

# Biologische Gewässergüte der Mühlenriede II (renaturierter Bachlauf) südlich Wolfsburg-Ehmen

Gewässersaprobie anhand makroskopischer Indikatororganismen (modifiziert nach D. Meyer)

Gewässertier-Art	Saprobien-Index	28.06. 2009 (8 Monate)	25.06. 2010	04.06. 2011	08.06. 2012	05.07. 2013	06.06. 2014	12.06. 2015	10.06. 2016	17.06. 2017	17.06. 2018
Sericostoma sp. (Köcherfliegenlarve)	1,5		1		1	1	2			2	2
Dugesia gonocephala (Dreieckskopf-Strudelwurm)	1,6		1								
Ephemera vulgata (Eintagsfliegenlarve)	1,7								3	1	
Lymnaea stagnalis (Spitzschlamm Schnecke)	1,9		3	2	1	2	1	1	1	1	1
Goera pilosa (Köcherfliegenlarve)	1,9			2	2	1	2	1	2	3	3
Calopteryx virgo (Blauflügel Prachtlibelle)	1,9				2	1	2		3	2	
Gammarus pulex (Bachflohkrebs)	2,0		4	1	2	3	2	3	2	4	3
Familie Batidae (Eintagsfliegenlarve)	2,0	3			2			1	1	2	2
Anabolia nervosa (Köcherfliegenlarve)	2,0		1	3	3	3	3	1	3	4	4
Hydropsyche sp. (Köcherfliegenlarve)	2,0		2	1	1	1				1	1
Planorbarius corneus (Posthornschncke)	2,0			1		1		1	3	1	1
Calopteryx splendens (Gebänderte Prachtlibelle)	2,0			3		1	2	2	1	2	
Platycnemis pennipes (Gemeine Federlibelle)	2,1			2		1		1			1
Glossiphonia complanata (Großer Schneckenegel)	2,2					1				1	
Turbellaria (sonst. Strudelwürmer)	2,2		1			1			1	1	
Bithynia tentaculata (Schnauzenschncke)	2,3						1	1	2	2	2
Sialis lutaria (Schlammfliegenlarve)	2,3					2				1	
Stylaria lacustris (Teichschlange)	2,3										1
Sphaerium sp. (Kugelmuscheln)	2,5					3	1	2	2	2	3
Lymnea peregra (Schlamm Schnecke, gewöhnliche)	2,5			4	2	1					
Glossiphonia heteroclita (Kl. Schneckenegel)	2,5							1		2	2
Helobdella stagnalis (Zweiäugiger Plattegel)	2,6					1			1		
Erpobdella octoculata (Rollegel)	2,7		2	2	2	3	2	1	1	2	2
Asellus aquaticus (Wasserassel)	2,7			1	1	2	2	2	1	1	1
Familie Chironomidae (Rote Zuckmückenlarve)	3,4	3	1		2	1	2	1	1	1	1
Tubifex tubifex (Schlammröhrenwurm)	3,5									1	
Libellula depressa (Plattbauchlibellenlarve)	-			1	1						
N.N. (Köcherfliegenlarve)	-			1	1	1	1			1	1
Tabanus sp. (Bremsenlarve)	-			1			1				
Nepa cinerea (Wasserskorpion)	-			1	1	1			1		1
<b>Gewässergüte (Saprobie)</b>		<b>2,7</b>	<b>2,1</b>	<b>2,2</b>	<b>2,2</b>	<b>2,3</b>	<b>2,2</b>	<b>2,3</b>	<b>2,1</b>	<b>2,2</b>	<b>2,2</b>

Anzahl Arten : 2 9 15 15 21 14 14 17 22 18

## Gewässergüte-Klassen

I	1,0 - 1,25
I-II	1,25 - 1,75
II	1,75 - 2,25
II-III	2,25 - 2,75
III	2,75 - 3,25
III-IV	3,25 - 3,75
IV	3,75 - 4

## Häufigkeit

1 = sehr wenig  
2 = mäßig zahlreich  
3 = zahlreich  
4 = massenhaft

Einflüsse: 2011 massiver Sandeintrag durch Talsperren-Bau; 2013 Wassermangel durch starke Verkräutung; 2014 Start jährlicher Entfernung der Rohrkolben-Rhizome im Bach; 2015 und 2018 sehr geringer Wasserstand (wenig Niederschläge)

Armin Winnat, 2018