

Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser
Band 71 – Einleitung von Konzentraten der Trinkwasserenthärtung in
Fließgewässer

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Situation..... | 3 |
| 2 | Prinzip und Anwendung der Umkehrosmose..... | 5 |
| 2.1 | Prinzip | 5 |
| 2.2 | Anwendungen | 7 |
| 3 | Antiscalantwirkstoffe..... | 8 |
| 3.1 | Wirkstoffe für den Einsatz im Trinkwasserbereich..... | 8 |
| 3.2 | Einsatzmengen | 9 |
| 3.3 | Ökotoxikologische Daten | 10 |
| 3.4 | Verhalten in der Umwelt..... | 12 |
| 3.5 | Alternativen | 12 |
| 4 | Untersuchungsgegenstand..... | 15 |
| 4.1 | Probenahmestellen | 15 |
| 4.2 | Beschreibung der betrachteten Fließgewässer..... | 21 |
| 4.3 | Eingesetzte Antiscalantwirkstoffe..... | 23 |
| 5 | Analysenumfang | 24 |

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| 6 | Ergebnisse..... | 28 |
| 6.1 | Aalbach..... | 28 |
| 6.1.1 | Beprobungszeitraum und Abfluss | 28 |
| 6.1.2 | Zusammensetzung des Konzentrates..... | 29 |
| 6.1.3 | Chemische Parameter | 30 |
| 6.1.4 | Biologische Parameter | 36 |
| 6.2 | Strudelbach..... | 46 |
| 6.2.1 | Beprobungszeitraum und Abfluss | 46 |
| 6.2.2 | Zusammensetzung des Konzentrates..... | 46 |
| 6.2.3 | Chemische Parameter | 48 |
| 6.2.4 | Biologische Parameter | 52 |
| 6.3 | Eger | 61 |
| 6.3.1 | Beprobungszeitraum und Abfluss | 61 |
| 6.3.2 | Zusammensetzung des Konzentrates..... | 61 |
| 6.3.3 | Chemische Parameter | 62 |
| 6.3.4 | Biologische Parameter | 64 |
| 7 | Diskussion..... | 73 |
| 7.1 | Aquatisches Ökosystem..... | 73 |
| 7.2 | Antiscalantwirkstoffe | 74 |
| 8 | Fazit..... | 77 |
| 9 | Anlagen..... | 79 |