



# Netzwerke Wasser 2.0

## Grundwasserentnahmen im Landkreis Vechta

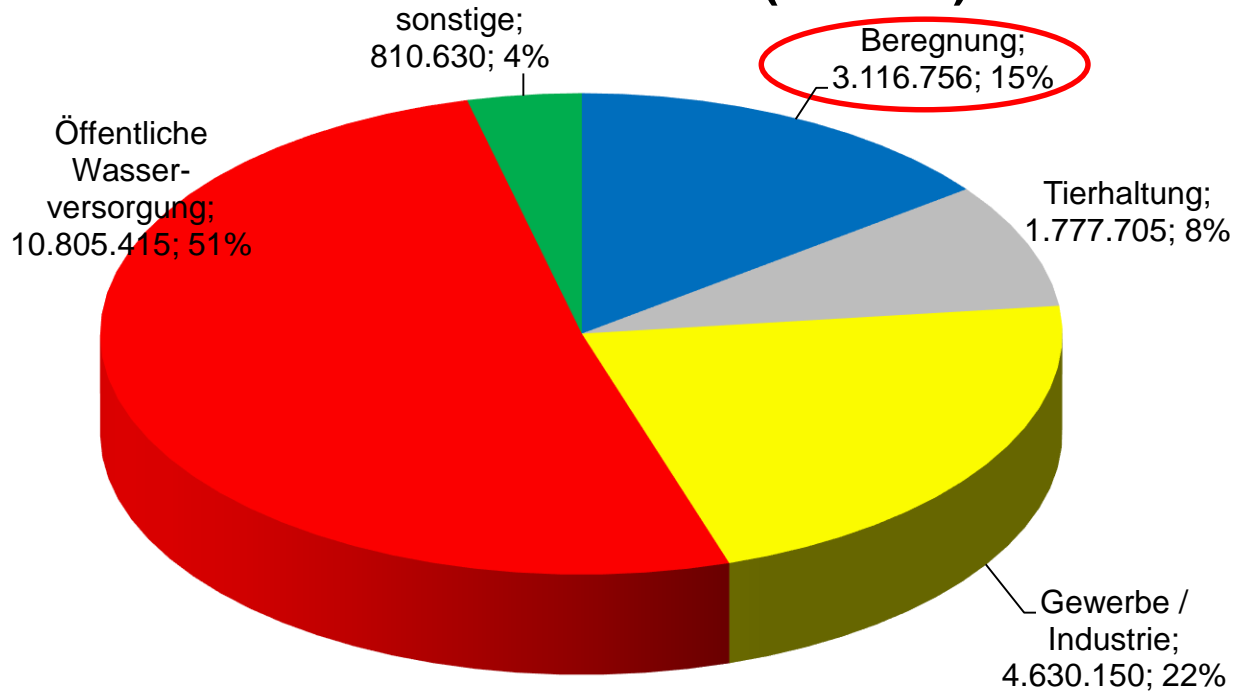
Landkreis Vechta  
Amt für Umwelt und Tiefbau  
Ravensberger Straße 20  
49377 Vechta

Tel.: 04441/ 898-2521  
Mail: [2521@landkreis-vechta.de](mailto:2521@landkreis-vechta.de)

Kira Peters  
29.03.2022

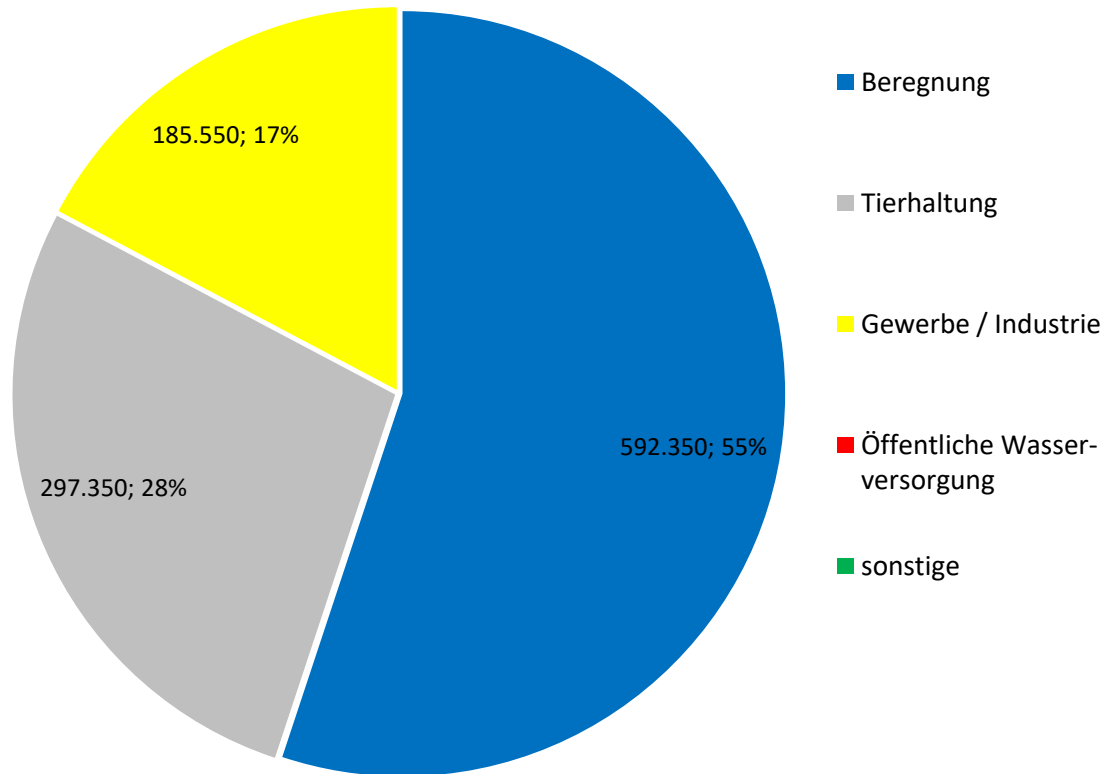


## Verteilung der Grundwasserentnahmen nach Entnahmezweck (in m<sup>3</sup>/a)





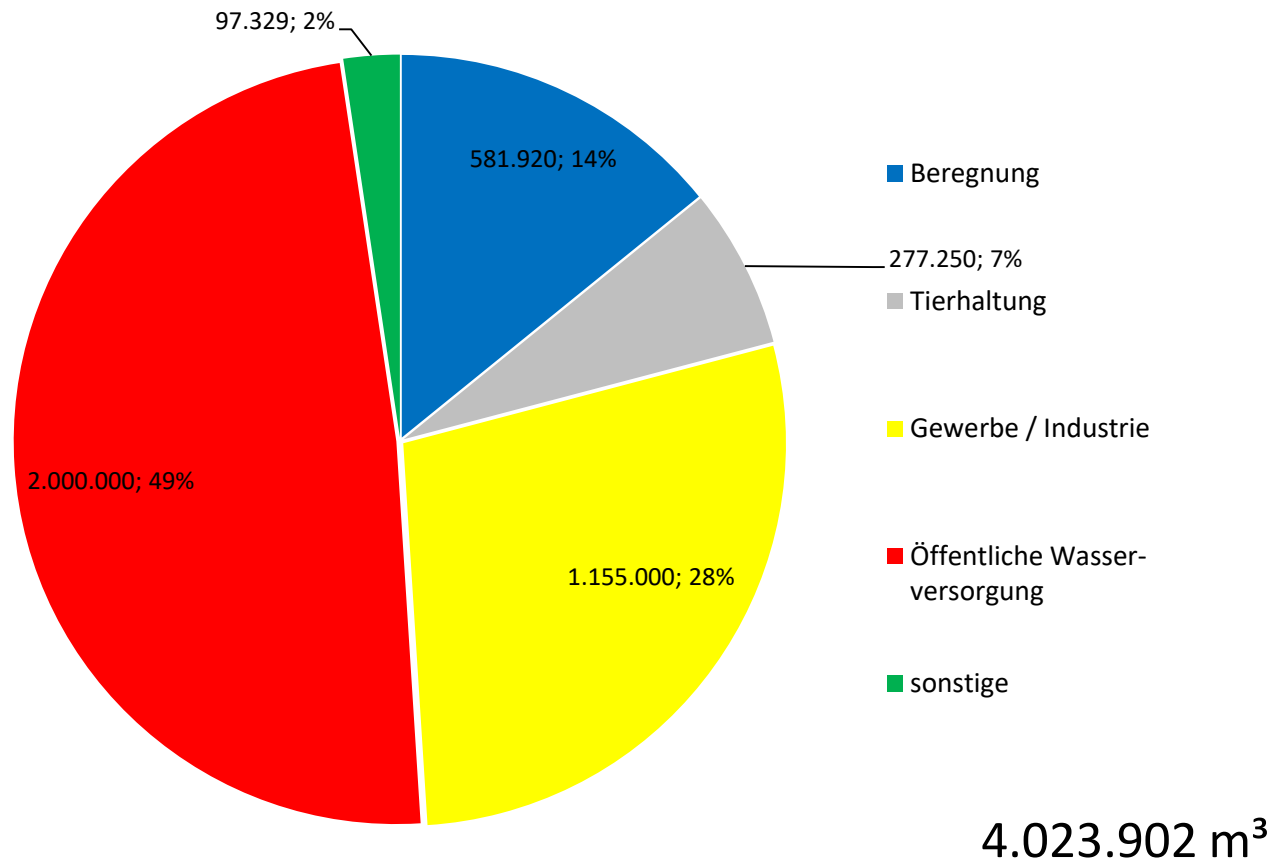
## Verteilung Entnahmezweck Beispiel Gemeinde Bakum



1.075.250 m<sup>3</sup>

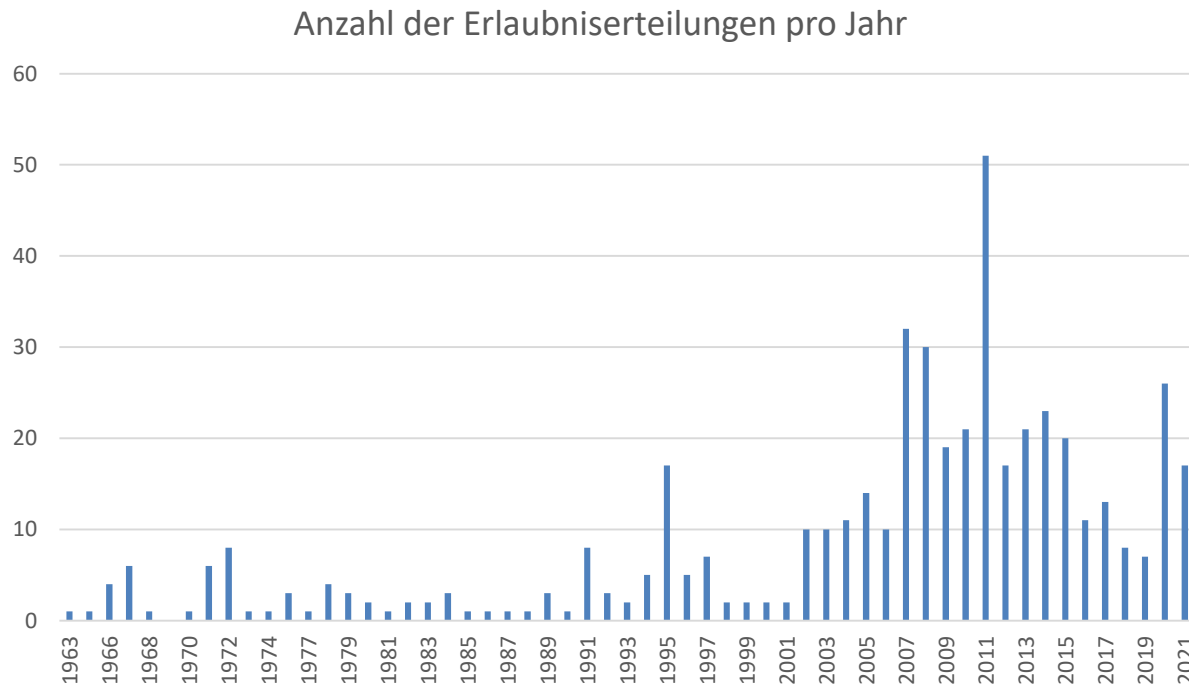


## Verteilung Entnahmezweck Beispiel Stadt Vechta



# Entwicklung Anträge/ Erlaubnisse

- Älteste Erlaubnis aus 1963



# Erlaubnismenge und tatsächliche Entnahmemenge

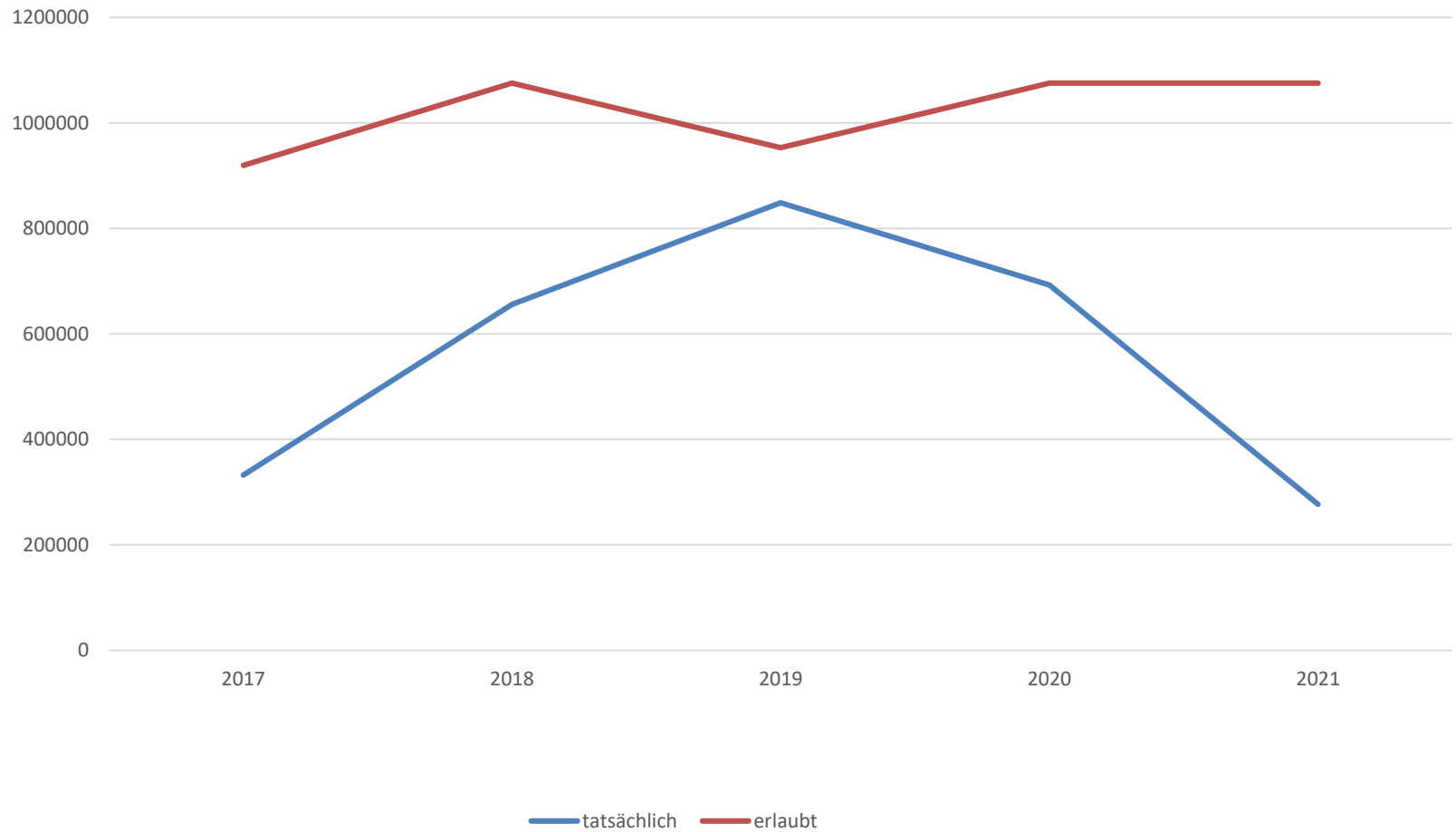
Stand heute:

- Gesamtfläche Lk Vechta 813 km<sup>2</sup>
- erlaubt 21.140.656 m<sup>3</sup>/a
- Entnahme 2020 12.546.943 m<sup>3</sup> (60%)
- Landwirtschaftlich genutzte Fläche rd. 54 ha- rd. 66 % der Gesamtfläche



# Gemeinde Bakum

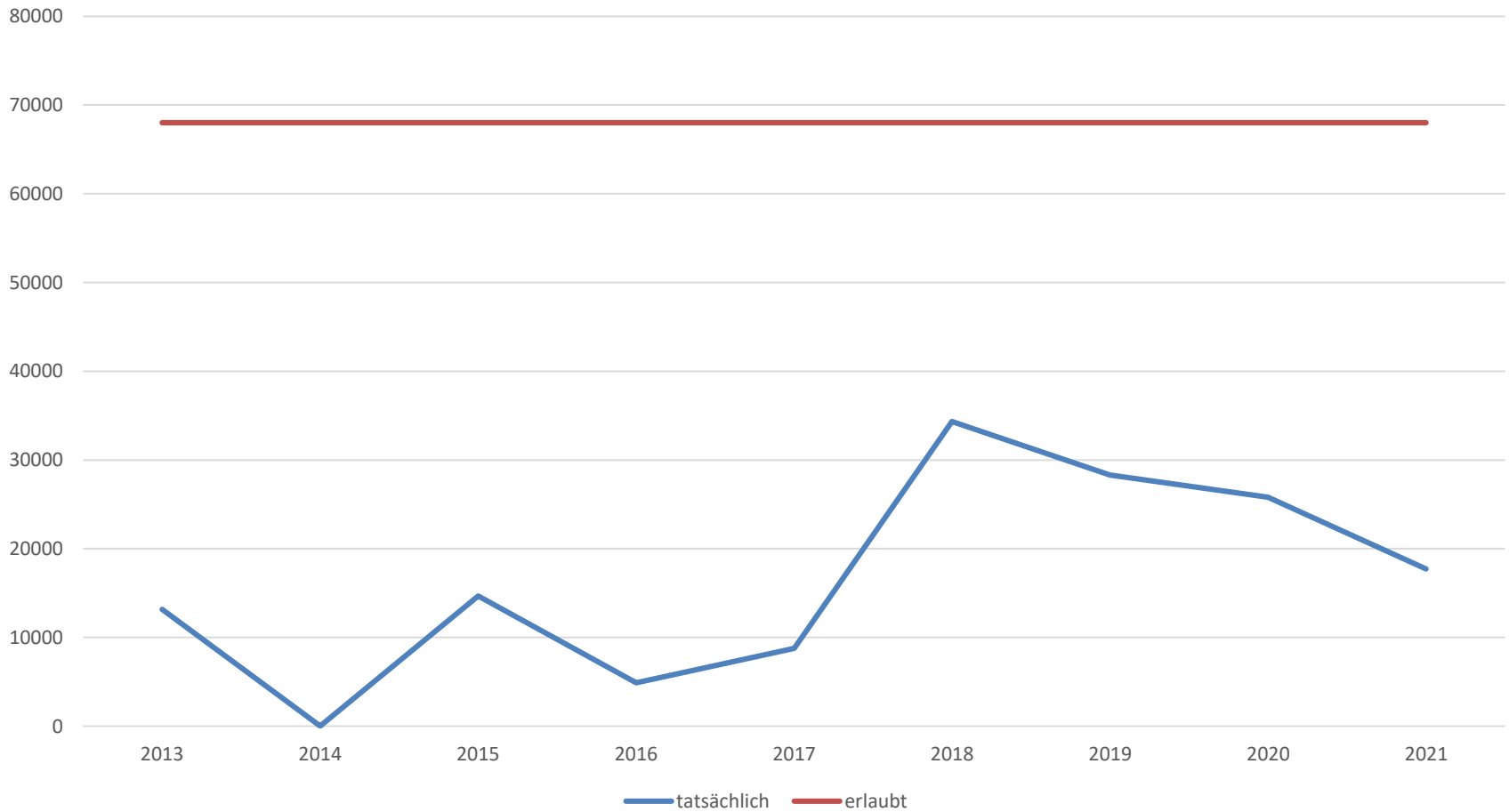
## erlaubte Mengen versus tatsächliche Mengen





# Erdbeeranbaubetrieb

## erlaubte Mengen versus tatsächliche Mengen

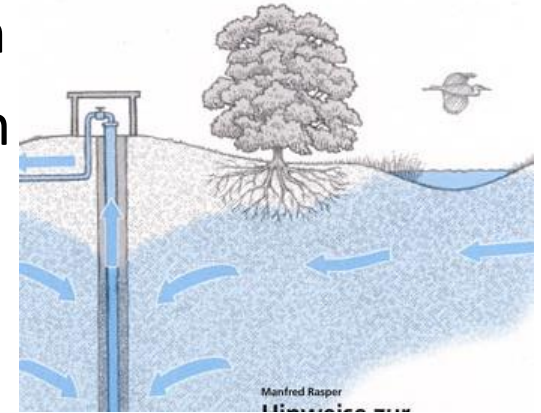






# Vom Antrag zur Erlaubnis

- In jedem Fall hydrogeologisches Gutachten
- Aussage zu den Auswirkungen z. B. auf den oberflächennahen Bodenwasserhaushalt, naturschutzfachlich relevante Elemente



- Nachweis der beantragten Beregnungsmenge  
z. B. nach DWA M590 aus 2019

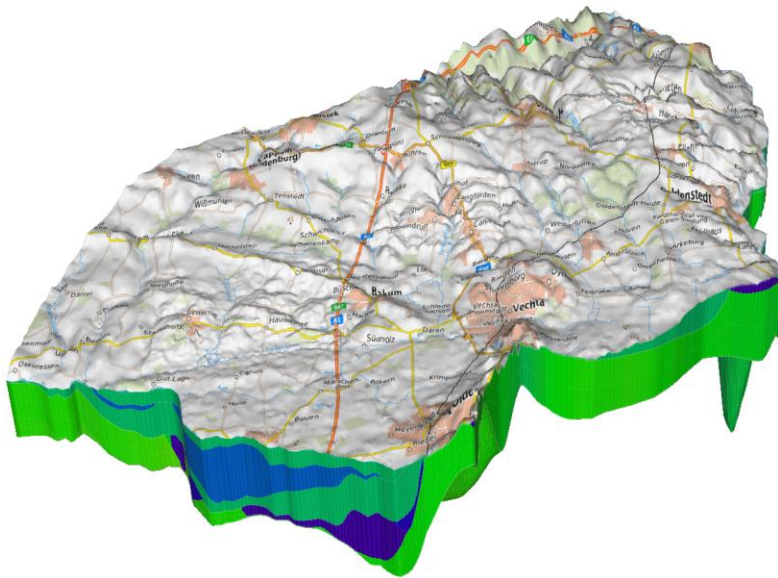
Grundsätze und Richtwerte zur Beurteilung von Anträgen zur Entnahme von Wasser für die Bewässerung



# Erlaubnisrahmen

- Erlaubnis gemäß Runderlass aus 2015 für die mengenmäßige Bewirtschaftung des Grundwassers
  - Laufzeit 20 Jahre
  - festgesetzte 10-Jahresmenge und Monatsmenge
  - Mittlere Jahresmenge als Richtwert
- Wasseruhr, Betriebsbuch

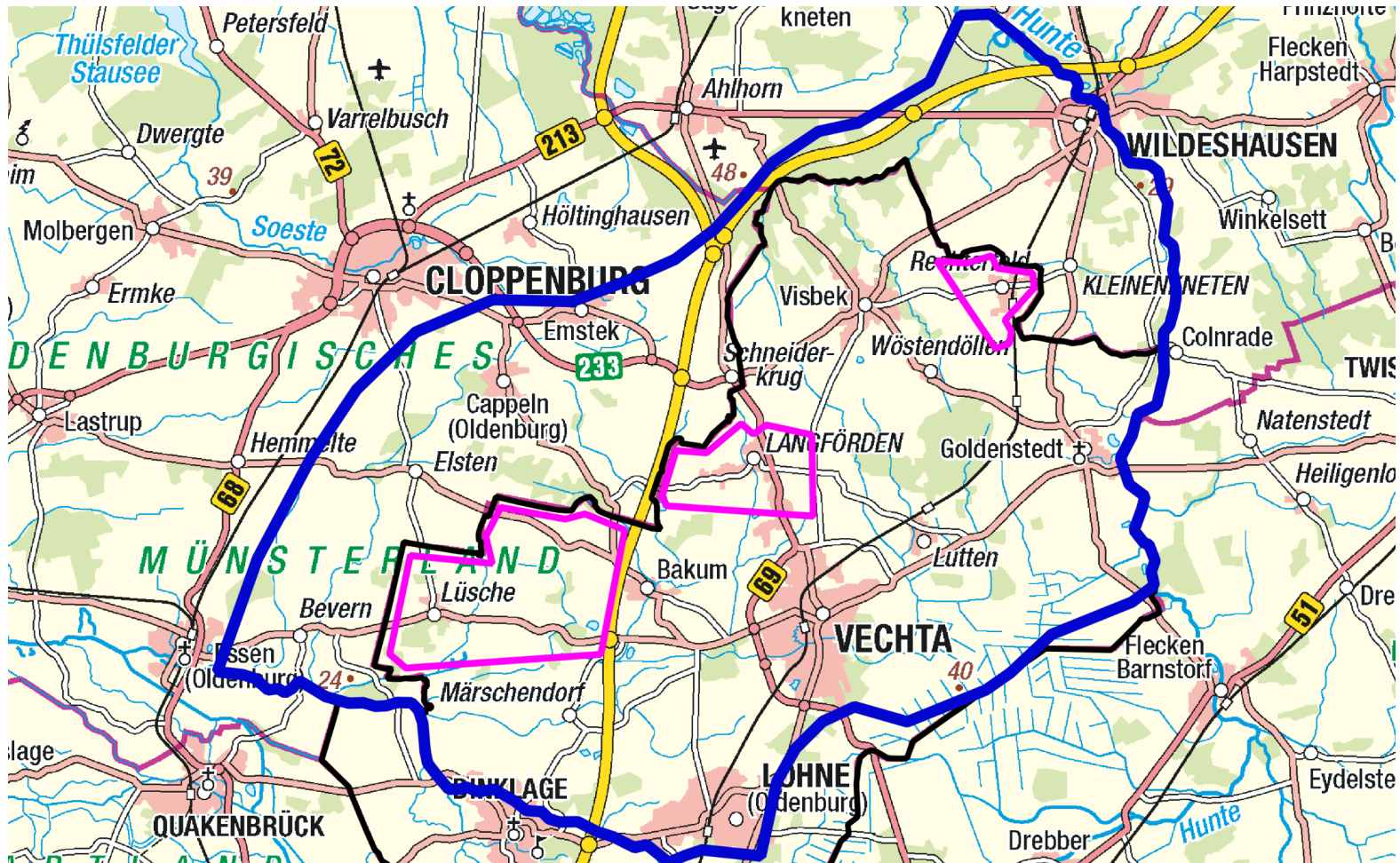
# Dreidimensionales Grundwassermodell



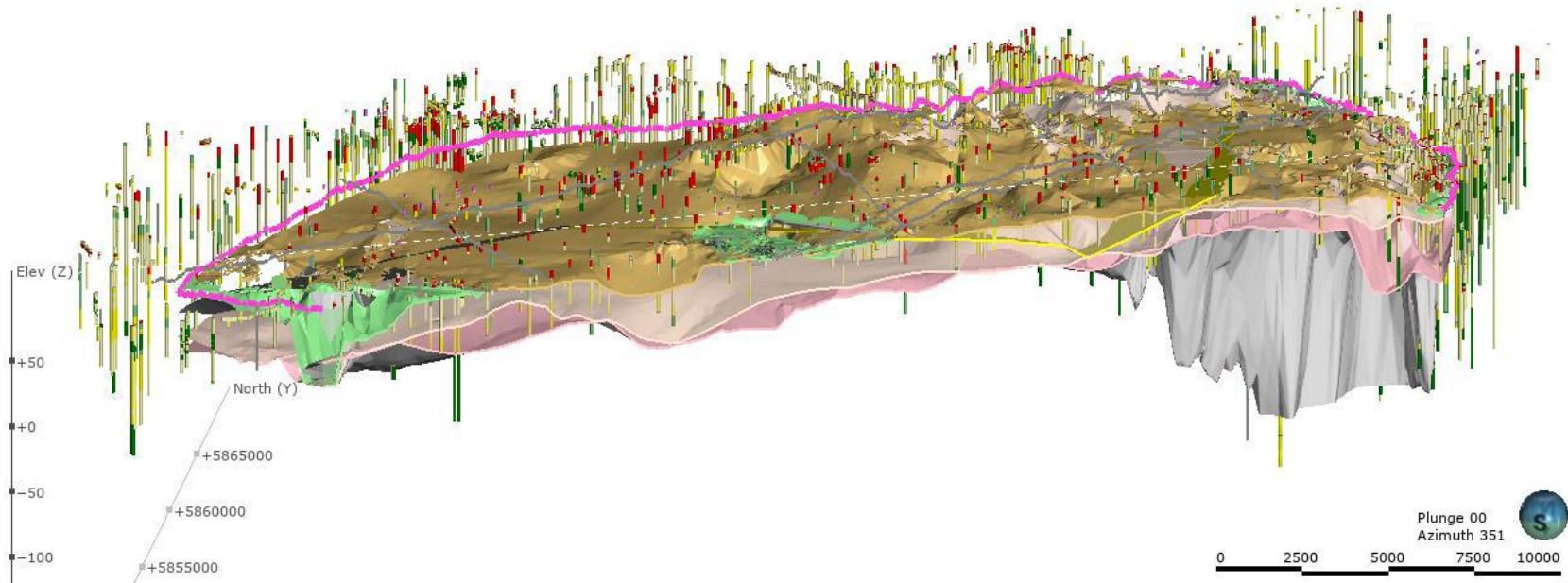
- Nordkreis Vechta – insbesondere 3 Gebiete im Fokus aufgrund Vielzahl Entnahmen und/ oder sinkender Grundwasserstände
- Dargebotsbetrachtung dieser Bereiche



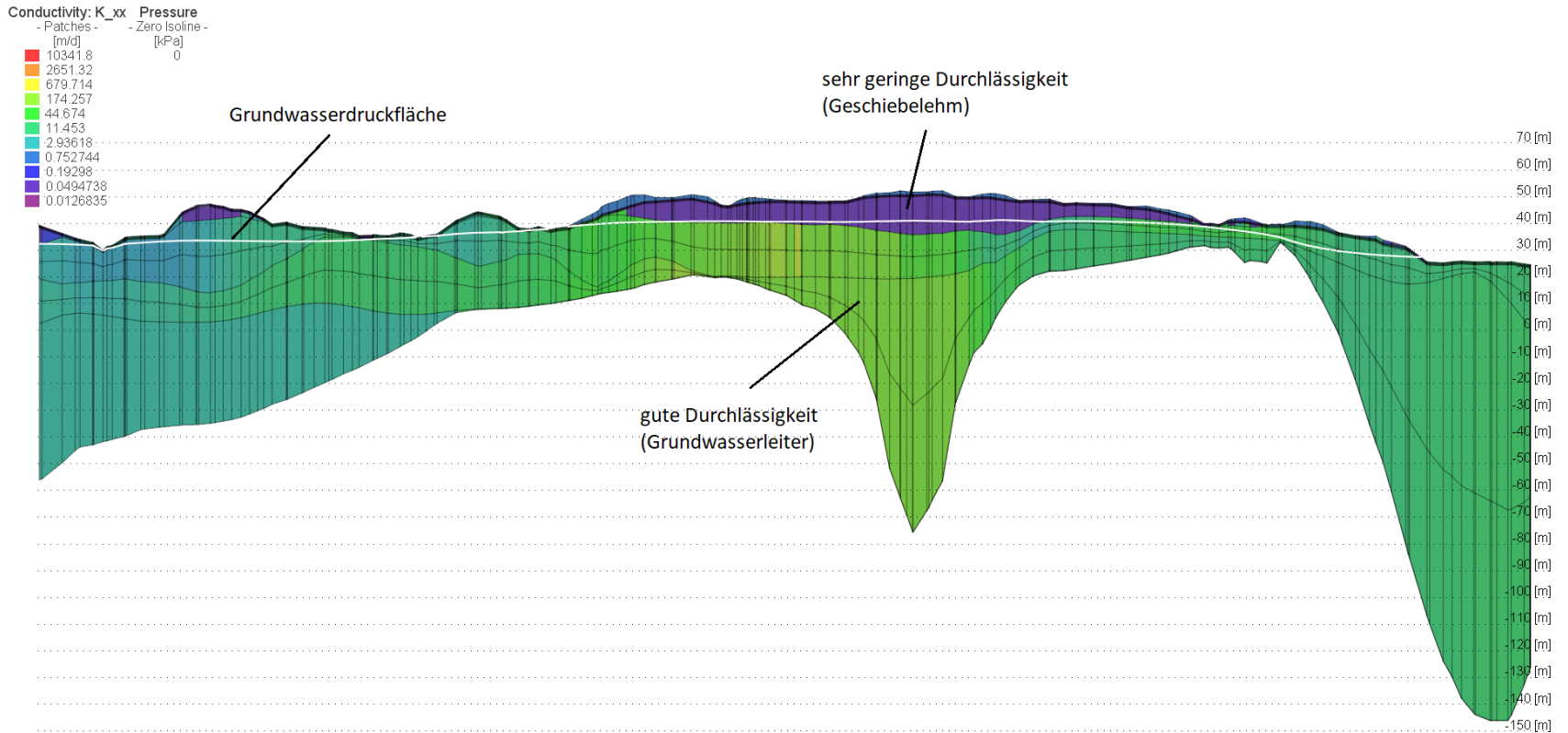
# Modellgebiet- Fokusgebiete



# Hydrogeologisches Strukturmodell mit den verwendeten Bohrdaten

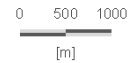


# Profilschnitt



FEFLOW (R)

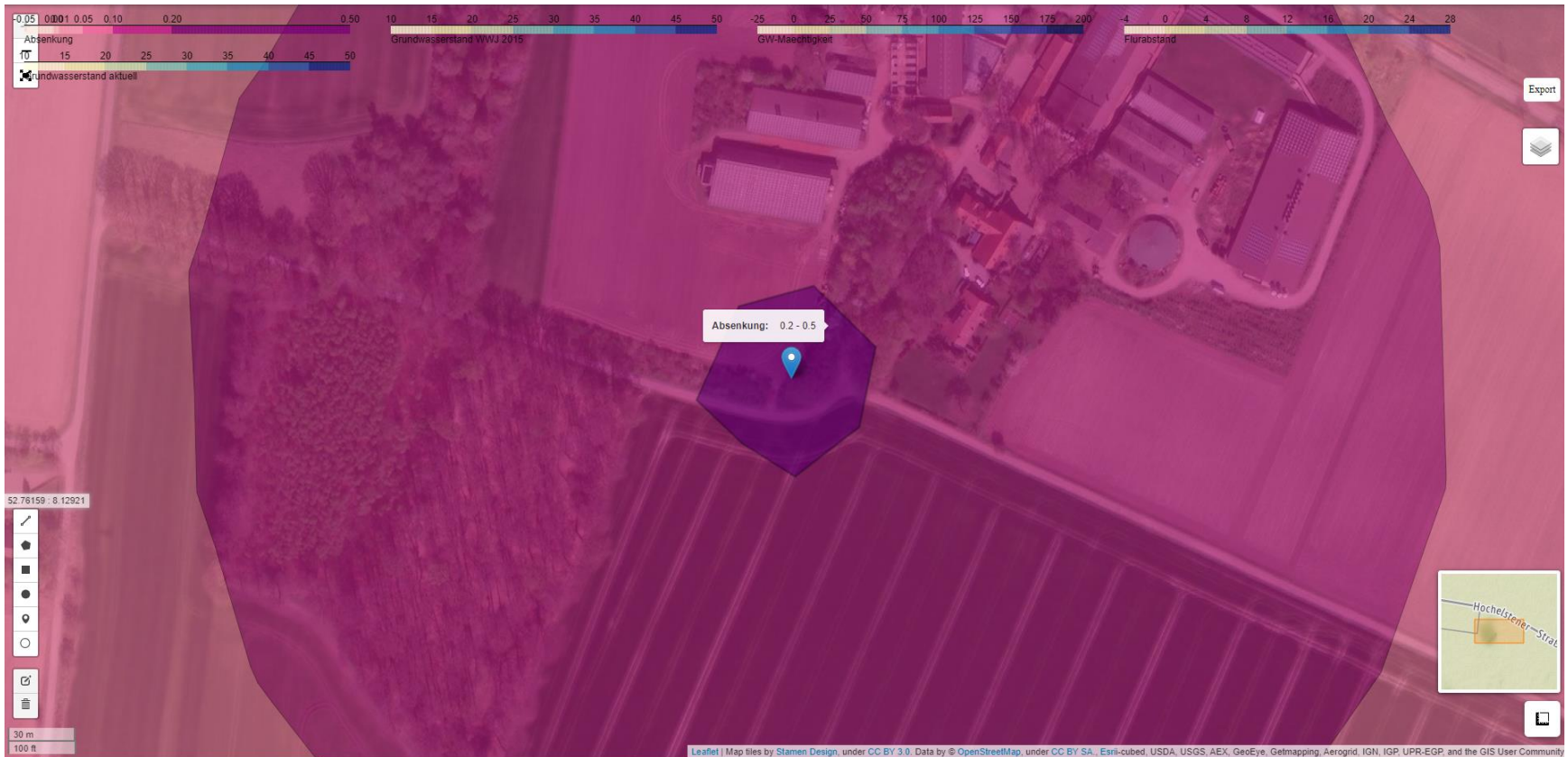
0 [d]



# User Interface

- Excel- basiertes Hilfetool
- Integration neuer Brunnenstandorte
- Änderung von Entnahmemengen bestehender Brunnen
- Zweck: erste interne Beurteilung durch die untere Wasserbehörde bzgl. der zu erwartenden Auswirkungen von Neuanträgen bzw. Mengenerhöhungen von Bestandsbrunnen
- Spezielle Anforderungen an die einzureichenden Gutachten/ Standortverschiebungen

# Absenkungsradius eines Brunnens- Ergebnis aus dem User Interface





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

