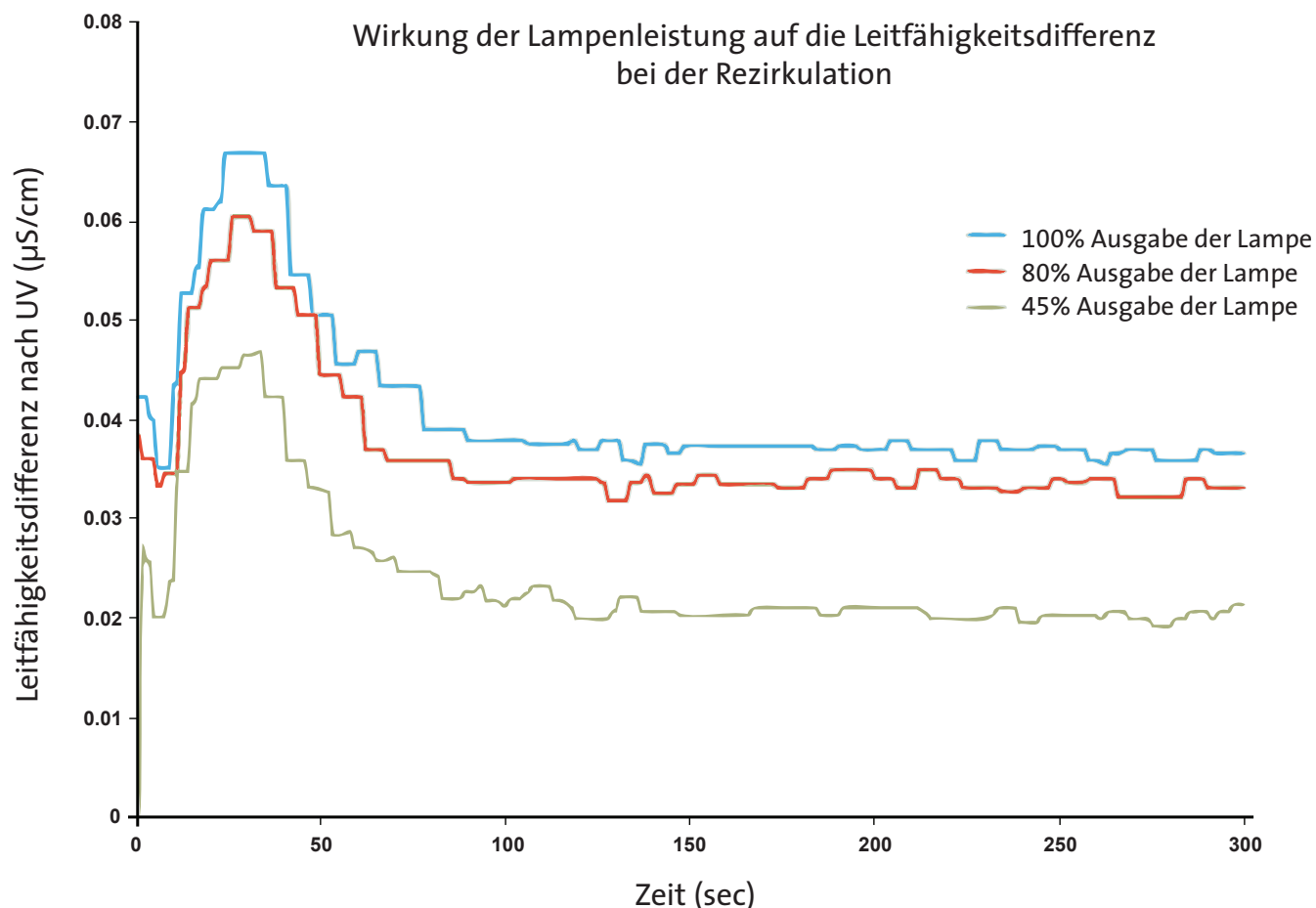


Wie wir die UV-Effizienz im PURELAB flex überwachen

Wenn organische Verbindungen in einer UV-Kammer oxidiert werden, werden sie in geladene Teilchen verwandelt, die durch ein Downstream-Ionenaustauscherharz entfernt werden können. Die geladenen Teilchen erhöhen die elektrische Leitfähigkeit des Wassers und können überwacht werden, indem die Veränderung der Leitfähigkeit beim Fließen durch die UV-Kammer gemessen wird.

Bei der Wasserausgabe wird anhand der veränderten Leitfähigkeit der TOC-Gehalt im Produktwasser berechnet. In einem besonderen Sekundärmodus nutzt der PURELAB flex die unter strikt kontrollierten Rezirkulationsbedingungen gemessene Veränderung der Leitfähigkeit zur Überwachung der Wirksamkeit der Lampe und des Lampengehäuses bei der Oxidierung organischer Verbindungen.



Wie das Diagramm zeigt, ist diese Veränderung der Leitfähigkeit unter diesen Bedingungen unabhängig vom TOC-Gehalt des Speisewassers. Das 100%-Niveau wird automatisch eingestellt. Jede Verminderung wird protokolliert und zum Ausgleich der TOC-Monitorausgabe verwendet. Wenn die Ausgabe unter 80% fällt, wird eine Lampenänderungswarnung ausgelöst. Auf diese Weise wird die Effektivität bei 185nm wirksam gemessen. Andere Systeme messen die Emission bei 254nm. Die meisten Systeme sind allerdings gar nicht mit einer solchen Messfunktion ausgestattet.

Durch die UV-Überwachung kann der Nutzer darauf vertrauen, dass der PURELAB flex ultrareines, zuverlässiges Wasser spendet. So kann er sich ganz darauf konzentrieren, exakte Ergebnisse zu erhalten.

ELGA LabWater

Tel.: +44 (0) 1494 887500 Fax: +44 (0) 1494 887505 E-Mail: info@elgalabwater.com Webseite: www.elgalabwater.com

ELGA® ist der globale Markenname des Laborwassers von Veolia Water. VWS (UK) Ltd. Eingetragen in England & Wales Nr. 327847
© Copyright 2009 ELGA LabWater/VWS (UK) Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Wir behalten uns als Teil unserer Philosophie der fortlaufenden Produktverbesserung das Recht zur Änderung der in dieser Technologiennachricht enthaltenen Spezifikationen vor.