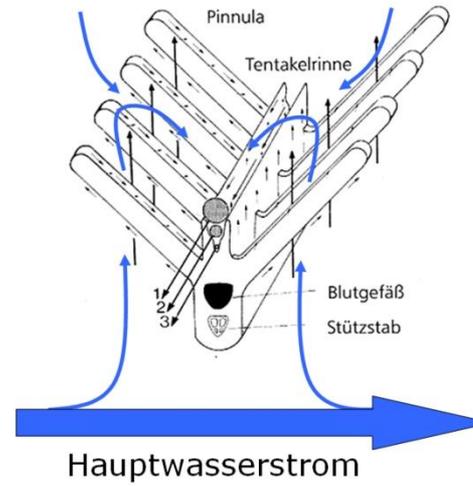


Suspensionsfresser Strategien des Partikelfanges

Strudler

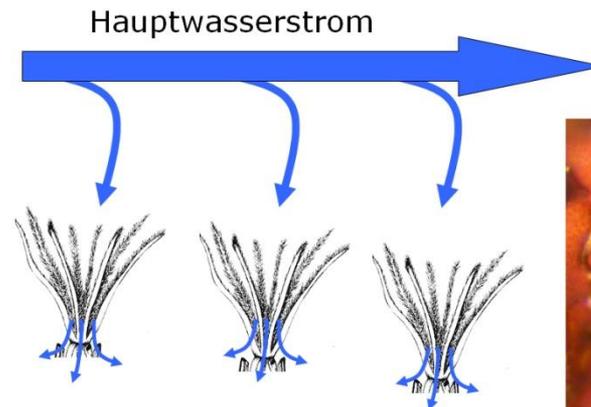
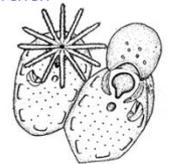
Die Kiemenkrone der Vielborster



Suspensionsfresser Strategien des Partikelfanges

Strudler

Die Tentakelkrone (Lophophor) der Moostierchen



Suspensionsfresser Strategien des Partikelfanges

Filtrierer

Aktive Filtrierer – Borstenfiltrierer – Porzellankrebse (Porcellanidae)



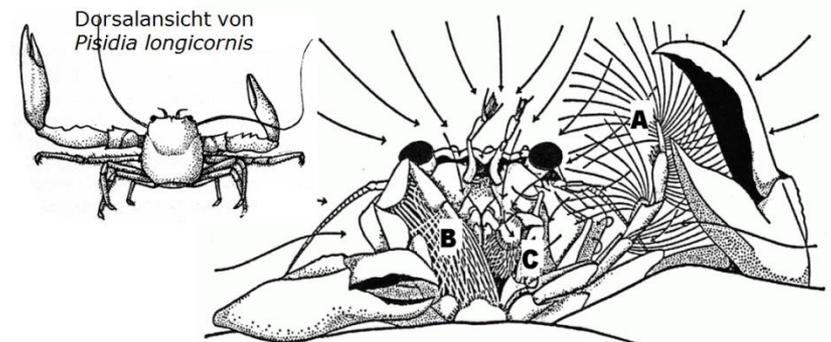
Pisidia sp.

Porcellana sp.

Suspensionsfresser Strategien des Partikelfanges

Filtrierer

Aktive Filtrierer – Borstenfiltrierer – Porzellankrebse



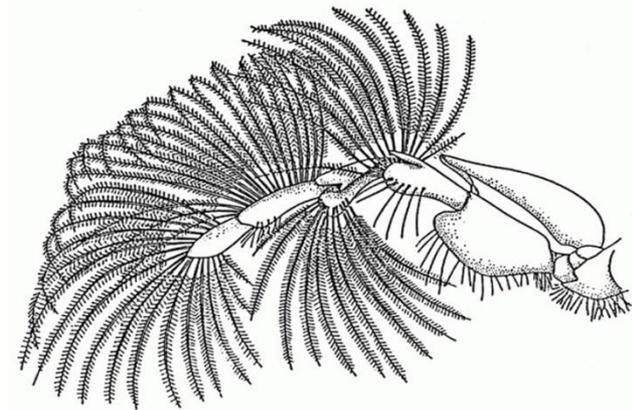
Porzellankrebs beim aktiven Filtrieren (Frontalansicht):

Das linke Filterbein (A) ist gerade vor dem Filterschlag, das rechte (B) danach und wird vom Putzbein (C) besammelt.

Suspensionsfresser Strategien des Partikelfanges

Filterierer

Aktive Filterierer – Borstenfilterierer – Porzellankrebse



Filterbein eines Porzellankrebses

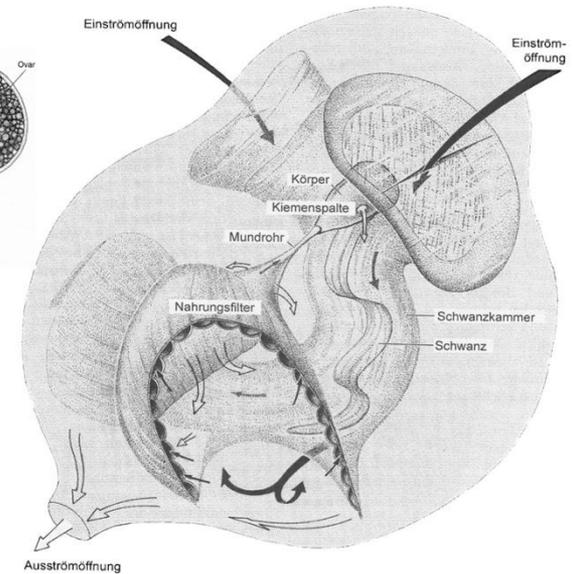
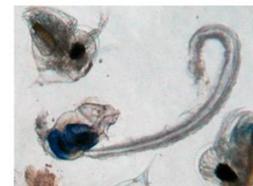
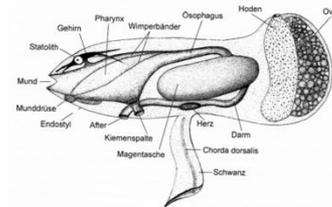
Dichte Borsten bilden einen Filterfächer (Länge: 5 mm)



Suspensionsfresser Strategien des Partikelfanges

Filterierer

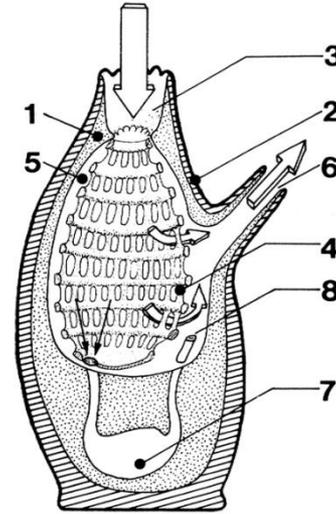
Aktive Filterierer – Gehäusefilterierer – Copelata (Appendicularia)



Suspensionsfresser Strategien des Partikelfanges

Filterierer

Aktive Filterierer – Innere Schleimfilterierer – Seescheiden (Ascidiacea)



Beschriftung siehe im Systematikeil

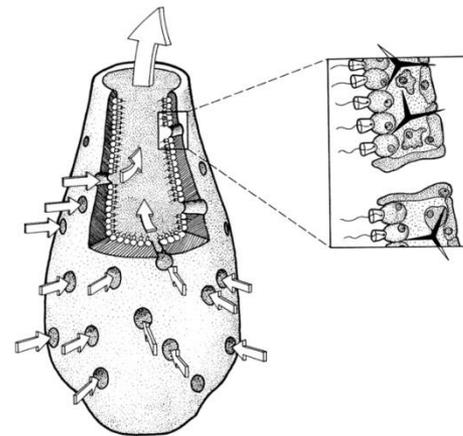


Rote Seescheide
Halocynthia papillosa

Suspensionsfresser Strategien des Partikelfanges

Filterierer

Aktive Filterierer – Schwammfilterierer – Schwämme (Porifera)



Beschriftung siehe im Systematikeil

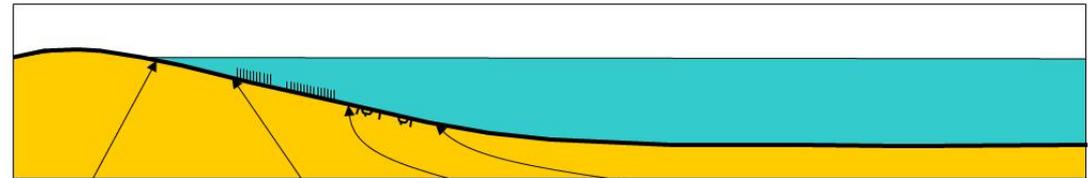


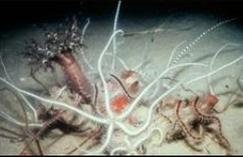
Oranger Strahlenschwamm
Spirastrella cunctatrix

Lebensräume

Das Litoral

Sandige Regressionsküste



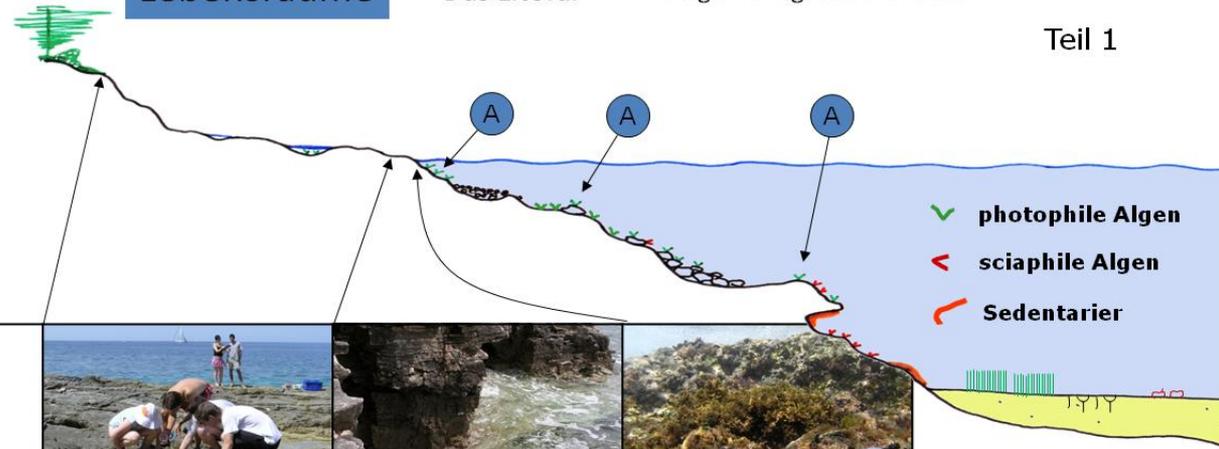
				
Lebensraum	<p>Sandgrund mit Rippel</p> <p>ständige Umlagerung; Über der Wellenbasis;</p>	<p>Seegrasphytal</p> <p>verschieden stark ausgeprägt je nach -Expositionsgrad -Sukzessionsstadium -Lichtverhältnisse (Trübung)</p>	<p>Feinsande ohne Rippeln</p> <p>Bioturbation (biogene Umlagerung) Grabtätigkeiten; Grabbauten;</p>	<p>Feinsedimente ohne Lückensystem</p> <p>dünne oxigenierte Schichte; Darunter Lebensgemeinschaft des Sulfidsystems</p>
Lebensform	<p>Mobile LF; Mesopsammon (Sandlückenfauna)</p>	<p>vagile: Kletterer; Klammerer; wendige Schwimmer; gut getarnte</p> <p>sessile: Kleinformen auf Blättern; Größere Formen auf Rhizomen und Blattbasis</p>	<p>vagile: grabende, kriechende, flache Formen</p> <p>hemisessile: im Sediment verankert</p>	<p>vagile: mehr Schwimmer und kriechende, weniger grabende Formen</p> <p>hemisessile: mit hohem Grad an Sessilität</p>

Lebensräume

Das Litoral

Felsige Transgressionsküste

Teil 1



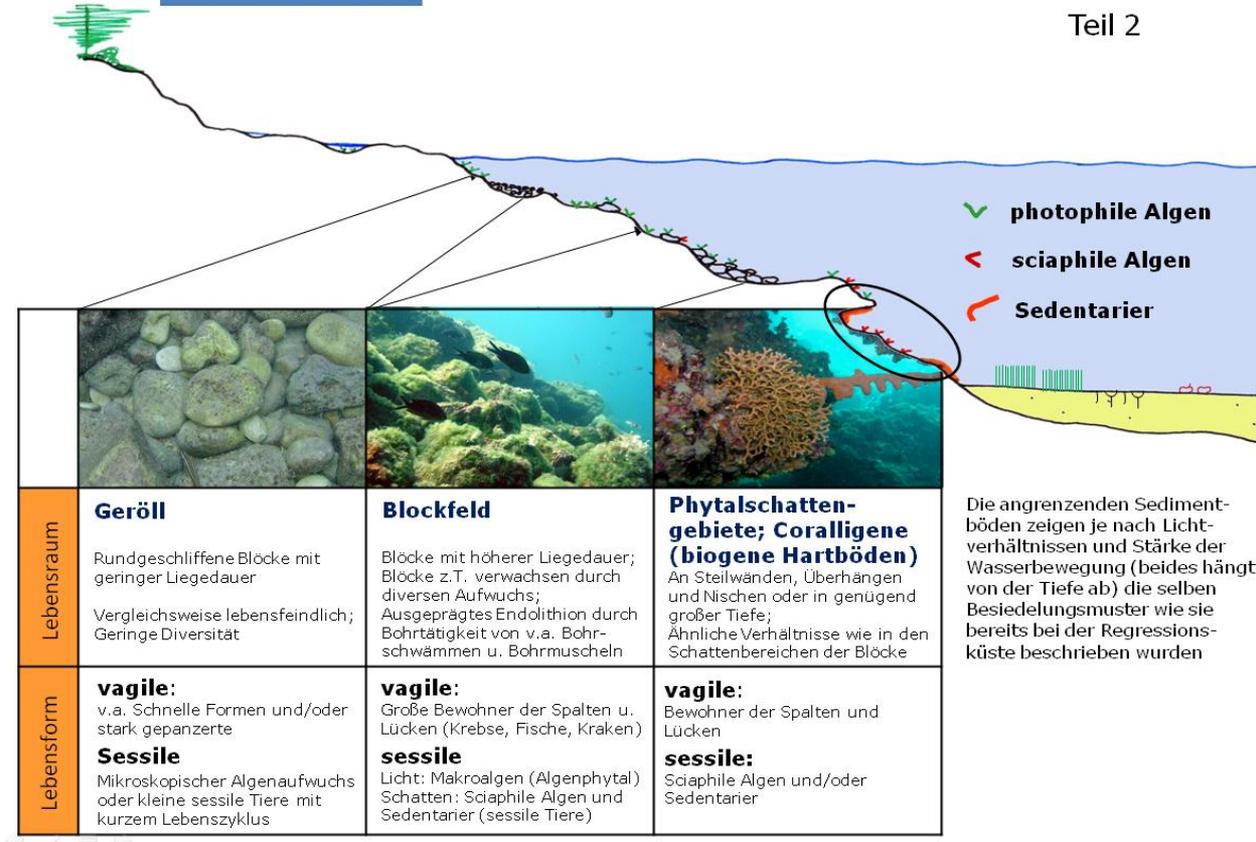
			
Lebensraum	<p>Supralittoraler Felsstrand mit Tümpel (Rockpools)</p> <p>Lebensgemeinschaft mit Cyanobakterien als Nahrungsgrundlage</p>	<p>Felsiges Eulitoral mit starker Bioerosion durch Bohrtätigkeit</p> <p>Cyanobakterien und resistente Makroalgen</p>	<p>Infralittorales Algenphytal</p> <p>Brauntange oder andere Makroalgen als Strukturbildner</p>
Lebensform	<p>vagile: v.a. Weidegänger, die Cyanobakterien fressen</p> <p>sessile: Cyanobakterien; Flechten; Cirripedier (Seepocken)</p>	<p>vagile: Entweder schnelle Schwimmer und Läufer oder langsame, stark gepanzerte Formen</p> <p>sessile & hemisessile Cirripedier; Anemonen; Muscheln</p>	<p>vagile: siehe Seegrasphytal</p> <p>sessile: Tierischer und pflanzlicher Aufwuchs im Kronenbereich – Größere Formen im Unterwuchs der Makrophyten</p>

Lebensräume

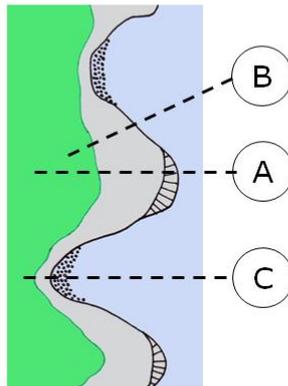
Das Litoral

Felsige Transgressionsküste

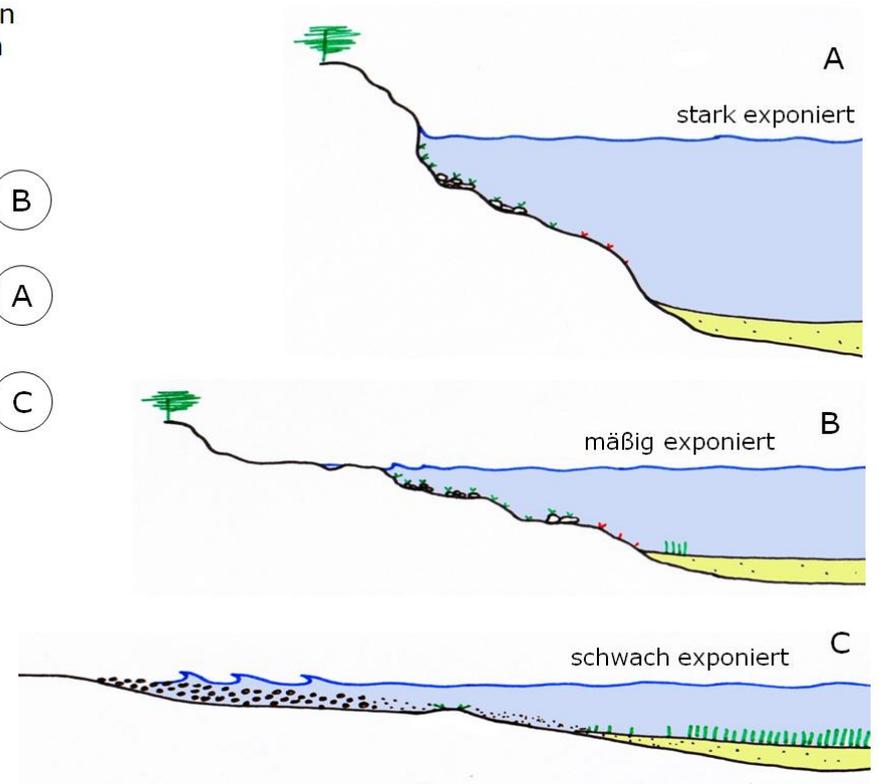
Teil 2



Das Küstenprofil in
Abhängigkeit vom
Expositionsgrad



Felsige Transgressionsküste



Unterwasserlandschaft

In Buchten mit geringer Wellenkraft

Geröll im seichten Wasser	Algenwälder auf den Felsen
	
Seegraswiese auf seichten Sanden	Feines Sediment in geringer Tiefe
	

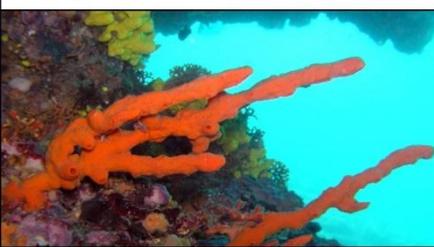
Unterwasserlandschaft

In Bereichen mit mäßiger Wellenkraft

Tümpel am Felsstrand	Algenwälder auf seichten Felsböden
	
Einzelne Felsblöcke	Grobes Sediment
	

Unterwasserlandschaft

In Bereichen mit starker Wellenkraft (Steilküste, Kaps)

Steile Felswände; Schattenliebende Algen	Ausgedehnte Blockfelder
	
Überhänge und Nischen; Viele sessile Tiere	Coralligene
	

Charakterarten

Supralitoraler Felsstrand

<i>Litorina neritoides</i> Strandschnecke (Gastropoda) altes Exemplar	<i>Litorina neritoides</i> Strandschnecke (Gastropoda) jüngere Exemplare
	
	
<i>Ligia italica</i> Strandassel (Isopoda)	<i>Chthamalus stellatus</i> (links) <i>Chthamalus depressus</i> (rechts) (Cirripedia)

Charakterarten

Tümpel

Weitere Bewohner:

Chiton olivaceus

<i>Cystoseira</i> sp. (Phaeophyceae-Braunalgen)	<i>Cereus pedunculatus</i> Seemannsliebchen (Seeanemone)
	
	
<i>Palaemon elegans</i> Kleine Felsgarnele (Decapoda, Natantia)	<i>Coryphoblennius galerita</i> Amphibischer Schleimfisch (Fam. Blenniidae)

Charakterarten

Felsiges
Eulitoral

Weitere Bewohner:

Pachygrapsus marmoratus
Chiton olivaceus
Patella sp.

<i>Nemalion helminthoides</i> Wurmtang (Rhodophyceae)	<i>Actinia equina</i> Pferdeaktinie (Seeanemone)
	
	
<i>Monodonta turbinata</i> Turbanschnecke (Gastropoda)	<i>Mytilaster minimus</i> Kleine Miesmuschel (Bivalvia)

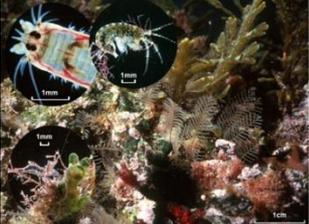
Charakterarten

Infralitorales
Algenphytal

Weitere Bewohner:

- Diverse Algen
- Kleinwüchsiger Aufwuchs
- Kleinkrebse
- Weidegänger (Gastropoda)
- Lippfische

Maia sp.
Sarpa salpa
Coris julis
Symphodus tinca
Podoceros variegatus
Paracentrotus lividus

<i>Cystoseira compressa</i> (Phaeophyceae - Brauntange)	<i>Cystoseira schiffneri</i> (hell) <i>Cystoseira barbata</i> (dunkel) (Phaeophyceae - Brauntange)
	
	
div. Kleinf fauna Garnele (<i>Hippolyte</i> sp.) Flohkrebs (<i>Caprella</i> sp.)	div. Kleinf fauna Polychaet (Fam. Nereidae) Flohkrebs

Charakterarten

Blockfeld

Weitere Bewohner:

Serpula vermicularis
Eriphia verrucosa
Eunice torquata
Harmothoe sp.
Arbacia lixula
Alpheus dentipes

<i>Ascidia mentula</i> (Ascidacea)	<i>Chromis chromis</i> Mönchsfisch (Fam. Pomacentridae)
	
	
<i>Cliona celata</i> Bohrschwamm (Porifera)	<i>Octopus vulgaris</i> Gemeiner Krake (Cephalopoda)

Charakterarten

Phytalschatten-
gebiete

Weitere Bewohner:

Eudendrium sp.
Sertella sp.
Aglaophenia sp.
Amphiroa rigida
Peysonnelia squamaria
Udotea petiolata
Codium bursa
Serpulorbis sp.
Cratena peregrina
Hemimycale columella
Verongia aereophoba

<i>Codium adhaerens</i> (Chlorophyceae)	<i>Chondrosia reniformis</i> Nierenschwamm (Porifera)
	
	
<i>Spirastrella cunctatrix</i> Oranger Strahlenschwamm (Porifera)	<i>Valonia utricularis</i> Seetraube (Chlorophyceae)



Charakterarten

Coralligene
& Höhlen

Weitere Bewohner:

Myriapora truncata
Pseudolithophyllum
expansum
Eunicella cavolinii
Lysmata seticaudata
Herbstia condyliata
Peltodoris
atromaculata
Petrosia ficiformis
Halocynthia papillosa
Dromia personata

<i>Pentapora sp.</i> (Bryozoa – Ascophora)	<i>Adeonella cf. calveti.</i> Geweihmoostierchen (Bryozoa - Ascophora)
	
	
<i>Galathea strigosa</i> Bunter Springkrebs (Decapoda - Anomura)	<i>Scyllarus arctus</i> Kleiner Bärenkrebs (Decapoda – Palinuridea)

