

Chemische und physikalische Untersuchungsergebnisse nach Anhang VIII, 10 - 12

Bearbeitungsgebiet 04 : Leda-Jümme

335 WK 04011

AUR

Nortmoor / Holtlander Ehe

Wasserkörpergruppe: nördliche Zuflüsse Jümme

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	III	II-III	II	II-III	III	III	III	I-II	I-II	III-IV	
1998	III	III	I-II	III	III	III	II	I-II	I-II	III-IV	
1999	II-III	II-III	I-II	III	III	III	II	I-II	I-II	III-IV	
2000	II-III	II-III	I-II	II-III	III	II-III	III	I-II	I-II	III-IV	
2001	III	II-III	I-II	II-III	III	II-III	III	I-II	I-II	III-IV	
2002	II-III	II-III	I-II	II-III	III	II-III	III-IV	I-II	I-II	III-IV	

047 WK 04040

BRA

Espern/Große Süderbäke

Wasserkörpergruppe: Oberläufe Aper Tief

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	III	III		III	III		II-III	II	II		
1998	III	III	III	III	III	II-III	III	II	I-II	III-IV	
1999	II-III	II-III	II	III-IV	III	II-III	III	II	II	III-IV	
2000	III	III	II-III	II-III	III-IV	III	III-IV	I-II	I-II	III-IV	
2001	III	III	II-III	III-IV	III	III	II-III	II	II	III-IV	
2002	III	III	II-III	III	III	II-III	II-III	II	I-II	III-IV	

028 WK 05057

BRA

Heisingen/Ollenbäke

Wasserkörpergruppe: Oberläufe Aper Tief

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	III	III	II	III	III	II-III	III	I-II	I-II	III-IV	
1998	III	II-III	II	III	III	II-III	III	II	I-II	III-IV	
1999	II-III	II	II	III	III	II-III	III	I-II	I-II	III-IV	
2000	III	III	II	III	III	II-III	III	I-II	I-II	III-IV	
2001	III	III	II	III	III	III	III	I-II	I-II	IV	
2002	III	II-III	II	III	III	II-III	III	I-II	I-II	III-IV	

041 NK 04060
 BRA
 Halfstede/Halfsteder Bäche

Wasserkörpergruppe: Aue

	Gesamt-N	NO ₃ ⁻ -N	NO ₂ ⁻ -N	NH ₄ ⁻ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ ⁻ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	III	III	II	IV	II-III	II-III	II	II-III	II	III-IV	
1998	III	III	II-III	III	II-III	II-III	II	II-III	II	III-IV	
1999	II-III	II-III	I-II	II	II-III	II-III	II-III	I-II	I-II	III-IV	
2000	III	III	II	II-III	III	III	II-III	I-II	I-II	III-IV	
2001	III	III	II-III	III	III	III	I-II	I-II	I-II	III-IV	
2002	III	III	I-II	II	II-III	II-III	II	I-II	I-II	III-IV	

043 NK 04059
 BRA
 Mündung Aubach/Aubach

Wasserkörpergruppe: Aue

	Gesamt-N	NO ₃ ⁻ -N	NO ₂ ⁻ -N	NH ₄ ⁻ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ ⁻ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	II-III	II-III		II-III	II-III		III	I-II	I-II		
1998	III	III		II-III	III		II-III	I-II	I-II		
1999	II-III	II-III		II-III	III		III	I-II	I		
2000	III	III		II	II-III		II-III	I-II	I-II		
2001	II-III	III		III	III		III	I-II	I-II		
2002	III	III	I-II	II	II-III	II-III	II	I-II	I-II	III-IV	

044 NK 04003
 BRA
 Mündung Otterbäche/Otterbäche

Wasserkörpergruppe: Aue

	Gesamt-N	NO ₃ ⁻ -N	NO ₂ ⁻ -N	NH ₄ ⁻ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ ⁻ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	III	II-III		III	III		III-IV	I-II	I-II		
1998	III	III		II-III	III		III-IV	I-II	I-II		
1999	II-III	II-III		III	III		III-IV	I-II	I		
2000	II-III	III		III	III		III-IV	I-II	I-II		
2001	III	III		III	III-IV		III-IV	I-II	I-II		
2002	III	III	II	III	III	II-III	III-IV	I-II	I-II	III-IV	

046 NK 04041
 BRA
 Ablauf Zwischenahner Meer / Aue
Wasserkörpergruppe: Aue

	Gesamt-N	NO ₃ ⁻ -N	NO ₂ ⁻ -N	NH ₄ ⁻ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ ⁻ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	II-III	II-III		II	III		II	I-II	I-II		
1998	II-III	II-III		II	III		II	I-II	I-II		
1999	II-III	II-III		II-III	III		III-IV	I-II	I		
2000	II-III	II-III		II	III		II	I-II	I-II		
2001	II-III	II-III		II	III		I-II	I-II	I		
2002	II-III	II-III	I-II	II	III	III	II	I	I	III-IV	

052 NK 04041
 BRA
 Klempbusch/Aue
Wasserkörpergruppe: Aue

	Gesamt-N	NO ₃ ⁻ -N	NO ₂ ⁻ -N	NH ₄ ⁻ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ ⁻ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997		II-III			III		II-III	I-II	I-II		
1998	III	II-III	II-III	III-IV	III	II-III	II	II	II	III-IV	
1999	III	III	II-III	IV	III	III	II	II	II	III-IV	
2000	III	II-III	II-III	III-IV	III	III	III-IV	II	I-II	III-IV	
2001	III	II-III	II-III	III	III	III	I-II	II	I	III-IV	
2002	II-III	II-III	II	II-III	III	II-III	II	II	I-II	III-IV	

181 WK 04035
 AUR
 Amdorf / Leda
Wasserkörpergruppe: Tidegewässer

	Gesamt-N	NO ₃ ⁻ -N	NO ₂ ⁻ -N	NH ₄ ⁻ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ ⁻ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997											
1998	II-III	II-III	II	III	III-IV	II-III	II-III	I-II	I-II	III-IV	
1999	II-III	II	I-II	III	IV	III	II	II	I-II	III-IV	
2000	II-III	II	I-II	III	III	II-III	II	I-II	I-II	III-IV	
2001	III	II-III	I-II	III	III	III	II	I-II	I-II	III-IV	
2002	II-III	II-III	I-II	III	III	II-III	II	I-II	I-II	III-IV	

270 WK 04062

AUR

Detern / Aper Tief

Wasserkörpergruppe: Tidegewässer

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	III	II-III	II	III-IV	III-IV	III	III	II	I-II	III-IV	III
1998	III	III	II	III	III-IV	III	III	I-II	I-II	III-IV	III
1999	II-III	II	I-II	III	III	III	II	II	I-II	III-IV	III
2000	III	II-III	II	III	III-IV	II-III	II	I-II	I-II	III-IV	III
2001	III	III	II	III	III-IV	III-IV	II	I-II	I-II	III-IV	III-IV
2002	III	II-III	II	III	III-IV	III	II-III	I-II	I-II	III-IV	III

190 WK 04035

AUR

Leer / Leda

Wasserkörpergruppe: Tidegewässer

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	III	II-III	I-II	III	IV	II-III	III-IV	III-IV	II	IV	III-IV
1998	III	III	II	III	IV	II-III	II-III	II-III	II	IV	III
1999	III	II-III	I-II	II-III	IV	II-III	III-IV	III	II	III-IV	III
2000	III	II-III	I-II	II-III	IV	II-III	III	II-III	II	III-IV	III-IV
2001	III	III	I-II	III	III-IV	III	III	II	II	III-IV	III
2002	III	II-III	I-II	III	IV	II-III	III	II-III	II	III-IV	III

230 WK 04035

AUR

Potshausen / Hauptfehnkanal

Wasserkörpergruppe: Tidegewässer

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	III	I-II	I-II	III-IV	III-IV	III	III	I-II	I-II	III-IV	
1998	II-III	II	I-II	III-IV	III-IV	III-IV	III-IV	I-II	I-II	IV	
1999	II-III	I-II	I-II	III-IV	III-IV	III-IV	II-III	I-II	I-II	IV	
2000	II-III	I-II	I-II	III-IV	III-IV	III	II-III	I-II	I-II	IV	
2001	II-III	II-III	I-II	III-IV	III-IV	III-IV	III	I-II	I-II	IV	
2002	II-III	I-II	I-II	III-IV	III-IV	III	III	I-II	I-II	III-IV	

255 Wk 04042
 AUR
 Scharrel / Barsseler Tief

Wasserkörpergruppe: Tidegewässer

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	II-III	II-III	II	III-IV	III	II-III	II	II	I-II	III-IV	II-III
1998	III	II-III	II	III	III	III	II-III	I-II	I-II	III-IV	III
1999	II-III	II-III	I-II	III	III	II-III	II	II	I-II	III-IV	III
2000	II-III	II-III	I-II	III	III	II-III	II	I-II	I-II	III-IV	III
2001	III	II-III	I-II	III	III	III	II	I-II	I-II	III-IV	III
2002	II-III	II-III	I-II	III-IV	III	II-III	III	I-II	I-II	III-IV	III

027 WK 04053
 BRA
 Lohorst/ Aue-Godensholter Tief

Wasserkörpergruppe: Tidegewässer

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	III	II-III	II-III	III-IV	III-IV	III	III	II	I-II	III-IV	
1998	III	II-III	II	III	III-IV	III-IV	III	II	I-II	III-IV	
1999	III	II-III	II-III	III-IV	III-IV	III	III	II-III	I-II	III-IV	
2000	III	II-III	II-III	III	III-IV	III	II	II	I-II	III-IV	
2001	III	II-III	II-III	III	III-IV	IV	III-IV	II	I-II	IV	
2002	II-III	II-III	II-III	III	III-IV	III-IV	III	II	I-II	IV	

322 WK 04035
 CLP
 Osterhausen / Sagter Ems

Wasserkörpergruppe: Tidegewässer

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	II-III	II	I-II	III-IV	II-III	II	II	I-II	I-II	III	
1998	II-III	II	I-II	III-IV	III	III	II	I-II	I-II	III-IV	
1999	II-III	II	I-II	III-IV	II-III	II	I-II	I-II	I-II	III	
2000	II-III	II	I-II	III-IV	III	II	II	I-II	I-II	III-IV	
2001	III	II-III	I-II	III	III	III	II	I-II	I-II	III-IV	
2002	II-III	II	II	III-IV	III	II	II	I-II	I-II	III-IV	

325 WK 04035

CLP

Scharrel / Sagter Ems

Wasserkörpergruppe: Tidegewässer

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	II-III	I-II	I-II	III-IV	III	II-III	II	I-II	I-II	III-IV	
1998	II-III	II	I-II	III	III-IV	III	II	I-II	I-II	III-IV	
1999	II-III	II	I-II	III	II-III	II	II	I-II	I-II	III	
2000	II-III	II	I-II	III-IV	III	II-III	II	I-II	I-II	III	
2001	II-III	II	I-II	III	III	II-III	II	I-II	I-II	III-IV	
2002	II-III	II	I-II	III	III	II-III	II	I-II	I-II	III-IV	

316 WK 04042

CLP

Kampe / Soeste

Wasserkörpergruppe: Tidegewässer

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	II-III	II-III	II	III-IV	II-III	I-II	II	I-II	I-II	III	
1998	III	II-III	I-II	III	III	III	II	I-II	I-II	III-IV	
1999	III	II-III	I-II	III	III	II	II	I-II	I-II	III	
2000	III	II-III	I-II	III	II-III	II	II	I-II	I-II	III	
2001	III	II-III	II	III	III	II-III	II	I-II	I-II	III	
2002	III	II-III	I-II	III-IV	II-III	II	II	I-II	I-II	III	

235 WK 04016

AUR

Holte / Holter Tief

Wasserkörpergruppe: südliche Zuflüsse Leda

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	II-III	I-II	I-II	III	III	II-III	II	I-II	I-II	III-IV	
1998	III	II-III	I-II	III	III	II-III	III-IV	I-II	II	III-IV	
1999	II-III	I-II	I-II	III	III	III	III	I-II	I-II	III-IV	
2000	II-III	II	I-II	III	III	II	III-IV	I-II	I-II	III-IV	
2001	II-III	II-III	I-II	III	III	II-III	III-IV	I-II	I-II	IV	
2002	II-III	II	I-II	III	III	II-III	II-III	I-II	I-II	IV	

319 WK 04061
CLP
Neuscharrel / Marka

Wasserkörpergruppe: Oberläufe Sagter Ems

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	II	I-II	I-II	III	II	I	II	I-II	I-II	II-III	
1998	II-III	II	I-II	III	III	II	II	I-II	I-II	III	
1999	II-III	II	I-II	II-III	II	I-II	I	I-II	I-II	II-III	
2000	II-III	II	I-II	III	II	I-II	I-II	I-II	I-II	II-III	
2001	II-III	II	I-II	III	II-III	I-II	II	I-II	I-II	II-III	
2002	II-III	II	II	III	II-III	II	II	I-II	II	III	

227 WK 04028
MEP
Pegel Esterwegen/Ohe

Wasserkörpergruppe: Oberläufe Sagter Ems

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997											
1998	II-III	II	I-II	III	III	II	I	I	I-II	III	
1999	II	I-II	I-II	III	II-III	II	I	I	I-II	III	
2000	II	I-II	I-II	III	II-III	II	II	I	I-II	III	
2001	II-III	II	I-II	III	II-III	II	I-II	I	I-II	III	
2002	II-III	I-II	I-II	III	II-III	II		I	I-II	III	

302 WK 04047
CLP
Ablauf Talsperre / Soeste

Wasserkörpergruppe: Oberläufe Soeste

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	III	III	I-II	II-III	II-III	I-II	II	II	I-II	III	
1998	III	III	I-II	II-III	II-III	II	I-II	II	I-II	III	
1999	III	III	I-II	II-III	II-III	II	II	II	I-II	III	
2000	III	III	II	II-III	II-III	II	I	II	I-II	III	
2001	III	III	II	II-III	II-III	II	II	II	I-II	III	
2002	III	III	I-II	III	II-III	II	II-III	II	I-II	III	

310 WK 04046

CLP

Cloppenburg / Soeste

Wasserkörpergruppe: Oberläufe Soeste

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	III	II-III	II	III	III-IV	III-IV	III	II	I-II	II-III	
1998	III-IV	III-IV	II	III-IV	III-IV	III	II-III	II	I-II	III	
1999	III	III	II	III-IV	III-IV	III	III	II	I-II	III	
2000	III	III	II-III	III-IV	III-IV	III	III	II	I-II	II-III	
2001	III-IV	III-IV	II-III	III-IV	III-IV	III	III	II	I-II	III	
2002	III-IV	III	II-III	III-IV	III-IV	II-III	II-III	II	I-II	III	

326 WK 04047

CLP

Schwaneburg / Soeste

Wasserkörpergruppe: Oberläufe Soeste

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	III	II-III	I-II	III-IV	II-III	I-II	II	II	I-II	III	II
1998	III	III	II	III	II-III	II	I-II	I-II	I-II	III	II
1999	III	III	I-II	II-III	II-III	II	I	II	I-II	III	
2000	III	III	II	III	II-III	II	I-II	II	I-II	III	
2001	III	III	II	III	II-III	II	II	I-II	I-II	III	
2002	III	III	I-II	II-III	II-III	II	II	I-II	I-II	III	

328 WK 04047

CLP

Stedingsmühlen / Soeste

Wasserkörpergruppe: Oberläufe Soeste

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	III-IV	III-IV	II-III	II-III	III	II	II	II-III	II	II-III	II-III
1998	III-IV	III-IV	II-III	III	III	II-III	II	II	II	III	II-III
1999	III	III	II	III	III	II-III	I-II	II	I-II	III	
2000	III-IV	III-IV	II-III	III-IV	III	II	II	II	II	II-III	
2001	III-IV	III-IV	III	III	III	II	II	II	II	III	
2002	III-IV	III	II-III	III	III	II	II	II	I-II	III	

320 Wk 04037
 CLP
 Nordelisabethfehn / Elisabethfehnkanal

Wasserkörpergruppe: Künstliche Gewässer

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	II-III	II-III	I-II	III	III-IV	III-IV	II-III	I-II	I-II	IV	
1998	II-III	II-III	I-II	III-IV	III-IV	IV	II	I-II	I-II	IV	
1999	II-III	II	I-II	III-IV	III-IV	III-IV	II	I-II	I-II	III-IV	
2000	II-III	II-III	I-II	III-IV	III-IV	III-IV	II	I-II	I-II	IV	
2001	III	II-III	I-II	III	III-IV	IV	II	I-II	I-II	IV	
2002	III	II	II	III-IV	III-IV	III-IV	II	I-II	I-II	IV	

025 WK 04063
 BRA
 Deyekamp/Vehne

Wasserkörpergruppe: Vehne

	Gesamt-N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	Gesamt-P	o-PO ₄ -P	Sauerstoffgehalt	Chlorid	Sulfat	TOC	AOX
1997	III	II-III	III	III-IV	IV	IV	III	II-III	I-II	IV	
1998	III	III	II-III	III-IV	III-IV	IV	III-IV	II-III	I-II	IV	
1999	III	II-III	II	III	IV	IV	III	II-III	I-II	IV	
2000	III	II-III	II	III-IV	IV	IV	III-IV	II-III	I-II	IV	
2001	III	II-III	II-III	III	IV	IV	III-IV	II-III	I-II	IV	
2002	III	II-III	III	III-IV	III-IV	III-IV	II-III	II	I-II	IV	