





Typ B4**Meso- polyhalines offenes Küstengewässer,
saisonal geschichtet****4 Biozönotische Eigenschaften im Referenzzustand**

A. Charakterisierung der Phytoplankton-Gemeinschaft	<p>A.1 Es liegen bereits erste Ansätze zur Entwicklung von Referenzwerte für die Parameter der QK Phytoplankton vor, sind aber noch nicht abgeschlossen. So sind Modellierungen, z.B. Secchi-Tiefe / Chlorophyll-a-gehalt vielversprechend. Verhältnisse von Artengruppen und ihrer Biomassen scheinen ebenfalls erfolgsversprechend zu sein und werden derzeit in einem Projekt „Entwicklung eines ökologischen Gesamtansatzes für die Bewertung der Küstengewässer an der deutschen Ostseeküste entsprechend der Vorgaben der EU-WRRL“ entwickelt.</p>  <p>Literatur: Heiskanen, A-S., et al 2005: Developing reference conditions for phytoplankton in the Baltic Coastal waters, Part1, Nielsen, K. et al., 2003: Assessing reference conditions according to the European Water Framework Directive using modelling and analysis of historical data: an Example from Randers Fjord, Denmark, Ambio 23 (4), 287-294</p>
B. Charakterisierung der Makrophyten-Gemeinschaft	<p>B1. Zostera</p> <p>Der Abschlussbericht zu dem Auftrag an die Uni Rostock hierzu wird spätestens Februar 2006 fällig. Dann erst lohnt sich hier das Ausfüllen.</p>  <p>B2. Makroalgen</p> <p>Der Abschlussbericht zu dem Auftrag an die Uni Rostock hierzu wird spätestens Februar 2006 fällig. Dann erst lohnt sich hier das Ausfüllen.</p> 
C. Charakterisierung der Makrozoobenthos-Besiedlung	<p>C.1</p> <p>Endgültige Referenzartenlisten werden derzeit in dem Projekt „Entwicklung eines ökologischen Gesamtansatzes für die Bewertung der Küstengewässer an der deutschen Ostseeküste entsprechend der Vorgaben der EU-WRRL“ von der Fa. MarILim entwickelt und sollen bis Jahresende 2005 vorliegen. Folgende Tabellen sind dem Vorgängerprojekt "Ostsee-Makrozoobenthos-Klassifizierungssystem für die WRRL" von MARILIM Gewässeruntersuchung entnommen.</p> 
	<p>Tabelle: Vorläufige Referenzartenliste für B4 im Phytal.</p> <p>Akera bullata Hediste diversicolor Anaitides groenlandica Hiatella arctica Anaitides maculata Hydrobia ulvae Anaitides mucosa Idotea balthica Apherusa bispinosa Lacuna vincta</p>

Asterias rubens *Lepidochitona cinerea*
Balanus crenatus *Lepidonotus squamatus*
Balanus improvisus *Lineus ruber*
Bittium reticulatum *Littorina littorea*
Buccinum undatum *Megamphopus cornutus*
Bylgides sarsi *Metridium senile*
Callopora lineata *Microdeutopus gryllotalpa*
Caprella linearis *Modiolus modiolus*
Carcinus maenas *Molgula manhattensis*
Cheirocratus sundevallii *Musculus discors*
Chone infundibuliformis *Musculus marmoratus*
Ciona intestinalis *Mytilus edulis*
Corophium crassicorne *Neanthes succinea*
Corophium insidiosum *Neoamphitrite figulus*
Crangon crangon *Neptunea antiqua*
Cribrilina punctata *Nereimyra punctata*
Dendrodoa grossularia *Nereis pelagica*
Dexamine spinosa *Nicolea zostericola*
Diaphana minuta *Nymphon grossipes*
Dynamena pumila *Odostomia rissoides*
Electra pilosa *Onoba semicostata*
Eteone flava *Ophiura albida*
Eteone longa *Pagurus bernhardus*
Eulalia bilineata *Pherusa plumosa*
Eumida sanguinea *Philine aperta*
Exogone naidina *Phoxocephalus holbolli*
Flabelligera affinis *Phtisica marina*
Gammarellus homari *Platynereis dumerilii*
Gammarus oceanicus *Polydora ciliata*
Gammarus salinus *Polydora cornuta*
Gastrosaccus spinifer *Pusillina inconspicua*
Gattyana cirrosa *Retusa truncatula*
Halichondria panicea *Rissoa membranacea*
Harmothoe imbricata *Styela coriacea*
Harmothoe impar

Tabelle: Vorläufige Referenzartenliste für B4 im Weichboden.

Abra alba *Fabricia sabella* *Onoba semicostata*
Akera bullata *Fabriciella baltica* *Ophelia limacina*
Ampharete acutifrons *Flabelligera affinis* *Ophelia rathkei*
Ampharete balthica *Gammarellus homari* *Ophiura albida*
Amphicteis gunneri *Gammarus oceanicus* *Owenia fusiformis*
Amphitrite cirrata *Gammarus salinus* *Pagurus bernhardus*
Anaitides groenlandica *Gastrosaccus spinifer* *Paraonis fulgens*
Anaitides maculata *Gattyana cirrosa* *Parvicardium ovale*
Anaitides mucosa *Halocampa duodecimcirrata* *Phaxas pellucidus*
Apherusa bispinosa *Halicryptus spinulosus* *Pherusa plumosa*
Arctica islandica *Harmothoe imbricata* *Philine aperta*
Arenicola marina *Harmothoe impar* *Pholoe minuta*
Aricidea minuta *Hediste diversicolor* *Phoxocephalus holbolli*
Aricidea suecica *Heteromastus filiformis* *Phtisica marina*
Asterias rubens *Hydrobia ulvae* *Platynereis dumerilii*
Bathyporeia pilosa *Idotea balthica* *Poecilochaetus serpens*
Bittium reticulatum *Lacuna vincta* *Polycirrus medusa*
Buccinum undatum *Lagis koreni* *Polydora ciliata*
Bylgides sarsi *Laonome krøyeri* *Polydora cornuta*
Capitella capitata *Lepidonotus squamatus* *Polydora quadrilobata*
Carcinus maenas *Levinsenia gracilis* *Pontoporeia femorata*
Cerastoderma edule *Lineus ruber* *Priapululus caudatus*
Cerastoderma glaucum *Littorina littorea* *Pseudopolydora pulchra*
Chaetozone setosa *Macoma balthica* *Pusillina inconspicua*
Cheirocratus sundevallii *Macoma calcarea* *Pygospio elegans*
Chone infundibuliformis *Megamphopus cornutus* *Retusa obtusa*

Cirrophorus eliasoni Microdeutopus gryllotalpa Retusa truncatula
 Cirrophorus lyra Microphthalmus aberrans Rhodine gracilior
 Corbula gibba Modiolus modiolus Rissoa membranacea
 Corophium crassicorne Molgula manhattensis Scalibregma inflatum
 Corophium insidiosum Musculus niger Scoloplos armiger
 Corophium volutator Mya arenaria Sphaerodoropsis balticum
 Crangon crangon Mya truncata Spio filicornis
 Crenella decussata Mysella bidentata Spio gonocephala
 Diaphana minuta Mysis mixta Spiophanes bombyx
 Diastylis rathkei Mysta barbata Spisula subtruncata
 Dyopedos monacanthus Mytilus edulis Streptosyllis websteri
 Edwardsia danica Neanthes succinea Tanaissus lilljeborgi
 Enipo kinbergi Neoamphitrite figulus Tellina tenuis
 Eteone flava Nephtys caeca Terebellides stroemi
 Eteone longa Nephtys ciliata Traxisia forbesii
 Euchone papillosa Nephtys hombergii Tridonta borealis
 Eudorellopsis deformis Nephtys longosetosa Tridonta elliptica
 Eulalia bilineata Neptunea antiqua Tridonta montagui
 Eumida sanguinea Nereimyra punctata Trochochaeta multisetosa
 Eurydice pulchra Nicolea zostericola Tubificoides benedeni
 Exogone naidina Nucula nucleus

Tabelle: Vorläufige Referenzartenliste für B4 auf Hartboden.

Ampharete acutifrons Hiatella arctica
 Amphitrite cirrata Hydrobia ulvae
 Anaitides groenlandica Idotea balthica
 Anaitides maculata Lacuna vineta
 Anaitides mucosa Lepidochitona cinerea
 Apherusa bispinosa Lepidonotus squamatus
 Asterias rubens Littorina littorea
 Balanus crenatus Megamphopus cornutus
 Balanus improvisus Metridium senile
 Bittium reticulatum Microdeutopus gryllotalpa
 Buccinum undatum Modiolus modiolus
 Bylgides sarsi Molgula manhattensis
 Callopora lineata Musculus discors
 Capitella capitata Musculus marmoratus
 Caprella linearis Mytilus edulis
 Carcinus maenas Neanthes succinea
 Cheirocratus sundevallii Neoamphitrite figulus
 Ciona intestinalis Nephtys ciliata
 Corophium crassicorne Nephtys hombergii
 Corophium insidiosum Nephtys longosetosa
 Crangon crangon Nereimyra punctata
 Cribrilina punctata Nereis pelagica
 Dendrodoa grossularia Nicolea zostericola
 Dexamine spinosa Nymphon grossipes
 Dynamena pumila Odostomia rissoides
 Electra pilosa Onoba semicostata
 Eteone longa Pagurus bernhardus
 Eulalia bilineata Pherusa plumosa
 Eumida sanguinea Pholoe minuta
 Exogone naidina Phoxocephalus holbolli
 Fabricia sabella Phtisica marina
 Fabriciella baltica Platynereis dumerilii
 Flabelligera affinis Poecilochaetus serpens
 Gammarellus homari Polydora ciliata
 Gammarus oceanicus Polydora cornuta
 Gammarus salinus Pusillina inconspicua
 Gastrosaccus spinifer Pygospio elegans
 Gattyana cirrosa Retusa truncatula
 Halichondria panicea Rissoa membranacea
 Harthothoe imbricata Styela coriacea

	Harmothoe impar Tubificoides benedeni Hediste diversicolor Zirfaea crispata Heteromastus filiformis
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------