



EG-WRRL Bericht 2005
Flussgebiet: Weser
Koordinierungsraum: Weser-Fluss
Betrachtungsraum: Untere Weser/Hunte



**Bericht 2005
Grundwasser
Stand 15.07.2004**

**Betrachtungsraum
NI06 – Untere Weser/Hunte
Anhang 1
Grundwasserkörper-Steckbriefe**

Aufgestellt: Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung (NLfB)



EG-WRRL Bericht 2005

Flussgebiet: Weser

Koordinierungsraum: Weser-Fluss

Betrachtungsraum: Untere Weser/Hunte

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

| | | | |
|-------------------------|-----------|--|--|
| Fläche | NI | | |
| [km²] | 1.412 | | |
| [%] | 100 | | |

| | | | |
|--|-----------|--|--|
| Schutzwirkung der Deckschichten | NI | | |
| günstig [%] | 5 | | |
| mittel [%] | 2 | | |
| ungünstig/unbekannt [%] | 93 | | |

| | | | |
|--------------------------------|-----------|--|--|
| Landnutzung | NI | | |
| Acker [%] | 25 | | |
| Grünland [%] | 51 | | |
| Siedlungsfläche [%] | 8 | | |
| sonstige Vegetation [%] | 1 | | |
| Wald [%] | 10 | | |
| Wasserfläche [%] | 2 | | |
| Feuchtfläche [%] | 3 | | |
| Sonderkulturen [%] | 0 | | |

| | | | |
|-----------------------------|---------------|--|--|
| Punktquellen | NI | | |
| Flächenbilanz [%] EB | 13,32 | | |
| Flächenbilanz [%] WB | 16,90 | | |
| Klassifikation | guter Zustand | | |

| | | | |
|---|---------------------------|--|--|
| Diffuse Quellen | NI | | |
| Immission [mg NO₃/l] | 44 | | |
| Emission WB [kg N/ha*a] | 82 | | |
| pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l] | 60 | | |
| Klassifikation | intensiver zu untersuchen | | |

| | | | |
|--|---------------|--|--|
| Grundwassermenge | NI | | |
| Grundwasserneubildung [m³/a] | 164.533.200 | | |
| Entnahmerecht [m³/a] | 50.709.550 | | |
| Öff. Wasserversorgung [m³/a] | 46.922.000 | | |
| Brauchw./Beregnung [m³/a] | 3.787.550 | | |
| genehmigter Entnahmeanteil [%] | 31 | | |
| tats. Entnahmemenge [m³/a] | 30.955.639 | | |
| tatsächlicher Entnahmeanteil [%] | 19 | | |
| Klassifikation | guter Zustand | | |

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



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Weser
 Koordinierungsraum: Weser-Fluss
 Betrachtungsraum: Untere Weser/Hunte

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

| Fläche | NI | NW | gesamt |
|--------------------|------|----|--------|
| [km ²] | 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 [%] | n.b. | n.b. | 62 |
| Grünland [%] | n.b. | n.b. | 20 |
| Siedlungsfläche [%] | n.b. | n.b. | 4 |
| sonstige Vegetation [%] | n.b. | n.b. | 0 |
| Wald [%] | n.b. | n.b. | 9 |
| Wasserfläche [%] | n.b. | n.b. | 1 |
| Feuchtfläche [%] | n.b. | n.b. | 2 |
| Sonderkulturen [%] | n.b. | n.b. | 0 |

| Punktquellen | NI | NW | gesamt |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|
| Flächenbilanz [%] EB* | 7,20 | 2,82 | 7,01 |
| 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] | 40 | n.b. | n.b. |
| Emission WB [kg N/ha*a] | 75 | n.b. | n.b. |
| pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /l] | 57 | n.b. | n.b. |
| Klassifikation | intensiver zu untersuchen | intensiver zu untersuchen | intensiver zu untersuchen |

| Grundwassermenge | NI | NW | gesamt* |
|---|---------------|---------------|---------------|
| Grundwasserneubildung [m ³ /a] | 154.171.040 | 11.808.657 | 165.979.697 |
| Entnahmerecht [m ³ /a] | 32.130.878 | 1.375.000 | 33.505.878 |
| Öff. Wasserversorgung [m ³ /a] | 21.307.700 | 1.375.000 | 22.682.700 |
| Brauchw./Beregnung [m ³ /a] | 10.823.178 | 0 | 10.823.178 |
| genehmigter Entnahmeanteil [%] | | | 20 |
| tats. Entnahmemenge [m ³ /a] | | | 17.061.548 |
| tatsächlicher Entnahmeanteil [%] | | | 10 |
| 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: Weser
 Koordinierungsraum: Weser-Fluss
 Betrachtungsraum: Untere Weser/Hunte

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Grundwasserkörper | 4_2503 |
| Flussgebiet | Weser |
| Betrachtungsraum | NI06 Untere Weser/Hunte |
| Geologie | 05103, 05104 |
| Name | Hunte Festgestein rechts |
| EZG | 49 |

| Fläche | NI | NW | gesamt |
|--------------------|----|----|--------|
| [km ²] | 28 | 3 | 31 |
| [%] | 90 | 10 | 100 |

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

| Landnutzung | NI | NW | gesamt* |
|-------------------------|------|------|---------|
| Acker [%] | n.b. | n.b. | 52 |
| Grünland [%] | n.b. | n.b. | 0 |
| Siedlungsfläche [%] | n.b. | n.b. | 3 |
| sonstige Vegetation [%] | n.b. | n.b. | 0 |
| Wald [%] | n.b. | n.b. | 45 |
| Wasserfläche [%] | n.b. | n.b. | 0 |
| Feuchtfäche [%] | n.b. | n.b. | 0 |
| Sonderkulturen [%] | n.b. | n.b. | 0 |

| Punktquellen | NI | NW | gesamt |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|
| Flächenbilanz [%] EB* | 8,89 | 27,95 | 10,58 |
| 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] | 2 | n.b. | n.b. |
| Emission WB [kg N/ha*a] | 62 | n.b. | n.b. |
| pot. Nitratkonzentrat. [mg NO ₃ /l] | 50 | n.b. | n.b. |
| Klassifikation | intensiver zu untersuchen | intensiver zu untersuchen | intensiver zu untersuchen |

| Grundwassermenge | NI | NW | gesamt* |
|---|---------------|---------------|---------------|
| Grundwasserneubildung [m ³ /a] | 3.966.920 | 657.230 | 4.624.150 |
| Entnahmerecht [m ³ /a] | 572.750 | | 572.750 |
| Öff. Wasserversorgung [m ³ /a] | 518.000 | | 518.000 |
| Brauchw./Beregnung [m ³ /a] | 54.750 | | 54.750 |
| genehmigter Entnahmeanteil [%] | | | 12 |
| tats. Entnahmemenge [m ³ /a] | | | 376.975 |
| tatsächlicher Entnahmeanteil [%] | | | 8 |
| 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: Weser
 Koordinierungsraum: Weser-Fluss
 Betrachtungsraum: Untere Weser/Hunte

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Grundwasserkörper | 4_2504 |
| Flussgebiet | Weser |
| Betrachtungsraum | NI06 Untere Weser/Hunte |
| Geologie | 05102, 05103, 05104 |
| Name | Hunte Festgestein links |
| EZG | 49 |

| | | | |
|-------------------------|-----------|--|--|
| Fläche | NI | | |
| [km²] | 87 | | |
| [%] | 100 | | |

| | | | |
|--|-----------|--|--|
| Schutzwirkung der Deckschichten | NI | | |
| günstig [%] | 12 | | |
| mittel [%] | 2 | | |
| ungünstig/unbekannt [%] | 87 | | |

| | | | |
|--------------------------------|-----------|--|--|
| Landnutzung | NI | | |
| Acker [%] | 60 | | |
| Grünland [%] | 0 | | |
| Siedlungsfläche [%] | 4 | | |
| sonstige Vegetation [%] | 0 | | |
| Wald [%] | 35 | | |
| Wasserfläche [%] | 0 | | |
| Feuchfläche [%] | 0 | | |
| Sonderkulturen [%] | 0 | | |

| | | | |
|-----------------------------|---------------|--|--|
| Punktquellen | NI | | |
| Flächenbilanz [%] EB | 8,77 | | |
| Flächenbilanz [%] WB | n.b. | | |
| Klassifikation | guter Zustand | | |

| | | | |
|---|---------------------------|--|--|
| Diffuse Quellen | NI | | |
| Immission [mg NO₃/l] | 29 | | |
| Emission WB [kg N/ha*a] | 63 | | |
| pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l] | 53 | | |
| Klassifikation | intensiver zu untersuchen | | |

| | | | |
|--|---------------|--|--|
| Grundwassermenge | NI | | |
| Grundwasserneubildung [m³/a] | 11.486.060 | | |
| Entnahmerecht [m³/a] | 1.534.716 | | |
| Öff. Wasserversorgung [m³/a] | 1.501.096 | | |
| Brauchw./Beregnung [m³/a] | 33.620 | | |
| genehmigter Entnahmeanteil [%] | 13 | | |
| tats. Entnahmemenge [m³/a] | 875.837 | | |
| 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: Weser
 Koordinierungsraum: Weser-Fluss
 Betrachtungsraum: Untere Weser/Hunte

| | |
|--------------------------|---|
| Grundwasserkörper | 4_2505 |
| Flussgebiet | Weser |
| Betrachtungsraum | NI06 Untere Weser/Hunte |
| Geologie | 01207, 01307, 01309, 01501, 01503, 01510, 01511 |
| Name | Hunte Lockergestein links |
| EZG | 49 |

| | | | |
|-------------------------|-----------|--|--|
| Fläche | NI | | |
| [km²] | 1.239 | | |
| [%] | 100 | | |

| | | | |
|--|-----------|--|--|
| Schutzwirkung der Deckschichten | NI | | |
| günstig [%] | 3 | | |
| mittel [%] | 1 | | |
| ungünstig/unbekannt [%] | 97 | | |

| | | | |
|--------------------------------|-----------|--|--|
| Landnutzung | NI | | |
| Acker [%] | 61 | | |
| Grünland [%] | 18 | | |
| Siedlungsfläche [%] | 6 | | |
| sonstige Vegetation [%] | 0 | | |
| Wald [%] | 10 | | |
| Wasserfläche [%] | 0 | | |
| Feuchtfläche [%] | 5 | | |
| Sonderkulturen [%] | 0 | | |

| | | | |
|-----------------------------|---------------|--|--|
| Punktquellen | NI | | |
| Flächenbilanz [%] EB | 9,15 | | |
| Flächenbilanz [%] WB | n.b. | | |
| Klassifikation | guter Zustand | | |

| | | | |
|---|---------------------------|--|--|
| Diffuse Quellen | NI | | |
| Immission [mg NO₃/l] | 139 | | |
| Emission WB [kg N/ha*a] | 81 | | |
| pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l] | 67 | | |
| Klassifikation | intensiver zu untersuchen | | |

| | | | |
|--|---------------|--|--|
| Grundwassermenge | NI | | |
| Grundwasserneubildung [m³/a] | 168.806.300 | | |
| Entnahmerecht [m³/a] | 23.882.966 | | |
| Öff. Wasserversorgung [m³/a] | 20.589.710 | | |
| Brauchw./Beregnung [m³/a] | 3.293.256 | | |
| genehmigter Entnahmeanteil [%] | 14 | | |
| tats. Entnahmemenge [m³/a] | 21.060.946 | | |
| 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: Weser
 Koordinierungsraum: Weser-Fluss
 Betrachtungsraum: Untere Weser/Hunte

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Grundwasserkörper | 4_2506 |
| Flussgebiet | Weser |
| Betrachtungsraum | NI06 Untere Weser/Hunte |
| Geologie | 01207 |
| Name | Untere Weser Lockergestein links |
| EZG | 49, 94 |

| | | | |
|-------------------------|-----------|--|--|
| Fläche | NI | | |
| [km²] | 589 | | |
| [%] | 100 | | |

| | | | |
|--|-----------|--|--|
| Schutzwirkung der Deckschichten | NI | | |
| günstig [%] | 12 | | |
| mittel [%] | 1 | | |
| ungünstig/unbekannt [%] | 86 | | |

| | | | |
|--------------------------------|-----------|--|--|
| Landnutzung | NI | | |
| Acker [%] | 1 | | |
| Grünland [%] | 88 | | |
| Siedlungsfläche [%] | 5 | | |
| sonstige Vegetation [%] | 0 | | |
| Wald [%] | 0 | | |
| Wasserfläche [%] | 2 | | |
| Feuchtfäche [%] | 3 | | |
| Sonderkulturen [%] | 0 | | |

| | | | |
|-----------------------------|---------------|--|--|
| Punktquellen | NI | | |
| Flächenbilanz [%] EB | 6,09 | | |
| Flächenbilanz [%] WB | n.b. | | |
| Klassifikation | guter Zustand | | |

| | | | |
|---|---------------|--|--|
| Diffuse Quellen | NI | | |
| Immission [mg NO₃/l] | 1 | | |
| Emission WB [kg N/ha*a] | 106 | | |
| pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l] | 37 | | |
| Klassifikation | guter Zustand | | |

| | | | |
|--|---------------|--|--|
| Grundwassermenge | NI | | |
| Grundwasserneubildung [m³/a] | 14.783.770 | | |
| Entnahmerecht [m³/a] | 255.000 | | |
| Öff. Wasserversorgung [m³/a] | 0 | | |
| Brauchw./Beregnung [m³/a] | 255.000 | | |
| genehmigter Entnahmeanteil [%] | 2 | | |
| tats. Entnahmemenge [m³/a] | 0 | | |
| tatsächlicher Entnahmeanteil [%] | 0 | | |
| Klassifikation | guter Zustand | | |

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

n.b. nicht berechnet



EG-WRRL Bericht 2005
 Flussgebiet: Weser
 Koordinierungsraum: Weser-Fluss
 Betrachtungsraum: Untere Weser/Hunte

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Grundwasserkörper | 4_2507 |
| Flussgebiet | Weser |
| Betrachtungsraum | NI06 Untere Weser/Hunte |
| Geologie | 01207, 01208, 01501 |
| Name | Jade Lockergestein links |
| EZG | 93, 94 |

| | | | |
|-------------------------|-----------|--|--|
| Fläche | NI | | |
| [km²] | 1.067 | | |
| [%] | 100 | | |

| | | | |
|--|-----------|--|--|
| Schutzwirkung der Deckschichten | NI | | |
| günstig [%] | 5 | | |
| mittel [%] | 2 | | |
| ungünstig/unbekannt [%] | 93 | | |

| | | | |
|--------------------------------|-----------|--|--|
| Landnutzung | NI | | |
| Acker [%] | 20 | | |
| Grünland [%] | 61 | | |
| Siedlungsfläche [%] | 8 | | |
| sonstige Vegetation [%] | 2 | | |
| Wald [%] | 6 | | |
| Wasserfläche [%] | 1 | | |
| Feuchtfläche [%] | 3 | | |
| Sonderkulturen [%] | 0 | | |

| | | | |
|-----------------------------|---------------|--|--|
| Punktquellen | NI | | |
| Flächenbilanz [%] EB | 11,89 | | |
| Flächenbilanz [%] WB | n.b. | | |
| Klassifikation | guter Zustand | | |

| | | | |
|---|---------------------------|--|--|
| Diffuse Quellen | NI | | |
| Immission [mg NO₃/l] | 32 | | |
| Emission WB [kg N/ha*a] | 90 | | |
| pot. Nitratkonzentrat. [mg NO₃/l] | 53 | | |
| Klassifikation | intensiver zu untersuchen | | |

| | | | |
|--|---------------|--|--|
| Grundwassermenge | NI | | |
| Grundwasserneubildung [m³/a] | 124.258.150 | | |
| Entnahmerecht [m³/a] | 38.652.010 | | |
| Öff. Wasserversorgung [m³/a] | 37.525.600 | | |
| Brauchw./Beregnung [m³/a] | 1.126.410 | | |
| genehmigter Entnahmeanteil [%] | 31 | | |
| tats. Entnahmemenge [m³/a] | 17.267.240 | | |
| tatsächlicher Entnahmeanteil [%] | 14 | | |
| Klassifikation | guter Zustand | | |

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

n.b. nicht berechnet