

## Kurzdarstellung „Core Metrics Makrozoobenthos“

Toleranz

Phytal-Besiedler [%]

Bewertungsrelevant für die Typen ...

1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4			
5	5.1	6	6_K	7	9	9.1	9.1_K	9.2	10
11	12	14	15	15_groß	16	17	18	19	20
21_N	21_S	22	23						

Beschreibung

Der Metric beschreibt den prozentualen Anteil an Individuen, die bevorzugt im Bereich des Phytals leben. Grundlage hierfür sind die Habitatpräferenzen, also die Präferenzen für die bevorzugt besiedelten Substrate.

Formel

Der Index wird wie folgt berechnet:

$$P_{hph} = \frac{\sum_i h_{ph} \cdot n_i}{N} \cdot \frac{100}{10}$$

hph<sub>i</sub>

n<sub>i</sub>

N

= Punktwert des i-ten Taxons für Phytal

= Individuenzahl des i-ten Taxons

= Gesamtabundanz (alle Taxa)

Referenzen

Entwicklung und Definition

- Lorenz et al. (2004)

Anwendung

- Böhmer et al. (2003)

Ökologische Aussage

Phytal-Besiedler sind an Makrophytenbestände als Nahrungsquelle oder strukturgebende Elemente angepasst. Unter ihnen finden sich viele Litoralarten. Hohe Werte weisen häufig auf eine erhöhte Trophie und geringe Strömungsgeschwindigkeiten hin.

Reaktion auf Belastung

Der Metric nimmt mit steigender Belastung zu, insbesondere durch Eutrophierung und flache Stauhaltungen sowie in kleineren Gewässern auch durch verminderte Beschattung.