

Bewertung

Mit Rolf (nach Rücksprache mit Tortsen Berg) folgendes Vorgehen besprochen:

=> Weichboden: die MarBIT-Berechnungen sollen einheitlich für alle WK immer mit 30 Proben erfolgen. Liegen für einen WK mehr Proben vor, werden entsprechend 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	Anzahl		Arten	Abundanz		sensitive		tolerante		EQR
	Jahr	Proben		Referenz	Artenzahlen	vielfalt	verteilung	Taxa	Taxa	
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

Büick	2007-2012	30	Kieler Bucht, Weichboden	0,62 (44/71)	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
-------------------------	-----------	----	--------------------------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------

pro Jahr 5 Proben, alle 6 Jahre zusammengefaßt

Mittelwert EQR WB und Pytal 0,552

Eckernförder Bucht Tiefe	2007-2009	30	Becken,	0,22 (24/109)	0,169	0,317	0,300	0,596	0,309
	2010-2012	30	Weichboden	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
----------------------	-----------	----	------------------	--	-------	-------	-------	-------	-------

pro Jahr 5 Proben (außer 2010), alle 5 Jahre zusammengefaßt

Mittelwert EQR WB und Pytal 0,344

Flensburg Außenförde	2007-2008	30	Flensburger	0,24 (30/127)	0,180	0,501	0,400	0,651	0,450
	2009-2010	30	Förde,	0,31 (40/127)	0,238	0,577	0,500	0,551	0,526
	211-2012	30	Weichboden	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
-------------------	-----------	----	------------------	---------------	-------	-------	-------	-------	-------

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
--------------	-----------	----	------------------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------

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
---------	-----------	----	--	--	-------	-------	-------	-------	-------

Phytalfauna

Jahr	Anzahl		Arten	Abundanz		sensitive		tolerante		EQR
	Proben	Referenz		Artenzahlen	vielfalt	verteilung	Taxa	Taxa		
2007	10		0,31 (31/100)	0,193	0,500	0,452	0,564	0,476		
2008	21	Kieler Bucht,	0,38 (38/100)	0,286	0,428	0,572	0,628	0,500		
2009	21	Phytal	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		0,34 (34/100)	0,194	0,382	0,538	0,521	0,452
2008	21	Kieler Bucht,	0,40 (40/100)	0,310	0,195	0,572	0,610	0,441
2009	21	Phytal	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		0,30 (30/100)	0,197	0,194	0,486	0,701	0,342
2008	21	Kieler Bucht,	0,37 (37/100)	0,263	0,209	0,555	0,585	0,409
2009	21	Phytal	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,		0,271	0,782	0,452	0,548	0,500
2012	21	Phytal		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,		0,464	0,200	0,824	0,637	0,551
2012	21	Phytal		0,366	0,316	0,662	0,649	0,508
Median				0,415	0,258	0,743	0,643	0,530

2007	10		0,24 (24/100)	0,151	0,615	0,345	0,486	0,415
2008	21	Kieler Bucht,	0,30 (30/100)	0,244	0,404	0,469	0,601	0,436
2009	21	Phytal	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

Bewertung

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**

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

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

2007	10	Mecklenburger Bucht, WB		0,252	0,823	0,460	0,650	0,555
2008	21	Mecklenburger Bucht, Phytal	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

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**

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

Pötenitzer Wiek	2007-2009	30	Fluvmündungen, 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**

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

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**

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

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

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

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

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		