



## **Bericht 2005 Grundwasser**

### **Anhang 1**

## **Grundwasserkörper-Steckbriefe**

Auszug aus den Anhang 1 zu den Berichten über die Betrachtungsräume:  
N 105 – Mittlere Weser und N 106 – Untere Weser/Hunte,  
erstellt im Auftrag des Senator für Bau, Umwelt und Verkehr  
vom NLfB (Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung)  
und SBUV-45 (Elzbieta Maahs)

<b>Grundwasserkörper</b>	4_2502
<b>Flussgebiet</b>	Weser
<b>Betrachtungsraum</b>	NI06 Untere Weser/Hunte
<b>Geologie</b>	01207, 01307, 01309, 01504, 01511
<b>Name</b>	Hunte Lockergestein rechts
<b>EZG</b>	49

Fläche	NI	NW	gesamt
[km²]	1281	62	1.343
[%]	95	5	100

Schutzwirkung der Deckschichten	NI	NW	gesamt
günstig [%]			3
mittel [%]			1
ungünstig/unbekannt [%]			96

Landnutzung	NI	NW	gesamt
Acker [%]			62
Grünland [%]	4.2.1.1.1		4.2.1.1.2 20
Siedlungsfläche [%]	4.2.1.1.3		4.2.1.1.4 4
sonstige Vegetation [%]	4.2.1.1.5		4.2.1.1.6 0
Wald [%]	4.2.1.1.7		4.2.1.1.8 9
Wasserfläche [%]			1
Feuchtfläche [%]	4.2.1.1.9		4.2.1.1.10 2
Sonderkulturen [%]	4.2.1.1.11		4.2.1.1.12 0

Punktquellen	4.2.1.1.13 NI	NW	gesamt
Flächenbilanz [%] EB	4.2.1.1.14 7,20	2,82	
Flächenbilanz [%] WB	n.b.	n.b.	

Diffuse Quellen	NI	NW	gesamt
Summe N-Saldo [kg N/ha*a]			65
Signifikanzschwelle [kg N/ha*a]			20
Immission [mg NO <sub>3</sub> /l]	40	n.b.	
Emission [kg N/ha*a]	75	n.b.	
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO <sub>3</sub> /l]	57	n.b.	
Klassifikation	intensive Untersuchung erforderlich	n.b.	

Grundwassermenge	NI	NW	gesamt
Grundwasserneubildung [m³/a]	154.171.040	11.808.657	165.979.697
Entnahmerecht [m³/a]	32.130.878	1.375.000	33.505.878
Öff. Wasserversorgung [m³/a]	21.307.700	1.375.000	22.682.700
Brauchw./Beregnung [m³/a]	10.823.178	0	10.823.178
genehmigter Entnahmeanteil [%]			20
tats. Entnahmemenge [m³/a]			18.166.254
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]			11

Ergebnis der Bestandsaufnahme	Punktquellen	Diffuse Quellen	Menge
intensiv zu untersuchen	-	ja, Abstimmung mit NW erforderlich	-

<b>Grundwasserkörper</b>	4_2501		
<b>Flussgebiet</b>	Weser		
<b>Betrachtungsraum</b>	NI06 Untere Weser/Hunte		
<b>Geologie</b>	01207, 01520		
<b>Name</b>	Untere Weser Lockergestein rechts		
<b>EZG</b>	49, 94		

<b>Fläche</b>	<b>NI</b>		
[km <sup>2</sup> ]	1.412		
[%]	100		

<b>Schutzwirkung der Deckschichten</b>	<b>NI</b>		
günstig [%]	5		
mittel [%]	2		
ungünstig/unbekannt [%]	93		

<b>Landnutzung</b>	<b>NI</b>		
Acker [%]	25		
Grünland [%]	4.2.1.1.15	51	
Siedlungsfläche [%]	4.2.1.1.16	8	
sonstige Vegetation [%]	4.2.1.1.17	1	
Wald [%]	4.2.1.1.18	10	
Wasserfläche [%]	2		
Feuchtfäche [%]	4.2.1.1.19	3	
Sonderkulturen [%]	4.2.1.1.20	0	

<b>Punktquellen</b>	<b>4.2.1.1.21</b>	<b>NI</b>	
Flächenbilanz [%] EB	4.2.1.1.22	13,15	
Flächenbilanz [%] WB	4.2.1.1.23	16,52	

<b>Diffuse Quellen</b>	<b>NI</b>		
Summe N-Saldo [kg N/ha*a]	70		
Signifikanzschwelle [kg N/ha*a]	30		
Immission [mg NO <sub>3</sub> /l]	44		
Emission [kg N/ha*a]	82		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO <sub>3</sub> /l]	60		
<b>Klassifikation</b>	intensive Untersuchung erforderlich		

<b>Grundwassermenge</b>	<b>NI</b>		
Grundwasserneubildung [m <sup>3</sup> /a]	164.533.200		
Entnahmerecht [m <sup>3</sup> /a]	50.709.550		
Öff. Wasserversorgung [m <sup>3</sup> /a]	46.922.000		
Brauchw./Beregnung [m <sup>3</sup> /a]	3.787.550		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	31		
tats. Entnahmemenge [m <sup>3</sup> /a]	30.955.639		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	19		

<b>Ergebnis der Bestandsaufnahme</b>	<b>Punktquellen</b>	<b>Diffuse Quellen</b>	<b>Menge</b>
intensiv zu untersuchen	-	ja	-

<b>Grundwasserkörper</b>	4_2506		
<b>Flussgebiet</b>	Weser		
<b>Betrachtungsraum</b>	NI06 Untere Weser/Hunte		
<b>Geologie</b>	01207		
<b>Name</b>	Untere Weser Lockergestein links		
<b>EZG</b>	49, 94		

<b>Fläche</b>	<b>NI</b>		
[km <sup>2</sup> ]	589		
[%]	100		

<b>Schutzwirkung der Deckschichten</b>	<b>NI</b>		
günstig [%]	12		
mittel [%]	1		
ungünstig/unbekannt [%]	86		

<b>Landnutzung</b>	<b>NI</b>		
Acker [%]	1		
Grünland [%]	4.2.1.1.24	88	
Siedlungsfläche [%]	4.2.1.1.25	5	
sonstige Vegetation [%]	4.2.1.1.26	0	
Wald [%]	4.2.1.1.27	0	
Wasserfläche [%]	2		
Feuchtfläche [%]	4.2.1.1.28	3	
Sonderkulturen [%]	4.2.1.1.29	0	

<b>Punktquellen</b>	<b>4.2.1.1.30</b>	<b>NI</b>	
Flächenbilanz [%] EB	4.2.1.1.31	6,07	
Flächenbilanz [%] WB	4.2.1.1.32	n.b.	

<b>Diffuse Quellen</b>	<b>NI</b>		
Summe N-Saldo [kg N/ha*a]	93		
Signifikanzschwelle [kg N/ha*a]	20		
Immission [mg NO <sub>3</sub> /l]	1		
Emission [kg N/ha*a]	106		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO <sub>3</sub> /l]	37		
<b>Klassifikation</b>	guter Zustand		

<b>Grundwassermenge</b>	<b>NI</b>		
Grundwasserneubildung [m <sup>3</sup> /a]	14.783.770		
Entnahmerecht [m <sup>3</sup> /a]	255.000		
Öff. Wasserversorgung [m <sup>3</sup> /a]	0		
Brauchw./Beregnung [m <sup>3</sup> /a]	255.000		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	2		
tats. Entnahmemenge [m <sup>3</sup> /a]	0		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	0		

<b>Ergebnis der Bestandsaufnahme</b>	<b>Punktquellen</b>	<b>Diffuse Quellen</b>	<b>Menge</b>
intensiv zu untersuchen	-	-	-

<b>Grundwasserkörper</b>	4_2401
<b>Flussgebiet</b>	Weser
<b>Betrachtungsraum</b>	NI05 Mittlere Weser
<b>Geologie</b>	01207, 01304, 01310, 01313, 01520, 01521, 01522
<b>Name</b>	Wümme Lockergestein rechts
<b>EZG</b>	49

<b>Fläche</b>	<b>NI</b>		
[km <sup>2</sup> ]	1138		
[%]	100		

<b>Schutzwirkung der Deckschichten</b>	<b>NI</b>		
günstig [%]	3		
mittel [%]	2		
ungünstig/unbekannt [%]	95		

<b>Landnutzung</b>	<b>NI</b>		
Acker [%]	33		
Grünland [%]	50		
Siedlungsfläche [%]	6		
sonstige Vegetation [%]	1		
Wald [%]	8		
Wasserfläche [%]	0		
Feuchtfläche [%]	3		
Sonderkulturen [%]	0		

<b>Punktquellen</b>	<b>NI</b>		
Flächenbilanz [%] EB	9,70		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		

<b>Diffuse Quellen</b>	<b>NI</b>		
Summe N-Saldo [kg N/ha*a]	67		
Signifikanzschwelle [kg N/ha*a]	20		
Immission [mg NO <sub>3</sub> /l]	45		
Emission [kg N/ha*a]	78		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO <sub>3</sub> /l]	57		
<b>Klassifikation</b>	intensive Untersuchung erforderlich		

<b>Grundwassermenge</b>	<b>NI</b>		
Grundwasserneubildung [m <sup>3</sup> /a]	144.558.320		
Entnahmerecht [m <sup>3</sup> /a]	7.885.580		
Öff. Wasserversorgung [m <sup>3</sup> /a]	7.439.500		
Brauchw./Beregnung [m <sup>3</sup> /a]	446.080		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	5		
tats. Entnahmemenge [m <sup>3</sup> /a]	6.094.411		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	4		

<b>Ergebnis der Bestandsaufnahme</b>	<b>Punktquellen</b>	<b>Diffuse Quellen</b>	<b>Menge</b>
intensiv zu untersuchen	-	ja	-

<b>Grundwasserkörper</b>	4_2402
<b>Flussgebiet</b>	Weser
<b>Betrachtungsraum</b>	NI05 Mittlere Weser
<b>Geologie</b>	01207, 01304, 01310, 01313, 01521, 01522
<b>Name</b>	Wümme Lockergestein links
<b>EZG</b>	49

<b>Fläche</b>	<b>NI</b>		
[km²]	1213		
[%]	100		

<b>Schutzwirkung der Deckschichten</b>	<b>NI</b>		
günstig [%]	3		
mittel [%]	3		
ungünstig/unbekannt [%]	94		

<b>Landnutzung</b>	<b>NI</b>		
Acker [%]	49		
Grünland [%]	22		
Siedlungsfläche [%]	13		
sonstige Vegetation [%]	1		
Wald [%]	13		
Wasserfläche [%]	1		
Feuchtfläche [%]	2		
Sonderkulturen [%]	0		

<b>Punktquellen</b>	<b>NI</b>		
Flächenbilanz [%] EB	15,50		
Flächenbilanz [%] WB	7,62		

<b>Diffuse Quellen</b>	<b>NI</b>		
Summe N-Saldo [kg N/ha*a]	52		
Signifikanzschwelle [kg N/ha*a]	30		
Immission [mg NO <sub>3</sub> /l]	50		
Emission [kg N/ha*a]	62		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO <sub>3</sub> /l]	48		
<b>Klassifikation</b>	intensive Untersuchung erforderlich		

<b>Grundwassermenge</b>	<b>NI</b>		
Grundwasserneubildung [m³/a]	184826870		
Entnahmerecht [m³/a]	19148470		
Öff. Wasserversorgung [m³/a]	13151000		
Brauchw./Beregnung [m³/a]	5997470		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	10		
tats. Entnahmemenge [m³/a]	14969050		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	8		

<b>Ergebnis der Bestandsaufnahme</b>	<b>Punktquellen</b>	<b>Diffuse Quellen</b>	<b>Menge</b>
intensiv zu untersuchen	-	ja	-

<b>Grundwasserkörper</b>	4_2415		
<b>Flussgebiet</b>	Weser		
<b>Betrachtungsraum</b>	NI05 Mittlere Weser		
<b>Geologie</b>	01207, 01304, 01504		
<b>Name</b>	Ochtum Lockergestein		
<b>EZG</b>	49		

<b>Fläche</b>	<b>NI</b>		
[km <sup>2</sup> ]	957		
[%]	100		

<b>Schutzwirkung der Deckschichten</b>	<b>NI</b>		
günstig [%]	3		
mittel [%]	1		
ungünstig/unbekannt [%]	96		

<b>Landnutzung</b>	<b>NI</b>		
Acker [%]	69		
Grünland [%]	11		
Siedlungsfläche [%]	11		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	8		
Wasserfläche [%]	1		
Feuchtfläche [%]	0		
Sonderkulturen [%]	0		

<b>Punktquellen</b>	<b>NI</b>		
Flächenbilanz [%] EB	15,67		
Flächenbilanz [%] WB	15,77		

<b>Diffuse Quellen</b>	<b>NI</b>		
Summe N-Saldo [kg N/ha*a]	60		
Signifikanzschwelle [kg N/ha*a]	30		
Immission [mg NO <sub>3</sub> /l]	29		
Emission [kg N/ha*a]	68		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO <sub>3</sub> /l]	61		
<b>Klassifikation</b>	intensive Untersuchung erforderlich		

<b>Grundwassermenge</b>	<b>NI</b>		
Grundwasserneubildung [m <sup>3</sup> /a]	132.953.260		
Entnahmerecht [m <sup>3</sup> /a]	34.808.331		
Öff. Wasserversorgung [m <sup>3</sup> /a]	28.190.925		
Brauchw./Beregnung [m <sup>3</sup> /a]	6.617.406		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	26		
tats. Entnahmemenge [m <sup>3</sup> /a]	26.550.968		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	20		

<b>Ergebnis der Bestandsaufnahme</b>	<b>Punktquellen</b>	<b>Diffuse Quellen</b>	<b>Menge</b>
intensiv zu untersuchen	-	ja	-