgung/Abwasserentsorgung Mittleres Erzgebirgsvorland (Hainichen)
Inbetriebnahme:	Dezember 2005
Abwasserherkunft:	Häusliche Abwässer des Gewerbegebietes Wernsdorf
Auslegung:	100 Einwohnerwerte (EW)/18,0 m ³ /d

AUFGABE: Da die Abwasserbeseitigungspflicht für das Gewerbegebiet an den Abwasserzweckverband übertragen wurde, war ein Anlagenkonzept zu erarbeiten, das die vorhandenen Behälter weiternutzt. In der Kläranlage, die über einen Doppelpumpschacht beschickt wird, werden die Abwässer des Gewerbegebietes Wernsdorf aufbereitet. [1]

LÖSUNG: Die Reinigungsstufen Vorklärung, Biologie und Nachklärung durchfließt das Abwasser im freien Gefälle. Der erste existente Behälter wird weiterhin zur mechanischen Vorreinigung sowie zur Schlamm-speicherung genutzt. Das sich anschließende Pumpwerk wurde zur ersten biologischen Reinigungsstufe umgerüstet. Aus dem bestehenden Verdichterschacht wurde die zweite biologische Reinigungsstufe. Die separate Nachklärung und der Probenahmeschacht wurden neu errichtet.

Parameter	Grenzwerte [mg/L]	Mittlere Ablaufwerte 2009 [2] [mg/L]
CSB	150	26
BSB ₅	40	4
NH ₄ -N	n. g.	0,46
NO ₂ -N	n. g.	0,13
NO ₃ -N	n. g.	20,6
Nan _{org}	n. g.	21,3
P _{ges}	n. g.	2,7



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.

Weitere WSB® clean pro Projekte für Gewerbe:

2005	300 EW	Bebitz (Deutschland): Neubau der Kläranlage für die Flanschenwerke
2006	180 EW	Elpersbüttel (Deutschland): Neubau der Kläranlage für den Gemüsewaschbetrieb
2008	250 EW	Plovdiv (Bulgarien): Neubau der Kläranlage für die Tankstelle
2009	150 EW	Ravbarkomanda vzhod (Slowenien): Nachrüstung der Kläranlage für die OMV-Tankstelle

^[1] Betriebshandbuch Kläranlage GWG Wernsdorf für 100 EW; 10/2005

^[2] KA GWG Wernsdorf; Betriebstagebuch 2009; Zweckverband Kommunale Wasserversorgung / Abwasserentsorgung Mittleres Erzgebirgsvorland (Hainichen)

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

BERGMANN CLEAN ABWASSESTECHNIK GMBH

Am Zeisig 8 | 09322 Penig

TELEFON: 037 381 | 8610 | www.wsb-clean.de

BERGMANN
Abwassertechnik

