

## Chemische und physikalische Untersuchungsdaten

### Bearbeitungsgebiet 06 : Untere Ems

400 WK 06041

AUR

Bagband / Bagbander Tief

#### Wasserkörpergruppe: sandgeprägte Tieflandbäche

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

360 WK 06045

AUR

Mittegroßefehn (Nord) / Sauteler Kanal

#### Wasserkörpergruppe: sandgeprägte Tieflandbäche

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

415 WK 06049

AUR

Neermoor / Sauteler Tief

#### Wasserkörpergruppe: sandgeprägte Tieflandbäche

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

600 WK 06020

AUR

BedeKaspel / Wiegboldsburer Riede

#### Wasserkörpergruppe: Gewässer der Marschen

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

650 WK 06024  
 AUR  
 Buntelsweg / Knockster Tief

**Wasserkörpergruppe: Gewässer der Marschen**

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

130 WK 06027  
 AUR  
 Charlottenpolder / Wymeerer Sieltief

**Wasserkörpergruppe: Gewässer der Marschen**

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

110 WK 06035  
 AUR  
 Coldemuentje / Coldemuentjer - Schöpfwerkst

**Wasserkörpergruppe: Gewässer der Marschen**

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

810 WK 06011  
 AUR  
 Dornum - Altensiel / Dornumersieler Tief

**Wasserkörpergruppe: Gewässer der Marschen**

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

715 Wk 06025

AUR

Greetsiel / Altes Greetsieler Sieltief

**Wasserkörpergruppe: Gewässer der Marschen**

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

860 WK 06007

AUR

Gross Holum / Neuharlinger Sieltief

**Wasserkörpergruppe: Gewässer der Marschen**

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

863 WK 06007

AUR

Helsenwarfen / Altharlinger Sieltief

**Wasserkörpergruppe: Gewässer der Marschen**

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

880 WK 06005

AUR

Nenndorf / Harle

**Wasserkörpergruppe: Gewässer der Marschen**

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

750 WK 06014  
 AUR  
 Norden - Ekel / Galgentief

**Wasserkörpergruppe: Gewässer der Marschen**

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

755 WK 06014  
 AUR  
 Norden-Gastmarschersiel / Norder Tief

**Wasserkörpergruppe: Gewässer der Marschen**

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

485 WK 06056  
 AUR  
 Oldersumer Moenikebrücke / Fehntjer Tief

**Wasserkörpergruppe: Gewässer der Marschen**

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

70 WK 06037  
 AUR  
 Papenburg / Voellen / Ems

**Wasserkörpergruppe: Flüsse der Marschen - Ems**

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

190 WK 06039  
 AUR  
 Leer / Leda

**Wasserkörpergruppe: Flüsse der Marschen - Leda**

	Gesamt-N	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	NH <sub>4</sub> <sup>-</sup> -N	Gesamt-P	o-PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> -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

80 WK 06038  
 AUR  
 Leerort / Ems

**Wasserkörpergruppe: Übergangsgewässer Ems**

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

85 WK 06038  
 AUR  
 Terborg / Ems

**Wasserkörpergruppe: Übergangsgewässer Ems**

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

90 WK 06038  
 AUR  
 Gandersum / Ems

**Wasserkörpergruppe: Übergangsgewässer Ems**

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

723 WK 06004

AUR

Leysiel / Speicherbecken Leysiel

**Wasserkörpergruppe: Künstliche Gewässer**

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

510 WK 06040

AUR

Westerende-Kirchloog / Ems - Jade - Kanal

**Wasserkörpergruppe: Künstliche Gewässer**

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