

# Inhaltsverzeichnis

|          |                                                                  |           |
|----------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Einleitung.....</b>                                           | <b>1</b>  |
| <b>2</b> | <b>Grundlagen.....</b>                                           | <b>4</b>  |
| 2.1      | Integrierte Fließgewässerbewertung.....                          | 4         |
| 2.2      | Anforderungen der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie.....       | 8         |
| 2.3      | Bewertungsverfahren Habitatqualität.....                         | 11        |
| 2.4      | Bewertungsverfahren Makrozoobenthos.....                         | 22        |
| 2.5      | Skalenproblematik in der Fließgewässerbewertung .....            | 26        |
| 2.6      | Schlussfolgerungen für die Bearbeitung .....                     | 29        |
| <b>3</b> | <b>Untersuchungsgebiete .....</b>                                | <b>33</b> |
| 3.1      | Auswahlkriterien .....                                           | 33        |
| 3.2      | Allgemeine Charakterisierung und Typisierung .....               | 35        |
| 3.2.1    | Flusseinzugsgebiet Weißeritz.....                                | 36        |
| 3.2.2    | Flusseinzugsgebiet Pöhlbach.....                                 | 43        |
| <b>4</b> | <b>Analyse vorhandener Daten.....</b>                            | <b>46</b> |
| 4.1      | Ergebnisse der WRRL-Bestandsaufnahme 2004 .....                  | 47        |
| 4.2      | Gewässerstrukturgüte.....                                        | 53        |
| 4.3      | Querbauwerke und Durchgängigkeit .....                           | 56        |
| 4.4      | Biologische Gewässergüte .....                                   | 64        |
| 4.5      | Ökologische Zustandseinschätzung anhand des Makrozoobenthos..... | 69        |
| 4.6      | Zusammenfassung .....                                            | 76        |
| <b>5</b> | <b>Neuerfassungen von Daten.....</b>                             | <b>78</b> |
| 5.1      | Gewässerstrukturgüte.....                                        | 78        |
| 5.1.1    | Durchführung.....                                                | 78        |
| 5.1.2    | Ergebnisse und Auswertung.....                                   | 87        |
| 5.2      | Querbauwerke und Durchgängigkeit .....                           | 98        |
| 5.2.1    | Durchführung.....                                                | 98        |
| 5.2.2    | Ergebnisse und Auswertung.....                                   | 101       |
| 5.3      | Makrozoobenthos .....                                            | 103       |
| 5.3.1    | Durchführung.....                                                | 103       |
| 5.3.2    | Ergebnisse und Auswertung.....                                   | 108       |
| 5.4      | Defizitanalyse .....                                             | 115       |
| 5.5      | Gefährdungsabschätzung und Beurteilung der Zielerreichung.....   | 122       |

|          |                                                                                           |            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>6</b> | <b>Qualitätskriterien des "guten" Zustands der Weißeritz .....</b>                        | <b>124</b> |
| 6.1      | Kenntnisstandanalyse .....                                                                | 128        |
| 6.2      | Recherche, Prüfung und Übernahme vorhandener Basisinformationen .....                     | 131        |
| 6.3      | Naturraumbedingungen, Gewässermorphologie und Belastungsmerkmale .....                    | 133        |
| 6.4      | Festlegung geeigneter Referenzgewässerabschnitte .....                                    | 146        |
| 6.5      | Steckbriefe der Qualitätskriterien .....                                                  | 147        |
| 6.5.1    | Steckbrief A: Fließabschnitte in Muldentälern .....                                       | 148        |
| 6.5.2    | Steckbrief B: Fließabschnitte in Kerbsohlentälern .....                                   | 152        |
| 6.5.3    | Steckbrief C: Fließabschnitte in schmalen Kerbsohlen- bzw. Engtälern .....                | 156        |
| 6.5.4    | Steckbrief D: Fließabschnitte in breiten Sohlentälern bzw. Ausräumbecken .....            | 161        |
| 6.6      | Gewässerentwicklung in den Referenzgewässerabschnitten (2003 – 2005) .....                | 163        |
| <b>7</b> | <b>Auseinandersetzung mit Methoden und Daten der Gewässerstrukturgütekartierung .....</b> | <b>165</b> |
| 7.1      | Vergleichbarkeit der nationalen Kartierverfahren .....                                    | 165        |
| 7.2      | Vorschläge zur Anpassung der nationalen Kartierverfahren .....                            | 174        |
| 7.2.1    | Integration zusätzlicher Merkmalsausprägungen in das Vor-Ort-Verfahren der LAWA .....     | 174        |
| 7.2.2    | Verfahrensprüfung vor dem Hintergrund der Europäischen Norm EN 14614 .....                | 176        |
| 7.3      | Ansatz zur Ausweisung erheblich veränderter Wasserkörper .....                            | 181        |
| 7.3.1    | Kenntnisstandanalyse .....                                                                | 181        |
| 7.3.2    | Prüfung der Wasserkörperabgrenzung .....                                                  | 184        |
| 7.3.3    | Prüfung der vorläufigen Wasserkörpereinstufung .....                                      | 187        |
| 7.4      | Regionalbezogene Empfehlungen zur operativen Zustandsüberwachung .....                    | 195        |
| 7.4.1    | Wasserkörperbezogene Aktualisierung der Gefährdungsabschätzung .....                      | 195        |
| 7.4.2    | Repräsentative Messstellen zur operativen Überwachung des Makrozoobenthos .....           | 197        |
| <b>8</b> | <b>Zusammenfassung .....</b>                                                              | <b>202</b> |
| <b>9</b> | <b>Literaturverzeichnis .....</b>                                                         | <b>210</b> |
| 9.1      | Publikationen .....                                                                       | 210        |
| 9.2      | Unveröffentlichte Quellen .....                                                           | 224        |
| 9.3      | Kartengrundlagen .....                                                                    | 226        |
|          | <b>Anhang .....</b>                                                                       | <b>228</b> |