

Nährstoffsituation der Binnengewässer in Niedersachsen
 – Stickstoff und Phosphor –
Karte 1
 Ergebnisse des Mann-Kendall Trendtests und der Trendstärkeschätzung nach Theil-Sen an den 38 GÜN-Überblicksmessstellen für
Gesamtphosphor (TP)

Darstellung der Trends im Zeitraum von 2000 bis 2018

Jahresdurchschnitt 2000 bis 2018 mg/l

0,36 0,17 Trendstärke mg/l

↘ signifikant fallend ↘ fallende Tendenz
 ↗ signifikant steigend ↗ steigende Tendenz
 — kein Trend

Abgleich Jahresmittelwerte (2000 - 2018) mit den Orientierungswerten laut Anlage 7 der OGewV 2016.

■ eingehalten ■ überschritten
 ■ mind. 2-fach überschritten
 ■ keine Bewertung

□ Landesgrenze Nds. □ Bearbeitungsgebiete
 ~ Fließgewässer ● Stehende Gewässer

Flussgebiete

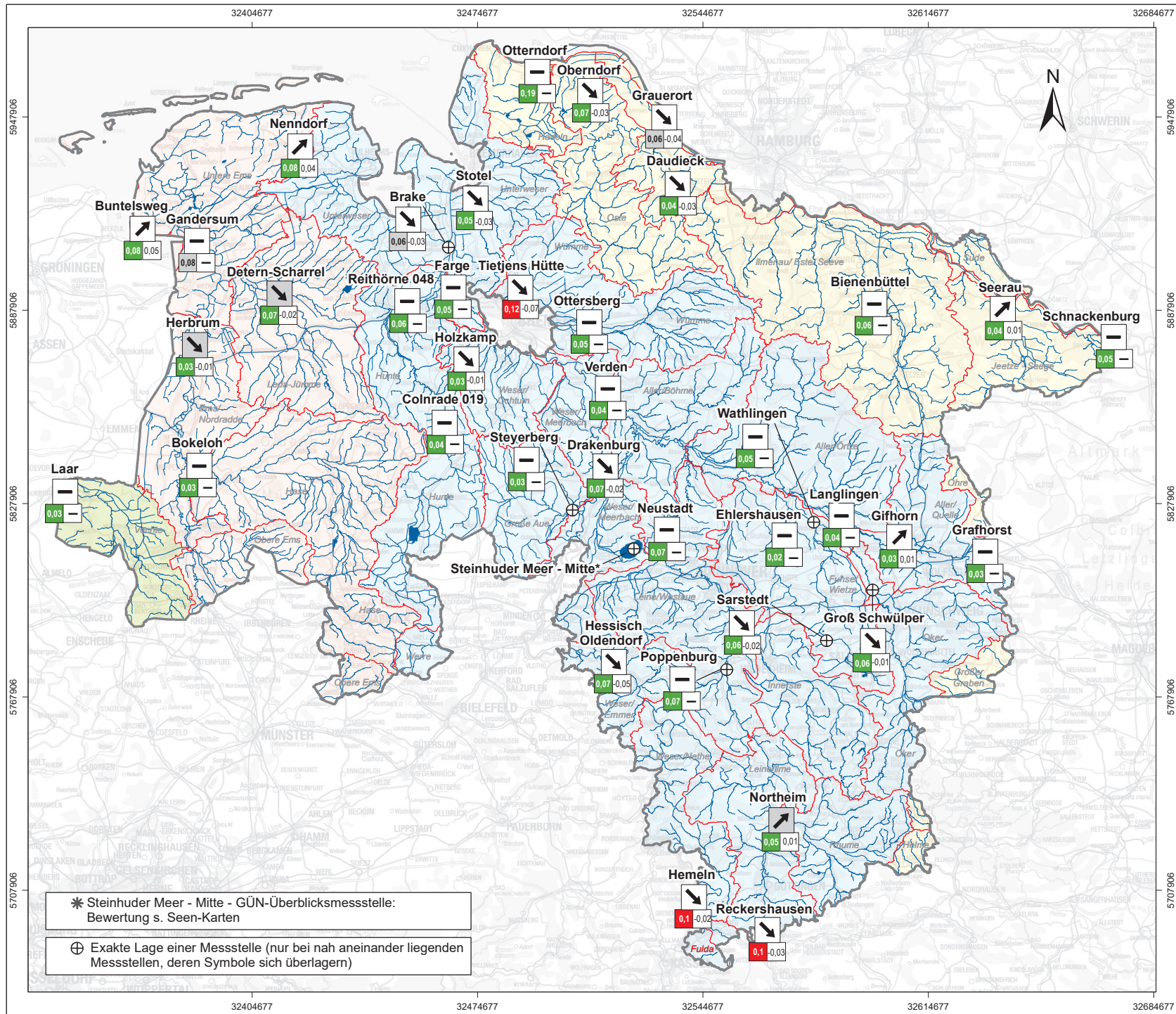
■ Rhein ■ Weser
 ■ Ems ■ Elbe

Maßstab: 1:1.650.000 ETRS 1989 UTM N32
 0 15 30 60 Kilometer

Aufgestellt: Geschäftsbereich III (Nicolette Brunotte)
 Hildesheim, Dezember 2020

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, © 2020

* Steinhuder Meer - Mitte - GÜN-Überblicksmessstelle: Bewertung s. Seen-Karten
 ⊕ Exakte Lage einer Messstelle (nur bei nah aneinander liegenden Messstellen, deren Symbole sich überlagern)



Nährstoffsituation der Binnengewässer in Niedersachsen
 – Stickstoff und Phosphor –
Karte 2
 Ergebnisse des Mann-Kendall Trendtests und der Trendstärkeschätzung nach Theil-Sen an den 38 GÜN-Überblicksmessstellen für **Orthophosphat (o-PO₄-P)**

Darstellung der Trends im Zeitraum von 2000 bis 2018

Jahresdurchschnitt 2000 bis 2018 mg/l
 0,36 0,17 Trendstärke mg/l

signifikant steigend
 fallende Tendenz
 signifikant fallend
 steigende Tendenz
 kein Trend

Abgleich Jahresmittelwerte (2000 - 2018) mit den Orientierungswerten laut Anlage 7 der OGewV 2016.

eingehalten
 überschritten
 mind. 2-fach überschritten
 keine Bewertung

Landesgrenze Nds.
 Bearbeitungsgebiete
 Fließgewässer
 Stehende Gewässer
Flussgebiete
 Rhein
 Weser
 Ems
 Elbe

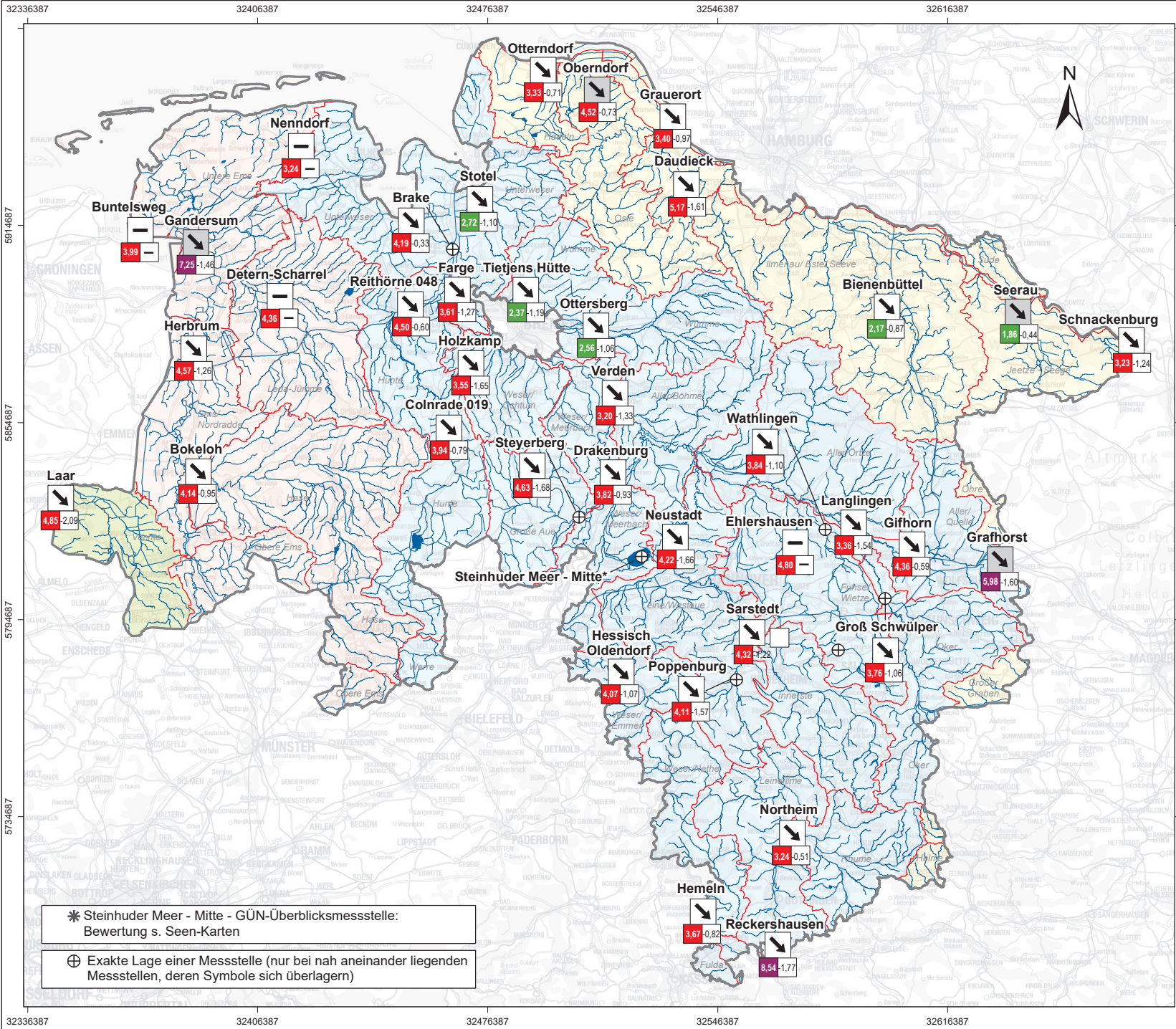
Maßstab: 1:1.650.000 ETRS 1989 UTM N32
 0 12,5 25 50 Kilometer

Aufgestellt:
 Geschäftsbereich III (Nicolette Brunotte)
 Hildesheim, Dezember 2020

Quelle:
 Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, © 2020

* Steinhuder Meer - Mitte - GÜN-Überblicksmessstelle:
 Bewertung s. Seen-Karten

⊕ Exakte Lage einer Messstelle (nur bei nah aneinander liegenden Messstellen, deren Symbole sich überlagern)



Nährstoffsituation der Binnengewässer
in Niedersachsen
– Stickstoff und Phosphor –
Karte 3

Ergebnisse des Mann-Kendall Trendtests
und der Trendstärkeschätzung nach Theil-Sen
an den 38 GÜN-Überblicksmessstellen für

Gesamtstickstoff (TN)

Darstellung der Trends im Zeitraum von

2000 bis 2018

Jahresdurchschnitt 2000 bis 2018 mg/l: 2,48 | -1,17 | Trendstärke mg/l

- signifikant fallend
- fallende Tendenz
- signifikant steigend
- steigende Tendenz
- kein Trend

Abgleich Jahresmittelwerte der Messstellen
(2000 - 2018) mit dem Bewirtschaftungsziel
gem. §14 der OGewV 2016.

- eingehalten
- überschritten
- mind. 2-fach überschritten
- Keine Bewertung

- Landesgrenze
- Bearbeitungsgebiete
- Fließgewässer
- Stehende Gewässer
- Flussgebiete: Rhein, Ems, Weser, Elbe

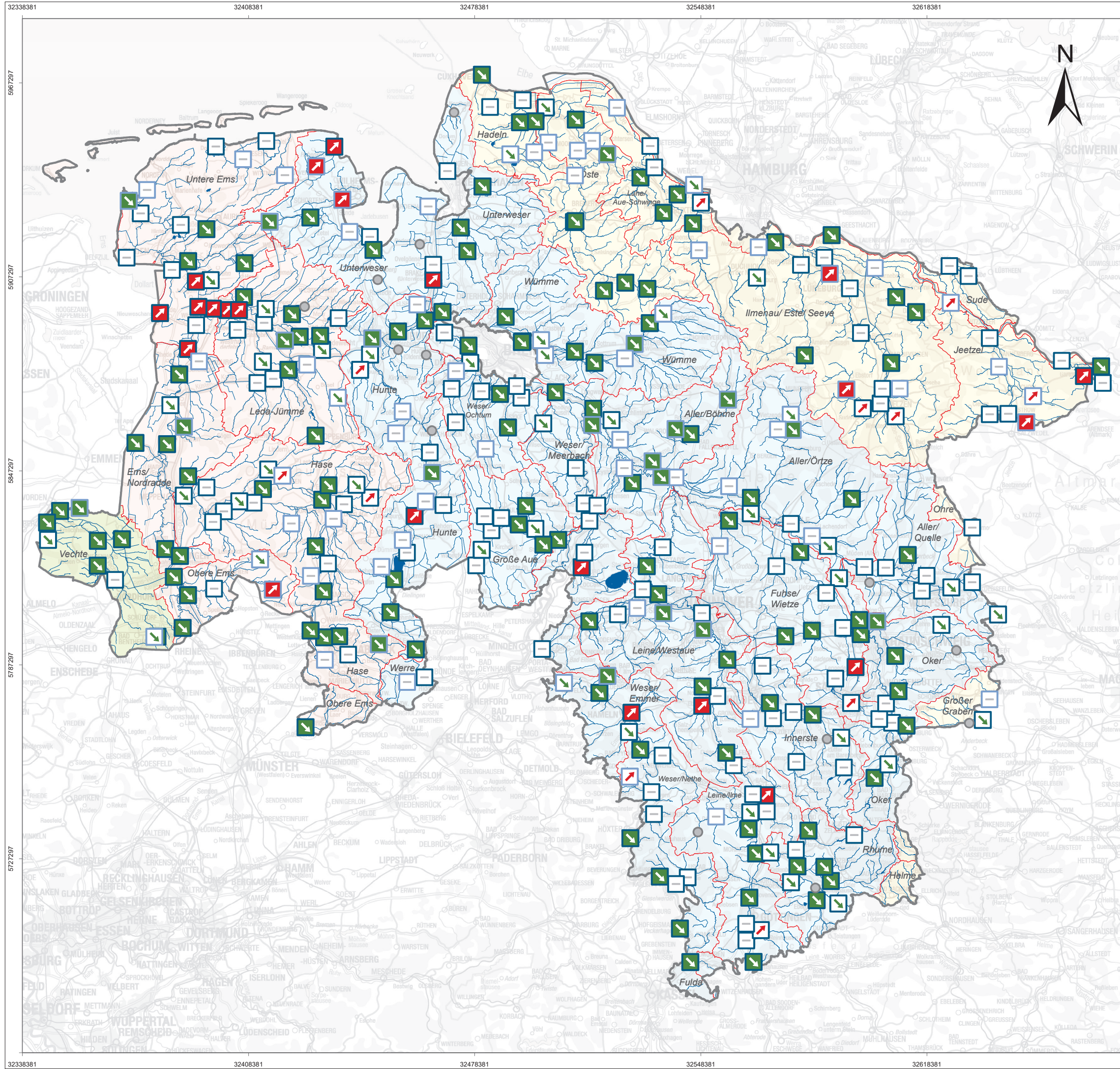
Maßstab: 1:1.650.000 ETRS 1989 UTM N32
0 12,5 25 50 Kilometer

Aufgestellt:
Geschäftsbereich III (Nicolette Brunotte)
Hildesheim, Dezember 2020

Quelle:
Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation
und Landesvermessung Niedersachsen, © 2020

* Steinuder Meer - Mitte - GÜN-Überblicksmessstelle:
Bewertung s. Seen-Karten

⊕ Exakte Lage einer Messstelle (nur bei nah aneinander liegenden
Messstellen, deren Symbole sich überlagern)



Nährstoffsituation der Binnengewässer
in Niedersachsen
– Stickstoff und Phosphor –

Karte 4

Ergebnisse des Mann-Kendall-Trendtest
und der Trendstärkeschätzung nach Theil-Sen
an 380 ausgewählten Messstellen für

Gesamtposphor (TP)

Darstellung der Trends im Zeitraum
2000 - 2018 auf Grundlage der
Jahresdurchschnittswerte

- signifikant fallend
- signifikant steigend
- kein Trend
- fallende Tendenz
- steigende Tendenz
- Trendberechn. n. mögl.

Länge der Zeitreihe
im Untersuchungszeitraum,
rückwirkend vom Jahr 2018

- 19 Jahre
- 10 - 18 Jahre

- Landesgrenze
- Fließgewässer
- Bearbeitungsgebiete
- Stehende Gewässer

- Flussgebiete**
- Elbe
 - Rhein
 - Weser
 - Ems

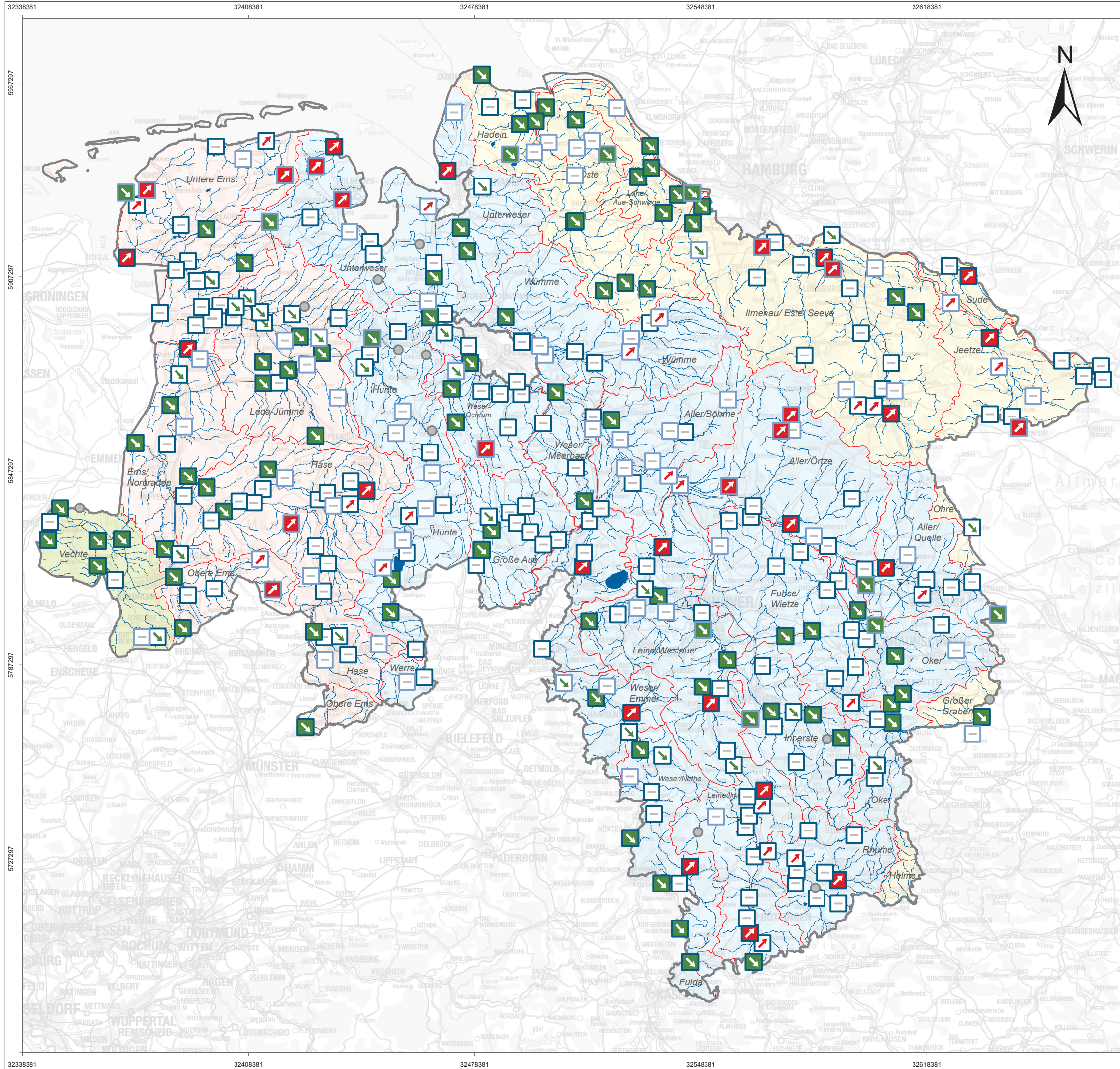
Maßstab: 1:1.150.000 ETRS 1989 UTM Zone N32
0 15 30 60
Kilometer

Aufgestellt:
Geschäftsbereich III (Nicolette Brunotte)
Hildesheim, Dezember 2020

Quelle:
Auszug aus den Geobasisdaten des
Landesamtes für Geoinformation und
Landesvermessung Niedersachsen, © 2020



Niedersachsen



Nährstoffsituation der Binnengewässer
in Niedersachsen
– Stickstoff und Phosphor –

Karte 5

Ergebnisse des Mann-Kendall-Trendtest
und der Trendstärkeschätzung nach Theil-Sen
an 380 ausgewählten Messstellen für

Orthophosphat (o-PO₄-P)

Darstellung der Trends im Zeitraum
2000 - 2018 auf Grundlage der
Jahresdurchschnittswerte

- signifikant fallend
- signifikant steigend
- kein Trend
- fallende Tendenz
- steigende Tendenz
- Trendberechn. n. mögl.

Länge der Zeitreihe
im Untersuchungszeitraum,
rückwirkend vom Jahr 2018

- 19 Jahre
- 10 - 18 Jahre

- Landesgrenze
- Bearbeitungsgebiete
- Fließgewässer
- Stehende Gewässer

- Flussgebiete**
- Elbe
 - Rhein
 - Ems
 - Weser

Maßstab: 1:1.150.000 ETRS 1989 UTM Zone N32

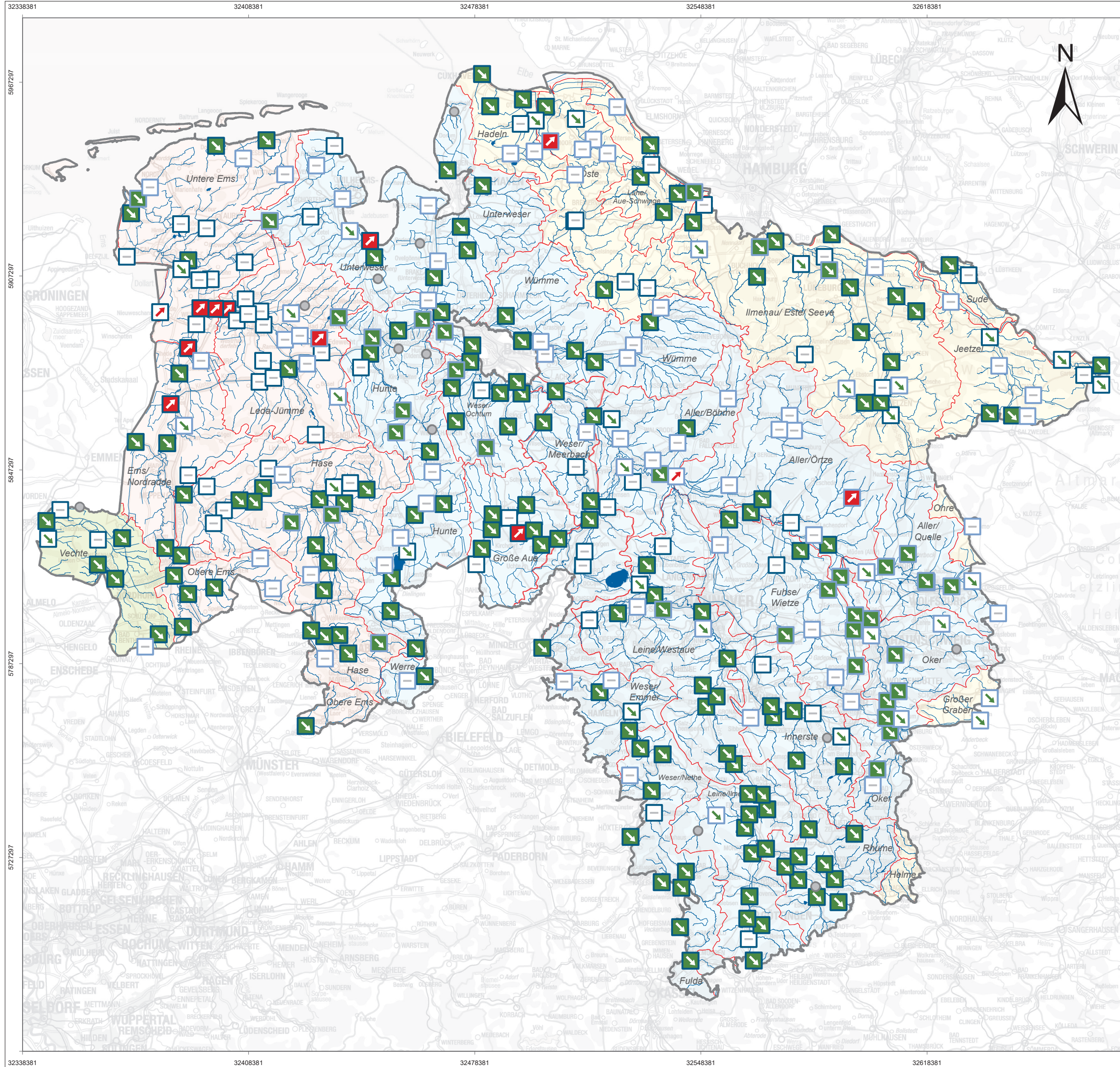


Aufgestellt:
Geschäftsbereich III (Nicolette Brunotte)
Hildesheim, Dezember 2020

Quelle:
Auszug aus den Geobasisdaten des
Landesamtes für Geoinformation und
Landesvermessung Niedersachsen, © 2020



Niedersachsen



Nährstoffsituation der Binnengewässer
in Niedersachsen
– Stickstoff und Phosphor –

Karte 6

Ergebnisse des Mann-Kendall-Trendtest
und der Trendstärkeschätzung nach Theil-Sen
an 380 ausgewählten Messstellen für

Gesamtstickstoff (TN)

Darstellung der Trends im Zeitraum
2000 - 2018 auf Grundlage der
Jahresdurchschnittswerte

- | | | | |
|--|----------------------|--|------------------------|
| | signifikant fallend | | fallende Tendenz |
| | signifikant steigend | | steigende Tendenz |
| | kein Trend | | Trendberechn. n. mögl. |

Länge der Zeitreihe
im Untersuchungszeitraum,
rückwirkend vom Jahr 2018

- | | |
|--|---------------|
| | 19 Jahre |
| | 10 - 18 Jahre |

- | | | | |
|--|---------------|--|---------------------|
| | Landesgrenze | | Bearbeitungsgebiete |
| | Fließgewässer | | Stehende Gewässer |

- Flussgebiete**
- | | | | |
|--|------|--|-------|
| | Elbe | | Rhein |
| | Ems | | Weser |

Maßstab: 1:1.150.000 ETRS 1989 UTM Zone N32
0 15 30 60
Kilometer

Aufgestellt:
Geschäftsbereich III (Nicolette Brunotte)
Hildesheim, Dezember 2020

Quelle:
Auszug aus den Geobasisdaten des
Landesamtes für Geoinformation und
Landesvermessung Niedersachsen, © 2020



Niedersachsen

Nährstoffsituation der Binnengewässer
in Niedersachsen

– Stickstoff und Phosphor –

Karte 7 Elbe

Ergebnisse des Mann-Kendall Trendtests
an 63 Messstellen für


Gesamtphosphor (TP)

Darstellung der Trends im Zeitraum von
2000 bis 2018 auf Grundlage der
Jahresdurchschnittswerte

-  signifikant fallend
-  fallende Tendenz
-  signifikant steigend
-  steigende Tendenz
-  kein Trend
-  Trendberechn. n. mögl.

Länge der Zeitreihe
im Untersuchungszeitraum, rückwirkend
vom Jahr 2018

-  19 Jahre
-  10 - 18 Jahre

-  Landesgrenze
-  Landkreise
-  Fließgewässer
-  Stehende Gewässer

Flussgebiete

-  Rhein
-  Weser
-  Ems
-  Elbe

Maßstab: 1:1.150.000 ETRS 1989 UTM N32

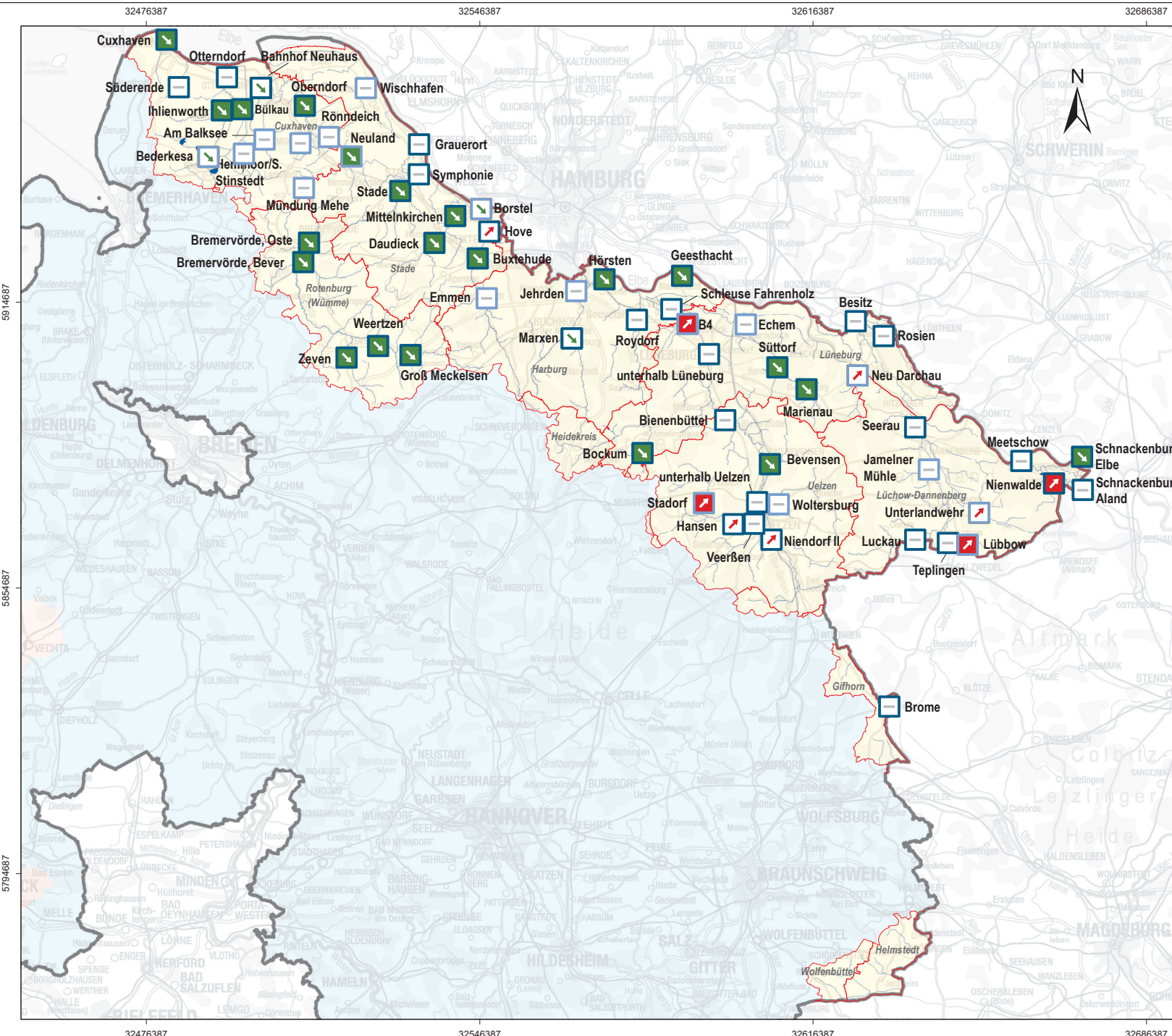


Aufgestellt:
Geschäftsbereich III (Nicolette Brunotte)
Hildesheim, Dezember 2020

Quelle:
Auszug aus den Geobasisdaten des
Landesamtes für Geoinformation und
Landesvermessung Niedersachsen, © 2020



Niedersachsen



Nährstoffsituation der Binnengewässer
in Niedersachsen

– Stickstoff und Phosphor –

Karte 8 Elbe



Ergebnisse des Mann-Kendall Trendtests
an 63 Messstellen für



Orthophosphat (o-PO₄-P)





Darstellung der Trends im Zeitraum von
2000 bis 2018 auf Grundlage der
Jahresdurchschnittswerte

-  signifikant fallend
-  fallende Tendenz
-  signifikant steigend
-  steigende Tendenz
-  kein Trend
-  Trendberechn. n. mögl.

Länge der Zeitreihe
im Untersuchungszeitraum, rückwirkend
vom Jahr 2018

-  19 Jahre
-  10 - 18 Jahre

-  Landesgrenze
-  Landkreise
-  Fließgewässer
-  Stehende Gewässer

- Flussgebiete**
-  Rhein
 -  Weser
 -  Ems
 -  Elbe

Maßstab: 1:1.150.000 ETRS 1989 UTM N32

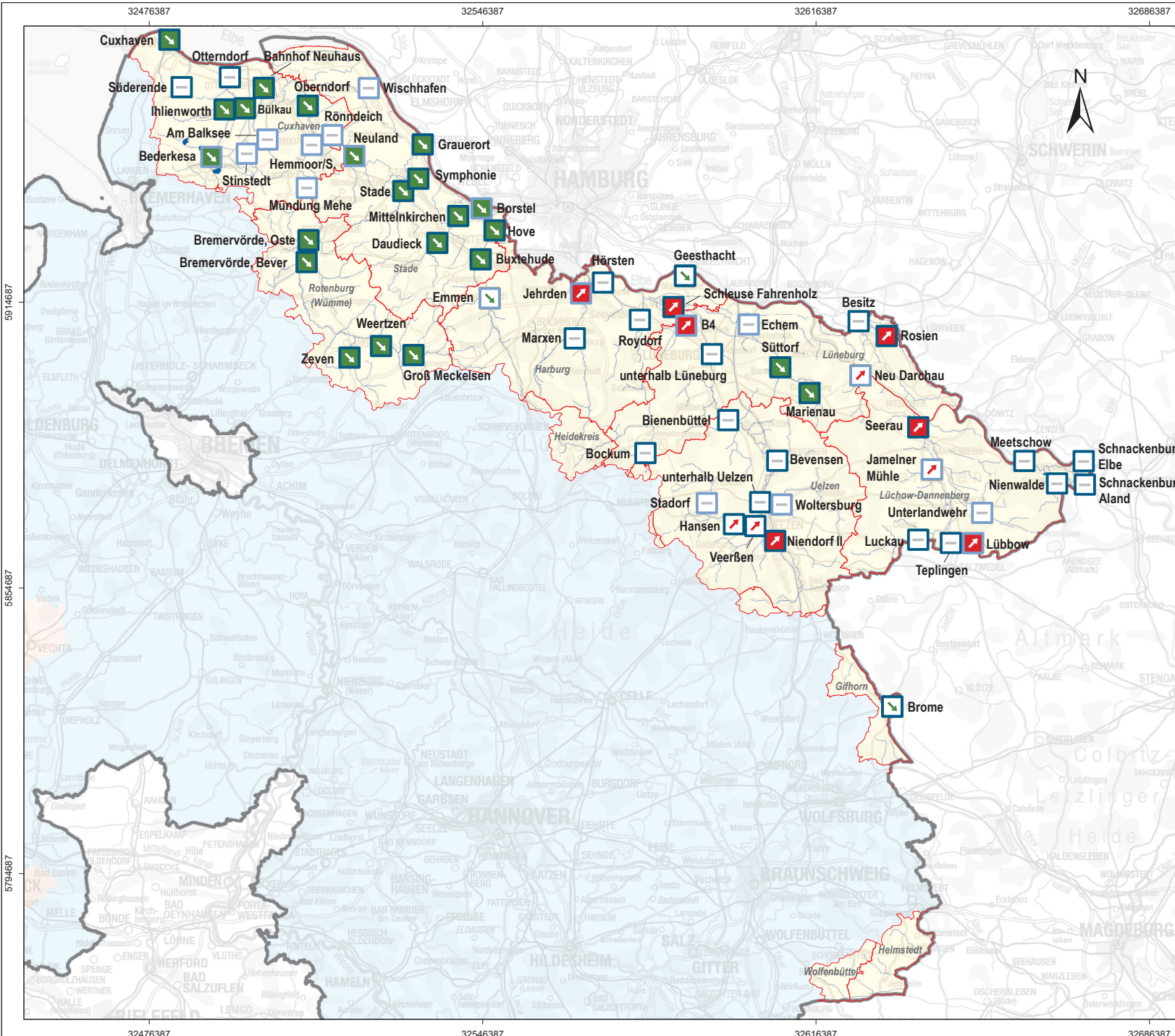


Aufgestellt:
Geschäftsbereich III (Nicolette Brunotte)
Hildesheim, Dezember 2020

Quelle:
Auszug aus den Geobasisdaten des
Landesamtes für Geoinformation und
Landesvermessung Niedersachsen, © 2020



Niedersachsen



Nährstoffsituation der Binnengewässer
in Niedersachsen

– Stickstoff und Phosphor –

Karte 9 Elbe

Ergebnisse des Mann-Kendall Trendtests
an 63 Messstellen für





Gesamtstickstoff (TN)





Darstellung der Trends im Zeitraum von
2000 bis 2018 auf Grundlage der
Jahresdurchschnittswerte

-  signifikant fallend
-  fallende Tendenz
-  signifikant steigend
-  steigende Tendenz
-  kein Trend
-  Trendberechn. n. mögl.

Länge der Zeitreihe
im Untersuchungszeitraum, rückwirkend
vom Jahr 2018

-  19 Jahre
-  10 - 18 Jahre

-  Landesgrenze
-  Landkreise
-  Fließgewässer
-  Stehende Gewässer

- Flussgebiete**
-  Rhein
 -  Weser
 -  Ems
 -  Elbe

Maßstab: 1:1.150.000 ETRS 1989 UTM N32

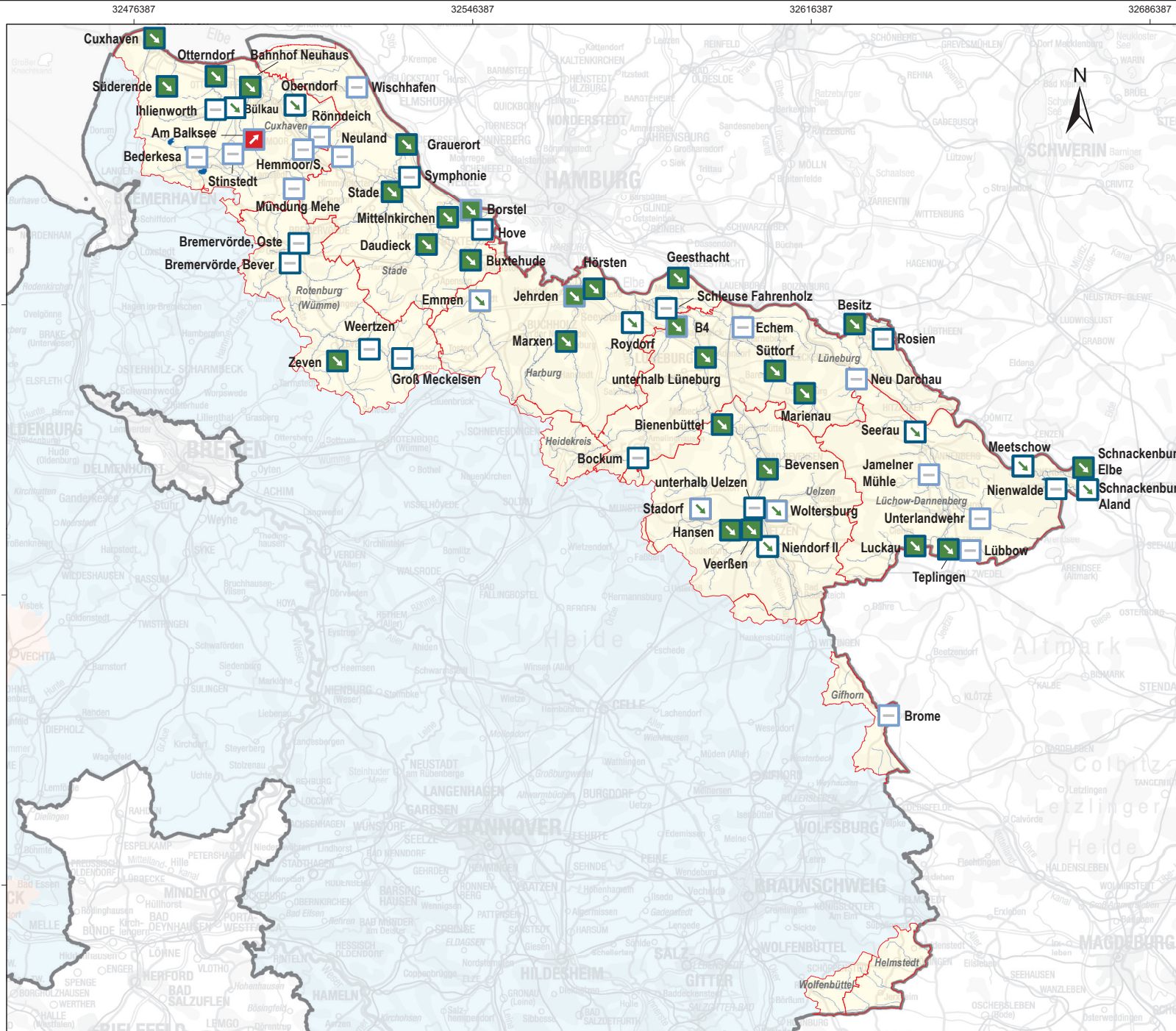


Aufgestellt:
Geschäftsbereich III (Nicolette Brunotte)
Hildesheim, Dezember 2020

Quelle:
Auszug aus den Geobasisdaten des
Landesamtes für Geoinformation und
Landesvermessung Niedersachsen, © 2020



Niedersachsen



32406387

32476387

32546387

5914887

5854687

5794887

32406387

32476387

32546387

Nährstoffsituation der Binnengewässer
in Niedersachsen
– Stickstoff und Phosphor –

Karte 10 Weser Nord

Ergebnisse des Mann-Kendall Trendtests
an 64 Messstellen für

Gesamtphosphor (TP)





Darstellung der Trends im Zeitraum von
2000 bis 2018 auf Grundlage der
Jahresdurchschnittswerte

-  signifikant fallend
-  fallende Tendenz
-  signifikant steigend
-  steigende Tendenz
-  kein Trend
-  Trendbereich. n. mögl.


Länge der Zeitreihe
im Untersuchungszeitraum, rückwirkend
vom Jahr 2018

-  19 Jahre
-  10 - 18 Jahre

-  Landesgrenze
-  Landkreise
-  Fließgewässer
-  Stehende Gewässer

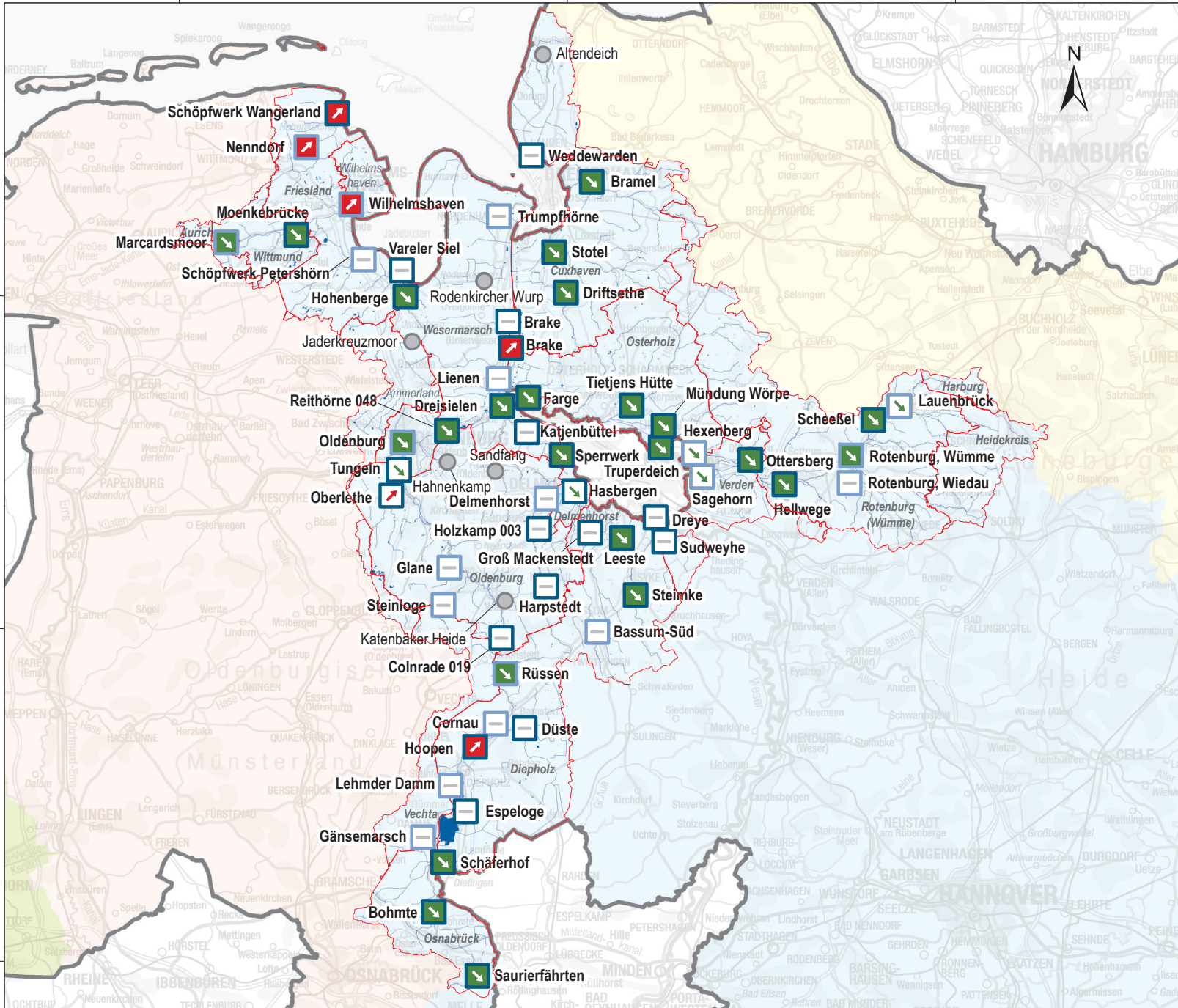
- Flussgebiete**
-  Rhein
 -  Weser
 -  Ems
 -  Elbe

Maßstab: 1:1.000.000 ETRS 1989 UTM N32



Aufgestellt:
Geschäftsbereich III (Nicolette Brunotte)
Hildesheim, Dezember 2020

Quelle:
Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation
und Landesvermessung Niedersachsen, © 2020



32406387

32476387

32546387

5914887

5854687

5794887

32406387

32476387

32546387

Nährstoffsituation der Binnengewässer
in Niedersachsen
– Stickstoff und Phosphor –

Karte 11 Weser Nord

Ergebnisse des Mann-Kendall Trendtests
an 64 Messstellen für

Orthophosphat (o-PO4-P)

Darstellung der Trends im Zeitraum von
2000 bis 2018 auf Grundlage der
Jahresdurchschnittswerte

-  signifikant fallend
-  fallende Tendenz
-  signifikant steigend
-  steigende Tendenz
-  kein Trend
-  Trendberech. n. mögl.

Länge der Zeitreihe
im Untersuchungszeitraum, rückwirkend
vom Jahr 2018

-  19 Jahre
-  10 - 18 Jahre

-  Landesgrenze
-  Landkreise
-  Fließgewässer
-  Stehende Gewässer

Flussgebiete

-  Rhein
-  Weser
-  Ems
-  Elbe

Maßstab: 1:1.000.000 ETRS 1989 UTM N32



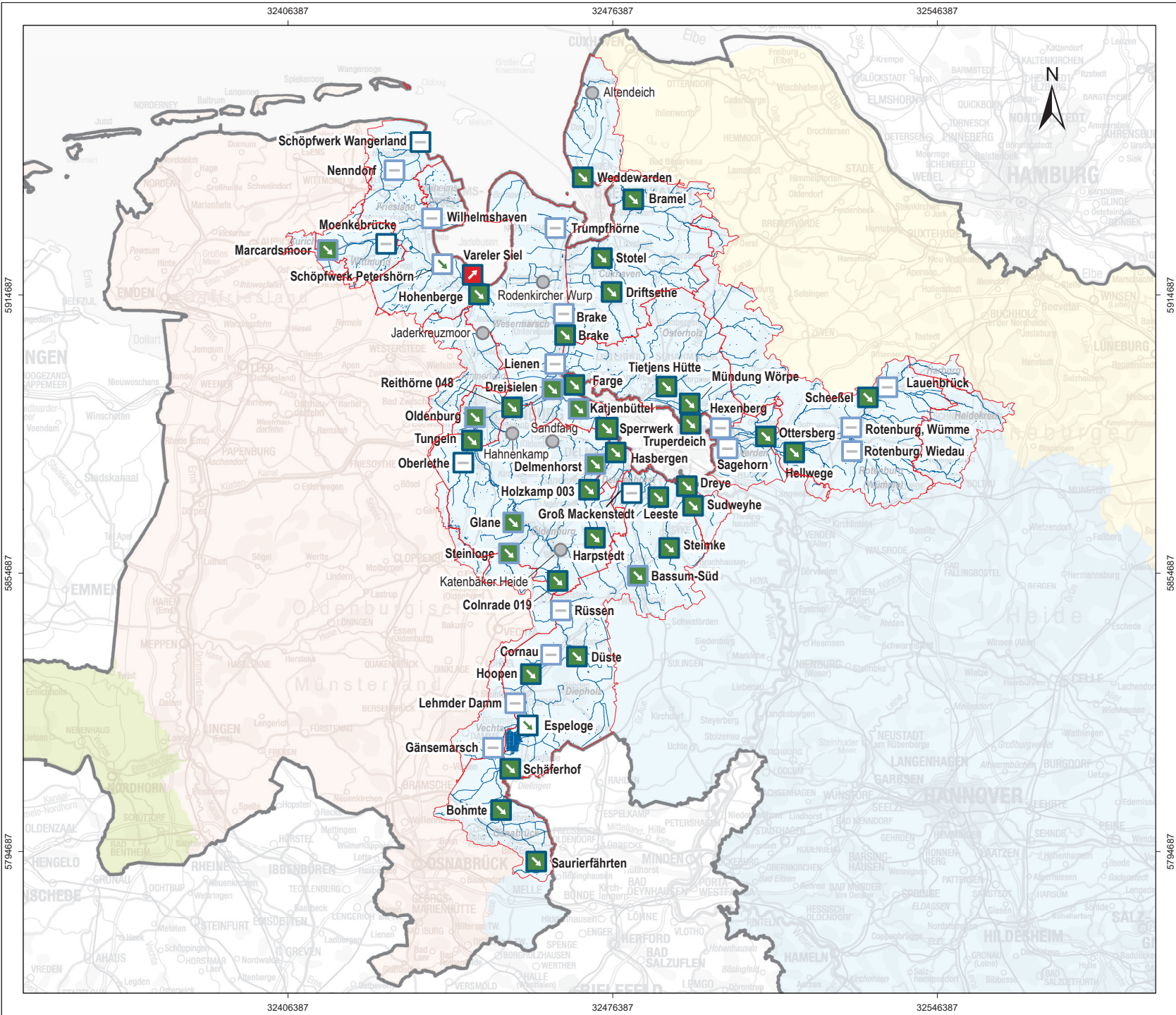
Aufgestellt:
Geschäftsbereich III (Nicolette Brunotte)
Hildesheim, Dezember 2020

Quelle:
Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation
und Landesvermessung Niedersachsen, © 2020



Niedersachsen





Nährstoffsituation der Binnengewässer
in Niedersachsen
– Stickstoff und Phosphor –

Karte 12 Weser Nord

Ergebnisse des MANN-KENDALL Trendtests
an 64 Messstellen für
Gesamtstickstoff (TN)

Darstellung der Trends im Zeitraum von
2000 bis 2018 auf Grundlage der
Jahresdurchschnittswerte

- signifikant fallend
- fallende Tendenz
- signifikant steigend
- steigende Tendenz
- kein Trend
- Trendberech. n. mögl.

Länge der Zeitreihe
im Untersuchungszeitraum, rückwirkend
vom Jahr 2018

- 19 Jahre
- 10 - 18 Jahre

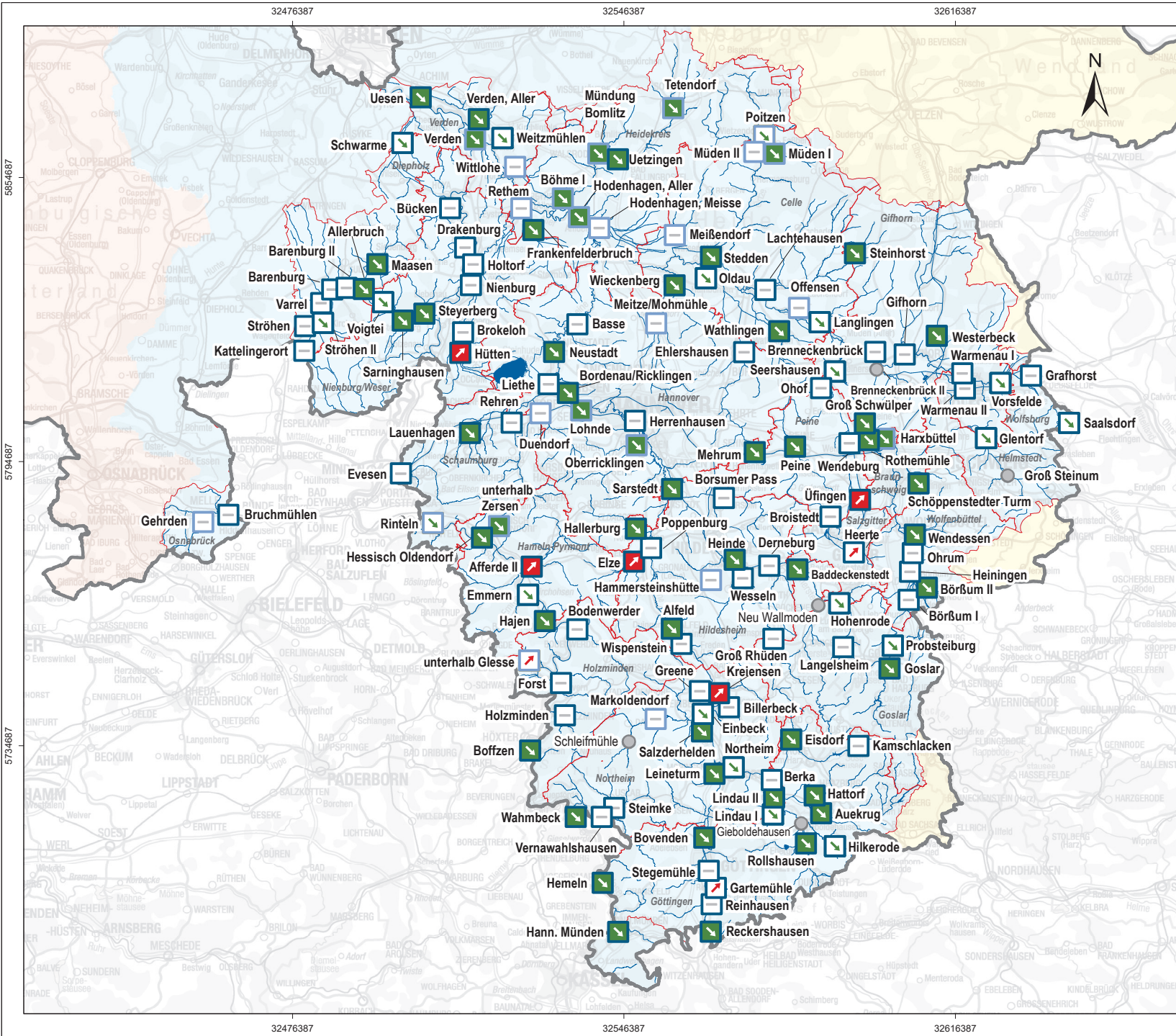
- Landesgrenze
- Landkreise
- Fließgewässer
- Stehende Gewässer

- Flussgebiete**
- Rhein
 - Weser
 - Ems
 - Elbe

Maßstab: 1:1.150.000 ETRS 1989 UTM N32
0 10 20 40
Kilometer

Aufgestellt:
Geschäftsbereich III (Nicolette Brunotte)
Hildesheim, Dezember 2020

Quelle:
Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation
und Landesvermessung Niedersachsen, © 2020



Nährstoffsituation der Binnengewässer
in Niedersachsen
– Stickstoff und Phosphor –

Karte 13 Weser Süd

Ergebnisse des Mann-Kendall Trendtests
an 144 Messstellen für
Gesamtphosphor (TP)


Darstellung der Trends im Zeitraum von
2000 bis 2018 auf Grundlage der
Jahresdurchschnittswerte

-  signifikant fallend
-  fallende Tendenz
-  signifikant steigend
-  steigende Tendenz
-  kein Trend
-  Trendberech. n. mögl.

Länge der Zeitreihe
im Untersuchungszeitraum, rückwirkend
vom Jahr 2018


-  19 Jahre
-  10 - 18 Jahre

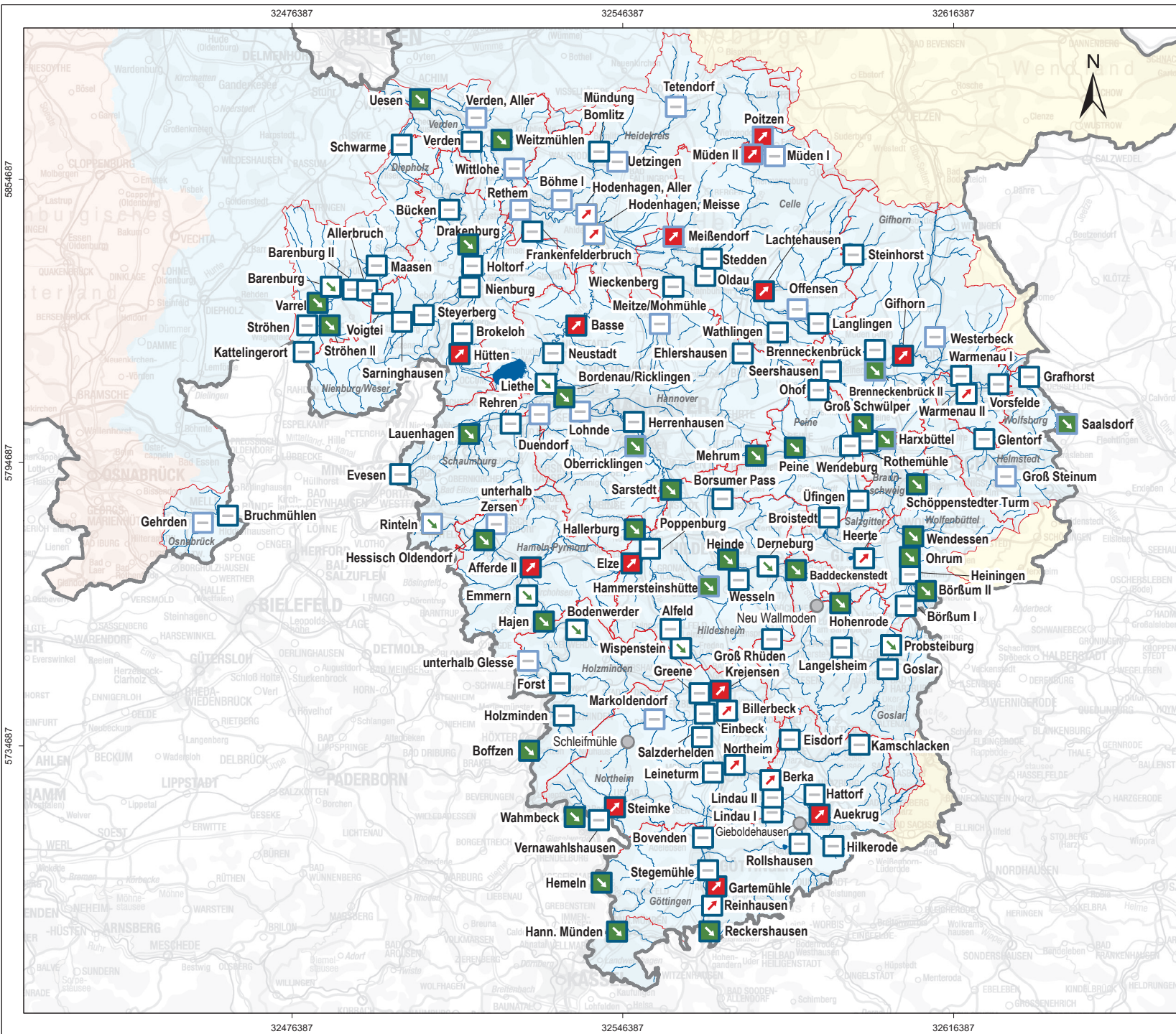
-  Landesgrenze
-  Landkreise
-  Fließgewässer
-  Stehende Gewässer

- Flussgebiete**
-  Rhein
 -  Weser
 -  Ems
 -  Elbe

Maßstab: 1:1.150.000 ETRS 1989 UTM N32
0 10 20 40
Kilometer

Aufgestellt:
Geschäftsbereich III (Nicolette Brunotte)
Hildesheim, Dezember 2020

Quelle:
Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation
und Landesvermessung Niedersachsen, © 2020 



Nährstoffsituation der Binnengewässer
in Niedersachsen
– Stickstoff und Phosphor –

Karte 14 Weser Süd

Ergebnisse des Mann-Kendall Trendtests
an 144 Messstellen für

Orthophosphat (o-PO4-P)





Darstellung der Trends im Zeitraum von
2000 bis 2018 auf Grundlage der
Jahresdurchschnittswerte

-  signifikant fallend
-  fallende Tendenz
-  signifikant steigend
-  steigende Tendenz
-  kein Trend
-  Trendberech. n. mögl.

Länge der Zeitreihe
im Untersuchungszeitraum, rückwirkend
vom Jahr 2018

-  19 Jahre
-  10 - 18 Jahre

-  Landesgrenze
-  Landkreise
-  Fließgewässer
-  Stehende Gewässer

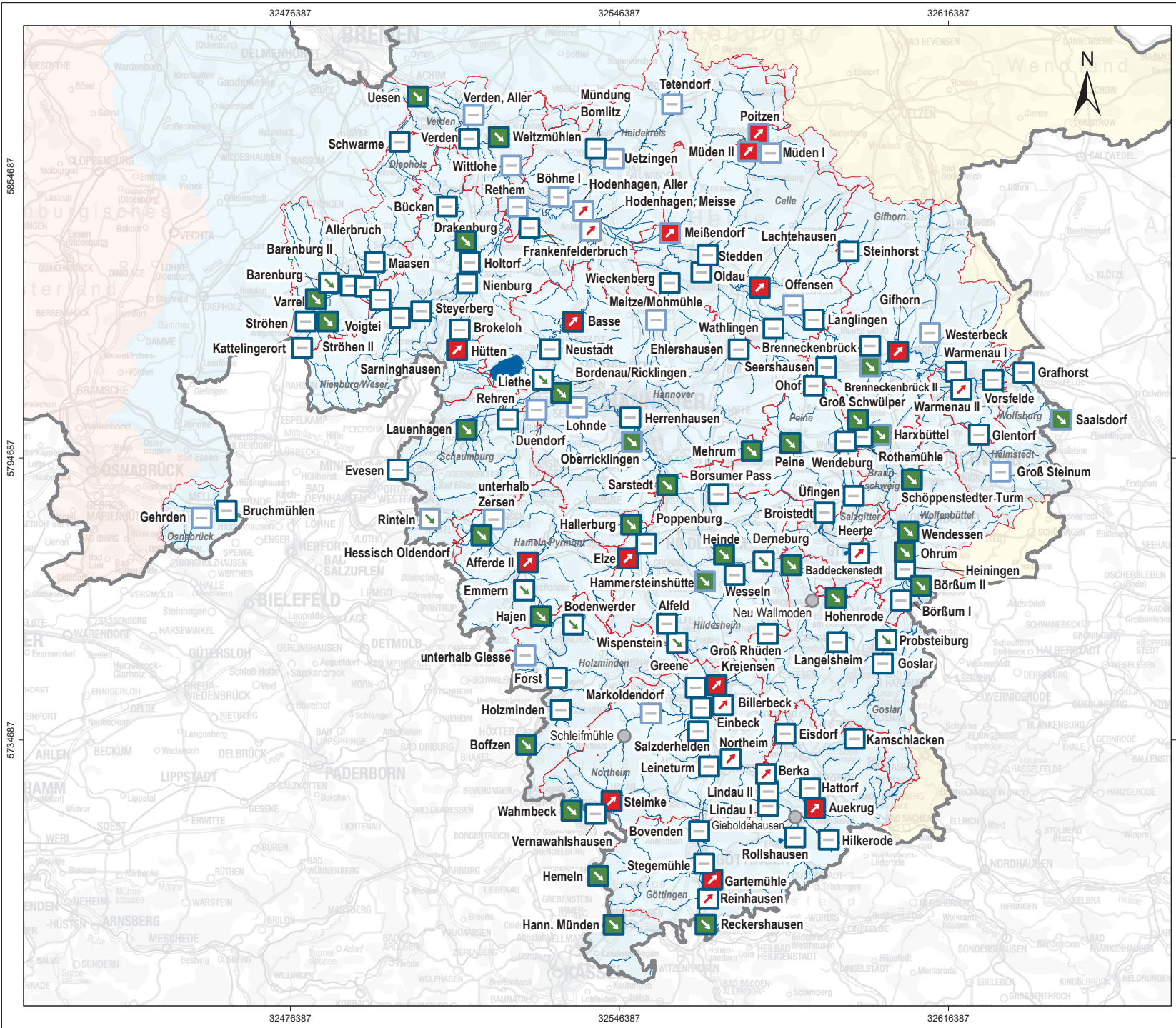
- Flussgebiete**
-  Rhein
 -  Weser
 -  Ems
 -  Elbe

Maßstab: 1:1.150.000 ETRS 1989 UTM N32



Aufgestellt:
Geschäftsbereich III (Nicolette Brunotte)
Hildesheim, Dezember 2020

Quelle:
Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation
und Landesvermessung Niedersachsen, © 2020 



Nährstoffsituation der Binnengewässer
in Niedersachsen
– Stickstoff und Phosphor –

Karte 15 Weser Süd

Ergebnisse des Mann-Kendall Trendtests
an 144 Messstellen für
Gesamtstickstoff (TN)

Darstellung der Trends im Zeitraum von
2000 bis 2018 auf Grundlage der
Jahresdurchschnittswerte

- signifikant fallend
- fallende Tendenz
- signifikant steigend
- steigende Tendenz
- kein Trend
- Trendberech. n. mögl.

Länge der Zeitreihe
im Untersuchungszeitraum, rückwirkend
vom Jahr 2018

- 19 Jahre
- 10 - 18 Jahre

- Landesgrenze
- Landkreise
- Fließgewässer
- Stehende Gewässer
- Rhein
- Weser
- Ems
- Elbe

Maßstab: 1:1.150.000 ETRS 1989 UTM N32
0 10 20 40
Kilometer

Aufgestellt:
Geschäftsbereich III (Nicolette Brunotte)
Hildesheim, Dezember 2020

Quelle:
Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation
und Landesvermessung Niedersachsen, © 2020

32336387 32406387 32476387 32546387

5914687

5854687

5794687

32336387 32406387 32476387 32546387

Nährstoffsituation der Binnengewässer
in Niedersachsen
– Stickstoff und Phosphor –



Karte 16 Ems/Rhein





Ergebnisse des Mann-Kendall Trendtests
an 90 Messstellen für
Gesamtphosphor (TP)





Darstellung der Trends im Zeitraum von
2000 bis 2018 auf Grundlage der
Jahresdurchschnittswerte

-  signifikant fallend
-  fallende Tendenz
-  signifikant steigend
-  steigende Tendenz
-  kein Trend
-  Trendberech. n. mögl.

Länge der Zeitreihe
im Untersuchungszeitraum, rückwirkend
vom Jahr 2018

-  19 Jahre
-  10 - 18 Jahre

-  Landesgrenze
-  Landkreise
-  Fließgewässer
-  Stehende Gewässer

- Flussgebiete**
-  Rhein
 -  Weser
 -  Ems
 -  Elbe

Maßstab: 1:1.150.000 ETRS 1989 UTM N32



Aufgestellt:
Geschäftsbereich III (Nicolette Brunotte)
Hildesheim, Dezember 2020

Quelle:
Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation
und Landesvermessung Niedersachsen, © 2020



32336387 32406387 32476387 32546387

5914687

5854687

5794687

32336387 32406387 32476387 32546387



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Nährstoffsituation der Binnengewässer in Niedersachsen
– Stickstoff und Phosphor –

Karte 17 Ems/Rhein

Ergebnisse des Mann-Kendall Trendtests an 90 Messstellen für

Orthophosphat (o-PO4-P)

Darstellung der Trends im Zeitraum von 2000 bis 2018 auf Grundlage der Jahresdurchschnittswerte

- signifikant fallend
- fallende Tendenz
- signifikant steigend
- steigende Tendenz
- kein Trend
- Trendberech. n. mögl.

Länge der Zeitreihe im Untersuchungszeitraum, rückwirkend vom Jahr 2018

- 19 Jahre
- 10 - 18 Jahre

- Landesgrenze
- Landkreise
- Fließgewässer
- Stehende Gewässer

- Flussgebiete**
- Rhein
 - Weser
 - Ems
 - Elbe

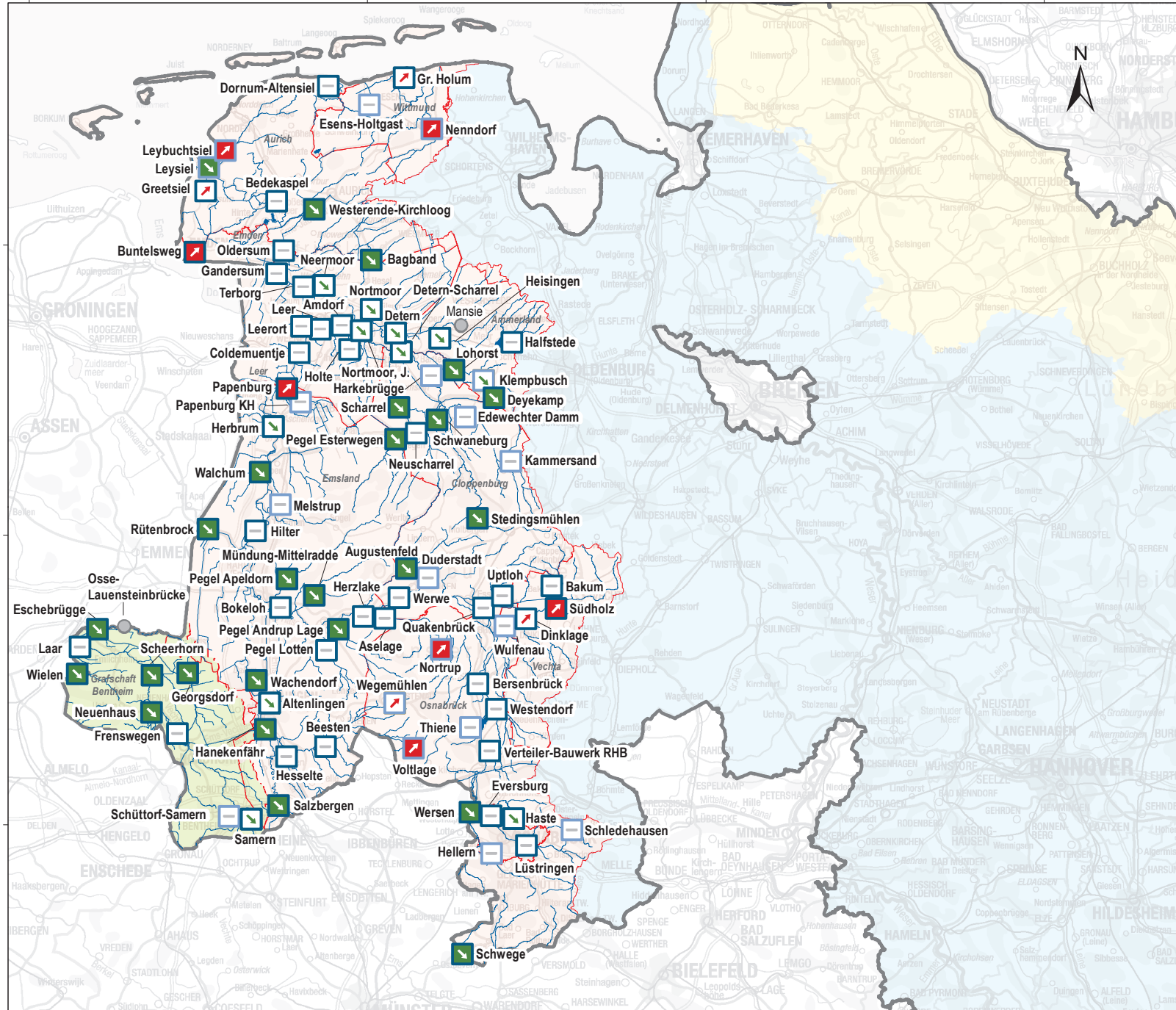
Maßstab: 1:1.150.000 ETRS 1989 UTM N32
0 10 20 40 Kilometer

Aufgestellt:
Geschäftsbereich III (Nicolette Brunotte)
Hildesheim, Dezember 2020

Quelle:
Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, © 2020



Niedersachsen



32336387 32406387 32476387 32546387

5914687

5854687

5794687

32336387 32406387 32476387 32546387

Nährstoffsituation der Binnengewässer
in Niedersachsen
– Stickstoff und Phosphor –


Karte 18 Ems/Rhein


Ergebnisse des Mann-Kendall Trendtests
an 90 Messstellen für
Gesamtstickstoff (TN)





Darstellung der Trends im Zeitraum von
2000 bis 2018 auf Grundlage der
Jahresdurchschnittswerte

-  signifikant fallend
-  fallende Tendenz
-  signifikant steigend
-  steigende Tendenz
-  kein Trend
-  Trendberech. n. mögl.

Länge der Zeitreihe
im Untersuchungszeitraum, rückwirkend
vom Jahr 2018

-  19 Jahre
-  10 - 18 Jahre

-  Landesgrenze
-  Landkreise
-  Fließgewässer
-  Stehende Gewässer

- Flussgebiete**
-  Rhein
 -  Weser
 -  Ems
 -  Elbe

Maßstab: 1:1.150.000 ETRS 1989 UTM N32



Aufgestellt:
Geschäftsbereich III (Nicolette Brunotte)
Hildesheim, Dezember 2020

Quelle:
Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation
und Landesvermessung Niedersachsen, © 2020

