

# Inhaltsverzeichnis

	<b>Seite</b>
<b>1 Einleitung</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Datenbasis und Methodik</b> .....	<b>3</b>
<b>2.1 Datenbasis</b> .....	<b>3</b>
<b>2.2 Statistische Methodik</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Ergebnisse</b> .....	<b>6</b>
<b>3.1 Seentypologie</b> .....	<b>6</b>
<b>3.1.1 Validierung der abiotischen Seentypen sensu Mathes et al. (2002) ...</b>	<b>7</b>
<b>3.1.2 Typologie der Seen im Tiefland</b> .....	<b>11</b>
<b>3.1.2.1 Typologie der Seen des Tieflandes</b> .....	<b>11</b>
<b>3.1.2.2 Typologie der kleinen Seen des Tieflandes</b> .....	<b>15</b>
<b>3.1.3 Typologie der Voralpen-/Alpenseen</b> .....	<b>17</b>
<b>3.1.4 Seentypologie: Zusammenfassung</b> .....	<b>21</b>
<b>3.2 Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos (AESHNA) ..</b>	<b>24</b>
<b>3.2.1 Belastungsvoreinschätzung</b> .....	<b>24</b>
<b>3.2.2 Methodik zur Ableitung des Faunaindexes</b> .....	<b>26</b>
<b>3.2.3 Auswahl der Metrics</b> .....	<b>27</b>
<b>3.2.4 Auswahl der Kandidatenmetrics für die Seen und Flusseen des Tieflandes</b> .....	<b>27</b>
<b>3.2.5 Auswahl der Kandidatenmetrics für die Voralpen-/Alpenseen</b> .....	<b>28</b>
<b>3.2.6 Ableitung der Ankerpunkte und Berechnung des multimetrischen Indexes (MMI)</b> .....	<b>30</b>

3.2.7	Grenzen der Bewertungsklassen und Ersteinschätzung der Bewertung der Gewässerstellen .....	34
3.2.8	Berechnung von künstlichen Mischproben und Veränderung der Probenahmemethodik .....	35
3.2.9	Nacherhebungen von Strukturdaten der Voralpen-/Alpenseen .....	36
3.2.10	Überarbeitung des Faunaindexes für natürliche Seen.....	36
3.2.11	Entwicklung des Faunaindexes für Kies- und Tagebauseen .....	37
3.2.11.1	Test des Faunindex für die Baggerseen des Westens .....	38
3.2.11.2	Test des Faunindex für Tagebauseen und östliche Baggerseen.....	40
3.2.11.3	Schlußfolgerungen für die Faunaindices .....	41
3.2.12	Ergebnisse der Überarbeitung des Bewertungsverfahrens .....	41
3.2.12.1	Überprüfung der Kandidatenmetrics .....	41
3.2.12.2	Überprüfung der Seentypologie .....	41
3.2.12.3	Überarbeitung der Ankerpunkte der Metrics .....	42
3.2.12.4	Resultierende multimetrische Indices .....	42
3.2.13	Plausibilitätsprüfung des Bewertungsverfahrens .....	43
3.2.14	Ansatz eines Bewertungsverfahrens für Schiffswellenexposition	53
3.2.15	Überprüfung der Indikationsfunktion der Chironomidae.....	57
3.2.16	Bewertungsverfahren: Zusammenfassung .....	65
4	Zusammenfassung und Ausblick.....	67
5	Literatur .....	69
6	Anhänge .....	73
	Anhang 1: Korrelationen der Kandidatenmetrics für die Voralpen-/Alpenseen mit 3 verschiedenen Belastungsvoreinstufungen.....	73

<b>Anhang 1: Bewertungsergebnisse Gesamtseen Voralpen-/Alpen mit 'Stressorindex' (zur Eichung benutzter 'Stressorindex1').....</b>	<b>75</b>
<b>Anhang 2: Bewertungsergebnisse Probestellen Voralpen-/Alpen: Multimetrischer Index (MMI), resultierende Zustandsklasse und zur Eichung benutzter 'Stressorindex' (= 'Stressorindex1') .....</b>	<b>76</b>
<b>Anhang 4: Bewertungsergebnisse Probestellen Voralpen-/Alpen: Einzelmetrics.....</b>	<b>79</b>
<b>Anhang 5: Bewertungsergebnisse Gesamtseen Tiefland mit Strukturindex (zur Eichung benutzte Varianten 2 und 15 nach Brauns et al. 2010).....</b>	<b>82</b>
<b>Anhang 6: Bewertungsergebnisse Probestellen Tiefland: Multimetrischer Index (MMI), resultierende Zustandsklasse und Strukturindex (zur Eichung benutzte Varianten 2 und 15 nach Brauns et al. 2010).....</b>	<b>85</b>
<b>Anhang 7: Bewertungsergebnisse Probestellen Tiefland: Bewertungsrelevante Einzelmetrics.....</b>	<b>105</b>
<b>Anhang 8: Korrelationen der Faunaindexvarianten mit den Belastungsparametern.....</b>	<b>126</b>
<b>Anhang 9: Abgeleitete Faunaindexindikatorwerte (FI) zu den künstlichen Seen. ....</b>	<b>127</b>
<b>Anhang 10: Ankerpunkte der Kandidatenmetrics.....</b>	<b>134</b>
<b>Anhang 11: Kurzanleitung Seenbewertung nach AESHNA .....</b>	<b>136</b>
<b>7 Probenahmeverfahren.....</b>	<b></b>