



# **Sitzung der Gebietskooperation 14 Aller / Quelle**

**11.11.2019**

## **Auswirkungen der trockenen Sommer 2018 /19 auf die Entwicklung der Grundwasserstände**

# Ausgangssituation

Anhaltende Trockenheit

## Droht ein neuer Dürresommer?

Stand: 24.04.2019 11:12 Uhr



**Wenig Regen, trockene Böden: De vergangenen Jahres noch übertr Waldbrände.**

Deutschland steuert nach Einschä weiteren Dürresommer zu. "Solte könnte sich die Dürre des Jahres 2 der DWD-Agrarmeteorologie, Udc Besonders betroffen sind demnac sollte, bleibt die Bodenfeuchte de vieljährigen Mittelwert. "Die Start Deutschlands deutlich schlechter



Stand: 06.07.2019 17:01 Uhr - Lesezeit: ca.2 Min.

## Landvolk erwartet Verteilungsprobleme Wasser

Der Landvolkverband Niedersachsen rechnet angesi zukünftig mit größeren [Verteilungsproblemen](#) be Regionen falle nur wenig Niederschlag. Das habe Au Grundwasserstand, sagte Landvolk-Vizepräsident Ho Hannover. Daneben gebe es auch häufiger Starkreg abfließen und die Grundwasservorräte nicht ausreic darum gehen, möglichst viel Regenwasser für die Gr nutzen und auch andere Speicher- und Verteilungsl Klar sei aber auch, dass die Versorgung der Bevölker habe. Die Wassernutzung der Landwirtschaft zur Na ebenfalls eine höhere Priorität erhalten. Alle Wasser Trinkwasser sparsamer einsetzen und für möglichst Regenwasser nutzen.

### Wird Wasser künftig zum Zankapfel?

Der Agrarverband reagierte damit auf die Einschätz (UBA). Die Behörde hatte zuvor deutlich gemacht, da zu einem relevanten Thema werde könne. "Häufiger auch, dass sich voraussichtlich mehr Nutzer um die werden", sagte Jörg Rechenberg, Wasserexperte bei Wasserversorger warnen bereits vor wachsender Ko Industrie und fordern, dem Trinkwasser den Vorrang

06.07.2019 17:01 Uhr

Stadtleben > Bürgerservice > Presse- und Öffentlichkeitsarbeit > Pressemitteilungen

01.08.2019

## Niedrige Wasserstände: Wasser nicht aus Flüssen und Bächen pumpen

Die Flüsse und Bäche im Landkreis Wolfenbüttel führen viel zu wenig Wasser. Die Landkreisverwaltung untersagt daher ab sofort das Abpumpen von Wasser aus allen Flüssen und Bächen im Kreisgebiet bis zum 30. September 2019, um die Gewässer und den Wasserhaushalt zu schützen.

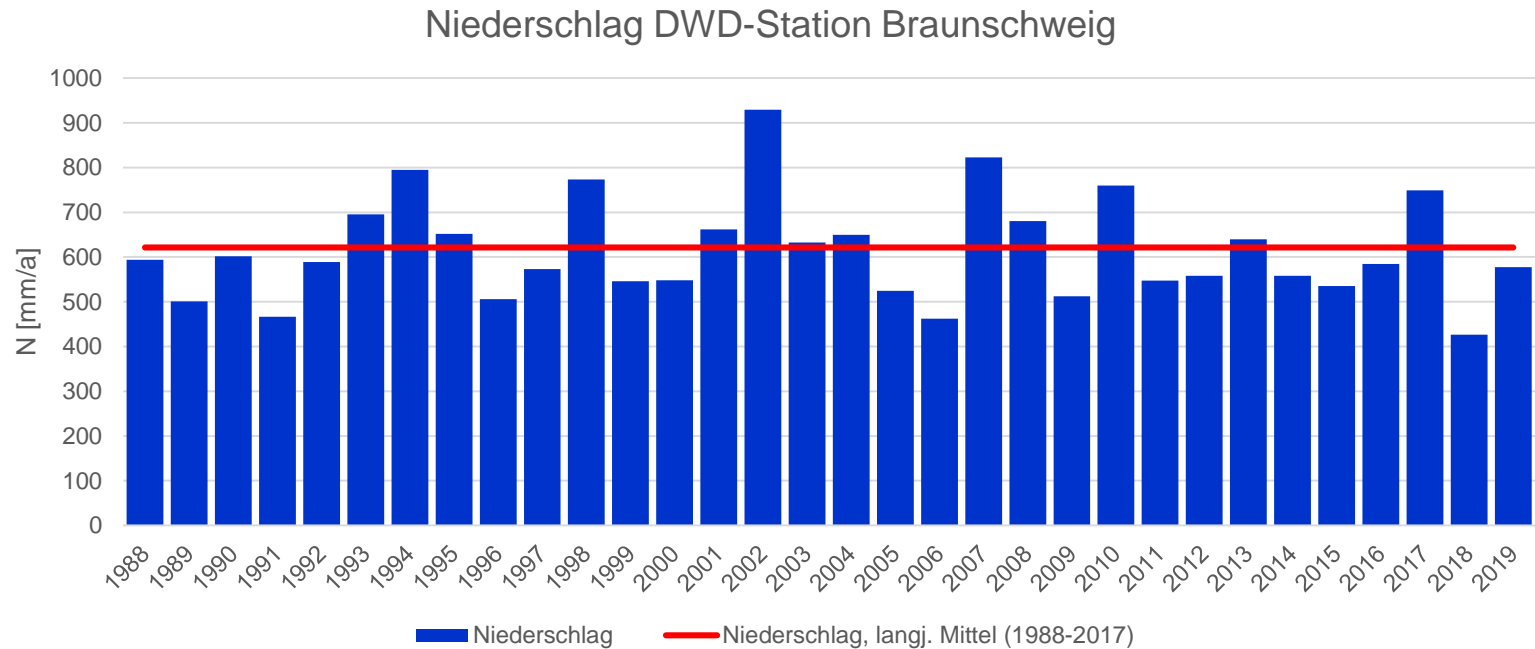


Ein Okerarm in Wolfenbüttel mit niedrigem Wasserstand.  
© Stadt Wolfenbüttel

Eine entsprechende Verordnung wurde am 26. Juli im Amtsblatt veröffentlicht. Das gilt auch für die Privathaushalte oder Gewerbe, die derzeit eine gültige Erlaubnis durch den Landkreis haben. In begründeten Fällen erteilt die Untere Wasserbehörde eine Ausnahme, etwa, wenn eine gewerbliche Existenz bedroht ist. Voraussetzung dafür ist ein Antrag an die Untere Wasserbehörde.



## Niederschlag - Jahreswerte (1988 – 2019)



### Jahresniederschläge, hydrologisches Jahr (Nov. - Okt.) [mm]

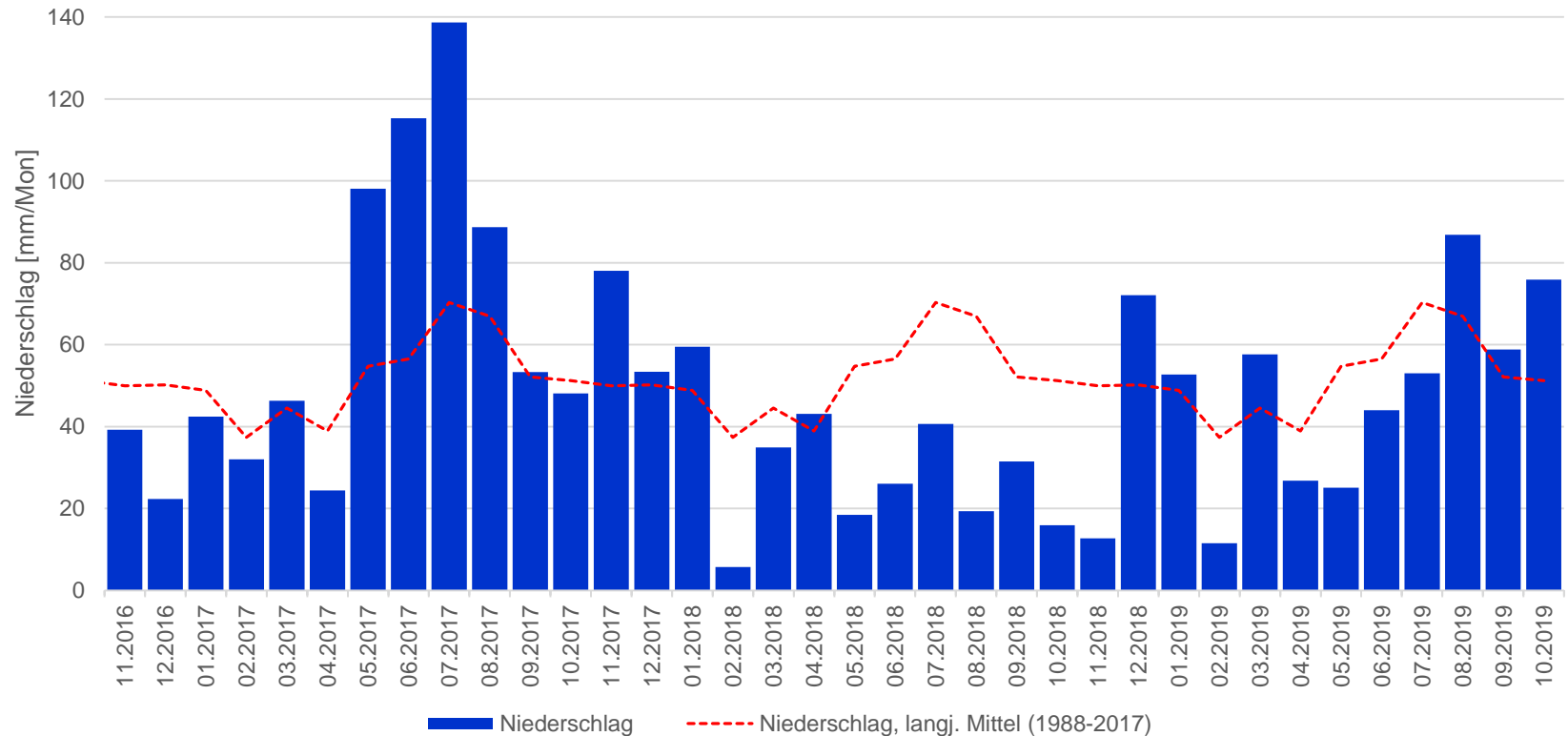
Mittel 30a (1988-2017)

621

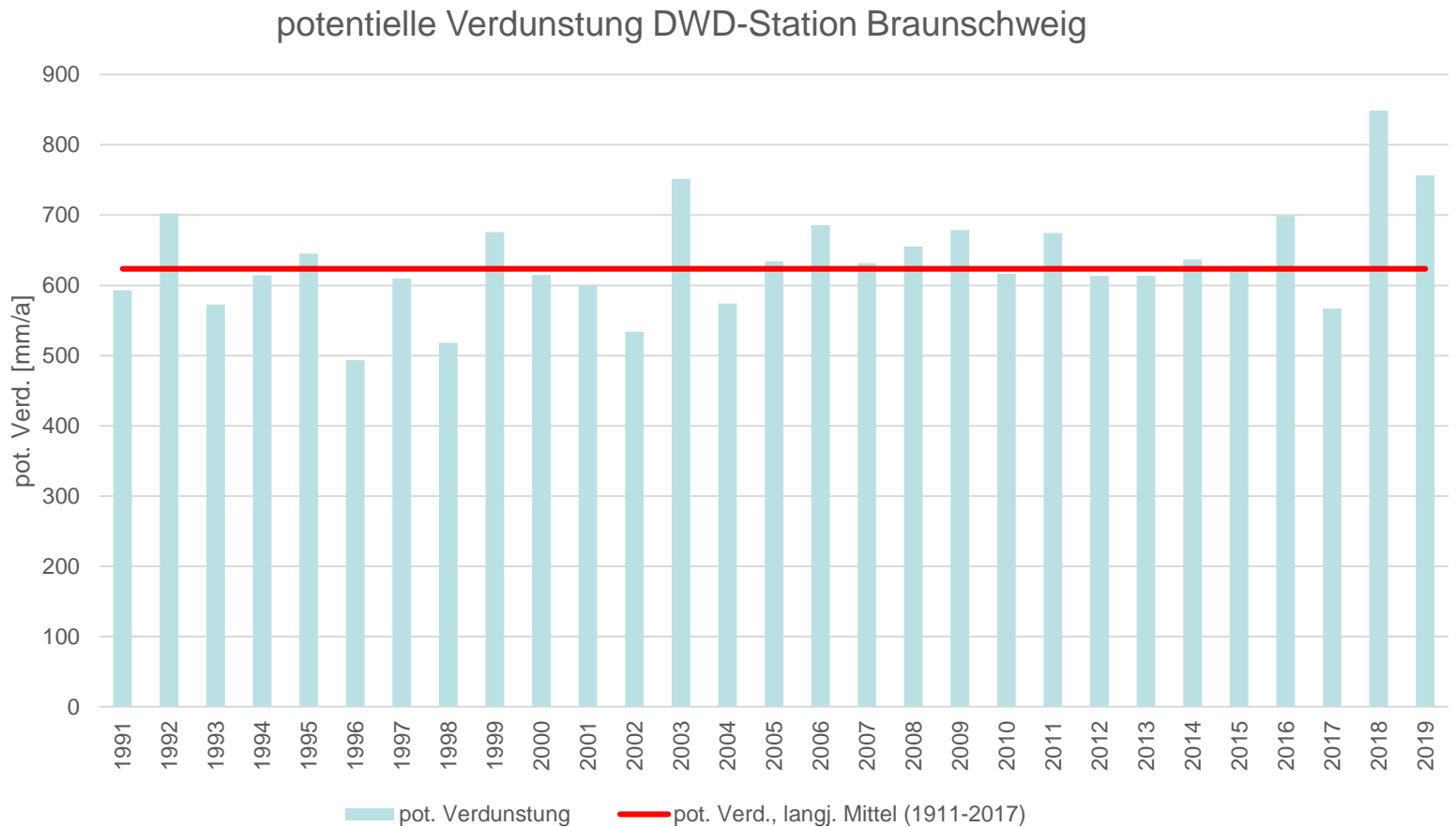
- **2017**                      **749**                      **(+ 127)**
- **2018**                      **426**                      **( - 195)**
- **2019**                      **577**                      **( - 44 )**

## Niederschlag - Monatswerte 11/2016 -10/2019

Niederschlag DWD-Station Braunschweig

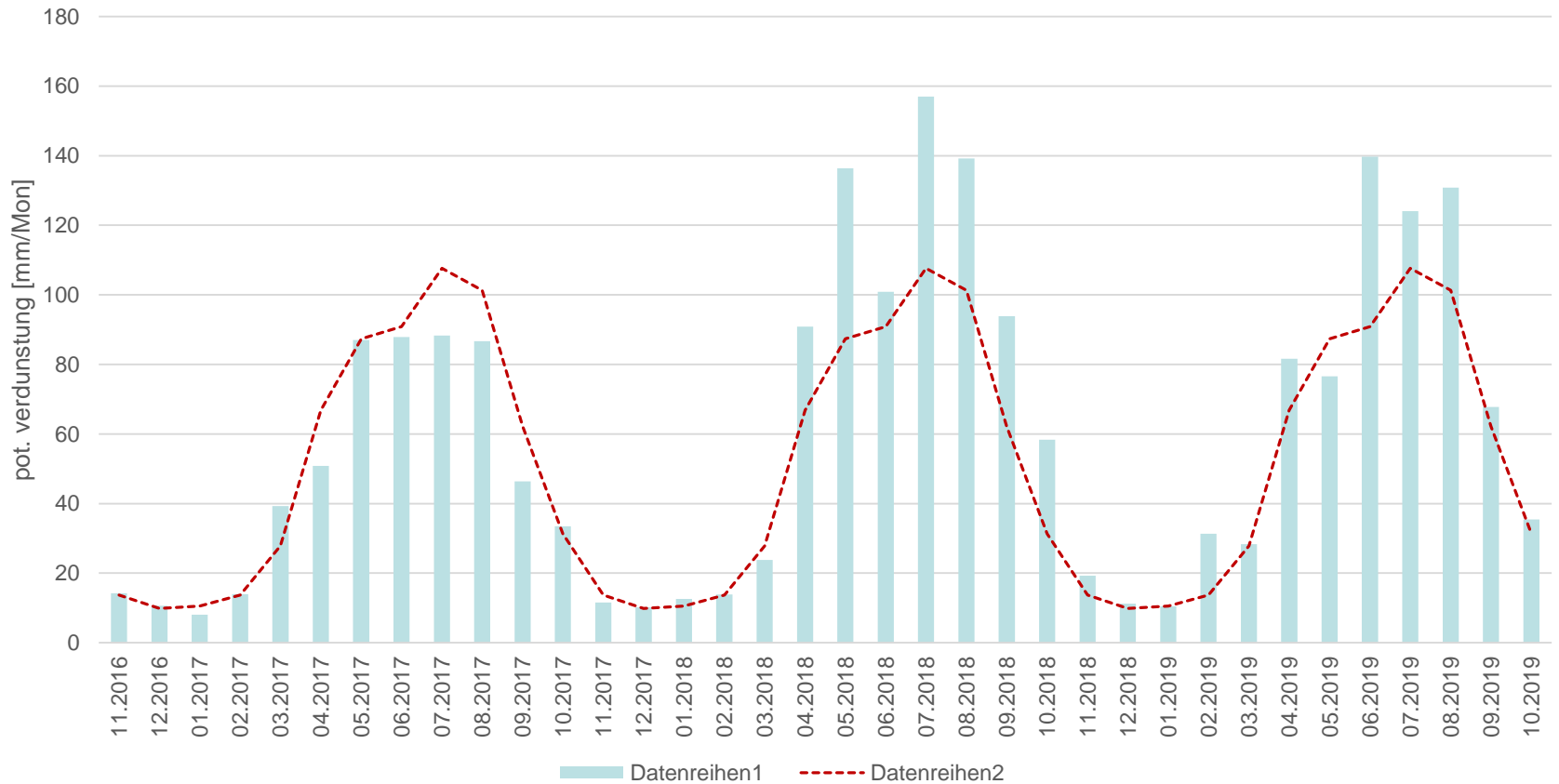


## Pot. Verdunstung - Jahreswerte 1991 – 2019

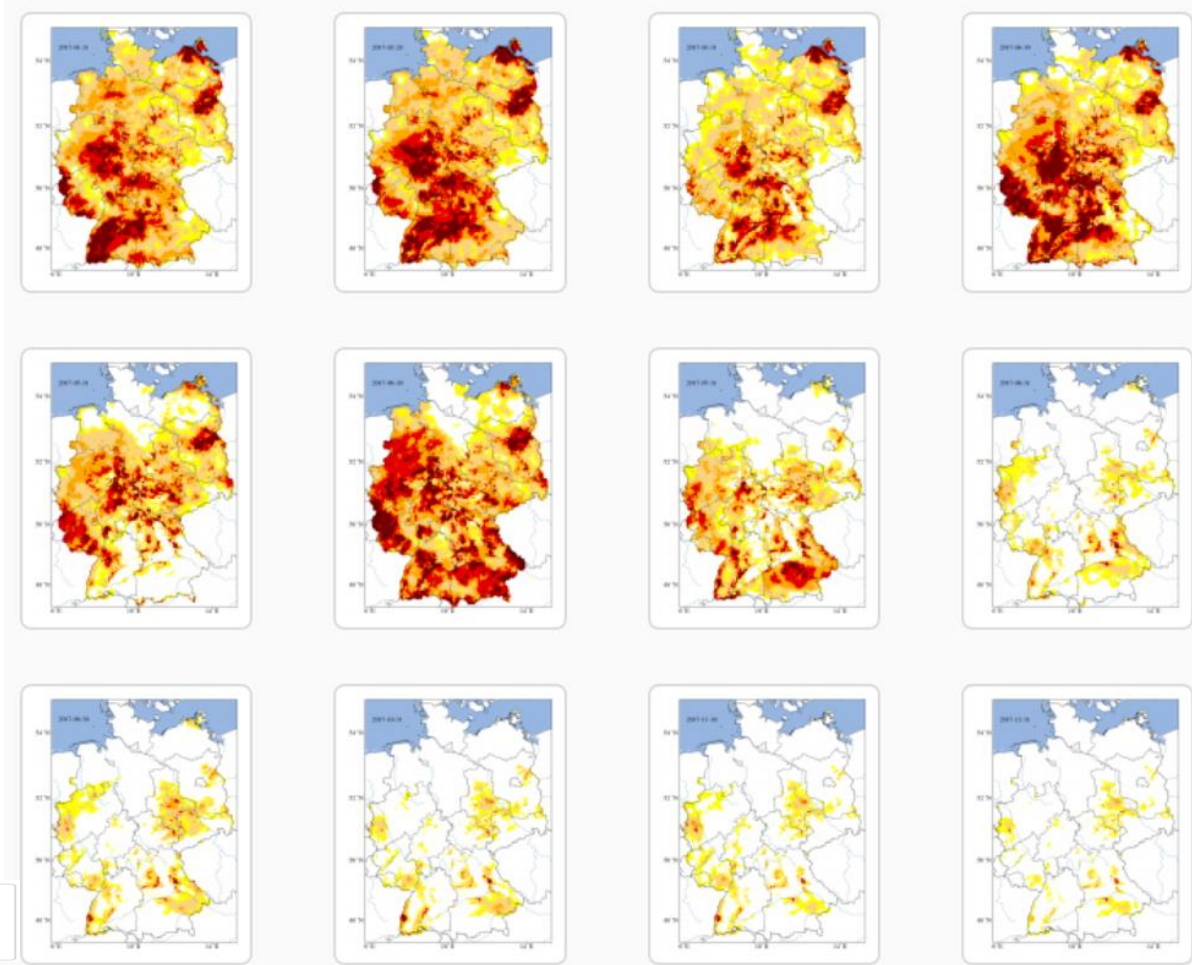


## Pot. Verdunstung - Monatswerte 11/2016 – 10/2019

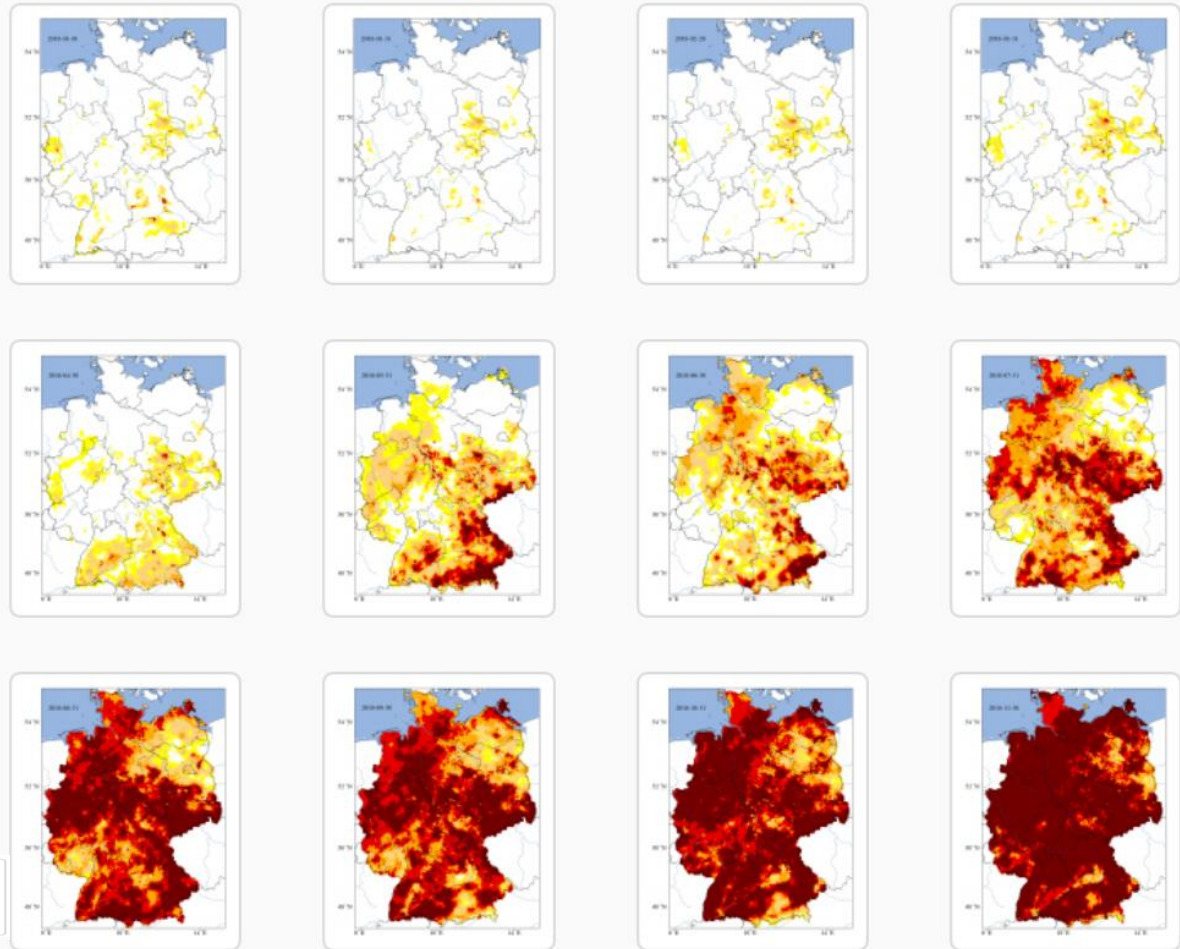
Potentielle Verdunstung DWD-Station Braunschweig



## Verlauf der Trockenheit über Gesamtboden (bis ca 1,8 m Tiefe) im Jahr 2017

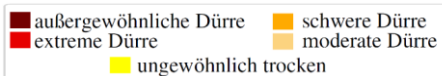
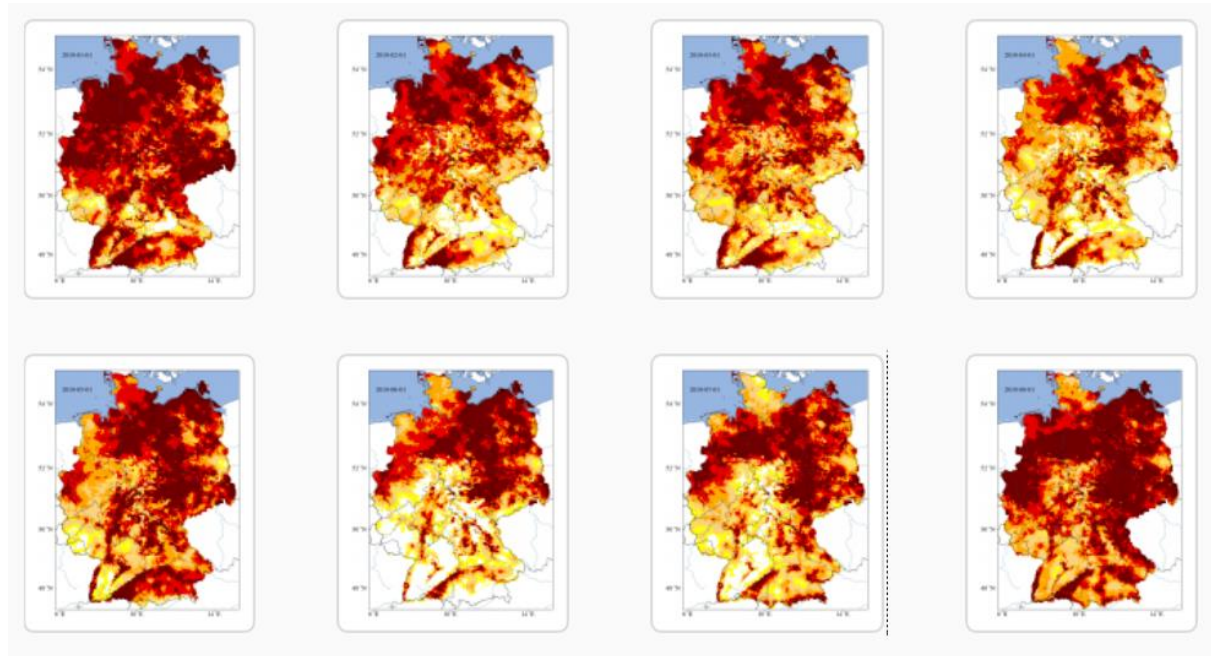


## Verlauf der Trockenheit über Gesamtboden (bis ca 1,8 m Tiefe) im Jahr 2018



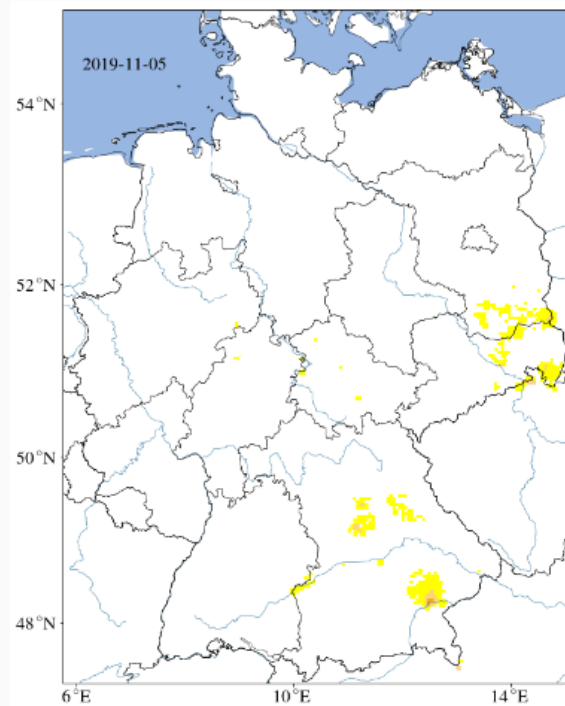


## Verlauf der Trockenheit über Gesamtboden (bis ca 1,8 m Tiefe ) im Jahr 2019 (Jan. – Aug.)

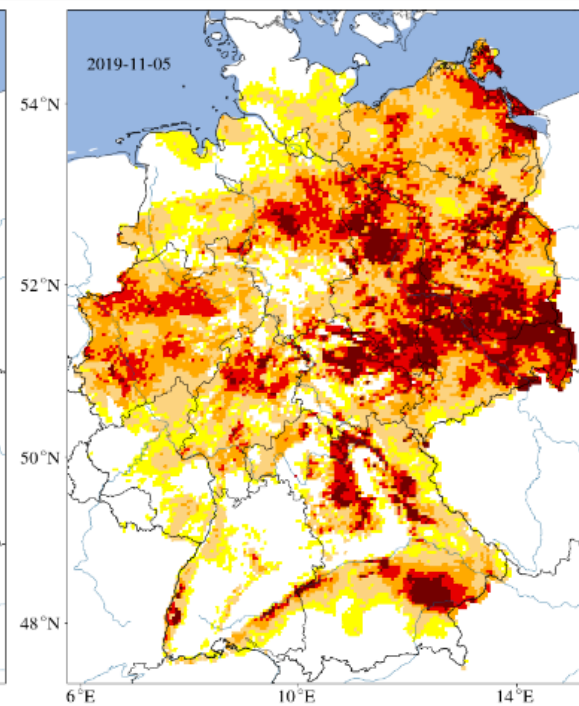


## Aktueller Zustand des Bodens verglichen mit dem langjährigen Mittel 1951-2015 (05.11.2019)

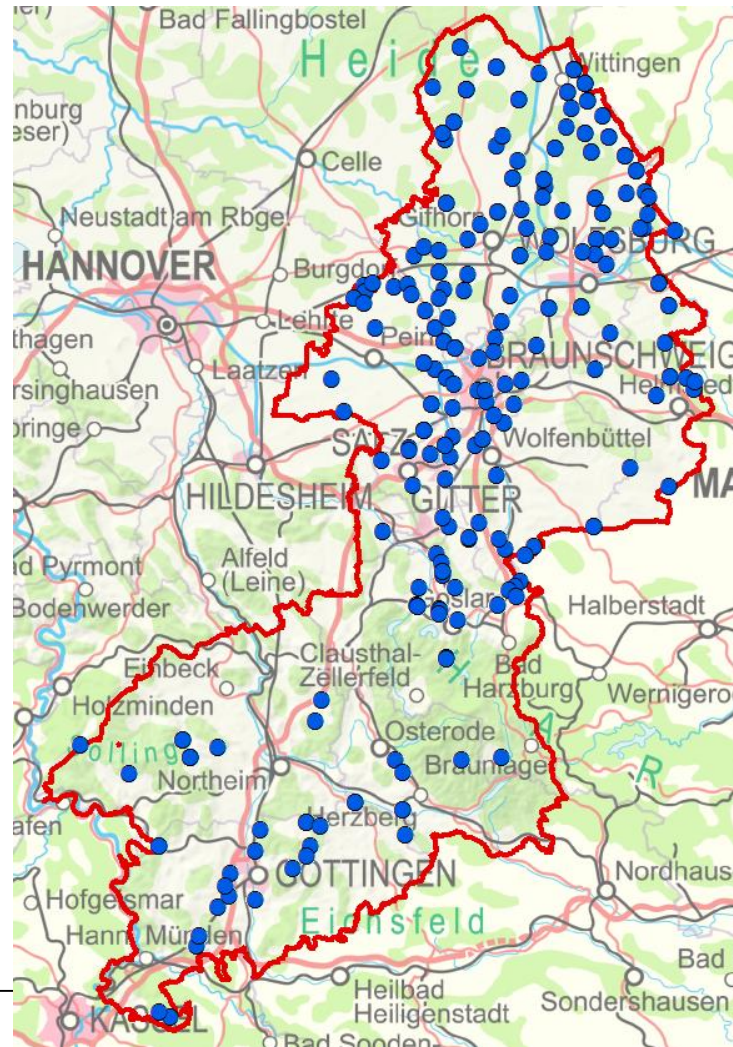
Oberboden bis 25cm Tiefe



Bodenschicht bis ca. 1.8m Tiefe



## GW-Standsmessstellen Im Bereich der BST Süd



Quelle:  
 - Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung  
 - NLWKN E31



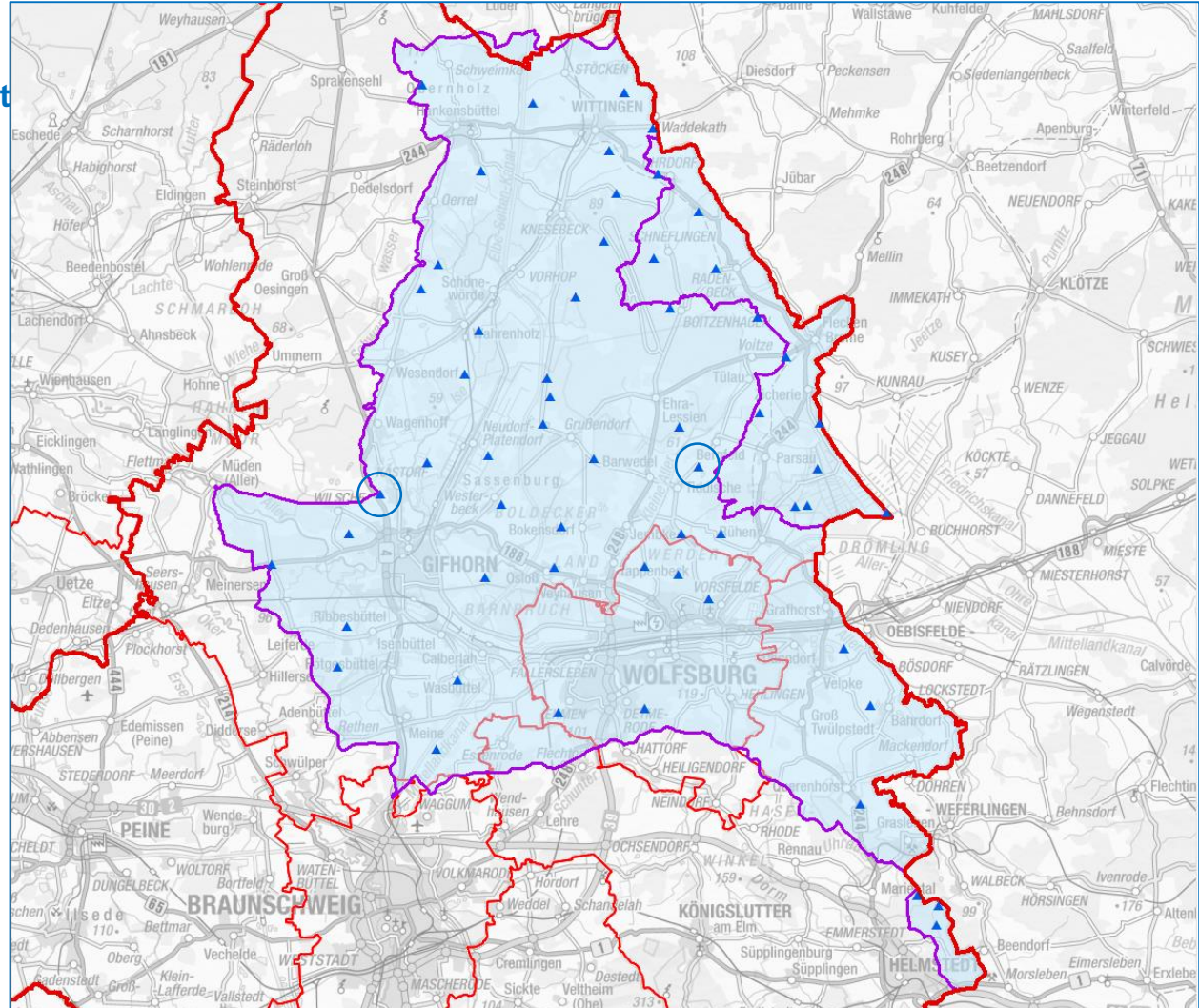


## GW-Standsmessstellen im Bereich der GeKo Aller / Quelle

rd. 70 GW-Stands-MST  
z.T. flach und tief verfiltert

MST Kästorf West

MST Tiddische I

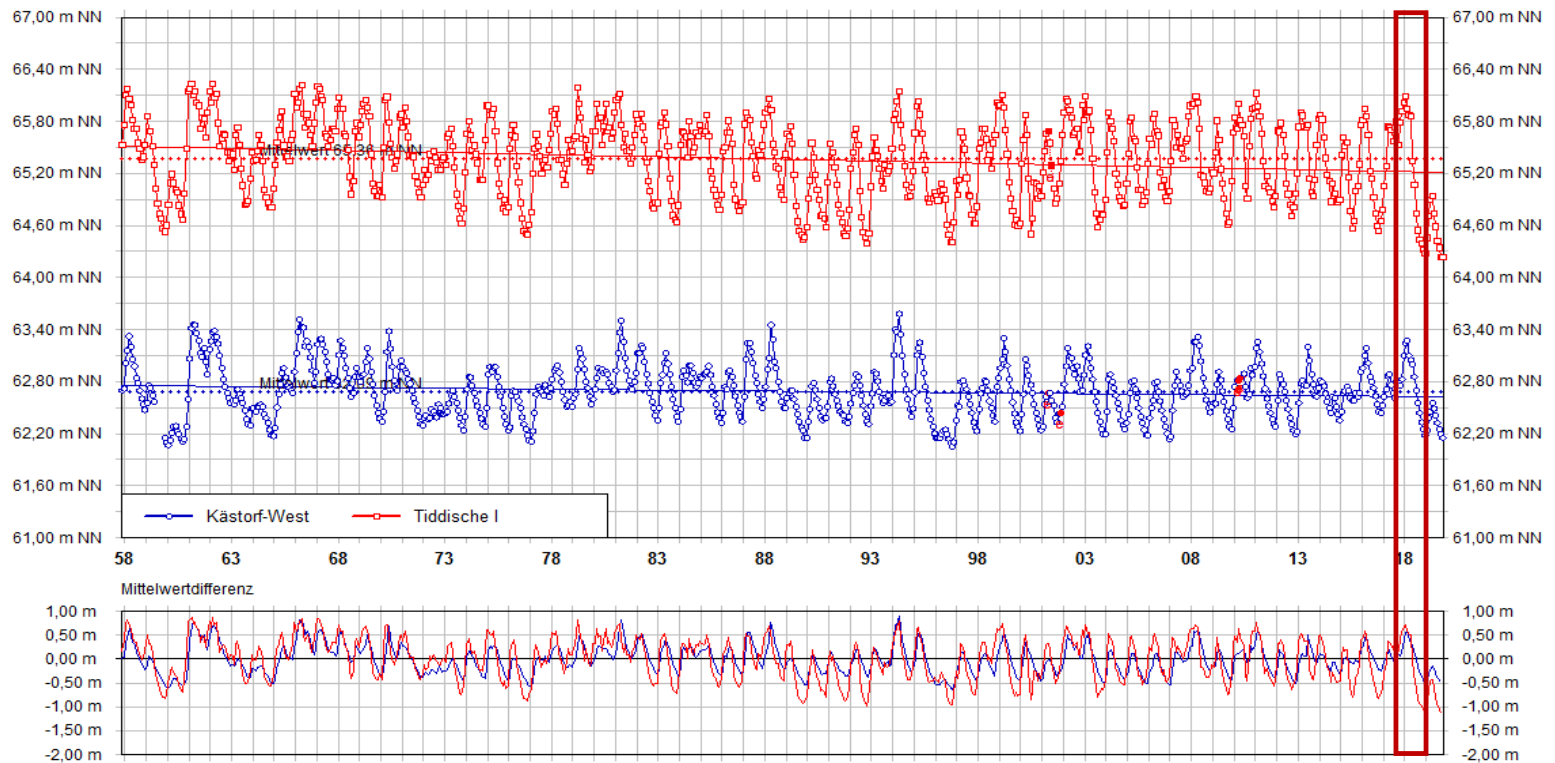


Quelle:  
- Auszug aus den  
Geobasisdaten der  
Niedersächsischen  
Vermessungs-  
und Katasterverwaltung  
- NLWKN E31



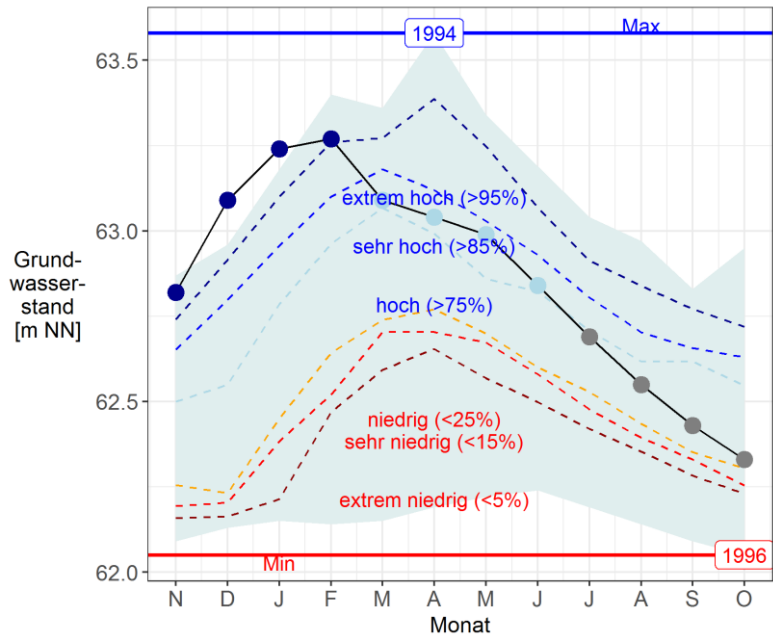
## GW-Ganglinie der MST Kästorf-West und Tiddische I (rd. 60 a)

Projekt: GeKo-Sitzung 11.11.2019 - GW-Standsentwicklung Sommer 2018 /19



## GW-Ganglinie der MST Kästorf-West und Tiddische I (rd. 60 a)

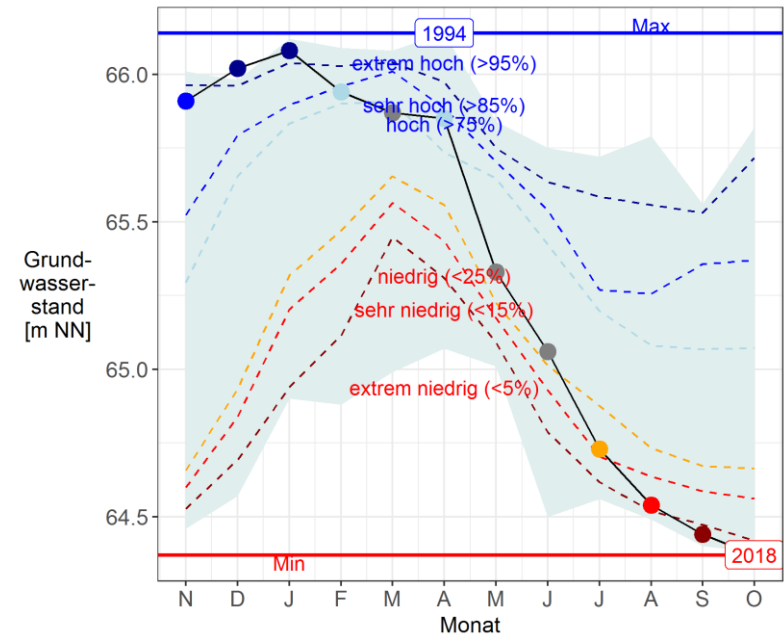
Kästorf-West 100000720 - Hydrol. Jahr: 2018



Standsklasse

- extrem hoch
- sehr hoch
- hoch
- normal
- niedrig
- sehr niedrig
- extrem niedrig

Tiddische I 100000732 - Hydrol. Jahr: 2018



Standsklasse

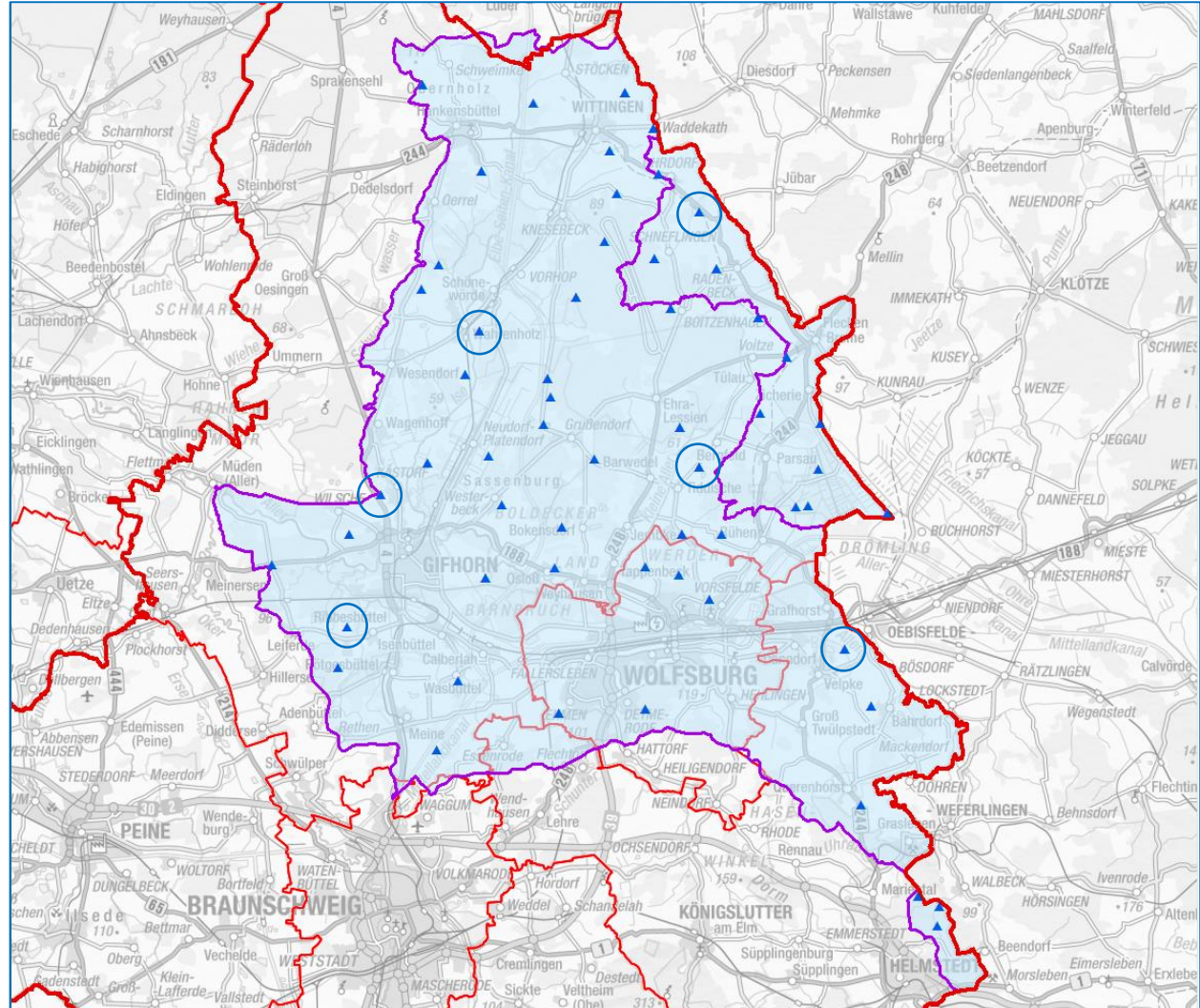
- extrem hoch
- sehr hoch
- hoch
- normal
- niedrig
- sehr niedrig
- extrem niedrig

Standsklasse	Quantilsbereich	Schrittweite [%]
extrem hoch	>= 95%-Quantil	5
sehr hoch	>= 85% bis < 95%-Quantil	10
hoch	>= 75% bis < 85%-Quantil	10
normal	>= 25% bis < 75%-Quantil	50
niedrig	>= 15% bis < 25%-Quantil	10
sehr niedrig	>= 5% bis < 15%-Quantil	10
extrem niedrig	< 5%-Quantil	5



## GW-Standsmessstellen im Bereich der GeKo Aller /Quelle

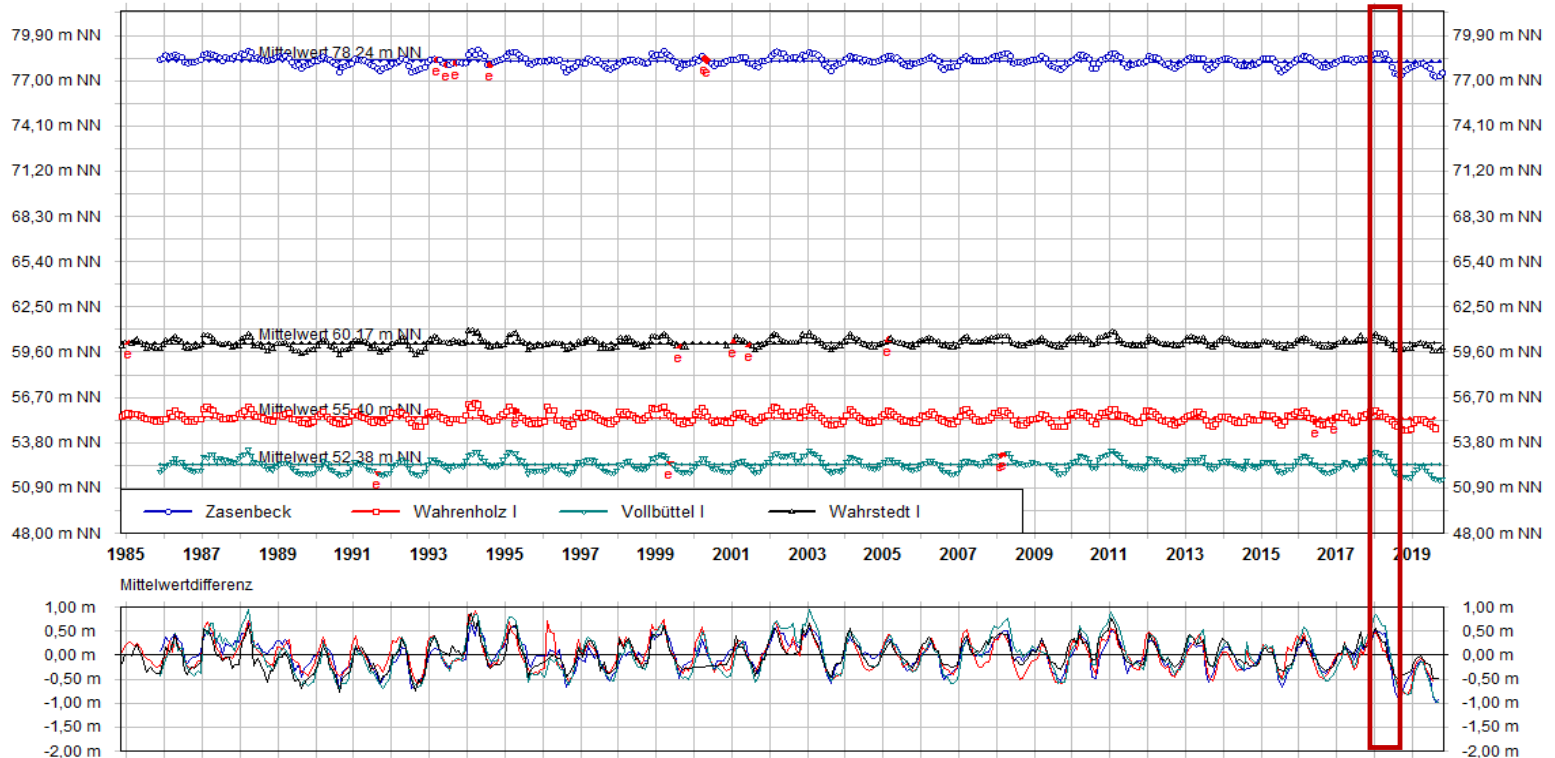
- MST Tiddische I
- MST Kästorf West
- MST Zasenbeck
- MST Wahrenholz I
- MST Wahrstedt I
- MST Vollbüttel I



Quelle:  
 - Auszug aus den  
 Geobasisdaten der  
 Niedersächsischen  
 Vermessungs-  
 und Katasterverwaltung  
 - NLWKN E31

# GW-Ganglinie der MST Zasenbeck, Wahrenholz I, Vollbüttel I und Wahrstedt I (rd. 35 a)

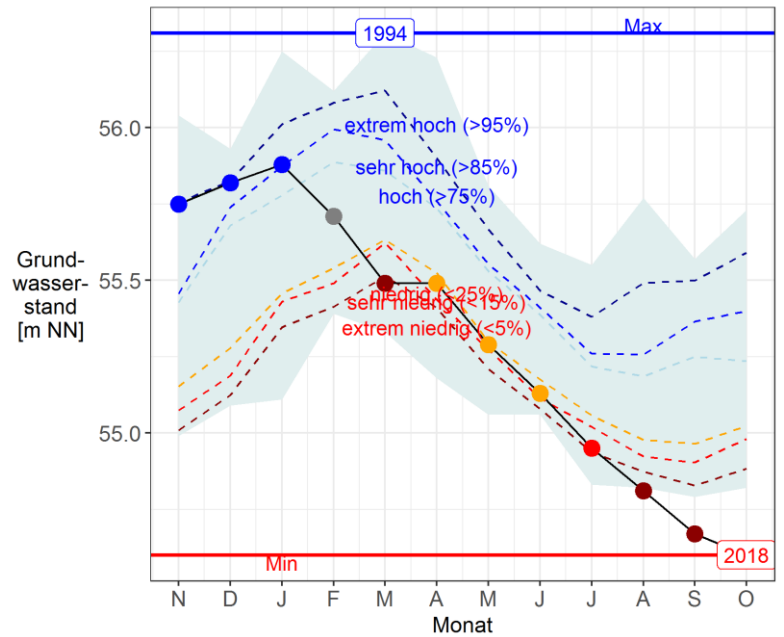
Projekt: GeKo-Sitzung 11.11.2019 - GW-Standsentwicklung Sommer 2018 /19





# GW-Ganglinie der MST Wahrenholz I und Vollbüttel I in 2018

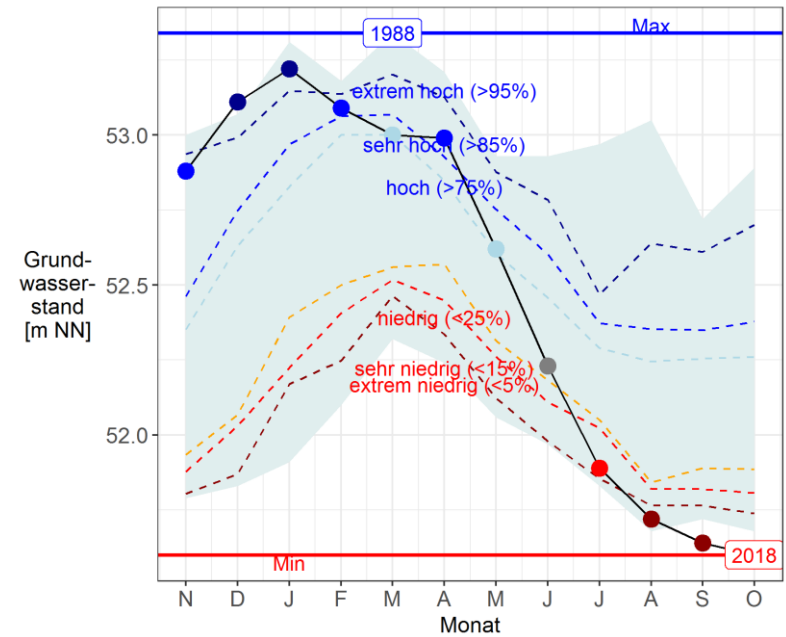
Wahrenholz I 100000712 - Hydrol. Jahr: 2018



Standklasse

- extrem hoch
- sehr hoch
- hoch
- normal
- niedrig
- sehr niedrig
- extrem niedrig

Vollbüttel I 100000770 - Hydrol. Jahr: 2018



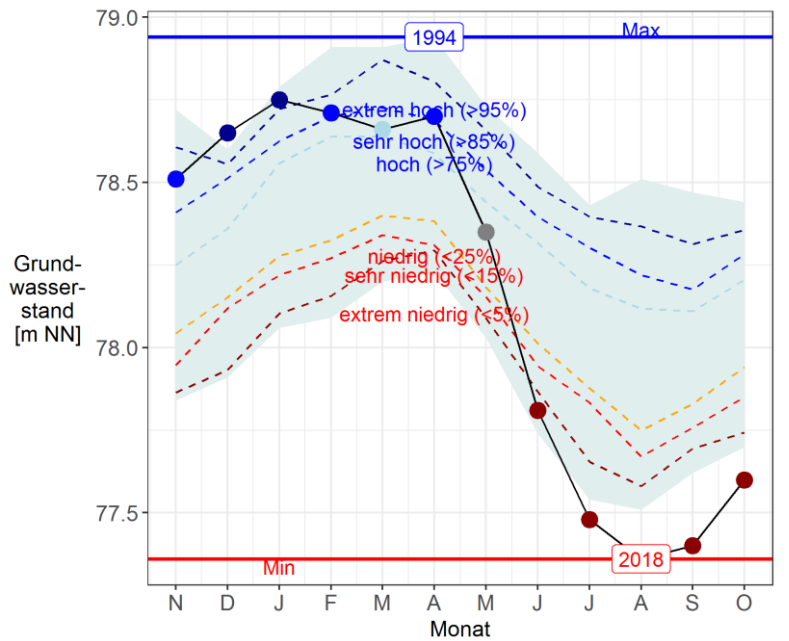
Standklasse

- extrem hoch
- sehr hoch
- hoch
- normal
- niedrig
- sehr niedrig
- extrem niedrig

Standklasse	Quantilsbereich	Schrittweite [%]
extrem hoch	>= 95%-Quantil	5
sehr hoch	>= 85% bis < 95%-Quantil	10
hoch	>= 75% bis < 85%-Quantil	10
normal	>= 25% bis < 75%-Quantil	50
niedrig	>= 15% bis < 25%-Quantil	10
sehr niedrig	>= 5% bis < 15%-Quantil	10
extrem niedrig	< 5%-Quantil	5

# GW-Ganglinie der MST Zasenbeck und Wahrstedt I in 2018

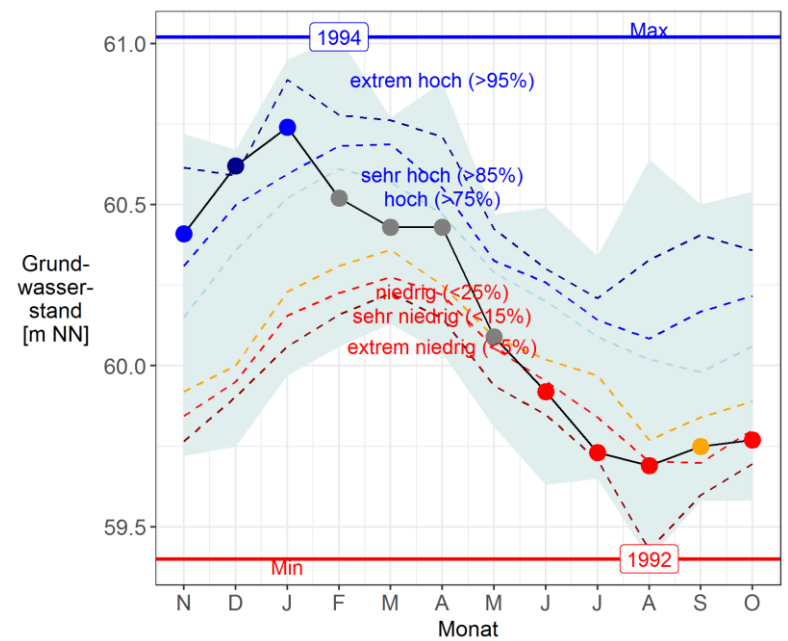
Zasenbeck 100000684 - Hydrol. Jahr: 2018



Standsklasse

- extrem hoch
- sehr hoch
- hoch
- normal
- niedrig
- sehr niedrig
- extrem niedrig

Wahrstedt I 100000794 - Hydrol. Jahr: 2018



Standsklasse

- extrem hoch
- sehr hoch
- hoch
- normal
- niedrig
- sehr niedrig
- extrem niedrig

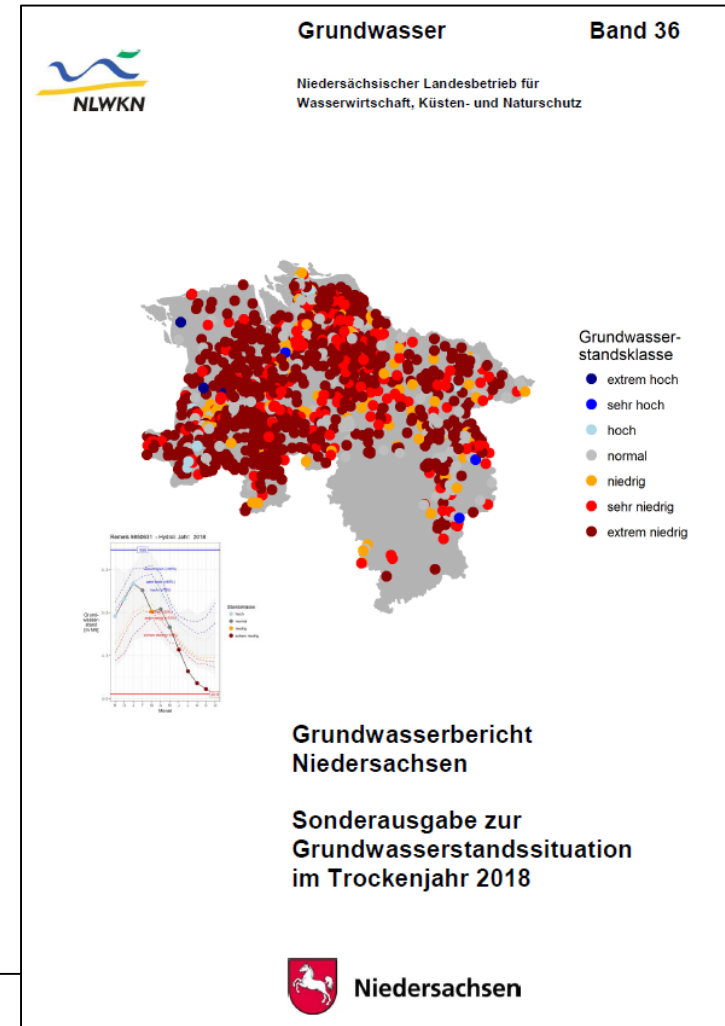
Standsklasse	Quantilsbereich	Schrittweite [%]
extrem hoch	>= 95%-Quantil	5
sehr hoch	>= 85% bis < 95%-Quantil	10
hoch	>= 75% bis < 85%-Quantil	10
normal	>= 25% bis < 75%-Quantil	50
niedrig	>= 15% bis < 25%-Quantil	10
sehr niedrig	>= 5% bis < 15%-Quantil	10
extrem niedrig	< 5%-Quantil	5

## Landesweite Überblick der GW-Standssituation in 2018

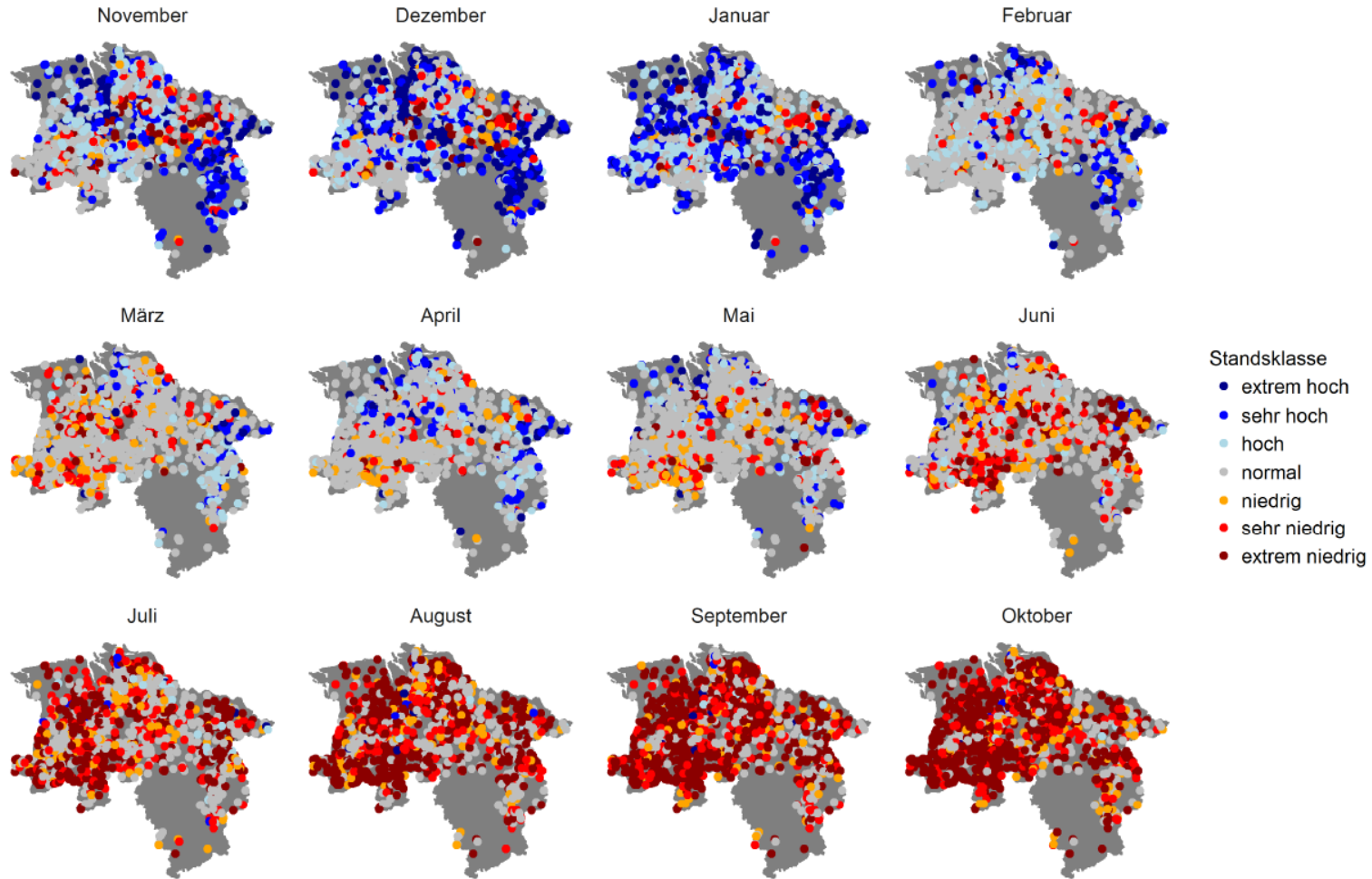
### Grundwasserbericht Nds. Band 36

### Auswertung HJ 2019 in Arbeit

[https://www.nlwkn.niedersachsen.de/download/140352/Sonderbericht\\_Grundwasserstaende\\_im\\_Trockenjahr\\_2018.pdf](https://www.nlwkn.niedersachsen.de/download/140352/Sonderbericht_Grundwasserstaende_im_Trockenjahr_2018.pdf)

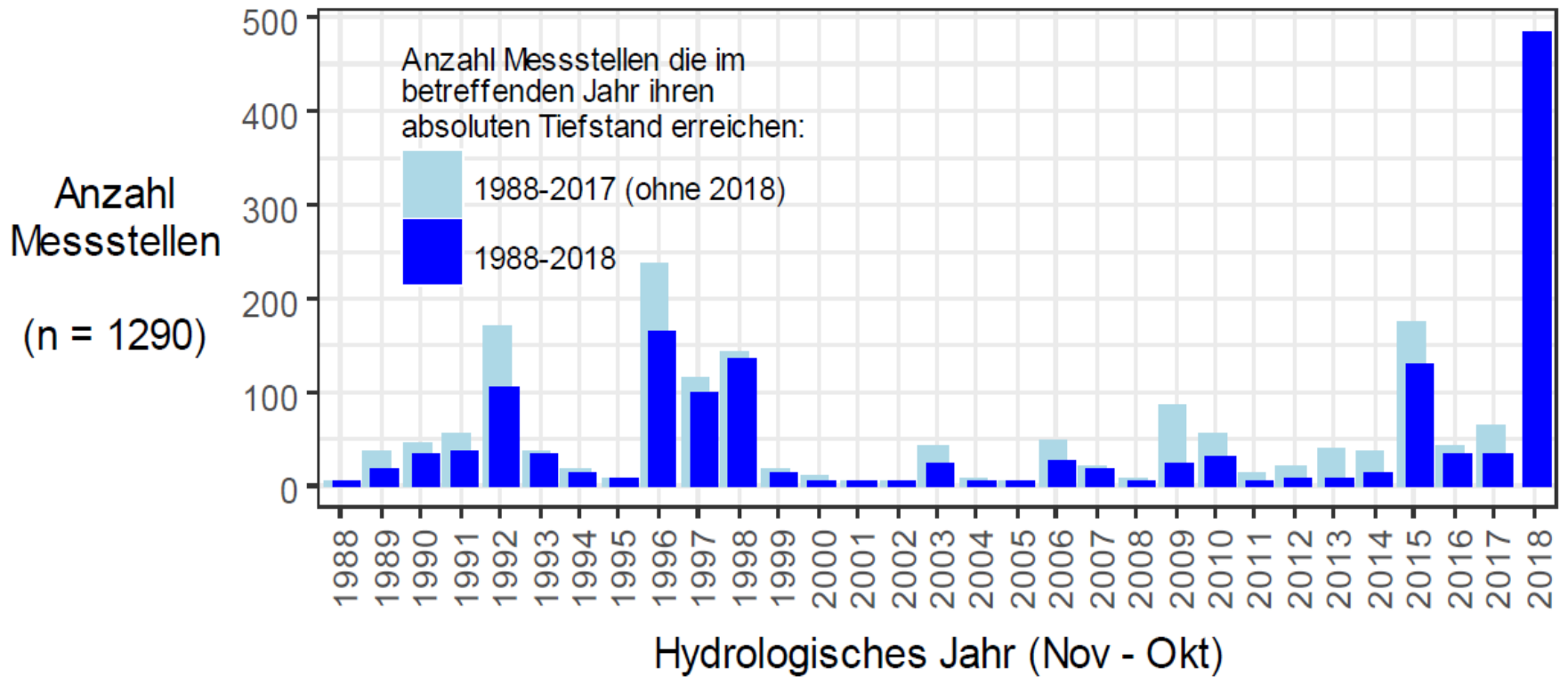


## Landesweite Überblick der GW-Standssituation in 2018





## Landesweite Überblick der GW-Standssituation in 2018



## Fazit:

- **2017 hohe Niederschläge in 2. Hälfte des HJ 2017**
  - hohe GW-Neubildung im Winterhalbjahr 2017/18
  - z.T. extrem hohe GW-Stände zu Beginn des HJ 2018
  
- **2018 (und 2019) Wetteranomalie**
  - unterdurchschnittliche Niederschlagsmengen
  - überdurchschnittliche Temperaturen / Sonnenstunden
  - hohe (pot.) und reale Verdunstung
  - unterdurchschnittliche klimatische Wasserbilanz (N-V)
  
- **Extreme Trockenheit / Dürre -> extremes Fallen der GW-Stände in 2. Hälfte des HJ 2018**
  
- **Unterdurchschnittliche GW-Neubildung im Winterhalbjahr 2018/19**
  - keine / geringe nennenswerte Erholung der GW-Stände zu Beginn des HJ 2019
  - weiterhin tiefe bis extrem tiefe GW-Stände in 2019
  
- **Weitergehende Auswertungen der GW-Standsdaten für HJ 2019 sind abzuwarten**
  - Sonderbericht zur GW-Standssituation 2019



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**