



Universität Kassel • Siedlungswasserwirtschaft • D-34109 Kassel

PAULA Water GmbH  
Düsseldorfer Str. 25

41749 Viersen

Lieferanschrift Kurt-Wolters-Str. 3  
D-34125 Kassel

Zimmer-Nr. 3110

Telefon (0561) 804-2795  
-2869

Telefax (0561) 804- 3642

Zeichen fb/ag

eMail frechen@uni-kassel.de

Datum **10. März 2015**

## Testat zur Wasseraufbereitungsanlage PAULA

Hiermit bestätigen wir, dass in Versuchen, die vom Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft der Universität Kassel in der Zeit vom 07.11.2012 bis 05.02.2013 an einer Pilotanlage, die dem Verfahrensprinzip der Wasseraufbereitungsanlage PAULA entsprach, nach der Chlordosierung in allen Messungen ein Wert für E.coli, ges. Col und I.E. von 0 cfu/ml ermittelt wurde.

Außerdem wurde nachgewiesen, dass mit der installierten Chlordosiereinheit ein Chlorgehalt im gereinigten Wasser von im Mittel zwischen 0,3 mg/l und 0,5 mg/l eingehalten werden kann.

Untersuchungen des Umweltbundesamtes (Labors des UBA, Berlin) an der in PAULA verwendeten Membran, jedoch ohne nachgeschaltete Chlordosierung, haben ergeben, dass unter Berücksichtigung einer Einfahrzeit der Anlage von einer durchschnittlichen Viruselimination von größer 4 Log<sub>10</sub>-Stufen und einer sicheren Elimination von mindestens 2 Log<sub>10</sub>-Stufen ausgegangen werden kann. Es wurden in der Spitze Viren-Eliminationsleistungen bis zu 7 Log<sub>10</sub>-Stufen erreicht.

Mit freundlichen Grüßen

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Franz-Bernd Frechen