

## 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		
			SUMME:	

## Auf der Wasseroberfläche schwimmende Pflanzen

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

## Untergetaucht im Wasser lebende Pflanzen

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

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.

Quellen:

Bernd Humberg, Unterwasserführer Europäische Binnengewässer

van de Weyer & Raabe, Characeen-Bestimmungsschlüssel NRW 2.Fassung 1996

Landes-Tauchsportverband Bremen (www.ltv-bremen.de)

Biologische Gütebestimmung stehender Gewässer in Oberbayern nach MELZER