

Tabelle 10: Chemische Untersuchungsergebnisse nach WRRL Anhang VIII 10-12

Hanekenfähr/Ems

Messst\_Nr:212

Wk\_Nr: 03001

Wk\_Gr\_Nr: 03001

	TOC	P-ges.	Orthop.	NH <sub>4</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NO <sub>3</sub> -N	N-ges.	Chlorid	Sulfat	AOX
1997	II-III	II-III	II	II-III	II	III	III	III-IV	II-III	III
1998	III	II-III	II-III	II-III	II	III-IV	III-IV	III-IV	II-III	
1999	III	II-III	II	II	II	III	III	III-IV	II-III	
2000	III	II-III	II	II	I-II	III	III	III-IV	II	
2001	III	II-III	II	II	I-II	III	III	III	II	
2002	III	II-III	II	II	II	III	III	III	II	III

Wachendorf/Ems

Messst\_Nr: 234

Wk\_Nr: 03001

Wk\_Gr\_Nr: 03001

	TOC	P-ges.	Orthop.	NH <sub>4</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NO <sub>3</sub> -N	N-ges.	Chlorid	Sulfat	AOX
1997										
1998	II-III	II-III	II	II-III	II	III	III	III	II	
1999	III	II-III	II	II	II	III	III	III-IV	II-III	
2000	II-III	II-III	II	II-III	I-II	III	III	III-IV	II-III	
2001	II-III	II-III	II	II	I-II	III	III	III-IV	II-III	
2002	III	II-III	II	II	II	III	III	III	II	

Hilter/Ems

Messst\_Nr: 217

Wk\_Nr: 03002

Wk\_Gr\_Nr: 03002

	TOC	P-ges.	Orthop.	NH <sub>4</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NO <sub>3</sub> -N	N-ges.	Chlorid	Sulfat	AOX
1997	II-III	II-III	II	II-III	II	III	III	III	II	III
1998	III	III	II	II-III	II	III	III	II-III	II	
1999	III	II-III	II	II-III	I-II	III	III	III	II	
2000	III	II-III	II	II-III	I-II	III	III	III	II	
2001	III	II-III	II	II-III	II	III	III	III	II	
2002	III	II-III	II	II	I-II	III	III	III	II	

Herbrum/Ems

Messst\_Nr: 213

Wk\_Nr: 03003

Wk\_Gr\_Nr: 03003

	TOC	P-ges.	Orthop.	NH <sub>4</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NO <sub>3</sub> -N	N-ges.	Chlorid	Sulfat	AOX
1997	II-III	II-III	II	II-III	II	III	III	III	II	III
1998	III	III	II	II-III	II	III	III	II-III	II	III
1999	III	II-III	I-II	II-III	I-II	III	III	III	II	II-III
2000	III	II-III	II	II-III	I-II	III	III	III	II	III
2001	III	III	II	II-III	I-II	III	III	III	II	III
2002	III	II-III	II	II-III	I-II	III	III	II-III	II	III

Tabelle 10: Chemische Untersuchungsergebnisse nach WRRL Anhang VIII 10-12

Lingen/Lingener Mühlenbach

Messst\_Nr: 221

Wk\_Nr: 03004

Wk\_Gr\_Nr: 03004

	TOC	P-ges.	Orthop.	NH <sub>4</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NO <sub>3</sub> -N	N-ges.	Chlorid	Sulfat	AOX
1997										
1998	II-III	II	I-II	II-III	II	III	III	II-III	II	
1999	III	II-III	I-II	II-III	II	III	III	II-III	II	
2000	III	II-III	II	II-III	II	II-III	III	II	II	
2001	III	II-III	I-II	II-III	II	III	III	II-III	II	
2002	III	III	II	II-III	II	II-III	III	II-III	II	

Apeldorn/Nordradde

Messst\_Nr: 226

Wk\_Nr: 03013

Wk\_Gr\_Nr: 03006

	TOC	P-ges.	Orthop.	NH <sub>4</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NO <sub>3</sub> -N	N-ges.	Chlorid	Sulfat	AOX
1997										
1998	III	III	II	III	II	II-III	II-III	I-II	I-II	
1999	III	III-IV	II	III	II-III	II-III	II-III	I-II	I-II	
2000	III	III-IV	II	III	II	II-III	III	I-II	I-II	
2001	III	III	II	III	II	II-III	II-III	I-II	I-II	
2002	III	III	II	II-III	II-III	II-III	II-III	I-II	I-II	

Walchum/Walchumer Schloot

Messst\_Nr: 235

Wk\_Nr: 03023

Wk\_Gr\_Nr: 03008

	TOC	P-ges.	Orthop.	NH <sub>4</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NO <sub>3</sub> -N	N-ges.	Chlorid	Sulfat	AOX
1997										
1998	III-IV	II-III	II	III-IV	II	III	III	I-II	II	
1999	III-IV	II-III	II	III-IV	II-III	III	III	II	I-II	
2000	III-IV	II-III	II	III-IV	II-III	III	III	I-II	I-II	
2001	III-IV	II-III	II	III-IV	II-III	III	III	I-II	I-II	
2002	III-IV	II-III	II	III-IV	II-III	III	III	II	I-II	

Altenlingen/Dortmund-Ems-Kanal

Messst\_Nr: 202

Wk\_Nr: 03042

Wk\_Gr\_Nr: 03011

	TOC	P-ges.	Orthop.	NH <sub>4</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NO <sub>3</sub> -N	N-ges.	Chlorid	Sulfat	AOX
1997										
1998	II-III	II-III	II	II	II	III	III	III-IV	II-III	
1999	II-III	II-III	II	II	I-II	III	III	III-IV	II-III	
2000	III	II-III	II	II	II	III	III	III-IV	II-III	
2001	II-III	II	II	II	I-II	III	III	III-IV	II-III	
2002	III	II-III	II	II	I-II	III	III	III-IV	II-III	

Tabelle 10: Chemische Untersuchungsergebnisse nach WRRL Anhang VIII 10-12

Rütenbrock/Süd-Nord-Kanal

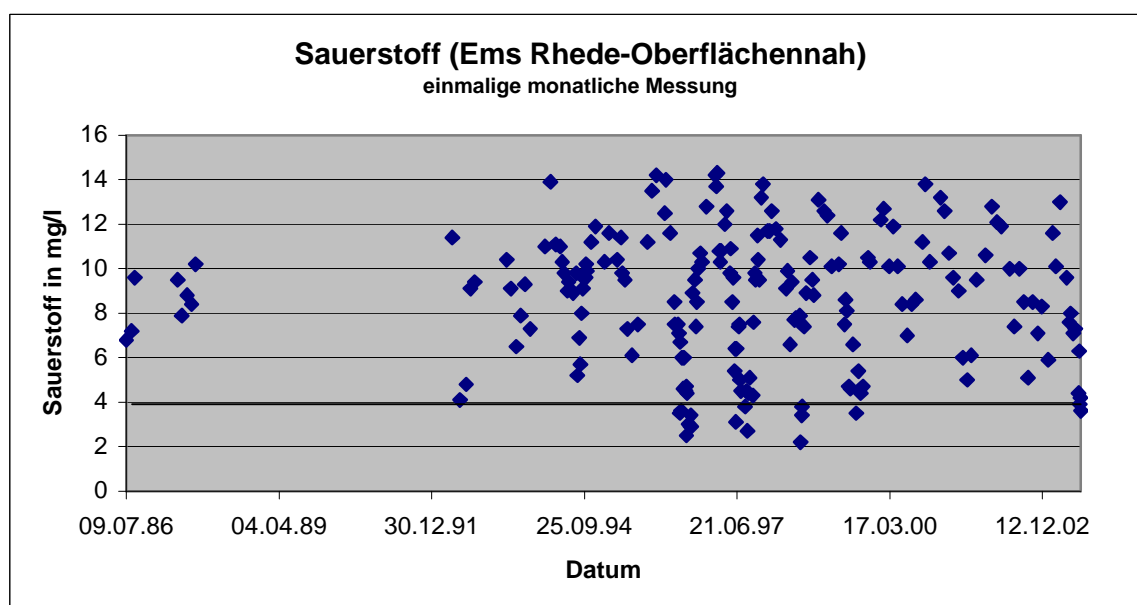
Messst\_Nr: 229

Wk\_Nr: 03043

Wk\_Gr\_Nr: 03012

	TOC	P-ges.	Orthop.	NH <sub>4</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NO <sub>3</sub> -N	N-ges.	Chlorid	Sulfat	AOX
1997										
1998		IV	IV	IV	II-III	II-III	III	II	I-II	
1999	IV	IV	III-IV	IV	II	II	III	II-III	I-II	
2000	IV	III-IV	III-IV	IV	II-III	II	III	I-II	I-II	
2001	IV	III-IV	III-IV	IV	II	II	III	II	I-II	
2002	IV	III-IV	III-IV	IV	II	II-III	III	II	I-II	

**Beispiel für Sauerstoffmangelsituationen in der Ems**



**Güteklassifikation der Nährstoffe, Salze und Summenkenngrößen**

Stoffname	Einheit	Stoffbezogene chemische Gewässergüteklasse						
		I	I-II	II	II-III	III	III-IV	IV
Gesamtstickstoff	mg/l	= 1	= 1,5	= 3	= 6	= 12	= 24	> 24
Nitrat-N	mg/l	= 1	= 1,5	= 2,5	= 5	= 10	= 20	> 20
Nitrit-N	mg/l	= 0,01	= 0,05	= 0,1	= 0,2	= 0,4	= 0,8	> 0,8
Ammonium-N	mg/l	= 0,04	= 0,1	= 0,3	= 0,6	= 1,2	= 2,4	> 2,4
Gesamtphosphor	mg/l	= 0,05	= 0,08	= 0,15	= 0,3	= 0,6	= 1,2	> 1,2
Ortho-Phosphat-P	mg/l	= 0,02	= 0,04	= 0,1	= 0,2	= 0,4	= 0,8	> 0,8
Sauerstoffgehalt*	mg/l	> 8	> 8	> 6	> 5	> 4	> 2	= 2
Chlorid	mg/l	= 25	= 50	= 100	= 200	= 400	= 800	> 800
Sulfat	mg/l	= 25	= 50	= 100	= 200	= 400	= 800	> 800
TOC	mg/l	= 2	= 3	= 5	= 10	= 20	= 40	> 40
AOX	µg/l	"0"	= 10	= 25	= 50	= 100	= 200	> 200