

Seelcon GmbH
Wirtschaftspark 14
9130 Poggersdorf
Österreich

Name: Elmar Lancé
Telefon: 0241 75082-21
Telefax: 0241 75082-29
E-Mail: e.lance@pia-gmbh.com

Datum: 13. März 2018

Gleichwertigkeitsprüfung eines CSB Messsystems

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit bestätigen wir Ihnen, dass das CSB Messsystem **bio sense M2000** auf dem Prüffeld der PIA GmbH in Aachen gemäß DIN 38402-71:2002-11 getestet wurde. Die PIA GmbH ist eine zertifizierte und akkreditierte Prüfstelle.

Das mobile Messgerät **bio sense M2000** der Firma **seelcon GmbH** wurde vom PIA-Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH zur Vergleichbarkeit zu den standardisierten Messmethoden einer Überprüfung unterzogen. Das Messgerät wird dazu mittels einer Referenzlösung kalibriert. Die entnommene Probe wird ohne weitere Vorbehandlung in eine Küvette umgefüllt und anschließend analysiert. Dabei wurden an sieben Probenahmetagen, im Zeitraum vom 28.11.2017-19.12.2017, von 14 technischen Kleinkläranlagen, insgesamt 30 Ablaufproben genommen und auf dem PIA-Gelände mittels dem mobilen Messgerät **bio sense M2000** analysiert. Als Vergleichswerte wurden die Proben separat vom PIA-Labor mittels Standardküvetten Tests ausgewertet.

Während des Probenzeitraums wurden bei 7 von 30 Proben Abweichungen größer 30 % festgestellt. Dabei konnte in einem Fall eine Grenzwertüberschreitung nicht identifiziert werden.

Das mobile Messgerät **bio sense M2000** ist nach unserer Einschätzung zur Kontrolle der Einhaltung der geforderten Ablaufgrenzwerte, 150 mg/l für CSB und 40 mg/l für BSB₅, bei biologischen Kleinkläranlagen geeignet und lässt bereits vor Ort Rückschlüsse auf möglichen Handlungsbedarf zu. Sollten die Messwerte die behördlichen Abwasservorgaben überschreiten, wird an dieser Stelle eine Überprüfung der Probe inklusive Analytik und der Funktion der Kleinkläranlage empfohlen.

Freundliche Grüße

PIA GmbH



Elmar Lancé
Bereichsleiter „Abwasserreinigung“