



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



**Bericht 2005
Grundwasser
Stand 15.07.2004**

**Betrachtungsraum
NI02 – Mittlere Ems
Anhang 1
Grundwasserkörper-Steckbriefe**

Aufgestellt: Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung (NLfB)



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

Grundwasserkörper	36_01
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI02 Mittlere Ems
Geologie	01305, 01308, 01503, 01508, 01509, 05103, 05122
Name	Hase Lockergestein links
EZG	36

Fläche	NI	NW	gesamt
[km ²]	1.011	19	1.030
[%]	98	2	100

Schutzwirkung der Deckschichten	NI	NW	gesamt
günstig [%]	1		
mittel [%]	1		
ungünstig/unbekannt [%]	97		

Landnutzung	NI	NW	gesamt*
Acker [%]	n.b.	n.b.	76
Grünland [%]	n.b.	n.b.	5
Siedlungsfläche [%]	n.b.	n.b.	2
sonstige Vegetation [%]	n.b.	n.b.	0
Wald [%]	n.b.	n.b.	16
Wasserfläche [%]	n.b.	n.b.	0
Feuchtfläche [%]	n.b.	n.b.	0
Sonderkulturen [%]	n.b.	n.b.	0

Punktquellen	NI	NW	gesamt
Flächenbilanz [%] EB*	7,02	0	6,91
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]	24	n.b.	n.b.
Emission WB [kg N/ha*a]	77	n.b.	n.b.
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /l]	59	n.b.	n.b.
Klassifikation	intensiver zu untersuchen	intensiver zu untersuchen	intensiver zu untersuchen

Grundwassermenge	NI	NW	gesamt
Grundwasserneubildung [m ³ /a]	195.527.490		
Entnahmerecht [m ³ /a]	18.115.480		
Öff. Wasserversorgung [m ³ /a]	13.766.850		
Brauchw./Beregnung [m ³ /a]	4.348.630		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	9		
tats. Entnahmemenge [m ³ /a]	10.288.071		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	5		
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: Mittlere Ems

Grundwasserkörper	36_02
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI02 Mittlere Ems
Geologie	05102, 05103, 05104, 05105, 05122, 05128
Name	Hase Festgestein rechts
EZG	36

Fläche	NI		
[km²]	284		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NI		
günstig [%]	8		
mittel [%]	2		
ungünstig/unbekannt [%]	91		

Landnutzung	NI		
Acker [%]	62		
Grünland [%]	1		
Siedlungsfläche [%]	12		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	25		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfäche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NI		
Flächenbilanz [%] EB	23,56		
Flächenbilanz [%] WB	36,45		
Klassifikation	intensiver zu untersuchen		

Diffuse Quellen	NI		
Immission [mg NO₃/l]	34		
Emission WB [kg N/ha*a]	63		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	41		
Klassifikation	intensiver zu untersuchen		

Grundwassermenge	NI		
Grundwasserneubildung [m³/a]	47.714.890		
Entnahmerecht [m³/a]	16.135.865		
Öff. Wasserversorgung [m³/a]	8.427.930		
Brauchw./Beregnung [m³/a]	7.707.935		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	34		
tats. Entnahmemenge [m³/a]	5.989.407		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	13		
Klassifikation	guter Zustand		

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



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

Grundwasserkörper	36_03
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI02 Mittlere Ems
Geologie	02208, 05102, 05105, 05122
Name	Hase Festgestein links
EZG	36

Fläche	NI	NW	gesamt
[km ²]	247	78	325
[%]	76	24	100

Schutzwirkung der Deckschichten	NI	NW	gesamt
günstig [%]	3		
mittel [%]	0		
ungünstig/unbekannt [%]	97		

Landnutzung	NI	NW	gesamt*
Acker [%]	n.b.	n.b.	70
Grünland [%]	n.b.	n.b.	2
Siedlungsfläche [%]	n.b.	n.b.	13
sonstige Vegetation [%]	n.b.	n.b.	0
Wald [%]	n.b.	n.b.	15
Wasserfläche [%]	n.b.	n.b.	0
Feuchtfäche [%]	n.b.	n.b.	0
Sonderkulturen [%]	n.b.	n.b.	0

Punktquellen	NI	NW	gesamt
Flächenbilanz [%] EB*	30,34	0	23,14
Flächenbilanz [%] WB	41,72	n.b.	n.b.
Klassifikation	intensiver zu untersuchen	guter Zustand	intensiver zu untersuchen

Diffuse Quellen	NI	NW	gesamt
Immission [mg NO ₃ /l]	30	n.b.	n.b.
Emission WB [kg N/ha*a]	63	n.b.	n.b.
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /l]	43	n.b.	n.b.
Klassifikation	intensiver zu untersuchen	intensiver zu untersuchen	intensiver zu untersuchen

Grundwassermenge	NI	NW	gesamt
Grundwasserneubildung [m ³ /a]	38.745.870		
Entnahmerecht [m ³ /a]	12.935.783		
Öff. Wasserversorgung [m ³ /a]	7.628.995		
Brauchw./Beregnung [m ³ /a]	5.306.788		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	33		
tats. Entnahmemenge [m ³ /a]	6.609.090		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	17		
Klassifikation	guter Zustand	guter Zustand	guter Zustand

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

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



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

Grundwasserkörper	36_04
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI02 Mittlere Ems
Geologie	02208
Name	Teutoburger Wald - Hase
EZG	36

Fläche	NI	NW	gesamt
[km ²]	32	21	53
[%]	60	40	100

Schutzwirkung der Deckschichten	NI	NW	gesamt
günstig [%]	2		
mittel [%]	0		
ungünstig/unbekannt [%]	98		

Landnutzung	NI	NW	gesamt*
Acker [%]	n.b.	n.b.	47
Grünland [%]	n.b.	n.b.	0
Siedlungsfläche [%]	n.b.	n.b.	5
sonstige Vegetation [%]	n.b.	n.b.	0
Wald [%]	n.b.	n.b.	48
Wasserfläche [%]	n.b.	n.b.	0
Feuchtfläche [%]	n.b.	n.b.	0
Sonderkulturen [%]	n.b.	n.b.	0

Punktquellen	NI	NW	gesamt
Flächenbilanz [%] EB*	9,62	0	5,72
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]	5	n.b.	n.b.
Emission WB [kg N/ha*a]	45	n.b.	n.b.
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /l]	26	n.b.	n.b.
Klassifikation	guter Zustand	guter Zustand	guter Zustand

Grundwassermenge	NI	NW	gesamt
Grundwasserneubildung [m ³ /a]	4.519.910		
Entnahmerecht [m ³ /a]	447.300		
Öff. Wasserversorgung [m ³ /a]	447.300		
Brauchw./Beregnung [m ³ /a]	0		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	10		
tats. Entnahmemenge [m ³ /a]	292.518		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	6		
Klassifikation	guter Zustand	guter Zustand	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: Mittlere Ems

Grundwasserkörper	36_05
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI02 Mittlere Ems
Geologie	01305, 01308, 01309, 01502, 01503, 01510
Name	Hase Lockergestein rechts
EZG	36

Fläche	NI		
[km²]	1.420		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NI		
günstig [%]	2		
mittel [%]	2		
ungünstig/unbekannt [%]	96		

Landnutzung	NI		
Acker [%]	81		
Grünland [%]	6		
Siedlungsfläche [%]	3		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	9		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfäche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NI		
Flächenbilanz [%] EB	6,62		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NI		
Immission [mg NO₃/l]	38		
Emission WB [kg N/ha*a]	91		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	88		
Klassifikation	intensiver zu untersuchen		

Grundwassermenge	NI		
Grundwasserneubildung [m³/a]	271.337.000		
Entnahmerecht [m³/a]	23.941.454		
Öff. Wasserversorgung [m³/a]	16.971.641		
Brauchw./Beregnung [m³/a]	6.969.813		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	9		
tats. Entnahmemenge [m³/a]	11.780.474		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	4		
Klassifikation	guter Zustand		

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

n.b. nicht berechnet



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

Grundwasserkörper	37_01
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI02 Mittlere Ems
Geologie	01208, 01305, 01306, 01307, 01502, 01506
Name	Mittlere Ems Lockergestein links
EZG	35, 37

Fläche	NI		
[km²]	660		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NI		
günstig [%]	0		
mittel [%]	1		
ungünstig/unbekannt [%]	98		

Landnutzung	NI		
Acker [%]	76		
Grünland [%]	5		
Siedlungsfläche [%]	3		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	9		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfäche [%]	7		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NI		
Flächenbilanz [%] EB	4,51		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NI		
Immission [mg NO₃/l]	10		
Emission WB [kg N/ha*a]	75		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	47		
Klassifikation	guter Zustand		

Grundwassermenge	NI		
Grundwasserneubildung [m³/a]	91.346.830		
Entnahmerecht [m³/a]	6.412.588		
Öff. Wasserversorgung [m³/a]	4.200.000		
Brauchw./Beregnung [m³/a]	4.762.588		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	7		
tats. Entnahmemenge [m³/a]	3.355.370		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	4		
Klassifikation	guter Zustand		

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

n.b. nicht berechnet



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

Grundwasserkörper	37_02
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI02 Mittlere Ems
Geologie	01305, 01508
Name	Mittlere Ems Lockergestein rechts 1
EZG	35, 36

Fläche	NI		
[km²]	126		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NI		
günstig [%]	2		
mittel [%]	1		
ungünstig/unbekannt [%]	96		

Landnutzung	NI		
Acker [%]	61		
Grünland [%]	2		
Siedlungsfläche [%]	14		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	21		
Wasserfläche [%]	2		
Feuchtfäche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NI		
Flächenbilanz [%] EB	17,97		
Flächenbilanz [%] WB	13,66		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NI		
Immission [mg NO₃/l]	52		
Emission WB [kg N/ha*a]	62		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	50		
Klassifikation	intensiver zu untersuchen		

Grundwassermenge	NI		
Grundwasserneubildung [m³/a]	25.014.430		
Entnahmerecht [m³/a]	10.282.980		
Öff. Wasserversorgung [m³/a]	9.120.000		
Brauchw./Beregnung [m³/a]	1.162.980		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	41		
tats. Entnahmemenge [m³/a]	6.467.636		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	26		
Klassifikation	guter Zustand		

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



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

Grundwasserkörper	37_03
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI02 Mittlere Ems
Geologie	01208, 01305, 01307, 01502
Name	Mittlere Ems Lockergestein rechts 2
EZG	37

Fläche	NI		
[km ²]	772		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NI		
günstig [%]	1		
mittel [%]	1		
ungünstig/unbekannt [%]	98		

Landnutzung	NI		
Acker [%]	56		
Grünland [%]	19		
Siedlungsfläche [%]	5		
sonstige Vegetation [%]	2		
Wald [%]	14		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfäche [%]	4		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NI		
Flächenbilanz [%] EB	6,59		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NI		
Immission [mg NO₃/l]	31		
Emission WB [kg N/ha*a]	72		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	52		
Klassifikation	intensiver zu untersuchen		

Grundwassermenge	NI		
Grundwasserneubildung [m³/a]	121.174.850		
Entnahmerecht [m³/a]	12.596.890		
Öff. Wasserversorgung [m³/a]	5.818.120		
Brauchw./Beregnung [m³/a]	6.778.770		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	10		
tats. Entnahmemenge [m³/a]	9.743.773		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	8		
Klassifikation	guter Zustand		

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

n.b. nicht berechnet



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

Grundwasserkörper	38_01
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI02 Mittlere Ems
Geologie	01208, 01307, 01501, 01503
Name	Leda-Jümme Lockergestein links
EZG	37, 38

Fläche	NI		
[km ²]	921		
[%]	100		

Schutzwirkung der Deckschichten	NI		
günstig [%]	2		
mittel [%]	1		
ungünstig/unbekannt [%]	97		

Landnutzung	NI		
Acker [%]	52		
Grünland [%]	26		
Siedlungsfläche [%]	4		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	11		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfäche [%]	7		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NI		
Flächenbilanz [%] EB	4,84		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NI		
Immission [mg NO₃/l]	32		
Emission WB [kg N/ha*a]	83		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	67		
Klassifikation	Intensiver zu untersuchen		

Grundwassermenge	NI		
Grundwasserneubildung [m³/a]	138.475.050		
Entnahmerecht [m³/a]	27.638.435		
Öff. Wasserversorgung [m³/a]	19.627.800		
Brauchw./Beregnung [m³/a]	8.010.635		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	20		
tats. Entnahmemenge [m³/a]	17.179.141		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	12		
Klassifikation	guter Zustand		

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

n.b. nicht berechnet



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

Grundwasserkörper	38_02
Flussgebiet	Ems
Betrachtungsraum	NI02 Mittlere Ems
Geologie	01208, 01307, 01501, 01503
Name	Leda-Jümme Lockergestein rechts
EZG	38, 49

Fläche	NI		
[km²]	1.253		
[%]	100		

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

Landnutzung	NI		
Acker [%]	47		
Grünland [%]	40		
Siedlungsfläche [%]	4		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	5		
Wasserfläche [%]	1		
Feuchtfläche [%]	3		
Sonderkulturen [%]	0		

Punktquellen	NI		
Flächenbilanz [%] EB	5,54		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NI		
Immission [mg NO₃/l]	82		
Emission WB [kg N/ha*a]	90		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l]	72		
Klassifikation	Intensiver zu untersuchen		

Grundwassermenge	NI		
Grundwasserneubildung [m³/a]	195.022.180		
Entnahmerecht [m³/a]	29.352.656		
Öff. Wasserversorgung [m³/a]	23.643.450		
Brauchw./Berechnung [m³/a]	5.709.206		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	15		
tats. Entnahmemenge [m³/a]	18.926.546		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	10		
Klassifikation	guter Zustand		

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

n.b. nicht berechnet