

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)





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
Feuchtfläche [%]	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 NO ₃ /I]	keine Daten	n.b.	n.b.
Emission WB [kg N/ha*a]	70	n.b.	n.b.
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /I]	65	n.b.	n.b.
Klassifikation	intensiver zu	intensiver zu	intensiver zu
Kidssiikatioii	untersuchen	untersuchen	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





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
[km²]	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 /I]	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.
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO3/1]	intensiver zu	n.b. guter Zustand	intensiver zu
Klassifikation	untersuchen	guter Zustanu	untersuchen

Grundwassermenge	NI	NW	gesamt
Grundwasserneubildung [m³/a]	19.160.900		
Entnahmerecht [m³/a]	163.800		
Öff. Wasserversorgung [m³/a]	12.000		
Brauchw./Beregnung [m³/a]	151.800		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	1		
tats. Entnahmemenge [m³/a]	0		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	0		
Klassifikation	guter Zustand	guter Zustand	guter Zustan

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

^{*} berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode

n.b. nicht berechnet





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 NO ₃ /I]	7	n.b.	n.b.
Emission WB [kg N/ha*a]	80	n.b.	n.b.
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/I]	65	n.b.	n.b.
Klassifikation	intensiver zu	intensiver zu	intensiver zu
Niassilikation	untersuchen	untersuchen	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





Grundwasserkörper	3_04		
Flussgebiet	Ems		
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems		
Geologie	01305, 02101, 02103,	02202. 02208	
Name		Ems (Emsdetten/Saerbed	ck)
EZG	33, 34		,
Fläche	NW		
[km²]	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		
Feuchtfläche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		
Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	3,18*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		
Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO ₃ /I]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /l] Klassifikation	n.b. intensiver zu		
Kiassiiikatioii	untersuchen		
	dittorodorieri		
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		
Nucomination	gator Zastaria		<u>[</u>
Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-
	l .	<u> </u>	<u> </u>

berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode

n.b. nicht berechnet





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
[km²]	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 /I]	16	n.b.	n.b.
Emission WB [kg N/ha*a]	87	n.b.	n.b.
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /I]	38	n.b.	n.b.
Klassifikation	guter Zustand	intensiver zu	intensiver zu
	-	untersuchen	untersuchen

Grundwassermenge	NI	NW	gesamt
Grundwasserneubildung [m³/a]	7.113.290		
Entnahmerecht [m³/a]	1.068.630		
Öff. Wasserversorgung [m³/a]	0		
Brauchw./Beregnung [m³/a]	1.068.630		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	15		
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





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 NO ₃ /I]	98	n.b.	n.b.
Emission WB [kg N/ha*a]	77	n.b.	n.b.
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /I]	43	n.b.	n.b.
Klassifikation	intensiver zu	intensiver zu	intensiver zu
	untersuchen	untersuchen	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 Zustan

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

^{*} berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode

n.b. nicht berechnet





	<u> </u>		
Grundwasserkörper	3_07		
Flussgebiet	Ems		
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems		
Geologie	02101, 02102, 02202,	02208	
Name		Ems (Beelen/Harsewinke	\I\
EZG	31	LIII3 (Decienii iai sewinke	51)
	31		
Fläche	NW		
[km²]	441		
[%]	100		
[70]	100		
Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			
ungunstig/unbekannt [//a]			
Landnutzung	NW*		
Acker [%]	77		
Grünland [%]	5		
Siedlungsfläche [%]	12		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	6		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfläche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		
Dunktavallan	NW	<u> </u>	1
Punktquellen Flächenbilanz [%] EB	11,35*		
	n.b.		
Flächenbilanz [%] WB Klassifikation			
Kiassifikation	guter Zustand		
Diffuse Quellen	NW		1
Immission [mg NO ₃ /I]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /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
1.4		!_	

^{*} berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode

intensiver zu untersuchen

n.b. nicht berechnet





Grundwasserkörper	3_08		
Flussgebiet	Ems		
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems		
Geologie	02101		
Name	Niederung der Oberen	Fms (Riedherg/Verl)	
EZG	Tricaciang aci Obcicii	Lina (racaberg/ven)	
Fläche	NW		
[km²]	369		
[%]	100		
L/AI			
Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			
	I	1	1
Landnutzung	NW*		
Acker [%]	77		
Grünland [%]	10		
Siedlungsfläche [%]	10		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	3		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfläche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		
Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	8,23*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		
	9		
Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO ₃ /I]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /l]	n.b.		
Klassifikation	intensiver zu		
	untersuchen		
Guinduigasauma	NW	T	T
Grundwassermenge	1444		
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		
Europaio des Destendentes	Dunktanallan	Diffuse Oveller	Monas
Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-

^{*} berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode

n.b. nicht berechnet





Grundwasserkörper	3_09		
Flussgebiet	Ems		
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems		
Geologie	02101, 02102, 02208		
Name	Sennesande (Nordost)		
EZG	31		
	01		
Fläche	NW		
[km²]	144		
[%]	100		
[,0]			
Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			
anganong/anbokanik [//l]			
Landnutzung	NW*		
Acker [%]	33		
Grünland [%]	5		
Siedlungsfläche [%]	15		
sonstige Vegetation [%]	8		
Wald [%]	39		
Wasserfläche [%]	0		
	0		
Feuchtfläche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	U		
Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	14,08*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		
Kiassilikatioli	guter Zustand		
Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO ₃ /I]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /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





Grundwasserkörper	3_10			
Cramanaccinici per				
Flussgebiet	Ems			
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems			
Geologie	02103	02103		
Name	Münsterländer Kiessai	ndzug (Süd)		
EZG				
			_	
Fläche	NW			
[km²]	14			
[%]	100			
	1		_	
Schutzwirkung der Deckschichten	NW			
günstig [%]				
mittel [%]				
ungünstig/unbekannt [%]				
I an discussion	NW*		1	
Landnutzung				
Acker [%]	28			
Grünland [%]	0			
Siedlungsfläche [%]	54			
sonstige Vegetation [%]	0			
Wald [%]	19			
Wasserfläche [%]	0			
Feuchtfläche [%]	0			
Sonderkulturen [%]	0			
D	AI\A/			
Punktquellen	NW 0,00*			
Flächenbilanz [%] EB	n.b.			
Flächenbilanz [%] WB				
Klassifikation	guter Zustand			
Diffuse Quellen	NW			
Immission [mg NO ₃ /l]	n.b.			
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.			
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /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: Er Koordinierungsraum: Ems



Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_11		
Flussgebiet	Ems		
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems		
Geologie	02202		
Name		eide (Oelde/Herzebrock)	
EZG	Wallsterlander Oberkit	side (Ocide/Ficizebiook)	
Fläche	NW		
[km²]	332		
[%]	100		
[70]	100		
Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]	1444		
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			
Landnutzung	NW*		
-			
Acker [%]	80		
Grünland [%]	5		
Siedlungsfläche [%]	6		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	9		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfläche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		
Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	1,55*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		
		•	
Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO ₃ /I]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /l]	n.b.		
Klassifikation	intensiver zu		
	untersuchen		
Commendence and a second	NW	<u> </u>	<u> </u>
Grundwassermenge	INVV		
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





Grundwasserkörper	3_12		
Flussgebiet	Ems		
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems		
Geologie	02202		
Name	Munsterlander Oberkre	eide (Sendenhorst/Becku	m)
EZG			
Fläche	NW		
[km²]	572		
[%]	100		
[/0]	100		
Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			
		•	•
Landnutzung	NW*		
Acker [%]	80		
Grünland [%]	3		
Siedlungsfläche [%]	12		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	5		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfläche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		
		_	
Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	0,96*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		
D'ff O . III .	A NA/	<u> </u>	Т
Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO ₃ /l] Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /l]	n.b. n.b.		
Klassifikation	intensiver zu		
Ridonikation	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

berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode

intensiver zu untersuchen

n.b. nicht berechnet





Grundwasserkörper	3_13			
Flussgebiet	Ems			
Betrachtungsraum		NI01 Obere Ems		
Geologie	02202			
Name	Münsterländer Oberkre	eide (Altenberge/Aschebe	rg)	
EZG				
		_		
Fläche	NW			
[km²]	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			
Feuchtfläche [%]	0			
Sonderkulturen [%]	0			
			·	
Punktquellen	NW			
Flächenbilanz [%] EB	0,66*			
Flächenbilanz [%] WB	n.b.			
Klassifikation	guter Zustand			
- Triacomitation	9440. =4044.14			
Diffuse Quellen	NW			
Immission [mg NO ₃ /I]	n.b.			
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.			
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /I]	n.b.			
Klassifikation	intensiver zu			
	untersuchen			
<u> </u>	L	T		
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





Grundwasserkörper	3_14		
Flussgebiet	Ems		
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems		
Geologie	02101, 02102, 02208,	02209, 05109	
Name	Teutoburger Wald (Sü		
EZG	31	•	
	Į.		
Fläche	NW		
[km²]	70		
[%]	100		
		•	1
Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			
			1
Landnutzung	NW*		
Acker [%]	20		
Grünland [%]	0		
Siedlungsfläche [%]	8		
sonstige Vegetation [%]	9		
Wald [%]	63		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfläche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		
Containment [70]			
Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	11,68*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		
	J		
Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO ₃ /I]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /l]	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		
			T
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		

Punktquellen

Diffuse Quellen

intensiver zu untersuchen

Ergebnis der Bestandsaufnahme

n.b. nicht berechnet

Menge

^{*} berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode





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
[km²]	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 /I]	38	n.b.	n.b.
Emission WB [kg N/ha*a]	46	n.b.	n.b.
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /I]	30	n.b.	n.b.
Klassifikation	guter Zustand	intensiver zu	intensiver zu
	_	untersuchen	untersuchen

Grundwassermenge	NI	NW	gesamt
Grundwasserneubildung [m³/a]	8.327.230		
Entnahmerecht [m³/a]	1.650.210		
Öff. Wasserversorgung [m³/a]	1.641.450		
Brauchw./Beregnung [m³/a]	8.760		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	20		
tats. Entnahmemenge [m³/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: Er Koordinierungsraum: Ems



Betrachtungsraum: Obere Ems

Grundwasserkörper	3_16		
Flussgebiet	Ems		
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems		
Geologie	01305, 05102, 05127		
Name	Südhang des Schafbei	rges	
EZG	34	9-0	
Fläche	NW		
[km²]	21		
[%]	100		
	L	L	
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		
	l.	· ·	
Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	6,60*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		
	-	•	
Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO ₃ /I]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /l]	n.b.		
Klassifikation	intensiver zu		
	untersuchen		
Grundwassermenge	NW		
Grundwasserneubildung [m³/a]	keine Daten		
Entnahmerecht [m³/a]	Keine Baten		
Öff. Wasserversorgung [m³/a]			
Brauchw./Beregnung [m³/a]			
genehmigter Entnahmeanteil [%]			
tats. Entnahmemenge [m³/a]			
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]			
Klassifikation	gutor 7ustand		
Niassifikation	guter Zustand		<u> </u>
Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen		ja	- monge
intensiver zu untersüchen	-	ja	•

berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode

n.b. nicht berechnet





Grundwasserkörper	3_17		
Flussgebiet	Ems		
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems		
Geologie	01305, 05102, 05127		
Name	Karbon des Schafberg	22	
EZG	34	53	
EZG	34		
Fläche	NW		
	52		
[km²]			
[%]	100		
Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
	IAAA		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			
	AIIA/+		
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		
	<u> </u>		
Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO ₃ /I]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /I]	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		
	J 30.000.0.10	ı	1
Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver au untersuchen		1	

^{*} berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode

intensiver zu untersuchen

n.b. nicht berechnet





Grundwasserkörper	3_18		
Flussgebiet	Ems		
Betrachtungsraum	NI01 Obere Ems		
Geologie	01305, 05102, 05122,	05127	
Name	Nordosthang des Sch		
	34	aiberges	
EZG	34		
Fläche	NW		
[km²]	48		
	100		
[%]	100		
Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			
Landnutzung	NW*		
	69		
Acker [%]			
Grünland [%]	15		
Siedlungsfläche [%]	5		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	11		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfläche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		
			T
Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	1,53*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		
			T
Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO ₃ /I]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a] pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /l]	n.b. n.b.		
Klassifikation	intensiver zu		
Massiiikatioii	untersuchen		
	1	1	I
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		
Massimuloii	gato: Zaotaria		
Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
			9-

^{*} berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode

intensiver zu untersuchen

n.b. nicht berechnet





Court division and the many	2.40		
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		
Feuchtfläche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		
Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	0,00*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		
	T		T
Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO ₃ /I]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /l] Klassifikation	n.b. intensiver zu		
Niassiiikatioii	untersuchen		
	1 antorodonon	1	1
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		
	<u> </u>		
Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiver zu untersuchen	-	ja	-
	1	•	L.

^{*} berechnet für den gesamten GWK nach nds. Methode

n.b. nicht berechnet





Grundwasserkörper	3_20		
Eluganahiat	- Fma		
Flussgebiet Betrachtungsraum	Ems		
	NI01 Obere Ems	0.0000	
Geologie	01305, 02101, 02103, 02208		
Name	Thieberg bei Rheine		
EZG	33, 34		
Fläche	NW		
	24		
[km²]	100		
[%]	100		
Schutzwirkung der Deckschichten	NW		
günstig [%]			
mittel [%]			
ungünstig/unbekannt [%]			
ungunstig/unbekannt [//s]			
Landnutzung	NW*		
Acker [%]	72		
Grünland [%]	1		
Siedlungsfläche [%]	26		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	0		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfläche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		
Sonderkulturen [76]	U		
Punktquellen	NW		
Flächenbilanz [%] EB	5,16*		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		
Ridosiiration	gator Zaotana		
Diffuse Quellen	NW		
Immission [mg NO ₃ /I]	n.b.		
Emission WB [kg N/ha*a]	n.b.		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /I]	n.b.		
Klassifikation	intensiver zu		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	untersuchen		
0	AIIA/		
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		

Punktquellen

Diffuse Quellen

intensiver zu untersuchen

Ergebnis der Bestandsaufnahme

Menge

^{*} berechnet f
ür den gesamten GWK nach nds. Methode

n.b. nicht berechnet