

# Grundwasser-Abfall im Pumpversuch – Dezember 2022 (1,5 Mio m³) zu 2020 (0,5 Mio m³) in [cm]

Messdaten erfasst von landwirtschaftlich bestelltem Probennehmer  
Messdaten ausgewertet von AG Unser Wasser Lengerech-Handrup

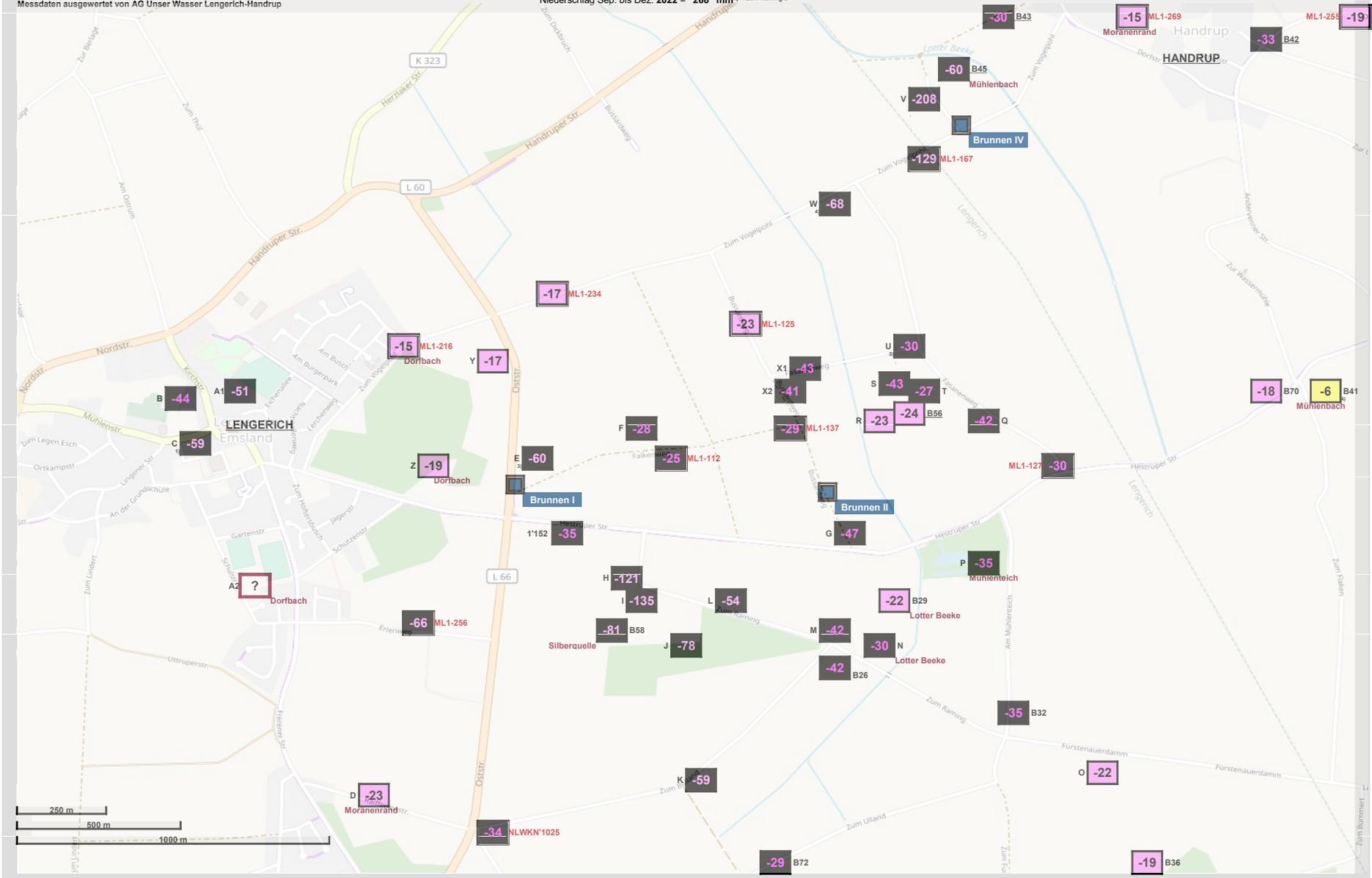
Niederschlag Sep. bis Dez. 2020 = 259 mm<sup>1)</sup> gemessen mit Hellmann-Bacher  
Niederschlag Sep. bis Dez. 2022 = 268 mm<sup>2)</sup> Zum Raming 2

Bnn = Beregnungs-/Peilbrunnen, seit 2014

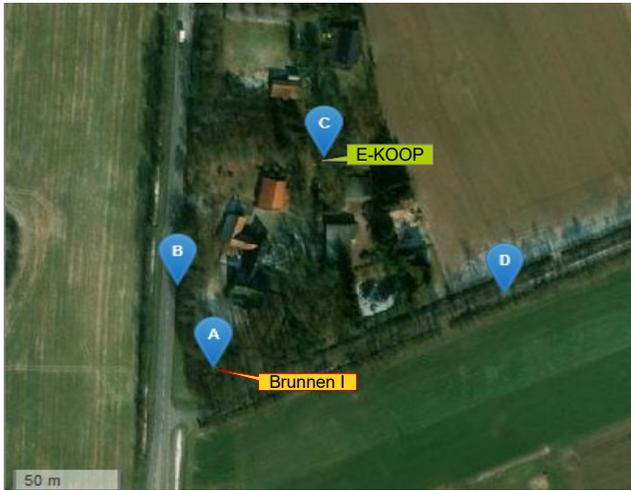
A - Z = Anlieger-eigene flache GW-Messbrunnen, seit 2020

ML1-... & NLWKN'1025 = flache GW-Messstellen des WVLL (Daten nur bis Sept.'2022 vorhanden)

Stand: 31.Dez. 2022



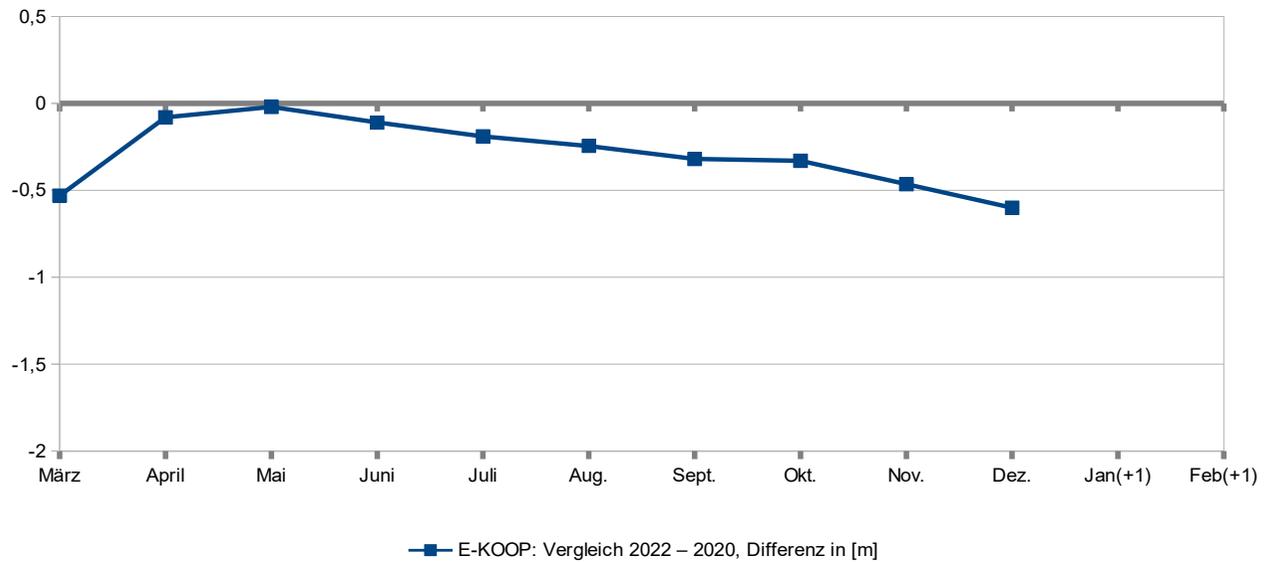
Grafiken der einzelnen Messstellen siehe auf den folgenden Seiten!



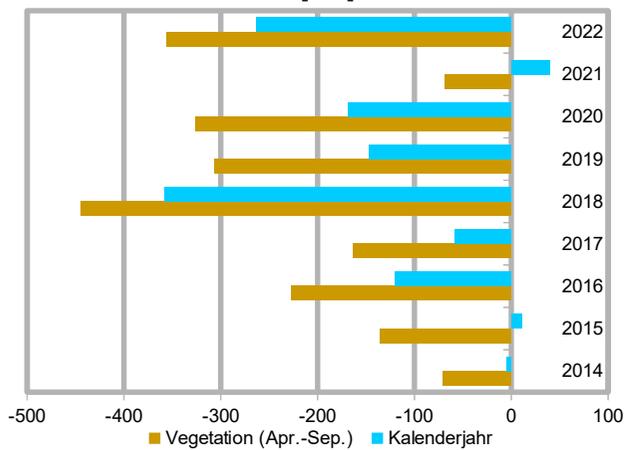
## Pumpversuch Wasserverband Lingener Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m³ vs. 2022: 1,5 Mio m³



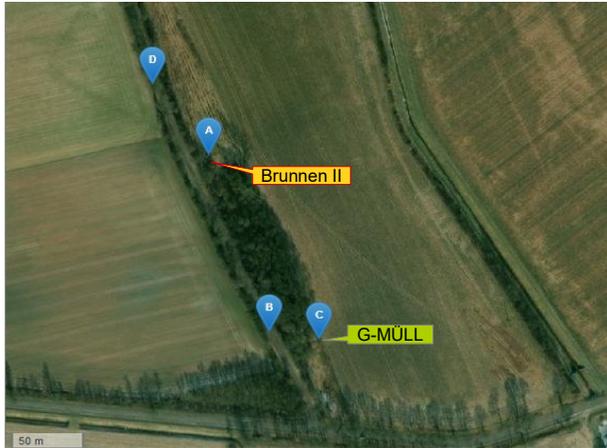
Klimatische Wasserbilanz [mm] im Zustromgebiet L-H



für: E-KOOP (...125m nördlich Br. I) ...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer  
 Messpunkt liegt in der Nordost-Ecke der Hofanlage ...max. Wiederanstieg Tiefststand'2020 bis Febr.'2022 = 84 %

Fazit: die Grundwasserstände am Messpunkt E-KOOP sind im Frühjahr 2022 vergleichbar mit 2020, aufgrund wesentlich besserer Witterung:  
 ...Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m³ Förderung insgesamt deutlich unterhalb der Vorjahre  
 Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm  
 Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

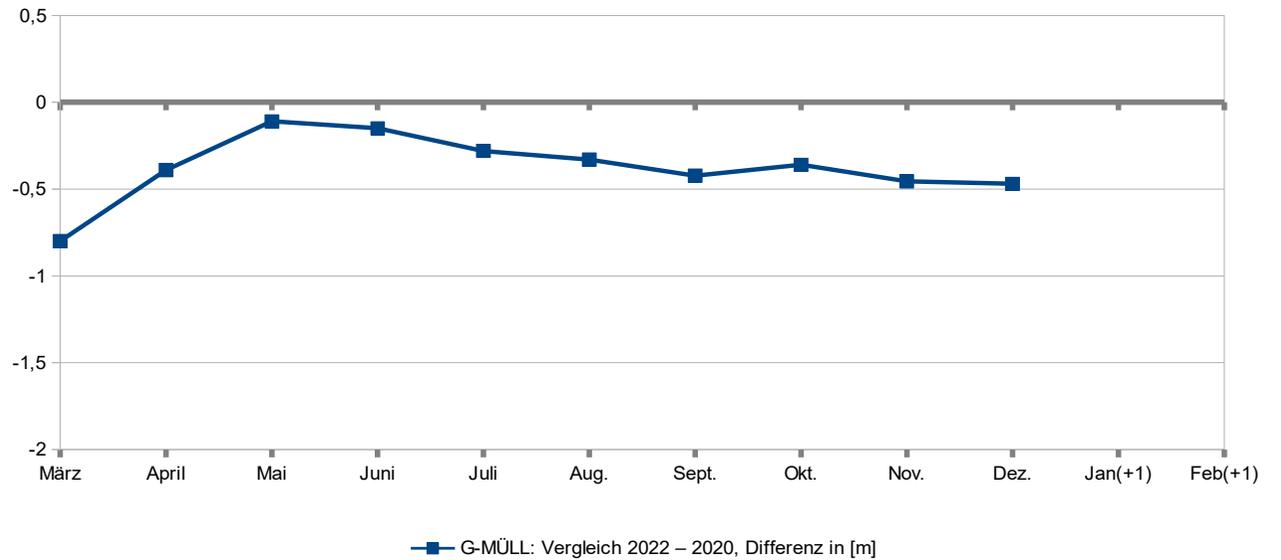
**Fazit:** Grundwasserabsenkung hauptsächlich durch Pumpversuch verursacht



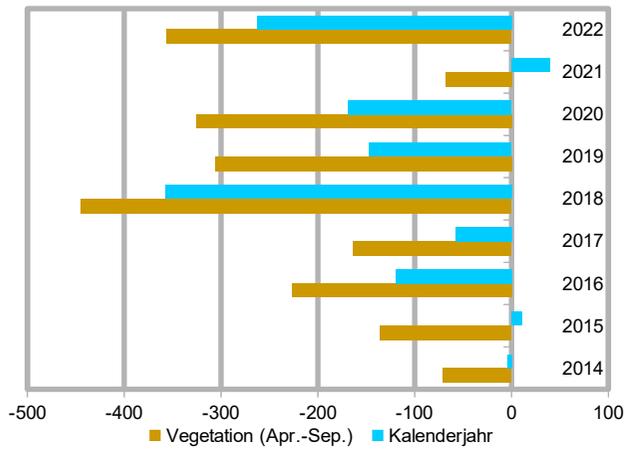
## Pumpversuch Wasserverband Linger Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m³ vs. 2022: 1,5 Mio m³



Klimatische Wasserbilanz [mm] im Zustromgebiet L-H



für: G-MÜLL (...200m ss-östl. Br. II)

Messpunkt liegt an der Schonung am Müllerweg

...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer

...max. Wiederanstieg Tiefststand'2020 bis Febr.'2022 = 54 %

Die Grundwasserstände am Messpunkt G-MÜLL sind auch im Frühjahr 2022 unterhalb 2020, trotz wesentlich besserer Witterung:

...Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m³ Förderung insgesamt deutlich unterhalb der Vorjahre

Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm

Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

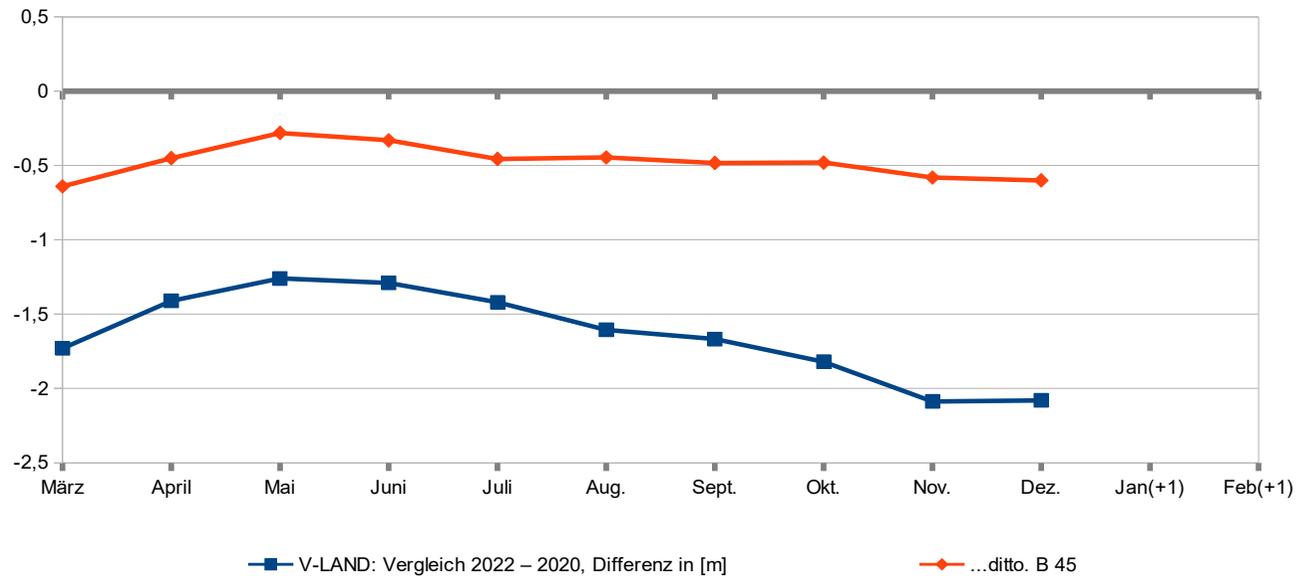
**Fazit:** Grundwasserabsenkung hauptsächlich durch Pumpversuch verursacht



## Pumpversuch Wasserverband Lingener Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

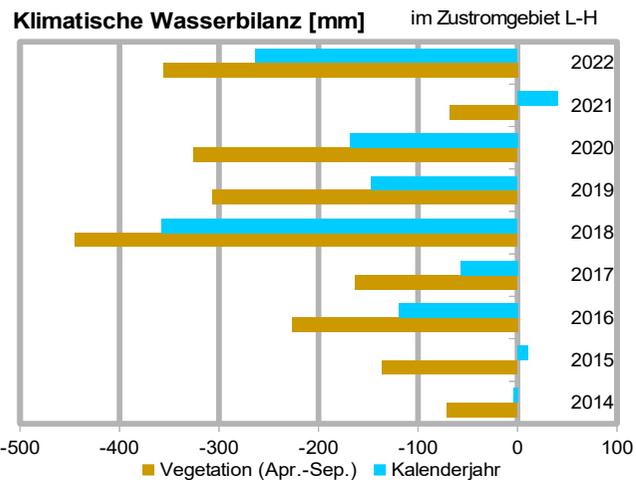
Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m<sup>3</sup> vs. 2022: 1,5 Mio m<sup>3</sup>



für: V-LAND (...125m n.westl. Br. IV) ...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer  
 Messpunkt liegt am Hofeingang nord-westlich Brunnen IV ...max. Wiederanstieg Tiefststand'2020 bis Febr.'2022 = 5 %

..Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m<sup>3</sup> Förderung insgesamt extremst unterhalb der Vorjahre, trotz wesentlich besserer Witterung:  
 Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm  
 Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm  
**Fazit: Grundwasserabsenkung ausschließlich durch Pumpversuch verursacht**

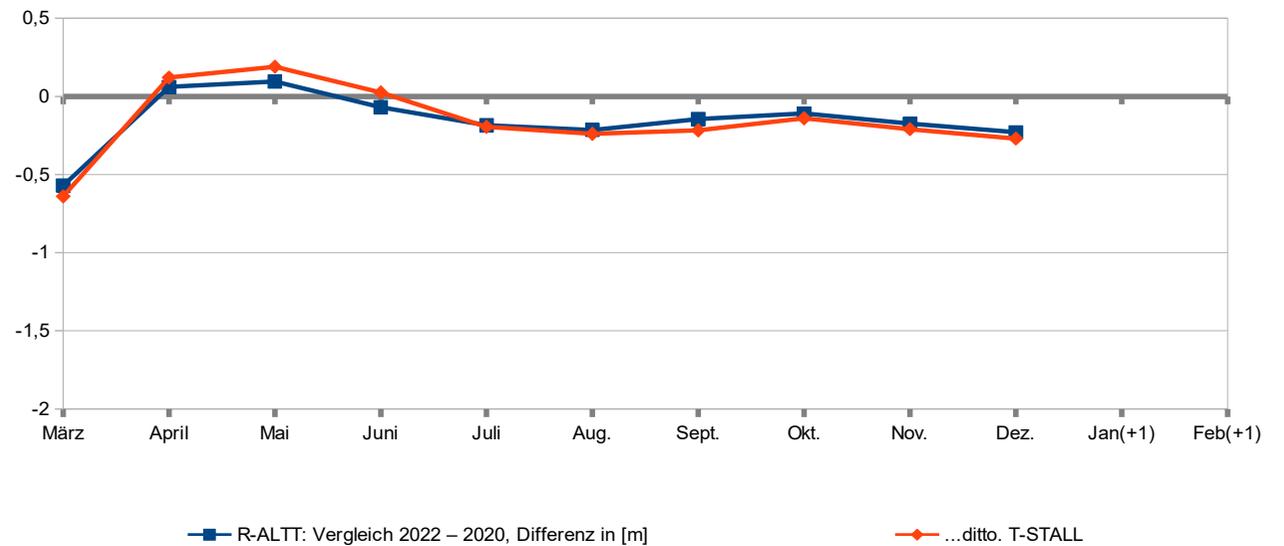




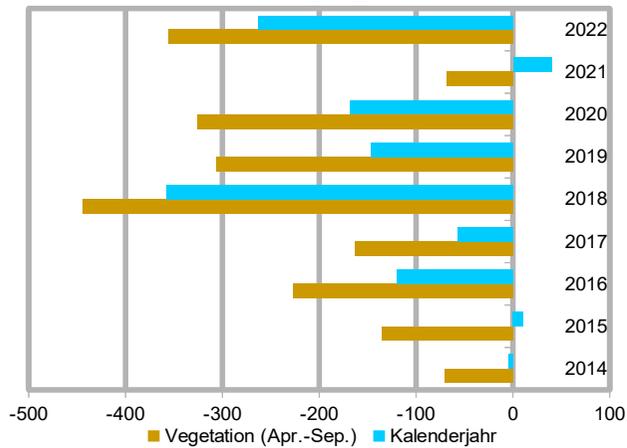
## Pumpversuch Wasserverband Linger Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m³ vs. 2022: 1,5 Mio m³



Klimatische Wasserbilanz [mm] im Zustromgebiet L-H



für: R-ALTT (...300m n.östl. Br. II)  
Messpunkt liegt am Altenteilerhaus

...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer  
...max. Wiederanstieg Tiefststand'2020 bis Febr.'2022 = 63 %

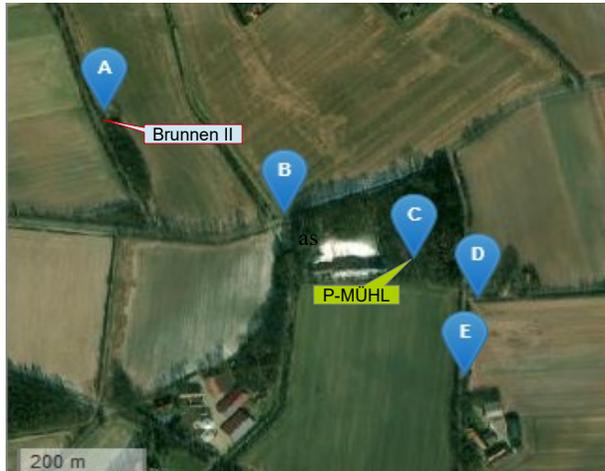
Die Grundwasserstände am Messpunkt R-ALTT sind im Frühjahr 2022 höher als 2020, aufgrund wesentlich besserer Witterung:

...Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m³ Förderung insgesamt unterhalb der Vorjahre

Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm

Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

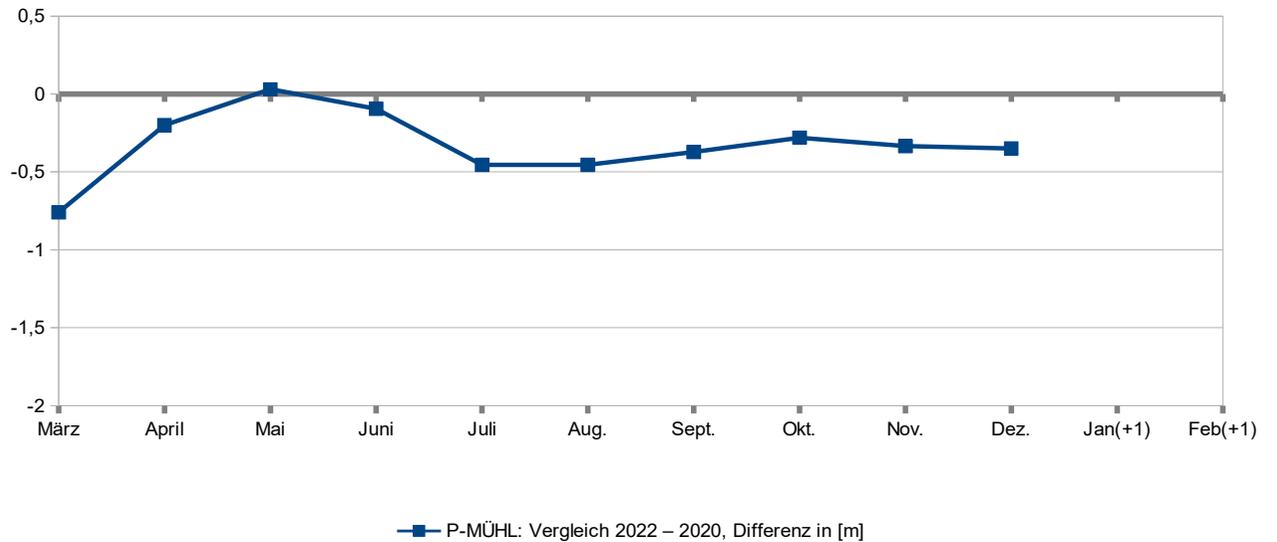
**Fazit:** Grundwasserabsenkung durch Pumpversuch beeinflusst



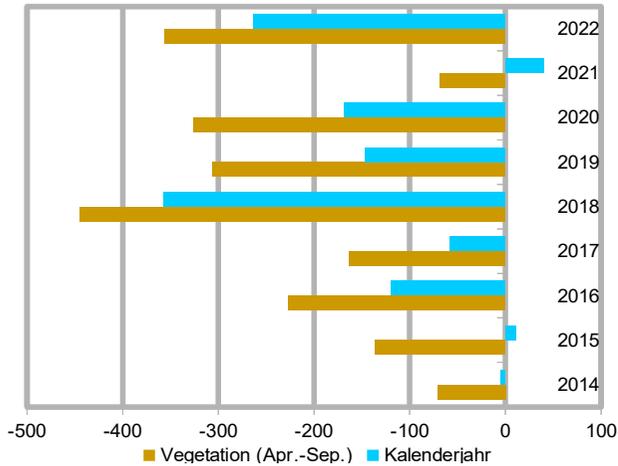
## Pumpversuch Wasserverband Lingerer Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m<sup>3</sup> vs. 2022: 1,5 Mio m<sup>3</sup>



Klimatische Wasserbilanz [mm] im Zuflussgebiet L-H



**für: P-MÜHL (...600m s.östl. Br. II)** ...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer  
 Messpunkt liegt im Mühlenwald 50 m östlich Teichanlage ...max. Wiederanstieg Tiefststand'2020 bis Febr.'2022 = 67 %

Die Grundwasserstände am Messpunkt P-MÜHL sind im Frühjahr 2022 vergleichbar mit 2020, aufgrund wesentlich besserer Witterung:  
 ...Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m<sup>3</sup> Förderung insgesamt deutlich unterhalb der Vorjahre  
 Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm  
 Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

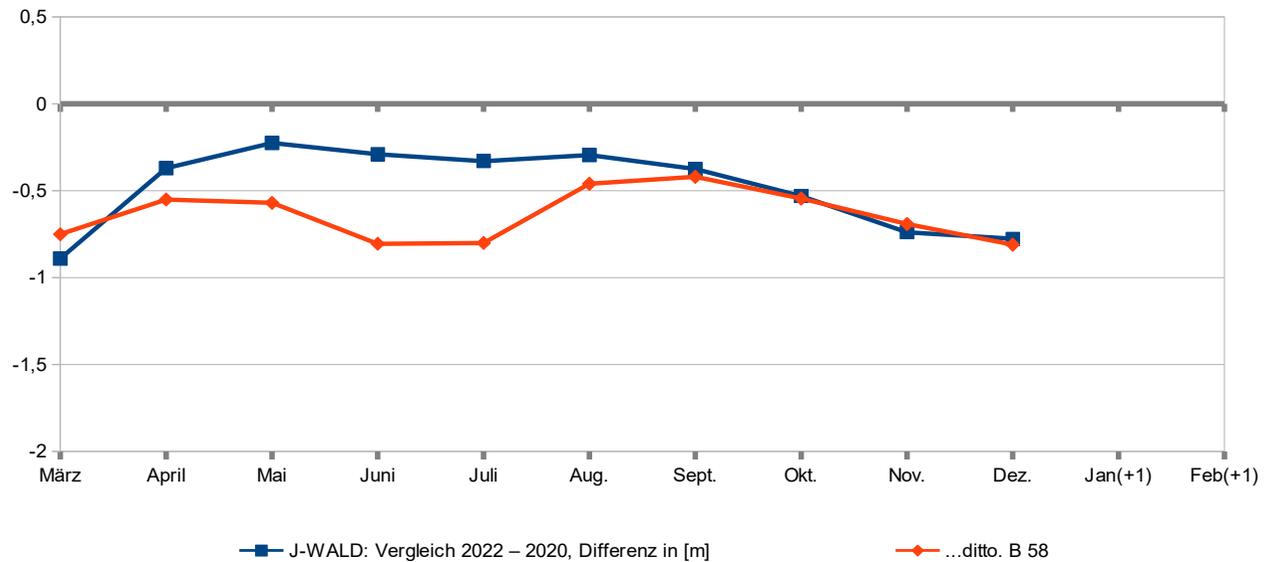
**Fazit:** Grundwasserabsenkung hauptsächlich durch Pumpversuch verursacht



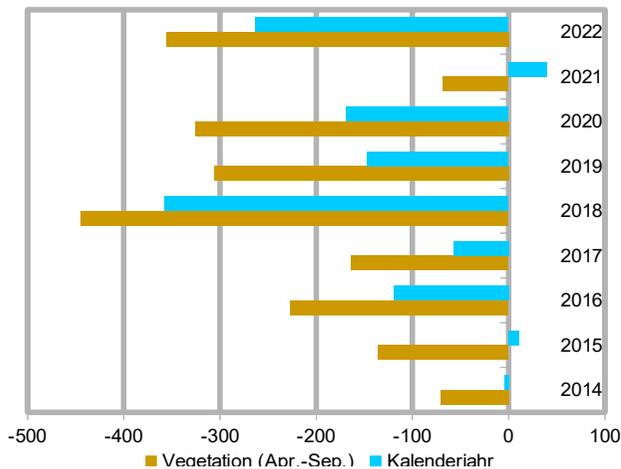
## Pumpversuch Wasserverband Linger Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m³ vs. 2022: 1,5 Mio m³



Klimatische Wasserbilanz [mm] im Zustromgebiet L-H



für: J-WALD (...675m s.westl. Br. II) ...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer  
 Messpunkt liegt im Eckbereich Tüsselwald/Neuanpflanzung ...max. Wiederanstieg Tiefstand'2020 bis Febr.'2022 = 47 %

Die Grundwasserstände am Messpunkt J-WALD sind auch im Frühjahr 2022 deutlich unterhalb 2020, trotz wesentlich besserer Witterung:  
 B58 wird unterirdisch von der "Silberquelle" beeinflusst Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm  
 ...Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m³ Förderung insgesamt deutlich unterhalb der Vorjahre Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

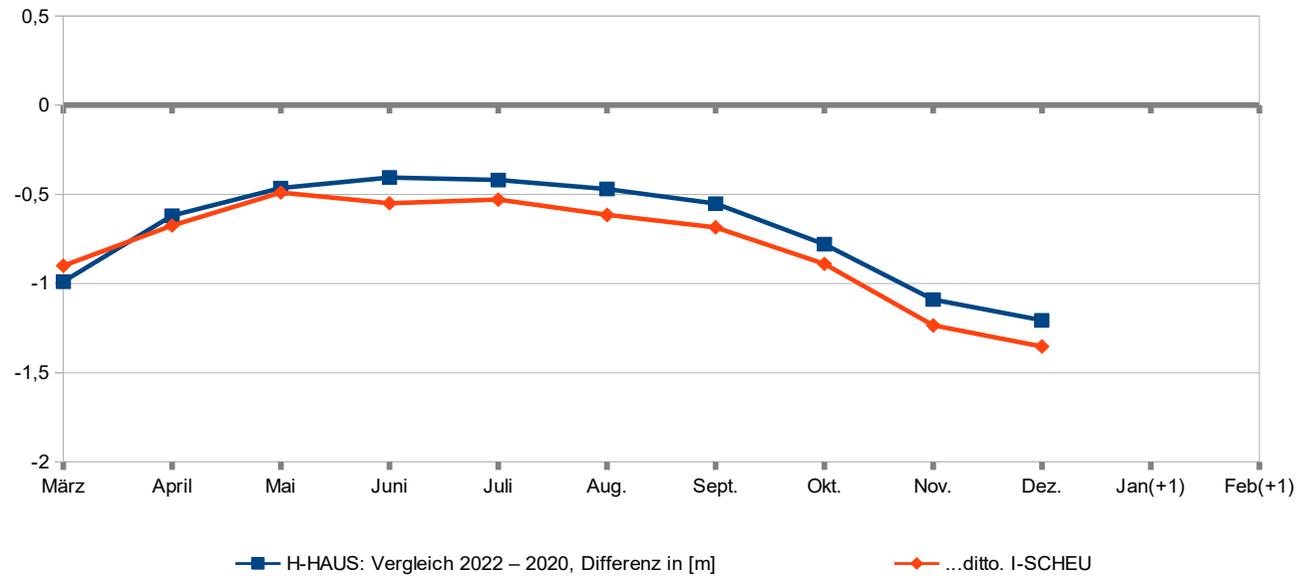
**Fazit:** Grundwasserabsenkung hauptsächlich durch Pumpversuch verursacht



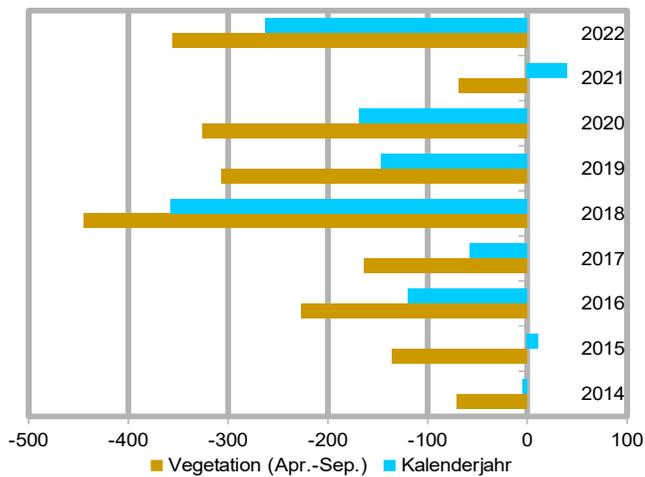
## Pumpversuch Wasserverband Linger Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m³ vs. 2022: 1,5 Mio m³



Klimatische Wasserbilanz [mm] im Zustromgebiet L-H



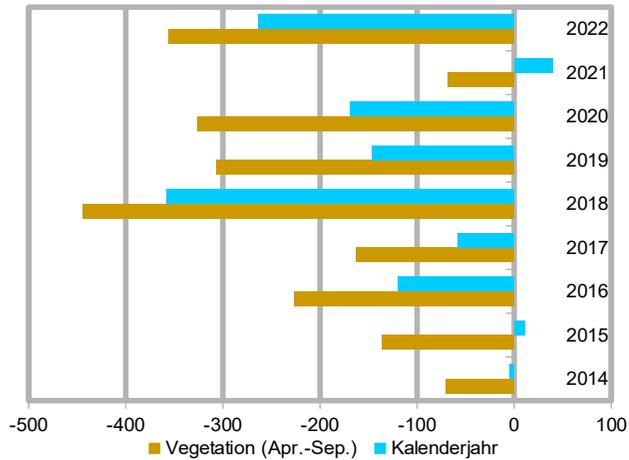
für: H-HAUS (...475m s.östl. Br. I)      ...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer  
 Messpunkt H-HAUS liegt nördlich der Hofanlage      ...max. Wiederanstieg Tiefststand'2020 bis Febr.'2022 = 52 %  
 Messpunkt I-SCHEU liegt inmitten der Hofanlage

Die Grundwasserstände an den Messpunkten sind auch im Frühjahr 2022 deutlich unterhalb 2020, trotz wesentlich besserer Witterung:  
 ...Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m³ Förderung insgesamt extremst unterhalb der Vorjahre      Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm  
 Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

**Fazit:** Grundwasserabsenkung ausschließlich durch Pumpversuch verursacht



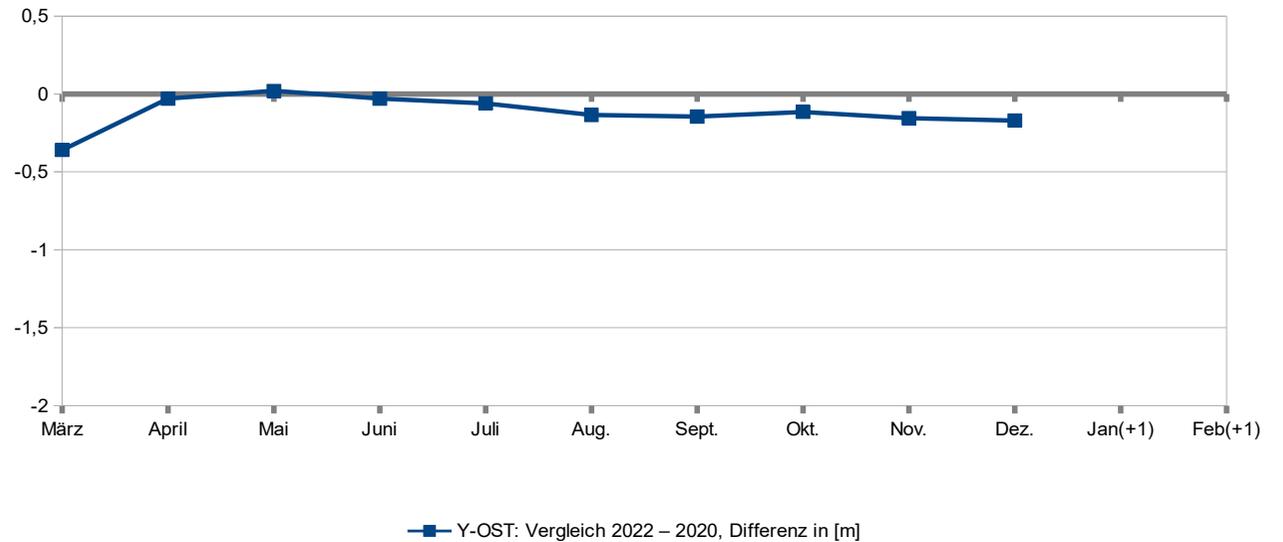
Klimatische Wasserbilanz [mm] im Zustromgebiet L-H



## Pumpversuch Wasserverband Linger Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m³ vs. 2022: 1,5 Mio m³



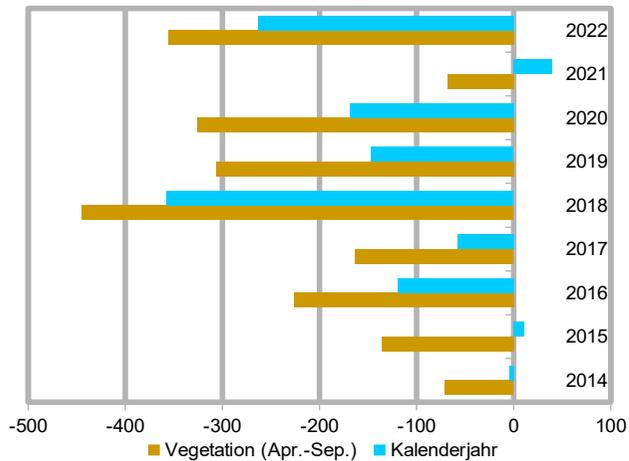
für: Y-OST (...450m nördl. Br. I) *...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer*  
 Messpunkt liegt an NO-Ecke Grafenwald 30m westl. vom Vorfluter *...max. Wiederanstieg Tiefststand'2020 bis Febr.'2022 = 84 %*

Die Grundwasserstände am Messpunkt Y-OST sind im Frühjahr 2022 vergleichbar mit 2020, aufgrund wesentlich besserer Witterung:  
 ...Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m³ Förderung insgesamt unterhalb der Vorjahre  
 Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm  
 Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

**Fazit: Grundwasserabsenkung durch Pumpversuch beeinflusst**



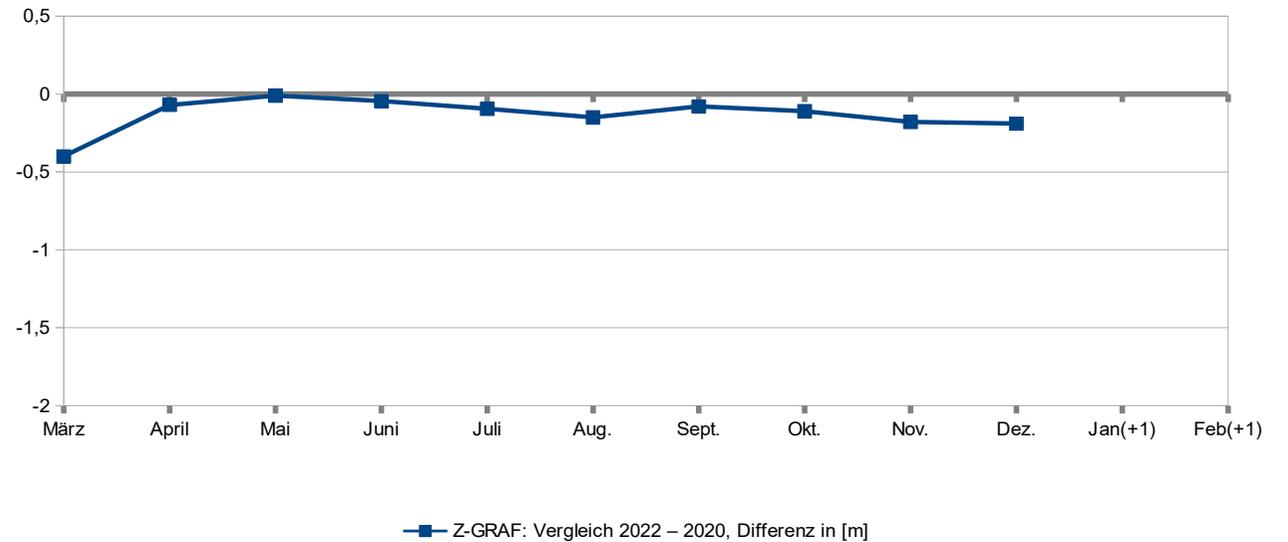
**Klimatische Wasserbilanz [mm]** im Zustromgebiet L-H



## Pumpversuch Wasserverband Linger Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m<sup>3</sup> vs. 2022: 1,5 Mio m<sup>3</sup>



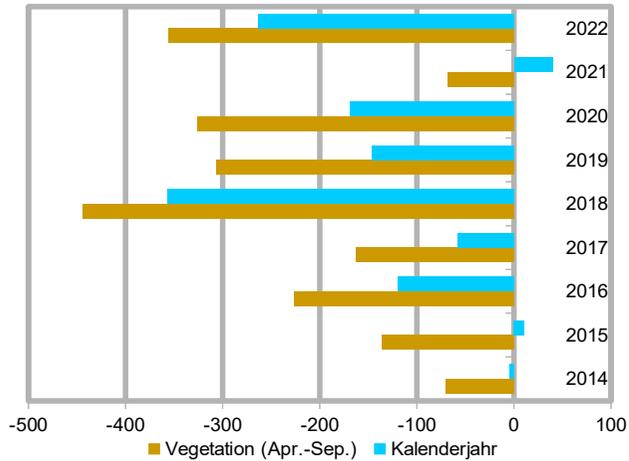
für: Z-GRAF (...250m westl. Br. I) *...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer*  
 Messpunkt liegt hinter dem Acker zwischen Grafenwald und Dorfbach *...max. Wiederanstieg Tiefststand'2020 bis Febr.'2022 = 82 %*

Die Grundwasserstände am Messpunkt Z-GRAF sind im Frühjahr 2022 vergleichbar mit 2020, aufgrund wesentlich besserer Witterung:  
 ...Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m<sup>3</sup> Förderung insgesamt unterhalb der Vorjahre  
 Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm  
 Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

**Fazit: Grundwasserabsenkung durch Pumpversuch beeinflusst**



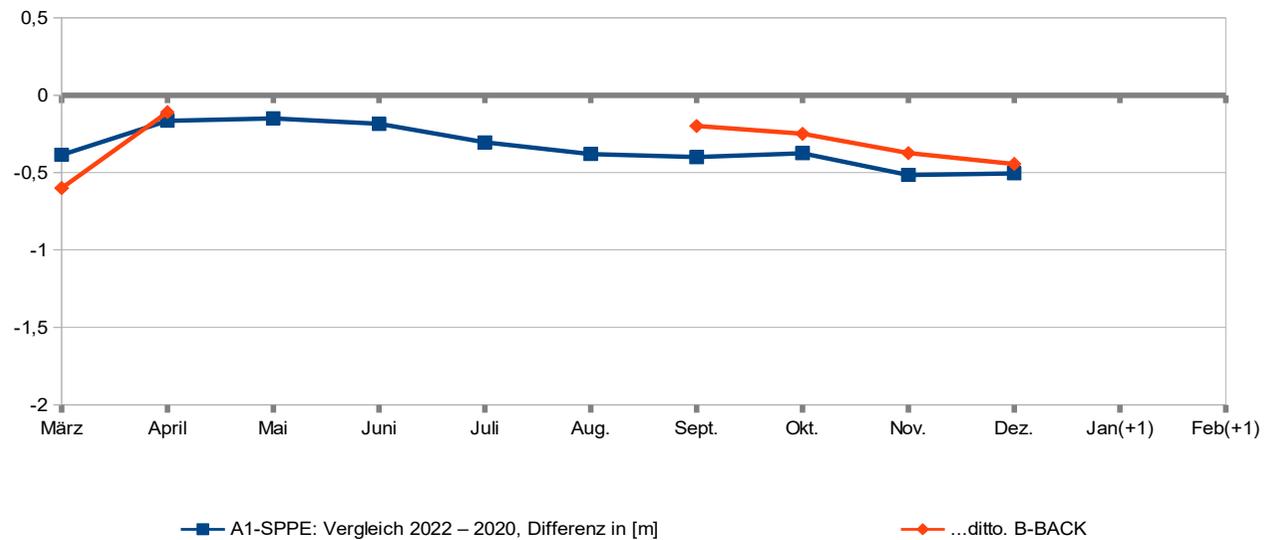
**Klimatische Wasserbilanz [mm]** im Zustromgebiet L-H



## Pumpversuch Wasserverband Linger Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m<sup>3</sup> vs. 2022: 1,5 Mio m<sup>3</sup>



**für: A1-SPPE (...900m wn.west. Br. I)**

Messpunkt liegt am Alten Sportplatz Eichenallee

*...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer*

*...max. Wiederanstieg Tiefststand'2020 bis Febr.'2022 = 62 %*

Die Grundwasserstände am Messpunkt A1-SPPE sind auch im Frühjahr 2022 niedriger als 2020, trotz wesentlich besserer Witterung:

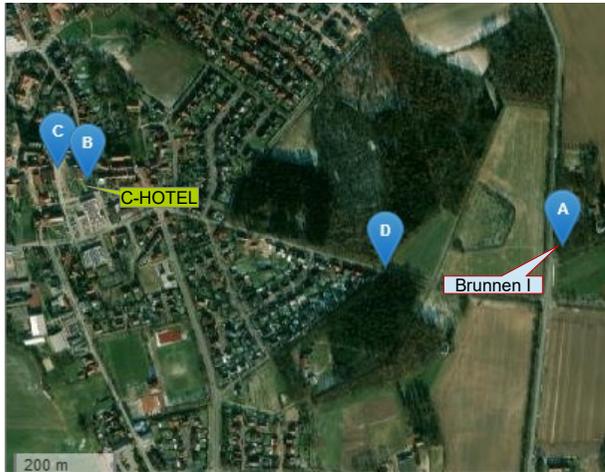
Messpunkt B-BACK war im Mai zerstört worden

Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm

...Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m<sup>3</sup> Förderung insgesamt deutlich unterhalb der Vorjahre

Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

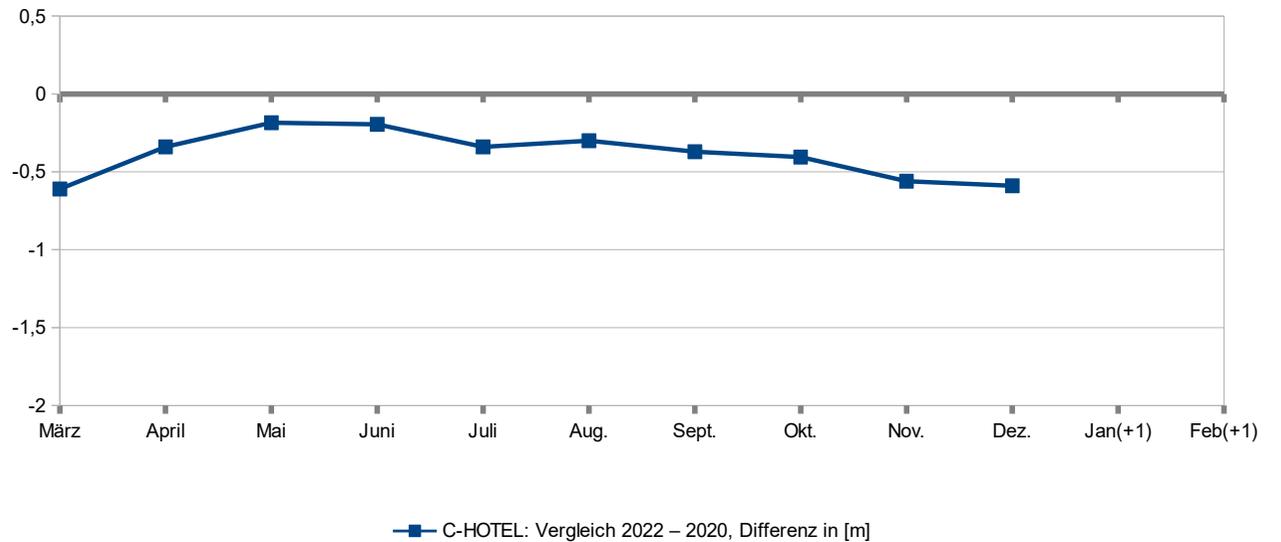
**Fazit: Grundwasserabsenkung hauptsächlich durch Pumpversuch verursacht**



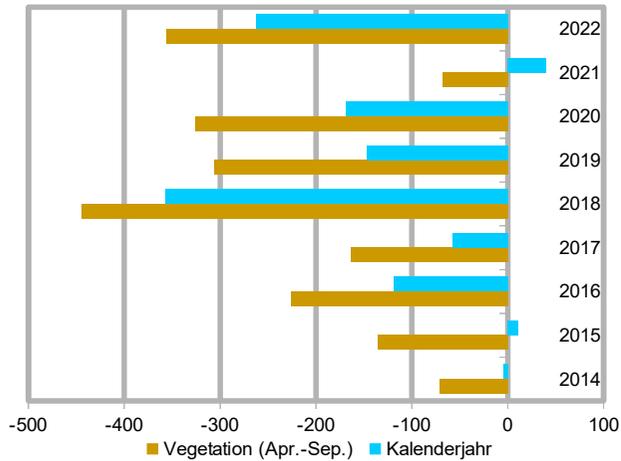
## Pumpversuch Wasserverband Linger Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m³ vs. 2022: 1,5 Mio m³



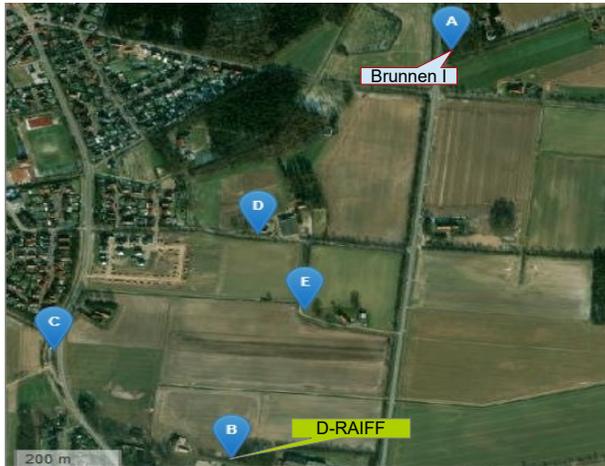
Klimatische Wasserbilanz [mm] im Zuflussgebiet L-H



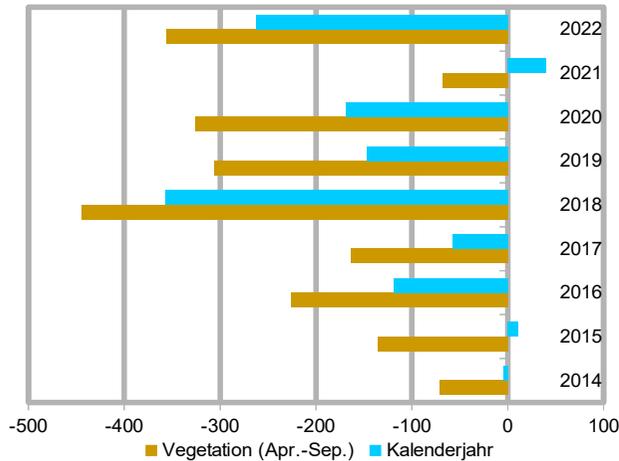
für: C-HOTEL (...950m westl. Br. I) ...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer  
 Messpunkt liegt im Hof hinter dem Hotel ...max. Wiederanstieg Tiefststand'2020 bis Febr.'2022 = 58 %

Die Grundwasserstände am Messpunkt C-HOTEL sind auch im Frühjahr 2022 niedriger als 2020, trotz wesentlich besserer Witterung:  
 ...Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m³ Förderung insgesamt deutlich unterhalb der Vorjahre Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm  
Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

**Fazit:** Grundwasserabsenkung hauptsächlich durch Pumpversuch verursacht



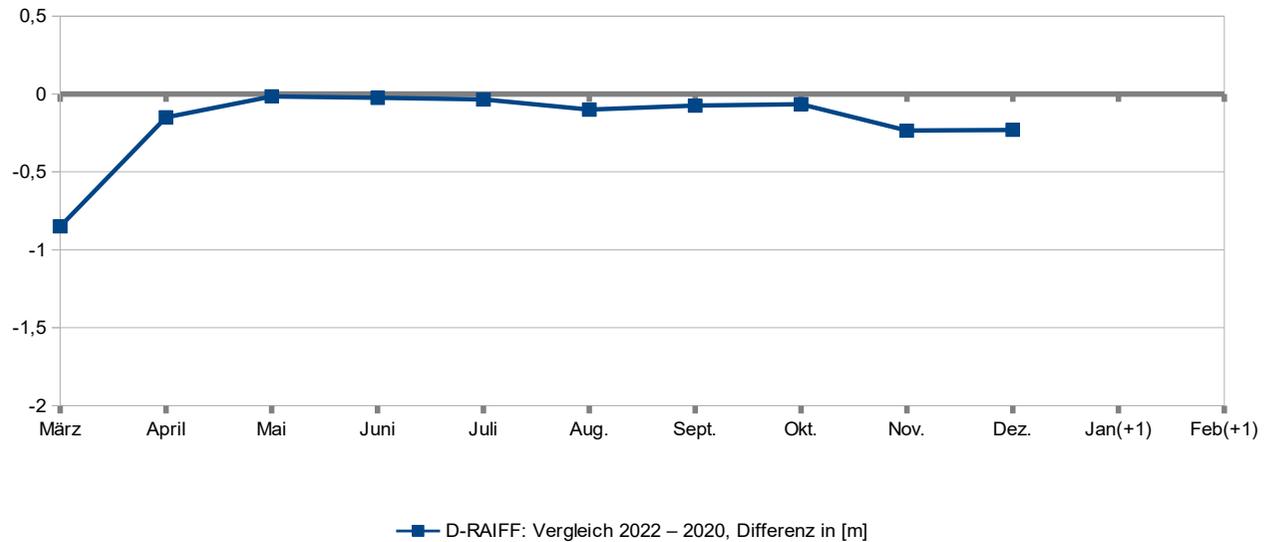
Klimatische Wasserbilanz [mm] im Zustromgebiet L-H



## Pumpversuch Wasserverband Linger Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m³ vs. 2022 :1,5 Mio m³



für: D-RAIFF (...1125m ss.westl Brl) ...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer  
 Messpunkt liegt ca. 20m unterhalb des Staupenbergs in 1,2km Entf. ...max. Wiederanstieg Tiefststand'2020 bis Febr.'2022 = 60 %

Die Grundwasserstände am Messpunkt C-HOTEL sind im Frühjahr 2022 vergleichbar mit 2020, aufgrund wesentlich besserer Witterung:  
 ...Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m³ Förderung insgesamt unterhalb der Vorjahre  
 Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm  
 Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

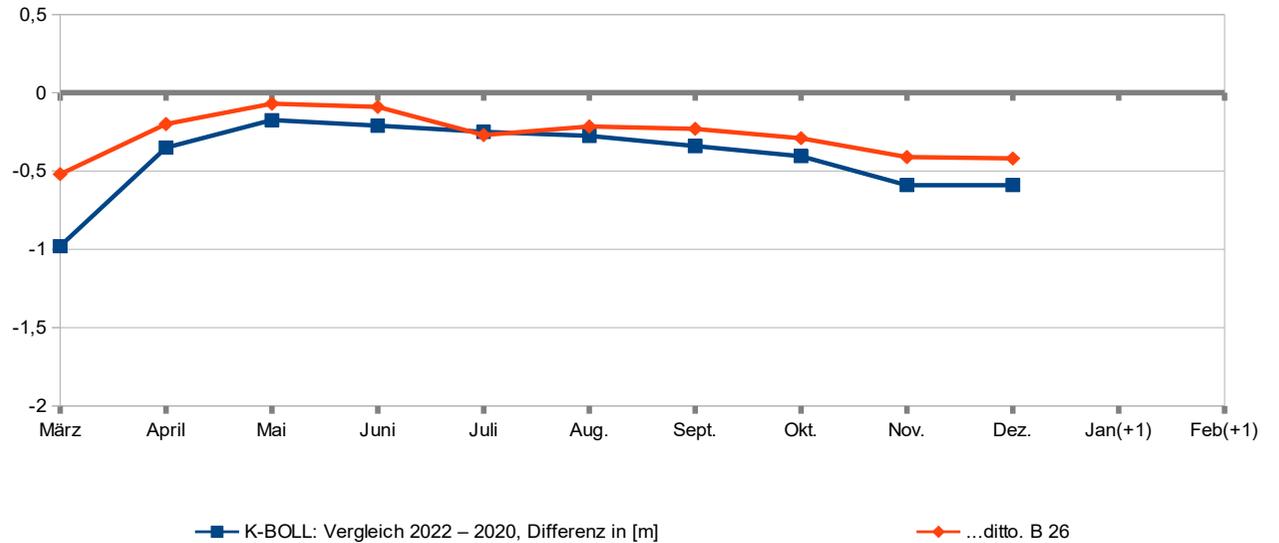
**Fazit:** Grundwasserabsenkung durch Pumpversuch beeinflusst



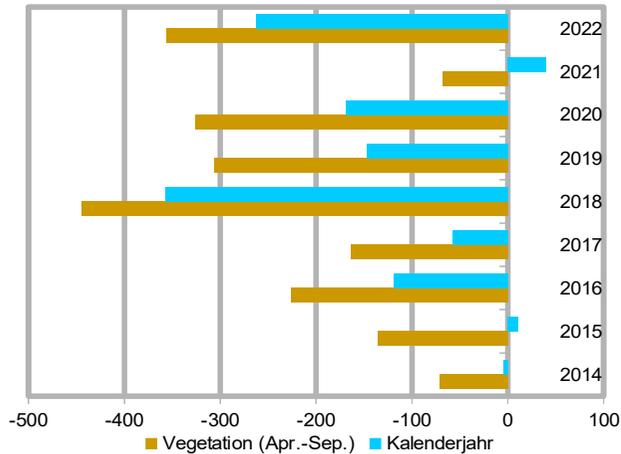
## Pumpversuch Wasserverband Linger Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m³ vs. 2022: 1,5 Mio m³



Klimatische Wasserbilanz [mm] im Zuflussgebiet L-H



für: K-BOLL (...1050m ss.westl. Br. II)

Messpunkt liegt nahe LH-2 an der Bollandstraße

...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer

...max. Wiederanstieg Tiefststand'2020 bis Febr.'2022 = 51 %

Die Grundwasserstände am Messpunkt K-BOLL sind auch im Frühjahr 2022 niedriger als 2020, trotz wesentlich besserer Witterung:

Peilbrunnen B26 liegt am Ende versiegelter Hofflächen (Regenablauf)

Wasserbilanz Apr.-Juni 2022 = -172 mm

...Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m³ Förderung insgesamt deutlich unterhalb der Vorjahre

Wasserbilanz Apr.-Juni 2020 = -247 mm

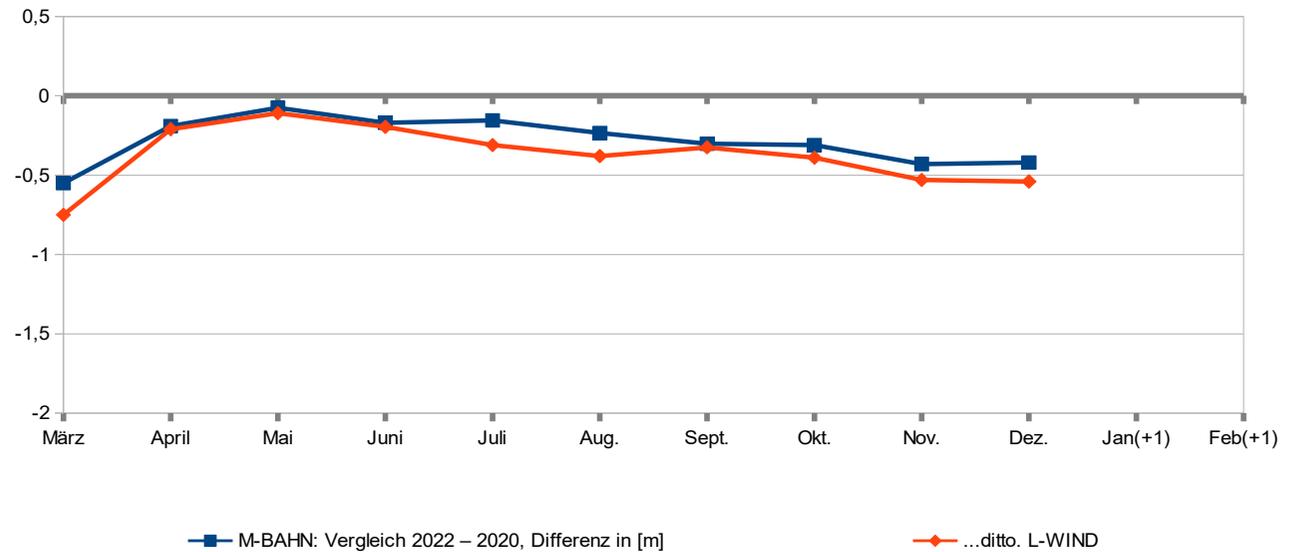
**Fazit:** Grundwasserabsenkung hauptsächlich durch Pumpversuch verursacht



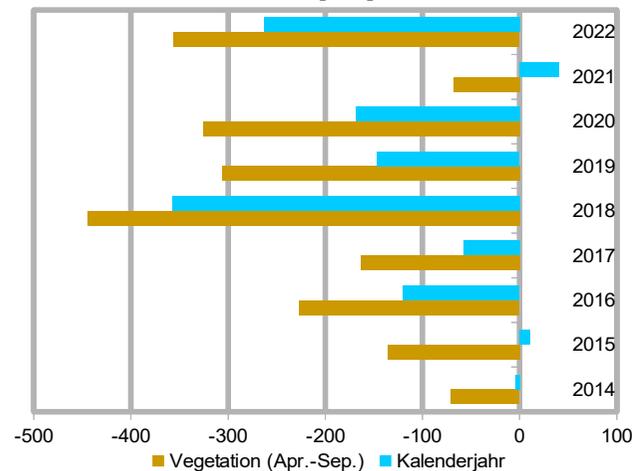
## Pumpversuch Wasserverband Lingerer Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m<sup>3</sup> vs. 2022: 1,5 Mio m<sup>3</sup>



Klimatische Wasserbilanz [mm] im Zustromgebiet L-H



für: M-BAHN (...500m südl. Br. II)

Messpunkt liegt im Wäldchen beim Bahnhof

...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer

...max. Wiederanstieg Tiefststand'2020 bis Febr.'2022 = 58 %

Die Grundwasserstände am Messpunkt M-BAHN sind auch im Frühjahr 2022 niedriger als 2020, trotz wesentlich besserer Witterung:

Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m<sup>3</sup> Förderung insgesamt deutlich unterhalb der Vorjahre

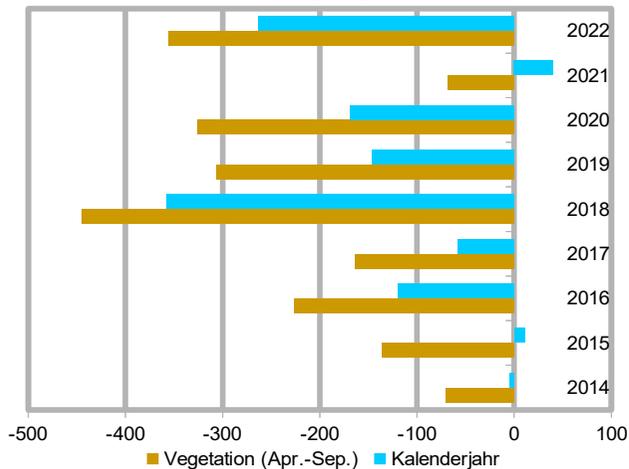
Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm

Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

**zit: Grundwasserabsenkung hauptsächlich durch Pumpversuch verursacht**



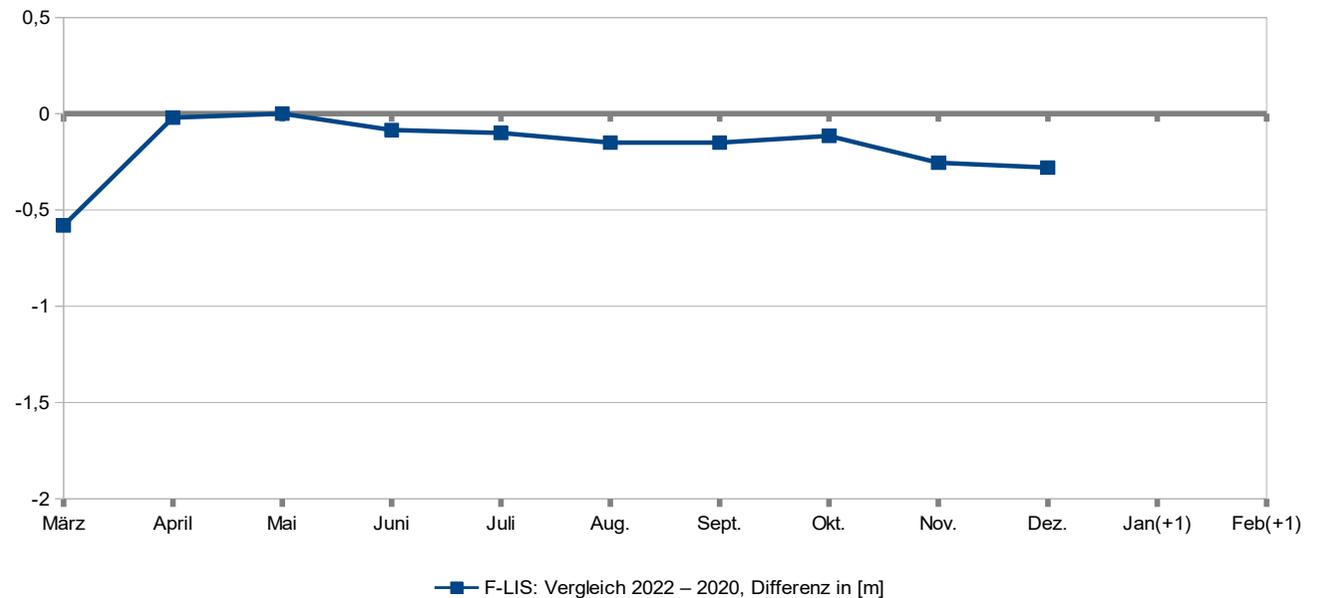
**Klimatische Wasserbilanz [mm]** im Zustromgebiet L-H



## Pumpversuch Wasserverband Linger Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m³ vs. 2022: 1,5 Mio m³



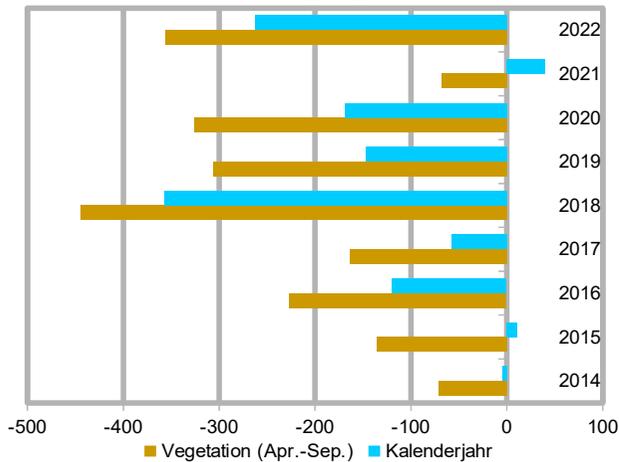
**für: F-LIS (...je 500m von Br. I / Br. II)** ...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer  
 Messpunkt liegt an der Pferdekoppel ...max. Wiederanstieg Tiefstand'2020 bis Febr.'2022 = 70 %

**Fazit:** die Grundwasserstände am Messpunkt F-LIS sind im Frühjahr 2022 vergleichbar mit 2020, aufgrund wesentlich besserer Witterung:  
 ...Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m³ Förderung insgesamt unterhalb der Vorjahre  
 Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm  
 Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

**Fazit:** Grundwasserabsenkung durch Pumpversuch beeinflusst



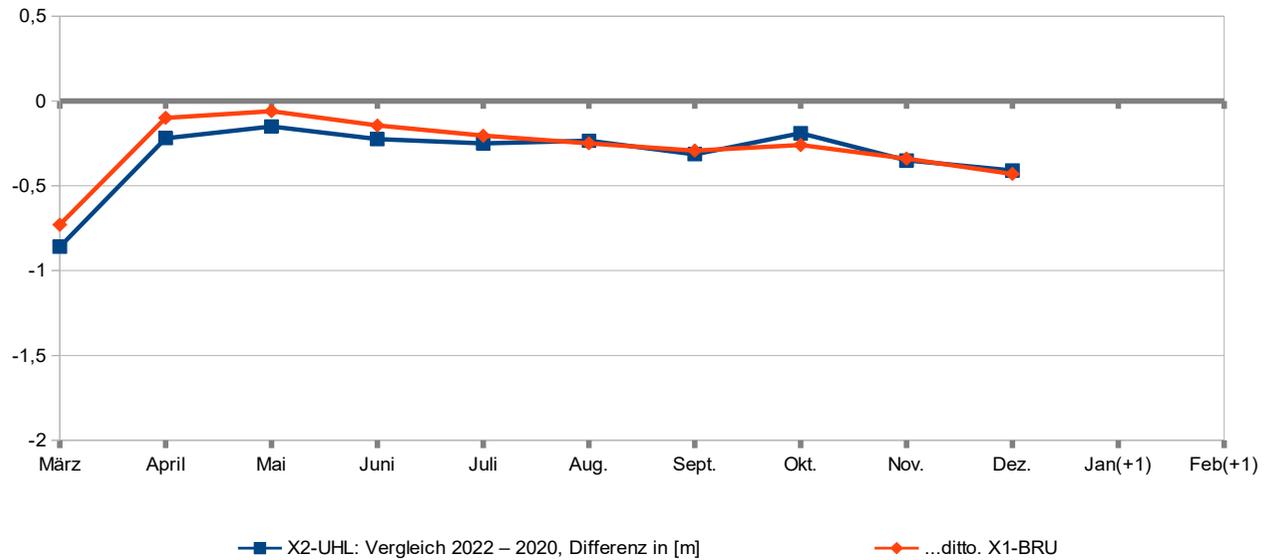
Klimatische Wasserbilanz [mm] im Zuflussgebiet L-H



## Pumpversuch Wasserverband Lingerer Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

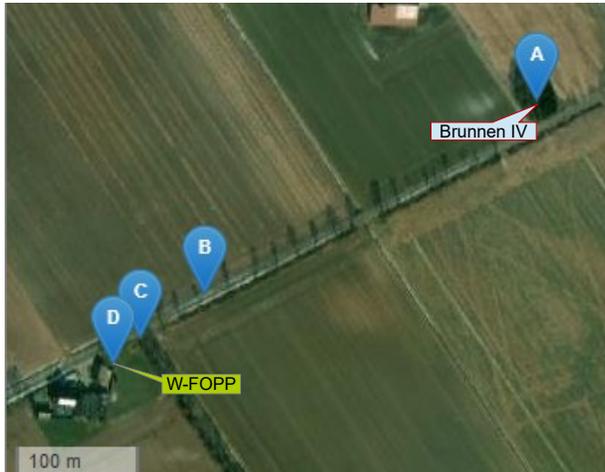
Förderung 2020: 0,5 Mio m<sup>3</sup> vs. 2022: 1,5 Mio m<sup>3</sup>



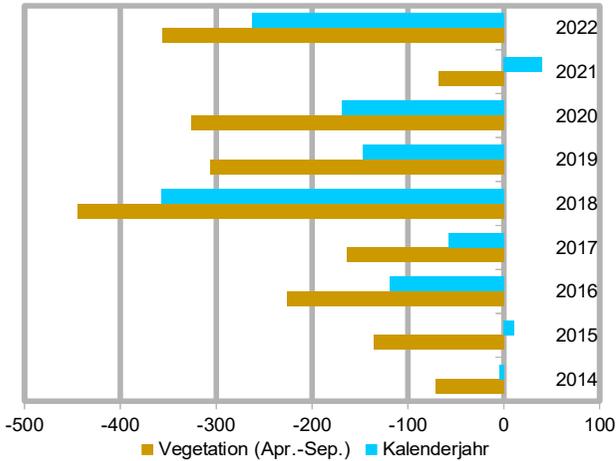
für: X2-UHL (...300m nn.westl. Br. II) ...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer  
 Messpunkt liegt südlich Gartenanlage ...max. Wiederanstieg Tiefststand'2020 bis Febr.'2022 = 59 %

Die Grundwasserstände am Messpunkt X2-UHL sind auch im Frühjahr 2022 niedriger als 2020, trotz wesentlich besserer Witterung:  
 ...Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m<sup>3</sup> Förderung insgesamt deutlich unterhalb der Vorjahre  
 Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm  
 Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

**Fazit:** Grundwasserabsenkung hauptsächlich durch Pumpversuch verursacht



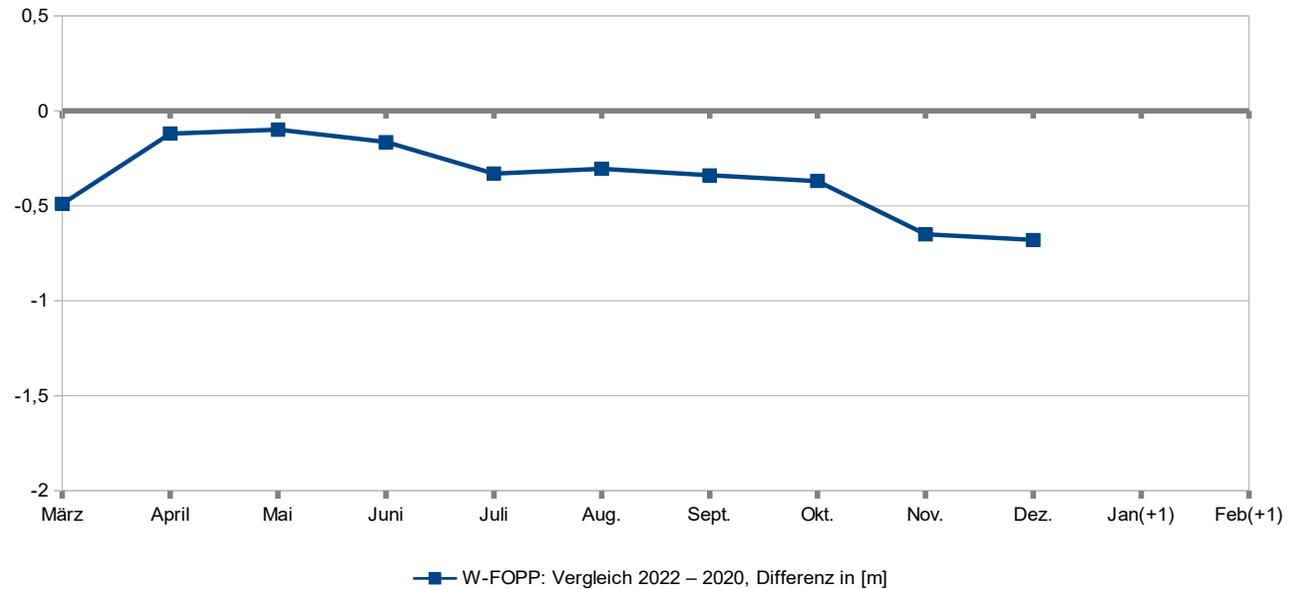
**Klimatische Wasserbilanz [mm]** im Zuflussgebiet L-H



## Pumpversuch Wasserverband Lingerer Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m<sup>3</sup> vs. 2022: 1,5 Mio m<sup>3</sup>



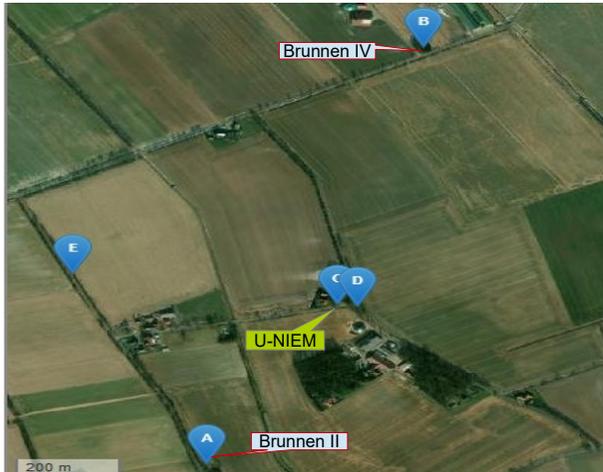
**für: W-FOPP (...425m s.westl. Br.IV)**  
Messpunkt liegt in der Schafwiese

*...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer*  
*...max. Wiederanstieg Tiefstand'2020 bis Febr.'2022 = 77 %*

Die Grundwasserstände am Messpunkt W-FOPP sind auch im Frühjahr 2022 niedriger als 2020, trotz wesentlich besserer Witterung:  
...Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m<sup>3</sup> Förderung insgesamt deutlich unterhalb der Vorjahre

Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm  
Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

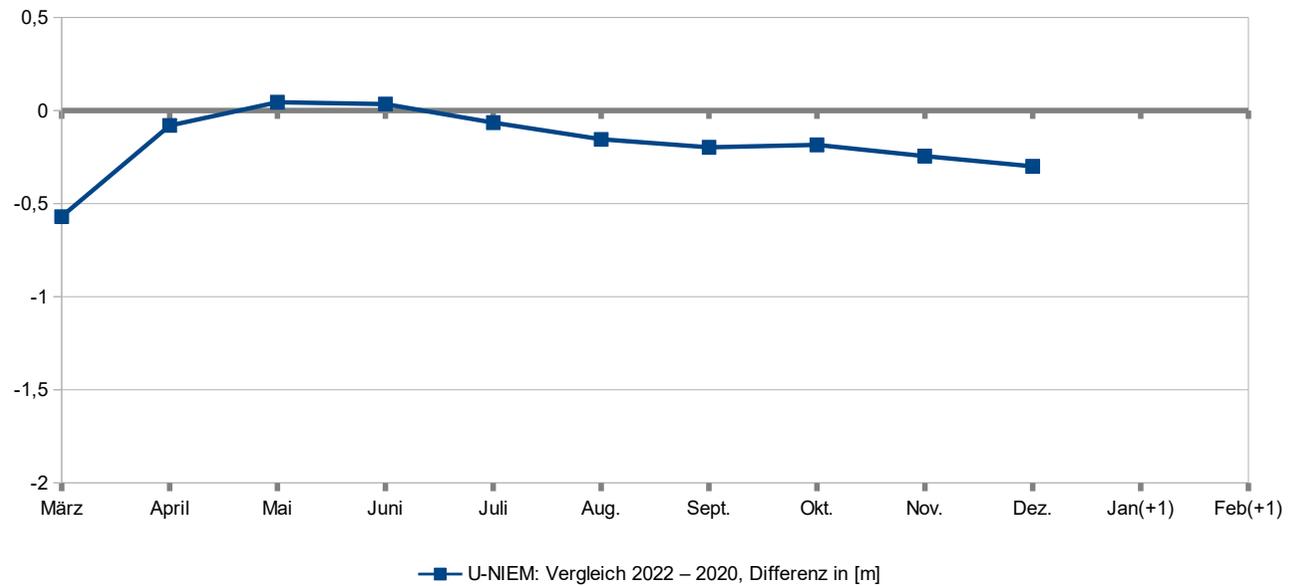
**Fazit: Grundwasserabsenkung hauptsächlich durch Pumpversuch verursacht**



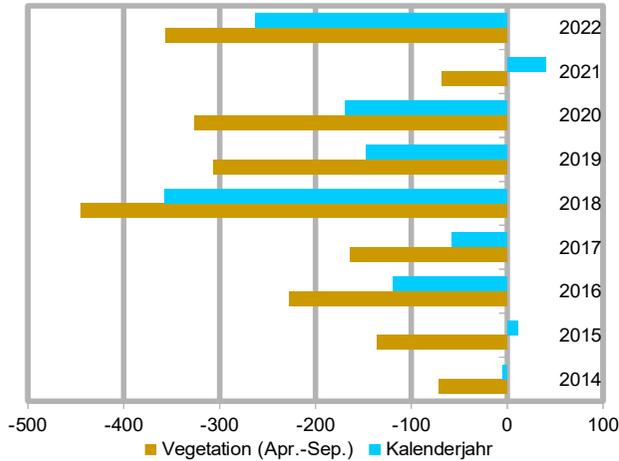
### Pumpversuch Wasserverband Lingerer Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m³ vs. 2022: 1,5 Mio m³



Klimatische Wasserbilanz [mm] im Zuflussgebiet L-H



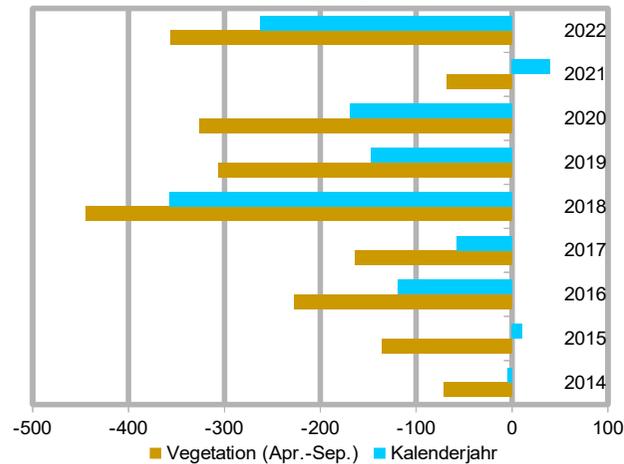
für: U-NIEM (...500m nn.östl. Br. II) ...Daten erfasst von einem von der LWK zertifizierten Probennehmer  
 Messpunkt liegt an der Hundehütte nahe Verkehrsinsel ...max. Wiederanstieg Tiefstand'2020 bis Febr.'2022 = 84 %

Die Grundwasserstände am Messpunkt U-NIEM sind im Frühjahr 2022 vergleichbar mit 2020, aufgrund besserer Witterung:  
 ...Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m³ Förderung insgesamt unterhalb der Vorjahre  
 Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm  
 Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

**Fazit:** Grundwasserabsenkung durch Pumpversuch beeinflusst



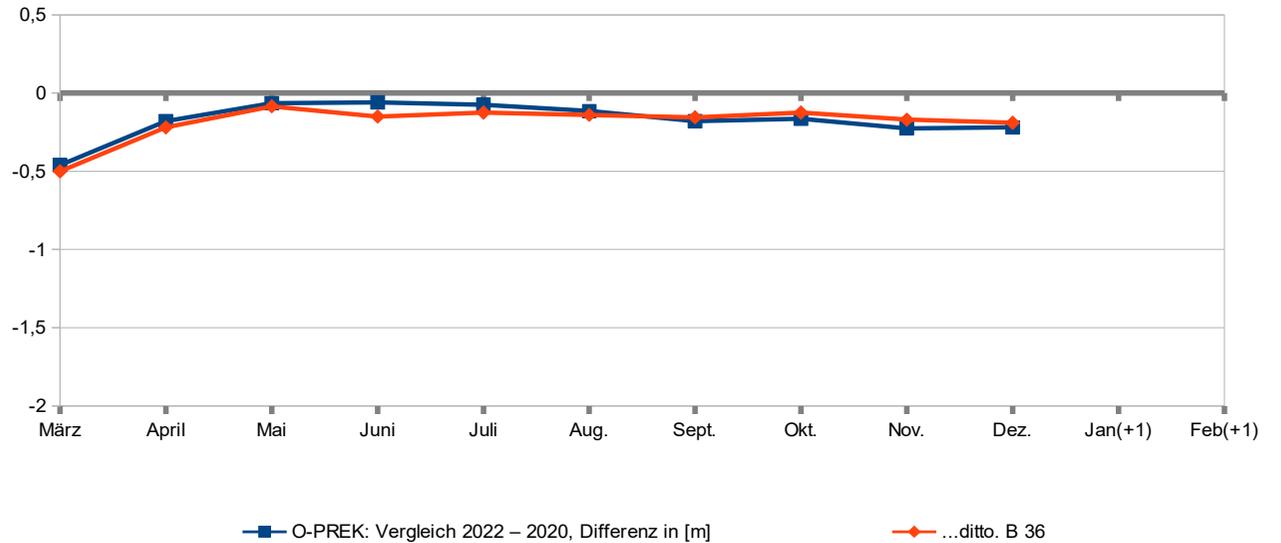
Klimatische Wasserbilanz [mm] im Zustromgebiet L-H



## Pumpversuch Wasserverband Linger Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m³ vs. 2022: 1,5 Mio m³



für: O-PREK (...1275m s.östl. Br. IV)

Messpunkt liegt nahe Auffahrt zum Nesselkamp

...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer

...max. Wiederanstieg Tiefststand'2020 bis Febr.'2022 = 70 %

Die Grundwasserstände am Messpunkt O-PREK sind auch im Frühjahr 2022 niedriger als 2020, trotz wesentlich besserer Witterung:

...Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m³ Förderung insgesamt unterhalb der Vorjahre

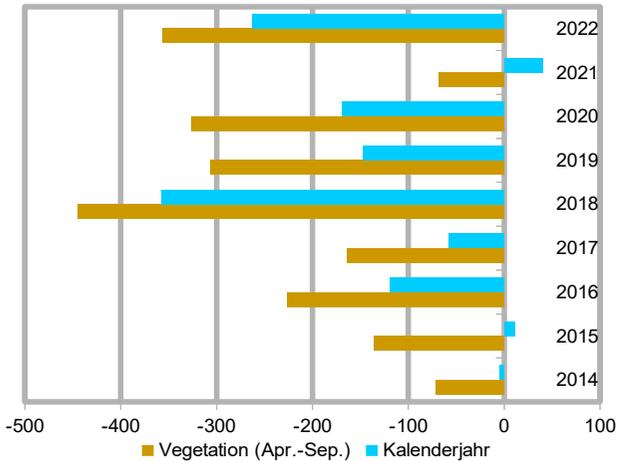
Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm

Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

**Fazit:** Grundwasserabsenkung durch Pumpversuch beeinflusst



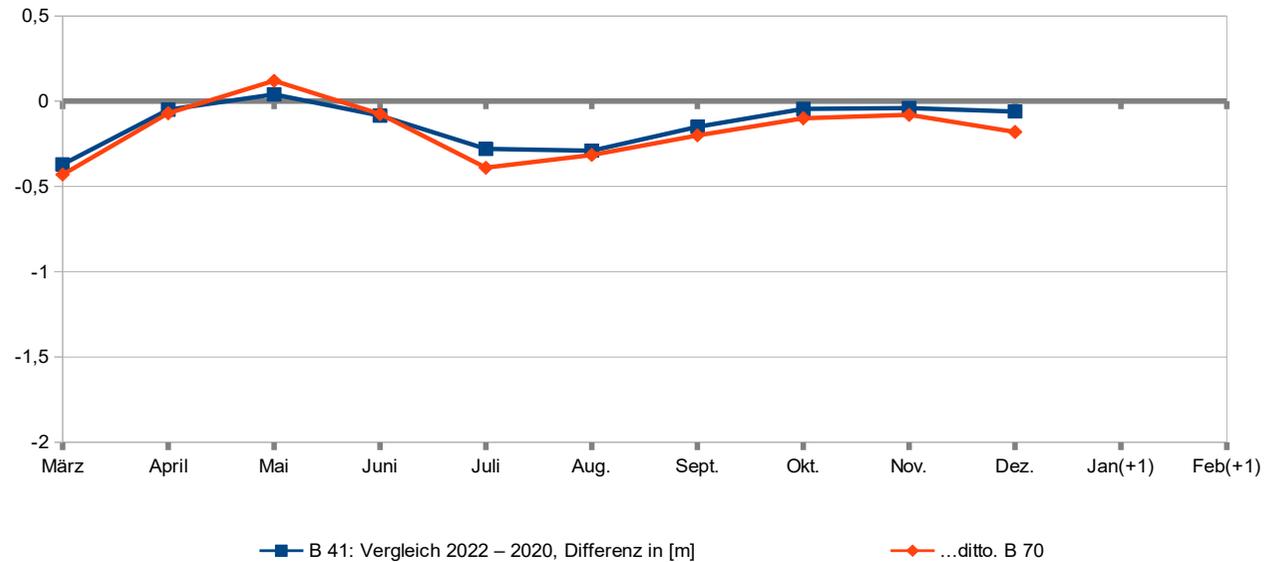
Klimatische Wasserbilanz [mm] im Zustromgebiet L-H



## Pumpversuch Wasserverband Linger Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m³ vs. 2022: 1,5 Mio m³



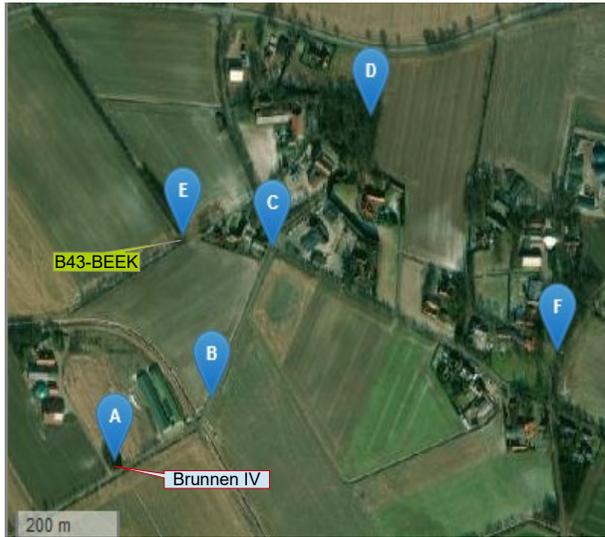
für: B41-TEEP (...1400m s.östl. Br. IV)  
Messpunkt liegt nahe Altenteilerhaus

...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer  
...max. Wiederanstieg Tiefststand'2020 bis Febr.'2022 = 71 %

Die Grundwasserstände am Messpunkt B41-TEEP sind im Frühjahr 2022 vergleichbar mit 2020, aufgrund besserer Witterung:  
B 41 und B 70 sind vom Mühlenbach beeinflusst

Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm  
Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

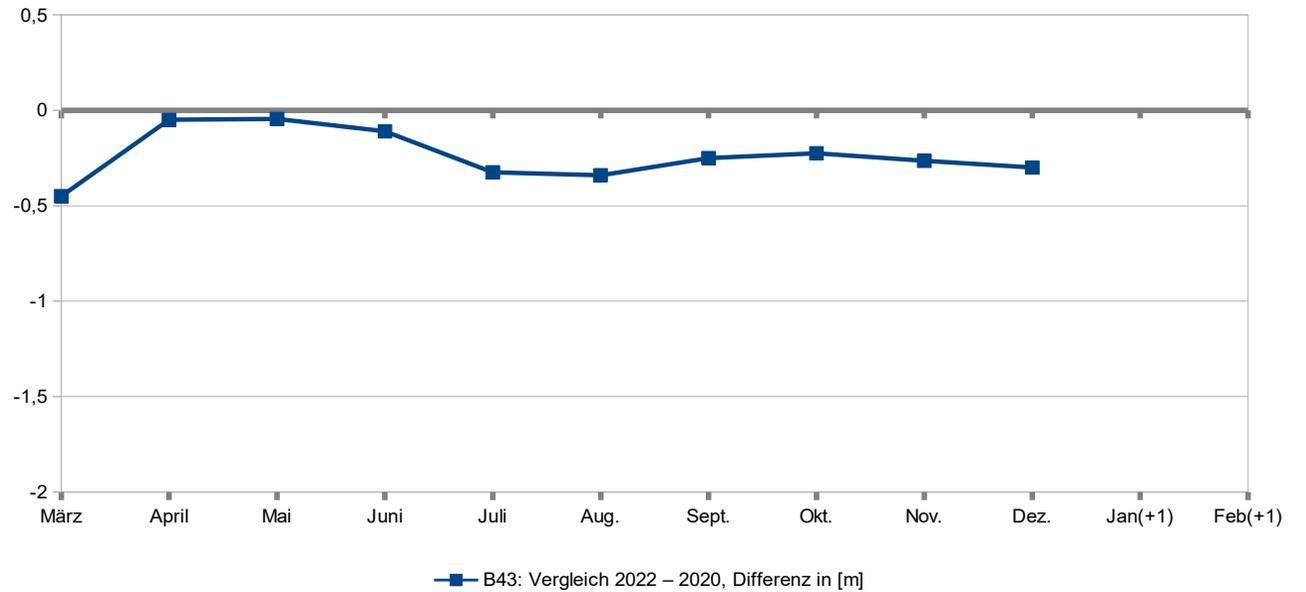
**Fazit:** Grundwasserabsenkung durch Pumpversuch durch Mühlenbach überlagert



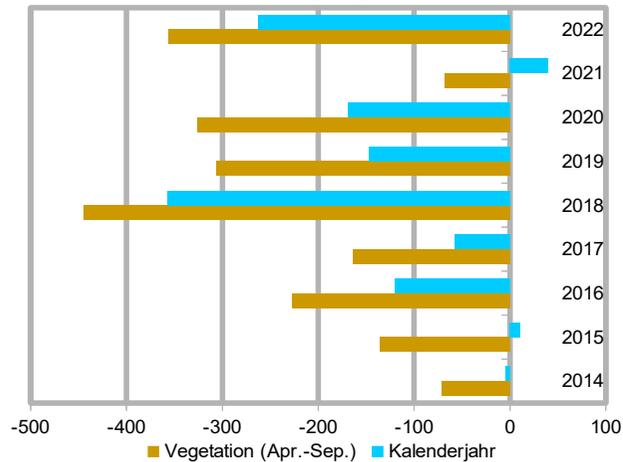
## Pumpversuch Wasserverband Linger Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m<sup>3</sup> vs. 2022: 1,5 Mio m<sup>3</sup>



Klimatische Wasserbilanz [mm] im Zustromgebiet L-H



für: B 43 (...400m nn.östl. Br. IV)

...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer  
 ...max. Wiederanstieg Tiefststand'2020 bis Feb.'2022 = 75 %

Die Grundwasserstände am Messpunkt B43-BEEK sind auch im Frühjahr 2022 niedriger als 2020, trotz wesentlich besserer Witterung:

...Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m<sup>3</sup> Förderung insgesamt unterhalb der Vorjahre

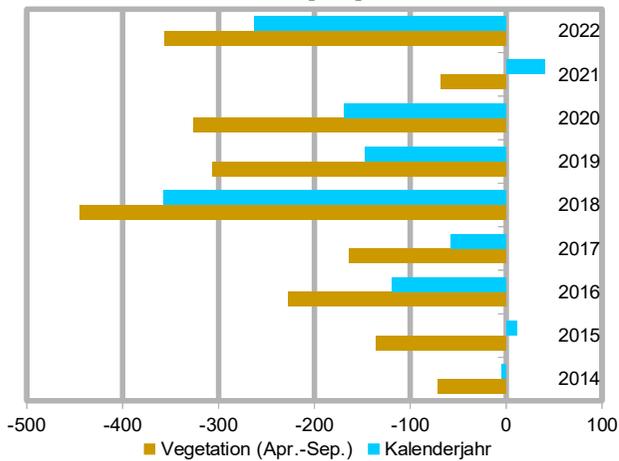
Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm

Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

**Fazit:** Grundwasserabsenkung durch Pumpversuch beeinflusst



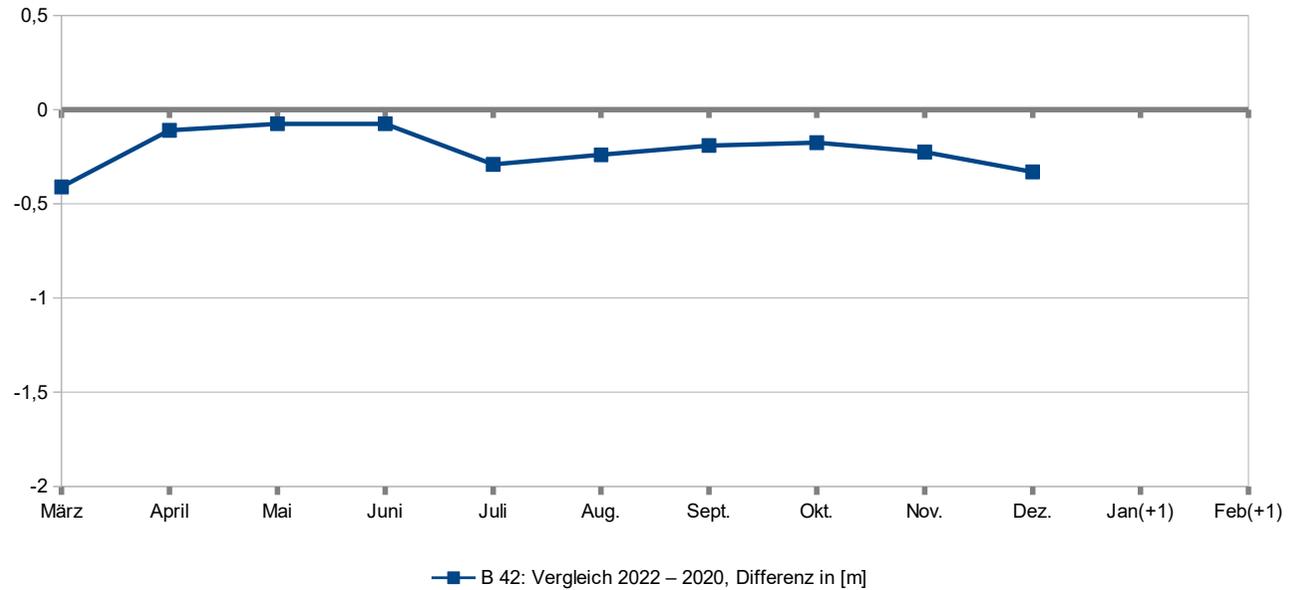
**Klimatische Wasserbilanz [mm]** im Zuflussgebiet L-H



## Pumpversuch Wasserverband Lingener Land vom 9.3.2020 bis 8.3.2023

Grundwasserstandsänderung Lengerich-Handrup

Förderung 2020: 0,5 Mio m³ vs. 2022: 1,5 Mio m³



für: B 42 (...1,0 km on.ö. Br. IV)  
Messpunkt liegt nahe am Vorfluter

...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer  
...max. Wiederanstieg Tiefststand'2020 bis Feb.'2022 = 71 %

Die Grundwasserstände am Messpunkt B42-BIO sind auch im Frühjahr 2022 niedriger als 2020, trotz wesentlich besserer Witterung:

...Grundwasserstände 2022 bei 1.5 Mio m³ Förderung insgesamt unterhalb der Vorjahre

Wasserbilanz Apr-Juni 2022 = -172 mm

Wasserbilanz Apr-Juni 2020 = -247 mm

**Fazit:** Grundwasserabsenkung durch Pumpversuch beeinflusst