



EG-WRRL Bericht 2005
Flussgebiet: Ems
Koordinierungsraum: Ems
Betrachtungsraum: Obere Ems



**Bericht 2005
Grundwasser
Stand 15.07.2004**

**Betrachtungsraum
NI01 – Obere Ems
Anhang 1
Grundwasserkörper-Steckbriefe**

Aufgestellt: Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung (NLfB)



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_01
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	01305, 01507, 02103, 02208, 05101
Name	Plantlünner Sandebene (West)
EZG	33

Fläche	NI	NW	gesamt
[km²]	76	22	98
[%]	78	22	100

Schutzwirkung der Deckschichten	NI	NW	gesamt
günstig [%]	1		
mittel [%]	0		
ungünstig/unbekannt [%]	99		

Landnutzung	NI	NW	gesamt*
Acker [%]	n.b.	n.b.	72
Grünland [%]	n.b.	n.b.	3
Siedlungsfläche [%]	n.b.	n.b.	7
sonstige Vegetation [%]	n.b.	n.b.	0
Wald [%]	n.b.	n.b.	18
Wasserfläche [%]	n.b.	n.b.	0
Feuchtfäche [%]	n.b.	n.b.	0
Sonderkulturen [%]	n.b.	n.b.	0

Punktquellen	NI	NW	gesamt
Flächenbilanz [%] EB*	13,61	7,86	12,83
Flächenbilanz [%] WB	17,61	n.b.	n.b.
Klassifikation	guter Zustand	guter Zustand	guter Zustand

Diffuse Quellen	NI	NW	gesamt
Immission [mg NO₃/l]	keine Daten	n.b.	n.b.
Emission WB [kg N/ha*a]	70	n.b.	n.b.
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	65	n.b.	n.b.
Klassifikation	intensiver zu untersuchen	intensiver zu untersuchen	intensiver zu untersuchen

Grundwassermenge	NI	NW	gesamt
Grundwasserneubildung [m³/a]	15.479.010		
Entnahmerecht [m³/a]	157.700		
Öff. Wasserversorgung [m³/a]	0		
Brauchw./Beregnung [m³/a]	157.700		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	1		
tats. Entnahmemenge [m³/a]	0		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	0		
Klassifikation	guter Zustand	guter Zustand	guter Zustand

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_02
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	01305, 01508, 02208, 05102, 05127
Name	Plantlünner Sandebene (Mitte)
EZG	33, 34

Fläche	NI	NW	gesamt
[km ²]	111	127	238
[%]	47	53	100

Schutzwirkung der Deckschichten	NI	NW	gesamt
günstig [%]	0		
mittel [%]	0		
ungünstig/unbekannt [%]	100		

Landnutzung	NI	NW	gesamt*
Acker [%]	n.b.	n.b.	79
Grünland [%]	n.b.	n.b.	2
Siedlungsfläche [%]	n.b.	n.b.	6
sonstige Vegetation [%]	n.b.	n.b.	0
Wald [%]	n.b.	n.b.	14
Wasserfläche [%]	n.b.	n.b.	0
Feuchtfläche [%]	n.b.	n.b.	0
Sonderkulturen [%]	n.b.	n.b.	0

Punktquellen	NI	NW	gesamt
Flächenbilanz [%] EB*	10,80	5,14	7,80
Flächenbilanz [%] WB	n.b.	n.b.	n.b.
Klassifikation	guter Zustand	guter Zustand	guter Zustand

Diffuse Quellen	NI	NW	gesamt
Immission [mg NO ₃ /l]	115	n.b.	n.b.
Emission WB [kg N/ha*a]	70	n.b.	n.b.
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /l]	64	n.b.	n.b.
Klassifikation	intensiver zu untersuchen	guter Zustand	intensiver zu untersuchen

Grundwassermenge	NI	NW	gesamt
Grundwasserneubildung [m ³ /a]	19.160.900		
Entnahmerecht [m ³ /a]	163.800		
Öff. Wasserversorgung [m ³ /a]	12.000		
Brauchw./Beregnung [m ³ /a]	151.800		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	1		
tats. Entnahmemenge [m ³ /a]	0		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	0		
Klassifikation	guter Zustand	guter Zustand	guter Zustand

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_03
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	01305, 01508, 01509, 05102, 05122, 05127
Name	Plantlünner Sandebene (Ost)
EZG	34

Fläche	NI	NW	gesamt
[km²]	424	183	607
[%]	70	30	100

Schutzwirkung der Deckschichten	NI	NW	gesamt
günstig [%]	4		
mittel [%]	1		
ungünstig/unbekannt [%]	95		

Landnutzung	NI	NW	gesamt*
Acker [%]	n.b.	n.b.	86
Grünland [%]	n.b.	n.b.	2
Siedlungsfläche [%]	n.b.	n.b.	2
sonstige Vegetation [%]	n.b.	n.b.	0
Wald [%]	n.b.	n.b.	10
Wasserfläche [%]	n.b.	n.b.	0
Feuchtfläche [%]	n.b.	n.b.	0
Sonderkulturen [%]	n.b.	n.b.	0

Punktquellen	NI	NW	gesamt
Flächenbilanz [%] EB*	5,30	1,30	4,11
Flächenbilanz [%] WB	n.b.	n.b.	n.b.
Klassifikation	guter Zustand	guter Zustand	guter Zustand

Diffuse Quellen	NI	NW	gesamt
Immission [mg NO₃/l]	7	n.b.	n.b.
Emission WB [kg N/ha*a]	80	n.b.	n.b.
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	65	n.b.	n.b.
Klassifikation	intensiver zu untersuchen	intensiver zu untersuchen	intensiver zu untersuchen

Grundwassermenge	NI	NW	gesamt
Grundwasserneubildung [m³/a]	89.526.980		
Entnahmerecht [m³/a]	5.974.099		
Öff. Wasserversorgung [m³/a]	4.361.944		
Brauchw./Beregnung [m³/a]	1.612.155		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	7		
tats. Entnahmemenge [m³/a]	3.099.025		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	3		
Klassifikation	guter Zustand	guter Zustand	guter Zustand

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_04
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	01305, 02101, 02103, 02202, 02208
Name	Niederung der Oberen Ems (Emsdetten/Saerbeck)
EZG	33, 34

Fläche	NW		
[km ²]	369		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			

Landnutzung	NW*		
Acker [%]	82		
Grünland [%]	3		
Siedlungsfläche [%]	7		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	8		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfäche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	3,18*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO₃/l]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	n.b.		
Klassifikation	intensiver zu untersuchen		

Grundwassermenge	NW		
Grundwasserneubildung [m³/a]			
Entnahmerecht [m³/a]			
Öff. Wasserversorgung [m³/a]			
Brauchw./Beregnung [m³/a]			
genehmigter Entnahmeanteil [%]			
tats. Entnahmemenge [m³/a]			
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]			
Klassifikation	guter Zustand		

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_05
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	02101, 02103, 02202, 02208
Name	Niederung der Oberen Ems (Greven/Landbergen)
EZG	31, 32, 33

Fläche	NI	NW	gesamt
[km ²]	37	449	486
[%]	8	92	100

Schutzwirkung der Deckschichten	NI	NW	gesamt
günstig [%]	0		
mittel [%]	0		
ungünstig/unbekannt [%]	100		

Landnutzung	NI	NW	gesamt*
Acker [%]	n.b.	n.b.	89
Grünland [%]	n.b.	n.b.	1
Siedlungsfläche [%]	n.b.	n.b.	4
sonstige Vegetation [%]	n.b.	n.b.	0
Wald [%]	n.b.	n.b.	5
Wasserfläche [%]	n.b.	n.b.	0
Feuchtfläche [%]	n.b.	n.b.	0
Sonderkulturen [%]	n.b.	n.b.	0

Punktquellen	NI	NW	gesamt
Flächenbilanz [%] EB*	3,60	2,49	2,58
Flächenbilanz [%] WB	n.b.	n.b.	n.b.
Klassifikation	guter Zustand	guter Zustand	guter Zustand

Diffuse Quellen	NI	NW	gesamt
Immission [mg NO ₃ /l]	16	n.b.	n.b.
Emission WB [kg N/ha*a]	87	n.b.	n.b.
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /l]	38	n.b.	n.b.
Klassifikation	guter Zustand	intensiver zu untersuchen	intensiver zu untersuchen

Grundwassermenge	NI	NW	gesamt
Grundwasserneubildung [m ³ /a]	7.113.290		
Entnahmerecht [m ³ /a]	1.068.630		
Öff. Wasserversorgung [m ³ /a]	0		
Brauchw./Beregnung [m ³ /a]	1.068.630		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	15		
tats. Entnahmemenge [m ³ /a]	0		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	0		
Klassifikation	guter Zustand	guter Zustand	guter Zustand

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_06
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	02101, 02202, 02208
Name	Niederung der Oberen Ems (Sassenberg/Versmold)
EZG	31, 33

Fläche	NI	NW	gesamt
[km²]	120	355	475
[%]	25	75	100

Schutzwirkung der Deckschichten	NI	NW	gesamt
günstig [%]	0		
mittel [%]	0		
ungünstig/unbekannt [%]	99		

Landnutzung	NI	NW	gesamt*
Acker [%]	n.b.	n.b.	86
Grünland [%]	n.b.	n.b.	2
Siedlungsfläche [%]	n.b.	n.b.	5
sonstige Vegetation [%]	n.b.	n.b.	0
Wald [%]	n.b.	n.b.	7
Wasserfläche [%]	n.b.	n.b.	0
Feuchtfläche [%]	n.b.	n.b.	0
Sonderkulturen [%]	n.b.	n.b.	0

Punktquellen	NI	NW	gesamt
Flächenbilanz [%] EB*	11,95	0,56	3,46
Flächenbilanz [%] WB	n.b.	n.b.	n.b.
Klassifikation	guter Zustand	guter Zustand	guter Zustand

Diffuse Quellen	NI	NW	gesamt
Immission [mg NO₃/l]	98	n.b.	n.b.
Emission WB [kg N/ha*a]	77	n.b.	n.b.
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	43	n.b.	n.b.
Klassifikation	intensiver zu untersuchen	intensiver zu untersuchen	intensiver zu untersuchen

Grundwassermenge	NI	NW	gesamt
Grundwasserneubildung [m³/a]	23.341.420		
Entnahmerecht [m³/a]	5.192.446		
Öff. Wasserversorgung [m³/a]	3.214.980		
Brauchw./Beregnung [m³/a]	1.977.466		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	22		
tats. Entnahmemenge [m³/a]	2.778.641		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	12		
Klassifikation	guter Zustand	guter Zustand	guter Zustand

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_07
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	02101, 02102, 02202, 02208
Name	Niederung der Oberen Ems (Beelen/Harsewinkel)
EZG	31

Fläche	NW		
[km²]	441		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			

Landnutzung	NW*		
Acker [%]	77		
Grünland [%]	5		
Siedlungsfläche [%]	12		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	6		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfäche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	11,35*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO₃/l]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	n.b.		
Klassifikation	intensiver zu untersuchen		

Grundwassermenge	NW		
Grundwasserneubildung [m³/a]			
Entnahmerecht [m³/a]			
Öff. Wasserversorgung [m³/a]			
Brauchw./Beregnung [m³/a]			
genehmigter Entnahmeanteil [%]			
tats. Entnahmemenge [m³/a]			
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]			
Klassifikation	guter Zustand		

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_08
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	02101
Name	Niederung der Oberen Ems (Riedberg/Verl)
EZG	

Fläche	NW		
[km ²]	369		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			

Landnutzung	NW*		
Acker [%]	77		
Grünland [%]	10		
Siedlungsfläche [%]	10		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	3		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfäche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	8,23*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO₃/l]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	n.b.		
Klassifikation	intensiver zu untersuchen		

Grundwassermenge	NW		
Grundwasserneubildung [m³/a]			
Entnahmerecht [m³/a]			
Öff. Wasserversorgung [m³/a]			
Brauchw./Beregnung [m³/a]			
genehmigter Entnahmeanteil [%]			
tats. Entnahmemenge [m³/a]			
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]			
Klassifikation	guter Zustand		

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_09
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	02101, 02102, 02208
Name	Sennesande (Nordost)
EZG	31

Fläche	NW		
[km ²]	144		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			

Landnutzung	NW*		
Acker [%]	33		
Grünland [%]	5		
Siedlungsfläche [%]	15		
sonstige Vegetation [%]	8		
Wald [%]	39		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfäche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	14,08*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO₃/l]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	n.b.		
Klassifikation	intensiver zu untersuchen		

Grundwassermenge	NW		
Grundwasserneubildung [m³/a]			
Entnahmerecht [m³/a]			
Öff. Wasserversorgung [m³/a]			
Brauchw./Beregnung [m³/a]			
genehmigter Entnahmeanteil [%]			
tats. Entnahmemenge [m³/a]			
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]			
Klassifikation	guter Zustand		

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_10
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	02103
Name	Münsterländer Kiessandzug (Süd)
EZG	

Fläche	NW		
[km²]	14		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			

Landnutzung	NW*		
Acker [%]	28		
Grünland [%]	0		
Siedlungsfläche [%]	54		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	19		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfläche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	0,00*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO₃/l]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	n.b.		
Klassifikation	intensiver zu untersuchen		

Grundwassermenge	NW		
Grundwasserneubildung [m³/a]			
Entnahmerecht [m³/a]			
Öff. Wasserversorgung [m³/a]			
Brauchw./Beregnung [m³/a]			
genehmigter Entnahmeanteil [%]			
tats. Entnahmemenge [m³/a]			
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]			
Klassifikation	guter Zustand		

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_11
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	02202
Name	Münsterländer Oberkreide (Oelde/Herzebrock)
EZG	

Fläche	NW		
[km²]	332		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			

Landnutzung	NW*		
Acker [%]	80		
Grünland [%]	5		
Siedlungsfläche [%]	6		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	9		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfäche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	1,55*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO₃/l]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	n.b.		
Klassifikation	intensiver zu untersuchen		

Grundwassermenge	NW		
Grundwasserneubildung [m³/a]			
Entnahmerecht [m³/a]			
Öff. Wasserversorgung [m³/a]			
Brauchw./Beregnung [m³/a]			
genehmigter Entnahmeanteil [%]			
tats. Entnahmemenge [m³/a]			
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]			
Klassifikation	guter Zustand		

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_12
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	02202
Name	Münsterländer Oberkreide (Sendenhorst/Beckum)
EZG	

Fläche	NW		
[km²]	572		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			

Landnutzung	NW*		
Acker [%]	80		
Grünland [%]	3		
Siedlungsfläche [%]	12		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	5		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfäche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	0,96*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO₃/l]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	n.b.		
Klassifikation	intensiver zu untersuchen		

Grundwassermenge	NW		
Grundwasserneubildung [m³/a]			
Entnahmerecht [m³/a]			
Öff. Wasserversorgung [m³/a]			
Brauchw./Beregnung [m³/a]			
genehmigter Entnahmeanteil [%]			
tats. Entnahmemenge [m³/a]			
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]			
Klassifikation	guter Zustand		

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_13
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	02202
Name	Münsterländer Oberkreide (Altenberge/Ascheberg)
EZG	

Fläche	NW		
[km ²]	356		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			

Landnutzung	NW*		
Acker [%]	79		
Grünland [%]	1		
Siedlungsfläche [%]	9		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	11		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfäche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	0,66*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO₃/l]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	n.b.		
Klassifikation	intensiver zu untersuchen		

Grundwassermenge	NW		
Grundwasserneubildung [m³/a]			
Entnahmerecht [m³/a]			
Öff. Wasserversorgung [m³/a]			
Brauchw./Beregnung [m³/a]			
genehmigter Entnahmeanteil [%]			
tats. Entnahmemenge [m³/a]			
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]			
Klassifikation	guter Zustand		

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_14
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	02101, 02102, 02208, 02209, 05109
Name	Teutoburger Wald (Südost)
EZG	31

Fläche	NW		
[km²]	70		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			

Landnutzung	NW*		
Acker [%]	20		
Grünland [%]	0		
Siedlungsfläche [%]	8		
sonstige Vegetation [%]	9		
Wald [%]	63		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchfläche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	11,68*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO₃/l]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Grundwassermenge	NW		
Grundwasserneubildung [m³/a]			
Entnahmerecht [m³/a]			
Öff. Wasserversorgung [m³/a]			
Brauchw./Beregnung [m³/a]			
genehmigter Entnahmeanteil [%]			
tats. Entnahmemenge [m³/a]			
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]			
Klassifikation	guter Zustand		

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	-	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_15
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	01305, 02101, 02208, 05102
Name	Teutoburger Wald (Nordwest)
EZG	31, 33, 34

Fläche	NI	NW	gesamt
[km ²]	46	61	107
[%]	43	57	100

Schutzwirkung der Deckschichten	NI	NW	gesamt
günstig [%]	0		
mittel [%]	0		
ungünstig/unbekannt [%]	100		

Landnutzung	NI	NW	gesamt*
Acker [%]	n.b.	n.b.	38
Grünland [%]	n.b.	n.b.	1
Siedlungsfläche [%]	n.b.	n.b.	6
sonstige Vegetation [%]	n.b.	n.b.	0
Wald [%]	n.b.	n.b.	56
Wasserfläche [%]	n.b.	n.b.	0
Feuchtfläche [%]	n.b.	n.b.	0
Sonderkulturen [%]	n.b.	n.b.	0

Punktquellen	NI	NW	gesamt
Flächenbilanz [%] EB*	11,89	3,31	6,99
Flächenbilanz [%] WB	n.b.	n.b.	
Klassifikation	guter Zustand	guter Zustand	guter Zustand

Diffuse Quellen	NI	NW	gesamt
Immission [mg NO ₃ /l]	38	n.b.	n.b.
Emission WB [kg N/ha*a]	46	n.b.	n.b.
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /l]	30	n.b.	n.b.
Klassifikation	guter Zustand	intensiver zu untersuchen	intensiver zu untersuchen

Grundwassermenge	NI	NW	gesamt
Grundwasserneubildung [m ³ /a]	8.327.230		
Entnahmerecht [m ³ /a]	1.650.210		
Öff. Wasserversorgung [m ³ /a]	1.641.450		
Brauchw./Beregnung [m ³ /a]	8.760		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	20		
tats. Entnahmemenge [m ³ /a]	1.268.752		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	15		
Klassifikation	guter Zustand	guter Zustand	guter Zustand

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_16
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	01305, 05102, 05127
Name	Südhang des Schafberges
EZG	34

Fläche	NW		
[km²]	21		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			

Landnutzung	NW*		
Acker [%]	68		
Grünland [%]	0		
Siedlungsfläche [%]	26		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	6		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfläche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	6,60*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO₃/l]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	n.b.		
Klassifikation	intensiver zu untersuchen		

Grundwassermenge	NW		
Grundwasserneubildung [m³/a]	keine Daten		
Entnahmerecht [m³/a]			
Öff. Wasserversorgung [m³/a]			
Brauchw./Beregnung [m³/a]			
genehmigter Entnahmeanteil [%]			
tats. Entnahmemenge [m³/a]			
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]			
Klassifikation	guter Zustand		

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_17
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	01305, 05102, 05127
Name	Karbon des Schafberges
EZG	34

Fläche	NW		
[km²]	52		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			

Landnutzung	NW*		
Acker [%]	68		
Grünland [%]	1		
Siedlungsfläche [%]	13		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	18		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfläche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	1,68*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO₃/l]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Grundwassermenge	NW		
Grundwasserneubildung [m³/a]			
Entnahmerecht [m³/a]			
Öff. Wasserversorgung [m³/a]			
Brauchw./Beregnung [m³/a]			
genehmigter Entnahmeanteil [%]			
tats. Entnahmemenge [m³/a]			
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]			
Klassifikation	guter Zustand		

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	-	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_18
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	01305, 05102, 05122, 05127
Name	Nordosthang des Schafberges
EZG	34

Fläche	NW		
[km²]	48		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			

Landnutzung	NW*		
Acker [%]	69		
Grünland [%]	15		
Siedlungsfläche [%]	5		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	11		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfäche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	1,53*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO₃/l]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	n.b.		
Klassifikation	intensiver zu untersuchen		

Grundwassermenge	NW		
Grundwasserneubildung [m³/a]			
Entnahmerecht [m³/a]			
Öff. Wasserversorgung [m³/a]			
Brauchw./Beregnung [m³/a]			
genehmigter Entnahmeanteil [%]			
tats. Entnahmemenge [m³/a]			
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]			
Klassifikation	guter Zustand		

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_19
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	
Name	Nordosthang der Baumberge
EZG	

Fläche	NW		
[km²]	6		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			

Landnutzung	NW*		
Acker [%]	61		
Grünland [%]	0		
Siedlungsfläche [%]	0		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	39		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfäche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	0,00*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO₃/l]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	n.b.		
Klassifikation	intensiver zu untersuchen		

Grundwassermenge	NW		
Grundwasserneubildung [m³/a]			
Entnahmerecht [m³/a]			
Öff. Wasserversorgung [m³/a]			
Brauchw./Beregnung [m³/a]			
genehmigter Entnahmeanteil [%]			
tats. Entnahmemenge [m³/a]			
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]			
Klassifikation	guter Zustand		

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Ems
 Koordinierungsraum: Ems
 Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_20
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems
Geologie	01305, 02101, 02103, 02208
Name	Thieberg bei Rheine
EZG	33, 34

Fläche	NW		
[km²]	24		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			

Landnutzung	NW*		
Acker [%]	72		
Grünland [%]	1		
Siedlungsfläche [%]	26		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	0		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfäche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	5,16*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO₃/l]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	n.b.		
Klassifikation	intensiver zu untersuchen		

Grundwassermenge	NW		
Grundwasserneubildung [m³/a]			
Entnahmerecht [m³/a]			
Öff. Wasserversorgung [m³/a]			
Brauchw./Beregnung [m³/a]			
genehmigter Entnahmeanteil [%]			
tats. Entnahmemenge [m³/a]			
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]			
Klassifikation	guter Zustand		

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-

* berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode
 n.b. nicht berechnet