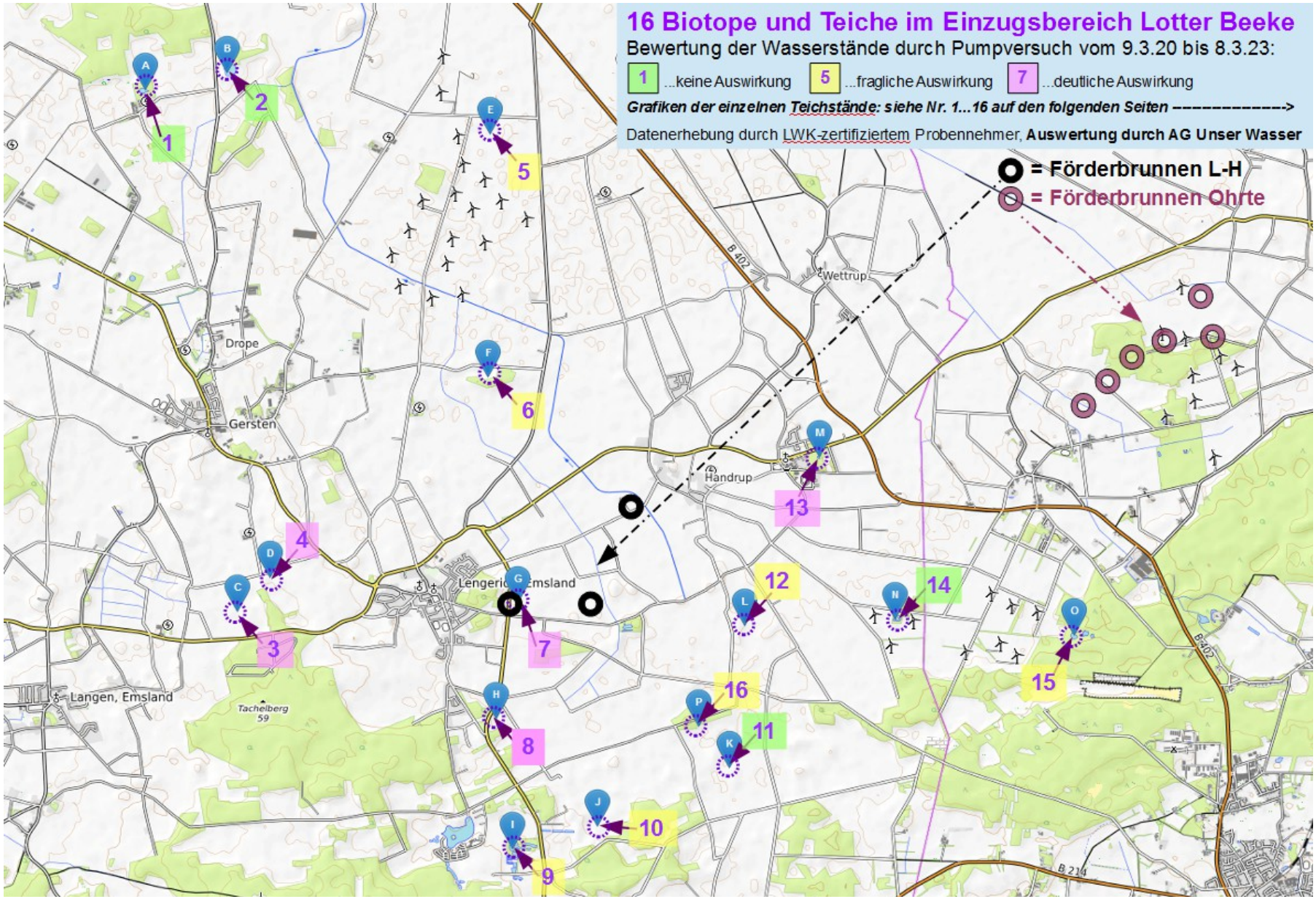
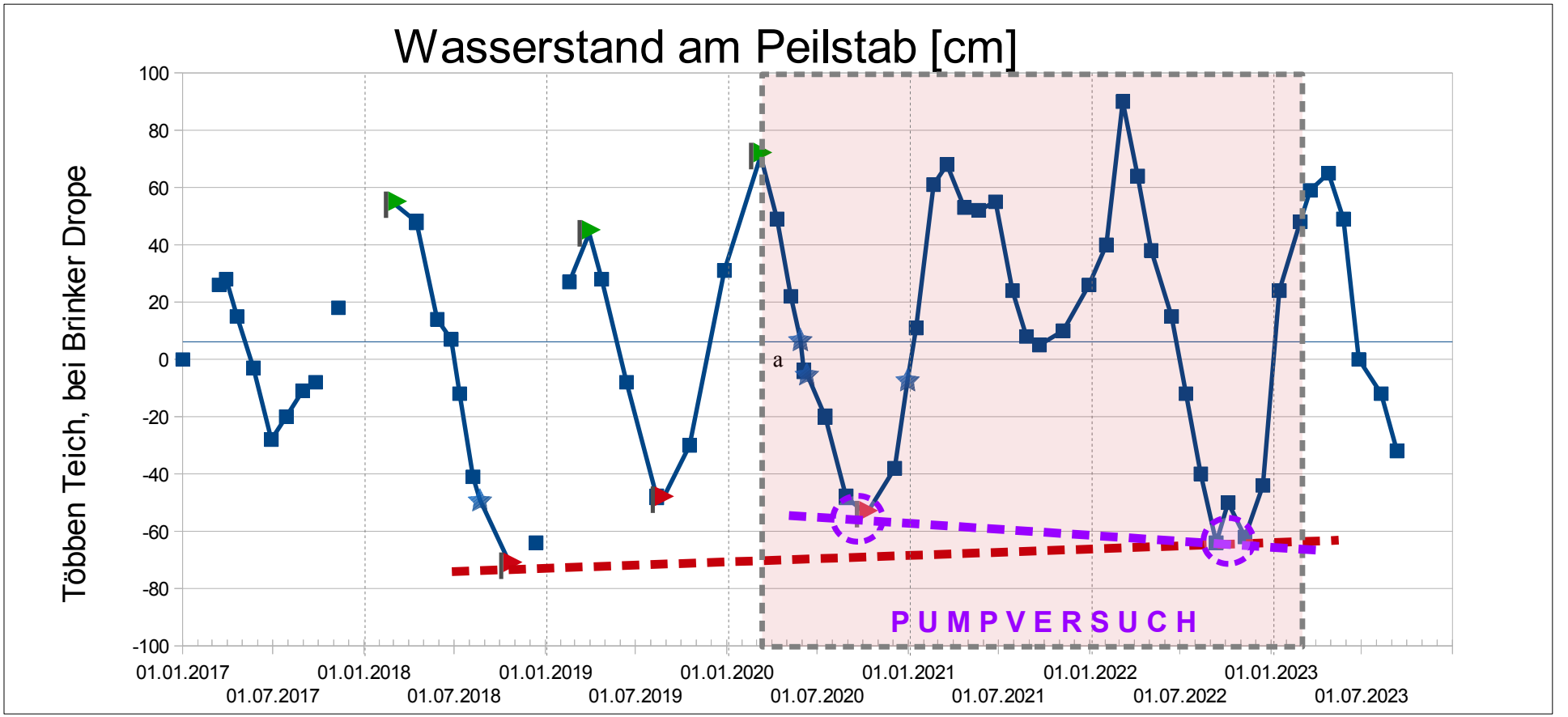

16 Biotope und Teiche im Einzugsbereich Lotter Beeke
Bewertung der Wasserstände durch Pumpversuch vom 9.3.20 bis 8.3.23:
1 ...keine Auswirkung
5 ...fragliche Auswirkung
7 ...deutliche Auswirkung
Grafiken der einzelnen Teichstände: siehe Nr. 1...16 auf den folgenden Seiten ---------->
Datenerhebung durch LWK-zertifiziertem Probennehmer, Auswertung durch AG Unser Wasser
= Förderbrunnen L-H
= Förderbrunnen Ohrte
Drope
Gersten
Wettrup
Handrup
Langen, Emsland
Tachelberg
59
B 402
B 214



Teich ist 7,6 km nord-westl. von Brunnen-IV

★ = Fotokontrolle 1. Hemmer = < 1 m

► = Anfang Gefälle

► = Ende Gefälle

KOORDINATEN: *32N 397389 5829847*

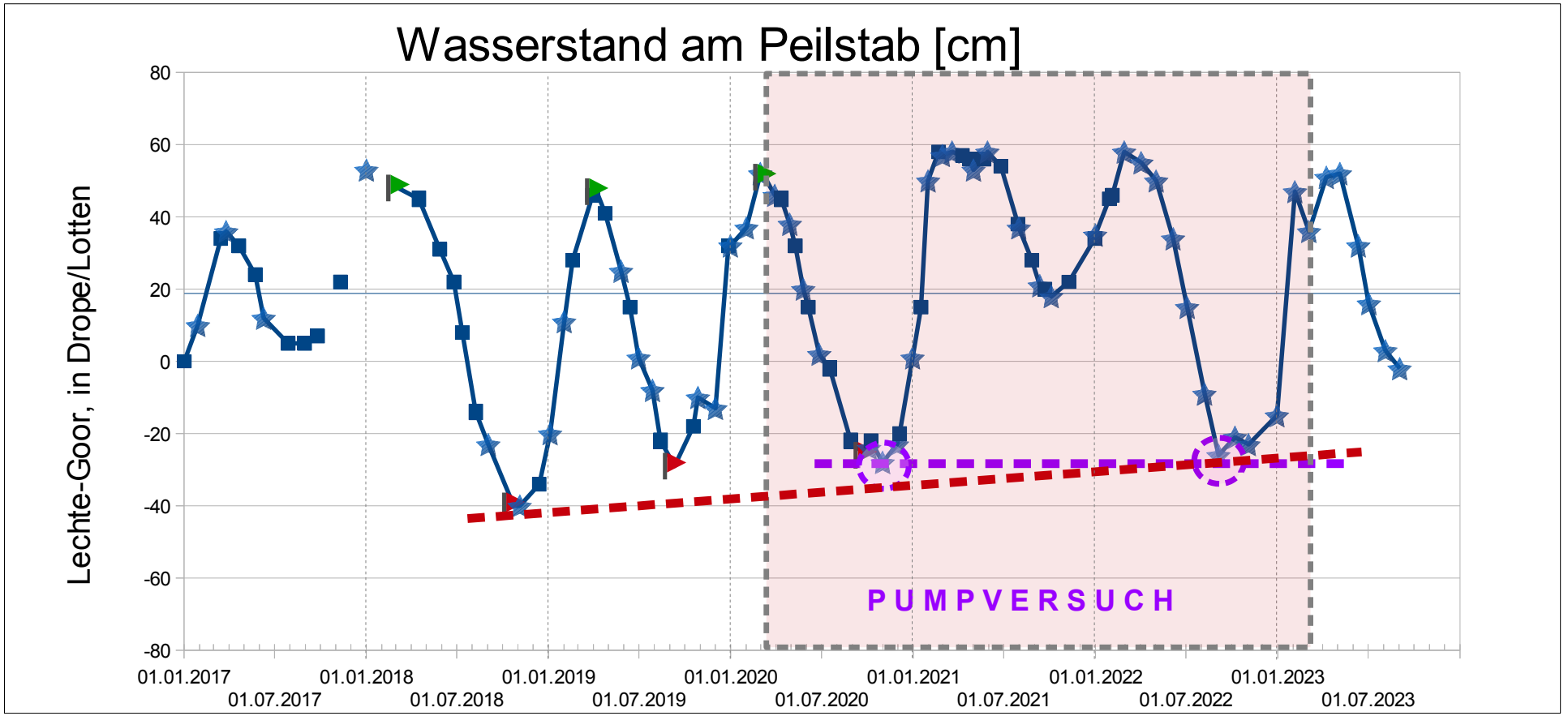
Pumpversuch gestartet am 9.3.20

Pumpversuch beendet am 8.3.23

Zwischenstand 6 Monate nach PV-Ende: Wasserstand im September'2022 tiefer als Tiefstand 26.09.2020

...aber höher als im Extremsommer 2018

Fazit: keine Absenkung durch Grundwasserentnahme



Teich ist 7,1 km nord-westl. von Brunnen-IV

★ = Fotokontrolle 1. Hemmer = 1 … 2,5 m

▶ = Anfang Gefälle

▶ = Ende Gefälle

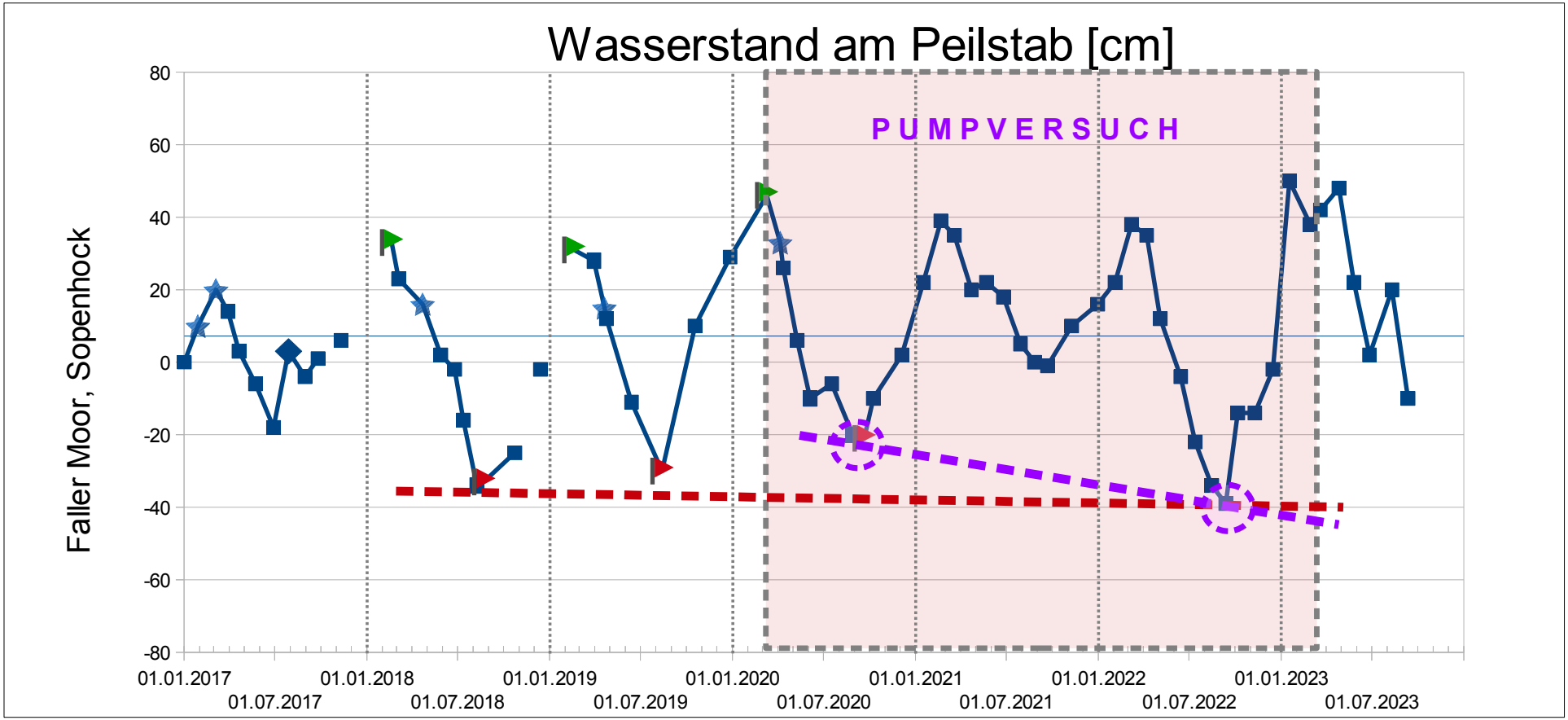
KOORDINATEN: *32N 398326 5830030*

Pumpversuch gestartet am 9.3.20

Pumpversuch beendet am 8.3.23

Zwischenstand 6 Monate nach PV-Ende: Wasserstand 2022 gleichauf mit Tiefststand 2020
...aber höher als 2018

Fazit: keine Absenkung durch Grundwasserentnahme!



Teich ist 3,1 km westlich von Brunnen-I

★ = Fotokontrolle ▶ = Anfang Gefälle ▶ = Ende Gefälle

1. Hemmer = 2,5 … 5 m

KOORDINATEN: *32N 398297* 5823398

Pumpversuch gestartet am 9.3.20

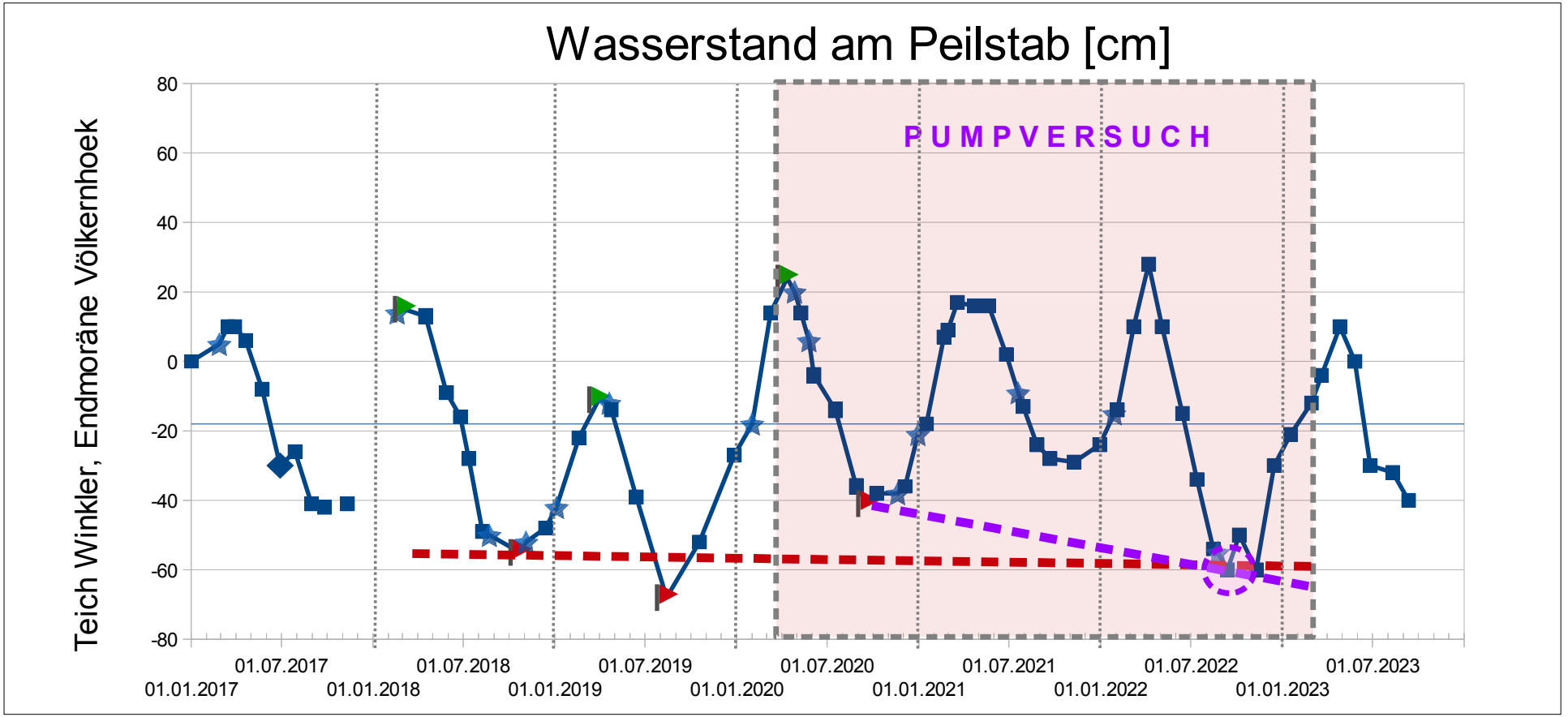
Pumpversuch beendet am 8.3.23

Zwischenstand 6 Monate nach PV-Ende: Wasserstand im September'2022 tiefer als Tiefstand 20.09.2020

Tiefststand 2022 leicht tiefer als im Extremsommer 2018

Fazit: Absenkung durch Grundwasserentnahme!

...Kumulation Lengerich mit WW Grumsmühlen?



Teich ist 2,8 km westlich von Brunnen-I

★ = Fotokontrolle ▶ = Anfang Gefälle ▶ = Ende Gefälle

1. Hemmer = 10 … 15 m

KOORDINATEN: *32N 398681* 5823798

Pumpversuch gestartet am 9.3.20

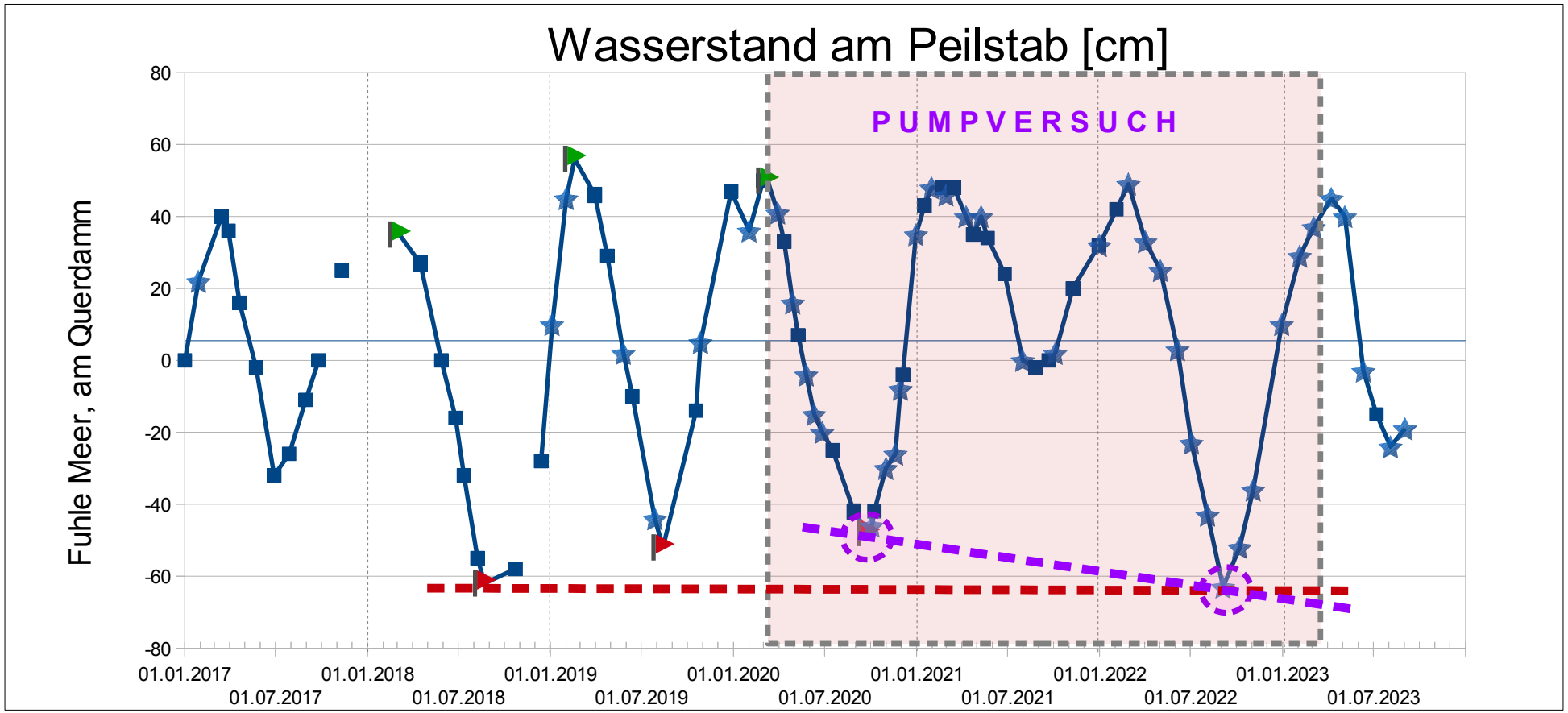
Pumpversuch beendet am 8.3.23

Zwischenstand 6 Monate nach PV-Ende: Wasserstand im September'2022 tiefer als Tiefstand 26.09.2020

Tiefststand 2022 sogar tiefer als im Extremsommer 2018

Fazit: Absenkung durch Grundwasserentnahme!

...Kumulation Lengerich mit WW Grumsmühlen?



Teich ist 4,9 km nördl. von Brunnen-IV

★ = Fotokontrolle 1. Hemmer < 1 m *...großflächiger Durchbruch*

▶ = Anfang Gefälle 2. Hemmer = 5 m

▶ = Ende Gefälle

KOORDINATEN: *32N 401290 5829213*

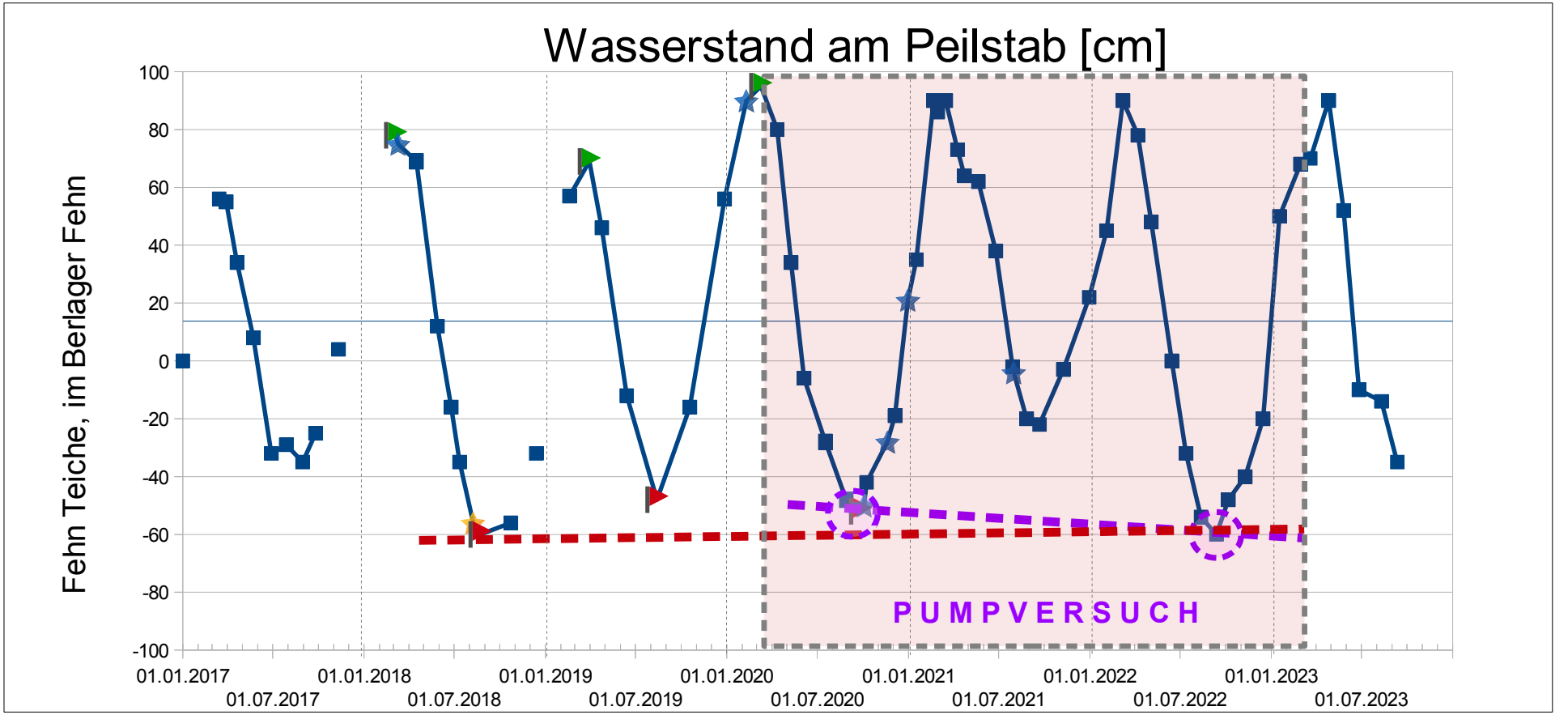
Pumpversuch gestartet am 9.3.20

Pumpversuch beendet am 8.3.23

Zwischenstand 6 Monate nach PV-Ende: Wasserstand im September'2022 tiefer als Tiefstand 26.09.2020

...aber gleichauf mit dem Extremsommer 2018

Fazit: fehlender Nachlauf durch Grundwasserentnahme?



Teich ist 2,3 km nord-westl. von Brunnen-IV

★ = Fotokontrolle ▶ = Anfang Gefälle ▶ = Ende Gefälle

1. Hemmer = 20 m 2. Hemmer < 1 m *...großflächiger Durchbruch*

KOORDINATEN: *32N 401209 5826230*

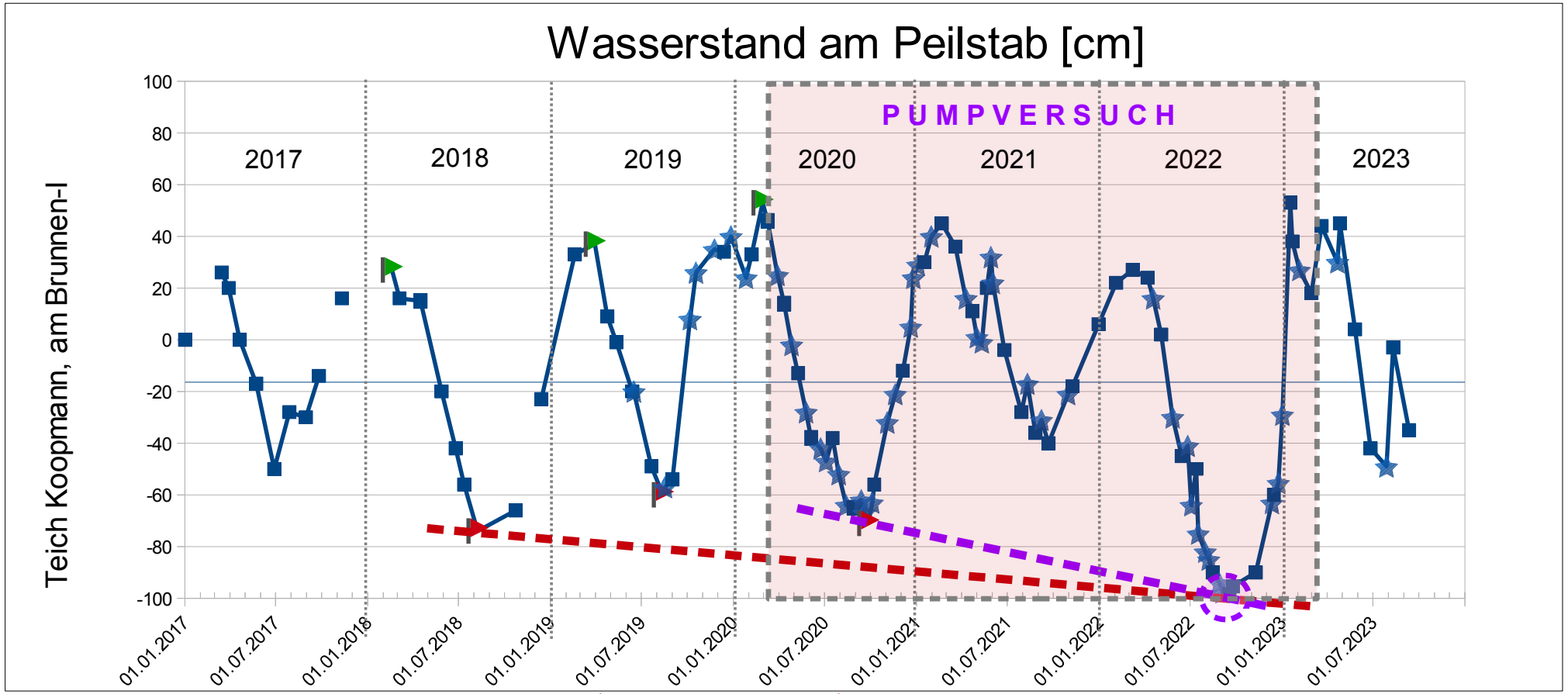
Pumpversuch gestartet am 9.3.20

Pumpversuch beendet am 8.3.23

Zwischenstand 6 Monate nach PV-Ende: Wasserstand im September'2022 tiefer als Tiefstand 26.09.2020

...aber vergleichbar mit Extremsommer 2018

Fazit: fehlender Nachlauf durch Grundwasserentnahme?



Teich ist 0,1 km von Brunnen-I entfernt ...liegt am Brunnen I

★ = Fotokontrolle ▶ = Anfang Gefälle ▶ = Ende Gefälle

1. Hemmer > 30 m 2. Hemmer > 5 m

KOORDINATEN: *32N 401497 5823435*

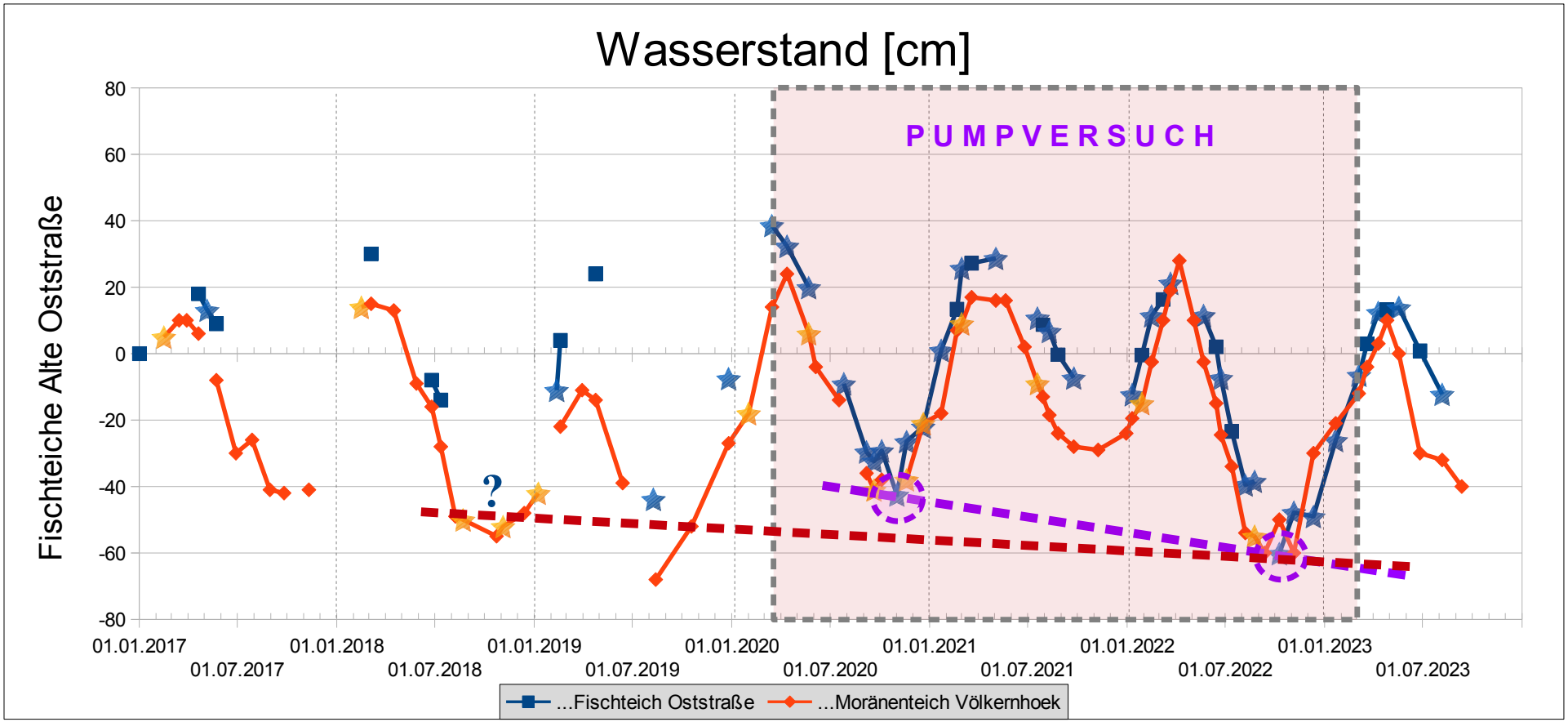
Pumpversuch gestartet am 9.3.20

Pumpversuch beendet am 8.3.23

Zwischenstand 6 Monate nach PV-Ende: Wasserstand im September'2022 tiefer als Tiefstand 26.09.2020

Tiefststand 2022 sogar deutlich tiefer als im Extremsommer 2018

Fazit: Absenkung durch Grundwasserentnahme!



Fischteich ist 1,4 km südlich von Brunnen-I

= Fotokontrolle
1. Hemmer = 5...7,5 m

KOORDINATEN: *32N 401222* 5822004

Pumpversuch gestartet am 9.3.20

Pumpversuch beendet am 8.3.23

= Fotokontrolle
1. Hemmer = 10 … 15 m

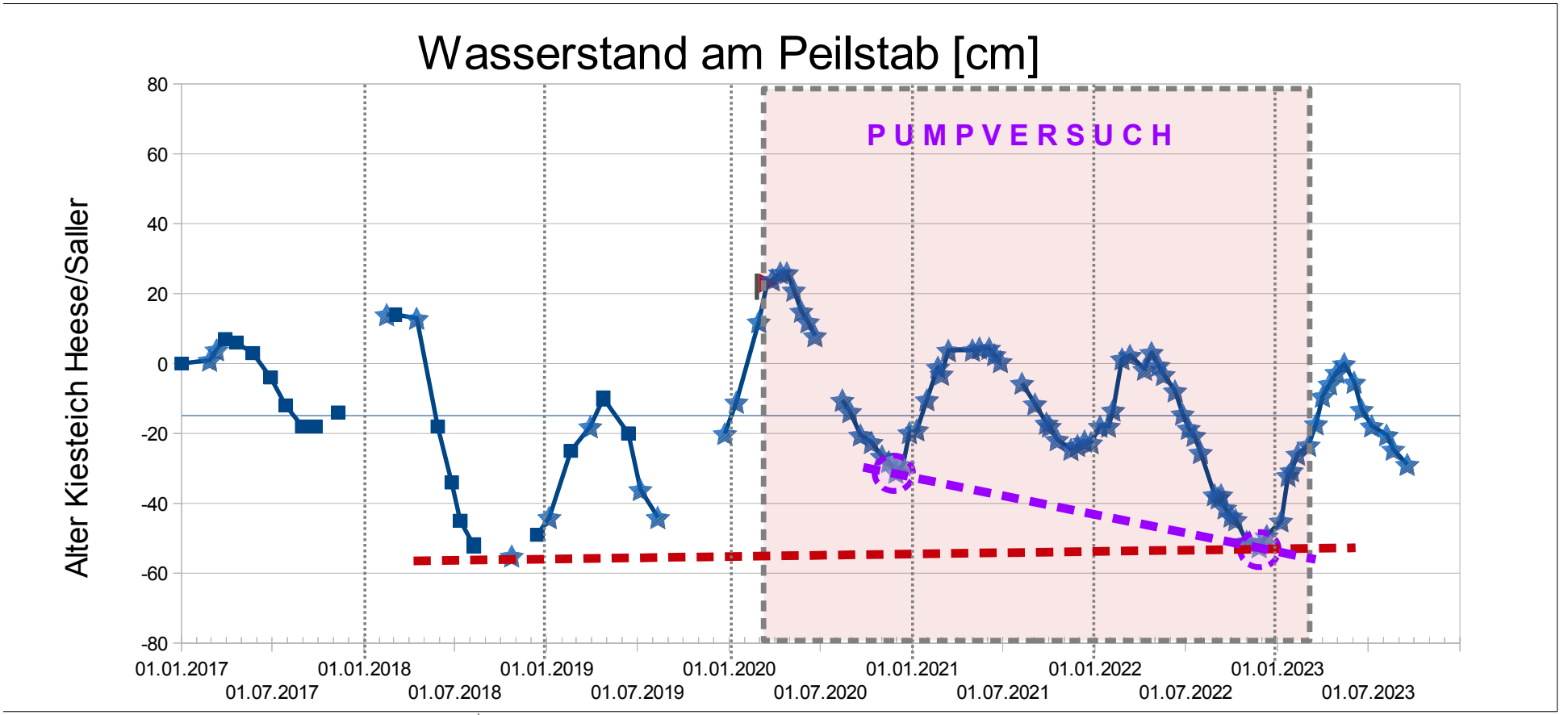
Moränenteich ist 2,8 km westlich von Brunnen-I

KOORDINATEN: *32N 398681* 5823798

Zwischenstand 6 Monate nach PV-Ende: Wasserstand im Oktober'2022 tiefer als Tiefstand 20.09.2020

Tiefststand 2022 vermutlich auch tiefer als im Extremsommer 2018

Fazit: Absenkung durch Grundwasserentnahme!



Teich ist 3,0 km südlich von Brunnen-I

1. Hemmer = 5...7,5 m

★ = Fotokontrolle

...seit 1.3.2020 durch Teichbesitzer (ca.14-täglich)

▶ = Pumpversuch gestartet am 9.3.20

KOORDINATEN: *32N 401370* 5820399

Pumpversuch gestartet am 9.3.20

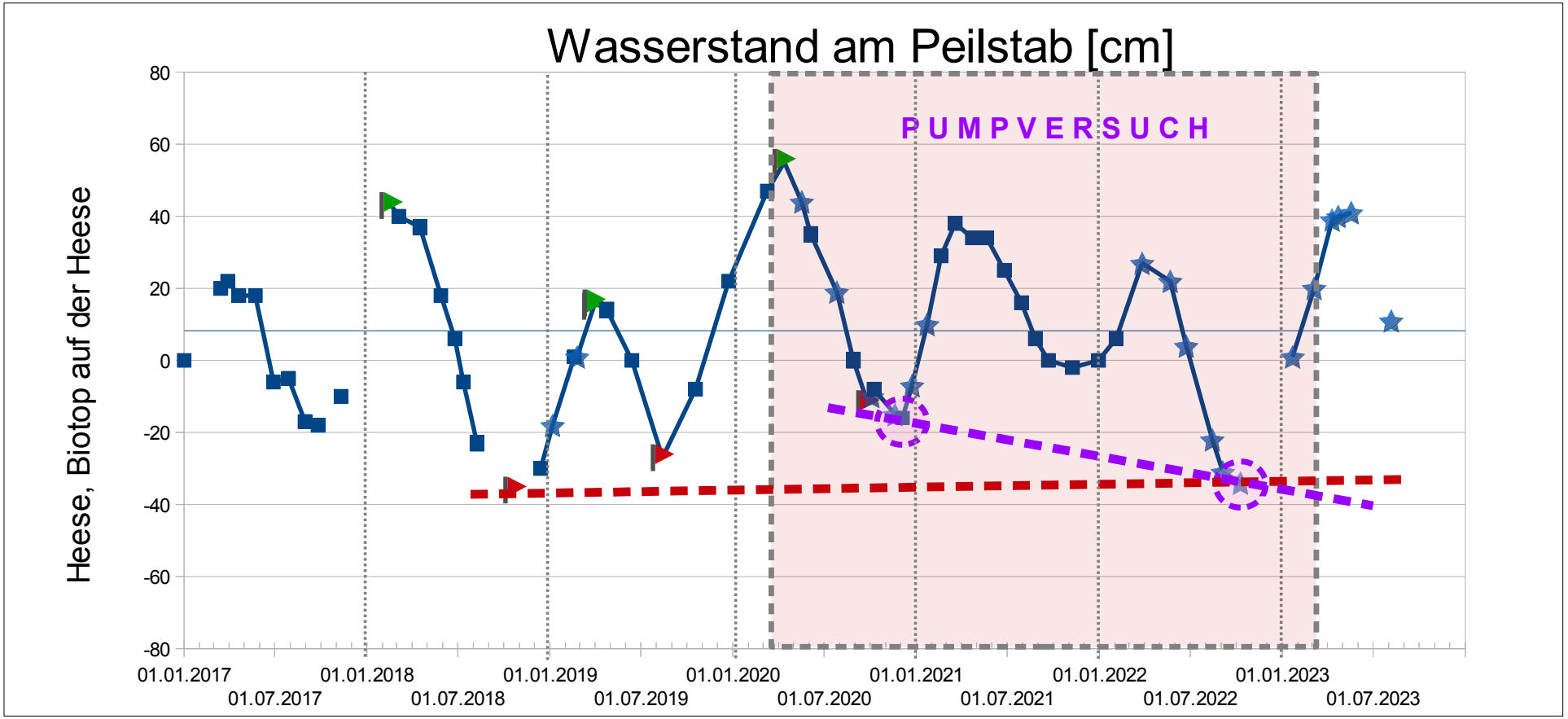
Pumpversuch beendet am 8.3.23

Zwischenstand 6 Monate nach PV-Ende: Wasserstand im November'2022 tiefer als Tiefstand 29.11.2020

...aber leicht höher als im Extremsommer 2018

Fazit: Absenkung durch Grundwasserentnahme?

...Kumulation Lengerich mit WW Grumsmühlen?



Teich ist 2,7 km südlich von Brunnen-II

★ = Fotokontrolle ▶ = Anfang Gefälle ▶ = Ende Gefälle

1. Hemmer < 2,5 m 2. Hemmer < 1 m *...großflächiger Durchbruch*

KOORDINATEN: *32N 402346 5820658*

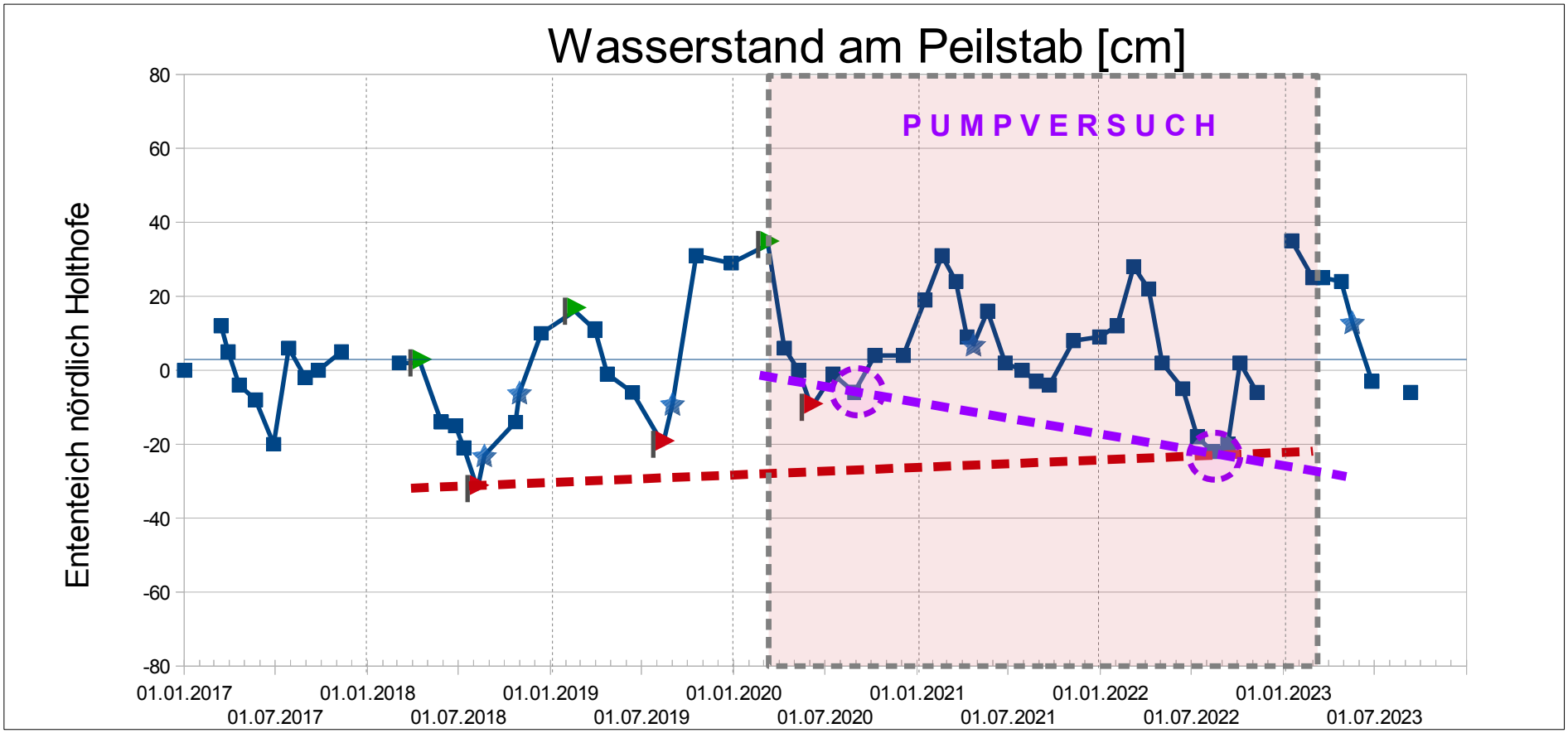
Pumpversuch gestartet am 9.3.20

Pumpversuch beendet am 8.3.23

Zwischenstand 6 Monate nach PV-Ende: Wasserstand im September'2022 tiefer als Tiefstand 26.09.2020

...aber leicht höher als im Extremsommer 2018

Fazit: Absenkung durch Grundwasserentnahme?



Teich ist 2,5 km süd-östlich von Brunnen-II

★ = Fotokontrolle ► = Anfang Gefälle ► = Ende Gefälle

1. Hemmer = 2,5 … 5 m; Teich liegt zwischen zwei Fenstern (80 bzw. 280 m entfernt)

KOORDINATEN: *32N 403856 5821348*

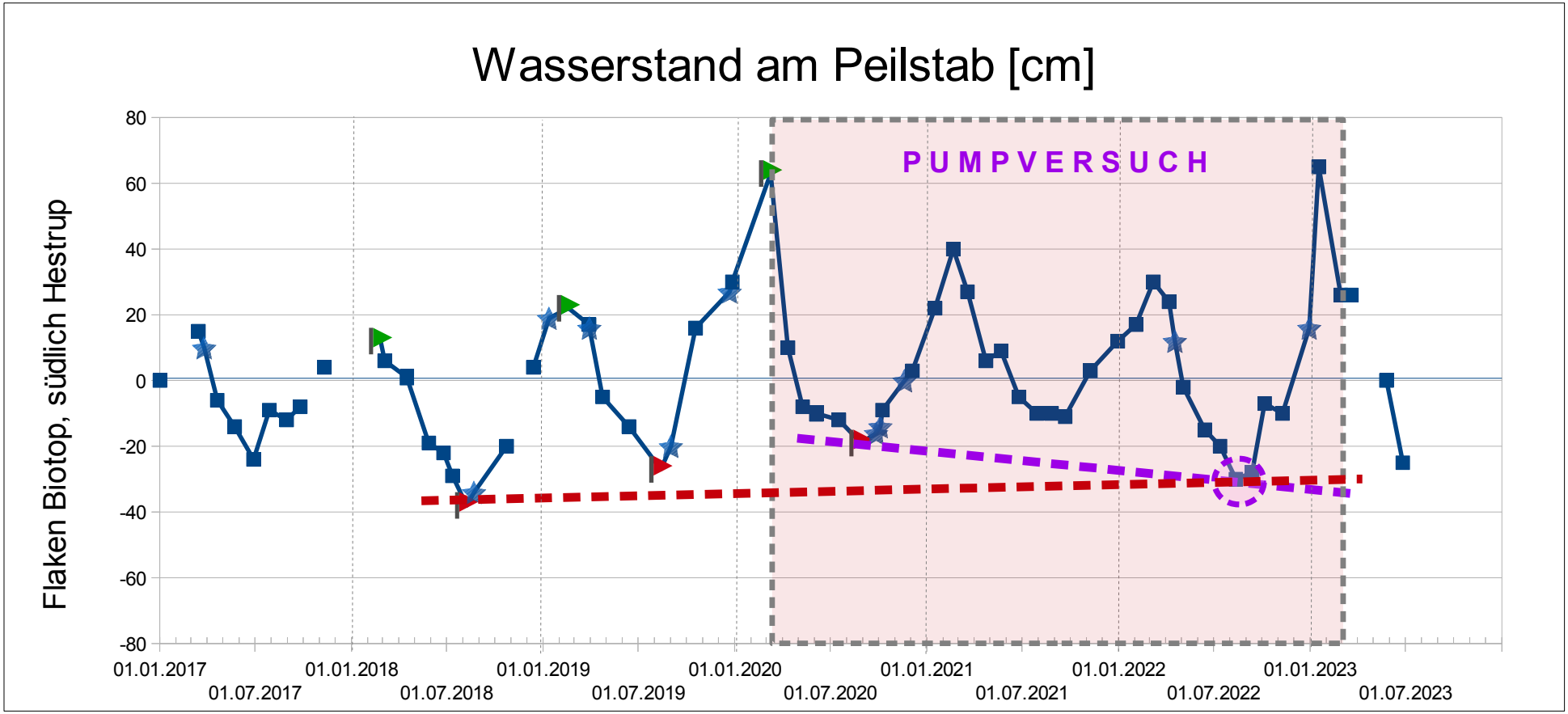
Pumpversuch gestartet am 9.3.20

Pumpversuch beendet am 8.3.23

Zwischenstand 6 Monate nach PV-Ende: Wasserstand im August'2022 tiefer als Tiefstand 28.08.2020

...aber höher als im Extremsommer 2018

Fazit: keine Absenkung durch Grundwasserentnahme



Teich ist 1,7 km östlich von Brunnen-II

★ = Fotokontrolle ...nahe Hestruper Mühlenbach

► = Anfang Gefälle 1. Hemmer < 1 m *...großflächiger Durchbruch*

► = Ende Gefälle 2. Hemmer < 2,5 m

KOORDINATEN: *32N 404065* 5823100

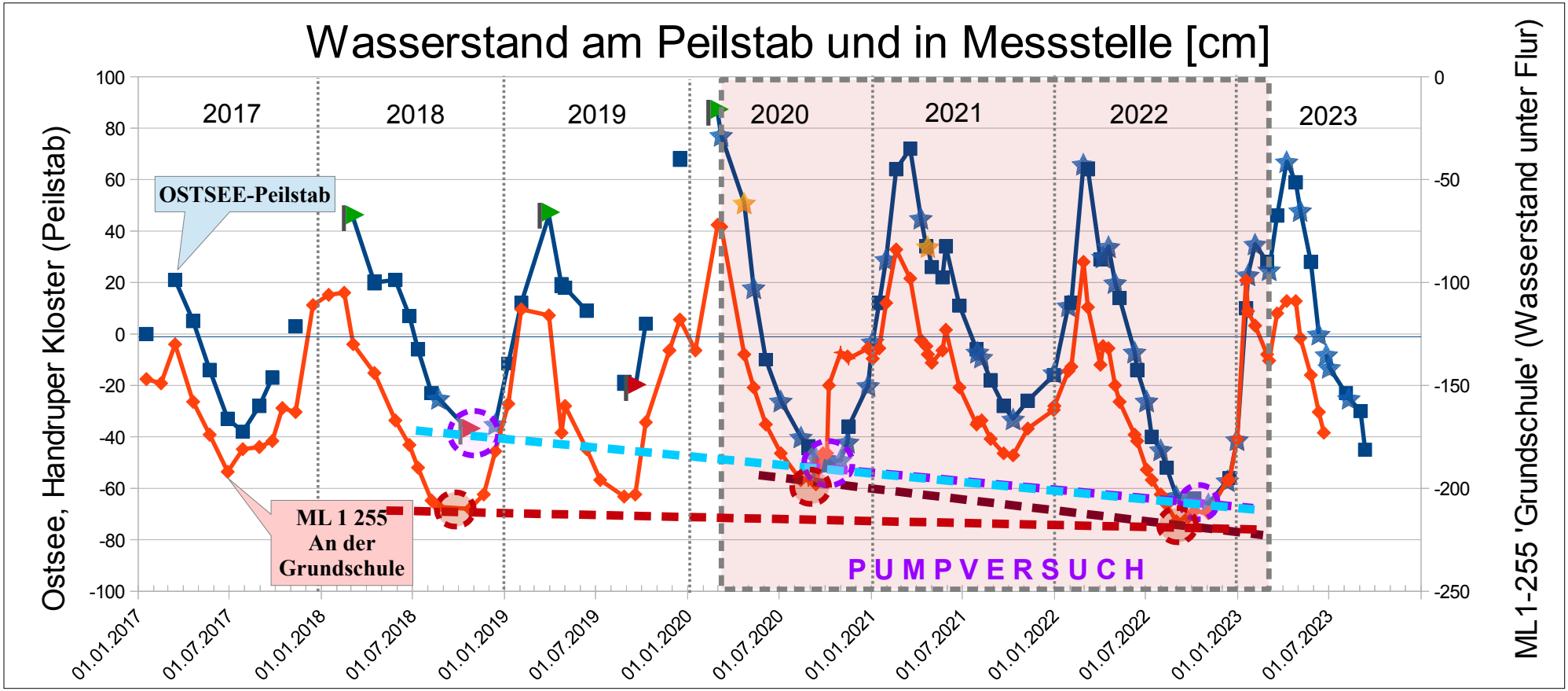
Pumpversuch gestartet am 9.3.20

Pumpversuch beendet am 8.3.23

Zwischenstand 6 Monate nach PV-Ende: Wasserstand im August'2022 tiefer als Tiefstand 28.08.2020

...aber höher als im Extremsommer 2018

Fazit: Absenkung durch Grundwasserentnahme?



Teich ist 2,5 km, *Messstelle ist 2,0 km* ***östlich von Br.IV***
ML 1 255 ist nahe Vorfluter

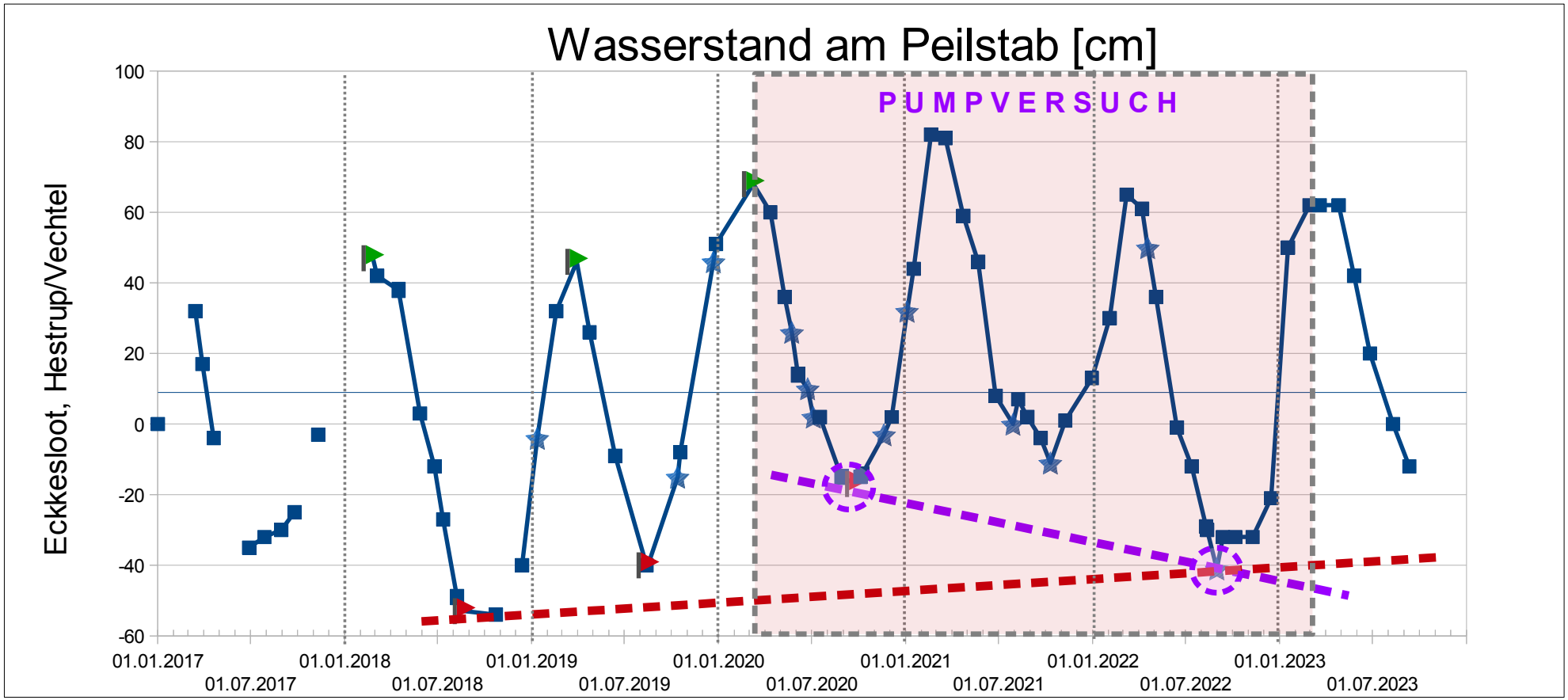
★ = Fotokontrolle Peilstab ◆ = prognostizierter Messwert

Unterm Teich:	1. Hemmer < 2,5 m	2. Hemmer < 5 m	*...zwischen zwei Löchern*
...Messstelle:	1. Hemmer < 1,0 m	2. Hemmer < 5 m	*...zwischen zwei Löchern*

KOORDINATEN: *32N 404954* 5825162
Pumpversuch gestartet am 9.3.20
Pumpversuch beendet am 8.3.23

Zwischenstand 6 Monate nach PV-Ende: Wasserstand im September'2022 tiefer als Tiefstand 26.09.2020
Tiefststand 2022 sogar tiefer als im Extremsommer 2018

Fazit: Absenkung durch Grundwasserentnahme!
...Kumulation Handrup mit WW Ohrte?



Teich ist 3,3 km süd-östlich von Brunnen-IV

★ = Fotokontrolle
1. Hemmer < 1 m *...großflächiger Durchbruch*

▶ = Anfang Gefälle
2. Hemmer < 5 m

▶ = Ende Gefälle

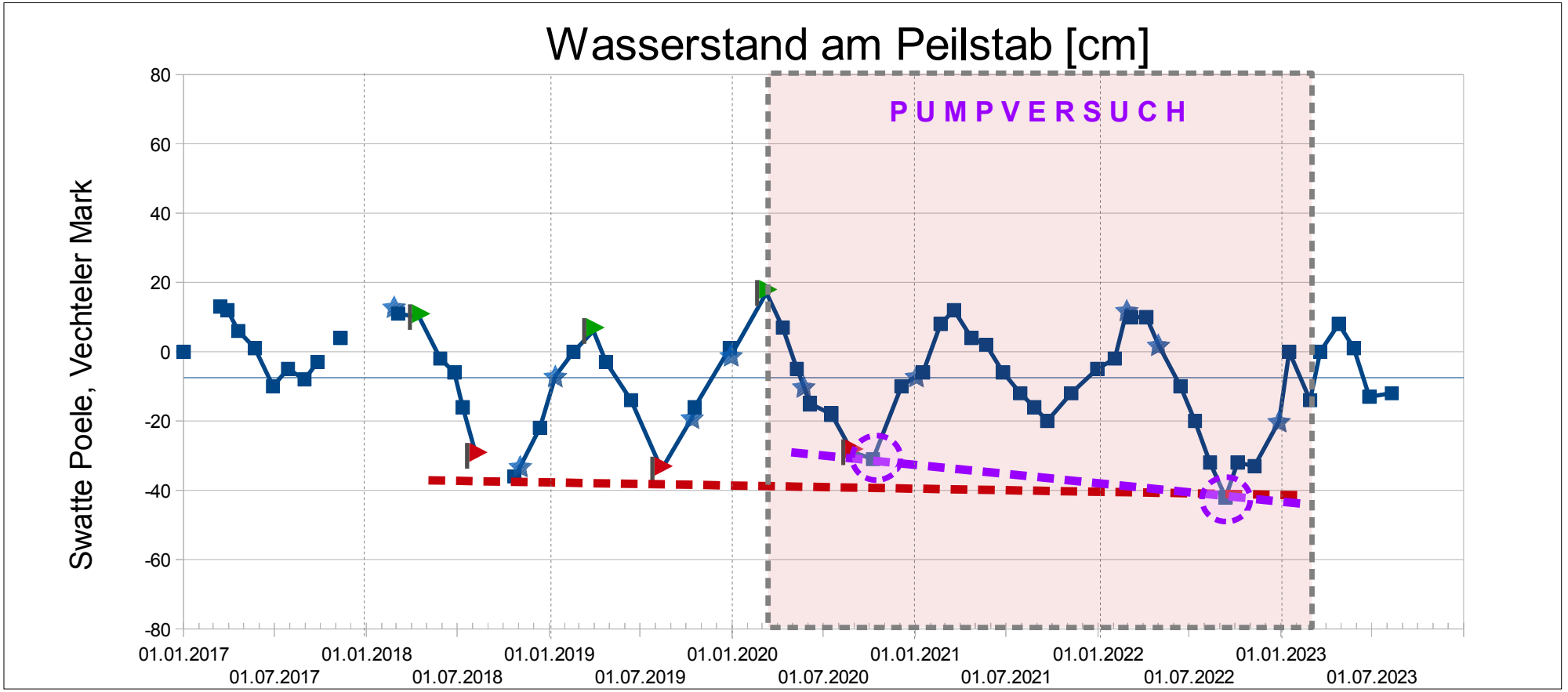
KOORDINATEN: *32N 405780 5823155*

Pumpversuch gestartet am 9.3.20

Pumpversuch beendet am 8.3.23

Zwischenstand 6 Monate nach PV-Ende: Wasserstand im September'2022 tiefer als Tiefstand 26.09.2020
...aber höher als im Extremsommer 2018

Fazit: keine Absenkung durch Grundwasserentnahme



Teich ist 5,3 km östlich von Brunnen-IV

★ = Fotokontrolle ▶ = Anfang Gefälle ▶ = Ende Gefälle

1. Hemmer = 1 … 2,5 m

KOORDINATEN: *32N 407820 5822908*

Pumpversuch gestartet am 9.3.20

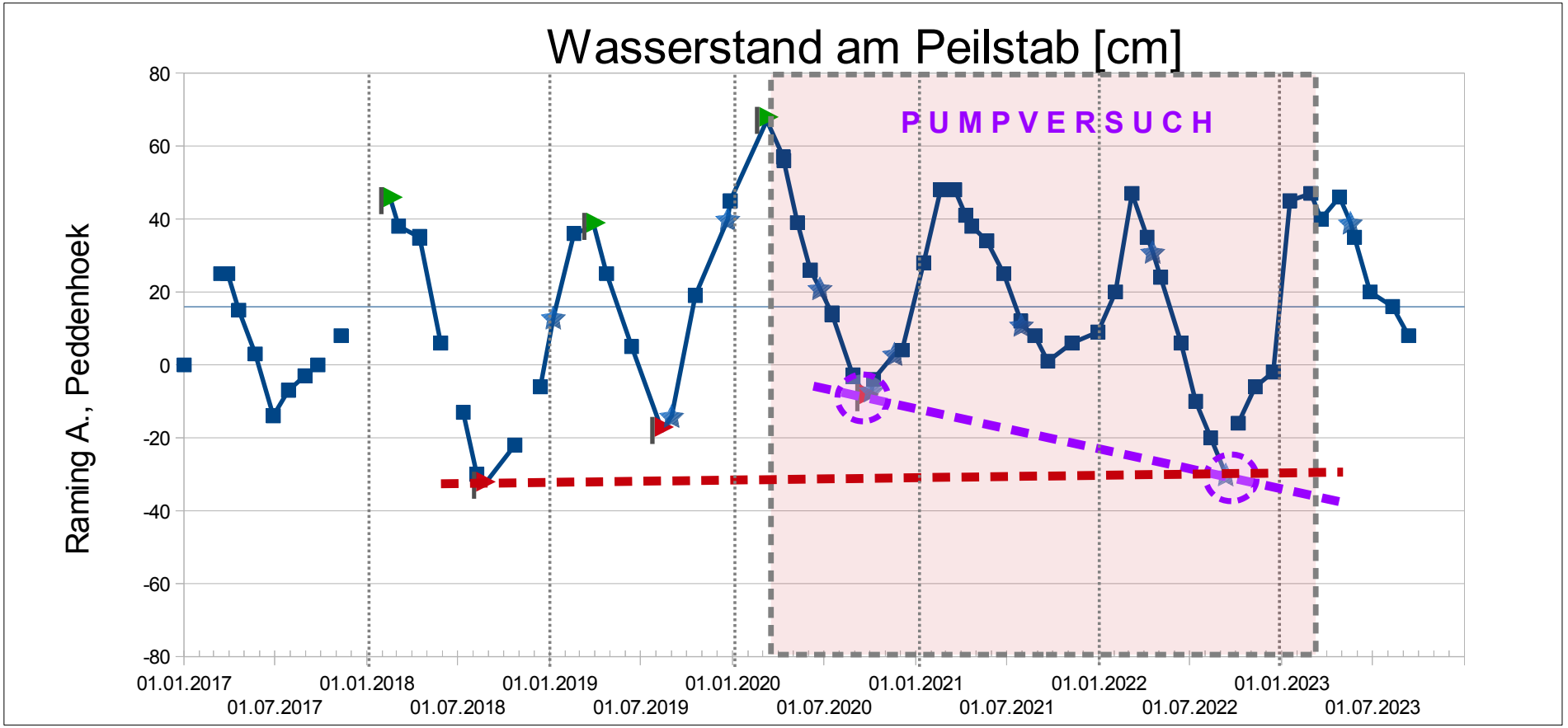
Pumpversuch beendet am 8.3.23

Zwischenstand 6 Monate nach PV-Ende: Wasserstand im September'2022 tiefer als Tiefstand 08.10.2020

Tiefststand 2022 leicht tiefer als im Extremsommer 2018

Fazit: Absenkung durch Grundwasserentnahme?

...Kumulation Handrup mit WW Ohrte?



Teich ist 1,9 km süd-östlich von Brunnen-II

★ = Fotokontrolle ► = Anfang Gefälle ► = Ende Gefälle

1. Hemmer < 2,5 m 2. Hemmer < 1 m *...großflächiger Durchbruch*

KOORDINATEN: *32N 403521 5821872*

Pumpversuch gestartet am 9.3.20

Pumpversuch beendet am 8.3.23

Zwischenstand 6 Monate nach PV-Ende: Wasserstand im September'2022 tiefer als Tiefstand 25.09.2020

...aber leicht höher als im Extremsommer 2018

Fazit: Absenkung durch Grundwasserentnahme?