

## Gewässergüte nach Pflanzen bestimmen:

**I** = Index 1 - 5 (Zeigerwert)

Indexbereiche			
Bereich I	Nährstoffgehalt	Stufe	Farbkennzeichnung
1,0 - 1,9	sehr gering	oligotroph	dunkelblau
2,0 - 2,4	gering		hellblau
2,5 - 2,9	mäßig	mesotroph	grün
3,0 - 3,4	erheblich		gelb
3,5 - 3,9	hoch	eutroph	orange
4,0 - 5,0	sehr hoch	polytroph	rot

**H** = Häufigkeit 1 - 5

- 1 sehr selten, Einzelfunde
- 2 selten
- 3 verbreitet
- 4 häufig
- 5 sehr häufig, flächendeckend

### Bestimmungsbuch:

Wolfgang Engelhardt: „Was lebt in Tümpel, Bach und Weiher“  
Pflanzen und Tiere unserer Gewässer

**Fett gedruckte Arten:** In „Was lebt in Tümpel, Bach und Weiher“ enthalten

### Armleuchteralgen

Zeiger-Art	Seite	Index	H	I x H
Streifhaarige Armleuchteralge ( <i>Chara hispida</i> )		1		
<b>Rauhe Armleuchteralge (<i>Chara aspera</i>)</b>	90	1,5		
Armleuchteralge ( <i>Chara tomentosa</i> )		2		
Feine Armleuchteralge ( <i>Chara delicatula</i> )		2		
Armleuchteralge ( <i>Nitella opaca</i> )		2,5		
Gegensätzliche Armleuchteralge ( <i>Chara contraria</i> )		2,5		
Zerbrechliche Armleuchteralge ( <i>Chara fragilis</i> )		2,5		
Stern Armleuchteralge ( <i>Nitellopsis obtusa</i> )		2,5		

Auf der Wasseroberfläche schwimmende Pflanzen

Zeiger-Art	Seite	Index	H	I x H
<b>Schwimmendes Laichkraut (Potamogeton natans)</b>	88	2,5		
<b>Teichlinse (Spirodela polyrrhyza)</b>	88	5		
<b>Dreifurchige Wasserlinse (Lemna triscula)</b>	89	5		
<b>Kleine Wasserlinse (Lemna minor)</b>	88	5		

Untergetaucht im Wasser lebende Pflanzen

Zeiger-Art	Seite	Index	H	I x H
<b>Wasserschlauch (Utricularia australis)</b>	90	1		
Grasartiges Laichkraut (Potamogeton gramenius)		2,5		
<b>Ähriges Tausendblatt (Myriophyllum spicatum)</b>	86	3		
<b>Durchwachsenes Laichkraut (Potamogeton perfoliatus)</b>	89	3		
Gemeine Armleuchteralge (Chara vulgaris)		3		
Haarblättriges Laichkraut (Potamogeton trichoides)		3		
<b>Glänzendes Laichkraut (Potamogeton lucens)</b>	88	3,5		
Kleines Laichkraut (Potamogeton berchtoldii)		3,5		
Zwerg-Laichkraut (Potamogeton pusillus)		3,5		
<b>Quirlblättriges Tausendblatt (Myriophyllum verticillatum)</b>	86	3,5		
<b>Gemeiner Tannwedel (Hippuris vulgaris)</b>	94	4		
<b>Kamm Laichkraut (Potamogeton pectinatus)</b>	89	4		
Wasserstern (Callitriche cophacarpaa)		4		
Haarblättriger Hahnenfuß (Ranunculus trichophyllus)		4,5		
<b>Kanadische Wasserpest (Elodea canadensis)</b>	82	4,5		
<b>Krauses Laichkraut (Potamogeton crispus)</b>	89	4,5		
Nuttalls Wasserpest (Elodea nuttallii)		4,5		
Spreizender Hahnenfuß (Ranunculus circinatus)		4,5		
Stumpfbältriges Laichkraut (Potamogeton obtusifolius)		4,5		
<b>Gemeines Hornblatt (Ceratophyllum demersum)</b>	86	5		
<b>Gewöhliches Pfeilkraut (Sagittaria sagittifolia)</b>	92	5		
<b>Teichfaden (Zannichellia palustris)</b>	89	5		

$$\text{Makrophyten-Index MI} = \frac{\sum I \times H}{\sum H} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}}$$

Schulbiologiezentrum Hannover  
 Ingo Mennerich  
 Aus verschiedenen Quellen zusammengestellt (Juli 2012)

MELZER, A.(1976): Makrophytische Wasserpflanzen als Indikatoren des Gewässerzustandes oberbayerischer Seen. - Diss.Bot.,Verlag J.Cramer, Vaduz, Bd. 34.