

Dr. Keddo sorgt für sauberes Wasser im Mobil

## Mit UV-Licht gegen Mikroben

Es ist eines der wichtigsten Themen für Reisemobilisten: Wie kann man auf Reisen für sauberes Wasser im Freizeitfahrzeug sorgen? Abhilfe können UV-Anlagen von Dr. Keddo schaffen – sie sorgen für innovative Desinfektion; ganz ohne Chemie. Die Anlage sorgt bei kompakter Bauweise für hohe Desinfektionsleistung. Der Energieverbrauch ist dabei gering.

**Das Wirkungsprinzip:** Durch die Bestrahlung von Trinkwasser mit ultraviolettem, sehr kurzwelligem Licht (UV-Licht) können Mikroben effektiv inaktiviert werden. Hierbei entstehen keine schädlichen Nebenprodukte. So kann die Zugabe von Chlor als Desinfektionsmittel vermieden werden und das Trinkwasser bleibt frei von chemischen Zusätzen. Neben der desinfizierenden Wirkung auf Mikroben wird sehr kurzwellige UV-C Strahlung auch zur Virusinaktivierung eingesetzt. Dabei verursacht die Strahlung eine zusätzliche chemische Bindung zwischen ganz bestimmten benachbarten genetischen Grundbausteinen der Vireninformation, was eine Virus-Reproduktion verhindert.

Die Dr. Keddo-UV-Anlagen sind nach geltenden Gesetzen, Normen und Richtlinien ausgeführt. Sie arbeiten mit einer Wellenlänge von 254 Nanometer und erfüllen die von der deutschen Trinkwasserverordnung, entsprechend dem Arbeitsblatt DVGW W294, vorgeschriebene Mindestbestrahlung mit der Dosis von 400 J/m<sup>2</sup>. Die Durchflussrate beträgt dabei fünf Liter pro Minute. Der verwendete Edelstahl 1.4571 wird auch in der Lebensmittelindustrie eingesetzt.

Das zu behandelnde Wasser fließt durch das Gehäuse und

wird gezielt am Quarztauchrohr, in dem die UV-Lampe montiert ist, entlanggeführt. Die geringe Wasserfilmstärke von nur 7,5 mm, garantiert eine optimale Durchdringung des Wassers durch das UV-Licht. Die Anlage ist so abgeschirmt, dass keine UV-C Strahlung nach außen tritt. Die Ausführung der Dr. Keddo-UV-Anlage mit Lebensdauerüberwachung (LDÜ) der UV-Lampe zeigt an, wann es **Zeit wird, mit einfachen Handgriffen einen neuen Strahler einzusetzen.** Die UV-Anlage ohne Lebensdauerüberwachung (LDÜ) wird für 415 Euro angeboten; das Modell mit LDÜ kostet 484 Euro.

Weitere Informationen unter [www.drkeddo.de](http://www.drkeddo.de).

*Die Anlage von Dr. Keddo behandelt das Wasser im Reisemobil mit ultraviolettem Licht. Dies sorgt für innovative Desinfektion.*

