

OVERALL ASSESSMENT

Based on the presented test reports and expertises the

UV Disinfection System S.I.T.A. Srl, UV 4 IT (Low Pressure) (S.I.T.A. Srl, 16161 Genova, Italy)

achieved under the operation conditions tested the microbicidal requirements of the Austrian National Standard ÖNORM M 5873-1:2001, D.4.1.3, test procedure B. The Reduction Equivalent Fluences exceeded at all test points 400 J/m².

In compliance with the operation conditions given in Part C (also see overall assessment, page 2) the disinfection efficacy of the UV system meets the requirements of ÖNORM M 5873-1:2001 "Plants for the Disinfection of water using Ultraviolet Radiation" (demanded minimum Reduction Equivalent Fluence 400 J/m²).

Online measurement of the UV-transmittance is not necessary for the operation of this UV system.

The testing of the electro-technical equipment and the materials used are not subject of this assessment.

The assessment is based on the following test reports and expertises:

- Österreichische Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Ges.m.b.H: Test report No.: 2.03.02232.1.0
- Medizinische Universität Wien, Institut für Hygiene und Angewandte Immunologie, Wasserhygiene: Test report No.: HW 68/462-584/11
- Veterinärmedizinische Universität Wien, Institut für Physiologie, Pathophysiologie und Biophysik; Abteilung für Physiologie und Biophysik: Expertise No.: ZI.5/11Ca



Ing. Georg Hirschmann

Österreichische Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Ges.m.b.H.



OR Dipl.-Ing. Alexander Cabaj

Veterinärmedizinische Universität Wien
Institut für Physiologie, Pathophysiologie und Biophysik; Abteilung für Physiologie und Biophysik



Ao. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Regina Sommer

Medizinische Universität Wien
Institut für Hygiene und Angewandte Immunologie, Wasserhygiene