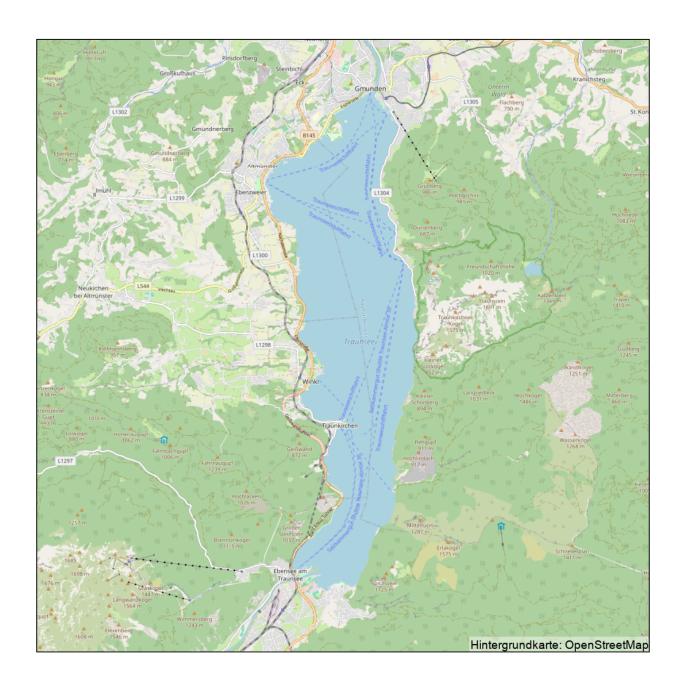
Hydromorphologie - Seen

HYMOscreen

V2-2023

Traunsee

Aufnahme 2022



Impressum

Auftraggeber:

Amt der Oö. Landesregierung Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft, Abteilung Wasserwirtschaft Kärntnerstraße 10-12 4021 Linz

Ansprechpartner:

Dr. Hubert Blatterer

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft

Abteilung I/2: Nationale und internationale Wasserwirtschaft Stubenring 1 1010 Wien

Ansprechpartner:

Mag. Gisela Ofenböck (gisela.ofenboeck@bml.gv.at)

Auftragnehmer:

systema Bio- und Management Consulting GmbH Bensasteig 8 1140 Wien

Projektleitung und Ansprechpartner:

Dr. Karin Pall (karin.pall@systema.at)

Verfasser:

Dr. Karin Pall Bernhard Plachy, MSc Sascha Pall, BSc

Geländearbeiten:

Luis Habersetzer, MSc Dr. Karin Pall Sascha Pall, BSc Bernhard Plachy, MSc

Methodik: HYMOscreen V2-2023

Erläuterungen

Allgemein

Die im Folgenden präsentierten Datenblätter setzen sich in der Regel aus vier Teilen zusammen:

- 1. Bewertung: Ergebnisse und Gesamtbewertung incl. Einzelmetrics Morphologie
- 2. **Hydrologie**: Darstellung und Bewertung der hydrologischen Gegebenheiten
- 3. Abschnitte: Ergebnisse und Bewertung der einzelnen Untersuchungsabschnitte
- 4. EQR-Tabelle: Tabellarische Auflistung aller Einzelergebnisse

Während Teil 1 obligat enthalten ist, sind die Teile 2 bis 4 optional (je nach Auswahl des Berichterstellers bzw. im Falle der Hydrologie auch je nach Verfügbarkeit von Daten). Im Folgenden sind nähere Erläuterungen zu Teil 1 angegeben. Erläuterungen zu den übrigen Teilen finden sich, falls diese im Bericht enthalten sind, innerhalb der jeweiligen Kapitel.

Bewertung

Das Datenblatt "Bewertung" umfasst **grundlegende Angaben** zur Untersuchung und dem Bearbeitungsgebiet, für den Gesamtsee gültige **Bewertungsergebnisse** des hydromorphologischen Zustands, der Einzelmetrics und der Morphologie sowie Informationen hinsichtlich der **strukturellen Verhältnisse** in Bezug auf die Landnutzung, die Vegetation, den Uferverbau und Einbauten.

Die für den **Gesamtsee** präsentierten Angaben sind hierbei in fünf Kategorien (linke Spalte) untergliedert:

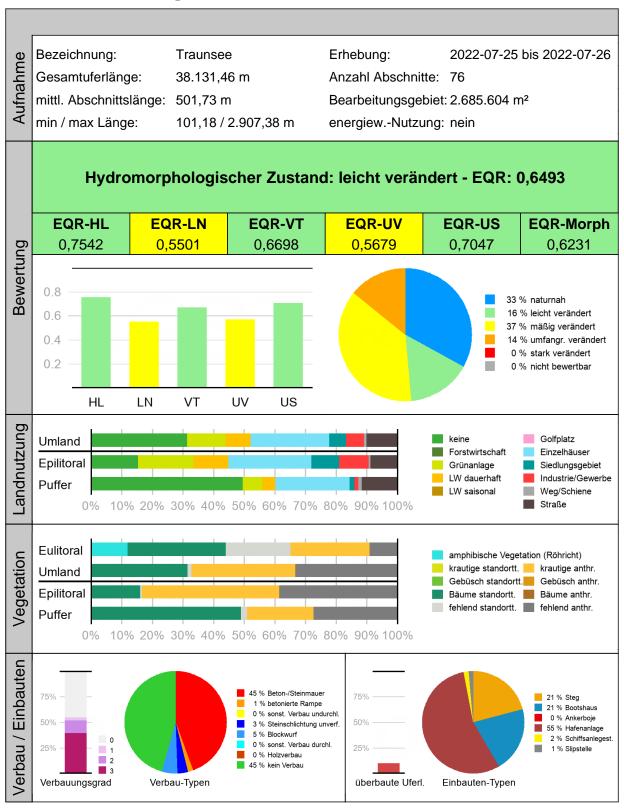
- Aufnahme: Bezeichnung des Sees, Untersuchungsdatum, Uferlänge und Fläche des Bearbeitungsgebiets, allfälliges Bestehen einer energiewirtschaftlichen Nutzung sowie Anzahl, mittlere, minimale und maximale Länge der Abschnitte.
- Bewertung: Erreichter hydromorphologischer Zustand sowie Bewertungsergebnisse der einzelnen Metrics und der Morphologie (excl. Hydrologie), Säulendiagramm bzgl. erreichter EQR-Werte nach Metrics und Kreisdiagramm mit Anteilen der Zustandsklassen an der Uferlänge. Farbgebung gemäß Zustandsklasse.
- Landnutzung: Balkendiagramm mit Flächenanteilen nach digitalisierten Kategorien innerhalb des Umlands sowie der beiden hierin enthaltenen Zonen Epilitoral und Puffer.
- Vegetation: Balkendiagramm mit Flächenanteilen nach digitalisierten Kategorien innerhalb des Eulitorals und des Umlands sowie der beiden in letzterer enthaltenen Zonen Epilitoral und Puffer.
- Verbau/Einbauten: Säulendiagramm mit Längenanteilen nach Verbauungsgrad (links) bzw. überbauter Uferlänge (rechts) und Kreisdiagramm mit Längenanteil der Verbauungstypen (links) bzw. mit Flächenanteil der Einbauten-Typen (rechts).

Anschließend an die Gesamtbewertung folgen **kartographische Darstellungen** der einzelnen Abschnitte, eingefärbt nach hydromorphologischer Zustandsklasse (gesamt und Einzelmetrics), sowie ein allfällig hinzugefügter **Kommentar**.

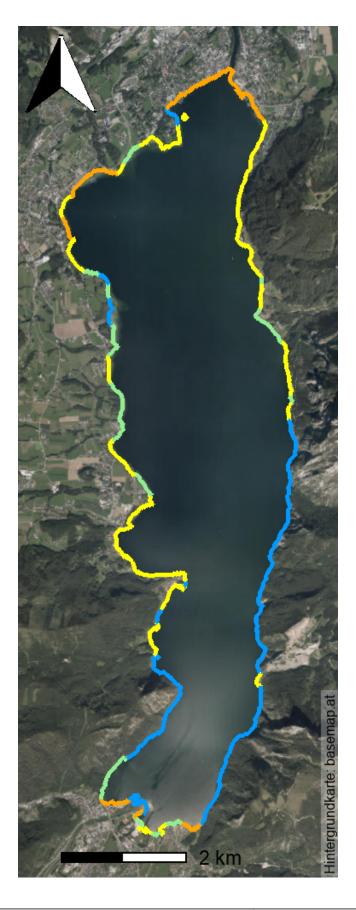
Methodik: HYMOscreen V2-2023 offenes Gewässer-Bewertungstool Prüfsumme: da25b8e511ef3076a952542302856138d249d3a2 BML & systema

Bewertung

Gesamtbewertung Traunsee



Karte EQR-gesamt



Traunsee

Kommentar Bewertung

Auf Basis der unterstützenden Qualitätskomponente Hydromorphologie ist der Traunsee bei einem EQR von 0,65 als "leicht verändert" zu bewerten. Als defizitär sind diesbezüglich vor allem die Landnutzung und der Uferverbau mit Ausweisung eines "mäßig veränderten" Zustands zu bezeichnen. Die Verhältnisse hinsichtlich der Vegetation, der Uferstruktur und der Hydrologie werden als "leicht verändert" ausgewiesen.

Wenngleich der hydromorphologische Zustand des Sees in seiner Gesamtheit nicht als "naturnah" zu bezeichnen ist, entsprechen die Gegebenheiten in einzelnen Abschnitten jedoch sehr wohl dieser Zustandsklasse. So besteht auf rund einem Drittel der Uferlinie des Traunsees eine maximal geringfügige Abkehr von einer natürlichen, anthropogen unbeeinflussten Situation. Die derart bewerteten Abschnitte befinden sich primär im Süden am östlichen und westlichen Ufer. 16 % der Uferlinie werden als "leicht verändert" ausgewiesen. Den größten Längenanteil haben mit 37 % jedoch Abschnitte mit einer Einstufung als "mäßig verändert". Der kleinste Anteil entfällt schließlich auf die als "umfangreich verändert" eingestufte Uferlinie des Traunsees. Die entsprechenden Abschnitte befinden sich im Bereich von Gmunden, Altmünster und Ebensee.

In Bezug auf die Landnutzung erreichen 32 Abschnitte, vor allem entlang des Westufers, einen "mäßig veränderten" Zustand. Ein "umfangreich veränderter" ist weiters in 19 Uferstrecken, primär am Nordost- und entlang des Westufers, gegeben. Die 17 hinsichtlich Landnutzung als "naturnah" eingestuften Abschnitte befinden sich hauptsächlich am Südostufer des Sees im Bereich des Traunsteins. Die geringste Anzahl an entsprechenden Abschnitten entfällt auf die als "leicht verändert" ausgewiesenen (n= 7). Ein Abschnitt (TRA76) konnte aufgrund des Fehlens eines Epilitorals nicht gemäß der Landnutzung bewertet werden.

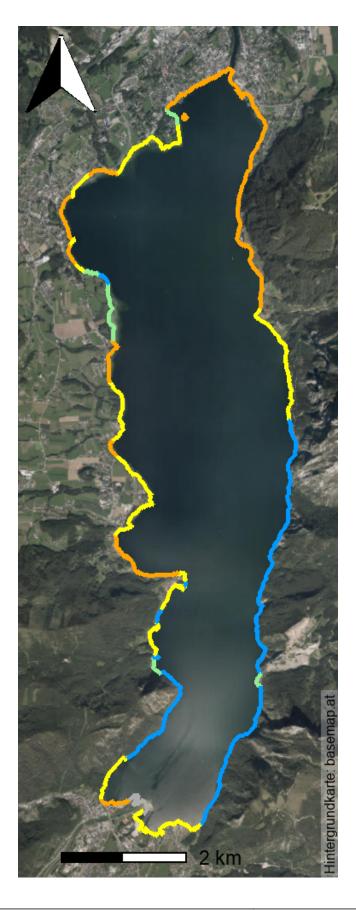
Auch hinsichtlich der Vegetation ist die dritte Zustandsklasse ("mäßig verändert") jene mit den meisten Abschnitten. So liegen die EQR-Werte von 30 über den gesamten See verstreuten Untersuchungsstrecken innerhalb dieser Klassengrenzen. Mit 19 Abschnitten ist die nächsthäufigste Gruppe allerdings jene der als "naturnah" eingestuften Strecken. Diese befinden sich vor allem am Südostufer und vereinzelt am Westufer. Ein "leicht veränderter" Zustand wird von 17, fast ausschließlich am West- und Südufer befindlichen, Abschnitten erreicht. Die übrigen zehn Abschnitte weisen einen "umfangreich veränderten" Zustand auf und sind hauptsächlich am Nordostufer zu finden.

Betreffend den Uferverbau befinden sich 34 Abschnitte in einem "naturnahen" Zustand. Diese liegen vor allem am Ost- und verstreut auch am Westufer des Traunsees. Demgegenüber stehen 21 Strecken, primär in der Nordhälfte aber vereinzelt fast über den gesamten See verteilt, die sogar einen "stark veränderten" Zustand ausweisen. Weitere 15 Uferstrecken befinden sich bzgl. des Uferverbaus in einem "umfangreich veränderten" und fünf in einem "mäßig veränderten" Zustand. Eine "leichte" Veränderung wird lediglich in einem einzelnen Abschnitt (TRA23) mittig am Westufer des Traunsees ausgewiesen.

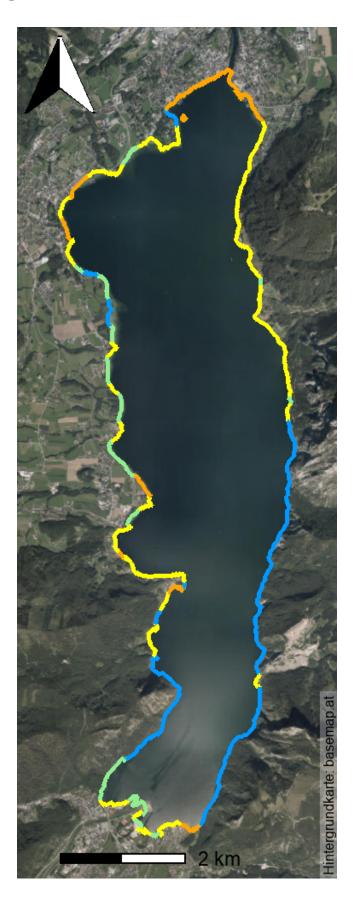
Von den insgesamt 76 am Traunsee eingeteilten Abschnitten weisen 31 hinsichtlich der Uferstruktur einen "naturnahen" Zustand aus und deuten somit auf kaum bis keine anthropogene Störung hin. Diese befinden sich hauptsächlich am Ost- und Südwestufer. In 24 Abschnitten weist dieses Metric jedoch lediglich einen "mäßig veränderten" Zustand aus, was einer deutlichen Abkehr von einer natürlichen Situation gleichkommt. Eine nur "leichte" Veränderung ist gemäß den Bewertungsergebnissen in 13 über den gesamten See verteilten Abschnitten gegeben. Die übrigen acht Uferstrecken weisen einen "umfangreich veränderten" Zustand auf. Die markantesten anthropogenen Veränderungen sind demnach diesbezüglich im Norden und direkt am Südufer des Traunsees gegeben.

Methodik: HYMOscreen V2-2023

Karte EQR-Landnutzung



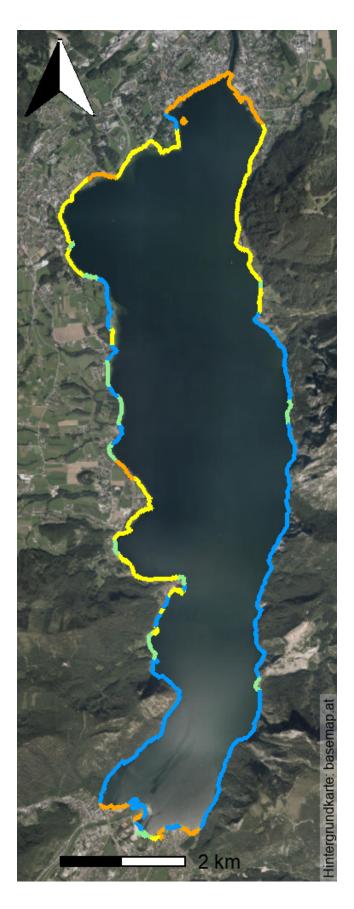
Karte EQR-Vegetation



Karte EQR-Uferverbau



Karte EQR-Uferstruktur



Hydrologie

Erläuterungen

Das Datenblatt "Hydrologie" beinhaltet **grundlegende Informationen und Ergebnisse** incl. einer **graphischen Darstellung** der Jahresverläufe des Wasserstands historisch und aktuell sowie die daraus folgende **Bewertung** bzgl. dieses Metrics und der darin enthaltenen Merkmale.

Die auf diesem Datenblatt präsentierten Angaben sind hierbei in vier Kategorien (linke Spalte) untergliedert:

- Bewertung: Erreichter hydrologischer Zustand sowie Bewertungsergebnisse der einzelnen Merkmale. Farbgebung gemäß Zustandsklasse.
- Kenndaten: Angabe der jeweils 5 verwendeten Jahre und der auf Grundlage dieser berechneten Wasserstände, ab denen eine Niederwasserphase (NW-Phase: kleinste 10 % der Werte) bzw. Hochwasserphase (HW-Phase: größte 20 % der Werte) gegeben ist sowie den Mittelwasserstand (MW) der historischen und aktuellen Situation.
- Pegelverlauf historisch: Liniendiagramm bzgl. gemitteltem (dünne Linie) und geglättetem (dicke Linie) historischen Pegelverlauf mit Darstellung der 20 % höchsten (HW, blau) und 10 % niedrigsten (NW, rot) Werte sowie des Mittelwasserstands (grüne Linie) innerhalb eines Kalenderjahres.
- Pegelverlauf aktuell: Liniendiagramm bzgl. gemitteltem (dünne Linie) und geglättetem (dicke Linie) aktuellen Pegelverlauf mit Darstellung der 20 % höchsten (HW, blau) und 10 % niedrigsten (NW, rot) Werte sowie des Mittelwasserstands (grüne Linie) innerhalb eines Kalenderjahres.

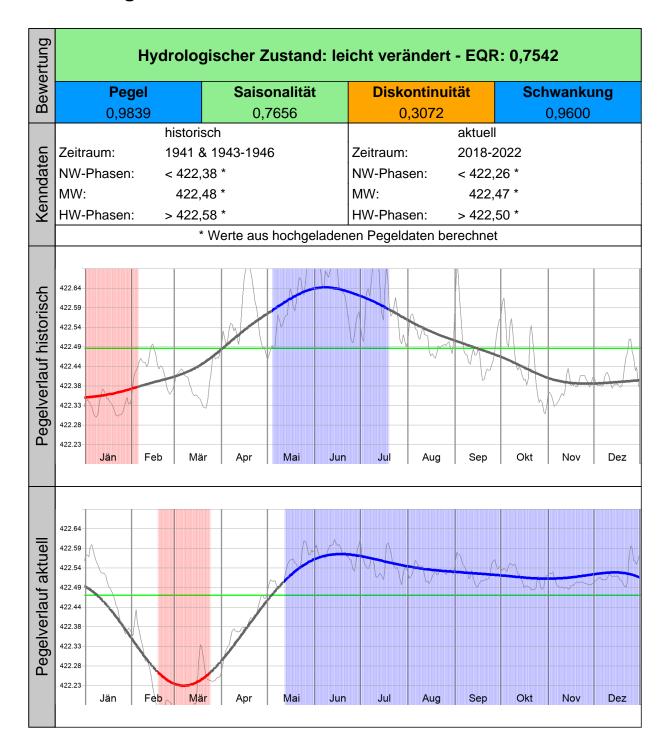
Kommentar Hydrologie

Die hydrologischen Verhältnisse des Traunsees sind bei einem EQR von rund 0,75 als "leicht verändert" zu bezeichnen. Die Aufschlüsselung dieses Metrics in die enthaltenen Merkmale zeigt, dass das größte Defizit, mit Ausweisung als "umfangreich verändert", hinsichtlich der Diskontinuität, also der Varianz der täglichen Wasserspiegeländerungen im Jahresverlauf, besteht. Die übrigen Merkmale werden als "leicht verändert" (Saisonalität) oder sogar "naturnah" (Pegelstand, Schwankung) ausgewiesen.

Der graphische Vergleich des historischen (1941 & 1943-1946) und aktuellen (2018-2022) Pegelverlaufs des Traunsees zeigt die Reduktion bzgl. der Varibilität der täglichen Änderungen durch den relativ stabilen Verlauf zwischen Juli und Dezember wodurch es zu einer markanten Verlängerung erhöhter Wasserstände kommt. Demnach gibt es zudem aktuell ein viel kürzeres Zeitfenster in dem es dann jedoch zu ausgeprägteren Pegeländerungen kommt. Hinsichtlich der Lage des Mittelwasserstands und der Schwankungsamplitude ergaben sich hingegen nur kleinere Änderungen.



Bewertung & Kenndaten



EQR-Tabelle

Abschnitt			Traunsee	TRA01	TRA02	TRA03	TRA04	TRA05	TRA06
EQR			0,6493	0,3769	0,6350	0,9208	0,8831	0,9319	0,5997
EQR-Morph			0,6231	0,2825	0,6052	0,9625	0,9154	0,9763	0,5611
	gesamt		0,5501	0,3916	0,5276	0,8990	0,7956	0,9651	0,4965
Landnutzung	Epilitora	ıl	0,4527	0,4196	0,3442	0,9906	0,8927	1,0000	0,5029
	Puffer		0,6604	0,2425	0,7109	0,8074	0,6985	0,9302	0,4902
	gesamt		0,6698	0,4696	0,6551	0,9509	0,8658	0,9831	0,5569
	Cub	gesamt	0,7968	0,4500	0,7000	1,0000	0,7000	1,0000	0,4500
	Sub	Typen	0,7968	0,4500	0,7000	1,0000	0,7000	1,0000	0,4500
		gesamt	0,7065	0,4723	0,6478	0,9980	0,9996	1,0000	0,6788
	 	Typen	0,6343	0,1000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,8500
	Eu	Flächen	0,7822	0,8446	0,2955	0,9961	0,9992	1,0000	0,5075
Vegetation		Röhricht	0,9091	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
	Epi	gesamt	0,5043	0,5262	0,6234	0,9578	0,9463	1,0000	0,5672
		Typen	0,6674	0,6800	0,9250	0,9250	1,0000	1,0000	0,6800
		Flächen	0,3925	0,3724	0,3218	0,9906	0,8927	1,0000	0,4545
	Puf	gesamt	0,6198	0,2129	0,6565	0,8005	0,6834	0,9156	0,4097
	rui	Flächen	0,6198	0,2129	0,6565	0,8005	0,6834	0,9156	0,4097
	Uml		0,5696	0,4767	0,6399	0,8792	0,8149	0,9578	0,4885
Uferverbau			0,5679	0,0000	0,3691	1,0000	1,0000	1,0000	0,5000
	gesamt		0,7047	0,2690	0,8691	1,0000	1,0000	0,9571	0,6911
	Einbaute	en	0,6547	0,1615	0,8815	1,0000	1,0000	0,9387	0,7405
Uferstruktur	Konnekt	ivität	0,6821	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,3333
		gesamt	0,7988	0,5200	0,8400	1,0000	1,0000	1,0000	0,9500
	Substr.	Sub	0,8915	0,7400	0,8200	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
		Eu	0,7062	0,3000	0,8600	1,0000	1,0000	1,0000	0,9000

Erläuterungen EQR-Tabelle

Die Datenblätter "EQR-Tabelle" beinhalten eine Auflistung sämtlicher berechneter morphologischer **Bewertungsergebnisse** sowie des Gesamtergebnisses (in Form von EQR-Werten), sowohl betreffend den Gesamtsee als auch die einzelnen Untersuchungsabschnitte. Die hierbei bestehende Untergliederung (linke Spalten) richtet sich nach dem hierarchischen Aufbau gemäß HYMO-Screen in Metrics (z.B. Vegetation), Merkmale (Eulitoral [Eu]) und Aspekte (Röhricht). Die Abkürzung "n.b." steht für "nicht bewertbar". Einfärbung gemäß Zustandsklasse.

Methodik: HYMOscreen V2-2023

offenes Gewässer-Bewertungstool BML & systema

Abschnitt			TRA07	TRA08	TRA09	TRA10	TRA11	TRA12	TRA13
EQR			0,5473	0,9022	0,4845	0,5902	0,4197	0,8812	0,5354
EQR-Morph			0,4956	0,9393	0,4171	0,5493	0,3360	0,9129	0,4807
	gesamt		0,5391	0,8752	0,5813	0,4242	0,4096	0,9048	0,4603
Landnutzung	Epilitora	n l	0,4885	0,9903	0,4082	0,4982	0,2221	0,8573	0,4956
	Puffer		0,5897	0,7601	0,7544	0,3503	0,5971	0,9522	0,4250
	gesamt		0,5511	0,8818	0,5645	0,4682	0,2862	0,8499	0,4222
	01	gesamt	0,7000	0,7000	1,0000	0,4500	0,4500	0,4500	0,4500
	Sub	Typen	0,7000	0,7000	1,0000	0,4500	0,4500	0,4500	0,4500
		gesamt	0,5381	1,0000	0,2317	0,5200	0,1363	0,9990	0,5268
	F	Typen	0,8500	1,0000	0,1000	0,7000	0,1000	1,0000	0,7000
	Eu	Flächen	0,2262	1,0000	0,3635	0,3399	0,1725	0,9981	0,3536
Vegetation		Röhricht	n.b.						
	Epi	gesamt	0,5113	0,9952	0,6028	0,5956	0,2156	0,8811	0,4692
		Typen	0,8750	1,0000	0,7000	0,7000	0,3667	1,0000	0,6000
		Flächen	0,1475	0,9903	0,5055	0,4913	0,0645	0,7622	0,3384
	Puf	gesamt	0,4679	0,7139	0,7561	0,2556	0,4929	0,9204	0,1383
	Pui	Flächen	0,4679	0,7139	0,7561	0,2556	0,4929	0,9204	0,1383
	Uml		0,4896	0,8545	0,6794	0,4256	0,3542	0,9007	0,3037
Uferverbau			0,3000	1,0000	0,1000	0,4720	0,1000	1,0000	0,4000
	gesamt		0,5921	1,0000	0,4225	0,8326	0,5483	0,8969	0,6401
	Einbaute	en	0,4602	1,0000	0,2436	0,7609	0,5304	0,8614	0,5716
Uferstruktur	Konnekt	tivität	n.b.						
		gesamt	0,9000	1,0000	0,8400	1,0000	0,5900	0,9800	0,8000
	Substr.	Sub	0,8200	1,0000	0,9600	1,0000	1,0000	0,9600	0,7800
		Eu	0,9800	1,0000	0,7200	1,0000	0,1800	1,0000	0,8200

EQR-Tabelle

Abschnitt			TRA14	TRA15	TRA16	TRA17	TRA18	TRA19	TRA20
EQR			0,4768	0,5122	0,4759	0,4864	0,5583	0,5494	0,5438
EQR-Morph			0,4074	0,4517	0,4064	0,4194	0,5094	0,4982	0,4912
	gesamt		0,3453	0,3575	0,3002	0,3527	0,3393	0,4545	0,4333
Landnutzung	Epilitora	ıl	0,3564	0,4010	0,2306	0,4131	0,4614	0,3325	0,4435
	Puffer		0,3343	0,3140	0,3698	0,2924	0,2173	0,5765	0,4231
	gesamt		0,5352	0,5084	0,4587	0,3678	0,5569	0,5480	0,6317
	Ck	gesamt	1,0000	1,0000	0,6000	0,6000	0,4500	0,6000	1,0000
	Sub	Typen	1,0000	1,0000	0,6000	0,6000	0,4500	0,6000	1,0000
		gesamt	0,4797	0,4803	0,4939	0,2698	0,8551	0,5942	0,6147
	F	Typen	0,7000	0,7000	0,7000	0,1000	1,0000	0,7000	0,5500
	Eu	Flächen	0,2595	0,2605	0,2878	0,4396	0,7101	0,4885	0,6793
Vegetation		Röhricht	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	1,0000	n.b.	n.b.
	Epi	gesamt	0,3449	0,3969	0,3849	0,3995	0,4649	0,4145	0,4847
		Typen	0,4750	0,4750	0,6000	0,4750	0,4667	0,5200	0,4750
		Flächen	0,2149	0,3187	0,1699	0,3241	0,4631	0,3090	0,4945
	Duf	gesamt	0,3715	0,1848	0,3207	0,2996	0,1597	0,5368	0,4444
	Puf	Flächen	0,3715	0,1848	0,3207	0,2996	0,1597	0,5368	0,4444
	Uml		0,3582	0,2908	0,3528	0,3496	0,3123	0,4756	0,4646
Uferverbau	•		0,2000	0,5000	0,3000	0,4000	0,4000	0,4000	0,3000
	gesamt		0,5491	0,4410	0,5666	0,5572	0,7412	0,5902	0,5998
	Einbaute	en	0,3987	0,2528	0,4237	0,4360	0,6275	0,4789	0,6040
Uferstruktur	Konnekt	tivität	n.b.	n.b.	n.b.	0,6667	1,0000	n.b.	n.b.
		gesamt	0,9000	0,8800	0,9000	0,6900	0,7100	0,8500	0,5900
	Substr.	Sub	0,8000	0,7600	0,8000	0,9200	0,7800	0,7800	1,0000
		Eu	1,0000	1,0000	1,0000	0,4600	0,6400	0,9200	0,1800

Abschnitt			TRA21	TRA22	TRA23	TRA24	TRA25	TRA26	TRA27
EQR			0,4983	0,6358	0,5952	0,5662	0,7055	0,7575	0,7357
EQR-Morph			0,4343	0,6062	0,5555	0,5192	0,6933	0,7584	0,7311
	gesamt		0,4524	0,4685	0,4479	0,3787	0,4074	0,5770	0,5606
Landnutzung	Epilitora	ıl	0,4548	0,4664	0,5801	0,4616	0,4139	0,6110	0,7343
	Puffer		0,4317	0,6538	0,3158	0,2958	0,3428	0,5430	0,3870
	gesamt		0,5567	0,3953	0,7283	0,6959	0,5591	0,7144	0,5385
	Ck	gesamt	1,0000	0,4500	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
	Sub	Typen	1,0000	0,4500	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
		gesamt	0,3645	0,2941	0,8954	0,8408	0,3329	0,7069	0,3508
	 	Typen	0,1000	0,1000	1,0000	0,8500	0,1000	0,7000	0,1000
	Eu	Flächen	0,6290	0,4882	0,7975	0,7966	0,5658	0,7139	0,6016
Vegetation		Röhricht	n.b.	n.b.	0,9867	0,9200	n.b.	n.b.	n.b.
	Epi	gesamt	0,5341	0,4673	0,5519	0,5325	0,6055	0,6305	0,6643
		Typen	0,6200	0,4667	0,6000	0,6800	0,7714	0,6500	0,6000
		Flächen	0,4482	0,4679	0,5039	0,3850	0,4396	0,6110	0,7287
	Puf	gesamt	0,4669	0,6313	0,2987	0,2656	0,1553	0,5274	0,3266
	Pui	Flächen	0,4669	0,6313	0,2987	0,2656	0,1553	0,5274	0,3266
	Uml		0,5272	0,4692	0,4253	0,3991	0,5647	0,5790	0,4955
Uferverbau			0,2000	1,0000	0,7000	0,4000	1,0000	1,0000	1,0000
	gesamt		0,5281	0,5610	0,3456	0,6020	0,8069	0,7420	0,8253
	Einbaute	en	0,5530	0,2969	0,1766	0,4443	0,6538	0,6400	0,9023
Uferstruktur	Konnekt	tivität	n.b.	1,0000	n.b.	n.b.	1,0000	n.b.	0,6667
		gesamt	0,4700	0,6500	0,7400	0,9700	0,9200	0,9800	0,8300
	Substr.	Sub	0,7800	0,7200	0,5200	0,9400	0,9000	0,9800	0,9800
		Eu	0,1600	0,5800	0,9600	1,0000	0,9400	0,9800	0,6800

Abschnitt			TRA28	TRA29	TRA30	TRA31	TRA32	TRA33	TRA34
EQR			0,5691	0,7035	0,6093	0,8630	0,7940	0,8458	0,7744
EQR-Morph			0,5229	0,6908	0,5731	0,8902	0,8040	0,8687	0,7795
	gesamt		0,3331	0,3948	0,7829	0,7015	0,7021	0,8193	0,6734
Landnutzung	Epilitora	ıl	0,2223	0,4074	0,7829	0,7026	0,7446	0,8886	0,7890
Pt	Puffer		0,4440	0,3447	n.b.	0,6000	0,6596	0,7500	0,5578
	gesamt		0,6821	0,5181	0,7527	0,8591	0,6368	0,7921	0,8286
	Ck	gesamt	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,6000	1,0000
	Sub	Typen	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,6000	1,0000
		gesamt	0,7885	0,3391	0,7154	0,9129	0,4436	0,9099	0,8785
	F	Typen	0,5500	0,1000	0,5500	1,0000	0,1000	1,0000	1,0000
	Eu	Flächen	0,8420	0,5782	0,7780	0,8658	0,7872	0,8198	0,7571
Vegetation		Röhricht	0,9200	n.b.	0,7556	0,9200	n.b.	n.b.	n.b.
	Epi	gesamt	0,4002	0,5125	0,6665	0,7373	0,7237	0,8604	0,8078
		Typen	0,6000	0,6000	0,6000	0,8400	0,7667	0,8600	0,8600
		Flächen	0,2004	0,4251	0,7330	0,6347	0,6807	0,8608	0,7556
	Dest	gesamt	0,4331	0,2315	n.b.	0,5000	0,5730	0,6804	0,5780
	Puf	Flächen	0,4331	0,2315	n.b.	0,5000	0,5730	0,6804	0,5780
	Uml		0,4167	0,4561	0,6665	0,7348	0,6483	0,7704	0,6929
Uferverbau			0,3570	1,0000	0,2000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
	gesamt		0,7192	0,8503	0,5567	1,0000	0,8770	0,8634	0,6158
	Einbaute	en	0,7917	0,8406	0,5424	1,0000	1,0000	0,8048	0,5583
Uferstruktur	Konnekt	ivität	n.b.	1,0000	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
		gesamt	0,5500	0,7200	0,5900	1,0000	0,5900	1,0000	0,7500
	Substr.	Sub	0,9200	0,8600	1,0000	1,0000	0,8000	1,0000	0,7600
		Eu	0,1800	0,5800	0,1800	1,0000	0,3800	1,0000	0,7400

Abschnitt			TRA35	TRA36	TRA37	TRA38	TRA39	TRA40	TRA41
EQR			0,5834	0,4924	0,4175	0,5751	0,3968	0,4499	0,3933
EQR-Morph			0,5407	0,4269	0,3333	0,5304	0,3075	0,3739	0,3031
	gesamt		0,4226	0,3770	0,3547	0,5162	0,4000	0,3765	0,4589
Landnutzung	Epilitora	ıl	0,4285	0,4000	0,4000	0,5099	0,4000	0,3644	0,4707
	Puffer		0,4167	0,3539	0,2959	0,7810	0,4000	0,3987	0,4291
	gesamt		0,7311	0,4753	0,4525	0,5107	0,3785	0,5094	0,3167
	Cuk	gesamt	1,0000	1,0000	1,0000	0,7000	0,7000	0,7000	0,6000
	Sub	Typen	1,0000	1,0000	1,0000	0,7000	0,7000	0,7000	0,6000
		gesamt	0,6459	0,2583	0,2964	0,3514	0,2557	0,5646	0,0753
	F	Typen	0,7000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,5500	0,1000
	Eu	Flächen	0,5919	0,4167	0,4929	0,6027	0,4115	0,3775	0,0505
Vegetation		Röhricht	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,9533	n.b.
	Epi	gesamt	0,6688	0,5621	0,4517	0,5696	0,4577	0,4172	0,4762
		Typen	0,7375	0,6500	0,4750	0,6000	0,4750	0,4750	0,6200
		Flächen	0,6001	0,4742	0,4284	0,5392	0,4403	0,3595	0,3324
	Puf	gesamt	0,6948	0,2979	0,1835	0,8175	0,2040	0,2528	0,2647
	Put	Flächen	0,6948	0,2979	0,1835	0,8175	0,2040	0,2528	0,2647
	Uml		0,6818	0,4300	0,3349	0,5754	0,3406	0,3590	0,4165
Uferverbau	•		0,5000	0,4000	0,0000	0,4000	0,0000	0,2000	0,0000
	gesamt		0,5091	0,4554	0,5261	0,6946	0,4515	0,4096	0,4366
	Einbaute	en	0,3973	0,4149	0,6506	0,6142	0,4050	0,1709	0,2550
Uferstruktur	Konnekt	tivität	n.b.	n.b.	0,3333	1,0000	n.b.	0,6667	0,6667
		gesamt	0,7700	0,5500	0,4700	0,5500	0,5600	0,6300	0,5700
	Substr.	Sub	0,7800	1,0000	0,7600	0,7600	0,9400	0,8600	0,9600
		Eu	0,7600	0,1000	0,1800	0,3400	0,1800	0,4000	0,1800

EQR-Tabelle

Abschnitt			TRA42	TRA43	TRA44	TRA45	TRA46	TRA47	TRA48
EQR			0,3884	0,4915	0,6879	0,4507	0,8462	0,4272	0,3655
EQR-Morph			0,2970	0,4258	0,6714	0,3748	0,8692	0,3454	0,2683
	gesamt		0,2633	0,4627	0,4389	0,4459	0,6551	0,4000	0,2159
Landnutzung	Epilitora	ıl	0,3629	0,5000	0,5170	0,4475	0,6733	0,4000	0,2153
Puffer		0,1636	0,4254	0,3609	0,4442	0,4985	n.b.	0,2197	
	gesamt		0,5205	0,4941	0,7601	0,4779	0,8647	0,2267	0,3662
	Contr	gesamt	0,6000	1,0000	1,0000	0,6000	1,0000	0,6000	1,0000
	Sub	Typen	0,6000	1,0000	1,0000	0,6000	1,0000	0,6000	1,0000
		gesamt	0,7161	0,2674	0,8919	0,4078	0,9970	0,0500	0,1607
	F	Typen	0,5500	0,1000	1,0000	0,1000	1,0000	0,1000	0,1000
	Eu	Flächen	0,7239	0,4347	0,8826	0,7155	0,9941	0,0000	0,2215
Vegetation		Röhricht	0,8667	n.b.	0,8022	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
	Epi	gesamt	0,4304	0,5000	0,7212	0,5138	0,7094	0,2167	0,2692
		Typen	0,5250	0,5000	0,8600	0,4000	0,7333	0,4333	0,3667
		Flächen	0,3358	0,5000	0,5825	0,6277	0,6855	0,0000	0,1717
	Dest	gesamt	0,1400	0,4357	0,2957	0,4599	0,2792	n.b.	0,1722
	Puf	Flächen	0,1400	0,4357	0,2957	0,4599	0,2792	n.b.	0,1722
	Uml		0,2852	0,4678	0,5085	0,4869	0,6647	0,2167	0,2548
Uferverbau			0,1000	0,3000	1,0000	0,1000	1,0000	0,4000	0,1000
	gesamt		0,3041	0,4465	0,4865	0,4753	0,9570	0,3549	0,3911
	Einbaute	en	0,2330	0,5007	0,4207	0,4690	0,9386	0,3184	0,2088
Uferstruktur	Konnekt	tivität	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,6667
		gesamt	0,4700	0,3200	0,6400	0,4900	1,0000	0,4400	0,4800
	Substr.	Sub	0,7600	0,5400	0,5400	0,8000	1,0000	0,7800	0,7800
		Eu	0,1800	0,1000	0,7400	0,1800	1,0000	0,1000	0,1800

Abschnitt			TRA49	TRA50	TRA51	TRA52	TRA53	TRA54	TRA55
EQR			0,4525	0,6849	0,4970	0,7040	0,5429	0,6426	0,5414
EQR-Morph			0,3771	0,6676	0,4327	0,6915	0,4901	0,6148	0,4882
	gesamt		0,3884	0,3446	0,3969	0,4080	0,4568	0,5165	0,4933
Landnutzung	Epilitora	ıl	0,2717	0,1815	0,3283	0,4307	0,3577	0,4607	0,4168
	Puffer		0,5051	0,5076	0,4655	0,3852	0,5558	0,5723	0,5698
	gesamt		0,4474	0,6745	0,5550	0,4994	0,4940	0,6541	0,5005
	Cook	gesamt	0,4500	1,0000	1,0000	0,4500	0,4500	0,7000	0,3000
	Sub	Typen	0,4500	1,0000	1,0000	0,4500	0,4500	0,7000	0,3000
		gesamt	0,5535	0,7438	0,5375	0,6820	0,5908	0,6993	0,5956
	F	Typen	0,7000	1,0000	0,7000	0,7000	0,7000	0,8500	0,7000
	Eu	Flächen	0,4069	0,4876	0,3750	0,6639	0,4817	0,5485	0,4912
Vegetation		Röhricht	n.b.						
	Epi	gesamt	0,2954	0,4817	0,3413	0,3954	0,3713	0,6039	0,5844
		Typen	0,4000	0,8500	0,4000	0,4000	0,4000	0,6667	0,6667
		Flächen	0,1908	0,1134	0,2827	0,3908	0,3426	0,5411	0,5022
	Puf	gesamt	0,3849	0,4033	0,3589	0,2879	0,4671	0,5681	0,4271
	Pui	Flächen	0,3849	0,4033	0,3589	0,2879	0,4671	0,5681	0,4271
	Uml		0,3401	0,4425	0,3501	0,3416	0,4192	0,5860	0,5058
Uferverbau			0,2000	1,0000	0,2000	1,0000	0,2000	0,6000	0,2000
	gesamt		0,4724	0,6512	0,5788	0,8585	0,8094	0,6884	0,7591
	Einbaute	en	0,4515	0,5831	0,5426	0,7169	0,7363	0,7702	0,6816
Uferstruktur	Konnekt	tivität	0,1667	n.b.	0,5000	1,0000	n.b.	0,3333	n.b.
		gesamt	0,8200	0,8100	0,7300	1,0000	0,9800	0,8800	0,9400
	Substr.	Sub	0,8800	0,8000	0,7000	1,0000	0,9600	0,9400	0,8800
		Eu	0,7600	0,8200	0,7600	1,0000	1,0000	0,8200	1,0000

Aufnahme Traunsee

EQR-Tabelle

EQR-Tabelle

Abschnitt			TRA56	TRA57	TRA58	TRA59	TRA60	TRA61	TRA62
EQR			0,9360	0,9491	0,9508	0,9508	0,9508	0,9205	0,5683
EQR-Morph			0,9814	0,9979	1,0000	1,0000	1,0000	0,9621	0,5219
	gesamt		0,9539	0,9989	1,0000	1,0000	1,0000	0,9048	0,6337
Landnutzung	Epilitora	ıl	0,9856	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,8991	0,6054
	Puffer		0,9223	0,9978	1,0000	1,0000	1,0000	0,9105	0,6620
	gesamt		0,9717	0,9993	1,0000	1,0000	1,0000	0,9435	0,4984
	Contr	gesamt	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,7000
	Sub	Typen	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,7000
		gesamt	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9366	0,3406
		Typen	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,1000
	Eu	Flächen	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,8731	0,5812
Vegetation		Röhricht	n.b.						
	Epi	gesamt	0,9880	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9439	0,5111
		Typen	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,6000
		Flächen	0,9760	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,8879	0,4222
	Dut	gesamt	0,8704	0,9963	1,0000	1,0000	1,0000	0,9006	0,5995
	Puf	Flächen	0,8704	0,9963	1,0000	1,0000	1,0000	0,9006	0,5995
	Uml		0,9292	0,9981	1,0000	1,0000	1,0000	0,9223	0,5553
Uferverbau			1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,3000
	gesamt		1,0000	0,9933	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,6554
	Einbaute	en	1,0000	0,9867	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,7325
Uferstruktur	Konnekt	tivität	n.b.	1,0000	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,6667
		gesamt	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,4900
	Substr.	Sub	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,8000
		Eu	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,1800

Abschnitt			TRA63	TRA64	TRA65	TRA66	TRA67	TRA68	TRA69
EQR			0,9508	0,9508	0,9508	0,9388	0,9508	0,9225	0,3800
EQR-Morph		1,0000	1,0000	1,0000	0,9850	1,0000	0,9645	0,2865	
	gesamt		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9990	0,4737
Landnutzung	Epilitora	n l	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9981	0,4374
	Puffer		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,6361
	gesamt		1,0000	1,0000	1,0000	0,9400	1,0000	0,9948	0,3521
	Cook	gesamt	1,0000	1,0000	1,0000	0,7000	1,0000	1,0000	0,6000
	Sub	Typen	1,0000	1,0000	1,0000	0,7000	1,0000	1,0000	0,6000
		gesamt	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9875	0,2019
	F	Typen	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,1000
	Eu	Flächen	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9750	0,3039
Vegetation		Röhricht	n.b.						
	Epi	gesamt	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9988	0,3481
		Typen	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,4000
		Flächen	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9976	0,2961
	Puf	gesamt	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,5129
	Pui	Flächen	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,5129
	Uml		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9994	0,3782
Uferverbau			1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,0000
	gesamt		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,8643	0,3200
	Einbaute	en	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,8062	0,2643
Uferstruktur	Konnekt	tivität	n.b.	1,0000	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
		gesamt	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,4500
	Substr.	Sub	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,7200
		Eu	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,1800

Abschnitt			TRA70	TRA71	TRA72	TRA73	TRA74	TRA75	TRA76
EQR			0,6959	0,4532	0,6859	0,4636	0,7837	0,3710	0,8799
EQR-Morph			0,6813	0,3779	0,6689	0,3910	0,7910	0,2752	0,9218
	gesamt		0,4680	0,5613	0,4866	0,4639	0,4013	0,4513	n.b.
Landnutzung	Epilitora	ıl	0,4680	0,5685	0,4866	0,4639	0,4013	0,4513	n.b.
Puffe	Puffer		0,5000	0,4247	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
	gesamt		0,4225	0,4677	0,7131	0,4995	0,7733	0,4124	0,7747
	Sub	gesamt	0,6000	1,0000	1,0000	0,7000	0,7000	0,7000	0,6000
	Sub	Typen	0,6000	1,0000	1,0000	0,7000	0,7000	0,7000	0,6000
		gesamt	0,3454	0,2488	0,8338	0,3189	0,9902	0,4522	0,8911
	E	Typen	0,1000	0,1000	1,0000	0,1000	1,0000	0,1000	0,7000
	Eu	Flächen	0,5908	0,3976	0,7242	0,5378	0,9805	0,8045	0,9656
Vegetation		Röhricht	n.b.	n.b.	0,8867	n.b.	n.b.	n.b.	0,9333
	Epi	gesamt	0,4105	0,4353	0,4490	0,5799	0,5929	0,2287	n.b.
		Typen	0,4000	0,4000	0,5200	0,7714	0,8545	0,2000	1,0000
		Flächen	0,4211	0,4705	0,3780	0,3884	0,3313	0,2573	n.b.
	Puf	gesamt	0,5000	0,1366	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
	Pui	Flächen	0,5000	0,1366	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
	Uml		0,4107	0,4204	0,4490	0,5799	0,5929	0,2287	n.b.
Uferverbau			1,0000	0,1000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	1,0000
	gesamt		0,8348	0,3827	0,4757	0,6005	0,9895	0,2369	0,9906
	Einbaute	en	0,8745	0,1722	0,2552	0,6564	0,9790	0,1541	0,9811
Uferstruktur	Konnekt	tivität	1,0000	0,6667	n.b.	n.b.	1,0000	n.b.	1,0000
		gesamt	0,5900	0,5200	0,9900	0,4700	1,0000	0,4300	1,0000
	Substr.	Sub	0,6000	0,8600	0,9800	0,7600	1,0000	0,6800	1,0000
		Eu	0,5800	0,1800	1,0000	0,1800	1,0000	0,1800	1,0000