

Bewertung

Mit Rolf (nach Rücksprache mit Tortsen Berg) folgendes Vorgehen besprochen
 ==> Weichboden: die MarBIT-Berechnungen sollen einheitlich für alle WK mit 30 Proben erfolgen. Liegen für einen WK mehr Proben vor, werden entsprechen mehr MarBIT-Berechnungen durchgeführt. Aus den Ergebnissen wird der Median berechnet.
 ==> Phytalfauna: da pro Jahr genug Proben vorhanden sind, wird aus den Jahres-Ergebnissen der Median berechnet.

Weichboden

Probe	Jahr	Anzahl Proben	Referenz	Arten		Abundanz verteilung	sensitive Taxa	tolerante Taxa	EQR
				Artenzahlen	vielfalt				
Außenschlei	2007-2009	30	Kieler Bucht, Weichboden	0,58 (41/71)	0,498	0,402	0,613	0,684	0,555
	2010-2012	30		0,58 (41/71)	0,464	0,414	0,675	0,775	0,570
	Median			0,481	0,408	0,644	0,730	0,563	
	pro Jahr 10 Proben, jeweils 3 Jahre zusammengefaßt, MarBIT berechnet, daraus den Median Mittelwert EQR WB und Pytal 0,533								

Bülck	2007-2012	30	Kieler Bucht, Weichboden	0,62 (44/71)	0,380	0,626	0,556	0,792	0,591
	Median				0,380	0,626	0,556	0,792	0,591
	pro Jahr 5 Proben, alle 6 Jahre zusammengefaßt Mittelwert EQR WB und Pytal 0,522								

Eckernförder Bucht Rand	2007-2012	30	Kieler Bucht, Weichboden	0,59 (42/71)	0,506	0,692	0,696	0,718	0,694
	Median				0,506	0,692	0,696	0,718	0,694
	pro Jahr 5 Proben, alle 6 Jahre zusammengefaßt Mittelwert EQR WB und Pytal 0,552								

Eckernförder Bucht Tiefe	2007-2009	30	Becken, Weichboden	0,22 (24/109)	0,169	0,317	0,300	0,596	0,309
	2010-2012	30		0,24 (26/109)	0,188	0,197	0,300	0,618	0,248
	Median			0,179	0,257	0,300	0,607	0,279	
	pro Jahr 10 Proben, jeweils 3 Jahre zusammengefaßt, MarBIT berechnet, daraus den Median keine Phytalstationen								

Flensburg Innenförde	2007-2012	25	Kieler Bucht, WB	0,190	0,196	0,200	0,578	0,198	
	Median				0,190	0,196	0,200	0,578	0,198
	pro Jahr 5 Proben (außer 2010), alle 5 Jahre zusammengefaßt Mittelwert EQR WB und Pytal 0,344								

Flensburg Außenförde	2007-2008	30	Flensburger Förde, Weichboden	0,24 (30/127)	0,180	0,501	0,400	0,651	0,450
	2009-2010	30		0,31 (40/127)	0,238	0,577	0,500	0,551	0,526
	2011-2012	30	0,39 (49/127)	0,270	0,508	0,575	0,481	0,494	
	Median			0,238	0,508	0,500	0,551	0,494	
Station F2 wird schon im WK Geltinger Bucht bewertet, liegt auch nicht im WK FL Außenförde, deshalb rausgenommen==> pro Jahr 15 Proben, jeweils 2 Jahre zusammengefaßt, daraus Median keine Phytalstationen									

Geltinger Bucht	2007-2009	30	Kieler Bucht, WB	0,42 (30/71)	0,318	0,220	0,494	0,778	0,406
	2010-2012	30		0,49 (35/71)	0,446	0,807	0,463	0,713	0,588
	Median			0,382	0,514	0,479	0,746	0,497	
	pro Jahr 10 Proben, jeweils 3 Jahre zusammengefaßt, MarBIT berechnet, daraus den Median Mittelwert EQR WB und Pytal 0,513								

Kieler Außenförde	2007-2012	30	Kieler Bucht, WB	0,13 (14/109)	0,133	0,194	0,117	0,478	0,164
	Median				0,133	0,194	0,117	0,478	0,164
	pro Jahr 5 Proben, alle 6 Jahre zusammengefaßt keine Phytalstationen								

Fehmarn Belt	2007-2012	30	Kieler Bucht, WB	0,54 (38/71)	0,450	0,196	0,613	0,744	0,531
	Median				0,450	0,196	0,613	0,744	0,531
	pro Jahr 5 Proben, alle 6 Jahre zusammengefaßt Mittelwert EQR WB und Pytal 0,484								

Fehmarn	2007-2009	25		0,330	0,402	0,525	0,778	0,464
	Median			0,330	0,402	0,525	0,778	0,464

Phytalfauna

Jahr	Anzahl Proben	Referenz	Arten		Abundanz verteilung	sensitive Taxa	tolerante Taxa	EQR
			Artenzahlen	vielfalt				
2007	10	Kieler Bucht, Phytal	0,31 (31/100)	0,193	0,500	0,452	0,564	0,476
2008	21		0,38 (38/100)	0,286	0,428	0,572	0,628	0,500
2009	21		0,40 (40/100)	0,352	0,197	0,651	0,642	0,484
2012	21		0,329	0,195	0,590	0,575	0,452	
Median			0,308	0,453	0,555	0,595	0,504	

2007	10	Kieler Bucht, Phytal	0,34 (34/100)	0,194	0,382	0,538	0,521	0,452
2008	21		0,40 (40/100)	0,310	0,195	0,572	0,610	0,441
2009	21		0,51 (51/100)	0,402	0,815	0,743	0,681	0,712
Median				0,310	0,382	0,572	0,610	0,452

2007	10	Kieler Bucht, Phytal	0,30 (30/100)	0,197	0,194	0,486	0,701	0,342
2008	21		0,37 (37/100)	0,263	0,209	0,555	0,585	0,409
2009	21		0,49 (49/100)	0,402	0,551	0,720	0,668	0,610
Median				0,263	0,209	0,555	0,668	0,409

2011	21	Kieler Bucht, Phytal	0,271	0,782	0,452	0,548	0,500
2012	21		0,249	0,421	0,538	0,620	0,479
Median			0,260	0,602	0,495	0,584	0,490

2006	30	Kieler Bucht, Phytal	0,464	0,200	0,824	0,637	0,551
2012	21		0,366	0,316	0,662	0,649	0,508
Median			0,415	0,258	0,743	0,643	0,530

2007	10	Kieler Bucht, Phytal	0,24 (24/100)	0,151	0,615	0,345	0,486	0,415
2008	21		0,30 (30/100)	0,244	0,404	0,469	0,601	0,436
2009	21		0,39 (39/100)	0,313	0,194	0,572	0,610	0,442
Median				0,244	0,404	0,469	0,601	0,436

Nachrichtlich

S. 1-3

Sund	2010-2012	30	Kieler Bucht, WB	0,469	0,514	0,758	0,718	0,616
	Median			0,400	0,458	0,642	0,748	0,540

pro Jahr 10 Proben (Station MB 11 und MB 14), jeweils 3 Jahre zusammengefaßt, MarBIT berechnet, daraus den Median (Station MB 10 liegt auf der Grenze zwischen den WK Fehmarn Sund und Fehmarn Sund Ost, wird dem WK Fehmarn Sund Ost zugeordnet, damit in beiden WK 2 Stationen liegen)

Mittelwert EQR WB und Pytal **0,495**

Fehmarn Sund Ost	2007-2008	30	Becken, WB	0,43 (47/109)	0,335	0,639	0,588	0,641	0,613
	2009-2010	30		0,58 (63/109)	0,508	0,194	0,731	0,650	0,579
	2011-2012	25		0,45 (49/109)	0,383	0,809	0,675	0,729	0,702
	Median			0,383	0,639	0,675	0,650	0,613	

pro Jahr 15 Proben (MB10 und MB13), jeweils 2 Jahre zusammengefaßt, MarBIT berechnet, daraus den Median
keine Phytalstationen

Grömitz	2007-2012	30	Mecklenburger Bucht, WB	0,47 (21/53)	0,463	0,634	0,433	0,732	0,548
	Median								

pro Jahr 5 Proben, alle 6 Jahre zusammengefaßt

Mittelwert EQR WB und Pytal **0,503**

Neustädter Bucht	2007-2009	30	Mecklenburger Bucht, WB	0,42 (22/53)	0,417	0,642	0,347	0,724	0,529
	2010-2012	30		0,34 (18/53)	0,309	0,752	0,213	0,656	0,482
	Median			0,363	0,697	0,280	0,690	0,506	

pro Jahr 10 Proben, jeweils 3 Jahre zusammengefaßt, MarBIT berechnet, daraus den Median

Mittelwert EQR WB und Pytal **0,452**

Pötenitzer Wiek	2007-2009	30	Flußmündungen, WB	0,56 (18/32)	0,434	0,560	0,320	0,741	0,497
	2010-2012	30	0,56 (18/32)	0,371	0,703	0,320	0,780	0,537	
	Median		0,403	0,632	0,320	0,761	0,517		

pro Jahr 10 Proben, jeweils 3 Jahre zusammengefaßt, MarBIT berechnet, daraus den Median

Mittelwert EQR WB und Pytal **0,476**

Putlos keine Benthos-Stationen, weder WB noch Phytal

Probstei	2010-2012	30	Kieler Bucht, Weichboden	0,49 (35/71)	0,441	0,535	0,494	0,683	0,514
	Median								

pro Jahr 10 Proben, aber erst seit 2010, diese 3 Jahre zusammengefaßt

Mittelwert EQR WB und Pytal **0,552**

Orther Bucht	keine WB-Stationen							
	Bewertung nur Phytal (Median der Jahre 2011 und 2012)			0,548				

Innerer Schlei	2012	20	Innerste Gewässer, WB	0,297	0,803	0,000	0,550	0,423
	nur 2012 von MariLim beprobt keine Phytalstationen							

Mittlere Schlei	2012	10	Innere Gew., WB	0,609	0,605	0,000	0,800	0,607
	2012	10	Mittl. Gew., WB	0,531	0,875	0,800	0,787	0,794
	Median		0,570	0,740	0,400	0,794	0,701	

nur 2012 von MariLim beprobt, insgesamt 4 Stationen, wobei 2 in der MarBit Bewertungseinheit "Innere Gewässer" und 2 in der MarBit-Bewertungseinheit "Mittlere Gewässer" liegen. Deshalb können die Stationen für die MarBit-Berechnung nicht zusammengefasst werden. Deshalb MarBit-Berechnung für beide Bewertungseinheiten und dann Median (aus dem MariLim-Bericht entnommen!!!)
keine Phytalstationen

Schleimünde	2012	20	Buchten, WB	0,698	0,592	0,567	0,705	0,645
	nur 2012 von MariLim beprobt keine Phytalstationen							

Bewertung

2011	21	Mecklenburger Bucht, Phytal	0,308	0,517	0,384	0,633	0,450

2007	10	Mecklenburger Bucht, Phytal	0,252	0,823	0,460	0,650	0,555	
2008	21		0,37 (29/78)	0,240	0,217	0,480	0,622	0,360
Median			0,246	0,520	0,470	0,636	0,458	

2011	21	Mecklenburger Bucht, Phytal	0,250	0,419	0,384	0,581	0,401
2012			0,257	0,422	0,368	0,584	0,395
Median			0,254	0,421	0,376	0,583	0,398

2007	20	Flußmündungen, Phytal	0,278	0,518	0,360	0,508	0,434	
2008	20		0,33 (22/88)	0,256	0,279	0,380	0,700	0,329
2009	21		0,38 (25/66)	0,256	0,825	0,400	0,615	0,507
Median		0,256	0,518	0,380	0,615	0,434		

2011	21	0,330	0,763	0,605	0,575	0,590
------	----	-------	-------	-------	-------	-------

2011	21	Buchten, Phytal	0,332	0,199	0,560	0,640	0,446
2012	21		0,413	0,815	0,640	0,658	0,649
Median			0,373	0,507	0,600	0,649	0,548

Fehmarn Sund Ost

WK		EQR	Stationen WB		
Außenschlei	WB & Phytal	0,533	F4		
Bülck	WB & Phytal	0,522	KB6		
Eckernförder Bucht Rand	WB & Phytal	0,552	KB5		
Eckernförder Bucht Tiefe	WB	0,279	KB4 KB9		
Flensburg Innenförde	WB & Phytal	0,344	KB10		
Flensburg Außenförde	WB	0,494	F1 F3 KB1		
Geltinger Bucht	WB & Phytal	0,513	F2 KB2		
Kieler Außenförde	WB	0,164	KB7		
Fehmarn Belt	WB & Phytal	0,484	MB12		
Fehmarn Sund	WB & Phytal	0,495	MB11 MB14		
Fehmarn Sund Ost	WB	0,613	MB10 MB13		
Grömitz	WB & Phytal	0,503	MB 15		
Neustädter Bucht	WB & Phytal	0,452	MB8		
Pötenitzer Wiek	WB & Phytal	0,476	TR1 TR2		
Probstei	WB & Phytal	0,552	KB3		
Orther Bucht	Phytal	0,548			
Innere Schlei	WB	0,423	MariLim 2012		
Mittlere Schlei	WB	0,701	MariLim 2011 & 2012		
Schleimünde	WB	0,645	MariLim 2012		