



Rat der
Europäischen Union

Brüssel, den 7. November 2023
(OR. en)

15079/23
ADD 1

ENV 1245

ÜBERMITTLUNGSVERMERK

Absender:	Europäische Kommission
Eingangsdatum:	3. November 2023
Empfänger:	Generalsekretariat des Rates
Nr. Komm.dok.:	D91755/2 - Annex 1
Betr.:	ANHANG des Beschlusses der Kommission zur Festlegung der Werte für die Einstufungen im Rahmen des Überwachungssystems des jeweiligen Mitgliedstaats als Ergebnis der Interkalibrierung gemäß der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates und zur Aufhebung des Beschlusses (EU) 2018/229 der Kommission

Die Delegationen erhalten in der Anlage das Dokument D91755/2 - Annex 1.

Anl.: D91755/2 - Annex 1

Brüssel, den XXX
[...] (2023) XXX draft

ANNEX 1

ANHANG

des

Beschlusses der Kommission

**zur Festlegung der Werte für die Einstufungen im Rahmen des Überwachungssystems
des jeweiligen Mitgliedstaats als Ergebnis der Interkalibrierung gemäß der Richtlinie
2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates und zur Aufhebung des
Beschlusses (EU) 2018/229 der Kommission**

ANHANG 1

des Beschlusses der Kommission zur Festlegung der Werte für die Einstufungen im Rahmen des Überwachungssystems des jeweiligen Mitgliedstaats als Ergebnis der Interkalibrierung gemäß der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates und zur Aufhebung des Beschlusses (EU) 2018/229 der Kommission

Teil 1 dieses Anhangs enthält die Ergebnisse der Interkalibrierung, für die alle Interkalibrierungsschritte, einschließlich der Bestimmung der jeweiligen Grenzwerte, vollständig abgeschlossen sind.

Teil 2 enthält nationale Verfahren und deren jeweilige Grenzwerte, die mit der normativen Begriffsbestimmung in Anhang V Abschnitt 1.2 der Richtlinie 2000/60/EG im Einklang stehen, bei denen es aber aufgrund des Fehlens gemeinsamer Typen, unterschiedlicher erfasster Belastungen oder unterschiedlicher Bewertungsansätze technisch nicht möglich war, die Vergleichbarkeitsbewertung innerhalb einer geografischen Interkalibrierungsgruppe abzuschließen.

In Teil 3 sind Typen von Oberflächengewässern (in den Mitgliedstaaten und Norwegen) aufgeführt, für die eine biologische Qualitätskomponente oder Qualitätsteilkomponente auf Basis der vorgelegten und akzeptierten Begründungen nicht anwendbar ist.

-- Teil 1 --

Gewässerkategorie	Flüsse
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Flüsse des alpinen Raums

Beschreibung der interkalibrierten Typen

Typ	Flussmerkmale	Einzugsgebiet (km²)	Höhe (m ü. d. M.) und Geomorphologie	Alkalinität	Strömungsbedingungen
R-A1	Voralpenland, klein bis mittel, große Höhe, kalkreich	10–1000	800–2500 m (Einzugsgebiet), Geröll	hohe (aber nicht sehr hohe) Alkalinität	
R-A2	klein bis mittel, große Höhe, silikatisch	10–1000	500–1000 m (max. Höhe des Einzugsgebiets: 3000 m, mittlere Höhe 1500 m), Geröll	nicht kalkreich (Granit, metamorph), mittlere bis niedrige Alkalinität	nival-glaziale Strömungsbedingungen

Länder, für die gemeinsame Interkalibrierungstypen ausgewiesen sind:

Typ R-A1: Österreich, Frankreich, Deutschland, Italien, Slowenien

Typ R-A2: Österreich, Frankreich, Italien, Spanien

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „FLÜSSE DES ALPINEN RAUMS“

Biologische Qualitätskomponente **Benthische wirbellose Fauna**

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land und Typ	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
<i>Typ R-A1</i>			
Österreich	Erhebung der biologischen Qualitätselemente – Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)	0,80	0,60
Frankreich	Multimetrischer Index auf Basis der Makroinvertebratenfauna zur Bewertung des ökologischen Zustands von französischen wasserreichen Flüssen (I ₂ M ₂)	0,605	0,354
Deutschland	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60

Slowenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
<i>Typ R-A2</i>			
Österreich	Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos	0,89	0,71
Frankreich	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, Dezember 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,94	0,78
Spanien	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,94	0,74
Italien	Intercalibration Common Metric Index (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,85	0,64

Gewässerkategorie
Flüsse
Geografische Interkalibrierungsgruppe
Flüsse des zentralen/baltischen Raums
Beschreibung der interkalibrierten Typen

Typ	Flussmerkmale	Einzugsgebiet (km ²)	Höhe und Geomorphologie	Alkalinität (meq/l)
R-C1	klein, Tiefland, silikatisch – Sand	10–100	Tiefland, überwiegend Sandsubstrat (kleine Partikelgröße), 3 - 8 m Breite (Uferhöhe)	> 0,4
R-C2	klein, Tiefland, silikatisch – Felsgestein	10–100	Tiefland, Felsgestein, 3–8 m Breite (Uferhöhe)	< 0,4
R-C3	klein, mittlere Höhe, silikatisch	10–100	mittlere Höhe, Gestein (Granit) – Kiessubstrat, 2 - 10 m Breite (Uferhöhe)	< 0,4
R-C4	mittel, Tiefland, gemischt	100–1000	Tiefland, Sand- und Kiessubstrat, 8–25 m Breite (Uferhöhe)	> 0,4
R-C5	groß, Tiefland, gemischt	1000–10 000	Tiefland, Barbengebiet, Strömungsgeschwindigkeit ssschwankungen, max. Höhe des Einzugsgebiets: 800 m ü. d. M., > 25 m Breite (Uferhöhe)	> 0,4
R-C6	klein, Tiefland, kalkreich	10–300	Tiefland, Kiessubstrat (Kalkstein), 3–10 m Breite (Uferhöhe)	> 2

Länder, für die gemeinsame Interkalibrierungstypen ausgewiesen sind:

- Typ R-C1:** Belgien (Flandern), Belgien (Wallonien), Dänemark, Frankreich, Deutschland, Italien, Litauen, Niederlande, Polen, Schweden
- Typ R-C2:** Frankreich, Irland, Spanien, Schweden
- Typ R-C3:** Österreich, Belgien (Wallonien), Tschechische Republik, Frankreich, Deutschland, Polen, Spanien, Schweden
- Typ R-C4:** Belgien (Flandern), Belgien (Wallonien), Tschechische Republik, Dänemark, Estland, Frankreich, Deutschland, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Niederlande, Polen, Spanien, Schweden
- Typ R-C5:** Belgien (Wallonien), Tschechische Republik, Estland, Frankreich, Deutschland, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Niederlande, Polen, Spanien, Schweden
- Typ R-C6:** Belgien (Wallonien), Dänemark, Estland, Frankreich, Irland, Italien, Polen, Lettland, Litauen, Luxemburg, Spanien, Schweden

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „FLÜSSE DES ZENTRALEN/BALTISCHEN RAUMS“

Biologische Qualitätskomponente

Benthische wirbellose Fauna

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Österreich	Erhebung der biologischen Qualitätselemente – Teil benthische Wirbellose	0,80	0,60
Belgien (Flandern)	Multimetric Macroinvertebrate Index Flanders (MMIF) (Flämischer multimetrischer Index für Makroinvertebraten)	0,90	0,70
Belgien (Wallonien)	Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) (Norme AFNOR NF T 90 350, 1992) und Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012)	0,94 (Typ R-C1)	0,75 (Typ R-C1)
		0,97 (Typen R-C3, R-C5, R-C6)	0,74 (Typen R-C3, R-C5, R-C6)
Tschechische Republik	Tschechisches Verfahren zur Bewertung des ökologischen Zustands von Flüssen auf Basis von benthischen Makroinvertebraten	0,80	0,60
Dänemark	Danish Stream Fauna Index (DSFI) (Dänischer Index für die Fauna in Fließgewässern)	1,00	0,71
Estland	Estnische Bewertung der ökologischen Qualität von Oberflächengewässern – Makroinvertebraten in Flüssen	0,90	0,70

Belgien (Wallonien)	IBMR-WL – Biologischer Makrophytenindex für Flüsse (Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012)	R-C3	0,925	0,607
Tschechische Republik	Bewertungsverfahren für Oberflächenfließgewässer in der Tschechischen Republik anhand der biologischen Qualitätskomponente Makrophyten	R-C3 (nationaler Typ 1)	0,83	0,67
		R-C3 (nationaler Typ 4)	0,82	0,64
		R-C4	0,86	0,62
Dänemark	DSPI – Danish Stream Plant Index (Dänischer Index für Pflanzen in Fließgewässern)	R-C1, R-C4	0,70	0,50
Estland	Estnischer Makrophytenindex für Flüsse	R-C4	0,85	0,65
Deutschland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (Phylib), Modul Makrophyten	R-C1	0,745	0,495
		R-C3	0,80	0,55
		R-C4	0,575	0,395
Deutschland	NRW-Verfahren zur Bewertung von Fließgewässern mit Makrophyten	R-C1, R-C3, R-C4	0,995	0,695
Frankreich	IBMR — Indice Biologique Macrophytique en Rivière – Französische Norm NF T90-395 (2003-10-01)	R-C3	0,93	0,79
		R-C4	0,905	0,79
Irland	MTR-IE – Mean Trophic Ranking (Mittlere Trophieneinstufung)	R-C4	0,74	0,62
Italien	IBMR-IT – Biologischer Makrophytenindex für Flüsse	R-C1	0,90	0,80
		R-C4	0,90	0,80
Litauen	Litauischer Makrophytenindex für Flüsse	R-C4	0,61	0,41
Lettland	Lettisches Bewertungsverfahren auf Basis von Makrophyten	R-C4	0,75	0,55
Luxemburg	IBMR-LU – Biologischer Makrophytenindex für Flüsse	R-C3, R-C4, R-C5 und R-C6	0,89	0,79
Niederlande	Überarbeitetes Bewertungsverfahren für Flüsse in den Niederlanden auf Basis von Makrophyten	R-C1 und R-C4	0,80	0,60

Polen	MIR – Makrophytenindex für Flüsse	R-C1	0,90	0,65
		R-C3	0,910	0,684
		R-C4	0,90	0,65

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „FLÜSSE DES ZENTRALEN/BALTISCHEN RAUMS“

Biologische Qualitätskomponente Makrophyten und Phytobenthos

Biologische Qualitätsteilkomponente Phytobenthos

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Typ	Ökologische Qualitätsquotienten	
			<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Österreich	Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos	Alle Typen, Höhe < 500 m	0,64	0,49
		Alle Typen, Höhe > 500 m	0,81	0,53
Belgien (Flandern)	Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms (PISIAD)	Alle Typen	0,80	0,60
Belgien (Wallonien)	IPS (Coste, in CEMAGREF, 1982; Lenoir & Coste, 1996 und Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012)	Alle Typen	0,98	0,73
Tschechische Republik	Tschechisches Bewertungsverfahren für Flüsse auf Basis von Phytobenthos	R-C3, R-C4, R-C5	0,80	0,63
Dänemark	Dänischer Index für benthische Algen (SID_TID)	R-C1, R-C4, R-C6	0,861	0,68
Estland	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Alle Typen	0,85	0,70

Frankreich	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, Dezember 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	Alle Typen	0,94	0,78
Deutschland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG- Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (Phylib), Modul Diatomeen	R-C1	0,67	0,43
		R-C3	0,67	0,43
		R-C4	0,61	0,43
		R-C5	0,73	0,55
Irland	Überarbeitete Version des „Trophic Diatom Index“ (TDI)	Alle Typen	0,93	0,78
Italien	Intercalibration Common Metric Index (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	Alle Typen	0,89	0,70
Irland	Überarbeitete Version des „Trophic Diatom Index“ (TDI)	Alle Typen	0,93	0,78
Lettland	Lettisches Bewertungsverfahren auf Basis von Phytobenthos	R-C4, R-C5, R-C6	0,70	0,50
Litauen	Litauischer Phytobenthosindex für Flüsse	R-C1, R-C4, R- C5, R-C6	0,73	0,55
Luxemburg	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	R-C3, R-C4 (niedrige Alkalinität)	0,98	0,78
		R-C4 (hohe Alkalinität), R-C5 und R-C6	0,99	0,78
Niederlande	KRW Maatlat	Alle Typen	0,80	0,60
Polen	Indeks Okrzemkowy IO dla rzek (Diatomeenindex für Flüsse)	Alle Typen	0,80	0,58
Spanien	Diatom multimetric (MDIAT)	R-C2, R-C3, R-C4	0,93	0,70
Schweden	Schwedische Bewertungsverfahren, schwedische EPA-Richtlinien (NFS 2008:1) auf Basis des „Indice de Polluosensibilité Spécifique“ (IPS)	Alle Typen	0,89	0,74

Beschreibung der interkalibrierten Typen

Typ	Flussmerkmale	Ökoregion	Einzugsgebiet (km ²)	Höhe (m ü. d. M.)	Geologie	Substrat
R-E1a	Karpaten: klein bis mittel, mittlere Höhe	10	10–1000	500–800	Gemischt	
R-E1b	Karpaten: klein bis mittel, mittlere Höhe	10	10–1000	200–500	Gemischt	
R-E2	Flachland: mittelgroß, Tiefland	11 und 12	100–1000	< 200	Gemischt	Sand und Schlamm
R-E3	Flachland: groß, Tiefland	11 und 12	> 1000	< 200	Gemischt	Sand, Schlamm und Kies
R-E4	Flachland: mittelgroß, mittlere Höhe	11 und 12	100–1000	200–500	Gemischt	Sand und Kies
R-EX4	groß, mittlere Höhe	10, 11 und 12	> 1000	200–500	Gemischt	Kies und Geröll
R-EX5	Flachland: klein, Tiefland	11 und 12	10–100	< 200	Gemischt	Sand und Schlamm
R-EX6	Flachland: klein, mittlere Höhe	11 und 12	10–100	200–500	Gemischt	Kies
R-EX7	Balkan: klein, kalkreich, mittlere Höhe	5	10–100	200–500	kalkreich	Kies
R-EX8	Balkan: klein bis mittelgroß, kalkreiche Karstquelle	5	10–1000		kalkreich	Kies, Sand und Schlamm

Länder, für die gemeinsame Interkalibrierungstypen ausgewiesen sind:

R-E1a: Bulgarien, Tschechische Republik, Rumänien, Slowakei

R-E1b: Bulgarien, Tschechische Republik, Ungarn, Rumänien, Slowakei

R-E2: Bulgarien, Kroatien, Tschechische Republik, Ungarn, Rumänien, Slowakei, Slowenien

R-E3: Bulgarien, Kroatien, Tschechische Republik, Ungarn, Rumänien, Slowakei, Slowenien

R-E4: Österreich, Tschechische Republik, Bulgarien, Ungarn, Rumänien, Slowakei, Slowenien

R-EX4: Tschechische Republik, Rumänien, Slowakei

R-EX5: Kroatien, Ungarn, Rumänien, Slowenien, Slowakei

R-EX6: Kroatien, Ungarn, Rumänien, Slowenien

R-EX7: Kroatien, Slowenien

R-EX8: Kroatien, Slowenien

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „FLÜSSE DES ÖSTLICH-KONTINENTALEN RAUMS“

Biologische Qualitätskomponente

Benthische wirbellose Fauna

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Typ	Ökologische Qualitätsquotienten	
			<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Österreich	Erhebung der biologischen Qualitätselemente – Teil benthische Wirbellose	R-E4	0,80	0,60
Bulgarien	IBI (BG) (Irischer biotischer Index (BG))	R-E1a, R-E1b	0,86	0,67
		R-E2, R-E3	0,80	0,60
Kroatien	Kroatisches Einstufungssystem für benthische Makroinvertebraten	R-E2, R-E3, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Tschechische Republik	Tschechisches Verfahren zur Bewertung des ökologischen Zustands von Flüssen auf Basis von benthischen Makroinvertebraten	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3	0,80	0,60
Ungarn	Ungarischer multimetrischer Makroinvertebratenindex	R-E1b, R-E3, R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Rumänien	Verfahren zur Bewertung des ökologischen Zustands von Wasserkörpern auf Basis von Makroinvertebraten	R-E1a, R-E1b, R-E3, R-EX4	0,80	0,60
Slowenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Slowakei	Slowakisches Bewertungsverfahren für benthische Wirbellose in Flüssen	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,80	0,60

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „FLÜSSE DES ÖSTLICH-KONTINENTALEN RAUMS“

Biologische Qualitätskomponente Makrophyten und Phytobenthos

Biologische Qualitätsteilkomponente Phytobenthos

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Typ	Ökologische Qualitätsquotienten	
			Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Österreich	Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 Fließgewässer/Phytobenthos	R-E4	0,64	0,49
Bulgarien	Bewertung des ökologischen Zustands von Flüssen in Bulgarien, basierend auf dem IPS-Diatomeenindex	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,87 (nationaler Typ R2, R4) 0,85 (nationaler Typ R7, R8)	0,66 (nationaler Typ R2, R4) 0,64 (nationaler Typ R7, R8)
Kroatien	Kroatisches Einstufungssystem für Phytobenthos in Flüssen	R-E2, R-E3, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8	0,862	0,60
Tschechische Republik	Bewertungsverfahren für Flüsse auf Basis von Phytobenthos	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX4	0,80	0,60
Ungarn	Bewertung des ökologischen Zustands von Flüssen auf Basis von Diatomeen	R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX5	0,80	0,60
Rumänien	Nationales (rumänisches) Verfahren zur Bewertung des ökologischen Zustands von Flüssen auf Basis von Phytobenthos (Diatomeen) (RO-AMRP)	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,80	0,60
Slowenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	R-E4, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8	0,80	0,60
Slowakei	Bewertungsverfahren für den ökologischen Zustand von Flüssen auf Basis von Phytobenthos	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,90	0,70

Beschreibung der interkalibrierten Typen

Typ	Flussmerkmale	Einzugsgebiet (km ²)	Geologie	Strömungsbedingungen
R-M1	kleine mediterrane Fließgewässer	< 100	gemischt (ausgenommen silikatisch)	in hohem Maße jahreszeitlich bedingt
R-M2	mittlere mediterrane Fließgewässer	100–1000	gemischt (ausgenommen silikatisch)	in hohem Maße jahreszeitlich bedingt
R-M4	mediterrane Gebirgsflüsse		nicht silikatisch	in hohem Maße jahreszeitlich bedingt
R-M5	intermittierende Fließgewässer			intermittierend

Länder, für die gemeinsame Interkalibrierungstypen ausgewiesen sind:

R-M1: Bulgarien, Kroatien, Frankreich, Griechenland, Italien, Portugal, Slowenien, Spanien

R-M2: Bulgarien, Kroatien, Frankreich, Griechenland, Italien, Portugal, Slowenien, Spanien

R-M4: Zypern, Frankreich, Griechenland, Italien, Spanien

R-M5: Kroatien, Zypern, Italien, Portugal, Slowenien, Spanien

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Typ und Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
R-M1			
Kroatien	Kroatisches Einstufungssystem für benthische Makroinvertebraten	0,800	0,600
Frankreich	Multimetrischer Index auf Basis der Makroinvertebratenfauna zur Bewertung des ökologischen Zustands von französischen watbaren Flüssen (I ₂ M ₂)	0,676	0,464
Griechenland	Griechisches Bewertungssystem 2 (HESY-2)	0,943	0,750
Italien	MacrOper (basierend auf dem STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi)	0,970	0,720
Portugal	Verfahren zur Bewertung der biologischen Qualität von Flüssen – benthische Wirbellose (IPtIN, IPtIS)	0,870 (Typ 1)	0,678 (Typ 1)
		0,850 (Typ 3)	0,686 (Typ 3)
Slowenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Spanien	Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP) (Iberische Arbeitsgruppe für biologische Überwachung)	0,845	0,698
Spanien	Iberian Mediterranean Multimetric Index (IMMi-T) (Iberischer multimetrischer Index für das Mittelmeer) – Verwendung quantitativer Daten	0,811	0,707
R-M2			
Bulgarien	IBI (BG) (Irischer biotischer Index (BG))	0,800	0,600
Kroatien	Kroatisches Einstufungssystem für benthische Makroinvertebraten	0,800	0,600
Frankreich	Multimetrischer Index auf Basis der Makroinvertebratenfauna zur Bewertung des ökologischen Zustands von französischen watbaren Flüssen (I ₂ M ₂)	0,676	0,464

Griechenland	Griechisches Bewertungssystem 2 (HESY-2)	0,944	0,708
Italien	MacrOper (basierend auf dem STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi)	0,940	0,700
Portugal	Verfahren zur Bewertung der biologischen Qualität von Flüssen – benthische Wirbellose (IPtIN, IPtIS)	0,830 (Typ 2)	0,693 (Typ 2)
		0,880 (Typ 4)	0,676 (Typ 4)
Slowenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Spanien	Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP) (Iberische Arbeitsgruppe für biologische Überwachung)	0,845	0,698
Spanien	Iberian Mediterranean Multimetric Index (IMMi-T) (Iberischer multimetrischer Index für das Mittelmeer) – Verwendung quantitativer Daten	0,811	0,707
R-M4			
Zypern	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,972	0,729
Frankreich	Multimetrischer Index auf Basis der Makroinvertebratenfauna zur Bewertung des ökologischen Zustands von französischen wasserreichen Flüssen (I ₂ M ₂)	0,676	0,464
Griechenland	Griechisches Bewertungssystem 2 (HESY-2)	0,850	0,637
Italien	MacrOper (basierend auf dem STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi)	0,940	0,700
Spanien	Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP) (Iberische Arbeitsgruppe für biologische Überwachung)	0,840	0,700
Spanien	Iberian Mediterranean Multimetric Index (IMMi-T) (Iberischer multimetrischer Index für das Mittelmeer) – Verwendung quantitativer Daten	0,850	0,694
R-M5			
Kroatien	Kroatisches Einstufungssystem für benthische Makroinvertebraten	0,800	0,600
Zypern	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,982	0,737
Griechenland	Griechisches Bewertungssystem 2 (HESY-2)	0,963	0,673
Italien	MacrOper (basierend auf dem STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi)	0,970	0,730
Portugal	Verfahren zur Bewertung der biologischen Qualität von Flüssen – benthische Wirbellose (IPtIN, IPtIS)	0,973 (Typ 5)	0,705 (Typ 5)
		0,961 (Typ 6)	0,708 (Typ 6)

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „FLÜSSE DES MITTELMEERRAUMS“

Biologische Qualitätskomponente

Makrophyten und Phytobenthos

Biologische Qualitätsteilkomponente

Phytobenthos

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Typ und Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
R-M1			
Bulgarien	IPS (Indice de polluo-sensibilité)	0,820	0,630
Kroatien	Kroatisches Einstufungssystem für Phytobenthos in Flüssen	0,829	0,555
Frankreich	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, Dezember 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Griechenland	IPS (Coste in Cemagref, 1982) Intercalibrated (EQR IPS)	0,956	0,717
Italien	Intercalibration Common Metric Index (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610
Portugal	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,970 (Typ 1)	0,730 (Typ 1)
		0,910 (Typ 3)	0,680 (Typ 3)
Slowenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Spanien	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,937	0,727
R-M2			
Bulgarien	IPDS (Indice de polluo-sensibilité)	0,820	0,630
Kroatien	Kroatisches Einstufungssystem für Phytobenthos in Flüssen	0,829	0,555
Frankreich	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, Dezember 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Griechenland	IPS (Coste in Cemagref, 1982) Intercalibrated (EQR IPS)	0,953	0,732

Italien	Intercalibration Common Metric Index (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610
Portugal	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,910 (Typ 2)	0,680 (Typ 2)
		0,970 (Typ 4)	0,730 (Typ 4)
Slowenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Spanien	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,938	0,727
R-M4			
Zypern	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,910	0,683
Frankreich	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, Dezember 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Griechenland	IPS (Coste in Cemagref, 1982) Intercalibrated (EQR IPS)	0,932	0,716
Italien	Intercalibration Common Metric Index (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610
Spanien	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,935	0,727
R-M5			
Kroatien	Kroatisches Einstufungssystem für Phytobenthos in Flüssen	0,850	0,585
Zypern	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,958	0,718
Italien	Intercalibration Common Metric Index (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,880	0,650
Portugal	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,800 (Typ 5)	0,651 (Typ 5)
		0,940 (Typ 6)	0,700 (Typ 6)
Slowenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Spanien	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,935	0,700
Spanien (Balearen)	Multimetrischer Diatomeenindex (DIATMIB)	0,93	0,68

Beschreibung der interkalibrierten Typen

Typ	Flussmerkmale	Einzugsgebiet (Ausdehnung in km ²)	Höhe und Geomorphologie	Alkalinität (meq/l)	Organische Substanzen (mg Pt/l)
R-N1	klein, Tiefland, silikatisch, mäßige Alkalinität	10–100	< 200 m ü. d. M. oder unterhalb des höchstgelegenen Küstengebiets	0,2–1	< 30 (< 150 in Irland)
R-N3	klein/mittel, Tiefland, organisch, niedrige Alkalinität	10–1000		< 0,2	> 30
R-N4	mittel, Tiefland, silikatisch, mäßige Alkalinität	100–1000		0,2–1	< 30
R-N5	klein, mittlere Höhe, silikatisch, niedrige Alkalinität	10–100	zwischen Tief- und Hochland	< 0,2	< 30
R-N9	klein/mittel, mittlere Höhe, silikatisch, niedrige Alkalinität, organisch (humos)	10–1000	zwischen Tief- und Hochland	< 0,2	> 30

Länder, für die gemeinsame Interkalibrierungstypen ausgewiesen sind:

R-N1: Finnland, Irland, Norwegen, Schweden

R-N3: Finnland, Irland, Norwegen, Schweden

R-N4: Finnland, Norwegen, Schweden

R-N5: Finnland, Norwegen, Schweden

R-N9: Finnland, Norwegen, Schweden

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „FLÜSSE DES NÖRDLICHEN RAUMS“

Biologische Qualitätskomponente

Benthische wirbellose Fauna (Verfahren, die organische Anreicherung und allgemeine Degradation anzeigen)

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Finnland	Überarbeitetes finnisches Bewertungsverfahren für Flüsse auf Basis der wirbellosen Fauna	0,80	0,60
Irland	Quality Rating System (Q-value) (Qualitätsbewertungssystem)	0,85	0,75
Norwegen	ASPT	0,99	0,87
Schweden	DJ-Index (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60

Biologische Qualitätskomponente

Benthische wirbellose Fauna (Verfahren, die Versauerung anzeigen)

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Die folgenden Ergebnisse beziehen sich auf klare Fließgewässer mit niedriger Alkalinität.

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Irland	Acid Waters Indicator Community Species (Indikator für die Versauerung von Gewässern mittels gemeinschaftlicher Arten) (IE AWICSp)	0,99	0,90
Norwegen	AcidIndex2 (Modifizierter Raddum-Index2) (Versauerung von Flüssen)	0,675	0,515

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „FLÜSSE DES NÖRDLICHEN RAUMS“

Biologische Qualitätskomponente **Makrophyten und Phytobenthos**

Biologische Qualitätsteilkomponente **Phytobenthos**

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Finnland	Überarbeitetes finnisches Verfahren zur Bewertung von Flüssen auf Basis von Phytobenthos	0,80	0,60
Irland	Überarbeitete Version des „Trophic Diatom Index“ (TDI)	0,93	0,78
Norwegen	Periphyton Index of Trophic Status (PIT) (Index des Trophiestatus auf Basis von Periphyton)	0,99 (Ca ≤ 1 mg/l)	0,83
		0,95 (Ca > 1 mg/l)	
Schweden	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,89	0,74

Gewässerkategorie **Flüsse**

Geografische Interkalibrierungsgruppen **Alle**

Biologische Qualitätskomponente **Fischfauna**

Übersicht über die zur Interkalibrierung von fischbasierten Bewertungsverfahren für Fließgewässer gebildeten regionalen Gruppen:

Alpine-type Mountains Group (Gruppe Alpine Gebirge) – Österreich, Frankreich, Deutschland, Italien, Slowenien

Danubian group (Donau-Gruppe) – Bulgarien, Kroatien, Tschechische Republik, Ungarn, Rumänien, Slowakei

Lowland-Midland group (Tiefland-Binnenland-Gruppe) – Belgien (Flandern), Belgien (Wallonien), Dänemark, Estland, Frankreich, Deutschland, Ungarn, Lettland, Litauen, Luxemburg, Niederlande, Polen

Mediterranean South Atlantic Group (Mittelmeer-Südatlantik-Gruppe) – Bulgarien, Kroatien, Griechenland, Italien, Portugal, Spanien

Nordic Group (Nordische Gruppe) – Finnland, Irland, Norwegen, Schweden

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Alpine-type Mountains group (Gruppe alpine Gebirge)

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Österreich	FIA	0,875	0,625
Frankreich	FBI (Fischbasierter Index): Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T90-344	1,131	0,876
Deutschland	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592
Italien	NISECI-Index (Neuer Index für den ökologischen Zustand von Fischgemeinschaften)	0,800	0,520
Slowenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib	0,800	0,600

Danubian Group (Donau-Gruppe)

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Bulgarien	TsBRI (Typspezifischer bulgarischer Fischindex)	0,860	0,650
Kroatien	Kroatisches Einstufungssystem für Fische in Flüssen	0,800	0,600
Tschechische Republik	Tschechisches multimetrisches Verfahren CZI	0,780	0,585
Rumänien	EFI+ – Europäischer Fischindex (Typ cyprinid_wading)	0,939	0,700
Rumänien	EFI+ – Europäischer Fischindex (Typ salmonid)	0,911	0,755
Slowakei	Fischindex der Slowakei FIS	0,710	0,570

Lowland-Midland Group (Tiefland-Binnenland-Gruppe)

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Belgien (Flandern)	Upstream and Lowland IBI (IBI für Quellgebiete und Tiefland)	0,850	0,650
Belgien (Wallonien)	IBIP (Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012)	0,958	0,792
Dänemark	Dänischer Index für Fische in Fließgewässern (DFFVa)	0,700	0,500
Frankreich	FBI (Fischbasierter Index): Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T-90-344.	1,131	0,835
Deutschland	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592
Lettland	Lettischer Fischindex	0,880	0,660
Litauen	Litauischer Fischindex für Flüsse	0,940	0,720
Luxemburg	Classification française DCE Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T-90-344	1,131	0,835
Niederlande	NLFISR	0,800	0,600
Polen	EFI+PL Index	0,800	0,600

Mediterranean group (Mittelmeer-Gruppe)

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Kroatien	Kroatisches Einstufungssystem für Fische in Flüssen	0,800	0,600
Griechenland	Griechischer Fischindex (HeFI)	0,800	0,600
Portugal	F-IBIP - Fish-based Index of Biotic Integrity for Portuguese Wadeable Streams (Fischbasierter Index für die biotische Integrität von portugiesischen Flüssen geringer Tiefe (watbar))	0,850	0,675
Spanien	IBIMED – Typ T2	0,816	0,705

Spanien	IBIMED – Typ T3	0,929	0,733
Spanien	IBIMED – Typ T4	0,864	0,758
Spanien	IBIMED – Typ T5	0,866	0,650
Spanien	IBIMED – Typ T6	0,916	0,764

Nordic Group (Nordische Gruppe)

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert <i>sehr guter/guter Zustand</i>	Grenzwert <i>guter/mäßiger Zustand</i>
Finnland	Finnish Fish Index (Finnischer Fischindex) (FiFi) – Typ L2	0,665	0,499
Finnland	Finnish Fish Index (Finnischer Fischindex) (FiFi) – Typ L3	0,658	0,493
Finnland	Finnish Fish Index (Finnischer Fischindex) (FiFi) – Typ M1	0,709	0,532
Finnland	Finnish Fish Index (Finnischer Fischindex) (FiFi) – Typ M2	0,734	0,550
Finnland	Finnish Fish Index (Finnischer Fischindex) (FiFi) – Typ M3	0,723	0,542
Irland	Fish Classification Scheme 2 Ireland (Irisches Fischklassifizierungssystem 2) (FCS2)	0,845	0,540
Schweden	Schwedisches Verfahren VIX	0,739	0,467

Gewässerkategorie	Flüsse
Geografische Interkalibrierungsgruppen	Alle – sehr große Flüsse

Beschreibung der interkalibrierten Typen

Typ	Flussmerkmale	Einzugsgebiet (Ausdehnung in km ²)	Alkalinität (meq/l)
R-L1	Sehr große Flüsse mit niedriger Alkalinität	> 10 000	< 0,5
R-L2	Sehr große Flüsse mit mittlerer bis hoher Alkalinität	> 10 000	> 0,5

Länder, für die gemeinsame Interkalibrierungstypen ausgewiesen sind:

R-L1: Finnland, Norwegen, Schweden

R-L2: Österreich, Belgien (Flandern), Bulgarien, Kroatien, Tschechische Republik, Estland, Frankreich, Deutschland, Griechenland, Ungarn, Italien, Lettland, Litauen, Niederlande, Norwegen, Polen, Portugal, Rumänien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Schweden

GEOGRAFISCHE INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „SEHR GROSSE FLÜSSE“

Biologische Qualitätskomponente

Benthische wirbellose Fauna

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Österreich	Erhebung der biologischen Qualitätselemente – Teil Benthische Wirbellose (für große Flüsse des alpinen Raums)	0,80	0,60
Österreich	Slowakisches Bewertungsverfahren für benthische Wirbellose in großen Flüssen (für große Tieflandflüsse)	0,80	0,60
Belgien (Flandern)	Multimetric Macroinvertebrate Index Flanders (MMIF) (Flämischer multimetrischer Index für Makroinvertebraten)	0,90	0,70
Bulgarien	Modified Rapid Biological Assessment (mRBA) (Modifizierte biologische Schnellbewertung)	0,80	0,60
Kroatien	Verfahren zur Bewertung des ökologischen Zustands auf Basis von benthischen Wirbellosen in sehr großen Flüssen	0,80	0,60
Tschechische Republik	Tschechisches Verfahren zur Bewertung des ökologischen Zustands von großen, nicht watbaren Flüssen auf Basis von benthischen Makroinvertebraten	0,80	0,60
Estland	Estnische Bewertung der ökologischen Qualität von Oberflächengewässern – Makroinvertebraten in großen Flüssen	0,90	0,70
Finnland	Überarbeitetes finnisches Bewertungsverfahren für Flüsse auf Basis der wirbellosen Fauna	0,80	0,60
Deutschland	Deutscher Potamon-Typie-Index (PTI)	0,80	0,60
Griechenland	STAR_ICMi-Index	1,01	0,73
Ungarn	Hungarian Multimetric Macroinvertebrate Index for large and very large rivers (HMMI_II) (Ungarischer multimetrischer Index für Makroinvertebraten in großen und sehr großen Flüssen)	0,80	0,60

Italien	ISA (Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali) - Flüsse des Mittelmeerraums	0,94	0,70
Italien	ISA (Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali) - Flüsse außerhalb des Mittelmeerraums	0,96	0,72
Lettland	LRMI - Lettischer Index für Makroinvertebraten in großen Flüssen	0,88	0,63
Litauen	Litauischer Index für Makroinvertebraten in Flüssen	0,80	0,60
Niederlande	WRRL-Indikatoren für natürliche Gewässerarten	0,80	0,60
Norwegen	Average Score Per Taxon (ASPT)	0,99	0,87
Polen	RIVECOmacro - MMI_PL	0,91	0,71
Portugal	Portugiesisches Bewertungsverfahren für große Flüsse auf Basis von benthischen Makroinvertebraten (IPtIN)	0,849	0,637
Rumänien	Verfahren zur Bewertung des ökologischen Zustands von Wasserkörpern auf Basis von Makroinvertebraten	0,80	0,60
Slowakei	Slowakisches Bewertungsverfahren für benthische Wirbellose in großen Flüssen	0,80	0,60
Slowenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60
Spanien	Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP) (Iberische Arbeitsgruppe für biologische Überwachung)	0,79	0,48
Schweden	Average Score Per Taxon (ASPT) und DJ-index	0,80	0,60

GEOGRAFISCHE INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „SEHR GROSSE FLÜSSE“

Biologische Qualitätskomponente

Phytoplankton

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Österreich	Deutscher PhytoFluss-Index 4.0	0,80	0,60
Belgien (Flandern)	Deutscher PhytoFluss-Index 2.0	0,80	0,60
Bulgarien	Deutscher PhytoFluss-Index 4.0	0,80	0,60

R-L2			
Österreich	Erhebung der biologischen Qualitätselemente – Teil Phytobenthos	0,85	0,57
Bulgarien	IPS (Indice de Polluo-Sensibilité)	0,76	0,58
Kroatien	Verfahren zur Bewertung des ökologischen Zustands von Phytobenthos in Flüssen auf Basis von Diatomeen	0,80	0,61
Tschechische Republik	Bewertungsverfahren für Flüsse auf Basis von Phytobenthos	0,80	0,60
Estland	Estnische Bewertung der ökologischen Qualität von Oberflächengewässern – Phytobenthos in Flüssen	0,83	0,64
Frankreich	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354, April 2016. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,92	0,76
Deutschland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (Phylib), Modul Diatomeen	0,725	0,55
Ungarn	Bewertung des ökologischen Zustands von Flüssen auf Basis von Diatomeen	0,762	0,60
Italien	ICMi (Intercalibration Common Metric Index) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,89 (nationaler Typ C)	0,70 (nationaler Typ C)
		0,82 (nationaler Typ M3)	0,62 (nationaler Typ M3)
Lettland	Lettisches Bewertungsverfahren auf Basis von Phytobenthos in sehr großen Flüssen (IPS-Index)	0,78	0,58
Litauen	Litauischer Phytobenthosindex für Flüsse	0,73	0,55
Niederlande	WRRL-Indikatoren für natürliche Gewässerarten	0,80	0,60
Portugal	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,90	0,67
Rumänien	Nationales (rumänisches) Verfahren zur Bewertung des ökologischen Zustands von Flüssen auf Basis von Phytobenthos (Diatomeen) (RO-AMRP)	0,80	0,60
Slowakei	Bewertungsverfahren für den ökologischen Zustand von Flüssen auf Basis von Phytobenthos	0,90	0,70
Slowenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Spanien	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,68	0,48

GEOGRAFISCHE INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „SEHR GROSSE FLÜSSE“

Biologische Qualitätskomponente

Fischfauna

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme		Ökologische Qualitätsquotienten	
			<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Österreich	Fischindex Österreich (FIA)		n. i.	0,625
Belgien (Flandern)	Flämischer Index für biotische Integrität (IBIFL)		n. i.	0,805
Bulgarien	Bulgarischer Flussindex für die Donau (BRID)		n. i.	0,600
Kroatien	Kroatischer Fischindex für große Flüsse (CFILR)		0,87	0,550
Tschechische Republik	Tschechischer multimetrischer Fischindex für Flüsse (CZI)		0,800	0,600
Griechenland	Griechischer Fischindex (HeFI)		n. i.	0,650
Ungarn	Ungarischer multimetrischer Fischindex (HMMFI)	Hochland	0,800	0,600
		Tiefland		
Lettland	Lettischer Fischindex für große Flüsse		n. i.	0,660
Litauen	Litauischer Fischindex für Flüsse		n. i.	0,720
Norwegen	Europäischer Fischindex (EFI)		0,996	0,755
Polen	Index für biotische Integrität mit Index für diadrome Fische (IBIPL)		n. i.	0,688
Portugal	Fischbasierter Index für biotische Integrität von portugiesischen großen Flüssen (FIBIP-GR)		0,860	0,600
Rumänien	Neuer europäischer Fischindex (EFI+I)	Probenahme vom Boot aus	0,971	0,651
		Probenahme durch Waten	0,939	0,655
Slowakei	Fischindex der Slowakei (FIS)		n. i.	0,661

Slowenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib		0,800	0,600
Spanien	Neuer europäischer Fischindex (EFI+I)	Probenahme vom Boot aus	n. i.	0,614
Schweden	Schwedisches Verfahren VIX		0,739	0,467

n. i. – nicht interkalibriert aufgrund einer nicht ausreichenden Zahl von nationalen Proben

Gewässerkategorie	Seen
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Seen des alpinen Raums

Beschreibung der interkalibrierten Typen

Typ	Seemerkmale	Höhe (m über dem Meeresspiegel)	Mittlere Tiefe (m)	Alkalinität (meq/l)	Seegröße (km ²)
L-AL3	Tiefenland oder mittlere Höhe, tief, mäßige bis hohe Alkalinität (alpiner Einfluss), groß	50–800	> 15	> 1	> 0,5
L-AL4	mittlere Höhe, flach, mäßige bis hohe Alkalinität (alpiner Einfluss), groß	200–800	3–15	> 1	> 0,5

Länder, für die gemeinsame Interkalibrierungstypen ausgewiesen sind:

Typen L-AL3: Österreich, Frankreich, Deutschland, Italien, Slowenien

Typen L-AL4: Österreich, Frankreich, Deutschland, Italien

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „SEEN DES ALPINEN RAUMS“

Biologische Qualitätskomponente	Phytoplankton
--	----------------------

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Österreich	Bewertung der biologischen Qualitätselemente, Teil B2 – Phytoplankton	0,80	0,60
Frankreich	Phytoplanktonindex für Seen (IPLAC): Indice Phytoplankton Lacustre	0,80	0,60

Deutschland	PSI (Phyto-See-Index) – Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Italien	Italian Phytoplankton Assessment Method (IPAM) (Italienisches Bewertungsverfahren für Phytoplankton)	0,80	0,60
Slowenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitoplanktona	0,80	0,60

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „SEEN DES A		M
Biologische Qualitätskomponente	Makrophyten und Phytobenthos	
Biologische Qualitätsteilkomponente	Makrophyten	

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Interkalibrierter Typ	Ökologische Qualitätsquotienten	
			<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Österreich	AIM für Seen (Österreichischer Makrophytenindex für Seen)	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Frankreich	Französischer Makrophytenindex für Seen (IBML): Indice Biologique Macrophytique en Lacs	L-AL3+ L-AL4	0,92	0,72
Deutschland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (Phylib), Modul Makrophyten	L-AL3+ L-AL4	0,76	0,51
Deutschland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (Phylib), Modul Makrophyten und Phytobenthos	LAL4	0,74	0,47
Italien	MacroIMMI (Makrophytenindex für die Bewertung der ökologischen Qualität der italienischen Seen)	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Slowenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	L-AL3	0,80	0,60

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „SEEN DES ALPINEN RAUMS“

Biologische Qualitätskomponente

Benthische wirbellose Fauna

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Österreich	Verfahren für die Bewertung von Alpenseen auf Basis von benthischen Wirbellosen	0,80	0,60
Deutschland	AESHNA – Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Slowenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „SEEN DES ALPINEN RAUMS“

Biologische Qualitätskomponente

Fischfauna

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Österreich	ALFI (Österreichischer Seefischindex): ein multimetrischer Index zur Bewertung des ökologischen Zustands der Alpenseen mittels der Fischfauna	0,80	0,60
Deutschland	DeLFI_SITE - Deutsches probennahmestandortspezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie	0,85	0,69
Italien	Lake Fish Index (LFI) (Fischindex für Seen)	0,82	0,64
Slowenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi rib	0,80	0,60

Gewässerkategorie	Seen
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Seen des zentralen/baltischen Raums

Beschreibung der interkalibrierten Typen

Typ	Seemerkmale	Höhe (m über dem Meeresspiegel)	Mittlere Tiefe (m)	Alkalinität (meq/l)	Verweilzeit (Jahre)
L-CB1	Tiefland, flach, kalkreich	< 200	3–15	> 1	1–10
L-CB2	Tiefland, sehr flach, kalkreich	< 200	< 3	> 1	0,1–1

Länder, für die gemeinsame Interkalibrierungstypen ausgewiesen sind:

Typen L-CB1: Belgien, Deutschland, Dänemark, Estland, Irland, Litauen, Lettland, Niederlande, Polen

Typen L-CB2: Belgien, Deutschland, Dänemark, Estland, Irland, Litauen, Lettland, Niederlande, Polen

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „SEEN DES ZENTRALEN/BALTISCHEN RAUMS“	
Biologische Qualitätskomponente	Phytoplankton

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Belgien (Flandern)	Flämisches Bewertungsverfahren für Seen auf Basis von Phytoplankton	0,80	0,60
Dänemark	Dänischer Phytoplanktonindex für Seen	0,80	0,60
Estland	Estnische Bewertung der ökologischen Qualität von Oberflächengewässern – Phytoplankton in Seen	0,80	0,60
Deutschland	PSI (Phyto-See-Index) – Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Irland	IE Lake Phytoplankton Index (irischer Phytoplanktonindex für Seen)	0,80	0,60
Lettland	Lettischer Phytoplanktonindex für Seen	0,81	0,61
Litauen	Deutscher Phytoplanktonindex für Seen (Phyto-See-Index)	0,81	0,61
Niederlande	WRRL-Indikatoren für natürliche Gewässerarten	0,80	0,60

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „SEEN DES ZENTRALEN/BALTISCHEN RAUMS“

Biologische Qualitätskomponente

Benthische wirbellose Fauna

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Belgien (Flandern)	Multimetric Macroinvertebrate Index Flanders (MMIF) (Flämischer multimetrischer Index für Makroinvertebraten)	0,90	0,70
Dänemark	Dänischer Makroinvertebratenindex für Seen (DLMI)	0,696	0,511
Estland	Estnische Bewertung der ökologischen Qualität von Oberflächengewässern – Makroinvertebraten in Seen	0,86	0,70
Deutschland	AESHNA – Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Lettland	Lettischer multimetrischer Makroinvertebratenindex für Seen (LLMMI)	0,85	0,52
Litauen	Litauischer Makroinvertebratenindex für Seen	0,74	0,50
Niederlande	WRRL-Indikatoren für natürliche Gewässerarten	0,80	0,60
Polen	Makroinvertebratenindex für Seen (LMI)	0,92	0,588

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „SEEN DES ZENTRALEN/BALTISCHEN RAUMS“

Biologische Qualitätskomponente

Fischfauna

Beschreibung der gemeinsamen interkalibrierten Typen

Typ	Seemerkmale	Höhe (m über dem Meeresspiegel)	Mittlere Tiefe (m)	Alkalinität (meq/l)	Verweilzeit (Jahre)
L-CB1	Tiefland, flach, kalkreich	< 200	3–15	> 1	1–10
L-CB2	Tiefland, sehr flach, kalkreich	< 200	< 3	> 1	0,1–1
L-CB3	Tiefland, flach, klein, silikatisch (mäßige Alkalinität)	< 200	3–15	0,2–1	1–10
L-CB4	Erheblich veränderte Wasserkörper	200–700	3–30	> 0,2	0,1–5

Länder, für die gemeinsame Interkalibrierungstypen ausgewiesen sind:

Typen L-CB1: Belgien, Deutschland, Dänemark, Estland, Irland, Litauen, Lettland, Niederlande, Polen

Typen L-CB2: Belgien, Deutschland, Dänemark, Estland, Irland, Litauen, Lettland, Niederlande, Polen

Typen L-CB3: Belgien, Dänemark, Estland, Frankreich, Lettland, Polen

Typen L-CB4: Tschechische Republik

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Tschechische Republik	CZ-FBI	0,870	0,619
Dänemark	Dänischer Fischindex für Seen	0,75	0,54
Estland	LAFIEE	0,80	0,61
Deutschland	DeLFI_SITE - Deutsches probennahmestandortspezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie	0,95	0,80
Frankreich	ELFI (Europäischer Seefischindex): Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49
Lettland	Lettischer Fischindex für Seen	0,76	0,57
Litauen	Litauischer Fischindex für Seen	0,865	0,605
Niederlande	VISMAATLAT	0,80	0,60
Polen	LFI+	0,866	0,595
Polen	LFI EN	0,804	0,557

Gewässerkategorie

Seen

Geografische Interkalibrierungsgruppe

Seen des östlich-kontinentalen Raums

Beschreibung der gemeinsamen interkalibrierten Typen

Typ	Seemerkmale	Höhe (m über dem Meeresspiegel)	Mittlere Tiefe (m)	Alkalinität (meq/l)	Leitfähigkeit (µS/cm)
L-EC1	Tiefeland, sehr flach, kalkreich	< 200	< 6	1–4	300 – 1000

Länder, für die gemeinsame Interkalibrierungstypen ausgewiesen sind:

Typen L-ECI: Bulgarien, Ungarn, Rumänien

GEOGRAFISCHE INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „SEEN DES ÖSTLICH-KONTINENTALEN RAUMS“

Biologische Qualitätskomponente

Phytoplankton

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Bulgarien	HLPI-Hungarian lake phytoplankton index (ungarischer Phytoplanktonindex für Seen)	0,80	0,60
Ungarn	HLPI-Hungarian lake phytoplankton index (ungarischer Phytoplanktonindex für Seen)	0,80	0,60
Rumänien	HLPI-Hungarian lake phytoplankton index (ungarischer Phytoplanktonindex für Seen)	0,80	0,60

GEOGRAFISCHE INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „SEEN DES ÖSTLICH-KONTINENTALEN RAUMS“

Biologische Qualitätskomponente

Makrophyten und Phytobenthos

Biologische Qualitätsteilkomponente

Makrophyten

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Bulgarien	RI-BG - Angepasster Referenzindex	0,83	0,58
Ungarn	HU-RI - Angepasster Referenzindex	0,89	0,67
Rumänien	MIRO - Macrophyte Index for Romanian Lakes (Makrophytenindex für rumänische Seen) (angepasster Referenzindex)	0,86	0,66

GEOGRAFISCHE INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „SEEN DES ÖSTLICH-KONTINENTALEN RAUMS“

Biologische Qualitätskomponente

Benthische wirbellose Fauna

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Bulgarien	HMMI_lakes (Hungarian Macrozoobenton Multimetric Index for Lakes) (ungarischer multimetrischer Makrozoobenthosindex für Seen)	0,85	0,65
Ungarn	HMMI_lakes (Hungarian Macrozoobenton Multimetric Index for Lakes) (ungarischer multimetrischer Makrozoobenthosindex für Seen)	0,85	0,65
Rumänien	ECO-NL-BENT (rumänisches Verfahren zur Bewertung des ökologischen Zustands von natürlichen Seen auf Basis von benthischen Wirbellosen)	0,93	0,60

Gewässerkategorie

Seen

Geografische Interkalibrierungsgruppe

Seen des Mittelmeerraums

Beschreibung der interkalibrierten Typen

Typ	Seemerkmale	Höhe (m)	Mittlerer Jahresniederschlag (mm) und mittlere Jahrestemperatur (°C)	Mittlere Tiefe (m)	Fläche (km ²)	Einzugsgebiet (km ²)	Alkalinität (meq/l)
L-M5/7	Speicherbecken, tief, groß, silikatisch, „Feuchtgebiete“	< 1000	> 800 und/oder < 15	> 15	0,5–50	< 20 000	< 1
L-M8	Speicherbecken, tief, groß, kalkreich	< 1000	-	> 15	0,5–50	< 20 000	> 1

Länder, für die gemeinsame Interkalibrierungstypen ausgewiesen sind:

Typen L-M5/7: Frankreich, Griechenland, Italien, Portugal, Spanien

Typen L-M8: Zypern, Frankreich, Griechenland, Italien, Spanien

Biologische Qualitätskomponente

Phytoplankton

Land und Typ	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
L-M5/7			
Frankreich	Phytoplanktonindex für Seen (IPLAC): Indice Phytoplankton Lacustre	n. d.*	0,60
Griechenland	New Mediterranean Assessment System for Reservoirs (NMASRP) (Neues Bewertungsverfahren für Speicherbecken des Mittelmeerraums)	n. d.*	0,60
Italien	New Italian Method (NITMET) (Neues italienisches Verfahren)	n. d.*	0,60
Portugal	Verfahren zur Bewertung der biologischen Qualität von Speicherbecken – Phytoplankton (New Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton: NMASRP).	n. d.*	0,60
Spanien	Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (MASRP) (Bewertungsverfahren für Phytoplankton in Speicherbecken des Mittelmeerraums)	n. d.*	0,58
L-M8			
Zypern	New Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (NMASRP) (Neues Bewertungsverfahren für Phytoplankton in Speicherbecken des Mittelmeerraums)	n. d.*	0,60
Frankreich	Phytoplanktonindex für Seen (IPLAC): Indice Phytoplankton Lacustre	n. d.*	0,60
Griechenland	New Mediterranean Assessment System for Reservoirs (NMASRP) (Neues Bewertungsverfahren für Speicherbecken des Mittelmeerraums)	n. d.*	0,60
Italien	New Italian Method (NITMET) (Neues italienisches Verfahren)	n. d.*	0,60
Spanien	Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (MASRP) (Bewertungsverfahren für Phytoplankton in Speicherbecken des Mittelmeerraums)	n. d.*	0,60

* Grenzwert sehr guter/guter Zustand für Speicherbecken nicht definiert (Typen L-M5/7 und L-M8 sind Speicherbecken)

Gewässerkategorie	Seen
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Seen des nördlichen Raums

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „SEEN DES NÖRDLICHEN RAUMS“

Biologische Qualitätskomponente Phytoplankton

Beschreibung der interkalibrierten Typen

Typ	Seemerkmale	Höhe (m über dem Meeresspiegel)	Mittlere Tiefe (m)	Alkalinität (meq/l)	Farbe (mg Pt/l)
L-N1	Tiefland, flach, mäßige Alkalinität, klar	< 200	3–15	0,2–1	< 30
L-N2a	Tiefland, flach, niedrige Alkalinität, klar	< 200	3–15	< 0,2	< 30
L-N2b	Tiefland, tief, niedrige Alkalinität, klar	< 200	> 15	< 0,2	< 30
L-N3a	Tiefland, flach, niedrige Alkalinität, mesohumos	< 200	3–15	< 0,2	30–90
L-N5	mittlere Höhe, flach, niedrige Alkalinität, klar	200–800	3–15	< 0,2	< 30
L-N6a	mittlere Höhe, flach, niedrige Alkalinität, mesohumos	200–800	3–15	< 0,2	30–90
L-N8a	Tiefland, flach, mäßige Alkalinität, mesohumos	< 200	3–15	0,2–1	30–90

Typen L-N1, L-N2a, L-N3a, LN-8a: Irland, Finnland, Norwegen, Schweden

Typen L-N2b: Norwegen, Schweden

Typen L-N5, L-N6a: Norwegen, Schweden

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert <i>sehr guter/guter Zustand</i>	Grenzwert <i>guter/mäßiger Zustand</i>
Finnland	Finnisches Bewertungsverfahren für Seen auf Basis von Phytoplankton	0,80	0,60
Irland	IE Lake Phytoplankton Index (irischer Phytoplanktonindex für Seen)	0,80	0,60

Norwegen	Nationaler Makrophytenindex (Trophic Index-TIc)	Typ 101: 0,98 Typ 102: 0,96 Typ 201: 0,95 Typ 202: 0,99	Typ 101: 0,87 Typ 102: 0,87 Typ 201: 0,75 Typ 202: 0,77
Schweden	Trophic Macrophyte Index (TMI) (Trophischer Makrophytenindex)	Typ 101: 0,93 Typ 102: 0,93 Typ 201: 0,89 Typ 202: 0,91	Typ 101: 0,80 Typ 102: 0,83 Typ 201: 0,78 Typ 202: 0,78

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „SEEN DES NÖRDLICHEN RAUMS“

Biologische Qualitätskomponente

Benthische wirbellose Fauna

Beschreibung der interkalibrierten Typen

Typ	Seemerkmale	Ökoregion	Höhe (m über dem Meeresspiegel)	Alkalinität (meq/l)	Farbe (mg Pt/l)
Litoralversauerung von Seen					
L-N-BF1	Tiefland, mittlere Höhe, niedrige Alkalinität, klar	n. d.	< 800	0,05–0,2	< 30
Profundaleutrophierung von Seen					
L-N-BF2	Ökoregion 22, niedrige Alkalinität, klar und humos	22	Fläche > 1 km ² , maximale Tiefe > 6 m	< 0,2	n. d.

Typen L-N-BF1: Irland, Finnland, Norwegen, Schweden

Typen L-N-BF2: Finnland, Schweden

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Litoralversauerung von Seen			
Irland	LAMM: Lake Acidification Macroinvertebrate Metric (Metrischer Index für die Versauerung von Seen auf Basis von Makroinvertebraten)	0,86	0,70

Norwegen	MultiClear: Multimetric Invertebrate Index for Clear Lakes (Multimetrischer Index für klare Seen auf Basis von Wirbellosen)	0,95	0,74
Schweden	MILA: Multimetric Invertebrate Stream Acidification Index (multimetrischer Index für die Versauerung von Seen auf Basis von Wirbellosen)	0,85	0,60
Profundaleutrophierung von Seen			
Finnland	Überarbeitetes finnisches Bewertungsverfahren für Seen auf Basis der wirbellosen Fauna (PICM)	0,80	0,60
Schweden	BQI: Benthic Quality Index (Index für benthische Qualität)	0,84	0,67

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „SEEN DES NÖRDLICHEN RAUMS“

Biologische Qualitätskomponente

Fischfauna

Beschreibung der interkalibrierten Typen

Typ	Seemerkmale	Seegröße (km ²)	Alkalinität (meq/l)	Farbe (mg Pt/l)
L-N-F1	dimiktisch, klar	< 40	< 0,2	< 30
L-N-F2	dimiktisch, humos	< 5	< 0,2	30–90

Typen L-N-F1: Irland, Finnland, Norwegen, Schweden

Typen L-N-F2: Irland, Finnland, Norwegen, Schweden

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Eutrophierung			
Finnland	EQR4	0,80	0,60
Irland	FIL2	0,76	0,53
Norwegen	EindexW3	0,75	0,56
Schweden	EindexW3	0,75	0,56

Versauerung			
Norwegen	AindexW5	0,74	0,55
Schweden	AindexW5	0,74	0,55

Gewässerkategorie	Seen
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Phytobenthos, gruppenübergreifend

Beschreibung der interkalibrierten Typen

Typ	Seemerkmale	Alkalinität (meq/l)	Ökoregionen
HA	Seen mit hoher Alkalinität	> 1	Alpiner Raum, zentral-baltischer Raum, östlich-kontinentaler Raum, Mittelmeerraum
MA	Seen mit mäßiger Alkalinität	0,2–1	Alpiner Raum, zentral-baltischer Raum, östlich-kontinentaler Raum, Mittelmeerraum, nördlicher Raum
LA	Seen mit niedriger Alkalinität	< 0,2	Nördlicher Raum

Typen HA: Belgien, Kroatien, Dänemark, Deutschland, Ungarn, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Polen, Schweden, Slowenien

Typen MA: Belgien, Finnland, Irland, Italien, Rumänien, Schweden

Typen LA: Finnland, Irland, Schweden

Land und Typ	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Typ HA			
Belgien (Flandern)	Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms (PISIAD)	0,80	0,60
Kroatien	Kroatisches Bewertungsverfahren auf Basis von Phytobenthos	0,81	0,62
Dänemark	Dänisches Einstufungssystem für Phytobenthos in Seen	0,921	0,76
Deutschland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (Phylib), Modul Phytobenthos	0,80	0,55
Ungarn	MIL - Multimetrischer Index für Seen	0,80	0,69

Irland	Lake Trophic Diatom Index (IE) (Trophischer Diatomeenindex für Seen)	0,90	0,63
Italien	Italienisches nationales Verfahren zur Bewertung der ökologischen Qualität von Seen auf Basis von benthischen Diatomeen (EPI-L)	0,75	0,5
Litauen	Litauischer Phytobenthosindex für Seen	0,63	0,47
Polen	PL IOJ (Multimetryczny Indeks Okrzymkowy dla Jezior = Multimetrischer Diatomeenindex für Seen)	0,91	0,76
Slowenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Schweden	IPS	0,89	0,74
Typ MA			
Belgien (Flandern)	Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms (PISIAD)	0,80	0,60
Finnland	Überarbeitetes finnisches Verfahren zur Bewertung von Seen auf Basis von Phytobenthos	0,80	0,60
Irland	Lake Trophic Diatom Index (IE) (Trophischer Diatomeenindex für Seen)	0,90	0,63
Italien	Italienisches nationales Verfahren zur Bewertung der ökologischen Qualität von Seen auf Basis von benthischen Diatomeen (EPI-L)	0,75	0,5
Schweden	IPS	0,89	0,74
Typ LA			
Irland	Lake Trophic Diatom Index (IE) (Trophischer Diatomeenindex für Seen)	0,90	0,66

Beschreibung der interkalibrierten Typen

Typ	Oberflächensalinität (psu)	Bodensalinität (psu)	Exposition	Eistage	Andere Merkmale
BC1	0,5–6 oligohalin	1–6	exponiert	90–150	Gebiete im Kvarken und in der Bottensee bis ins Schärenmeer (für Letzteres ist Phytoplankton ausgenommen und in den Typ BC9 einbezogen) Einfluss von Huminstoffen
BC2	6–22 mesohalin	2–6	sehr geschützt		Lagunen
BC3	3–6 oligohalin	3–6	geschützt	90–150	finnische und estnische Küstenbereiche des Finnischen Meerbusens
BC4	5–8 unterer mesohaliner Bereich	5–8	geschützt	< 90	estnische und lettische Gebiete im Rigaischen Meerbusen
BC5	6–8 unterer mesohaliner Bereich	6–12	exponiert	< 90	Gebiete in der südöstlichen Ostsee entlang der Küste von Lettland, Litauen und Polen
BC6	8–12 mittlerer mesohaliner Bereich	8–12	geschützt	< 90	Gebiete in der westlichen Ostsee entlang der schwedischen Südküste und der dänischen Südostküste
BC7	6–8 mittlerer mesohaliner Bereich	8–11	exponiert	< 90	polnische Westküste und deutsche Ostküste
BC8	13–18 oberer mesohaliner Bereich	18–23	geschützt	< 90	dänische und deutsche Küstenbereiche der westlichen Ostsee
BC9	3–6 unterer mesohaliner Bereich	3–6	mäßig exponiert bis exponiert	90–150	Gebiete im westlichen Finnischen Meerbusen, Schärenmeer und im Schärengarten von Askö (nur für Phytoplankton)

Länder, für die gemeinsame Interkalibrierungstypen ausgewiesen sind:

Typ BC1: Finnland, Schweden

Typ BC2: Deutschland

Typ BC3: Estland, Finnland

Typ BC4: Estland, Lettland

Typ BC5: Lettland, Litauen, Polen

Typ BC6: Schweden, Dänemark

Typ BC7: Deutschland, Polen

Typ BC8: Deutschland, Dänemark

Typ BC9: Finnland, Schweden, Estland (nur relevant für Phytoplankton)

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „OSTSEE“

Biologische Qualitätskomponente

Phytoplankton

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land und Typ	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
BC7			
Deutschland	Deutsches Phytoplanktonverfahren für Küstengewässer	0,8	0,6
Polen	Polnisches Phytoplanktonverfahren für Küstengewässer	0,8	0,6
BC8			
Dänemark	Dänisches Phytoplanktonverfahren für Küstengewässer	0,8	0,6
Deutschland	Deutsches Phytoplanktonverfahren für Küstengewässer	0,8	0,6

Ergebnisse für Parameter, die den Gehalt an Biomasse (Chlorophyll-a) anzeigen:

Land und Typ	Ökologische Qualitätsquotienten		Werte (µg/l)	
	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
BC1				
Finnland (äußerer Kvarken)	0,76	0,59	1,7	2,2

Land und Typ	Ökologische Qualitätsquotienten		Werte (µg/l)	
	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Finnland (äußere Bottensee)	0,78	0,60	1,6	2,1
Schweden (äußerer Kvarken)	0,75	0,58	1,6	2,1
Schweden (äußere Bottensee)	0,80	0,60	1,5	2,0
BC4				
Estland	0,830	0,670	2,4	3,0
Lettland	0,82	0,67	2,2	2,7
BC5				
Lettland	0,650	0,390	1,85	3,1
Litauen	0,880	0,600	2,5	4,9
BC6				
Dänemark	0,78	0,62	1,36	1,72
Schweden	0,79	0,64	1,44	1,78
BC9				
Estland	0,82	0,67	2,20	2,70
Finnland	0,79	0,65	1,90	2,30
Schweden	0,80	0,67	1,50	1,80

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „OSTSEE“

Biologische Qualitätskomponente

Makroalgen und Angiospermen

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land und Typ	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
BC3			
Estland	EPI - estnischer Index für Phytobenthos in Küstengewässern (Makroalgen und Angiospermen)	0,98	0,86
Finnland	Untere Tiefengrenze für Fucus (Makroalgen)	0,92	0,79
BC4			
Estland	EPI - estnischer Index für Phytobenthos (Makroalgen und Angiospermen)	0,91	0,70
Lettland	PEQI - Index für ökologische Qualität auf Basis von Phytobenthos	0,90	0,75
BC5			
Lettland	MDFLD - Untere Tiefengrenze der Rotalge <i>Furcellaria lumbricalis</i> (Makroalgen)	0,90	0,75
Litauen	MDFLD - Untere Tiefengrenze der Rotalge <i>Furcellaria lumbricalis</i> (Makroalgen) in Litauen	0,84	0,68

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „OSTSEE“

Biologische Qualitätskomponente

Benthische wirbellose Fauna

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land und Typ	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
BC1			
Finnland	BBI – Finnish Brackish water Benthic Index (Finnischer benthischer Index für Brackwasser)	0,96	0,56

Land und Typ	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Schweden	BQI - Swedish multimetric biological quality index (Schwedischer multimetrischer Index für biologische Qualität; Infauna in weichem Sediment)	0,77	0,31
BC3			
Estland	ZKI - Estnischer Index für Makrozoobenthos-Gemeinschaften in Küstengewässern	0,39	0,24
Finnland	BBI – Finnish Brackish water Benthic Index (Finnischer benthischer Index für Brackwasser)	0,94	0,56
BC5			
Lettland	BQI - Benthic Quality Index (Index für benthische Qualität)	0,87	0,61
Litauen	BQI - Benthic Quality Index (Index für benthische Qualität)	0,94	0,81
BC6			
Dänemark	Dänischer Qualitätsindex, Version 2 (DKI ver2)	0,84	0,68
Schweden	BQI - Swedish multimetric biological quality index (Schwedischer multimetrischer Index für biologische Qualität; Infauna in weichem Sediment)	0,76	0,27
BC7			
Deutschland	MarBIT - Marine Biotic Index Tool (Mariner biotischer Index)	-	0,60
Polen	B - Bewertung der biologischen Qualitätskomponente Makrozoobenthos durch einen multimetrischen Index	-	0,58
BC8			
Dänemark	Dänischer Qualitätsindex, Version 2 (DKI ver2)	0,86	0,72
Deutschland	MarBIT - Marine Biotic Index Tool (Mariner biotischer Index)	0,80	0,60

Beschreibung der interkalibrierten Typen

Typ	Merkmale	Salinität (psu) Tidenhub (m) Tiefe (m)	Strömungsgeschwindigkeit (Knoten), Exposition	Mischungs- verweilzeit
Typen für opportunistisch blühende Makroalgen, Seegrasarten, Salzwiesen und benthische wirbellose Fauna				
NEA 1/26	Offener Ozean oder geschlossene Meere, exponiert oder geschützt, euhalin, flach	< 30 mesotidal 1–5 < 30	mittel 1–3 exponiert oder geschützt	vollständig gemischt Tage (bis Wochen im Wattenmeer)
Subtypen für intertidale Makroalgen				
NEA 1/26 A2	Offener Ozean, exponiert oder geschützt, euhalin, flach, gemäßigte Gewässer (vorwiegend > 13 °C) und hohe Bestrahlungsstärke (vorwiegend PAR > 29 Mol/m ² Tag)	> 30 mesotidal 1–5 < 30	mittel 1–3 exponiert oder geschützt	vollständig gemischt Tage
NEA 1/26 B21	Offener Ozean oder geschlossene Meere, exponiert oder geschützt, euhalin, flach Kühle Gewässer (vorwiegend < 13 °C) und mittlere Bestrahlungsstärke (vorwiegend PAR < 29 Mol/m ² Tag)	> 30 vorwiegend mesotidal 1–5 < 30	mittel 1–3 exponiert oder geschützt	vollständig gemischt Tage
Subtypen für Phytoplankton				
NEA 1/26a	Offener Ozean, exponiert oder geschützt, euhalin, flach	> 30 mesotidal 1–5 < 30	mittel 1–3 exponiert oder geschützt	vollständig gemischt Tage
NEA 1/26b	Geschlossene Meere, exponiert oder geschützt, euhalin, flach	> 30 mesotidal 1–5 < 30	mittel 1–3 exponiert oder geschützt	vollständig gemischt Tage
NEA 1/26c	Geschlossene Meere, exponiert oder geschützt, teilweise geschichtet	> 30 mikrotidal/mesotidal < 1–5 < 30	mittel 1–3 exponiert oder geschützt	teilweise geschichtet Tage bis Wochen

Typ	Merkmale	Salinität (psu) Tidenhub (m) Tiefe (m)	Strömungsgeschwindigkeit (Knoten), Exposition	Mischungs- verweilzeit
NEA 1/26d	Skandinavische Küste, exponiert oder geschützt, flach	> 30 mikrotidal < 1 < 30	niedrig < 1 exponiert oder mäßig exponiert	teilweise geschichtet Tage bis Wochen
NEA 1/26e	Auftriebszonen, exponiert oder geschützt, euhalin, flach	> 30 mesotidal < 1 < 30	mittel 1–3 exponiert oder geschützt	vollständig gemischt Tage
Typen für Phytoplankton, Makroalgen, Seegrasarten, Salzwiesen und benthische wirbellose Fauna				
NEA 5	Helgoland (Deutsche Bucht), felsig, exponiert und teilweise geschichtet	> 30 mesotidal < 30	mittel 1–3 exponiert	teilweise geschichtet Tage
NEA 3/4	Polyhalin, exponiert oder mäßig exponiert (Wattenmeer)	polyhalin 18–30 mesotidal 1–5 < 30	mittel 1–3 exponiert oder mäßig exponiert	vollständig gemischt Tage
NEA 7	Tiefe Fjord- und Meeresarmsysteme	> 30 mesotidal 1–5 > 30	niedrig < 1 geschützt	vollständig gemischt Tage
NEA 8a	Skagerrak „Inner Arc“, polyhalin, mikrotidal, mäßig exponiert, flach	polyhalin 25–30 mikrotidal < 1 > 30	niedrig < 1 mäßig exponiert	vollständig gemischt Tage bis Wochen
NEA 8b	Skagerrak „Inner Arc“, polyhalin, mikrotidal, mäßig geschützt, flach	polyhalin 10–30 mikrotidal < 1 < 30	niedrig < 1 geschützt bis mäßig exponiert	teilweise geschichtet Tage bis Wochen
NEA 9	Fjord mit einem flachen Anstieg an der Mündung, sehr großer Maximaltiefe im Zentralbecken und geringem Tiefwasseraustausch	polyhalin 25–30 mikrotidal < 1 > 30	niedrig < 1 geschützt	teilweise geschichtet Wochen
NEA 10	Skagerrak „Outer Arc“, polyhalin, mikrotidal, exponiert, tief	polyhalin 25–30 mikrotidal < 1 > 30	niedrig < 1 exponiert	teilweise geschichtet Tage

Länder, für die gemeinsame Interkalibrierungstypen ausgewiesen sind:

Typ NEA1/26 opportunistisch blühende Makroalgen, Seegrasarten, Salzwiesen und benthische wirbellose Fauna:

Belgien, Frankreich, Deutschland, Dänemark, Irland, Niederlande, Norwegen, Portugal, Spanien

Typ NEA1/26 A2 intertidale Makroalgen: Frankreich, Spanien, Portugal

Typ NEA1/26 B21 intertidale Makroalgen: Frankreich, Irland, Norwegen

Typ NEA1/26a Phytoplankton: Spanien, Frankreich, Irland, Norwegen

Typ NEA1/26b Phytoplankton: Belgien, Frankreich, Niederlande

Typ NEA1/26c Phytoplankton: Deutschland, Dänemark

Typ NEA1/26d Phytoplankton: Dänemark

Typ NEA1/26e Phytoplankton: Portugal, Spanien

Typ NEA 5: Deutschland

Typ NEA3/4: Deutschland, Niederlande

Typ NEA7: Norwegen

Typ NEA8a: Norwegen, Schweden

Typ NEA8b: Dänemark, Schweden

Typ NEA9: Norwegen, Schweden

Typ NEA10: Norwegen, Schweden

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „NORDOSTATLANTISCHER RAUM“

Biologische Qualitätskomponente Phytoplankton

Phytoplankton: Parameter indikativ für Gehalt an Biomasse (Chlorophyll-a)

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten und Parameterwerte

Parameterwerte werden in µg/l als 90-Perzentil-Werte angegeben und in der festgelegten Vegetationsperiode in einem Zeitraum von sechs Jahren berechnet.

Land und Typ	Ökologische Qualitätsquotienten		Werte (µg/l)	
	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
NEA 1/26a				
Frankreich	0,76	0,33	4,40	10,00
Irland	0,82	0,60	9,90	15,00
Norwegen	0,67	0,33	2,50	5,00
Spanien (Ostküste von Kantabrien)	0,67	0,33	1,50	3,00
Spanien (westliche-mittlere Küste von Kantabrien)	0,67	0,33	3,00	6,00
Spanien (Küste des Golfs von Cádiz)	0,67	0,33	5,00	10,00
NEA 1/26b				
Belgien	0,80	0,67	12,50	15,00

Land und Typ	Ökologische Qualitätsquotienten		Werte (µg/l)	
	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Frankreich	0,67	0,44	10,00	15,00
Niederlande	0,67	0,44	10,00	15,00
NEA 1/26c				
Deutschland	0,67	0,44	5,0	7,5
Dänemark	0,67	0,44	5,0	7,5
NEA 1/26e				
Portugal (iberisches Küstengebiet mit starkem Auftrieb - A5)	0,670	0,440	8,000	12,000
Portugal (Auftrieb - A6, A7)	0,880	0,490	4,500	8,200
Spanien (westiberisches Küstenauftriebsgebiet)	0,67	0,44	6,00	9,00
Spanien (westiberisches Küstenauftriebsgebiet - rías)	0,67	0,44	8,00	12,00
NEA 3/4				
Deutschland (Ems-Dollard)	0,80	0,60	7,00	11,00
Deutschland (Wattenmeer)	0,80	0,60	7,00	11,00
Niederlande (Ems-Dollard)	0,80	0,60	6,75	10,13
Niederlande (Wattenmeer)	0,80	0,60	9,60	14,40
Niederlande (Nordsee)	0,80	0,60	11,25	16,88
NEA 8a				
Norwegen	0,79	0,57	3,95	5,53
Schweden	0,75	0,49	1,54	2,35
NEA 8b (Sund)				
Dänemark	0,79	0,59	1,22	1,63
Schweden	0,80	0,60	1,18	1,56
NEA 8b (Kattegat und Großer Belt)				
Dänemark	0,83	0,64	1,22	1,58

Land und Typ	Ökologische Qualitätsquotienten		Werte (µg/l)	
	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Schweden	0,84	0,65	1,18	1,52
NEA 9				
Norwegen	0,76	0,43	3,92	6,90
Schweden	0,73	0,38	1,89	3,60
NEA 10				
Norwegen	0,73	0,49	3,53	5,26
Schweden	0,71	0,46	1,39	2,14

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „NORDOSTATLANTISCHER RAUM“

Biologische Qualitätskomponente Makroalgen und Angiospermen

Biologische Qualitätsteilkomponente Makroalgen

Intertidale oder subtidale Makroalgen, felsiger Grund

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land und Typ	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Typ NEA1/26 A2 intertidale Makroalgen			
Frankreich	CCO – Cover, Characteristic species, Opportunistic species on intertidal rocky bottoms (Bedeckung, charakteristische Arten, opportunistische Arten auf intertidalem felsigem Grund)	0,80	0,60
Portugal	PMarMAT – Marine Macroalgae Assessment Tool (Bewertungsinstrument für marine Makroalgen)	0,80	0,61
Spanien	CFR - Qualität von felsigem Grund	0,81	0,60
Spanien	RICQI – Rocky Intertidal Community Quality Index (Qualitätsindex für intertidale Gemeinschaften an Felsenküsten)	0,82	0,60

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „NORDOSTATLANTISCHER RAUM“

Biologische Qualitätskomponente

Benthische wirbellose Fauna

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land und Typ	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Typ NEA 1/26			
Belgien	BEQI - Benthic Ecosystem Quality Index (Qualitätsindex für das benthische Ökosystem)	0,80	0,60
Dänemark	Dänischer Qualitätsindex (DKI)	0,80	0,60
Deutschland	M-AMBI - Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (Multivariater mariner biotischer Index des AZTI)	0,85	0,70
Frankreich	M-AMBI - Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (Multivariater mariner biotischer Index des AZTI)	0,77	0,53
Irland	IQI - Infaunal Quality Index (Qualitätsindex für infaunale Arten)	0,75	0,64
Niederlande	BEQI2 - Benthic Ecosystem Quality Index 2 (Qualitätsindex für das benthische Ökosystem 2)	0,80	0,60
Norwegen	NQI - Norwegian Quality Index (Norwegischer Qualitätsindex)	0,72	0,63
Portugal	BAT - Benthic Assessment Tool (Bewertungsinstrument für benthische Arten)	0,79	0,58
Spanien	M-AMBI - Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (Multivariater mariner biotischer Index des AZTI)	0,77	0,63
Typ NEA 3/4			
Deutschland	M-AMBI - Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (Multivariater mariner biotischer Index des AZTI)	0,85	0,70
Niederlande	BEQI2 - Benthic Ecosystem Quality Index 2 (Qualitätsindex für das benthische Ökosystem 2)	0,80	0,60
Typ NEA 7			
Norwegen	NQI - Norwegian Quality Index (Norwegischer Qualitätsindex)	0,72	0,63
Typ NEA 8b			
Dänemark	Dänischer Qualitätsindex (DKI)	0,84	0,68

Schweden	BQI - Swedish multimetric biological quality index (Schwedischer multimetrischer Index für biologische Qualität; Infauna in weichem Sediment)	0,71	0,54
Typ NEA 8a/9/10			
Norwegen	NQI - Norwegian Quality Index (Norwegischer Qualitätsindex)	0,82	0,63
Schweden	BQI - Swedish multimetric biological quality index (Schwedischer multimetrischer Index für biologische Qualität; Infauna in weichem Sediment)	0,71	0,54

Gewässerkategorie	Küstengewässer
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Mittelmeer

Beschreibung der interkalibrierten Typen (gilt nur für Phytoplankton)

Für benthische wirbellose Fauna, Makroalgen und Seegrass betreffen die Interkalibrierungsergebnisse das gesamte Mittelmeergebiet des Landes.

Typ	Beschreibung	Dichte (kg/m ³)	Mittlere Jahressalinität (psu)
Typ I	Stark beeinflusst durch Süßwasserzufluss	< 25	< 34,5
Typ IIA Adria	Mäßig beeinflusst durch Süßwasserzufluss (kontinentaler Einfluss)	25–27	34,5–37,5
Typ IIIW	Durch Süßwasserzufluss unbeeinflusste Kontinentalküste (Westliches Becken)	> 27	> 37,5
Typ IIIE	Nicht beeinflusst durch Süßwasserzufluss (Östliches Becken)	> 27	> 37,5
Typ Insel-W*	Inselküste (Westliches Becken)	gesamter Bereich	gesamter Bereich

Länder, für die gemeinsame Interkalibrierungstypen ausgewiesen sind:

Typ I: Frankreich, Italien

Typ IIA: Frankreich, Spanien, Italien

Typ IIA Adria: Italien, Kroatien, Slowenien

Typ Insel-W*(keine Grenzwerte für diesen Typ, Interkalibrierung aus triftigen Gründen nicht möglich):
Frankreich, Spanien, Italien

Typ IIIW: Frankreich, Spanien, Italien, Kroatien

Typ IIIE: Griechenland, Zypern

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „MITTELMEER“

Biologische Qualitätskomponente

Phytoplankton

Phytoplankton: Parameter indikativ für Gehalt an Biomasse (Chlorophyll-a)

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten und Parameterwerte

Parameterwerte werden in µg/l Chlorophyll-a als 90-Perzentil-Werte angegeben und über das Jahr in einem Zeitraum von mindestens fünf Jahren berechnet.

Land und Typ	Ökologische Qualitätsquotienten		Werte (µg/l)	
	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Typ II A				
Frankreich	0,67	0,37	1,92	3,50
Spanien	0,67	0,37	1,92	3,50
Typ II A Adria				
Kroatien	0,82	0,61	1,70	4,00
Italien	0,82	0,61	1,70	4,00
Slowenien	0,82	0,61	1,70	4,00
Typ IIIW				
Frankreich	0,67	0,42	1,18	1,89
Spanien	0,67	0,42	1,18	1,89
Typ IIIE				
Zypern	0,66	0,37	0,29	0,53
Griechenland	0,66	0,37	0,29	0,53
Malta	0,66	0,37	0,29	0,53

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „MITTELMEER“

Biologische Qualitätskomponente **Makroalgen und Angiospermen**

Biologische Qualitätsteilkomponente **Makroalgen**

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Die folgenden Ergebnisse gelten für die obere infralitorale Zone (3,5–0,2 m Tiefe) an Felsenküsten:

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Zypern	EEI-c - Ecological Evaluation Index (Umweltbewertungsindex)	0,76	0,48
Frankreich	CARLIT – Cartography of Littoral and upper-sublittoral rocky-shore communities (Kartografie von Gemeinschaften in litoralen und oberen sublitoralen Zonen an Felsenküsten)	0,75	0,60
Griechenland	EEI-c - Ecological Evaluation Index (Umweltbewertungsindex)	0,76	0,48
Kroatien	CARLIT – Cartography of Littoral and upper-sublittoral rocky-shore communities (Kartografie von Gemeinschaften in litoralen und oberen sublitoralen Zonen an Felsenküsten)	0,75	0,60
Italien	CARLIT – Cartography of Littoral and upper-sublittoral rocky-shore communities (Kartografie von Gemeinschaften in litoralen und oberen sublitoralen Zonen an Felsenküsten)	0,75	0,60
Malta	CARLIT – Cartography of Littoral and upper-sublittoral rocky-shore communities (Kartografie von Gemeinschaften in litoralen und oberen sublitoralen Zonen an Felsenküsten)	0,75	0,60
Slowenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja obalnega morja na podlagi makroalg	0,76	0,48
Spanien	CARLIT – Cartography of Littoral and upper-sublittoral rocky-shore communities (Kartografie von Gemeinschaften in litoralen und oberen sublitoralen Zonen an Felsenküsten)	0,75	0,60

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „MITTELMEER“

Biologische Qualitätskomponente **Makroalgen und Angiospermen**

Biologische Qualitätsteilkomponente **Angiospermen**

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Kroatien	POMI – Posidonia oceanica Multivariate Index	0,775	0,55
Zypern	PREI – Posidonia oceanica Rapid Easy Index	0,775	0,55
Frankreich	PREI – Posidonia oceanica Rapid Easy Index	0,775	0,55
Griechenland	WePOSI- Weighted Posidonia oceanica Index	0,775	0,55
Italien	PREI – Posidonia oceanica Rapid Easy Index	0,775	0,55
Malta	PREI – Posidonia oceanica Rapid Easy Index	0,775	0,55
Spanien	POMI – Posidonia oceanica Multivariate Index	0,775	0,55
Spanien	Valencian-CS	0,775	0,55

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „MITTELMEER“

Biologische Qualitätskomponente **Benthische wirbellose Fauna**

Biologische Qualitätskomponente

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Italien	M-AMBI - Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (Multivariater mariner biotischer Index des AZTI)	0,81	0,61
Slowenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja obalnega morja na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,83	0,62

Kroatien	M-AMBI - Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (Multivariater mariner biotischer Index des AZTI)	0,83	0,62
Zypern	Bentix	0,75	0,58
Frankreich	AMBI	0,83	0,58
Griechenland	Bentix	0,75	0,58
Malta	Bentix	0,75	0,58
Spanien	BOPA	0,95	0,54
Spanien	MEDOCC	0,73	0,47

Gewässerkategorie	Küstengewässer
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Schwarzes Meer

Beschreibung der interkalibrierten Typen

Typ	Beschreibung
CW-BL1	Mesohalin, mikrotidal (< 1 m), flach (< 30 m), mäßig exponiert bis stark exponiert, gemischtes Substrat (feiner Sand für Zoobenthos)

Länder, für die gemeinsame Interkalibrierungstypen ausgewiesen sind: Bulgarien und Rumänien

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „SCHWARZES MEER“

Biologische Qualitätskomponente	Phytoplankton
--	----------------------

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Bulgarien	IBI	0,80	0,63
Rumänien	IBI	0,80	0,63

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Bulgarien	EI - Ecological index (Ökologischer Index)	0,837	0,644
Rumänien	EI - Ecological index (Ökologischer Index)	0,837	0,644

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „SCHWARZES MEER“

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Bulgarien	M-AMBI(n) - Multivariate AZTI's Marine Biotic Index Normalized (Multivariater mariner biotischer Index des AZTI, normalisiert)	0,90	0,68
Rumänien	M-AMBI(n) - Multivariate AZTI's Marine Biotic Index Normalized (Multivariater mariner biotischer Index des AZTI, normalisiert)	0,90	0,68

Beschreibung der interkalibrierten Typen

Typ	Oberflächensalinität (psu)	Bodensalinität (psu)	Exposition	Eistage	Andere Merkmale
BT1	0–8 oligohalin	0–8	sehr geschützt	-	Frishes Haff (Polen) und Kurisches Haff (Litauen)

Länder, für die gemeinsame Interkalibrierungstypen ausgewiesen sind:

Litauen und Polen

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „OSTSEE“

Biologische Qualitätskomponente

Phytoplankton

Ergebnisse für Parameter, die den Gehalt an Biomasse (Chlorophyll-a) anzeigen:

Die folgenden Ergebnisse beziehen sich auf die mittleren Sommerwerte Mai/Juni–September.

Land	Ökologische Qualitätsquotienten		Werte (µg/l)	
	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Litauen	0,83	0,57	31,70	46,60
Polen	0,77	0,61	33,46	42,20

Gewässerkategorie

Übergangsgewässer

Geografische Interkalibrierungsgruppe

Nordostatlantischer Raum

Beschreibung der interkalibrierten Typen

Typ	Merkmale	Salinität (psu), Tidenhub (m), Tiefe (m)	Strömungsgeschwindigkeit (Knoten), Exposition	Mischungs- verweilzeit
NEA 11	Übergangsgewässer	0–35 mikro- bis makrotidal < 30	veränderlich geschützt oder mäßig exponiert	teilweise dauerhaft geschichtet Tage bis Wochen

Länder, für die gemeinsame Interkalibrierungstypen ausgewiesen sind:

Belgien, Deutschland, Frankreich, Irland, Niederlande, Portugal, Spanien

Beschreibung der gemeinsamen interkalibrierten Subtypen für die biologische Qualitätskomponente benthische wirbellose Fauna:

Subtyp	Merkmale	Mitgliedstaaten mit gemeinsamem Subtyp
A	Lagunen	Irland, Spanien
B	Süßwasser - oligohalin, mittlere Wasserführung	Irland, Spanien

C	Mesotidales Ästuar mit unregelmäßiger Wasserführung	Portugal, Spanien
D	Große Ästulare	Deutschland, Frankreich, Irland, Niederlande, Portugal, Spanien
E	Kleines-mittleres Ästuar mit > 50 % Gezeitenzone	Frankreich, Irland, Deutschland, Spanien
F	Kleines-mittleres Ästuar mit < 50 % Gezeitenzone	Frankreich, Irland, Portugal, Spanien

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „NORDOSTATLANTISCHER RAUM“

Biologische Qualitätskomponente: Phytoplankton

Phytoplankton: Parameter indikativ für Gehalt an Biomasse (Chlorophyll-a)

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten und Parameterwerte

Parameterwerte werden in µg/l angegeben, gemessen als der nationale Chlorophyll-a-Index, in einem Zeitraum von sechs Jahren berechnet. Die nationalen Indizes für Frankreich, die Niederlande, Portugal und Spanien verwenden typischerweise ein Maß von P90 Chl-a mit salinitätsangepassten Schwellen. Irland verwendet eine Kombination von P90 Chl-a und Medianwerten.

Land	Ökologische Qualitätsquotienten		Werte (µg/l)	
	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Frankreich	0,67	0,397	5,33	8,88
Irland	0,80	0,60	12,96	25,96
Niederlande	0,80	0,60	12,00	18,00
Portugal - Norden	0,667	0,467	10,000	14,288
Spanien - Ästulare in Mittelkantabrien und Galicien - Mischungszone*	0,67	0,44	8,00	12,00
Spanien - Ästulare in Mittelkantabrien und Galicien - euhalin*	0,67	0,33	4,00	8,00
Spanien - Ästulare in Ostkantabrien - euhalin*	0,67	0,33	1,95	3,90
Spanien - Ästulare in Ostkantabrien - polyhalin*	0,67	0,33	3,30	6,60
Spanien - Ästulare in Ostkantabrien - mesohalin*	0,67	0,33	5,10	10,20

Spanien - Ästuare in Ostkantabrien - oligohalin*	0,67	0,33	6,60	13,20
Spanien - Ästuare im Golf von Cádiz - Mischungszone	0,67	0,33	3,75	7,50
Spanien - Ästuare im Golf von Cádiz - euhalin*	0,67	0,33	3,00	6,00

* Die Salinitätsspannen wurden anhand der medianen (P50) Salinität wie folgt festgesetzt: euhalin [30,1-34,4] PSU; polyhalin [18,1-30,0] PSU; mesohalin [5,1-18,0] PSU; oligohalin [0,5-5,0] PSU.

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „NORDOSTATLANTISCHER RAUM“	
Biologische Qualitätskomponente:	Makroalgen und Angiospermen
Biologische Qualitätsteilkomponente	Makroalgen

Intertidal blühende Makroalgen, weicher Grund, indikativ für Abundanz

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Frankreich	TWOGA - Bewertung der Makroalgenblüte	0,80	0,60
Irland	OGA Tool - Opportunistic Green Macroalgal Abundance (Abundanz opportunistischer grüner Makroalgen)	0,80	0,60
Portugal	BMI – Blooming Macroalgal Index (Index für blühende Makroalgen)	0,770	0,590

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „NORDOSTATLANTISCHER RAUM“	
Biologische Qualitätskomponente:	Makroalgen und Angiospermen
Biologische Qualitätsteilkomponente	Angiospermen

Seegras

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Deutschland	Bewertungsinstrument für intertidales Seegras in Küsten- und Übergangsgewässern	0,80	0,60
Frankreich	SBQ – Qualität von Seegraswiesen in Küsten- und Übergangsgewässern	0,80	0,645
Irland	Instrument für intertidales Seegras	0,80	0,61
Niederlande	Wasserkörperbezogene Überwachung von Seegraswiesen mithilfe von Luftaufnahmen und Ground-Truth-Daten unter Angabe von Fläche und Dichte der einzelnen Arten	0,80	0,60
Portugal	SQI: Seagrass Quality Index (Index für Seegrasqualität)	0,800	0,600

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „NORDOSTATLANTISCHER RAUM“	
Biologische Qualitätskomponente:	Makroalgen und Angiospermen
Biologische Qualitätsteilkomponente	Angiospermen

Salzwiesen

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Frankreich			
Spanien - Kantabrien	AQI - Angiosperm Quality Index (Qualitätsindex für Angiospermen)	0,88	0,73
Portugal	AQuA - Angiosperm Quality Assessment Index (Index für die Bewertung der Qualität von Angiospermen)	0,800	0,600

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Subtyp D			
Frankreich	BEQI-FR	0,870	0,670
Deutschland	M-AMBI - Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (Multivariater mariner biotischer Index des AZTI)	0,850	0,700
Niederlande	BEQI2 - Benthic Ecosystem Quality Index 2 (Qualitätsindex für das benthische Ökosystem 2)	0,800	0,600
Spanien	M-AMBI - Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (Multivariater mariner biotischer Index des AZTI)	0,770	0,530
Portugal	BAT - Benthic Assessment Tool (Bewertungsinstrument für benthische Arten)	0,84	0,60
Subtyp E			
Frankreich	BEQI-FR	0,830	0,620
Spanien	M-AMBI - Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (Multivariater mariner biotischer Index des AZTI)	0,770	0,530
Spanien	QSB - Quality of Soft Bottoms (Qualität von weichem Grund)	0,800	0,600

Subtyp F			
Frankreich	BEQI-FR	0,840	0,630
Spanien	M-AMBI - Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (Multivariater mariner biotischer Index des AZTI)	0,770	0,530
Portugal	BAT - Benthic Assessment Tool (Bewertungsinstrument für benthische Arten)	0,79	0,580

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „NORDOSTATLANTISCHER RAUM“

Biologische Qualitätskomponente: Fischfauna

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Belgien	EBI - Zeeschelde Estuarine Biotic Index (Biotischer Index für den Zeeschelde-Ästuar)	0,850	0,615
Frankreich	ELFI - Estuarine and Lagoon Fish Index (Fischindex für Ästuarie und Lagunen)	0,910	0,675
Deutschland	FAT-TW – Fischbasiertes Bewertungswerkzeug für Übergangsgewässer der norddeutschen Ästuarie	0,840	0,620
Irland	TFCI - Transitional Fish Classification Index (Fischindex für Übergangsgewässer)	0,810	0,580
Irland	EMFI - Estuarine Multi-metric Fish Index (Multimetrischer Fischindex für Ästuarie)	0,920	0,650
Niederlande	FAT -TW- WRRL-Fischindex für Übergangsgewässer, Typ O2	0,800	0,600
Portugal	EFAI - Estuarine Fish Assessment Index (Fischindex für Ästuarie)	0,865	0,700
Spanien	AFI - Fischindex des AZTI	0,780	0,550
Spanien	TFCI - Transitional Fish Classification Index (Fischindex für Übergangsgewässer)	0,900	0,650

Gewässerkategorie	Übergangsgewässer
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Mittelmeer

Beschreibung der interkalibrierten Typen

Gemeinsamer interkalibrierter Typ	Typenmerkmale	Mitgliedstaaten mit gemeinsamem Interkalibrierungstyp
CL-Oligohalin	Küstenlagunen (Salinität < 5 psu)	Spanien, Frankreich, Italien
CL-Mesohalin, Typen „choked“ und „restricted“	Küstenlagunen (Salinität 5 - 18 psu)	Spanien*, Frankreich*, Italien, Griechenland
CL-Polyhalin, Typen „choked“ und „restricted“	Küstenlagunen (Salinität 18 - 40 psu)	Spanien*, Frankreich*, Italien, Griechenland
Hyperhalin (Salinität > 40 psu)	Hyperhalin (Salinität > 40 psu)	Spanien
Ästuare	Ästuare (Salzkeil)	Spanien, Kroatien

* Spanien und Frankreich nehmen keine Unterscheidung zwischen den Typen „restricted“ und „choked“ vor.

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „MITTELMEER“

Biologische Qualitätskomponente: **Phytoplankton**

Phytoplankton: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land und Typ	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Küstenlagunen, polyhalin, Typ „choked“			
Frankreich	PhIL - Phytoplanktonindex für polyhaline Lagunen des Mittelmeerraums	0,710	0,390
Griechenland	MPI - Multimetrischer Phytoplanktonindex	0,780	0,510
Italien	MPI - Multimetrischer Phytoplanktonindex	0,780	0,510

Küstenlagunen, polyhalin, Typ „restricted“			
Frankreich	PhIL - Phytoplanktonindex für polyhaline Lagunen des Mittelmeerraums	0,710	0,390
Griechenland	MPI - Multimetrischer Phytoplanktonindex	0,820	0,540
Italien	MPI - Multimetrischer Phytoplanktonindex	0,820	0,540

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „MITTELMEER“

Biologische Qualitätskomponente:

Makroalgen und Angiospermen

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land und Typ	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
mesohaline, polyhaline und euhaline Küstenlagunen (> 5‰), Typ „choked“ oder „restricted“			
Frankreich	Exclame	0,8	0,6
Griechenland	EEI-c - Ecological Evaluation Index (Umweltbewertungsindex)	0,7	0,4
Italien	MaQI - Macrophyte Quality Index (Qualitätsindex für Makrophyten)	0,8	0,6

ERGEBNISSE DER GEOGRAFISCHEN INTERKALIBRIERUNGSGRUPPE „MITTELMEER“

Biologische Qualitätskomponente:

Benthische wirbellose Fauna

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land und Typ	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Küstenlagunen, polyhalin, Typ „restricted“			
Frankreich	M-AMBI - Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (Multivariater mariner biotischer Index des AZTI)	0,84	0,63
Italien	M-AMBI - Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (Multivariater mariner biotischer Index des AZTI)	0,96	0,71

Griechenland	M-AMBI - Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (Multivariater mariner biotischer Index des AZTI)	0,83	0,62
Küstenlagunen, mesohalin, Typen „choked“ und „restricted“			
Italien	M-AMBI - Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (Multivariater mariner biotischer Index des AZTI)	-	0,71
Griechenland	M-AMBI - Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (Multivariater mariner biotischer Index des AZTI)	-	0,62

-- Teil 2 --

Gewässerkategorie	Flüsse
Geografische Interkalibrierungsgruppe	gruppenübergreifend
Biologische Qualitätskomponente	Fischfauna

Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Danubian Group (Donau-Gruppe)			
Ungarn	Ungarischer multimetrischer Fischindex (HMMFI)	0,80	0,60
Mediterranean group (Mittelmeer-Gruppe)			
Bulgarien	TsBRI (Typspezifischer bulgarischer Fischindex)	0,860	0,650
Italien	NISECI-Index (Neuer Index für den ökologischen Zustand von Fischgemeinschaften)	0,80	0,60

Gewässerkategorie	Flüsse
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Sehr große Flüsse, gruppenübergreifend
Biologische Qualitätskomponente	Makrophyten und Phytobenthos
Biologische Qualitätsteilkomponente	Phytobenthos

Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme – Typ R-L2

Land	Interkalibrierte nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Belgien (Flandern)	Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms (PISIAD)	0,80	0,60

Gewässerkategorie	Seen
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Seen des alpinen Raums
Biologische Qualitätskomponente	Benthische Wirbellose

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Italien	BQIES (Benthic Quality Index Expected Species number) (Index für benthische Qualität, erwartete Artenzahl)	0,88	0,76

Biologische Qualitätskomponente	Fischfauna
--	-------------------

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Frankreich	ELFI (Europäischer Seefischindex): Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49

Gewässerkategorie	Seen
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Seen des zentralen/baltischen Raums
Biologische Qualitätskomponente	Phytoplankton

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Frankreich	Phytoplanktonindex für Seen (IPLAC): Indice Phytoplankton Lacustre	0,80	0,60

Biologische Qualitätskomponente

Makrophyten und Phytobenthos

Biologische Qualitätsteilkomponente

Makrophyten

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Frankreich	Französischer Makrophytenindex für Seen (IBML): Indice Biologique Macrophytique en Lacs	0,80	0,60

Biologische Qualitätskomponente

Fischfauna

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Belgien (Flandern)	Fischbasierter Index für Seen und Speicherbecken in Flandern (Belgien)	0,80	0,60

Gewässerkategorie	Seen
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Seen des Mittelmeerraums
Biologische Qualitätskomponente	Phytoplankton

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Kroatien	Hungarian lake phytoplankton index (HLPI) (ungarischer Phytoplanktonindex für Seen)	0,80	0,60
Frankreich	Phytoplanktonindex für Seen (IPLAC): Indice Phytoplankton Lacustre	0,80	0,60
Griechenland	HeLPhy - Hellenic Lake Phytoplankton Assessment Method (Griechisches Bewertungsverfahren für Phytoplankton in Seen)	0,80	0,60
Italien	Italian Phytoplankton Assessment Method (IPAM) (Italienisches Bewertungsverfahren für Phytoplankton)	0,80	0,60

Biologische Qualitätskomponente	Makrophyten und Phytobenthos
Biologische Qualitätsteilkomponente	Makrophyten

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Kroatien	Biozöologischer Index (BMHR)	0,90	0,70
Frankreich	Französischer Makrophytenindex für Seen (IBML): Indice Biologique Macrophytique en Lacs	0,80	0,60
Griechenland	HeLM - Hellenic Lake Macrophytes Assessment Method (Griechisches Bewertungsverfahren für Makrophyten in Seen)	0,80	0,60
Italien	VLMMI - Volcanic Lakes Multimetric Macrophyte Index (Multimetrischer Makrophytenindex für Vulkanseen)	0,70	0,50

Spanien	Spanisches Verfahren zur Bewertung des ökologischen Zustands von Seen auf Basis von Makrophyten OFALAM 1: eutrophische Makrophyten Nationale Seetypen: L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08, L-T10, L-T11, L-T12, L-T14, L-T15, L-T16, L-T17, L-T18, L-T19, L-T20, L-T21, L-T22, L-T23, L-T24, L-T25, L-T26, L-T2, L-T28, L-T29	0,99	0,90
Spanien	Spanisches Verfahren zur Bewertung des ökologischen Zustands von Seen auf Basis von Makrophyten OFALAM 2: exotische Makrophyten Nationale Seetypen: L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08, L-T10, L-T11, L-T12, L-T14, L-T15, L-T16, L-T17, L-T18, L-T19, L-T20, L-T21, L-T22, L-T23, L-T24, L-T25, L-T26, L-T2, L-T28, L-T29	1,00	0,95
Spanien	Spanisches Verfahren zur Bewertung des ökologischen Zustands von Seen auf Basis von Makrophyten OFALAM 3 Nationale Seetypen (Angabe der angewandten Metrik)		
	Hydrophyten insgesamt		
	L-T10, L-T14, L-T15, L-T16, L-T25	0,83	0,55
	L-T11	0,86	0,57
	L-T18	0,88	0,62
	L-T20, L-T21, L-T22, L-T23, L-T29	0,92	0,61
	L-T12, L-T24, L-T26, L-T27, L-T28	0,94	0,62
	Vorhandensein/Fehlen von Hydrophyten L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08	Vorhandensein	Fehlen
Spanien	Spanisches Verfahren zur Bewertung des ökologischen Zustands von Seen auf Basis von Makrophyten OFALAM 4 Nationale Seetypen (Angabe der angewandten Metrik):		
	Helophyten		
	L-T20, L-T21, L-T22, L-T23	0,86	0,50
	L-T12, L-T14, L-T15, L-T25, L-T29	0,88	0,75
	L-T10, L-T11, L-T16, L-T18, L-T24, L-T26, L-T27, L-T28	0,90	0,75
	Makrophyten insgesamt		
	L-T17	0,90	0,75
	L-T19	0,83	0,55

Spanien	Spanisches Verfahren zur Bewertung des ökologischen Zustands von Seen auf Basis von Makrophyten OFALAM 5: Reichtum an Makrophyten Nationale Seetypen:		
	L-T18; L-T25	-	0,48
	L-T16, L-T17, L-T19	-	0,50
	L-T27, L-T28	-	0,53
	L-T29	-	0,56
	L-T24	-	0,60
	L-T11; L-T26	-	0,62
	L-T10	-	0,64
	L-T12	-	0,70
	L-T14, L-T15	-	0,78

Biologische Qualitätskomponente

Benthische Wirbellose

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Kroatien	Kroatisches Einstufungssystem für benthische Makroinvertebraten in Seen	0,80	0,60
Griechenland	GLBiI - Greek Lake Benthic invertebrate Index (Griechischer Index für benthische Wirbellose in Seen)	0,80	0,60
Griechenland	HeLLBI - Hellenic assessment method for Lake Littoral Benthic invertebrate fauna (Griechisches Bewertungsverfahren für benthische wirbellose Fauna in Seelitoralen)	0,80	0,60
Italien	BQIES (Benthic Quality Index Expected Species number) (Index für benthische Qualität, erwartete Artenzahl)	0,88	0,76
Spanien	Spanischer Index für Wirbellose in Seen (IBCAEL) Nationale Seetypen		
	L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T09	0,92	0,69
	L-T06, L-T07, L-T08, L-T10, L-T11, L-T12	0,93	0,69
	L-T13, L-T17, L-T30	0,89	0,68
	L-T14, L-T15, L-T24, L-T25, L-T26, L-T27, L-T29	0,78	0,59
	L-T16, L-T18	0,86	0,58
	L-T19, L-T21	0,80	0,60
	L-T20, L-T28	0,80	0,60
	L-T22	0,9	0,67
	L-T23	0,84	0,63
Spanien	Index QAELS 2010		
	flache permanente Tümpel	0,86	0,58
	flache temporäre Tümpel	0,89	0,68

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Kroatien	Kroatischer Fischindex für natürliche Seen (CFIL)	0,80	0,60
Frankreich	ELFI (Europäischer Seefischindex): Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49
Griechenland	GLFI - Greek Lake Fish Index (Griechischer Fischindex für Seen)	0,80	0,60
Italien	Lake Fish Index (LFI) (Fischindex für Seen)	0,82	0,64

Gewässerkategorie

Seen

Geografische Interkalibrierungsgruppe

Seen des östlich-kontinentalen Raums

Biologische Qualitätskomponente

Makrophyten und Phytobenthos

Biologische Qualitätsteilkomponente

Phytobenthos

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Rumänien	RO-AML - Rumänisches Verfahren zur Bewertung des ökologischen Zustands von natürlichen Seen auf Basis von Phytobenthos (Diatomeen)	0,80	0,60

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der interkalibrierten nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Bulgarien	Bulgarisches fischbasiertes Verfahren zur ökologischen Einstufung und Überwachung von Seen	0,76	0,52
Ungarn	Ungarischer multimetrischer Fischindex für Altwässer (HMMFIFO)	0,80	0,60
Ungarn	Balaton fish index (Fischindex für den Plattensee) (BFI)	0,80	0,60

Phytoplankton: Parameter indikativ für Gehalt an Biomasse (Chlorophyll-a)

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten und Parameterwerte

Land und Typ	Ökologische Qualitätsquotienten		Werte (µg/l)	
	Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand	Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
BC2 (einschließlich der deutschen nationalen Typen B1, B2a und B2b)				
Deutschland (B1)	0,91	0,67	9,30	12,70
Deutschland (B2a)	0,89	0,67	1,80	2,40
Deutschland (B2b)	0,93	0,67	1,40	1,95

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der nationalen Einstufungssysteme

Land und Typ	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
BC2			
Deutschland	PHYBIBCO - PHYtoBenthic Index for Baltic inner COastal waters (Phytobenthischer Index für die inneren Küstengewässern der Ostsee)	0,80	0,60
BC1			
Finnland	Untere Tiefengrenze für Fucus (Makroalgen)	0,90	0,74
Schweden	MSMDI (Makroalgen und Angiospermen)	0,60	0,40
BC6			
Dänemark	Untere Tiefengrenze für Angiospermen	0,90	0,74
Schweden	MSMDI (Makroalgen und Angiospermen)	0,60	0,40
BC7			
Deutschland	Balcosis — Baltic ALgae COmmunity AnalySis System (Analysesystem für Algengemeinschaften in der Ostsee) (Makroalgen und Angiospermen)	0,80	0,60
Polen	MQAI - Macrophyte Quality Assessment Index (Index für die Bewertung der Qualität von Makrophyten)	0,90	0,70
BC8			
Deutschland	Balcosis — Baltic ALgae COmmunity AnalySis System (Analysesystem für Algengemeinschaften in der Ostsee) (Makroalgen und Angiospermen)	0,80	0,60
Dänemark	Untere Tiefengrenze für Angiospermen	0,90	0,74

Biologische Qualitätskomponente
Benthische wirbellose Fauna
Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der nationalen Einstufungssysteme

Land und Typ	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
BC2			
Deutschland	MarBIT - Marine Biotic Index Tool (Mariner biotischer Index)	0,80	0,60
BC4			
Estland	ZKI - Estnischer Index für Makrozoobenthos-Gemeinschaften in Küstengewässern	0,39	0,24
Lettland	BQI - Benthic Quality Index (Index für benthische Qualität)	0,88	0,75

Gewässerkategorie
Küstengewässer
Geografische Interkalibrierungsgruppe
Nordostatlantischer Raum
Biologische Qualitätskomponente
Phytoplankton
Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der nationalen Einstufungssysteme
Phytoplankton: Parameter indikativ für Gehalt an Biomasse (Chlorophyll-a)
Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten und Parameterwerte

Parameterwerte werden in µg/l als 90-Perzentil-Werte angegeben und in der festgelegten Vegetationsperiode in einem Zeitraum von sechs Jahren berechnet.

Land und Typ	Ökologische Qualitätsquotienten		Werte (µg/l)	
	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
NEA 1/26d				
Dänemark	0,66	0,50	3,00	4,00
NEA 5				
Deutschland	0,67	0,44	5,00	7,50
NEA 7				
Norwegen	0,67	0,33	2,50	5,00

Biologische Qualitätskomponente

Makroalgen und Angiospermen

Biologische Qualitätsteilkomponente

Angiospermen

Salzwiesen

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Deutschland	EM = Assessment of saltmarsh vegetation in coastal and transitional waters (Bewertung der Salzwiesenvegetation in Küsten- und Übergangsgewässern)	0,80	0,60
Irland	SMAATIE = Saltmarsh Angiosperm Assessment Tool for Ireland (Bewertungsinstrument für Salzwiesen-Angiospermen in Irland)	0,80	0,60
Niederlande	TSM – WRRL-Indikatoren für natürliche Gewässerarten: Gezeitensalzwiesen	0,80	0,60

Biologische Qualitätskomponente

Makroalgen und Angiospermen

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der nationalen Einstufungssysteme

Land und Typ	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Typ NEA 8b			
Schweden	MSMDI (Makroalgen und Angiospermen)	0,80	0,60
Dänemark	Untere Tiefengrenze für Angiospermen	0,90	0,74

Biologische Qualitätskomponente**Benthische wirbellose Fauna****Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der nationalen Einstufungssysteme**

Land und Typ	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Typ NEA 1/26			
Portugal	RAT - Rocky Shore Assessment Tool (Bewertungsinstrument für Felsküsten)	0,800	0,600
Spanien	BO2A - Benthic Opportunistic polychaetes/amphipods index (Index für benthische opportunistische Vielborster/Flohkrebse)	0,83	0,50
Typ NEA 5*			
Deutschland	MarBIT - Marine Biotic Index Tool (Mariner biotischer Index)	0,80	0,60

Gewässerkategorie**Küstengewässer****Geografische Interkalibrierungsgruppe****Mittelmeer****Biologische Qualitätskomponente****Phytoplankton****Phytoplankton: Parameter indikativ für Gehalt an Biomasse (Chlorophyll-a)****Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten und Parameterwerte**

Parameterwerte werden in µg/l Chlorophyll-a als 90-Perzentil-Werte angegeben und über das Jahr in einem Zeitraum von mindestens fünf Jahren berechnet.

Land und Typ	Ökologische Qualitätsquotienten		Werte (µg/l)	
	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Typ I				
Frankreich	0,670	0,330	4,925	10,000
Italien	0,850	0,620	5,600	14,100
Typ II A Tyrrhenisches Meer				
Italien	0,84	0,62	1,17	2,90

Typ III W Adria				
Italien				1,7*
Kroatien				1,7*
Typ III W Tyrrhenisches Meer				
Italien				1,17*

* Die Werte sind keine nationalen Grenzwerte, sondern Schwellenwerte.

Biologische Qualitätskomponente

Makroalgen und Angiospermen

Biologische Qualitätsteilkomponente

Angiospermen

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Griechenland	CymoSkew	0,75	0,50

Gewässerkategorie

Übergangsgewässer

Geografische Interkalibrierungsgruppe

Ostsee

Biologische Qualitätskomponente

Phytoplankton

Phytoplankton: Parameter indikativ für Gehalt an Biomasse (Chlorophyll-a)

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten und Parameterwerte

Die folgenden Ergebnisse beziehen sich auf die mittleren Sommerwerte Juni–September.

Land	Ökologische Qualitätsquotienten		Werte (µg/l)	
	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Lettland	0,83	0,67	2,4	3,0

Biologische Qualitätskomponente Makroalgen und Angiospermen

Biologische Qualitätsteilkomponente Angiospermen

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Lettland	nicht zutreffend		
Polen	ESMiz - Ecological State Macrophyte index for lagoon (Index für den ökologischen Zustand von Lagunen auf Basis von Makrophyten)	0,68	0,41

Biologische Qualitätskomponente Benthische wirbellose Fauna

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Lettland	BQI - Benthic Quality Index (Index für benthische Qualität)	0,784	0,588
Polen	B - Bewertung der biologischen Qualitätskomponente Makrozoobenthos durch einen multimetrischen Index	0,765	0,647

Biologische Qualitätskomponente Fischfauna

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Polen	PMFI - Polish Multimetric Fish Index (polnischer multimetrischer Fischindex)	0,80	0,60

Gewässerkategorie	Übergangsgewässer
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Nordostatlantischer Raum

Biologische Qualitätskomponente	Phytoplankton
--	----------------------

Phytoplankton: Parameter indikativ für Gehalt an Biomasse (Chlorophyll-a)

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten und Parameterwerte

Parameterwerte werden in µg/l als 90-Perzentil-Werte angegeben und in der festgelegten Vegetationsperiode berechnet.

Land	Ökologische Qualitätsquotienten		Werte (µg/l)	
	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>	<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Belgien	1,00	0,60	100	200

Biologische Qualitätskomponente	Makroalgen und Angiospermen
Biologische Qualitätsteilkomponente	Angiospermen

Salzwiesen

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Belgien	TMQI - Tidal Marsh Quality Index (Qualitätsindex für Salzwiesen)	0,85	0,75
Deutschland	EM = Assessment of saltmarsh vegetation in coastal and transitional waters (Bewertung der Salzwiesenvegetation in Küsten- und Übergangsgewässern)	0,80	0,60
Irland	SMAATIE = Saltmarsh Angiosperm Assessment Tool for Ireland (Bewertungsinstrument für Salzwiesen-Angiospermen in Irland)	0,80	0,60
Niederlande	TSM – WRRL-Indikatoren für natürliche Gewässerarten: Gezeitensalzwiesen	0,80	0,60

Biologische Qualitätskomponente**Makroalgen und Angiospermen****Biologische Qualitätsteilkomponente****Angiospermen**

Seegras

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Spanien - Kantabrien	AQI - Angiosperm Quality Index (Qualitätsindex für Angiospermen)	0,850	0,700

Biologische Qualitätskomponente**Benthische wirbellose Fauna****Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der nationalen Einstufungssysteme**

Land und Typ	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Belgien	BEQI - Benthic Ecosystem Quality Index (Qualitätsindex für das benthische Ökosystem)	0,75	0,5
Subtyp D			
Deutschland	AeTV - Ästuar-Typie-Verfahren	0,80	0,60
Irland	IQI - Infaunal Quality Index (Qualitätsindex für infaunale Arten)	0,75	0,64
Spanien	TasBEM - Taxonomically Sufficient Benthic Multimetric	0,79	0,66
Subtyp E			
Deutschland	AeTV - Ästuar-Typie-Verfahren	0,80	0,60
Deutschland	M-AMBI	0,85	0,70
Irland	IQI - Infaunal Quality Index (Qualitätsindex für infaunale Arten)	0,75	0,64
Spanien	TasBEM - Taxonomically Sufficient Benthic Multimetric	0,79	0,66

Subtyp F			
Irland	IQI - Infaunal Quality Index (Qualitätsindex für infaunale Arten)	0,75	0,64
Spanien	TasBEM - Taxonomically Sufficient Benthic Multimetric	0,79	0,66

Gewässerkategorie	Übergangsgewässer
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Mittelmeer

Biologische Qualitätskomponente	Phytoplankton
--	----------------------

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der nationalen Einstufungssysteme

Land und Typ	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Küstenlagunen, oligohalin und mesohalin			
Spanien (Balearen)	FITOHMIB	0,93	0,73
Ästuare			
Spanien (Südküste)	TWif - Phytoplankton index for transitional waters (Phytoplanktonindex für Übergangsgewässer)	0,50	0,36
Kroatien	MPI - Multimetrischer Phytoplanktonindex	0,80	0,60

Biologische Qualitätskomponente	Makroalgen und Angiospermen
Biologische Qualitätsteilkomponente	Angiospermen

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der nationalen Einstufungssysteme

Land und Typ	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Ästuare			
Kroatien	ZonoMI index - Zostera noltei multivariate index (Multivariater Index für Zostera noltei)	0,775	0,550

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der nationalen Einstufungssysteme

Land und Typ	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Küstenlagunen, oligohalin, mesohalin und polyhalin			
Spanien (Balearen)	INVHMIB	0,93	0,73
Küstenlagunen, oligohalin			
Spanien (Nordostküste)	QAELS	0,86	0,58
Küstenlagunen, mesohalin			
Spanien (Nordostküste)	QAELS	0,72	0,62
Ästuare			
Kroatien	AMBI	0,80	0,60
Spanien (ohne Salzkeil - Südküste)	BO2A	0,87	0,45
Spanien (mit Salzkeil - Südküste)	BO2A	0,87	0,52

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		Grenzwert sehr guter/guter Zustand	Grenzwert guter/mäßiger Zustand
Küstenlagunen, mesohalin und polyhalin, Typen „choked“ und „restricted“			
Italien	HFBI - Habitat Fish Bio-Indicator	0,94	0,55
Ästuare			
Kroatien	M-EFI - Modified Estuarine Fish Index (Modifizierter Fischindex für Ästuare)	0,80	0,60

Gewässerkategorie Übergangsgewässer

Geografische Interkalibrierungsgruppe Schwarzes Meer

Biologische Qualitätskomponente Phytoplankton

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Rumänien	IBI - Integrated Biological Index (Integrierter biologischer Index)	0,70	0,42

Biologische Qualitätskomponente Benthische wirbellose Fauna

Ergebnisse: Ökologische Qualitätsquotienten der nationalen Einstufungssysteme

Land	Nationale Einstufungssysteme	Ökologische Qualitätsquotienten	
		<i>Grenzwert sehr guter/guter Zustand</i>	<i>Grenzwert guter/mäßiger Zustand</i>
Rumänien	M-AMBI(n) - Multivariate AZTI's Marine Biotic Index Normalized (Multivariater mariner biotischer Index des AZTI, normalisiert)	0,90	0,68

-- Teil 3 --

Gewässerkategorie	Flüsse
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Alpine Region

Land	Typ	Biologische Qualitätskomponente
Österreich	R-A1 und R-A2	Makrophyten
Frankreich		Makrophyten
Deutschland		Makrophyten
Italien		Makrophyten
Slowenien		Makrophyten
Spanien		Makrophyten

Gewässerkategorie	Flüsse
Geografische Interkalibrierungsgruppen	Mittelmeerraum

Land	Typ	Biologische Qualitätskomponente
Zypern	Nationale Flusstypen	Fischfauna

Gewässerkategorie	Flüsse
Geografische Interkalibrierungsgruppen	Sehr große Flüsse

Land	Typ	Biologische Qualitätskomponente
Finnland	R-L1	Phytoplankton
Italien	R-L2	Phytoplankton
Norwegen	R-L1	Phytoplankton
Schweden	R-L1	Phytoplankton

Gewässerkategorie	Seen
Geografische Interkalibrierungsgruppen	gruppenübergreifend

Land	Typ	Biologische Qualitätskomponente
Österreich	Alle nationalen Seetypen	Phytobenthos
Estland		Phytobenthos
Lettland		Phytobenthos
Niederlande		Phytobenthos
Norwegen		Phytobenthos
Spanien		Phytobenthos

Gewässerkategorie	Seen
Geografische Interkalibrierungsgruppen	Mittelmeerraum

Land	Typ	Biologische Qualitätskomponente
Zypern	Nationale Seetypen	Fischfauna
Spanien		Fischfauna

Gewässerkategorie	Küstengewässer
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Ostsee

Land	Typ	Biologische Qualitätskomponente
Finnland	BC1, BC3	Biologische Teilqualitätskomponente Angiospermen
Polen	BC5	Makroalgen und Angiospermen

Gewässerkategorie	Übergangsgewässer	
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Ostsee	

Land	Typ	Biologische Qualitätskomponente
Lettland	Nationale Typen	Makroalgen und Angiospermen

Gewässerkategorie	Übergangsgewässer	
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Nordostatlantischer Raum	

Land	Typ	Biologische Qualitätskomponente
Deutschland	NEA 11	Phytoplankton

Gewässerkategorie	Übergangsgewässer	
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Mittelmeer	

Land	Typ	Biologische Qualitätskomponente
Kroatien	Ästulare	Biologische Makroalgen Teilqualitätskomponente

Gewässerkategorie	Übergangsgewässer	
Geografische Interkalibrierungsgruppe	Schwarzes Meer	

Land	Typ	Biologische Qualitätskomponente
Rumänien	Nationale Typen	Makroalgen und Angiospermen