



**Haus
der
Natur**

Biologische Station im
Rhein-Kreis Neuss e.V.

Tabelle: Zoologische Untersuchungen an den Quellen in Elten.

Makrozoobenthon				
Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	ÖWZ	KLE Elten 1 Ost	KLE Elten 2 West
Bivalvia <i>Pisidium spec.</i>	Muscheln eine Erbsenmuschel	8	2	2
Annelida <i>Eiseniella tetraedra</i>	Ringelwürmer ein Ringelwurm	1	-	1
Hirudinea <i>Helobdella stagnalis</i>	Egel Schneckenegel	1	-	1
Crustacea <i>Asellus aquaticus</i> <i>Gammarus pulex</i>	Krebstiere Wasserassel Gemeiner Flohkrebs	0,5 2	- 4	2 3
Coleoptera <i>Helodes spec. Larven</i>	Käfer ein Jochkäfer	4	3	2
Trichoptera <i>Sericostomatinae</i>	Köcherfliegen eine Köcherfliege	8	2	1
Diptera Ceratopogonidae Chironomidae Chironomidae Orthoclaniniinae <i>Eristalis spec.</i> Psychodidae <i>Tonnoiriella spec.</i>	Zweiflügler Gnitze Zuckmücken Zuckmücken Bienen-Schwebfliegen Schmetterlingsmücken eine Schmetterlingsmücke	- - - - - -	- 2 1 - 2 1	1 3 1 1 1 -
Anzahl		3,5	8	12

Häufigkeitsstufen:

1 = vereinzelt (präsent), 2 = wenig, 3 = wenig - mittel (abundant), 4 = mittel,
5 = mittel - viel (aspektbildend), 6 = viel, 7 = massenhaft (dominant)



Erläuterungen zur ökologischen Wertzahl (ÖWZ) nach (Fischer 1996).

ÖWZ	Definition	Biozönose	Typ
16	Vorkommen exklusiv in Quellen oder Grundwasserbewohner	aquatile Quellfauna, Fauna hygropetrica, Stygobionten	krenobiont
8	Verbreitungsschwerpunkt Quellbach oder quellnah und in Nachbarbiotope einstreudend	rheophile Quellbachfauna und akzessorische Elemente	krenophil
4	Verbreitungsschwerpunkt Rhithral regelmäßig im Krenal	Bachfauna	krenophil-rhithrobiont
2	Verbreitungsschwerpunkt Rhithral, nur selten im Krenal oder feuchtigkeitsliebende Begleitfauna oder Substratspezialisten	Bachfauna, akzessorische Landfauna	rhithrobiont terrestrisch hygrophil
1	weite Verbreitung in allen Gewässertypen	Ubiquisen	eurytop
0,5	Verschmutzungsanzeiger	Abwasserbiozönose	saprophil

Diese beiden Quellen sind auch in dem Quell-Kataster des Geologischen Dienstes aufgeführt (19701).

Literatur:

Fischer, Jochen (1996): Bewertungsverfahren zur Quellfauna.- Crunoecia 5: 227-240.

