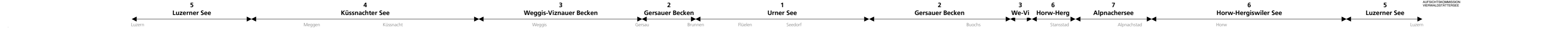


# Wasserpflanzen Vierwaldstättersee – alles auf einen Blick



Transect-Nummer	Anzahl: 119	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119																																																																																																																							1-7	Transect-Nummer	Anzahl: 119
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119																																																																																																																									
<b>Seebecken</b>																																																																																																																										<b>Seebecken</b>	
<b>Kanton</b>																																																																																																																										<b>Kanton</b>	
<b>Vegetation Beginn</b> auf Tiefe ... [m]	bez. MW																																																																																																																									<b>Vegetation Beginn</b> auf Tiefe ... [m]	bez. MW
<b>Vegetation Ende</b> auf Tiefe ... [m]	bez. MW																																																																																																																									<b>Vegetation Ende</b> auf Tiefe ... [m]	bez. MW
<b>Fläche</b> [m <sup>2</sup> ]																																																																																																																										<b>Fläche</b> [m <sup>2</sup> ]	
<b>Mittlere Dichte</b> (bis zur unteren Bewuchsgrenze)																																																																																																																										<b>Mittlere Dichte</b> (bis zur unteren Bewuchsgrenze)	
<b>Artenzahl</b>																																																																																																																										<b>Artenzahl</b>	
<b>Arten</b>	<b>Rote Liste</b>																																																																																																																									<b>Arten</b>	<b>Rote Liste</b>
A.01 Chara aspera	VU VU																																																																																																																									A.01 Raue Armluchteralge	VU VU
A.02 Chara corallina	LC LC																																																																																																																									A.02 Gewöhnliche Armluchteralge	LC LC
A.03 Chara denudata	DD DD																																																																																																																									A.03 Nackte Armluchteralge	DD DD
A.04 Chara filiformis	DD DD																																																																																																																									A.04 Faden-Armluchteralge	DD DD
A.05 Chara globularis	LC LC																																																																																																																									A.05 Zerbüchliche Armluchteralge	LC LC
A.06 Chara tomentosa	VU VU																																																																																																																									A.06 Gemeinl-Armluchteralge	VU VU
A.07 Chara vulgaris	VU VU																																																																																																																									A.07 Gemeine Armluchteralge	VU VU
A.08 Nitella opaca	VU VU																																																																																																																									A.08 Dunkle Glanzleuchteralge	VU VU
A.09 Nitellopsis obtusa	NT NT																																																																																																																									A.09 Stern-Armluchteralge	NT NT
A.10 Najas pinnatifida	EN EN																																																																																																																									A.10 Krausl-Armluchteralge	EN EN
<b>Total Characeen</b>																																																																																																																										<b>Total Characeen</b>	
B.01 Fontinalis antipyretica	LC LC																																																																																																																									B.01 Fieberquellmoos	LC LC
C.01 Callitriche sp.	NE NE																																																																																																																									C.01 Wassernest	NE NE
C.02 Ceratophyllum demersum	EN VU																																																																																																																									C.02 Rauhes Hornblatt	EN VU
C.03 Elodea canadensis	LC LC																																																																																																																									C.03 Kanadische Wasserpistie	LC LC
C.04 Elodea nuttallii	LC LC																																																																																																																									C.04 Nuttalls Wasserpistie	LC LC
C.05 Groenlandia densa	NT NT																																																																																																																									C.05 Dichtes Laichkraut	NT NT
C.06 Myriophyllum spicatum	NT NT																																																																																																																									C.06 Ahnriges Lausendblatt	NT NT
C.07 Myriophyllum verticillatum	NT NT																																																																																																																									C.07 Quirriges Lausendblatt	NT NT
C.08 Najas flexilis	VU LC																																																																																																																									C.08 Gebirg-Leichrose	VU LC
C.09 Phragmites australis	LC LC																																																																																																																									C.09 Schilf	LC LC
C.10 Potamogeton bertholdii	NT NT																																																																																																																									C.10 Zwerg-Laichkraut	NT NT
C.11 Potamogeton crispus	NT LC																																																																																																																									C.11 Krauses Laichkraut	NT LC
C.12 Potamogeton friesii	VU VU																																																																																																																									C.12 Fries' Laichkraut	VU VU
C.13 Potamogeton lucens	NT LC																																																																																																																									C.13 Glänzendes Laichkraut	NT LC
C.14 Potamogeton pectinatus	LC LC																																																																																																																									C.14 Kammerförmiges Laichkraut	LC LC
C.15 Potamogeton perfoliatus	LC LC																																																																																																																									C.15 Durchwachsendes Laichkraut	LC LC
C.16 Potamogeton puerulus	EN VU																																																																																																																									C.16 Kleines Laichkraut	EN VU
C.17 Potamogeton x. nitens	EN EN																																																																																																																									C.17 Schimmerndes Laichkraut	EN EN
C.18 Potamogeton x. salicifolius	NE NE																																																																																																																									C.18 Weidenblättriges Laichkraut	NE NE
C.19 Ranunculus trichophyllus	NT LC																																																																																																																									C.19 Haarblättriger Hahnenfuss	NT LC
C.20 Schoenoplectus lacustris	NT LC																																																																																																																									C.20 Leichbinse	NT LC
C.21 Utricularia australis	VU NT																																																																																																																									C.21 Südlicher Wasserschlauch	VU NT
C.22 Zannichellia palustris	VU VU																																																																																																																									C.22 Leichfaden	VU VU
<b>Total Sonstige Arten</b>																																																																																																																										<b>Total Sonstige Arten</b>	

Tiefenraster Bewuchsdichte [m] bez. MW



theoretische max. Bewuchstiefe Seen CH





- 1 = Urner See
- 2 = Gersauer Becken
- 3 = Weggis-Viznauer Becken
- 4 = Küssnachter See
- 5 = Luzerner See
- 6 = Horw-Hergiswil See
- 7 = Alpnacher See





**Bewuchsdichte**

- <1 = < 1 % der Fläche bewachsen
- 1 = 1-10 %
- 2 = 11-25 %
- 3 = 26-50 %
- 4 = 51-75 %
- 5 = > 75 %

Mittelwasserstand (MW) = 433.58 m ü. M.  
(gem. BAFU, Periode 1936 - 2010)

Gefährungskategorien «Rote Liste» (IUCN):  
 VU = verletzlich (vulnerable)  
 EN = stark gefährdet (endangered)  
 CR = vom Aussterben bedroht (critically endangered)  
 NE = nicht bewertet (not evaluated)  
 DD = ungenügende Datengrundlage (data deficient)  
 LC = nicht gefährdet (least concern)  
 NT = potenziell gefährdet (near threatened)

### Ein ganzer See in einer einzigen Tabelle ...

Es scheint nur auf den ersten Blick kompliziert. Nachfolgend ein kurzer Wegweiser durch den Wasserpflanzen«wald»: Auf der obersten Zeile der Tabelle sind Nummern 1–119 aufgeführt. Jede Nummer entspricht einem Tauchprofil, einem sogenannten Transekt. Vom Ufer bis zur unteren Verbreitungsgrenze wurden entlang einer vorgegebenen Linie die Wasserpflanzen in ihrer Dichte und ihrer Zusammensetzung untersucht. • Betrachten wir nun als Beispiel den Transekt Nr. 19 und bewegen uns sukzessive in der betreffenden Spalte von oben nach unten. Dieses Profil liegt im Küssnachter See (Seebecken 4), Kt. LU, zwischen Meggen und Küssnacht. Auf dem Bild ganz links sind die Seebecken und Kantonsgrenzen dargestellt, daneben kann der genaue Transektstandort lokalisiert werden. • Die beiden folgenden Werte zeigen, bis in welche Tiefe Wasserpflanzen vorkommen (bis 18 m). Anschließend wird die mittlere Bewuchsdichte mit einer Grünfärbung angezeigt, es ist die Dichtestufe 5, d.h. es sind entlang des ganzen Profils 75–100 % der Fläche bewachsen. • Es folgt die Angabe der Anzahl Arten, welche hier gefunden wurden (es sind 8) • Der ganze nächste Block von Zeilen zeigt, welche Arten vorkommen und welchen Anteil sie an der Pflanzenmenge haben. Daraus ist sofort ihre quantitative Bedeutung ablesbar. Erwähnt sei die wichtigste Art – *Chara tomentosa* – mit 55 % Häufigkeitsanteil. • Die beiden blauen Zeilen zeigen die Bedeutung der grossen Artgruppen an: Armluchteralgen (Characeen) haben im Transekt 119 einen Anteil von 90 % die übrigen Arten von 10 %. • Am Schluss folgt der Block mit Darstellung der Bewuchsdichte im Tiefenverlauf. Ab etwa 1.5 m Tiefe ist die Vegetation bis zur unteren Verbreitungsgrenze bei 18 m durchgehend sehr dicht (Stufe 5). Der Uferabstand bis zu dieser Stelle beträgt 115 m. • Die Spalte 1–119 ganz rechts zeigt alle Angaben in zusammenfassender Form für den ganzen See.

### Wie sieht es mit den Wasserpflanzen in meiner Nähe aus?

Suchen Sie anhand der nebenstehenden Plandarstellung den nächstgelegenen Transektstandort. Gehen Sie wie oben beschrieben die betreffende Spalte durch und machen Sie sich ein Bild der entsprechenden Verhältnisse. Vergleichen Sie Ihren Standort mit den übrigen Profilen des Seebeckens oder des ganzen Sees. Für Fragen: [admin@aquaplus.ch](mailto:admin@aquaplus.ch) · +41 41 729 30 00