



EG-WRRL Bericht 2005  
Flussgebiet: Elbe  
Koordinierungsraum: Tideelbe  
Betrachtungsraum: Tideelbe



**Bericht 2005  
Grundwasser  
Stand 15.07.2004**

**Betrachtungsraum  
NI11 – Tideelbe  
Anhang 1  
Grundwasserkörper-Steckbriefe**

Aufgestellt: Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung (NLfB)



EG-WRRL Bericht 2005  
 Flussgebiet: Elbe  
 Koordinierungsraum: Tideelbe  
 Betrachtungsraum: Tideelbe

<b>Grundwasserkörper</b>	NI11_01
<b>Flussgebiet</b>	Elbe
<b>Betrachtungsraum</b>	NI11 Tideelbe
<b>Geologie</b>	01206, 01301, 01304, 01523, 01524
<b>Name</b>	Ilmenau Lockergestein rechts
<b>EZG</b>	593, 594

Fläche	NI	ST	gesamt
[km <sup>2</sup> ]	1.441	24	1.465
[%]	98	2	100

Schutzwirkung der Deckschichten	NI	ST	gesamt
<b>günstig [%]</b>	5	n.b.	5
<b>mittel [%]</b>	1	n.b.	1
<b>ungünstig/unbekannt [%]</b>	94	n.b.	94

Landnutzung	NI	ST	gesamt*
<b>Acker [%]</b>	n.b.	n.b.	59
<b>Grünland [%]</b>	n.b.	n.b.	8
<b>Siedlungsfläche [%]</b>	n.b.	n.b.	4
<b>sonstige Vegetation [%]</b>	n.b.	n.b.	0
<b>Wald [%]</b>	n.b.	n.b.	28
<b>Wasserfläche [%]</b>	n.b.	n.b.	1
<b>Feuchtfäche [%]</b>	n.b.	n.b.	0
<b>Sonderkulturen [%]</b>	n.b.	n.b.	0

Punktquellen	NI	ST	gesamt
<b>Flächenbilanz [%] EB</b>	5,63	n.b.	
<b>Flächenbilanz [%] WB</b>	n.b.	n.b.	
<b>Klassifikation</b>	guter Zustand		

Diffuse Quellen	NI	ST	gesamt
<b>Immission [mg NO<sub>3</sub>/l]</b>	13		n.b.
<b>Emission WB [kg N/ha*a]</b>	45		n.b.
<b>pot. Nitratkonzentrat. [mg NO<sub>3</sub>/l]</b>	55		n.b.
<b>Klassifikation</b>	intensiver zu untersuchen		

Grundwassermenge	NI	ST	gesamt
<b>Grundwasserneubildung [m<sup>3</sup>/a]</b>	153.843.330	2.919.256*	156.762.586*
<b>Entnahmerecht [m<sup>3</sup>/a]</b>	43.441.316	n.b.	43.441.316
<b>Öff. Wasserversorgung [m<sup>3</sup>/a]</b>	8.079.600	n.b.	8.079.600
<b>Brauchw./Beregnung [m<sup>3</sup>/a]</b>	35.361.716	n.b.	35.361.716
<b>genehmigter Entnahmeanteil [%]</b>	28		28
<b>tats. Entnahmemenge [m<sup>3</sup>/a]</b>	29.142.686	n.b.	29.142.686
<b>tatsächlicher Entnahmeanteil [%]</b>	19		19
<b>Klassifikation</b>	intensiver zu untersuchen		intensiver zu untersuchen

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

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



EG-WRRL Bericht 2005  
 Flussgebiet: Elbe  
 Koordinierungsraum: Tideelbe  
 Betrachtungsraum: Tideelbe

<b>Grundwasserkörper</b>	NI11_02
<b>Flussgebiet</b>	Elbe
<b>Betrachtungsraum</b>	NI11 Tideelbe
<b>Geologie</b>	01206, 01301, 01304, 01522, 01523
<b>Name</b>	Ilmenau Lockergestein links
<b>EZG</b>	481, 594

<b>Fläche</b>	<b>NI</b>		
[km <sup>2</sup> ]	1.519		
[%]	100		

<b>Schutzwirkung der Deckschichten</b>	<b>NI</b>		
<b>günstig [%]</b>	4		
<b>mittel [%]</b>	2		
<b>ungünstig/unbekannt [%]</b>	94		

<b>Landnutzung</b>	<b>NI</b>		
<b>Acker [%]</b>	52		
<b>Grünland [%]</b>	5		
<b>Siedlungsfläche [%]</b>	5		
<b>sonstige Vegetation [%]</b>	1		
<b>Wald [%]</b>	38		
<b>Wasserfläche [%]</b>	0		
<b>Feuchtfäche [%]</b>	0		
<b>Sonderkulturen [%]</b>	0		

<b>Punktquellen</b>	<b>NI</b>		
<b>Flächenbilanz [%] EB</b>	7,56		
<b>Flächenbilanz [%] WB</b>	n.b.		
<b>Klassifikation</b>	guter Zustand		

<b>Diffuse Quellen</b>	<b>NI</b>		
<b>Immission [mg NO<sub>3</sub>/l]</b>	32		
<b>Emission WB [kg N/ha*a]</b>	43		
<b>pot. Nitratkonzentrat. [mg NO<sub>3</sub>/l]</b>	51		
<b>Klassifikation</b>	intensiver zu untersuchen		

<b>Grundwassermenge</b>	<b>NI</b>		
<b>Grundwasserneubildung [m<sup>3</sup>/a]</b>	233.567.300		
<b>Entnahmerecht [m<sup>3</sup>/a]</b>	58.996.007		
<b>Öff. Wasserversorgung [m<sup>3</sup>/a]</b>	24.982.076		
<b>Brauchw./Beregnung [m<sup>3</sup>/a]</b>	34.103.931		
<b>genehmigter Entnahmeanteil [%]</b>	25		
<b>tats. Entnahmemenge [m<sup>3</sup>/a]</b>	37.099.707		
<b>tatsächlicher Entnahmeanteil [%]</b>	16		
<b>Klassifikation</b>	guter Zustand		

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

n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005  
 Flussgebiet: Elbe  
 Koordinierungsraum: Tideelbe  
 Betrachtungsraum: Tideelbe

<b>Grundwasserkörper</b>	NI11_03
<b>Flussgebiet</b>	Elbe
<b>Betrachtungsraum</b>	NI11 Tideelbe
<b>Geologie</b>	01206, 01301, 01521, 01522
<b>Name</b>	Este-Seeve Lockergestein
<b>EZG</b>	595

Fläche	NI	HH	gesamt
[km <sup>2</sup> ]	959	146	1.105
[%]	87	13	100

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

Landnutzung	NI	HH	gesamt*
Acker [%]	n.b.	n.b.	39
Grünland [%]	n.b.	n.b.	13
Siedlungsfläche [%]	n.b.	n.b.	12
sonstige Vegetation [%]	n.b.	n.b.	2
Wald [%]	n.b.	n.b.	28
Wasserfläche [%]	n.b.	n.b.	1
Feuchtfläche [%]	n.b.	n.b.	0
Sonderkulturen [%]	n.b.	n.b.	5

Punktquellen	NI	HH	gesamt
Flächenbilanz [%] EB	13,71	36,73*	16,80
Flächenbilanz [%] WB	14,65	n.b.	13,55
Klassifikation			guter Zustand

Diffuse Quellen	NI	HH	gesamt
Immission [mg NO <sub>3</sub> /l]	24	n.b.	n.b.
Emission WB [kg N/ha*a]	49	n.b.	n.b.
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO <sub>3</sub> /l]	43	n.b.	n.b.
Klassifikation	guter Zustand		

Grundwassermenge	NI	HH	gesamt
Grundwasserneubildung [m <sup>3</sup> /a]	155.947.430	13.813.140	169.760.570*
Entnahmerecht [m <sup>3</sup> /a]	47.367.430	31.151.000	78.518.430
Öff. Wasserversorgung [m <sup>3</sup> /a]	34.997.932	25.156.000	60.153.932
Brauchw./Beregnung [m <sup>3</sup> /a]	6.380.498	5.995.000	12.375.498
genehmigter Entnahmeanteil [%]	30	226	46
tats. Entnahmemenge [m <sup>3</sup> /a]	23.028.335	18.800.000	41.828.335
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	15	141	25
Klassifikation	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: Elbe  
 Koordinierungsraum: Tideelbe  
 Betrachtungsraum: Tideelbe

<b>Grundwasserkörper</b>	NI11_04
<b>Flussgebiet</b>	Elbe
<b>Betrachtungsraum</b>	NI11 Tideelbe
<b>Geologie</b>	01206, 01521
<b>Name</b>	Lühe-Schwinge Lockergestein
<b>EZG</b>	595, 596, 597

<b>Fläche</b>	<b>NI</b>		
[km <sup>2</sup> ]	505		
[%]	100		

<b>Schutzwirkung der Deckschichten</b>	<b>NI</b>		
günstig [%]	6		
mittel [%]	2		
ungünstig/unbekannt [%]	91		

<b>Landnutzung</b>	<b>NI</b>		
Acker [%]	44		
Grünland [%]	23		
Siedlungsfläche [%]	8		
sonstige Vegetation [%]	0		
Wald [%]	7		
Wasserfläche [%]	1		
Feuchtfläche [%]	1		
Sonderkulturen [%]	17		

<b>Punktquellen</b>	<b>NI</b>		
Flächenbilanz [%] EB	10,83		
Flächenbilanz [%] WB	n.b.		
Klassifikation	guter Zustand		

<b>Diffuse Quellen</b>	<b>NI</b>		
Immission [mg NO <sub>3</sub> /l]	88		
Emission WB [kg N/ha*a]	65		
pot. Nitratkonzentrat. [mg NO <sub>3</sub> /l]	46		
Klassifikation	intensiver zu untersuchen		

<b>Grundwassermenge</b>	<b>NI</b>		
Grundwasserneubildung [m <sup>3</sup> /a]	69.577.210		
Entnahmerecht [m <sup>3</sup> /a]	14.065.142		
Öff. Wasserversorgung [m <sup>3</sup> /a]	9.450.000		
Brauchw./Beregnung [m <sup>3</sup> /a]	4.615.142		
genehmigter Entnahmeanteil [%]	20		
tats. Entnahmemenge [m <sup>3</sup> /a]	6.387.599		
tatsächlicher Entnahmeanteil [%]	9		
Klassifikation	guter Zustand		

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

n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005  
 Flussgebiet: Elbe  
 Koordinierungsraum: Tideelbe  
 Betrachtungsraum: Tideelbe

<b>Grundwasserkörper</b>	NI11_05
<b>Flussgebiet</b>	Elbe
<b>Betrachtungsraum</b>	NI11 Tideelbe
<b>Geologie</b>	01206
<b>Name</b>	Land Kehdingen Lockergestein
<b>EZG</b>	597

<b>Fläche</b>	<b>NI</b>		
<b>[km<sup>2</sup>]</b>	210		
<b>[%]</b>	100		

<b>Schutzwirkung der Deckschichten</b>	<b>NI</b>		
<b>günstig [%]</b>	4		
<b>mittel [%]</b>	2		
<b>ungünstig/unbekannt [%]</b>	94		

<b>Landnutzung</b>	<b>NI</b>		
<b>Acker [%]</b>	38		
<b>Grünland [%]</b>	54		
<b>Siedlungsfläche [%]</b>	5		
<b>sonstige Vegetation [%]</b>	0		
<b>Wald [%]</b>	0		
<b>Wasserfläche [%]</b>	1		
<b>Feuchtfläche [%]</b>	1		
<b>Sonderkulturen [%]</b>	1		

<b>Punktquellen</b>	<b>NI</b>		
<b>Flächenbilanz [%] EB</b>	7,91		
<b>Flächenbilanz [%] WB</b>	n.b.		
<b>Klassifikation</b>	guter Zustand		

<b>Diffuse Quellen</b>	<b>NI</b>		
<b>Immission [mg NO<sub>3</sub>/l]</b>	0,2		
<b>Emission WB [kg N/ha*a]</b>	76		
<b>pot. Nitratkonzentrat. [mg NO<sub>3</sub>/l]</b>	10		
<b>Klassifikation</b>	guter Zustand		

<b>Grundwassermenge</b>	<b>NI</b>		
<b>Grundwasserneubildung [m<sup>3</sup>/a]</b>	5.947.460		
<b>Entnahmerecht [m<sup>3</sup>/a]</b>	305.112		
<b>Öff. Wasserversorgung [m<sup>3</sup>/a]</b>	0		
<b>Brauchw./Beregnung [m<sup>3</sup>/a]</b>	305.112		
<b>genehmigter Entnahmeanteil [%]</b>	5		
<b>tats. Entnahmemenge [m<sup>3</sup>/a]</b>	130.610		
<b>tatsächlicher Entnahmeanteil [%]</b>	2		
<b>Klassifikation</b>	guter Zustand		

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

n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005  
 Flussgebiet: Elbe  
 Koordinierungsraum: Tideelbe  
 Betrachtungsraum: Tideelbe

<b>Grundwasserkörper</b>	NI11_06
<b>Flussgebiet</b>	Elbe
<b>Betrachtungsraum</b>	NI11 Tideelbe
<b>Geologie</b>	01206, 01313, 01521, 01522
<b>Name</b>	Oste Lockergestein rechts
<b>EZG</b>	597, 598

<b>Fläche</b>	<b>NI</b>		
<b>[km<sup>2</sup>]</b>	923		
<b>[%]</b>	100		

<b>Schutzwirkung der Deckschichten</b>	<b>NI</b>		
<b>günstig [%]</b>	3		
<b>mittel [%]</b>	2		
<b>ungünstig/unbekannt [%]</b>	96		

<b>Landnutzung</b>	<b>NI</b>		
<b>Acker [%]</b>	43		
<b>Grünland [%]</b>	45		
<b>Siedlungsfläche [%]</b>	2		
<b>sonstige Vegetation [%]</b>	0		
<b>Wald [%]</b>	8		
<b>Wasserfläche [%]</b>	0		
<b>Feuchtfäche [%]</b>	2		
<b>Sonderkulturen [%]</b>	0		

<b>Punktquellen</b>	<b>NI</b>		
<b>Flächenbilanz [%] EB</b>	5,25		
<b>Flächenbilanz [%] WB</b>	n.b.		
<b>Klassifikation</b>	guter Zustand		

<b>Diffuse Quellen</b>	<b>NI</b>		
<b>Immission [mg NO<sub>3</sub>/l]</b>	76		
<b>Emission WB [kg N/ha*a]</b>	78		
<b>pot. Nitratkonzentrat. [mg NO<sub>3</sub>/l]</b>	56		
<b>Klassifikation</b>	intensiver zu untersuchen		

<b>Grundwassermenge</b>	<b>NI</b>		
<b>Grundwasserneubildung [m<sup>3</sup>/a]</b>	130.451.340		
<b>Entnahmerecht [m<sup>3</sup>/a]</b>	11.676.195		
<b>Öff. Wasserversorgung [m<sup>3</sup>/a]</b>	8.257.100		
<b>Brauchw./Beregnung [m<sup>3</sup>/a]</b>	3.419.095		
<b>genehmigter Entnahmeanteil [%]</b>	9		
<b>tats. Entnahmemenge [m<sup>3</sup>/a]</b>	6.296.292		
<b>tatsächlicher Entnahmeanteil [%]</b>	5		
<b>Klassifikation</b>	guter Zustand		

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

n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005  
 Flussgebiet: Elbe  
 Koordinierungsraum: Tideelbe  
 Betrachtungsraum: Tideelbe

<b>Grundwasserkörper</b>	NI11_07
<b>Flussgebiet</b>	Elbe
<b>Betrachtungsraum</b>	NI11 Tideelbe
<b>Geologie</b>	01206, 01310, 01313, 01521
<b>Name</b>	Oste Lockergestein links
<b>EZG</b>	598, 599

<b>Fläche</b>	<b>NI</b>		
<b>[km<sup>2</sup>]</b>	826		
<b>[%]</b>	100		

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

<b>Landnutzung</b>	<b>NI</b>		
<b>Acker [%]</b>	36		
<b>Grünland [%]</b>	48		
<b>Siedlungsfläche [%]</b>	4		
<b>sonstige Vegetation [%]</b>	0		
<b>Wald [%]</b>	7		
<b>Wasserfläche [%]</b>	1		
<b>Feuchtfäche [%]</b>	4		
<b>Sonderkulturen [%]</b>	0		

<b>Punktquellen</b>	<b>NI</b>		
<b>Flächenbilanz [%] EB</b>	7,86		
<b>Flächenbilanz [%] WB</b>	n.b.		
<b>Klassifikation</b>	guter Zustand		

<b>Diffuse Quellen</b>	<b>NI</b>		
<b>Immission [mg NO<sub>3</sub>/l]</b>	130		
<b>Emission WB [kg N/ha*a]</b>	81		
<b>pot. Nitratkonzentrat. [mg NO<sub>3</sub>/l]</b>	57		
<b>Klassifikation</b>	intensiver zu untersuchen		

<b>Grundwassermenge</b>	<b>NI</b>		
<b>Grundwasserneubildung [m<sup>3</sup>/a]</b>	109.128.600		
<b>Entnahmerecht [m<sup>3</sup>/a]</b>	9.945.020		
<b>Öff. Wasserversorgung [m<sup>3</sup>/a]</b>	7.140.000		
<b>Brauchw./Berechnung [m<sup>3</sup>/a]</b>	2.805020		
<b>genehmigter Entnahmeanteil [%]</b>	9		
<b>tats. Entnahmemenge [m<sup>3</sup>/a]</b>	7.720.246		
<b>tatsächlicher Entnahmeanteil [%]</b>	7		
<b>Klassifikation</b>	guter Zustand		

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

n.b. nicht berechnet





EG-WRRL Bericht 2005  
 Flussgebiet: Elbe  
 Koordinierungsraum: Tideelbe  
 Betrachtungsraum: Tideelbe

<b>Grundwasserkörper</b>	NI11_08
<b>Flussgebiet</b>	Elbe
<b>Betrachtungsraum</b>	NI11 Tideelbe
<b>Geologie</b>	01206, 01520
<b>Name</b>	Land Hadeln Lockergestein
<b>EZG</b>	599, 951

<b>Fläche</b>	<b>NI</b>		
<b>[km<sup>2</sup>]</b>	635		
<b>[%]</b>	100		

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

<b>Landnutzung</b>	<b>NI</b>		
<b>Acker [%]</b>	28		
<b>Grünland [%]</b>	54		
<b>Siedlungsfläche [%]</b>	6		
<b>sonstige Vegetation [%]</b>	1		
<b>Wald [%]</b>	6		
<b>Wasserfläche [%]</b>	1		
<b>Feuchtfäche [%]</b>	4		
<b>Sonderkulturen [%]</b>	0		

<b>Punktquellen</b>	<b>NI</b>		
<b>Flächenbilanz [%] EB</b>	8,77		
<b>Flächenbilanz [%] WB</b>	n.b.		
<b>Klassifikation</b>	guter Zustand		

<b>Diffuse Quellen</b>	<b>NI</b>		
<b>Immission [mg NO<sub>3</sub>/l]</b>	23		
<b>Emission WB [kg N/ha*a]</b>	89		
<b>pot. Nitratkonzentrat. [mg NO<sub>3</sub>/l]</b>	43		
<b>Klassifikation</b>	guter Zustand		

<b>Grundwassermenge</b>	<b>NI</b>		
<b>Grundwasserneubildung [m<sup>3</sup>/a]</b>	53.116.190		
<b>Entnahmerecht [m<sup>3</sup>/a]</b>	11.612.095		
<b>Öff. Wasserversorgung [m<sup>3</sup>/a]</b>	11.061.275		
<b>Brauchw./Beregnung [m<sup>3</sup>/a]</b>	550.820		
<b>genehmigter Entnahmeanteil [%]</b>	22		
<b>tats. Entnahmemenge [m<sup>3</sup>/a]</b>	3.473.691		
<b>tatsächlicher Entnahmeanteil [%]</b>	7		
<b>Klassifikation</b>	guter Zustand		

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

n.b. nicht berechnet