



Grundwassersituation im Landkreis Lüneburg

Runder Tisch GW-Bewirtschaftung
05.10.2020

Gerald Nickel
NLWKN Lüneburg

1. Ziel des Vortrages
2. Aufgabe des NLWKN bzw. des Gewässerkundlichen Landesdienstes
3. Grundwasser, was ist das?
4. Entwicklung der GW-Stände
5. Unterschied Boden/Grundwasser
6. Die Empfindlichkeit der Schutzgüter bezüglich GW
7. Anmerkungen zu Fragen und Aussagen
8. Schlusswort

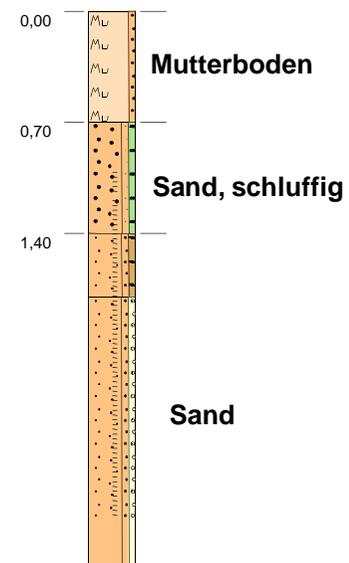
Grundwassermessstelle

was man meistens sieht...

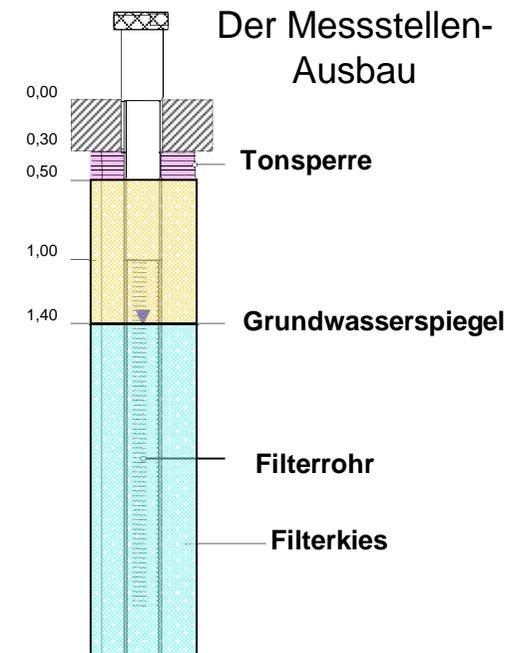


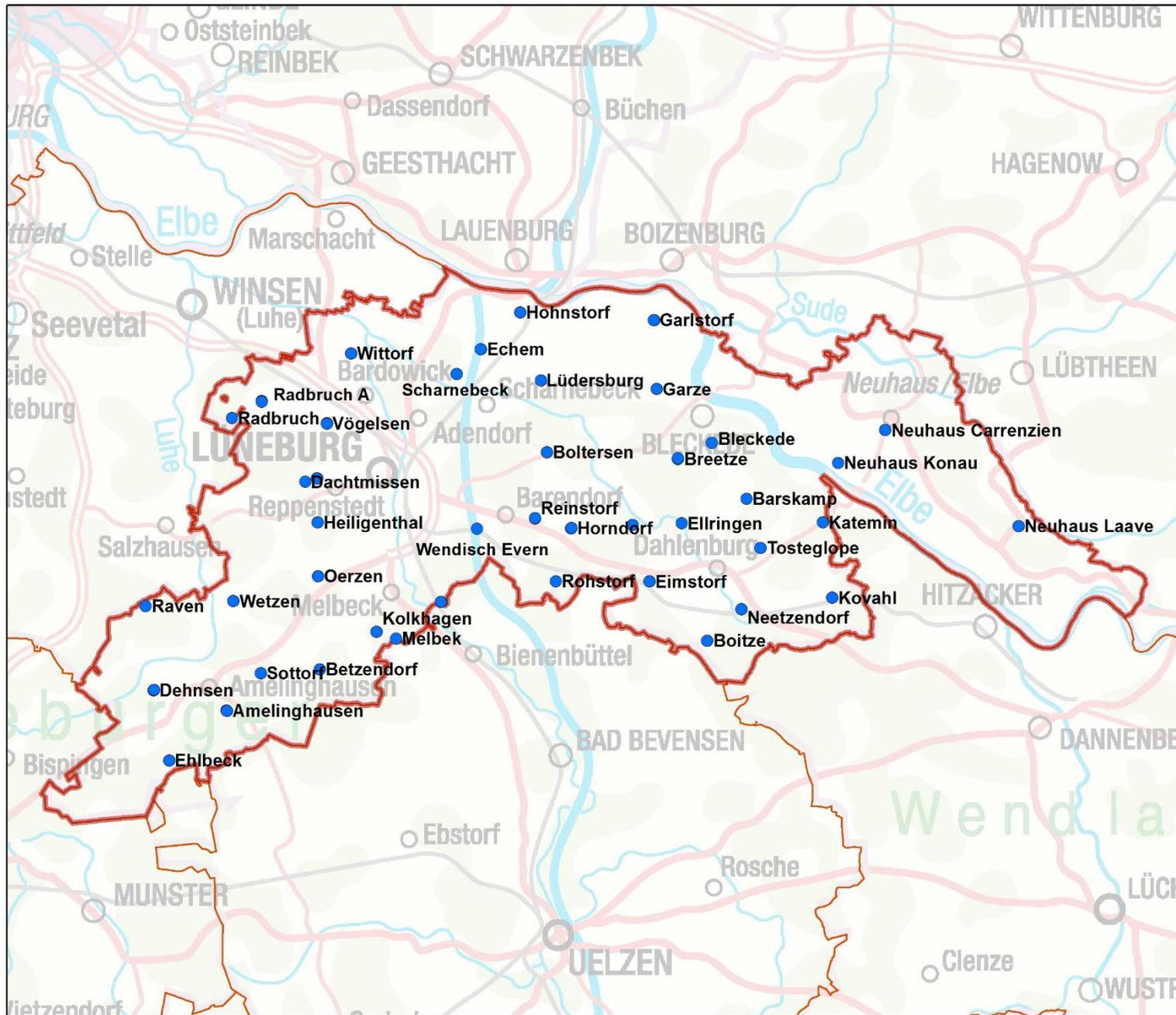
was man nicht sieht...

Der Schicht-Aufbau



Der Messstellen-Ausbau





**Messstellen
 Grundwasserstände
 NLWKN Lüneburg**


**Messstellenstandorte
 Einzelmessstellen und
 Messstellengruppen**

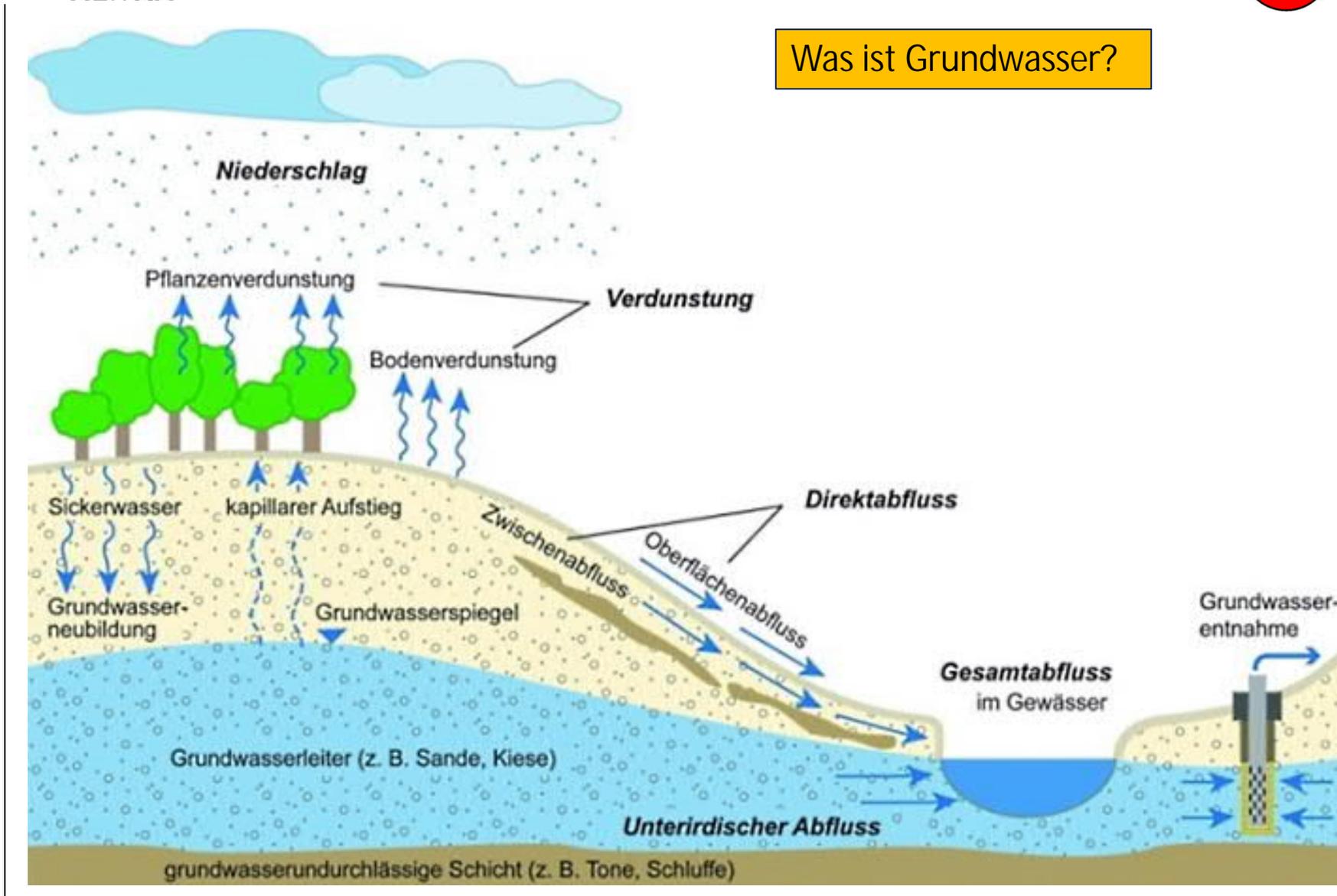

Landkreis Lüneburg

Maßstab: 1: 350.000

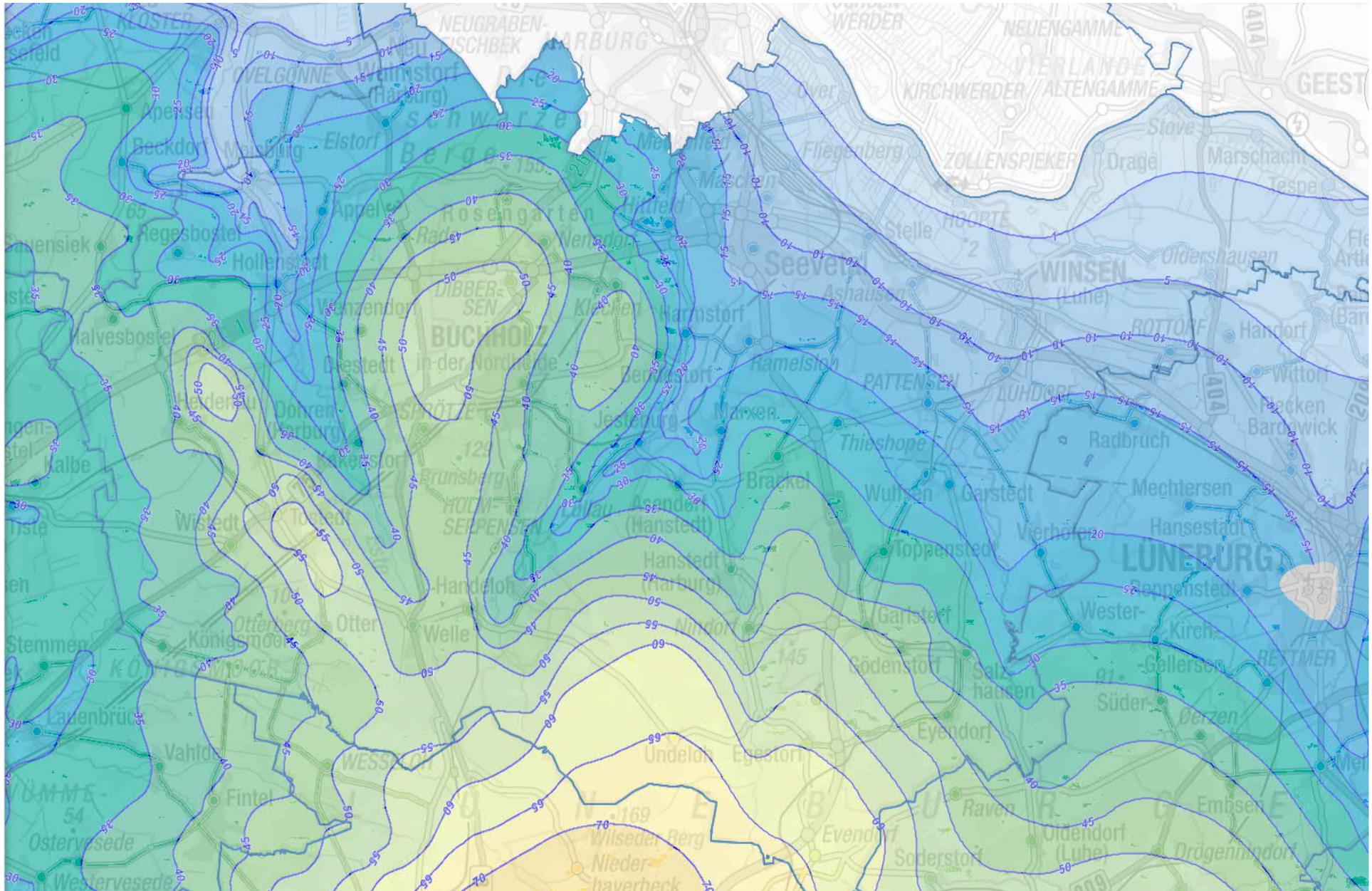
Geschäftsbereich III, Aufgabenbereich 3.1
 Aufgestellt: 02.10.2020

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

Was ist Grundwasser?



Lage der Grundwasseroberfläche und die sich daraus ergebende Fließrichtung



Quelle: Nibis-Kartenserver, LBEG

Simulation Grundwasserbewegung





Quelle: Harzwasserwerke

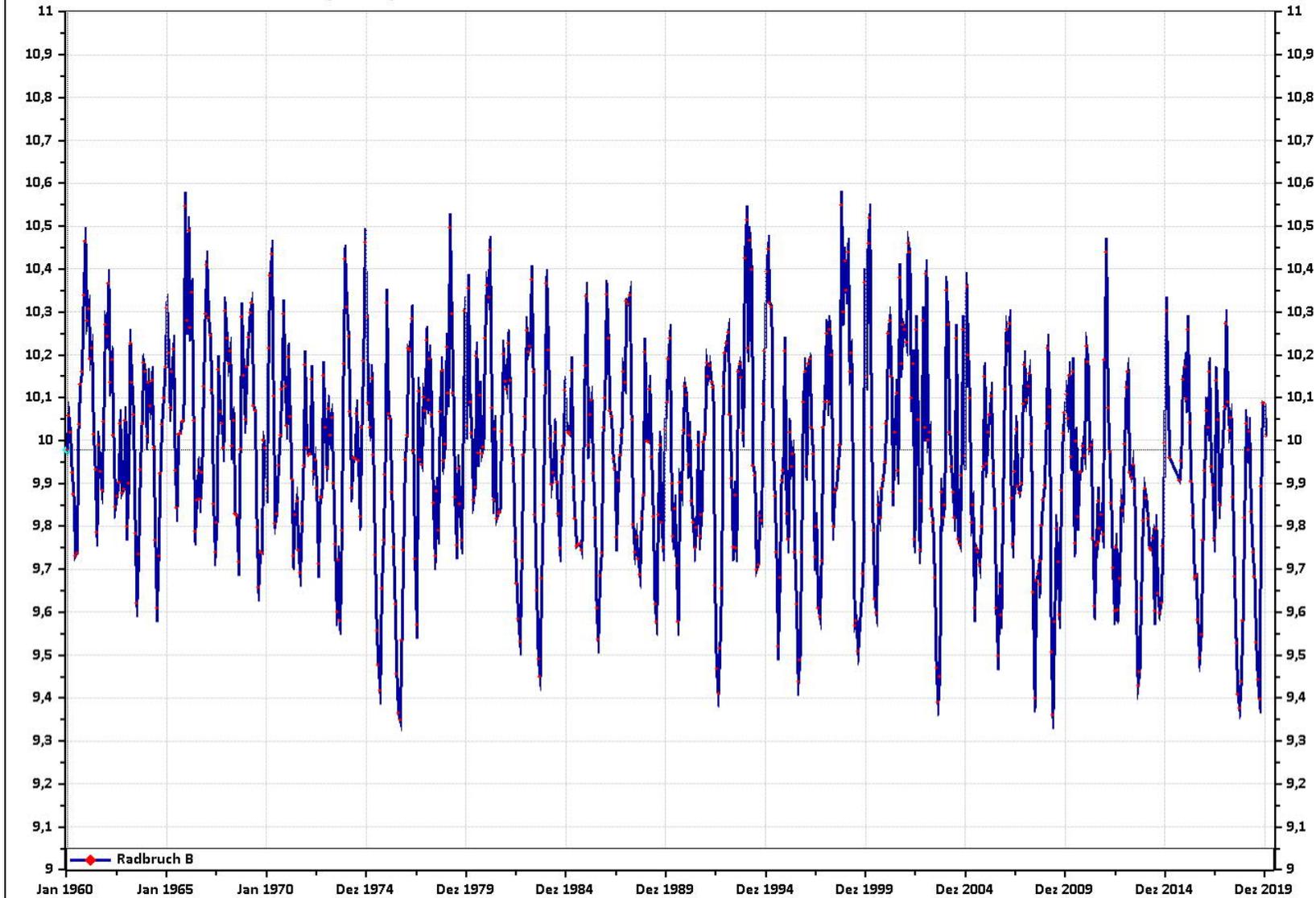


Quelle: Google Earth

Die Entwicklung der Grundwasserstände

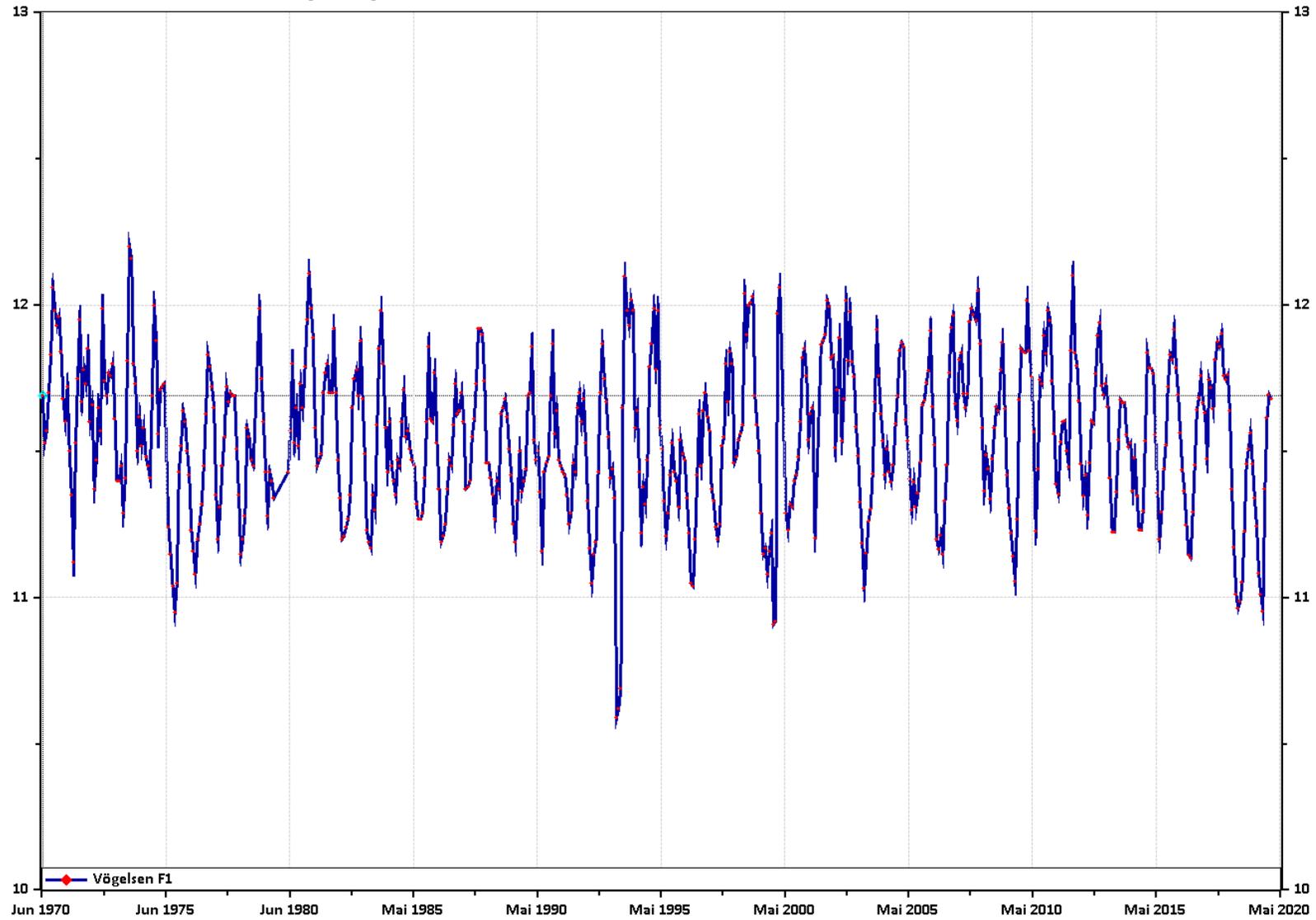


Monatswerte der Wasserstände [m NHN]



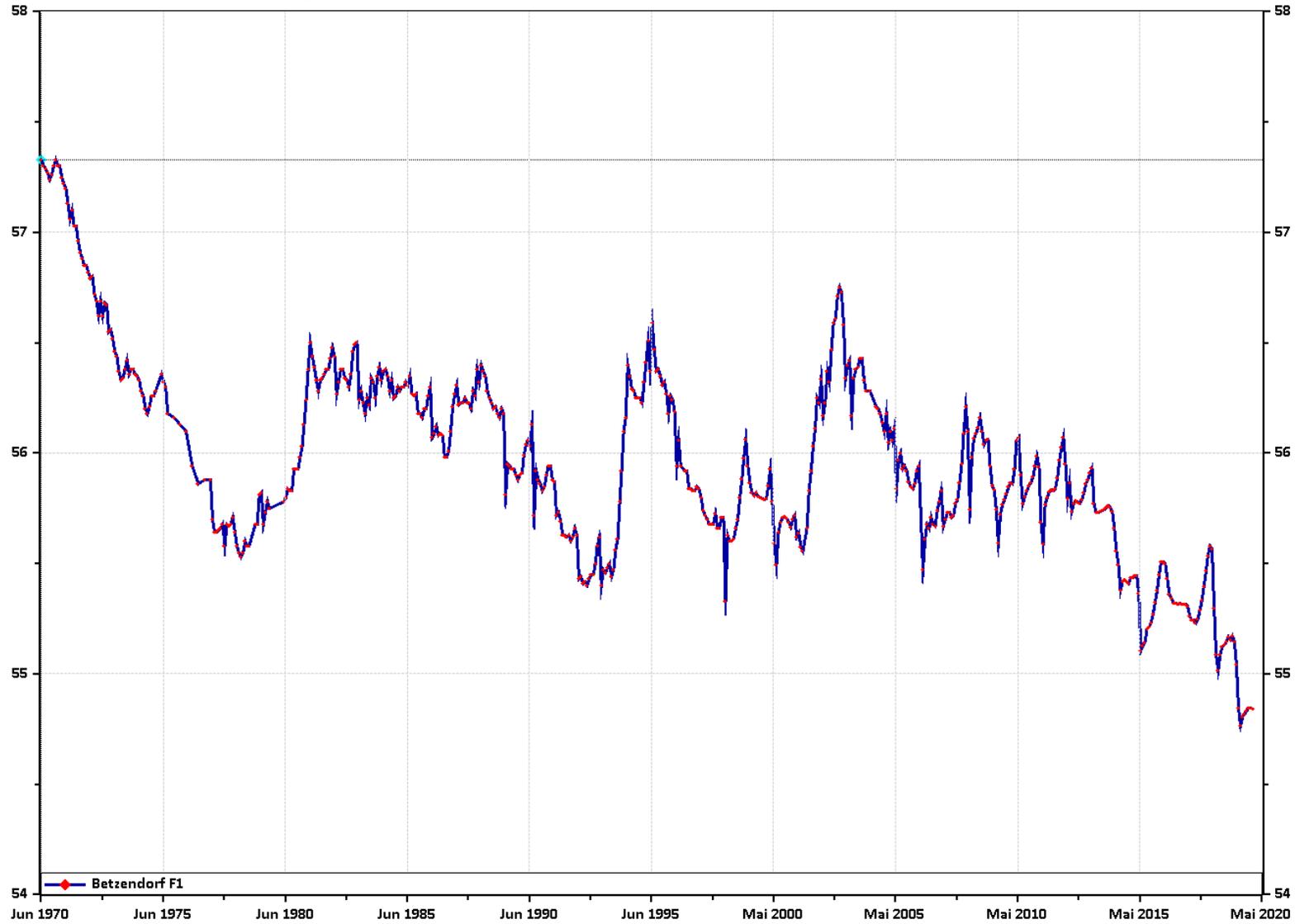


Monatswerte der Wasserstände [m NHN]



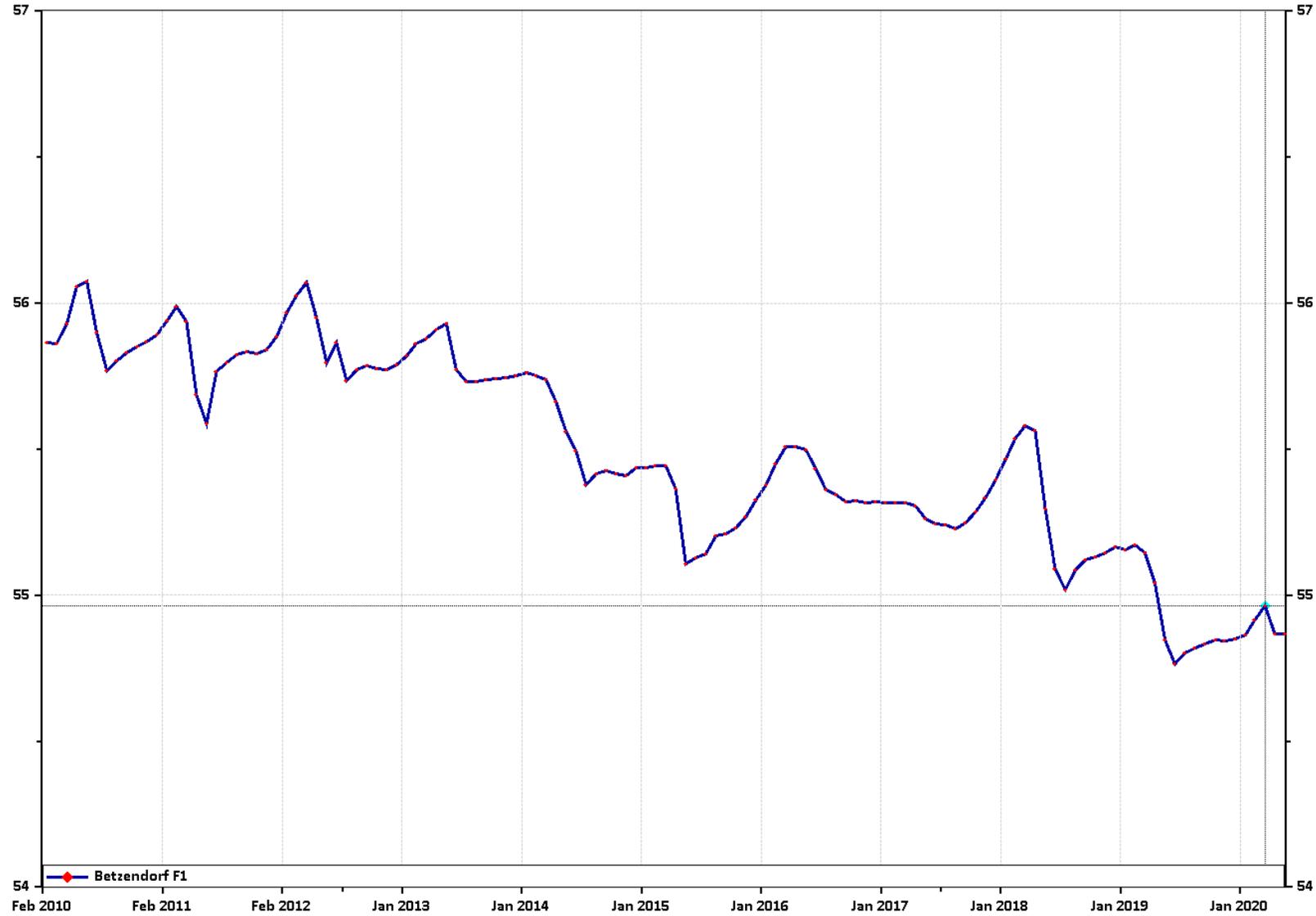


Monatswerte der Wasserstände [m NHN]



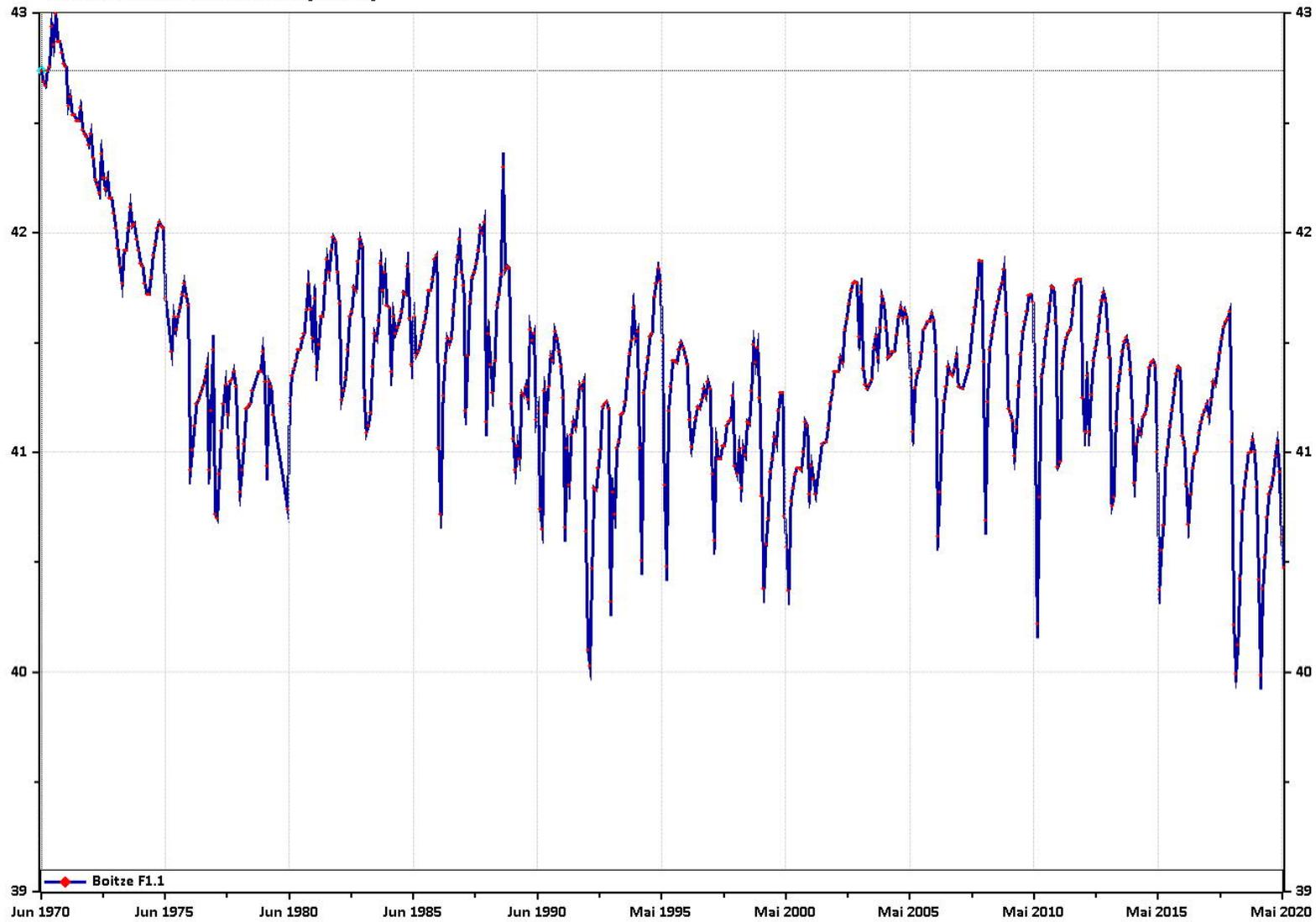


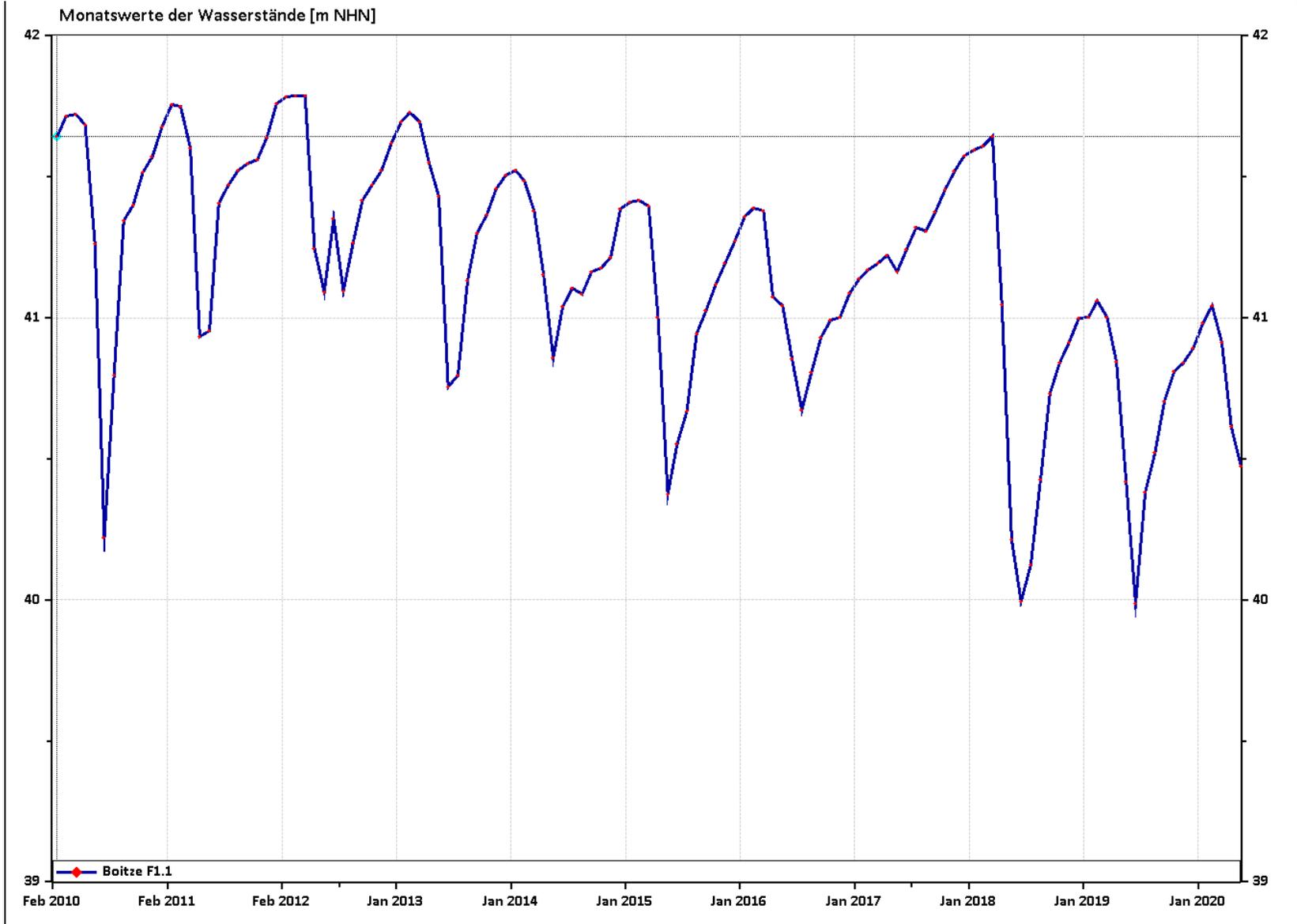
Monatswerte der Wasserstände [m NHN]

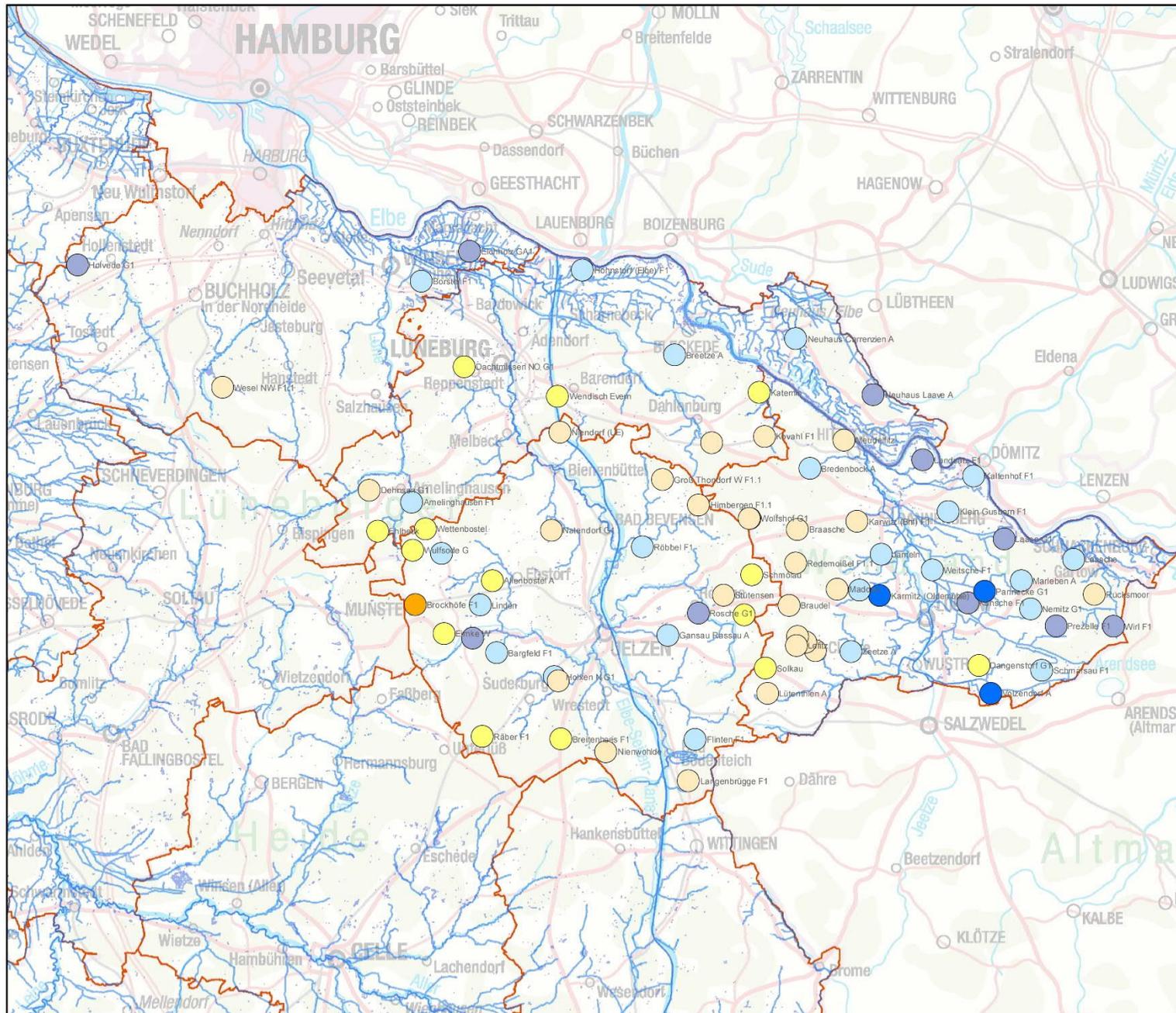




Monatswerte der Wasserstände [m NHN]







**Grundwasserstände
Vergleich
April 2019 zu April 2020**

Höhendifferenz 1. Filterlage

- - 41 cm bis - 60 cm
- - 21 cm bis - 40 cm
- 0 cm bis - 20 cm
- 0 cm bis 20 cm
- 21 cm bis 40 cm
- 41 cm bis 60 cm

 Gewässernetz

 Landkreise

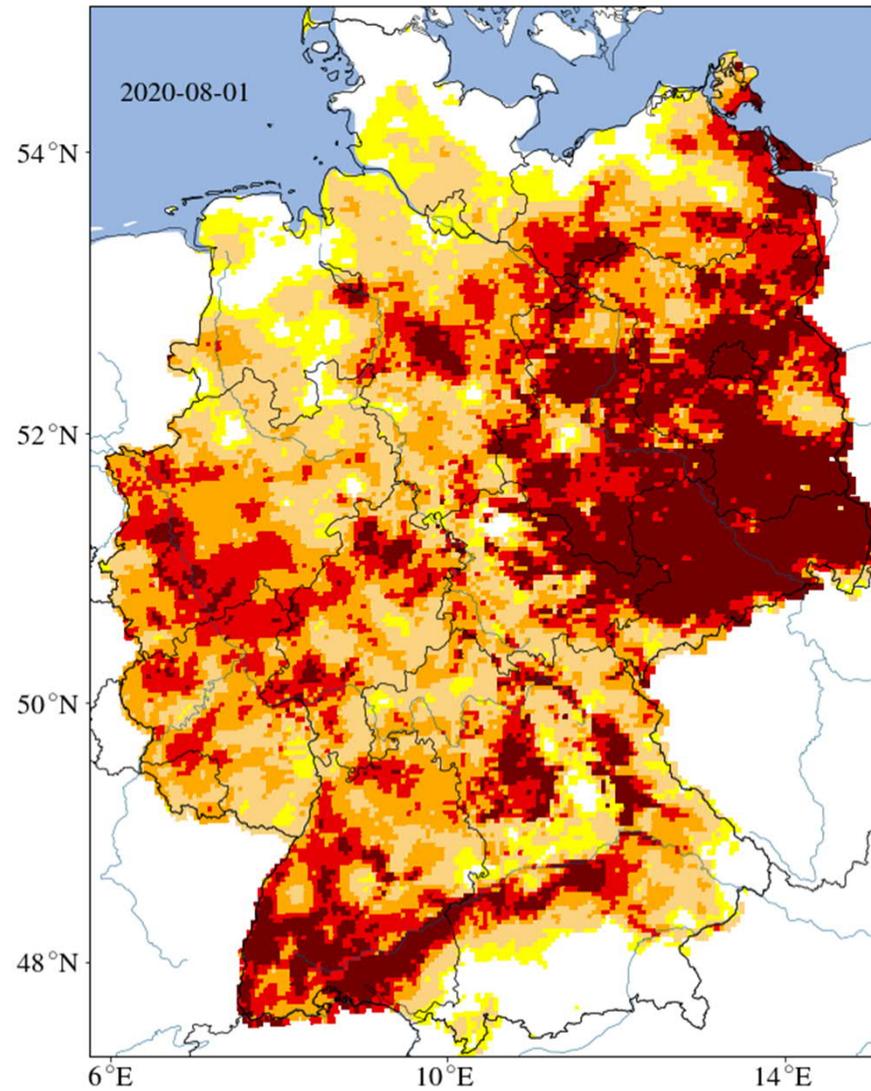
Maßstab: 1:600.000

Geschäftsbereich III, Aufgabenbereich 3.1
 Aufgestellt: 15.05.2020

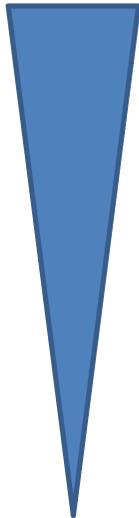
Quelle:
 Auszug aus den Geobasisdaten der
 Niedersächsischen Vermessungs-
 und Katasterverwaltung © 2012



Boden/ Grundwasser



Die Empfindlichkeit der Schutzgüter



- Grundwasserabhängige Landökosysteme
- Fließgewässer
- Trinkwasser

Anmerkungen zu Fragen und Aussagen

Warum keine Nutzung des Wassers vom Pumpversuch?

Ist unsere Trinkwasserversorgung in Gefahr?

Entnahme durch Coca Cola = Privatisierung der Trinkwasserversorgung? „Wasserversorgung gehört in kommunale Hand“

„Das Wasser wird sich niemals durch Niederschläge regenerieren“

„GW ist keine Ware, über die profitgierige Politiker frei verfügen können, um es meistbietend zu verscherbeln“

...und der Klimawandel?

- Überprägender Faktor, der Anpassungsstrategien erfordern wird und schon in Gang gesetzt hat



Schlussworte

Die Entscheidungsträger sind sich über den Wert der Ressource Grundwasser und der damit verbundenen Verantwortung bewusst

Wir alle sind gefordert, uns um eine gute Qualität des neu gebildeten Grundwassers zu sorgen

Wenn allen klar wäre, was für ein tolles Lebensmittel wir deutschlandweit aus dem Wasserhahn bekommen, würden vielleicht weniger Menschen meinen, Flaschenwasser konsumieren zu müssen