

Oberirdische Gewässer Band 35

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Gewässerüberwachungssystem Niedersachsen (GÜN)

Nährstoffe in niedersächsischen Oberflächengewässern

- Stickstoff und Phosphor -



Teil II Kartenteil

Seenkarten

Kartenblatt 1: Flachseen natürlichen Ursprungs in Nordniedersachsen

- Großes Meer
- Hieve
- Ewiges Meer
- Dahlemer See
- Halemer See
- Flögelner See
- Bederkesaer See
- Balksee

Kartenblatt 2: Große Flachseen natürlichen Urpsrungs

- Zwischenahner Meer
- Seeburger See
- Dümmer
- Steinhuder Meer

Kartenblatt 3: HMWB / AWB-Seen

- Thülsfelder Talsperre
- Gartower See
- Alfsee
- Maschsee
- Heerter See

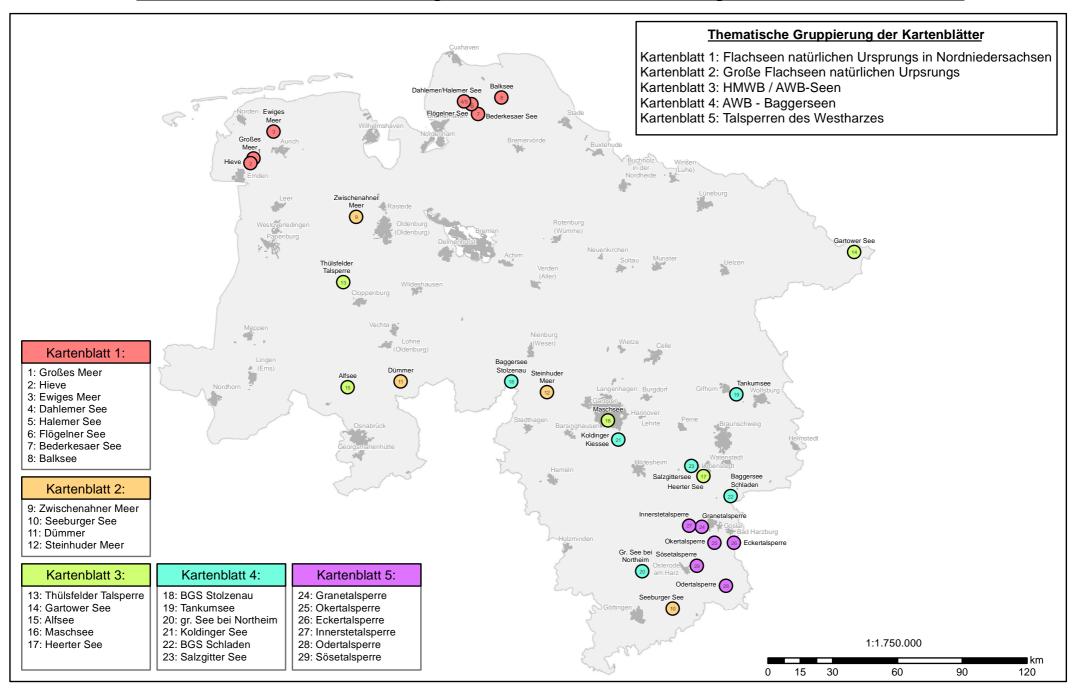
Kartenblatt 4: AWB - Baggerseen

- Baggersee Stolzenau
- Tankumsee
- Großer See bei Northeim
- Koldinger See
- Baggersee Schladen
- Salzgitter See

Kartenblatt 5: Talsperren des Westharzes

- Granetalsperre
- Okertalsperre
- Eckertalsperre
- Innerstetalsperre
- Odertalsperre
- Sösetalsperre

Übersichtskarte Kartenblätter: Lage der 29 WRRL-relevanten Stillgewässer in Niedersachsen



Generallegende für die Seen-Karten

Die Kartenblätter Seen 1 bis 5 zeigen alle 29 WRRL-relevanten Stillgewässer sowie die Messstellen zur Überwachung der Gewässergüte. Dargestellt ist die Einstufung der Gewässergüte anhand des Parameters Gesamt-phosphor (TP) gemäß der LAWA-Orientierungswerte für Seen. Außerdem ist die Bewertung des ökologischen Zustands/Potenzials nach EG-WRRL, die insbesondere aufgrund biologischer Parameter getroffen wird, enthalten.

Als zusätzliche Information sind die LAWA-Güteklassen und Rakon-Einstufungen für TP für Fließgewässermessstellen dargestellt, die sich im (un-)mittelbaren Zu- oder Ablauf eines Sees befinden.

Darstellungen und Symbole Themenbereich "Seen" GÜN-Seenmessstelle mit Bewertung gemäß Einstufung der ökologischen Zustandsklasse nach LAWA-Orientierungswerten für TP in Seen: EG-WRRL (flächenhafte Färbung der Seen): ökologischer Zustand ökologisches Potenzial künstlich erheblich verändert eingehalten natürlich ("hmwb") (dunkelgrauer Hintergr.) ("awb") (einfarbig) (hellgrauer Hintergr.) kritisch sehr gut überschritten gut gut und besser gut und besser mäßia mäßia mäßia keine Einstufung unbefriediaend unbefriediaend unbefriedigend schlecht schlecht schlecht keine Einstufung keine Einstufung keine Einstufung

Sowohl die Bewertungen der Seenmessstellen als auch der ökologische Zustand berücksichtigen spezifische Ausprägungen der Seen.

Die Kürzel der Seentypen ist in den Karten jeweils angegeben.

LAWA-Seentypen in Niedersachsen:

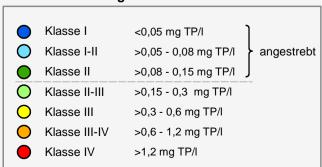
Seentyp	Beschreibung
Typ 6	Polymiktischer Mittelgebirgssee
Typ 8	Ca-armer, geschichteter Mittelgebirgssee mit relativ großem Einzugsgebiet
Typ 9	Ca-armer, geschichteter Mittelgebirgssee mit relativ kleinem Einzugsgebiet
Typ 10	Geschichteter Tieflandsee mit relativ großem Einzugsgebiet
Typ 11	Polymiktischer Tieflandsee mit relativ großem Einzugsgebiet
Typ 12	Flusssee im Tiefland
Typ 13	Geschichteter Tieflandsee mit relativ kleinem Einzugsgebiet
Typ 14	Polymiktischer Tieflandsee mit relativ kleinem Einzugsgebiet
TYP 88	Sondertyp Moorsee

Der **Volumenquotient VQ** beschreibt das Verhältnis von Seevolumen zur Größe des oberirdischen Einzugsgebiets (EZG). Seine Einheit ist [m²/m³]. Dabei gilt

VQ <= 1,5: relativ kleines EZG VQ > 1,5: relativ großes EZG

Darstellung und Symbole Themenbereich "Fließgewässer"

Fließgewässermessstellen mit LAWA-Güteklassen Fließgewässer für TP:

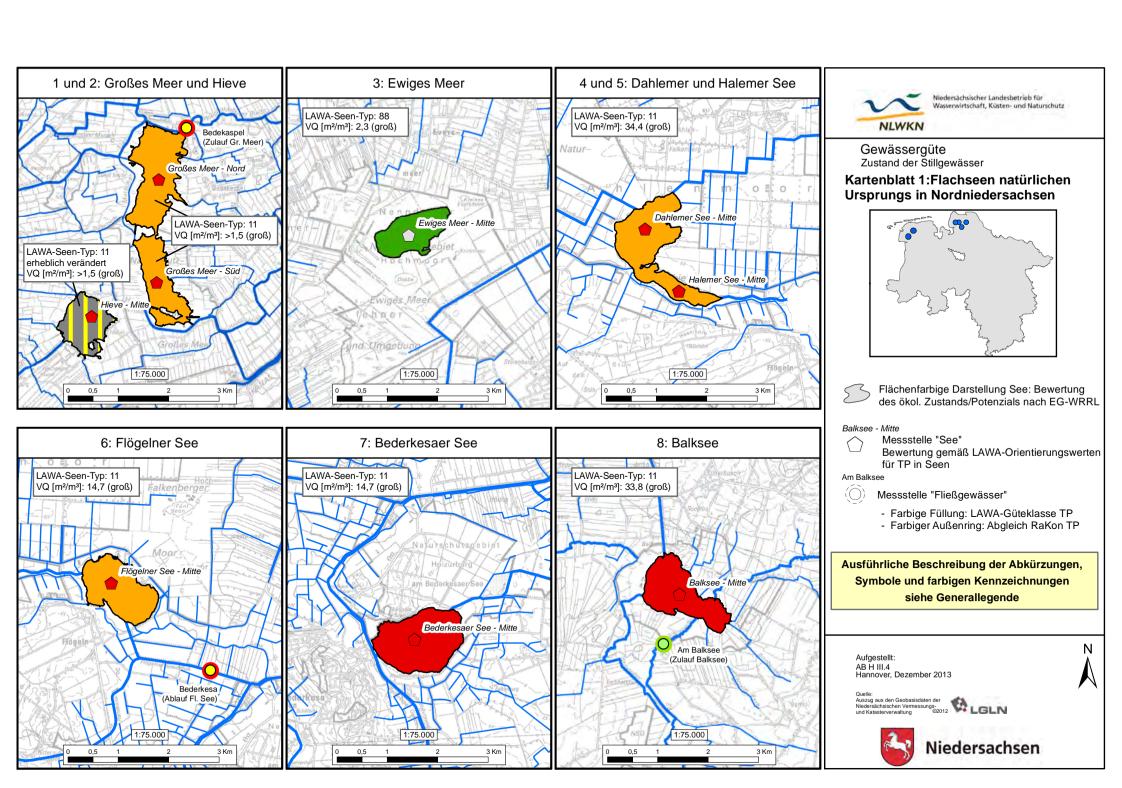


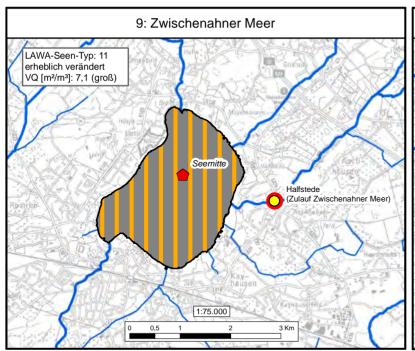
Einstufung gem. Rakon-Orientierungswerten für TP in Fließgewässern (Umrandung der Kreissymbole):

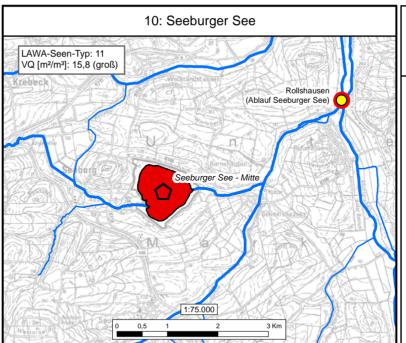
0	gut schlecht
0	nicht bewertet

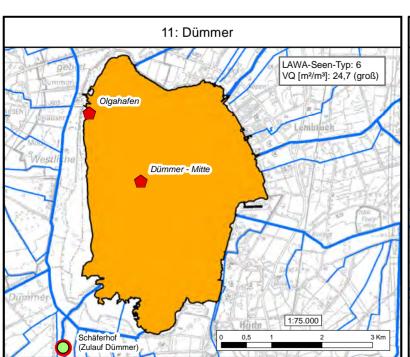
Fließgewässer:

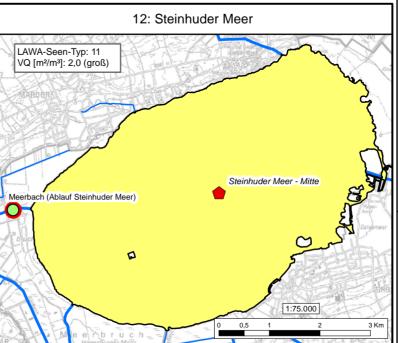








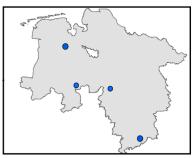






Gewässergüte Zustand der Stillgewässer

Kartenblatt 2: Große Flachseen natürlichen Ursprungs





Flächenfarbige Darstellung See: Bewertung des ökol. Zustands/Potenzials nach EG-WRRL

Balksee - Mitte

 \bigcirc

Messstelle "See" Bewertung gemäß LAWA-Orientierungswerten für TP in Seen

Am Balksee



Messstelle "Fließgewässer"

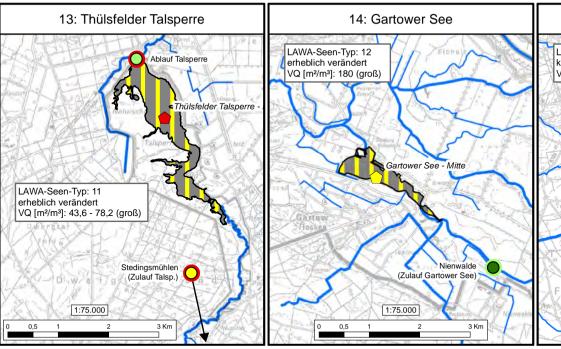
- Farbige Füllung: LAWA-Güteklasse TP
- Farbiger Außenring: Abgleich RaKon TP

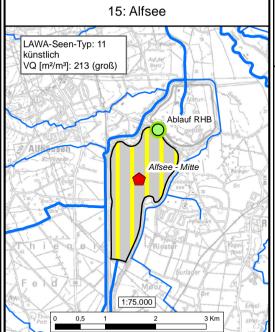
Ausführliche Beschreibung der Abkürzungen, Symbole und farbigen Kennzeichnungen siehe Generallegende

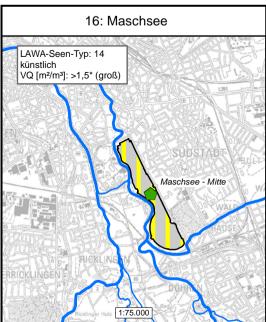
Aufgestellt:
AB H III.4
Hannover, Dezember 2013

Quelle:
Auszug aus den Geobasisdaten der
Niedersächsischen Vermessungsund Kalasterverwaltung

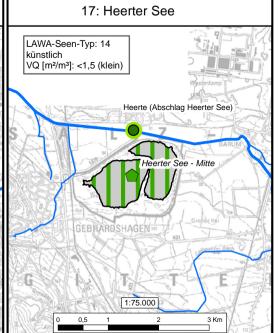


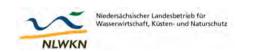






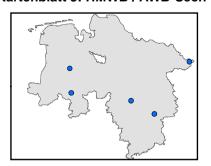
3 Km





Gewässergüte Zustand der Stillgewässer

Kartenblatt 3: HMWB / AWB-Seen





Flächenfarbige Darstellung See: Bewertung des ökol. Zustands/Potenzials nach EG-WRRL

Balksee - Mitte

Messstelle "See" Bewertung gemäß LAWA-Orientierungswerten für TP in Seen

Am Balksee



Messstelle "Fließgewässer"

- Farbige Füllung: LAWA-Güteklasse TP
- Farbiger Außenring: Abgleich RaKon TP

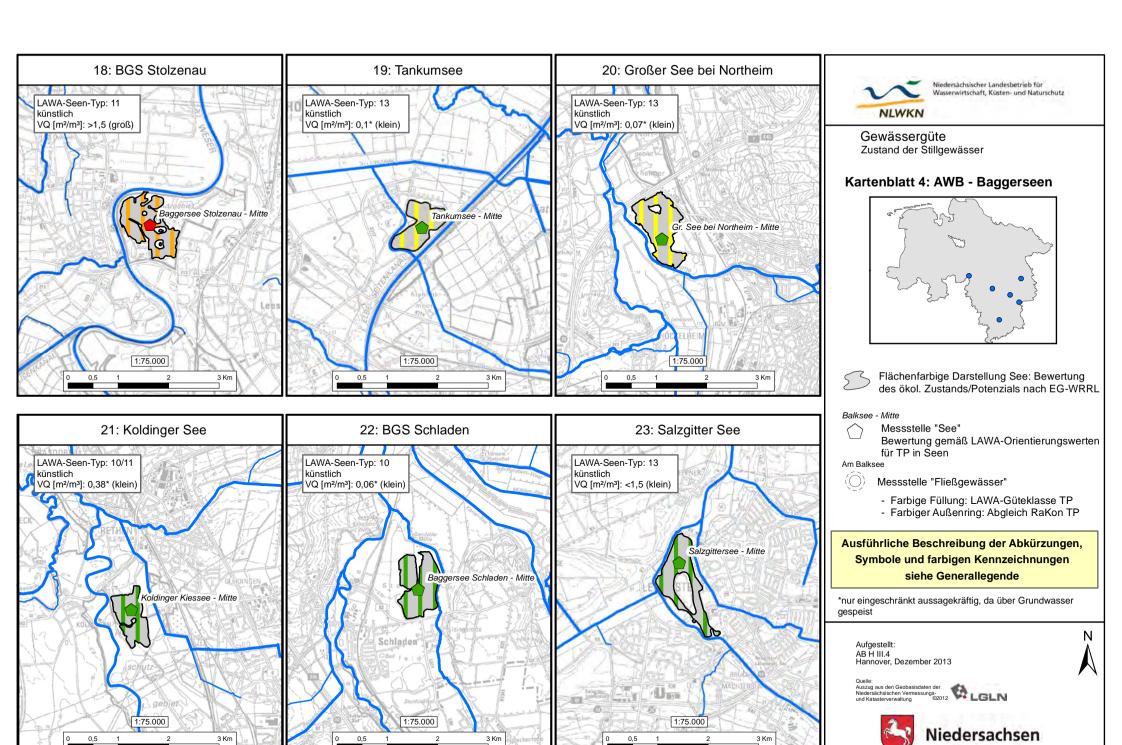
Ausführliche Beschreibung der Abkürzungen, Symbole und farbigen Kennzeichnungen siehe Generallegende

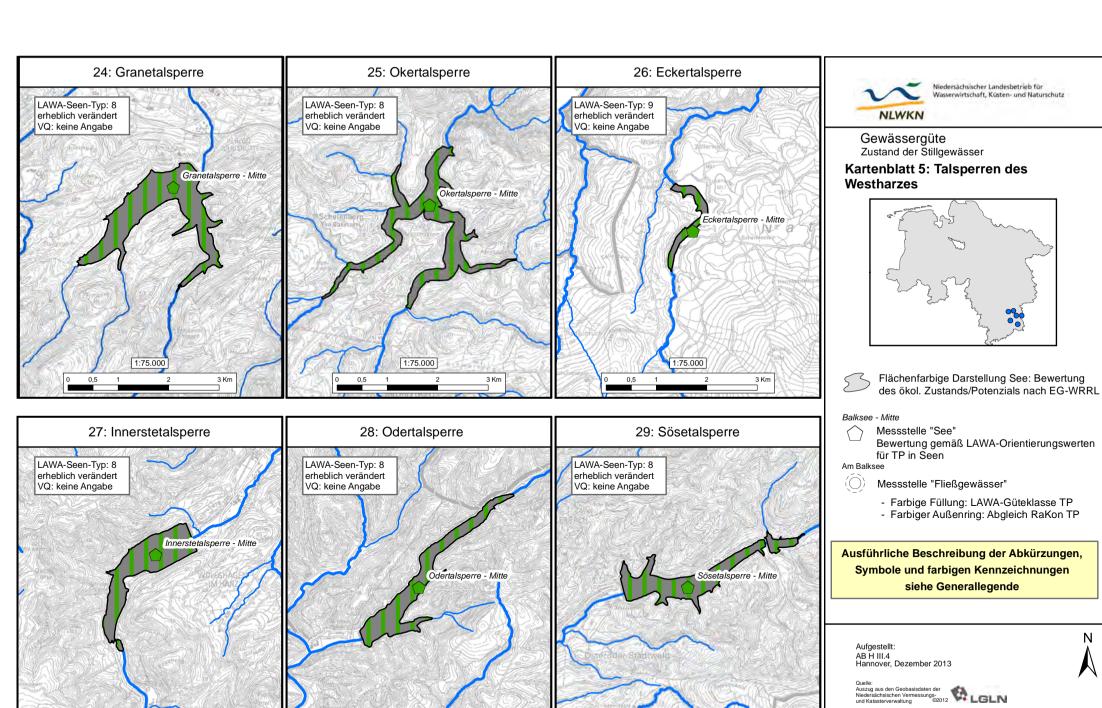
*nur eingeschränkt aussagekräftig, da über Grundwasser (bzw. Maschsee=Pumpbetrieb) gespeist

Aufgestellt: AB H III.4 Hannover, Dezember 2013

Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs-und Katasterverwaltung ©2012







1:75.000

0.5

Niedersachsen

1:75.000

3 Km

0.5

1:75.000

3 Km