



German Engineering

Purecat. CSB-Grenzwerte sicher einhalten.

Kosteneffiziente CSB-Reduktion im Destillat. Spitzentechnologie von den Experten für abwasserfreie Produktion.

Unser Anwendungszentrum für abwasserfreie Produktion arbeitet kontinuierlich an der Abwasserfreiheit der Industrie. Um dies weiteren Industrieproduktionen zu ermöglichen, hat das interdisziplinäre Team nun eine Technologie entwickelt, die neue Maßstäbe hinsichtlich der CSB-Reduktion und damit auch der Destillatqualität setzt.

Weltweit werden die CSB*-Grenzwerte für das Wiederverwenden und Einleiten von verschmutztem Industrieabwasser immer strenger.

Um diesen Wert so weit zu minimieren, dass das aufbereitete Wasser in der Produktion wiederverwendet oder eingeleitet werden kann, waren bisher meist komplexe Verfahren notwendig. Oft mussten wartungs- und kostenintensive Aktivkohlefilter zur Nachbereitung eingesetzt werden.

In unserem Anwendungszentrum für abwasserfreie Produktion haben wir nun die Lösung entwickelt, die den CSB-Wert, verglichen mit der herkömmlichen Verdampfung, nochmals um 50 Prozent senkt: Die innovative Purecat-Technologie!

Sie profitieren mit Purecat von einer höheren Prozesssicherheit und, im Vergleich zu Aktivkohlefiltern, niedrigeren Betriebskosten. Dank des geringen Bedienungsaufwands haben Sie mehr Zeit für das Wesentliche.

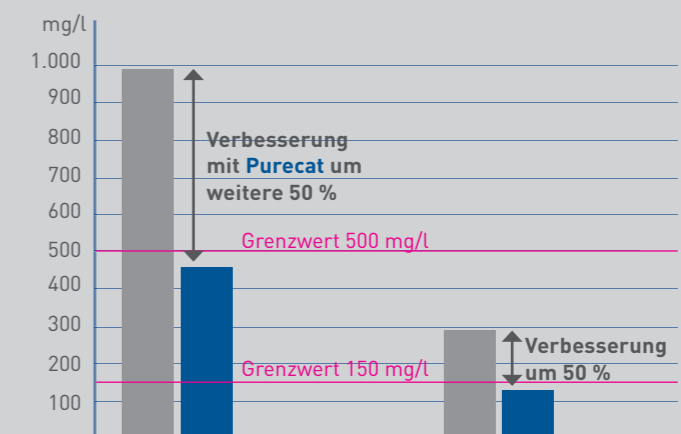
- Purecat:**
- In Kombination mit Clearcat zusätzlich 50 Prozent weniger CSB im Destillat
 - Hohe Prozesssicherheit
 - Geringer Bedienungsaufwand

* CSB (Chemischer Sauerstoffbedarf): Ein Maß für die Verschmutzung des Abwassers mit organischen Substanzen



Der optische Vergleich zeigt den Unterschied: Im Labor steht ein sattes Grün für viel CSB, Orange für wenig. Je heller das Orange, desto weniger CSB lässt sich im Destillat nachweisen. Links das Prozesswasser vor der Aufbereitung, in der Mitte das Destillat aufbereitet mit Clearcat, rechts zusätzlich mit Purecat.

CSB-Reduktion von insgesamt bis zu 99 %**



- CSB-Wert nach der Behandlung mit VACUDEST Clearcat ohne Purecat
- CSB-Wert nach der Behandlung mit VACUDEST Clearcat mit Purecat

** im Vergleich zum CSB-Wert vor der Abwasserbehandlung