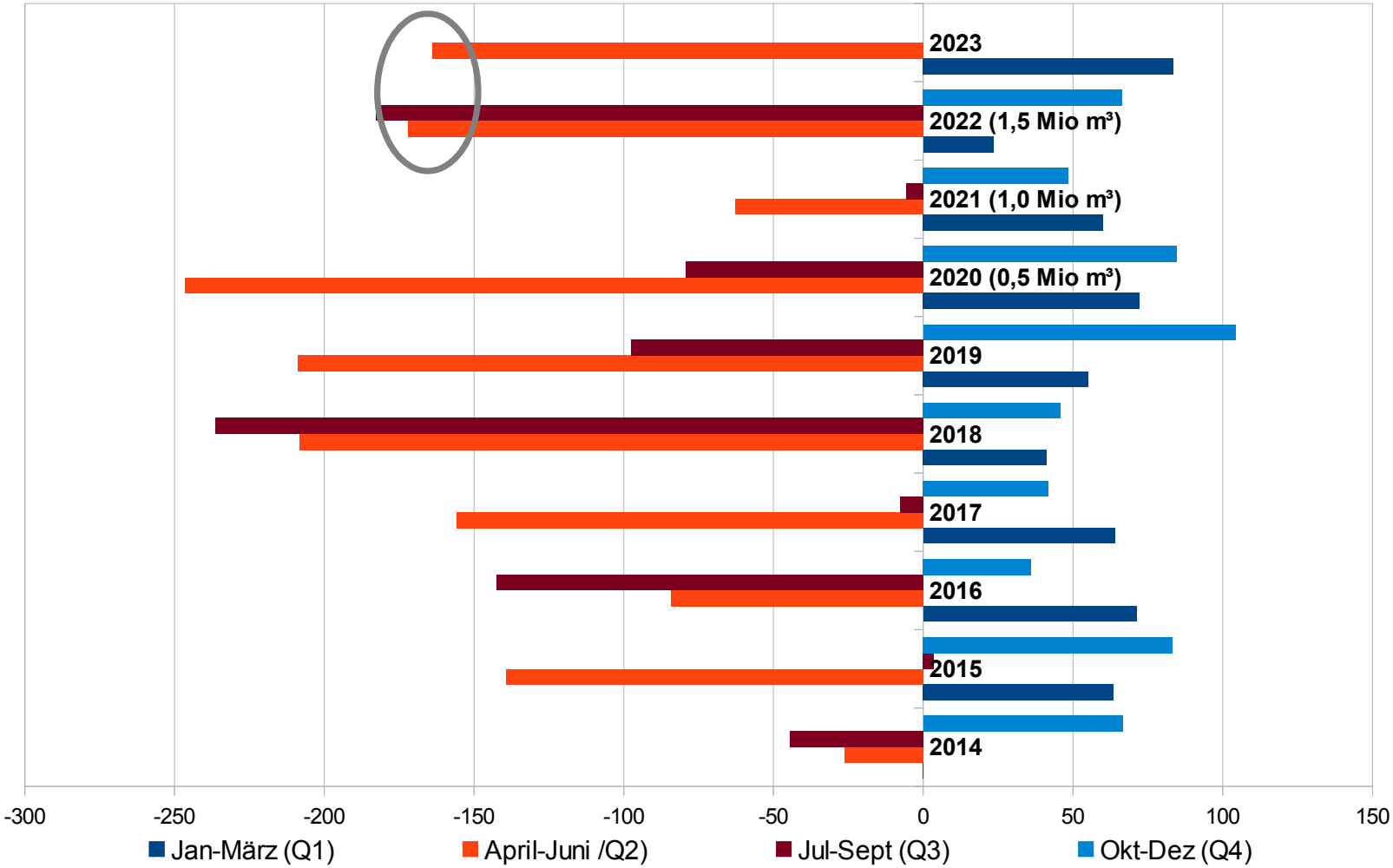
Klimatische Wasserbilanz 2014-2023 [mm] im Zustromgebiet Lengerich-Handrup



<u>Vergleich:</u> **April-Juni'2022 = -172 mm ≈ April-Juni'2023 = -164 mm**

Grundwasser-Anstieg nach Ende Pumpversuch – April-Juni'2023 (0 m³) zu '2022 (1,5 Mio m³) in [cm]

Messdaten erfasst von landwirtschaftlich bestelltem Probennehmer

Messdaten ausgewertet von AG Unser Wasser Lengerich-Handrup

Klimatische Wasserbilanz von April bis Juni'22 = **-172 mm**[1)]

Klimatische Wasserbilanz von April bis Juni'23 = **-164 mm**[1)]

1) gemessen im Zustromgebiet zu den Brunnen

Bnn = Beregnungs-/Peilbrunnen der Landwirte

A - Z = Anlieger-eigene flache Grundwasser-Messbrunnen

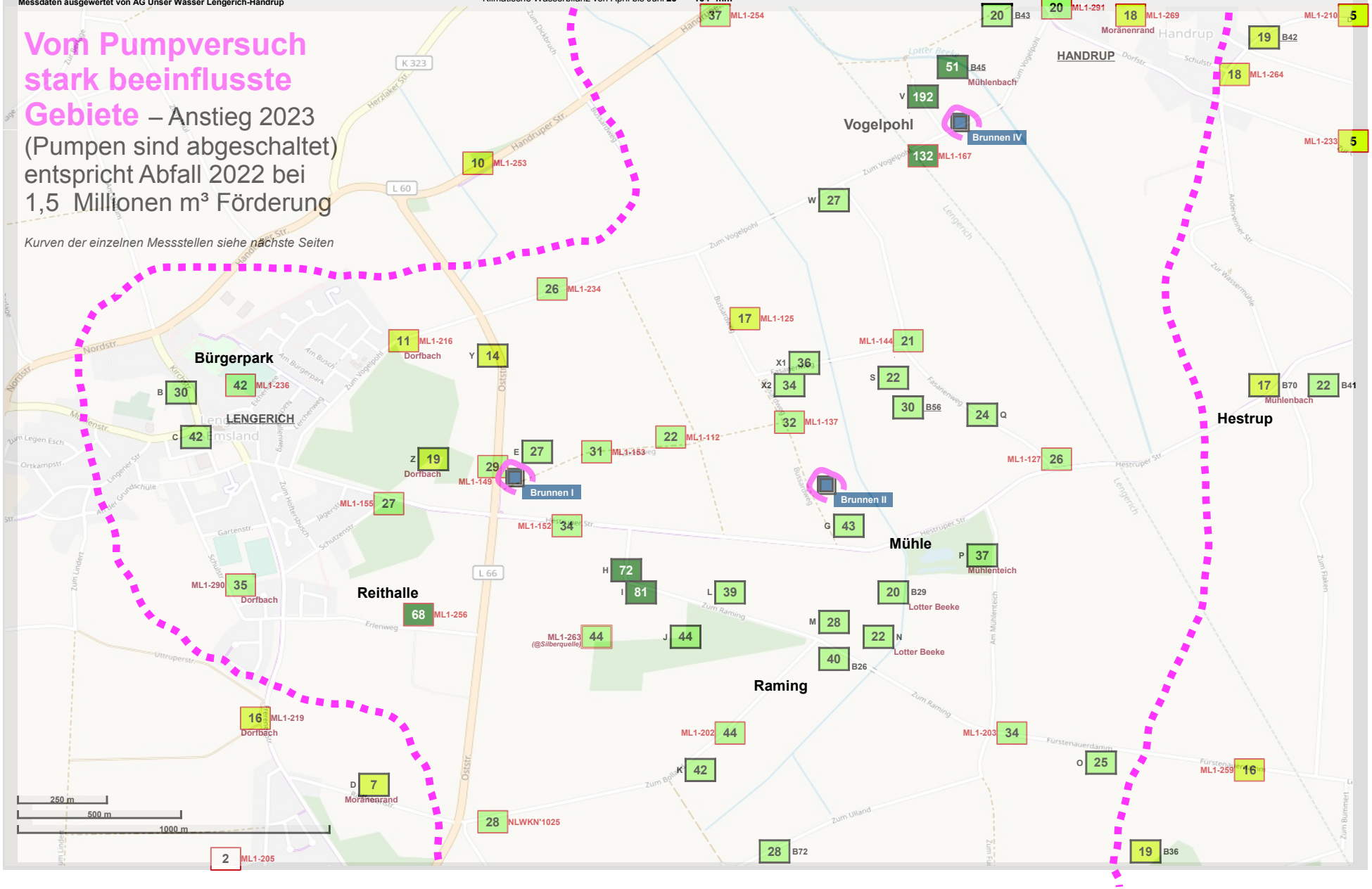
ML1-... & NLWKN'1025 = Grundwasser-Messstellen des Wasserverbands Lingener Land

Stand: 31.Juli 2023

Vom Pumpversuch stark beeinflusste Gebiete – Anstieg 2023

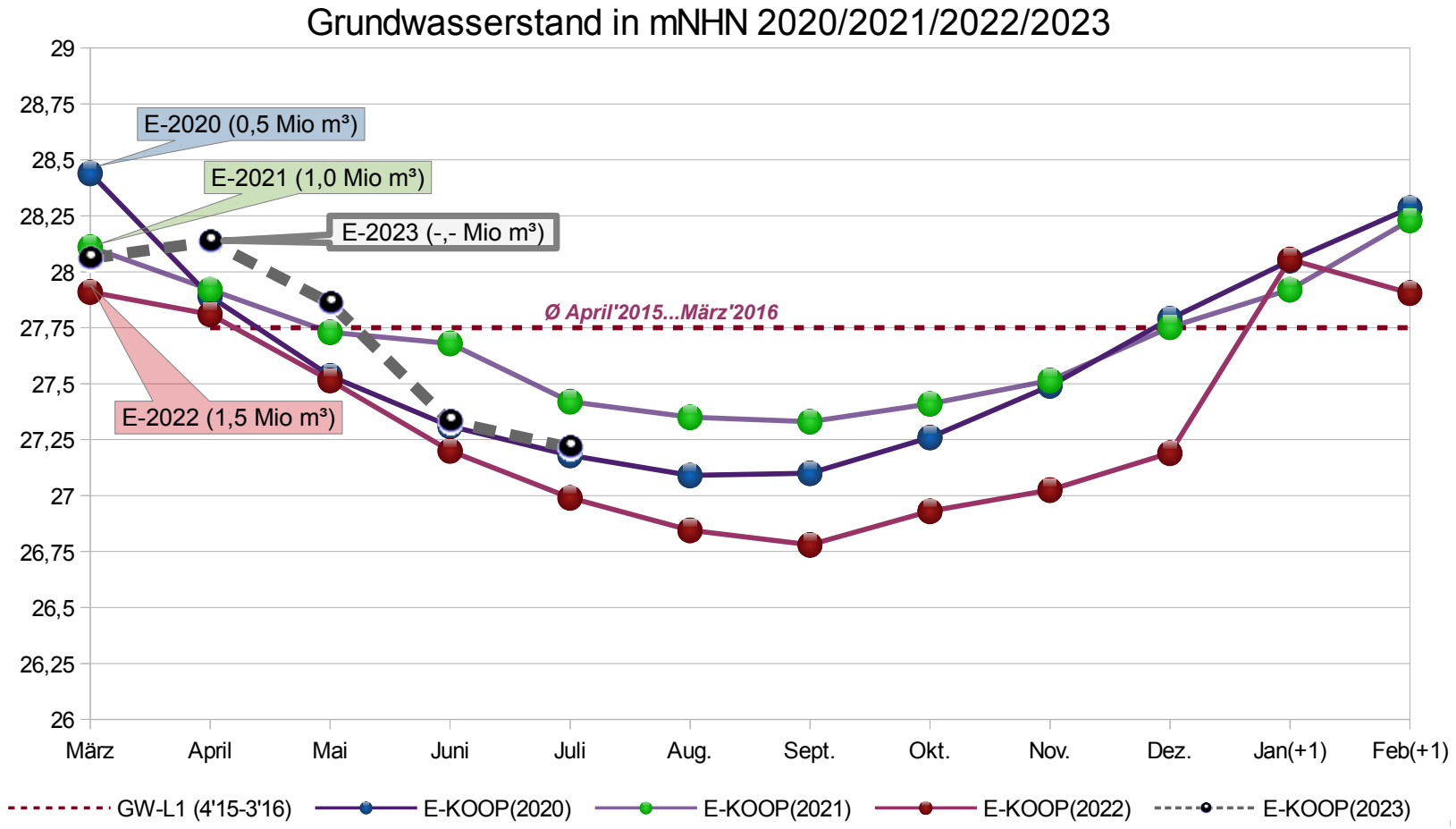
(Pumpen sind abgeschaltet)
entspricht Abfall 2022 bei
1,5 Millionen m³ Förderung

Kurven der einzelnen Messstellen siehe nächste Seiten



zusammengestellt von: **AG Unser Wasser Lengerich-Handrup (www.ag-unser-wasser.de)**

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



für: E-KOOP(2020) (...125m nördlich Br. I)

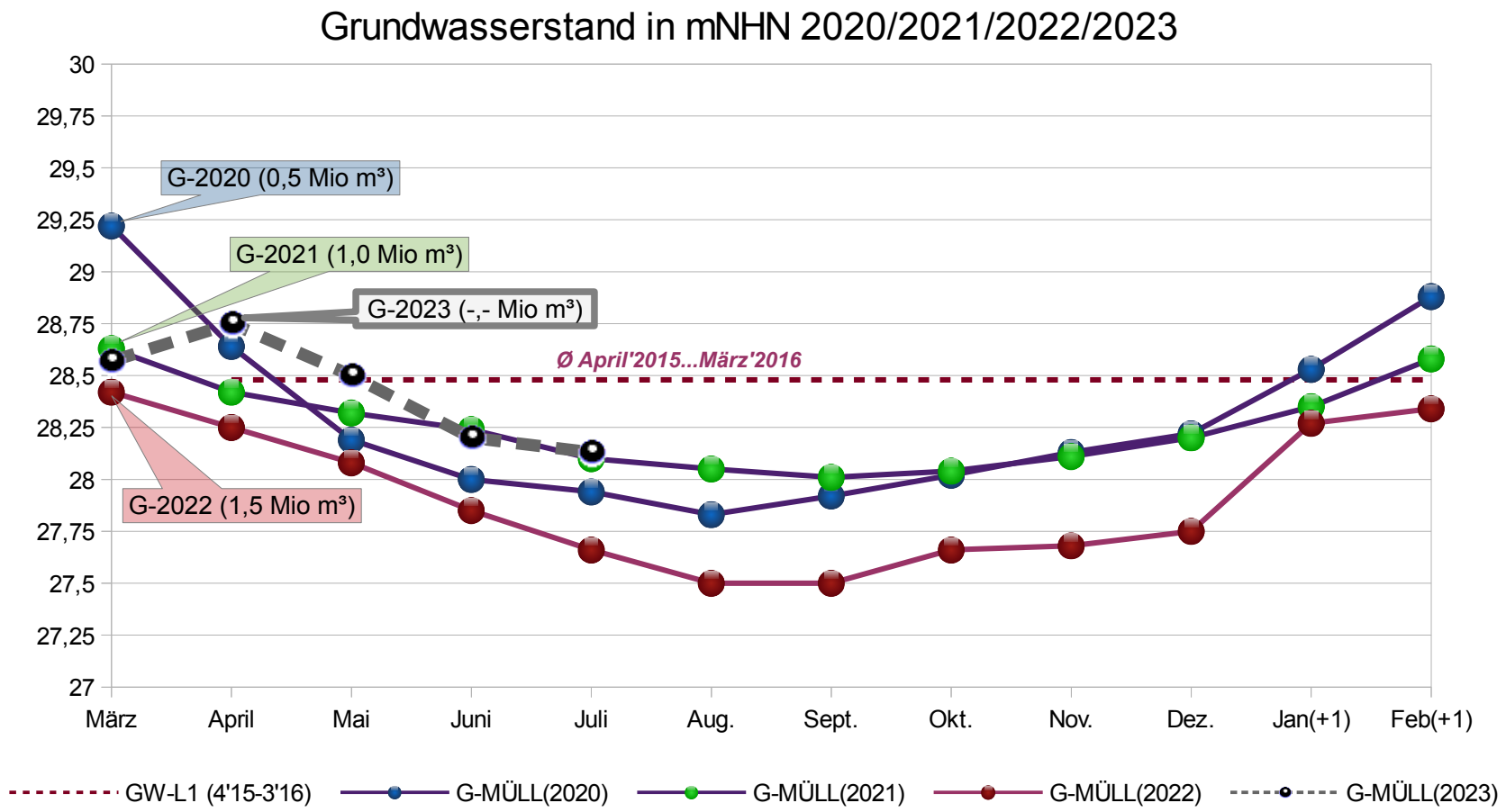
Messpunkt liegt in der Nordost-Ecke der Hofanlage

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

Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:
<Anl_7_2_1_GW_Gleichen_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juni 2016 (aus Antragsunterlagen)

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



für: G-MÜLL (...200m ss-östl. Br. II)

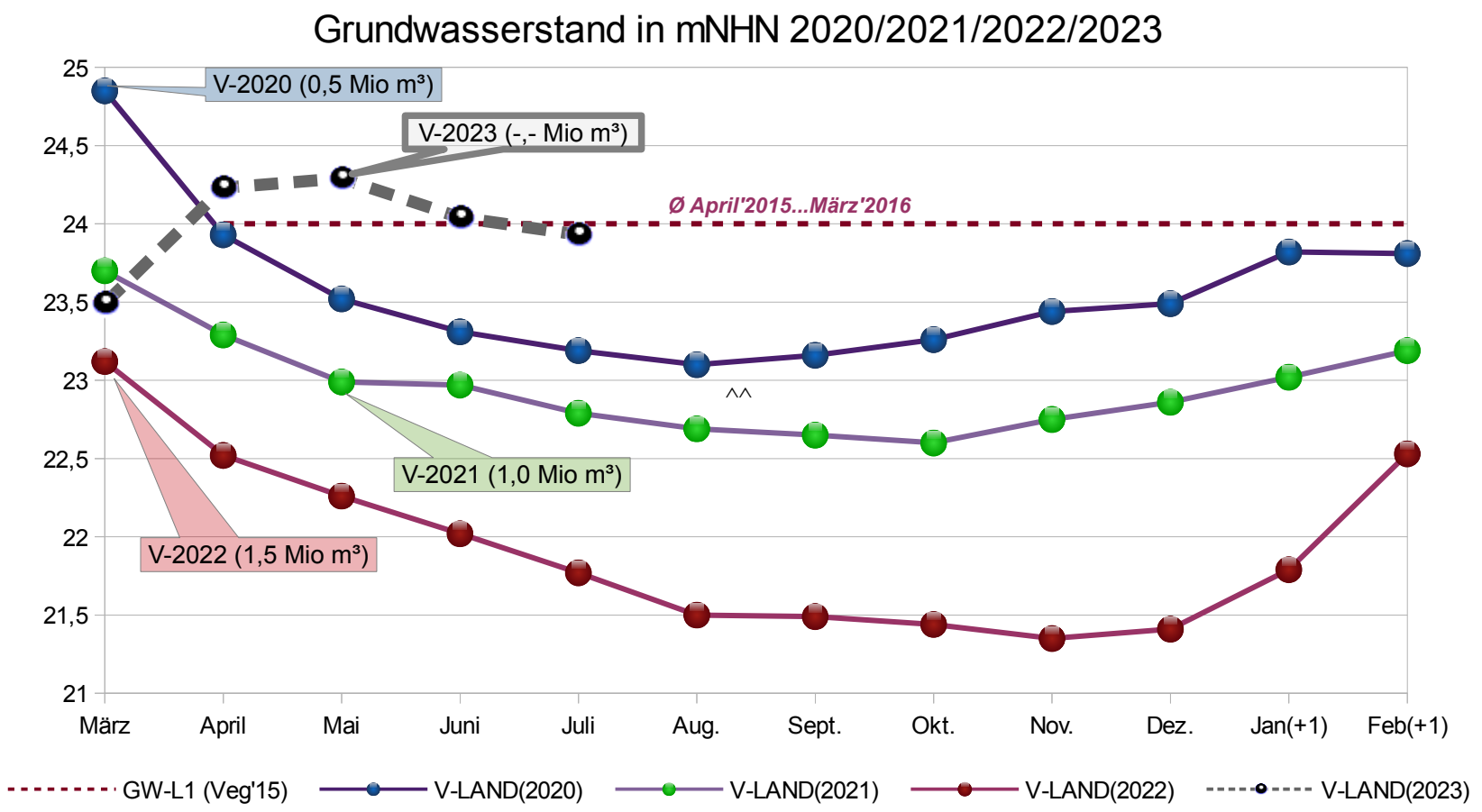
Messpunkt liegt an der Schonung am Müllerweg

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

Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:
<Anl_7_2_1_GW_Gleichen_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juni 2016 (aus Antragsunterlagen)

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



für: V-LAND (...125m n.westl. Br. IV)

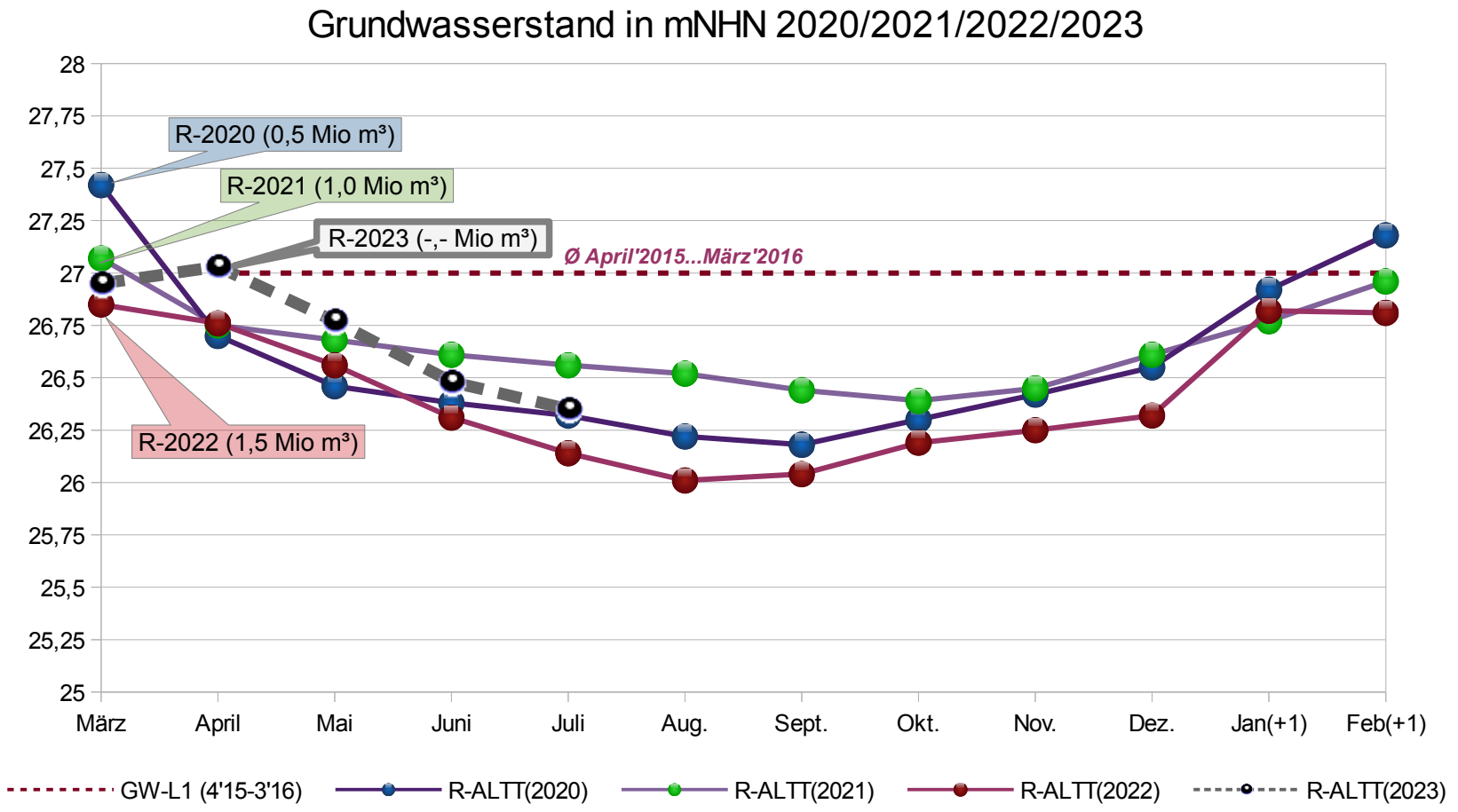
Messpunkt liegt am Hofeingang nord-westlich Brunnen IV

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

Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:
<Anl_7_2_1_GW_Gleichen_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juni 2016 (aus Antragsunterlagen)

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



für: R-ALTT (...300m n.östl. Br. II)

Messpunkt liegt am Altenteilerhaus

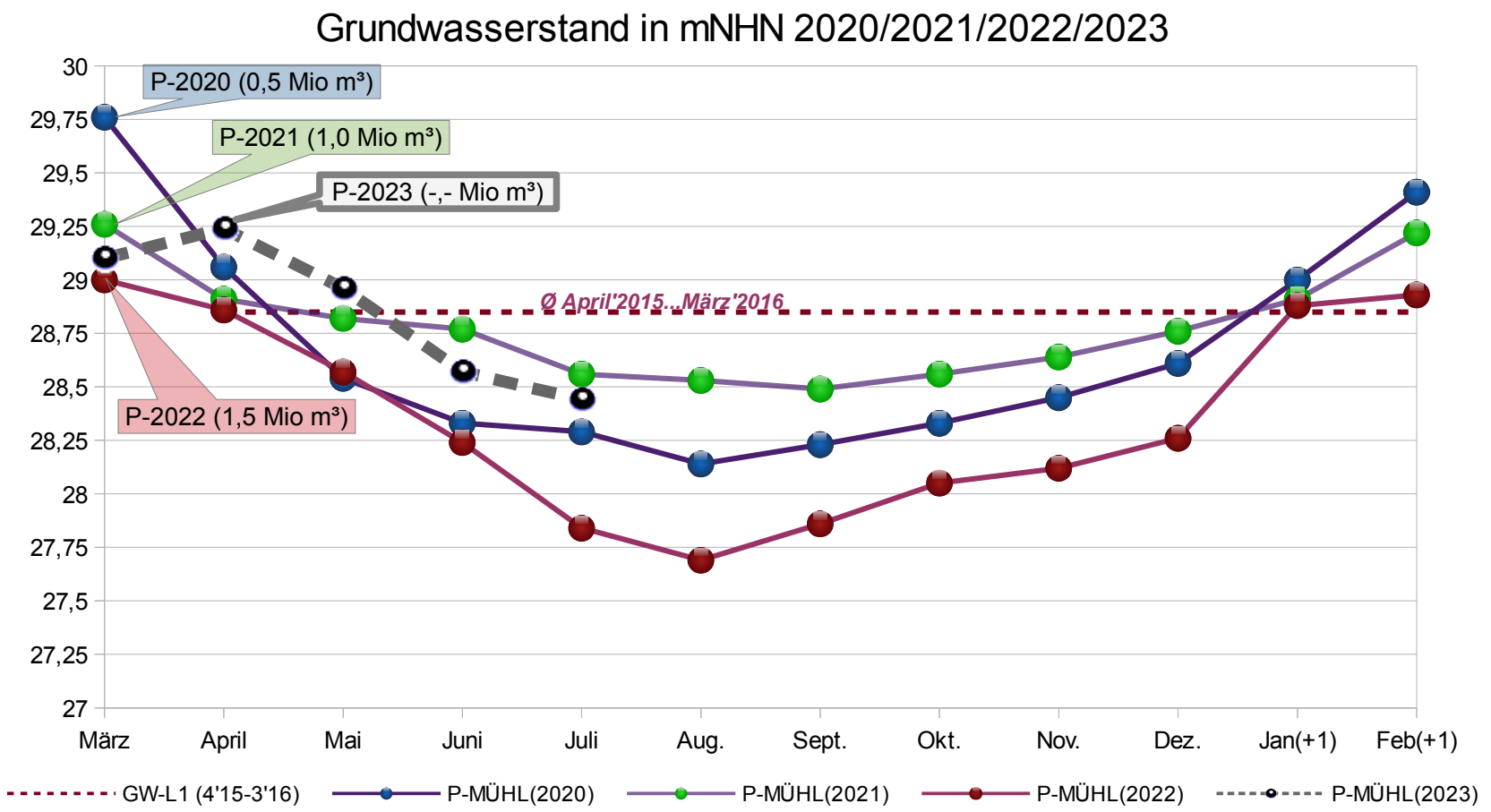
...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer

Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:

<Anl_7_2_1_GW_Gleichen_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juni 2016 (aus Antragsunterlagen)

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



für: P-MÜHL (...600m s.östl. Br. II)

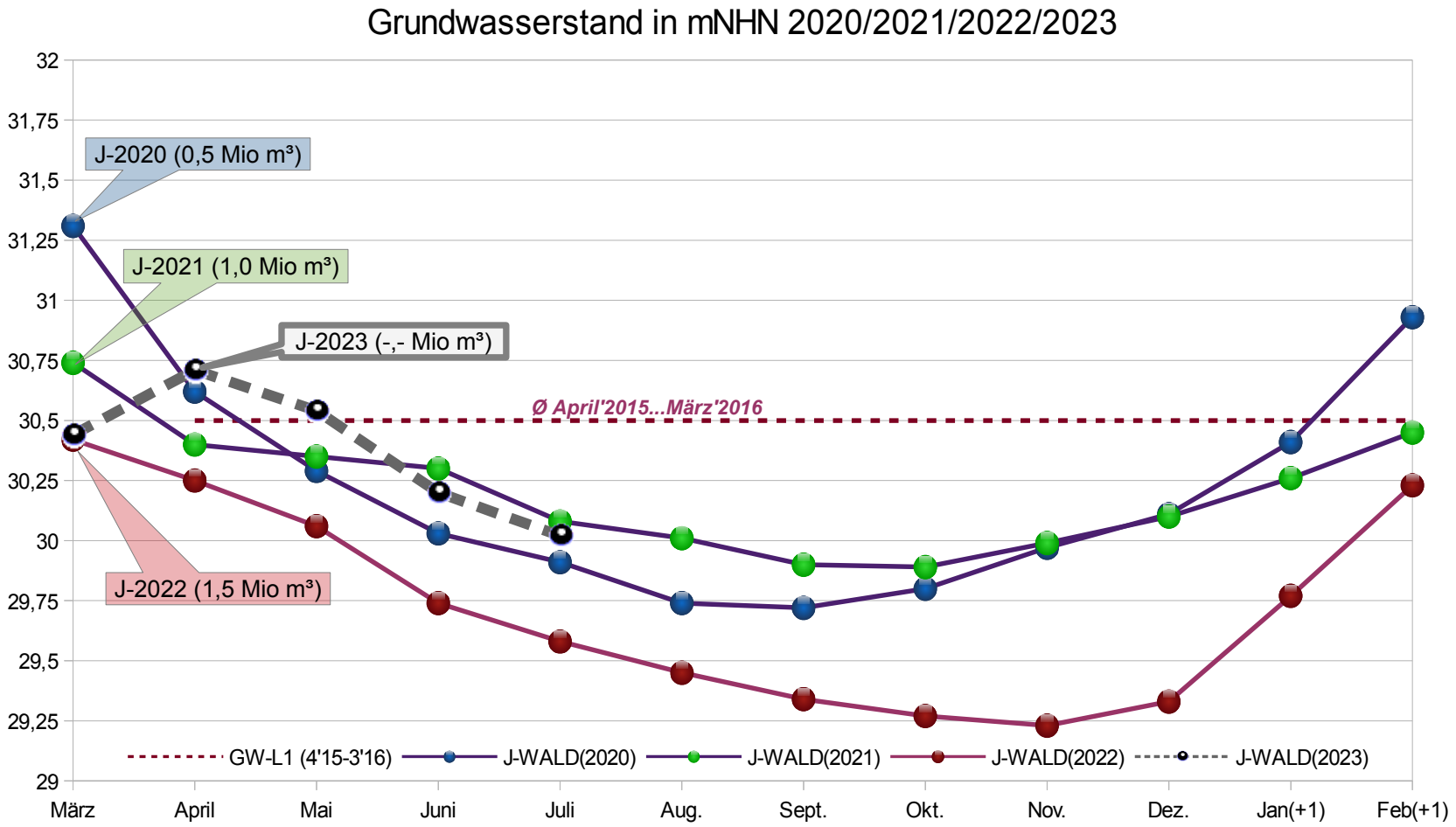
Messpunkt liegt im Mühlenwald 50 m östlich Teichanlage

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

Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:
<Anl_7_2_1_GW_Gleichen_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juni 2016 (aus Antragsunterlagen)

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



für: J-WALD (...675m s.westl. Br. II)

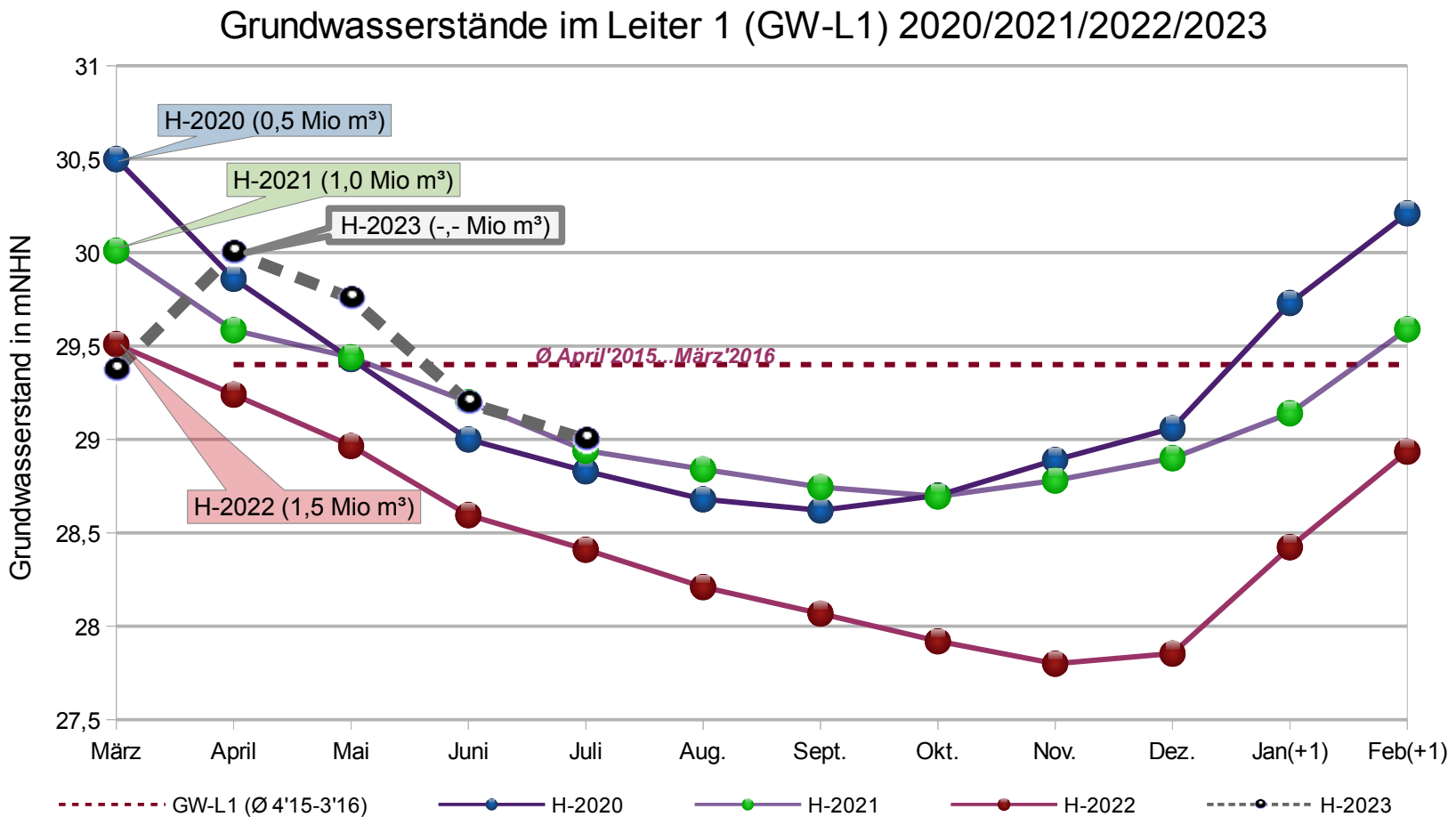
Messpunkt liegt im Eckbereich Tüsselwald/Neuanpflanzung

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

Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:
<Anl_7_2_1_GW_Gleichen_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juni 2016 (aus Antragsunterlagen)

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



für: H-HAUS (...475m s.östl. Br. I)

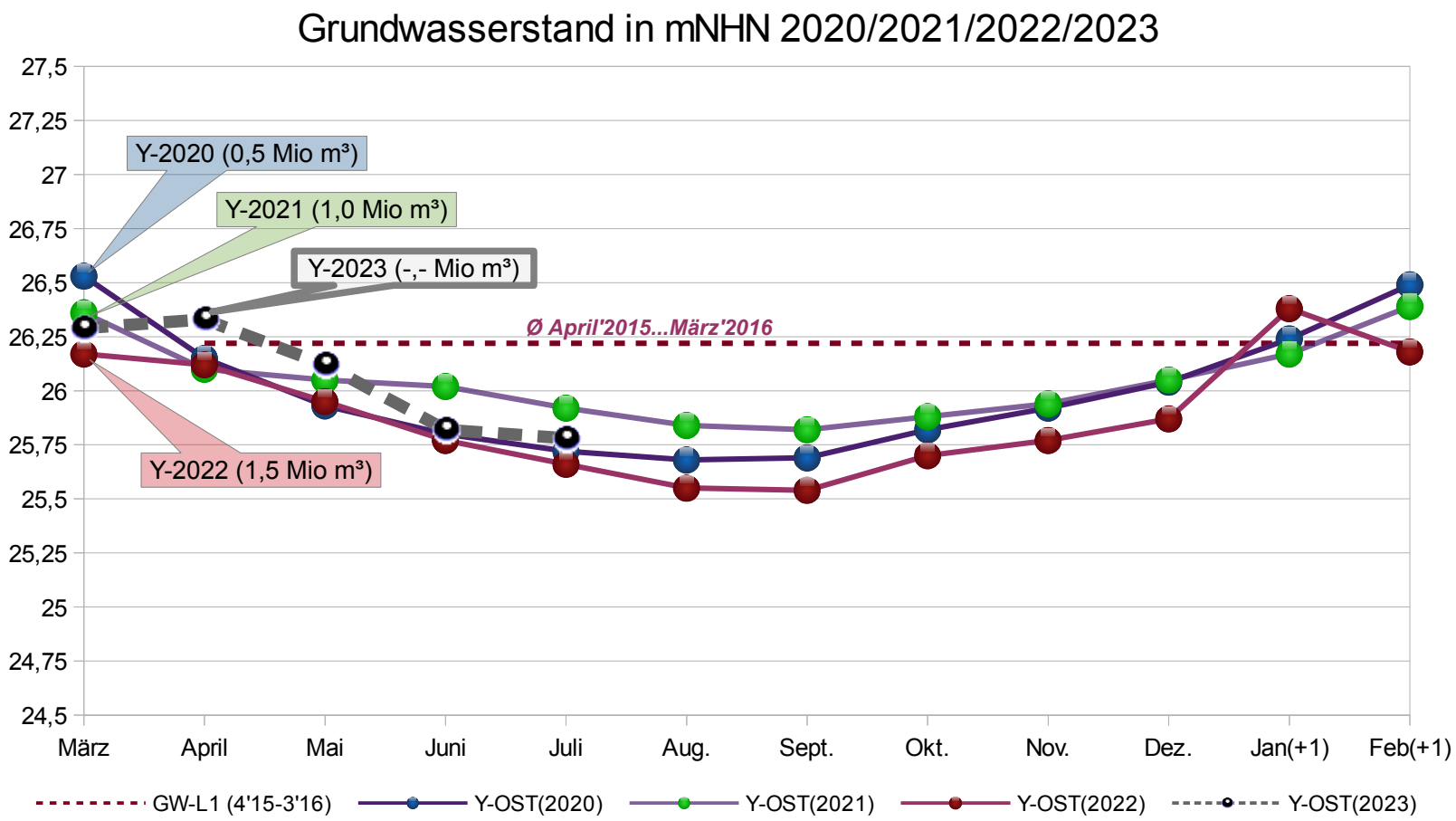
Messpunkt liegt 1,5m unterhalb der Silberquelle in 250m Entfernung

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

Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:
<Anl_7_2_1_GW_Gleichen_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juni 2016 (aus Antragsunterlagen)

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



für: Y-OST (...450m nördl. Br. I)

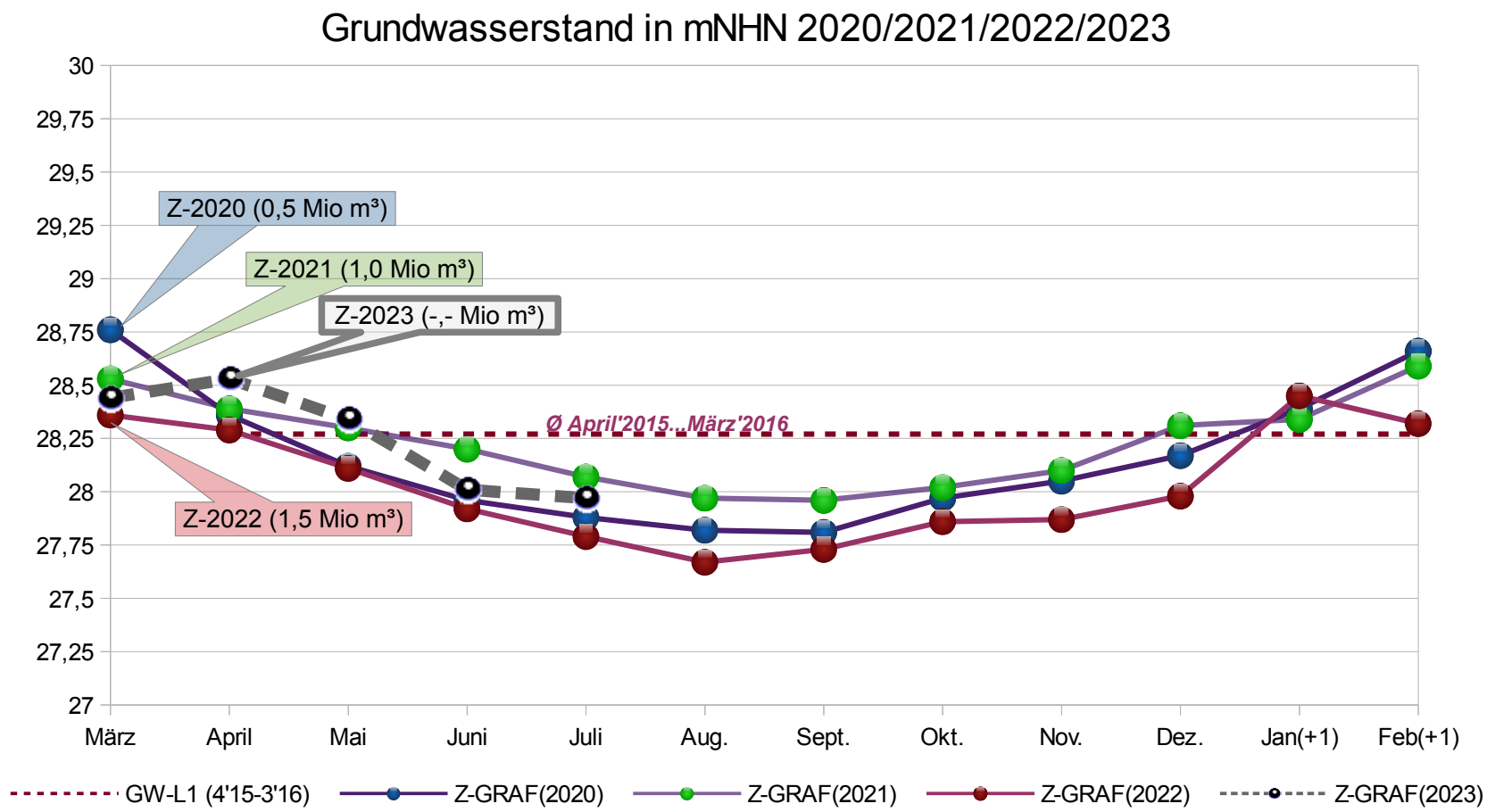
Messpunkt liegt an NO-Ecke Grafenwald 30m westl. vom Vorfluter

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

Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:
<Anl_7_2_1_GW_Gleichen_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juni 2016 (aus Antragsunterlagen)

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



für: Z-GRAF (...250m westl. Br. I)

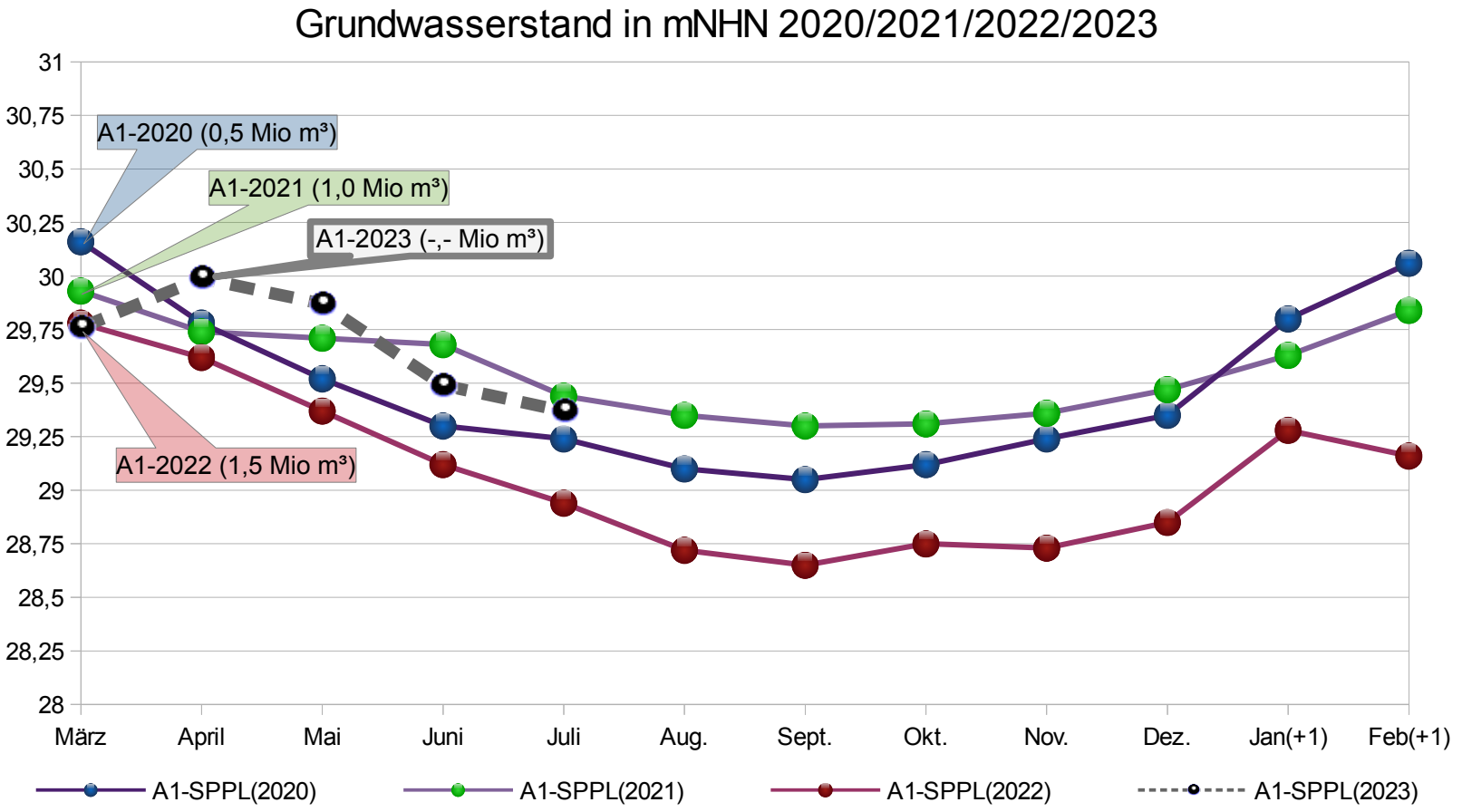
Messpunkt liegt am Acker zwischen Grafenwald und Dorfbach

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

Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:
<Anl_7_2_1_GW_Gleichen_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juni 2016 (aus Antragsunterlagen)

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung

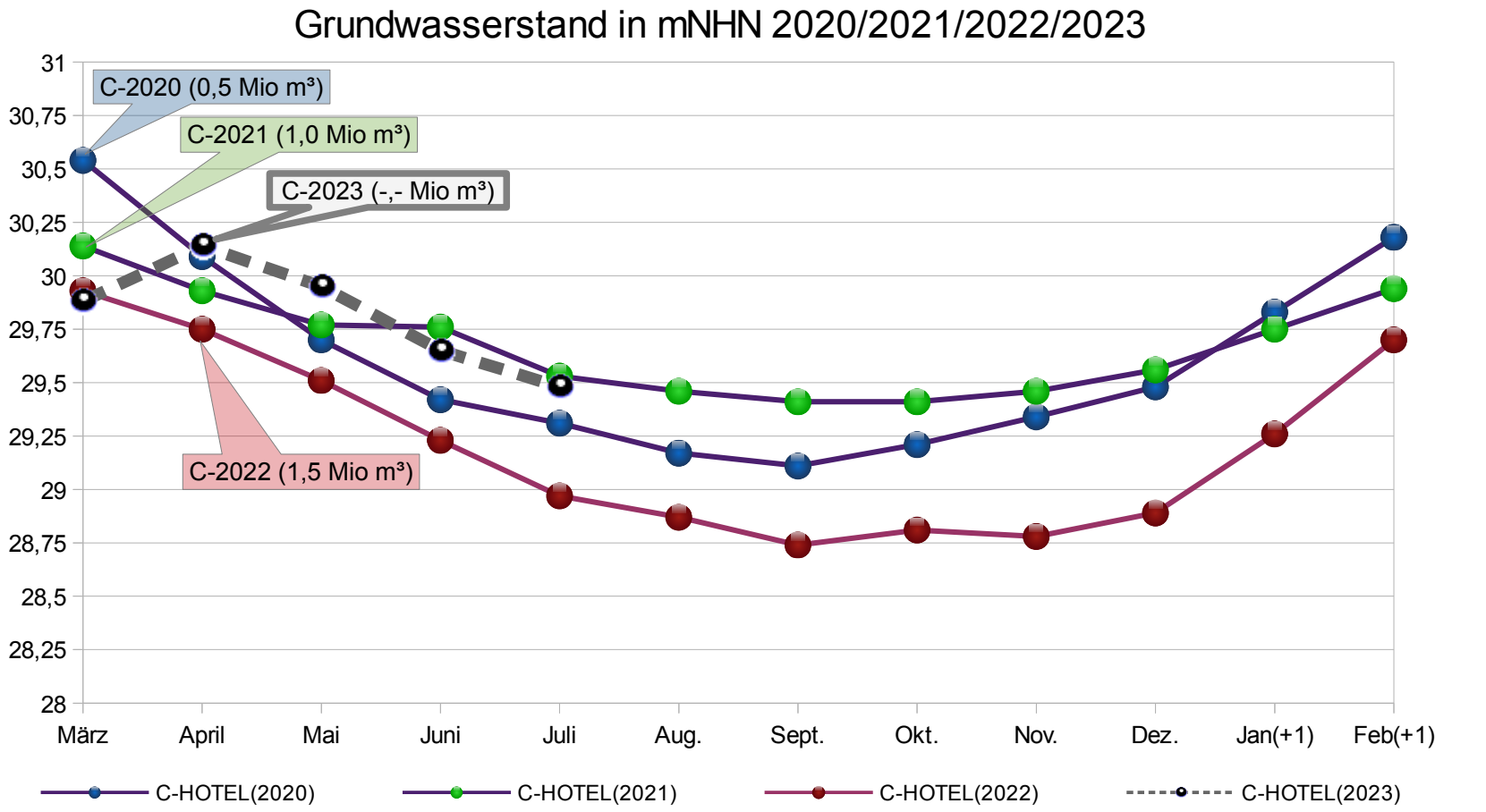


für: A1-SPPE (...900m wn.west. Br. I) *Messpunkt liegt am Alten Sportplatz Eichenallee*

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

keine Null-Referenz: Messdaten im Ortskern erst ab 2018

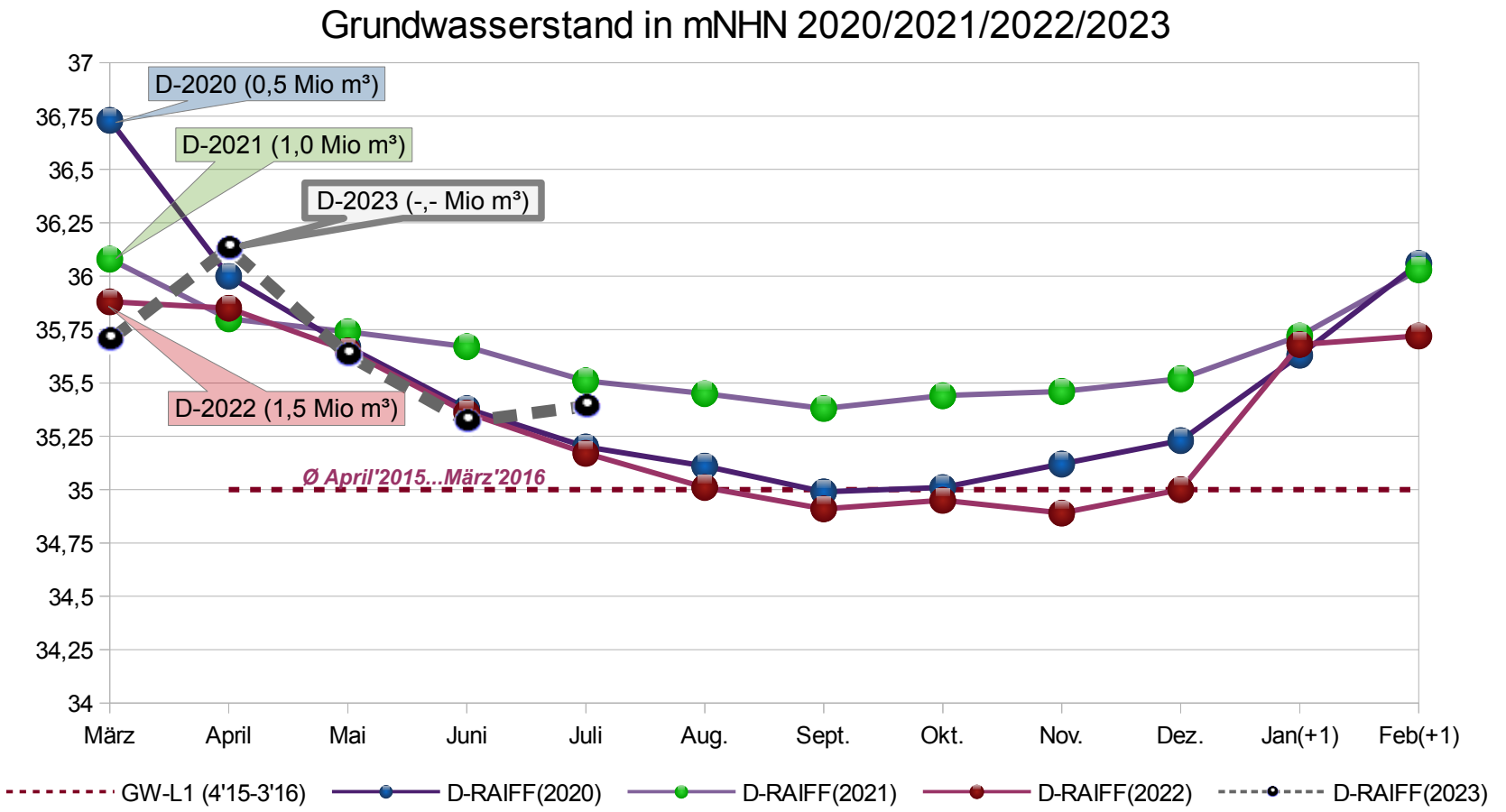
Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



für: C-HOTEL (...950m westl. Br. I) *Messpunkt liegt im Hof hinter dem Hotel*

keine Null-Referenz: Messdaten im Ortskern erst ab 2018

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



für: D-RAIFF (...1125m ss.westl Brl)

Messpunkt liegt westl. des Wäldchens an der Raiffeisenstraße

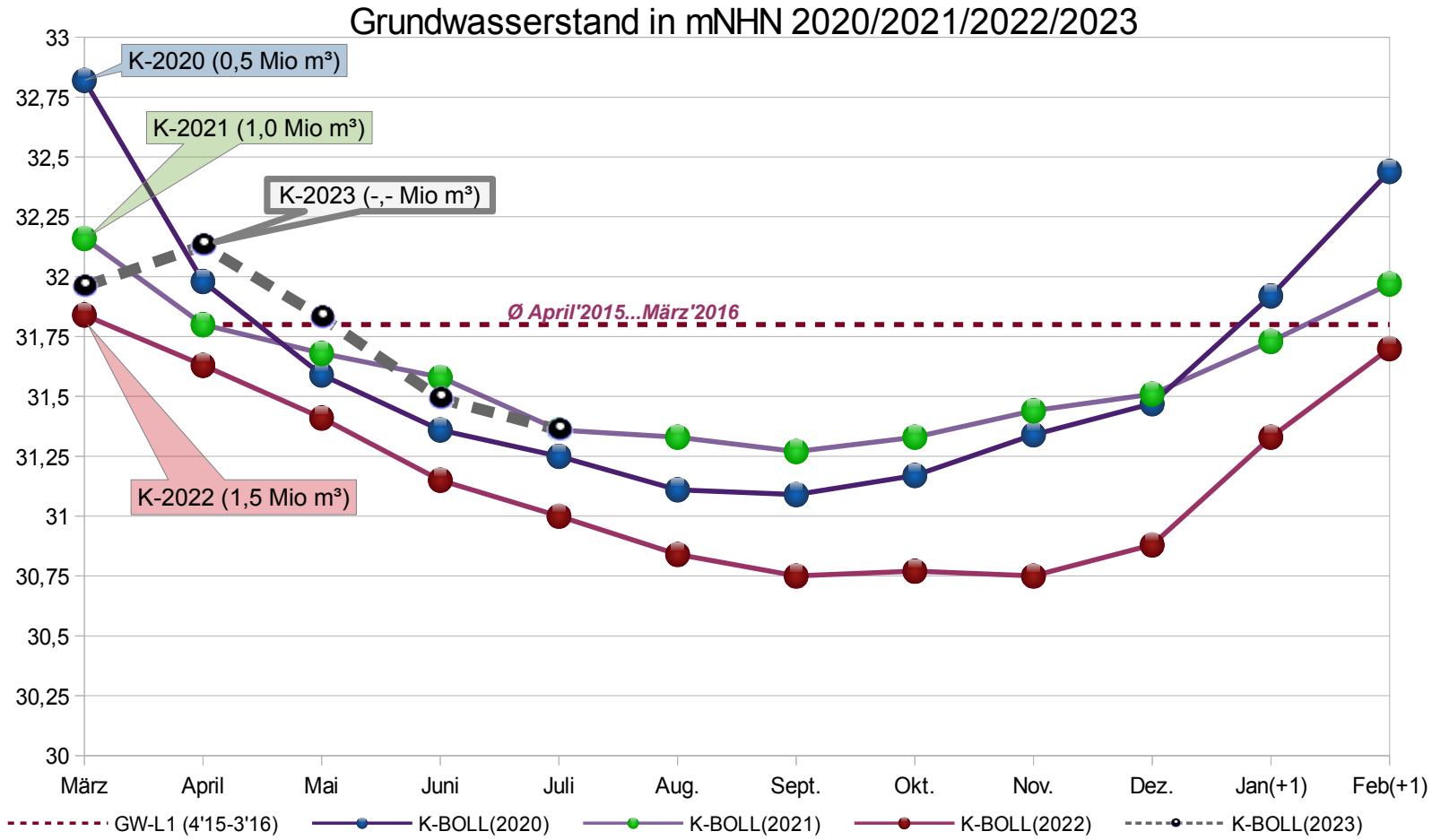
...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer

Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:
<DFP_Anl_2_1_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juli 2019 (aus 1. Jahresbericht)

Null-Referenz von umliegenden Messstellen an Vorflutern verfälscht

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



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

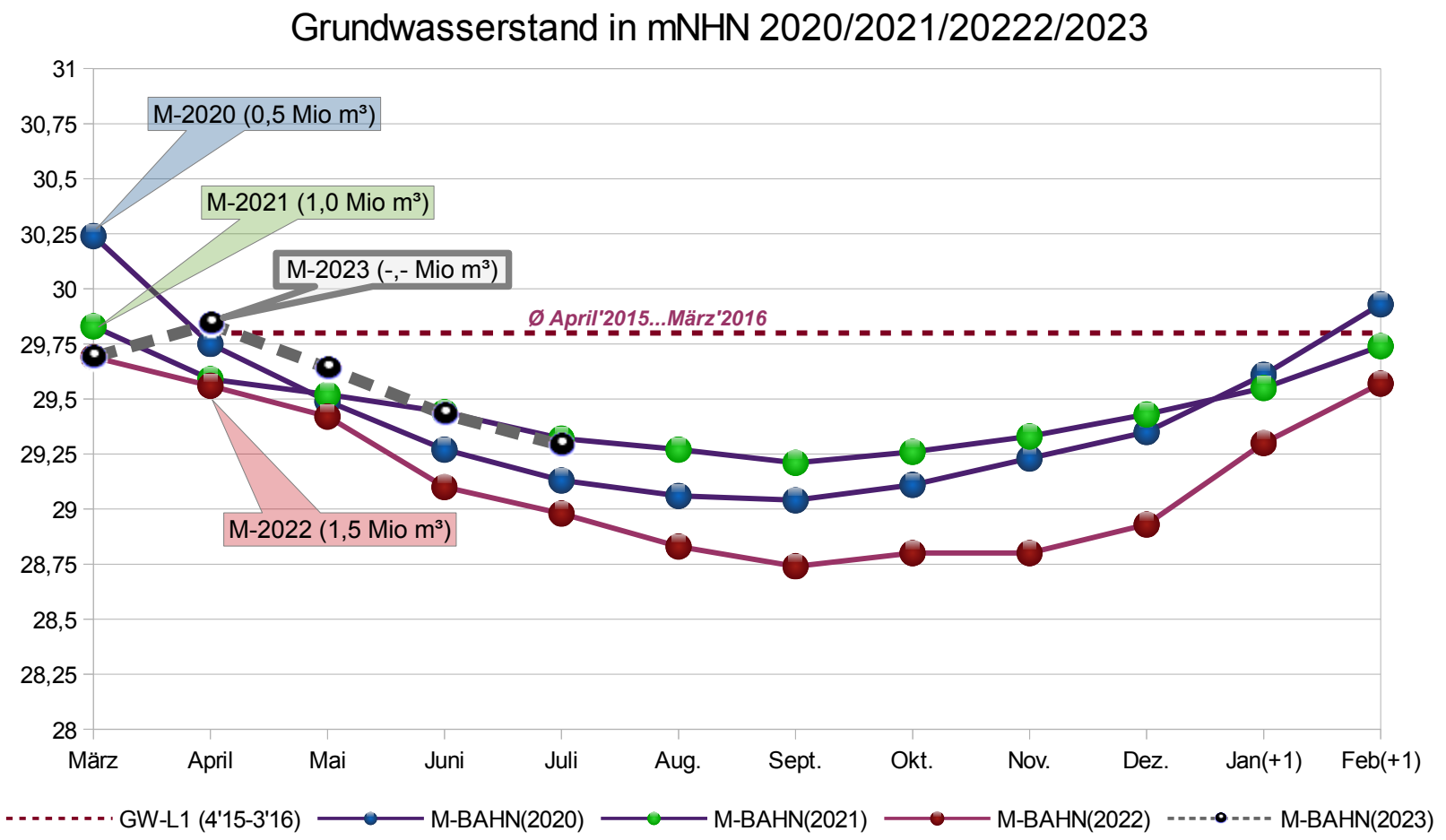
Messpunkt liegt nahe LH-2 an der Bollandstraße

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

Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:
<Anl_7_2_1_GW_Gleichen_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juni 2016 (aus Antragsunterlagen)

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



für: ML1-128 (flach) (...500m südl. Br. II)

Messpunkt liegt im Wäldchen beim "Bahnhof"

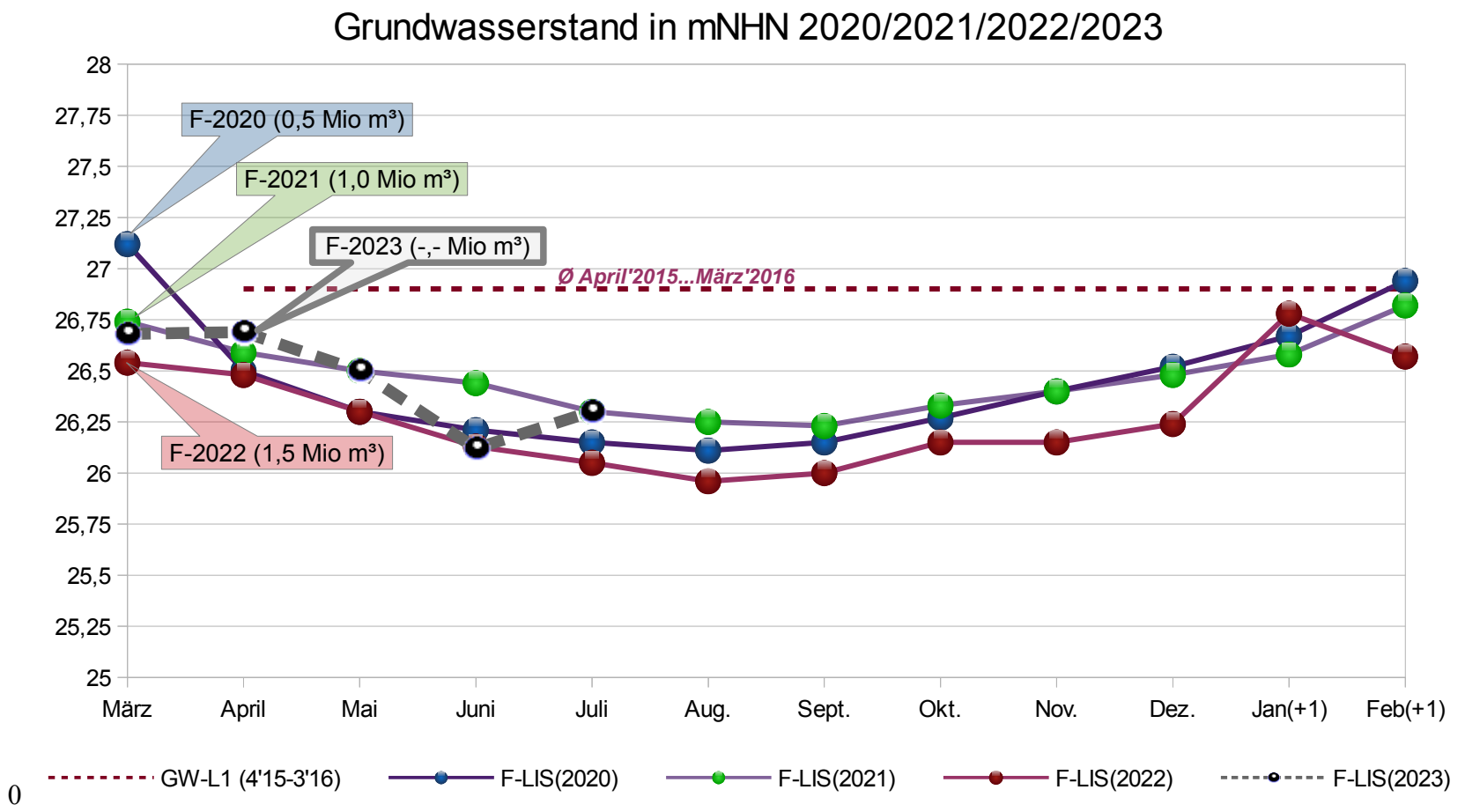
...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer

Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:

<Anl_7_2_1_GW_Gleichen_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juni 2016 (aus Antragsunterlagen)

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



0

für: F-LIS (...je 500m von Br. I / Br. II)

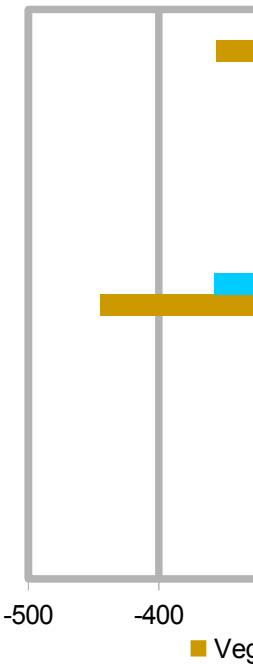
Messpunkt liegt an der Pferdekoppel

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

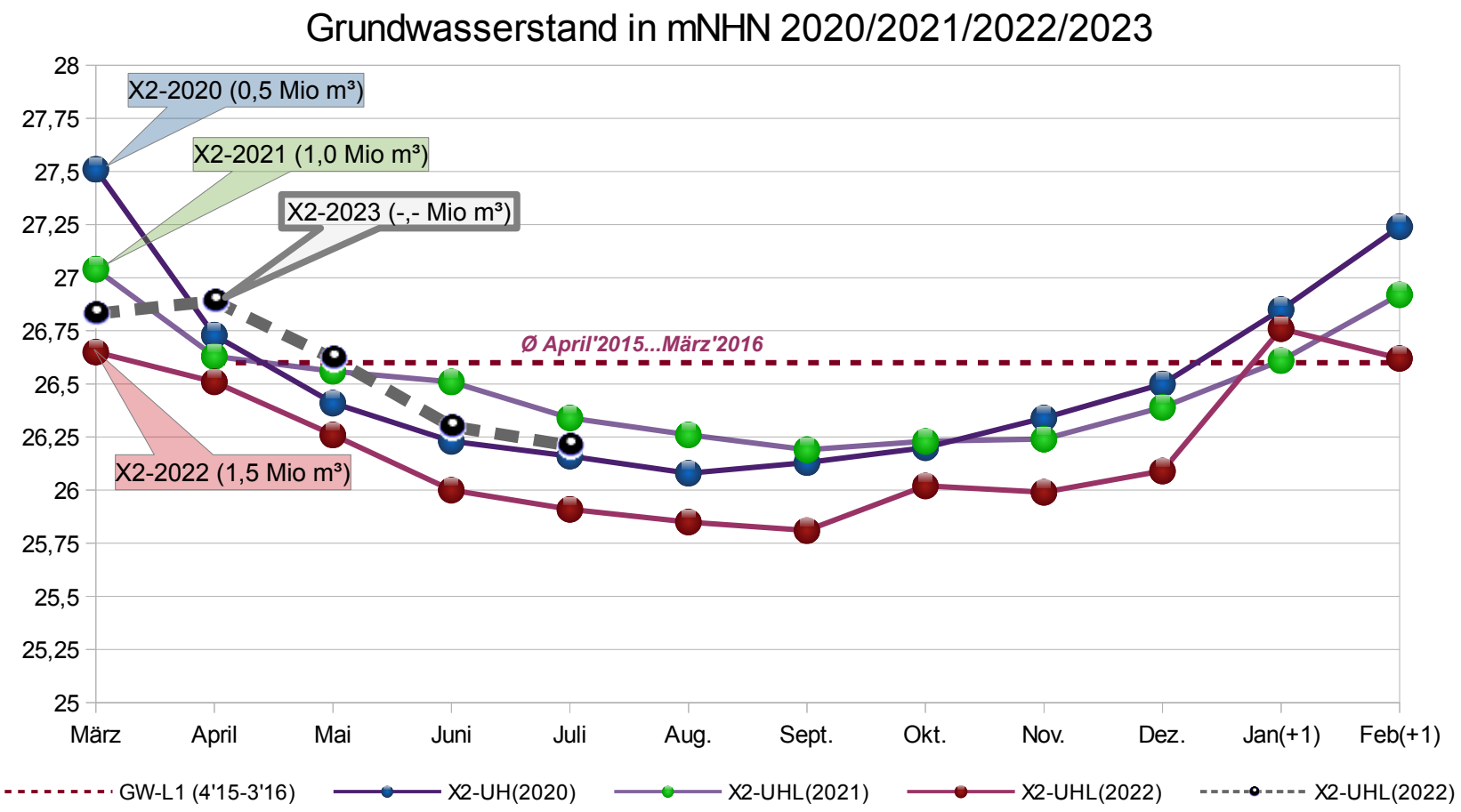
Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:
<Anl_7_2_1_GW_Gleichen_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juni 2016 (aus Antragsunterlagen)

Klimatische Wa



Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



für: X2-UHL (...300m nn.westl. Br. II)

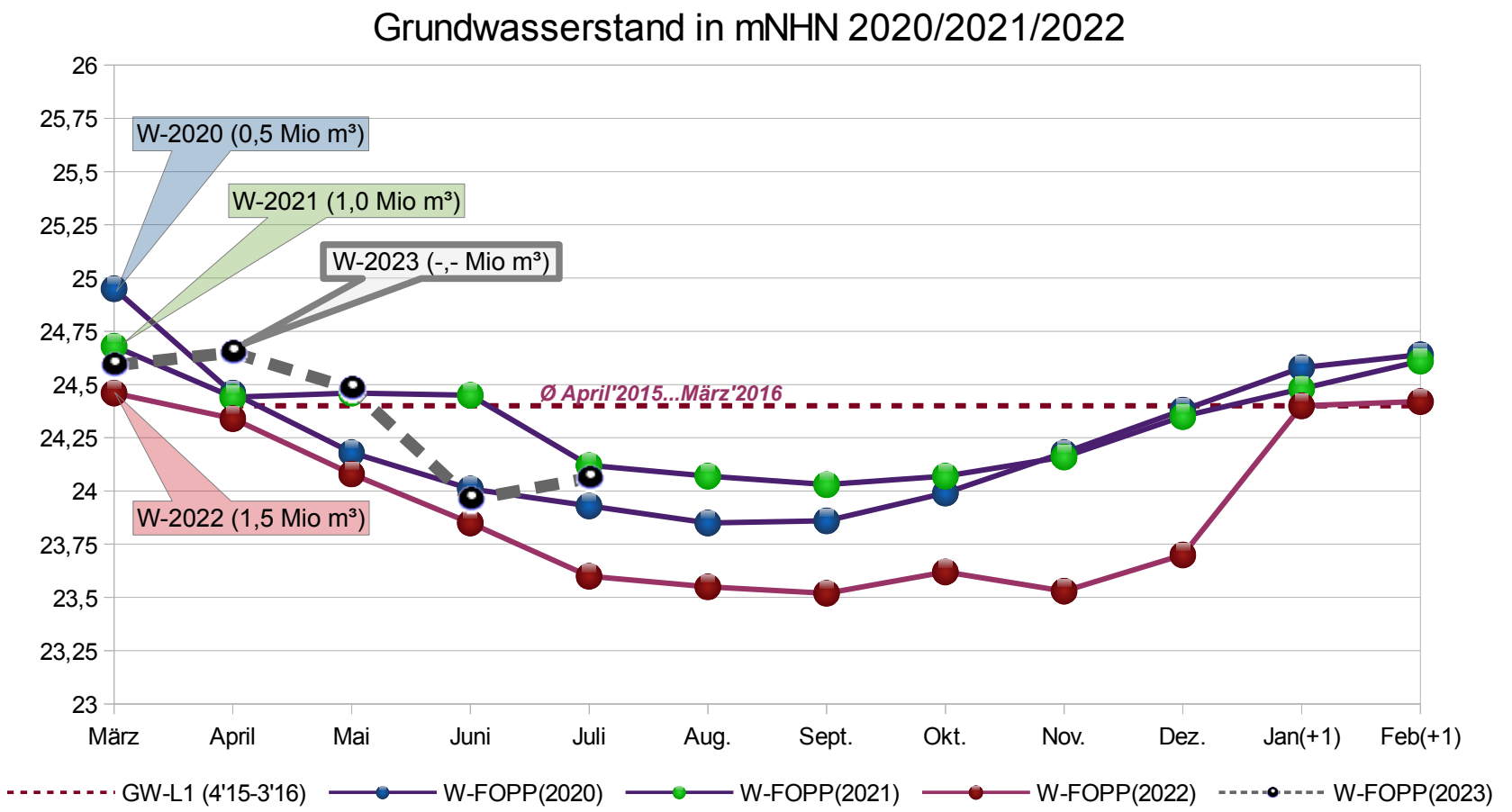
Messpunkt liegt südlich Gartenanlage

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

Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:
<Anl_7_2_1_GW_Gleichen_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juni 2016 (aus Antragsunterlagen)

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



für: W-FOPP (...425m s.westl. Br.IV)

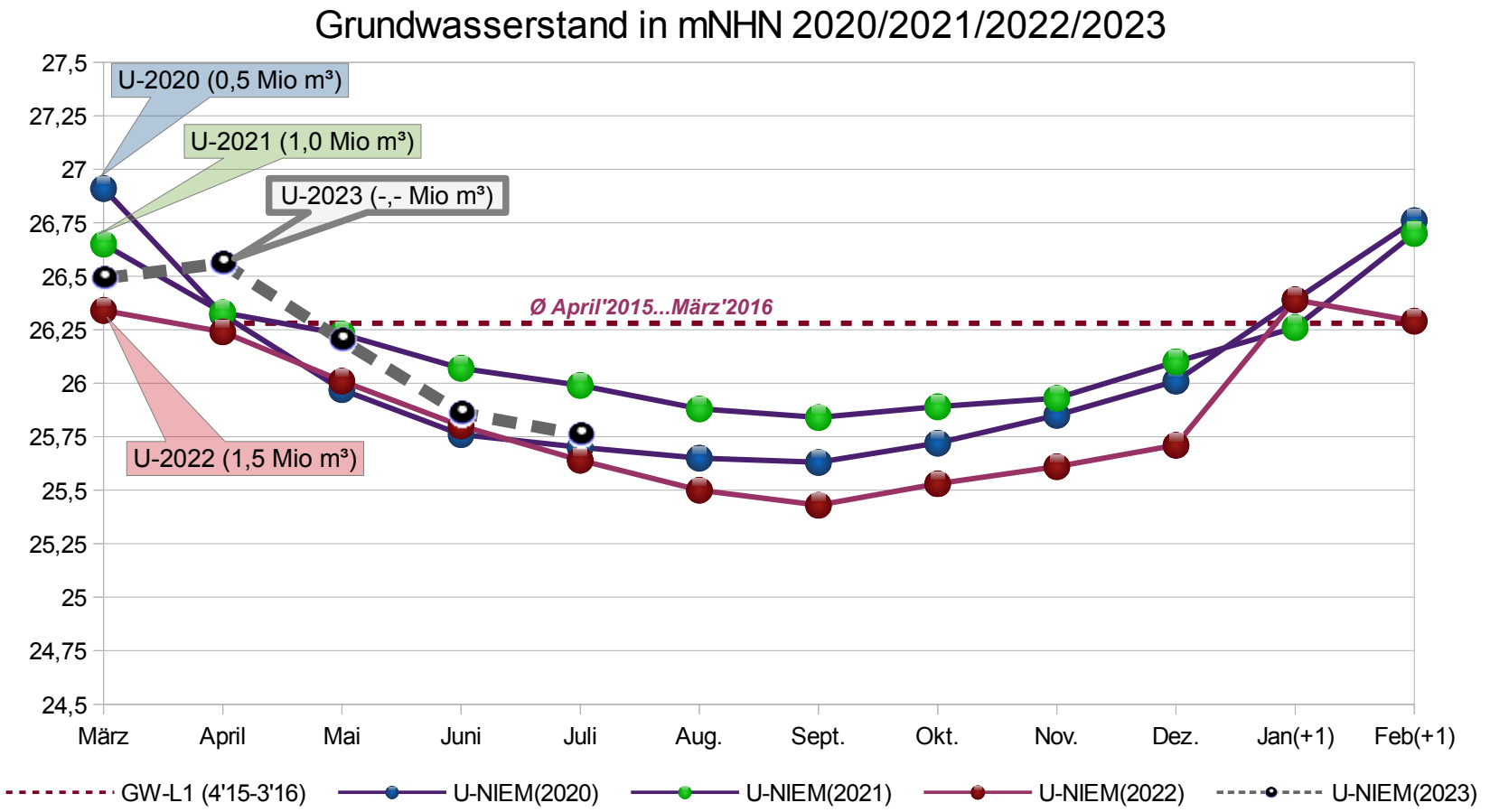
Messpunkt liegt in der Schafwiese

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

Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:
<Anl_7_2_1_GW_Gleichen_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juni 2016 (aus Antragsunterlagen)

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



für: U-NIEM (...500m nn.östl. Br. II)

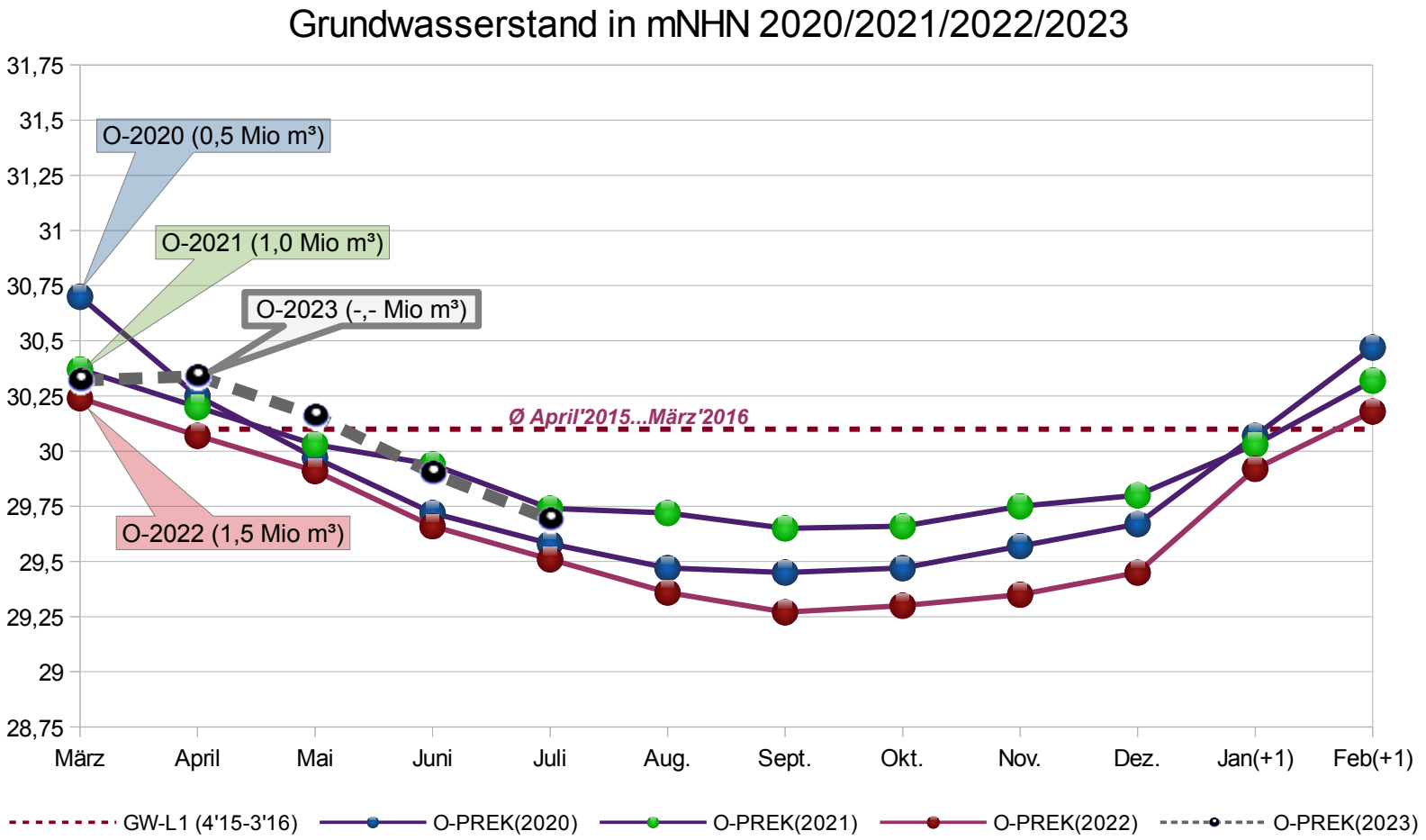
Messpunkt liegt an der Hundehütte nahe Verkehrsinsel

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

Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:
<Anl_7_2_1_GW_Gleichen_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juni 2016 (aus Antragsunterlagen)

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



für: O-PREK (...1275m s.östl. Br. IV)

Messpunkt liegt hinter Auffahrt zum Nesselkamp

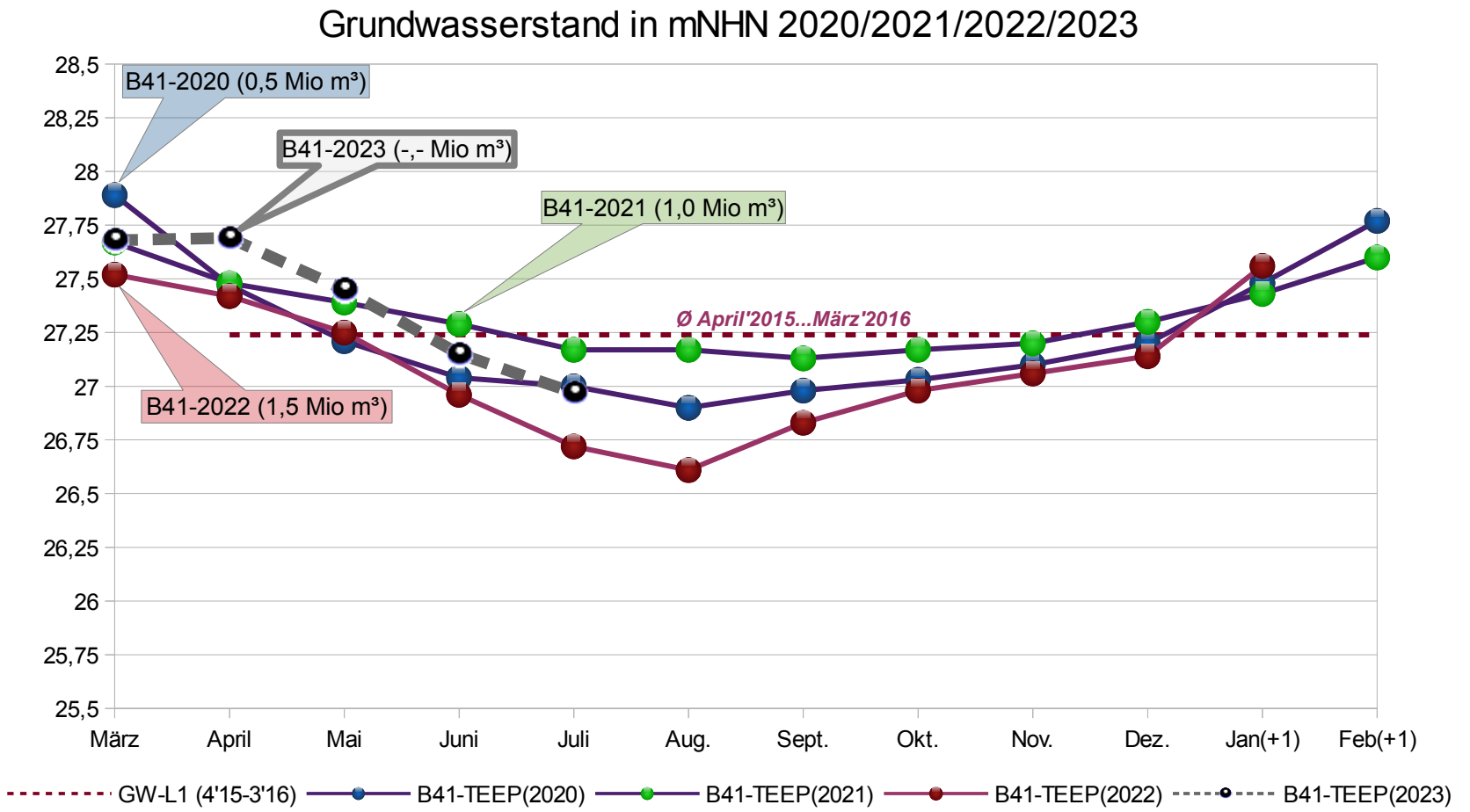
...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer

Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:

<Anl_7_2_1_GW_Gleichen_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juni 2016 (aus Antragsunterlagen)

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



für: ML1-204 (flach) (...1425m s.östl. Br. IV)

Messpunkt liegt hinter Altenteilerhaus

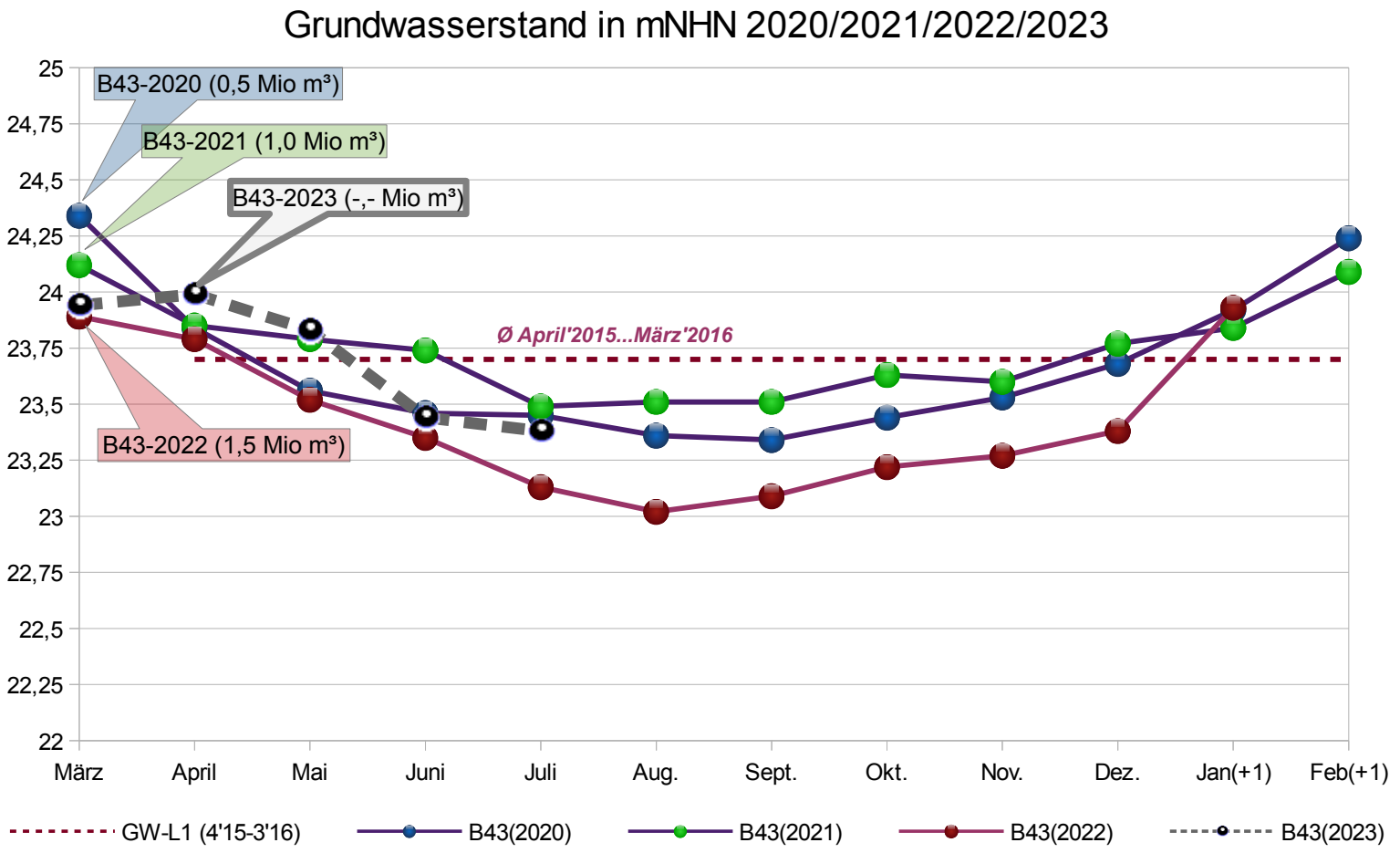
...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer

Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:

<Anl_7_2_1_GW_Gleichen_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juni 2016 (aus Antragsunterlagen)

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



für: B 43 (...400m nn.östl. Br. IV)

Messpunkt liegt ca. 11m unterhalb des Kettelbergs in 2km Entf.

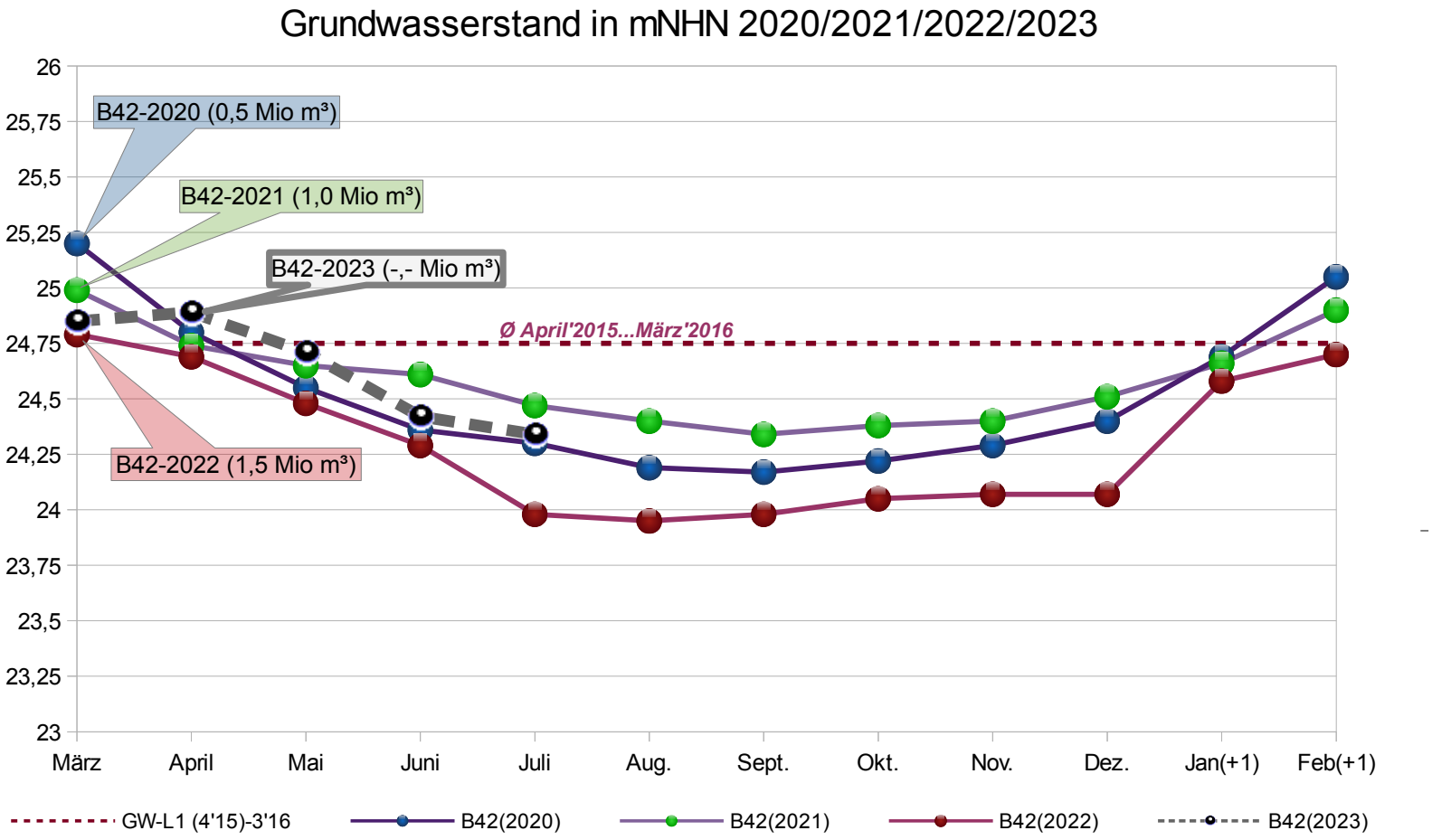
...Daten erfasst von einem von der LWK zertifiziertem Probennehmer

Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:

<Anl_7_2_1_GW_Gleichen_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juni 2016 (aus Antragsunterlagen)

Vergleich Pumpversuchsjahre mit Nullförderung



für: B 42 (...1,0 km on.ö. Br. IV)

Messpunkt liegt am Weg zur Biogasanlage nahe am Vorfluter

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

Grundwasser-Referenzkurve entnommen aus:

<Anl_7_2_1_GW_Gleichen_GWL1_April15_März16

...CAH-GeoInfometric für WVLL, Juni 2016 (aus Antragsunterlagen)