

WILLMITZER. H., 2005: Das ökologische Potenzial der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie – geeigneter Maßstab für Trinkwassertalsperren? In. *GWF Wasser Abwasser* **146** 10/2005, 751 – 755.

### **Abstract**

Die nutzungsbedingten Besonderheiten von Trinkwassertalsperren gegenüber natürlichen Gewässern erfordern andere Bewertungsmaßstäbe. Für die Typisierung sind Nutzungsaspekte zu berücksichtigen und zur Definition des ökologischen Potenzials können lediglich die Trophie und chemische Parameter in Anlehnung an das Vorgehen bei natürlichen Seen als Maßstab herangezogen werden. Biologische Qualitätskomponenten haben für Indikatorzwecke in der Praxis keine Verwendung für Talsperren gefunden. Sie eignen sich aber, um funktionale Beziehungen im pelagischen (Freiwasser)-Ökosystem zu beschreiben. Diese Beziehungen sind für die Trophie, welche sowohl unter Nutzungsaspekten, als auch für das Erreichen des guten ökologischen Potenzials eine Rolle spielt, von großer Bedeutung.

The ecological properties of drinking water reservoirs differ considerably from natural freshwater systems because of their design and operation. That is why methods of evaluation have to be established which regard the aspects of use and operation of the reservoirs. The only applicable measures to assess the ecological potential of drinking water reservoirs are the trophic state and chemical parameters of the pelagial. Indicator organism systems alone are not appropriate to characterise the ecological value of reservoirs. Nevertheless biological metrics are suitable to describe functional relations in the reservoir's pelagic ecosystem. These relations may be monitored or even influenced in order to reach a certain trophic level. An appropriate trophic state is the suitable aim regarding the European Water Framework Directive and the drinking water supply purpose as well.