

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

★ = Peilstab unter Wasser

Pumpversuch gestartet am 9.3.2020

Pumpversuch beendet am 8.3.2023

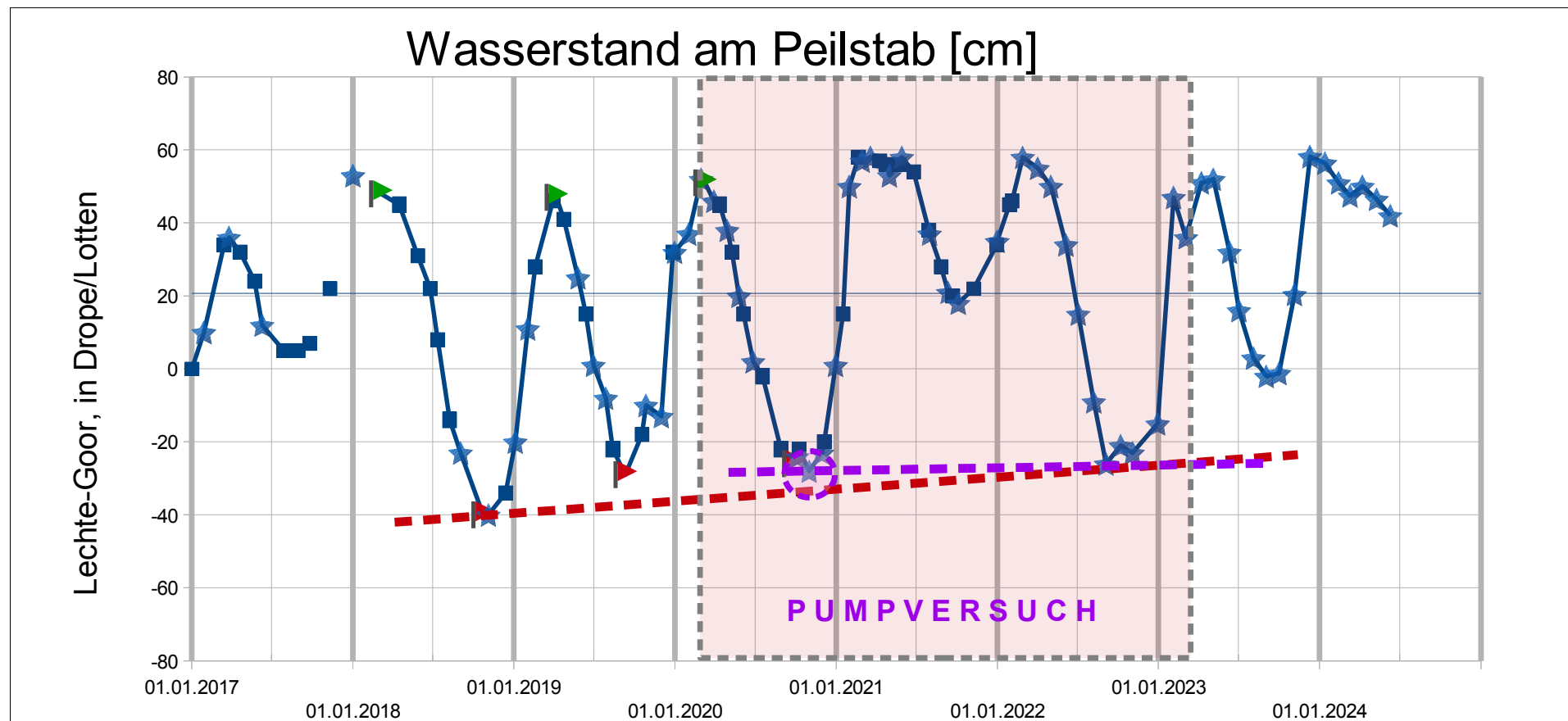
1. Hemmer = < 1 m (laut Antragsunterlagen des WV Lingener Land)

Teich-KOORDINATEN: 32N 397389 5829847

Einfluss durch 3-jährigen Pumpversuch: Wasserstand im September'2022 (1,5 Mio m³/a) etwas tiefer als Tiefstand 2020 (0,5 Mio m³/a)

...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 (laut Antragsunterlagen des WV Lingener Land)

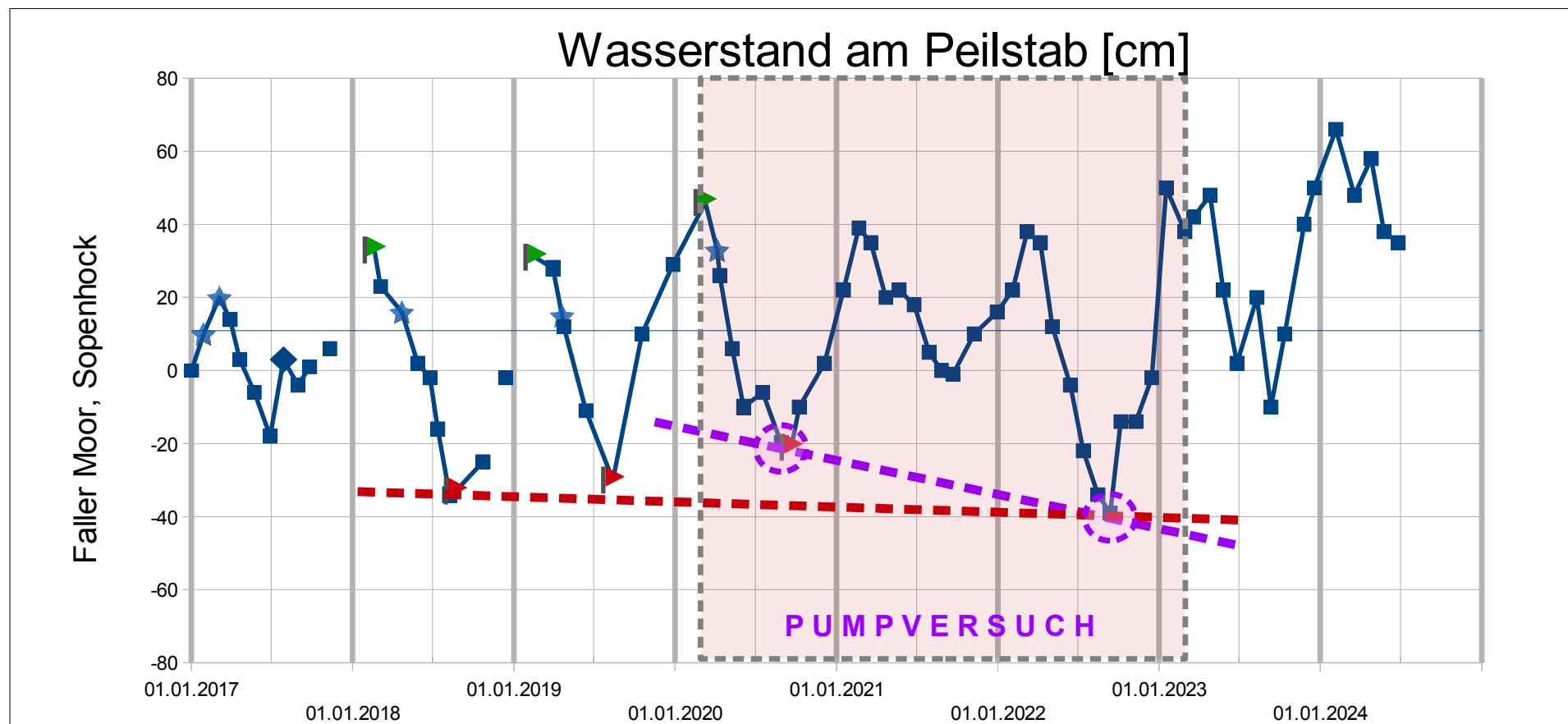
Pumpversuch gestartet am 9.3.2020

Pumpversuch beendet am 8.3.2023

Teich-KOORDINATEN: 32N 398326 5830030

Einfluss durch 3-jährigen Pumpversuch: Wasserstand 2022 (1,5 Mio m³/a) fast gleichauf mit Tiefststand 2020 (0,5 Mio m³/a)
...aber höher als im Extremsommer 2018

Fazit: keine Absenkung durch Grundwasserentnahme!



Teich ist 3,1 km westlich von Brunnen-I

★ = Fotokontrolle

1. Hemmer = 2,5 ... 5 m (laut Antragsunterlagen des WV Lingener Land)

Pumpversuch gestartet am 9.3.2020

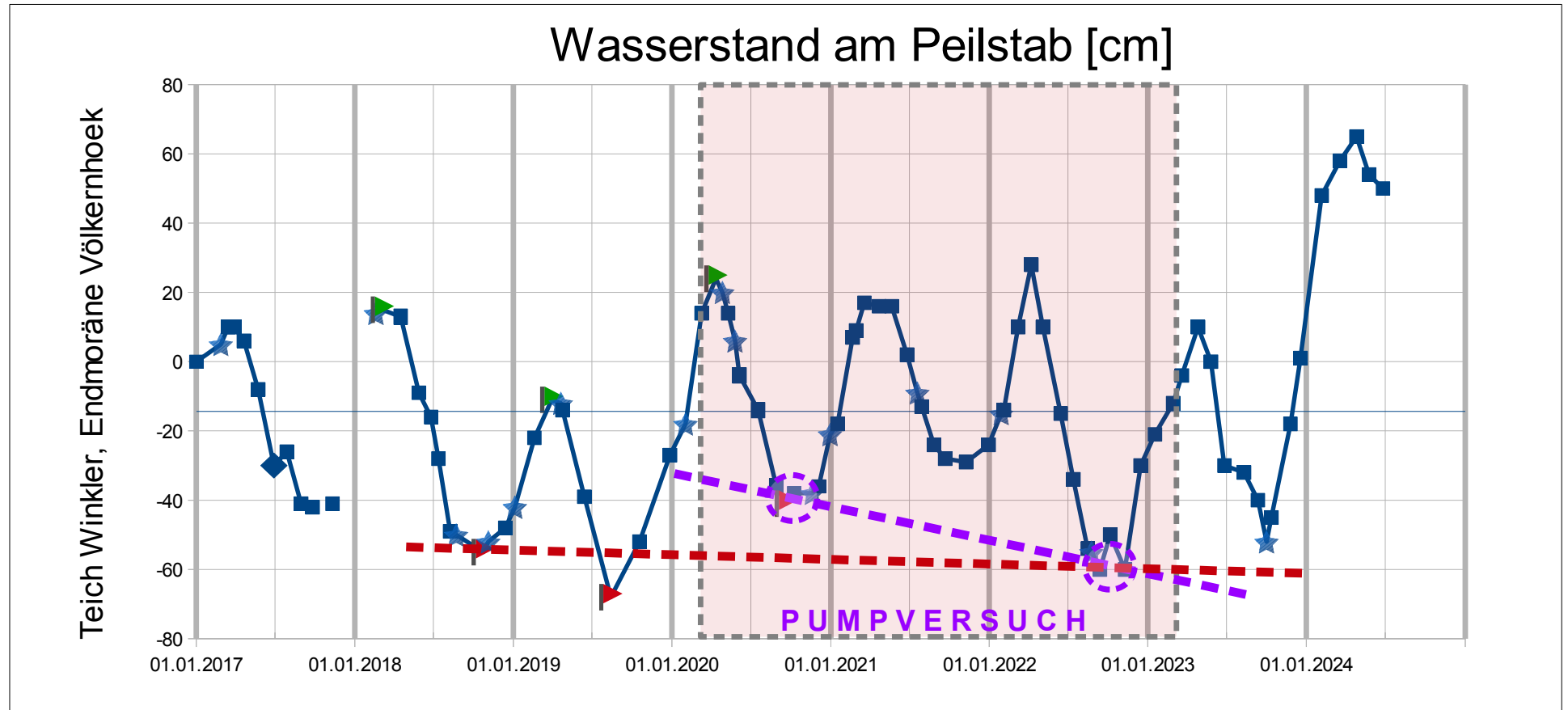
Pumpversuch beendet am 8.3.2023

Teich-KOORDINATEN: 32N 398297 5823398

Einfluss durch 3-jährigen Pumpversuch: Wasserstand im September'2022 (1,5 Mio m³/a) deutlich tiefer als Tiefstand 2020 (0,5 Mio m³/a)

Tiefstand 2022 auch tiefer als im Extremsommer 2018

Fazit: Absenkung durch Grundwasserentnahme!
...Kumulation Lengerich mit WW Grumsmühlen?



Teich ist 2,8 km westlich von Brunnen-I

★ = Fotokontrolle

Pumpversuch gestartet am 9.3.2020

Pumpversuch beendet am 8.3.2023

1. Hemmer = 10 ... 15 m (laut Antragsunterlagen des WV Lingener Land)

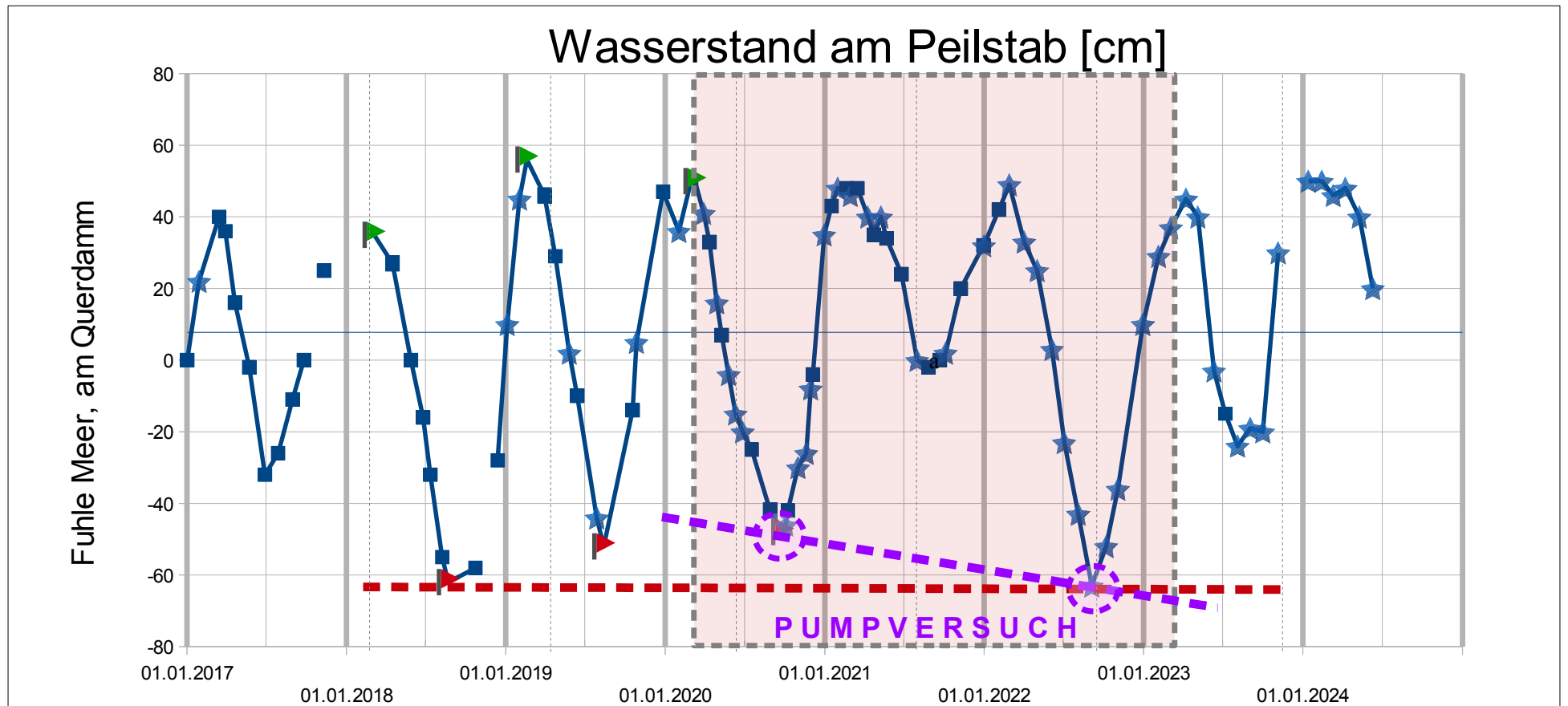
Teich-KOORDINATEN: 32N 398681 5823798

Einfluss durch 3-jährigen Pumpversuch: Wasserstand im September'2022 (1,5 Mio m³/a) deutlich tiefer als Tiefstand 2020 (0,5 Mio m³/a)

Tiefstand 2022 auch 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

Pumpversuch gestartet am 9.3.2020

2. Hemmer = 5 m (laut Antragsunterlagen des WV Lingener Land)

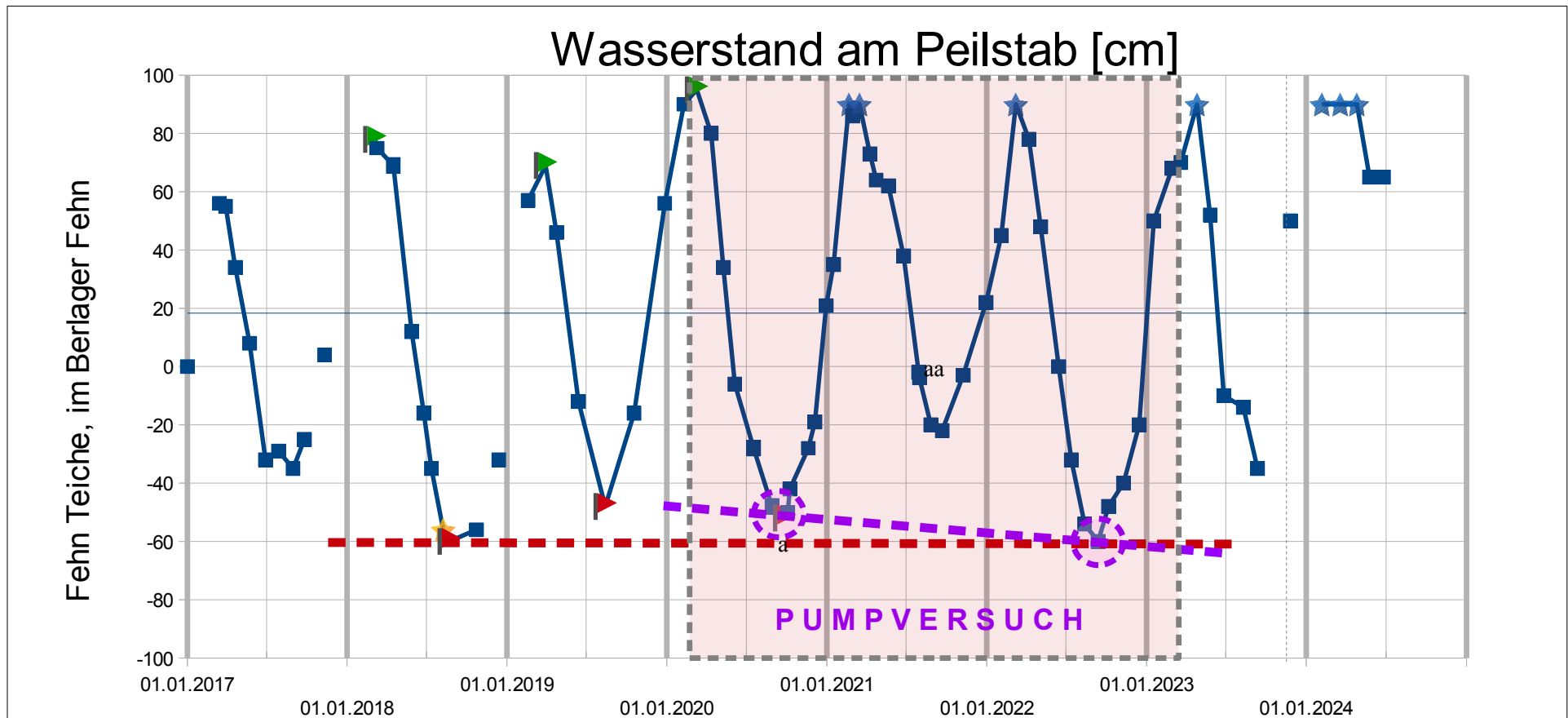
Pumpversuch beendet am 8.3.2023

Teich-KOORDINATEN: 32N 401290 5829213

Einfluss durch 3-jährigen Pumpversuch: Wasserstand im September'2022 (1,5 Mio m³/a) deutlich tiefer als Tiefstand 2020 (0,5 Mio m³/a)

...aber gleichauf mit dem Extremsummer 2018

Fazit: fehlender Nachlauf durch Grundwasserentnahme?



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

★ = Peilstab unter Wasser
1. Hemmer = 20 m (laut Antragsunterlagen des WV Lingener Land)

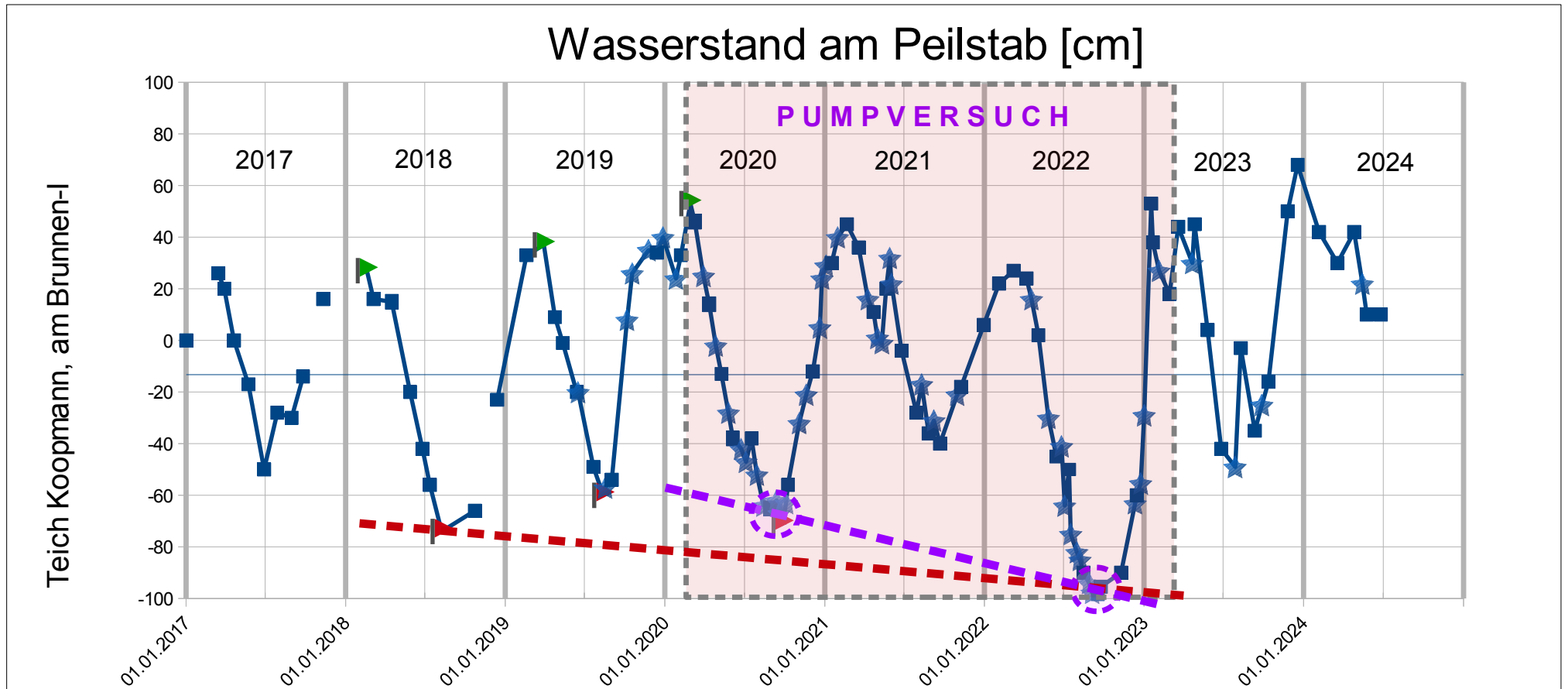
Pumpversuch gestartet am 9.3.2020

Pumpversuch beendet am 8.3.2023

Teich-KOORDINATEN: 32N 401209 5826230

Einfluss durch 3-jährigen Pumpversuch: Wasserstand im September'2022 (1,5 Mio m³/a) tiefer als Tiefstand 2020 (0,5 Mio m³/a)
...aber vergleichbar mit Extremsummer 2018

Fazit: fehlender Nachlauf durch Grundwasserentnahme?



Teich ist 0,1 km von Brunnen-I entfernt

★ = Fotokontrolle

Pumpversuch gestartet am 9.3.2020

Pumpversuch beendet am 8.3.2023

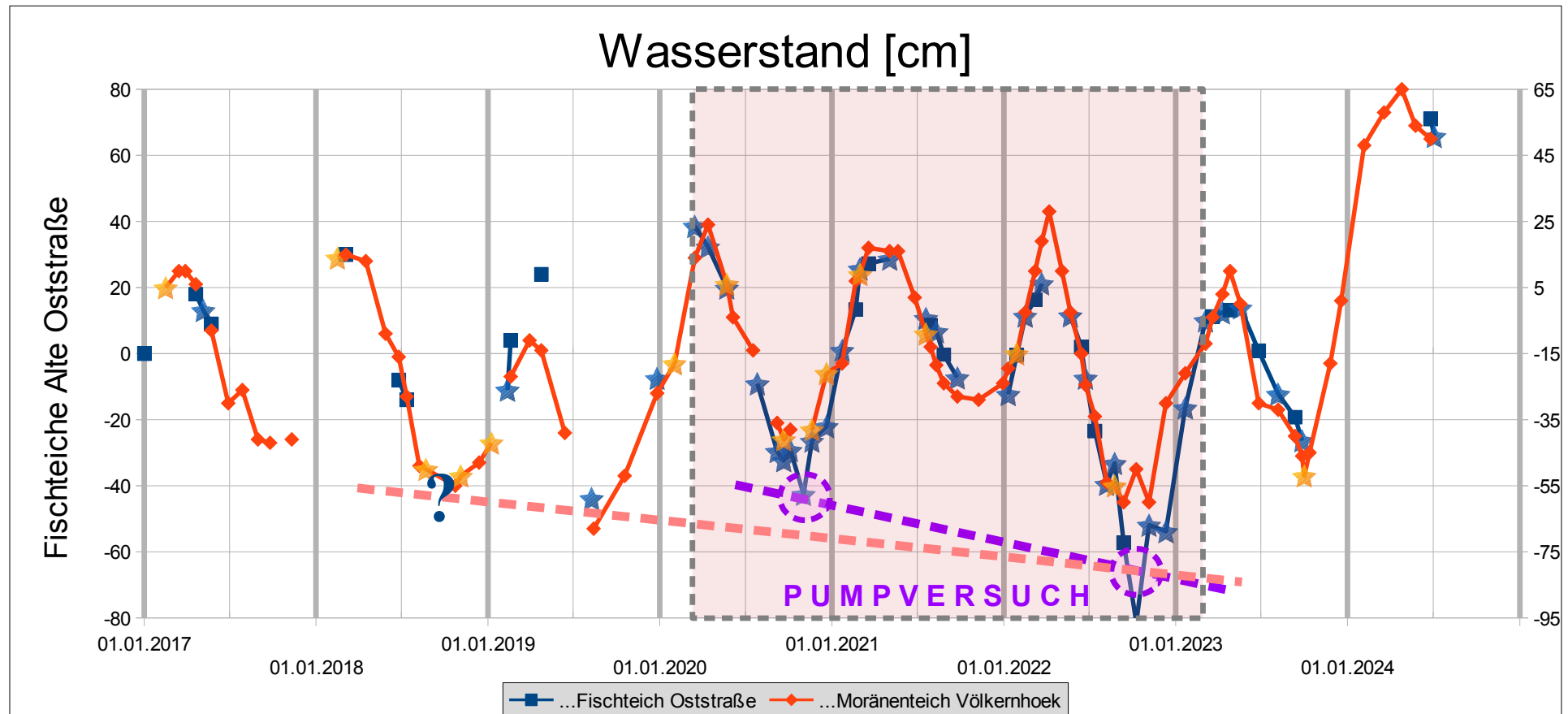
1. Hemmer > 30 m (laut Antragsunterlagen des WV Lingener Land)

Teich-KOORDINATEN: 32N 401497 5823435

Einfluss durch 3-jährigen Pumpversuch: Wasserstand im September 2022 (1,5 Mio m³/a) deutlich tiefer als Tiefstand 2020 (0,5 Mio m³/a)

Tiefstand 2022 sogar deutlich tiefer als im Extremsommer 2018

Fazit: Absenkung durch Grundwasserentnahme!



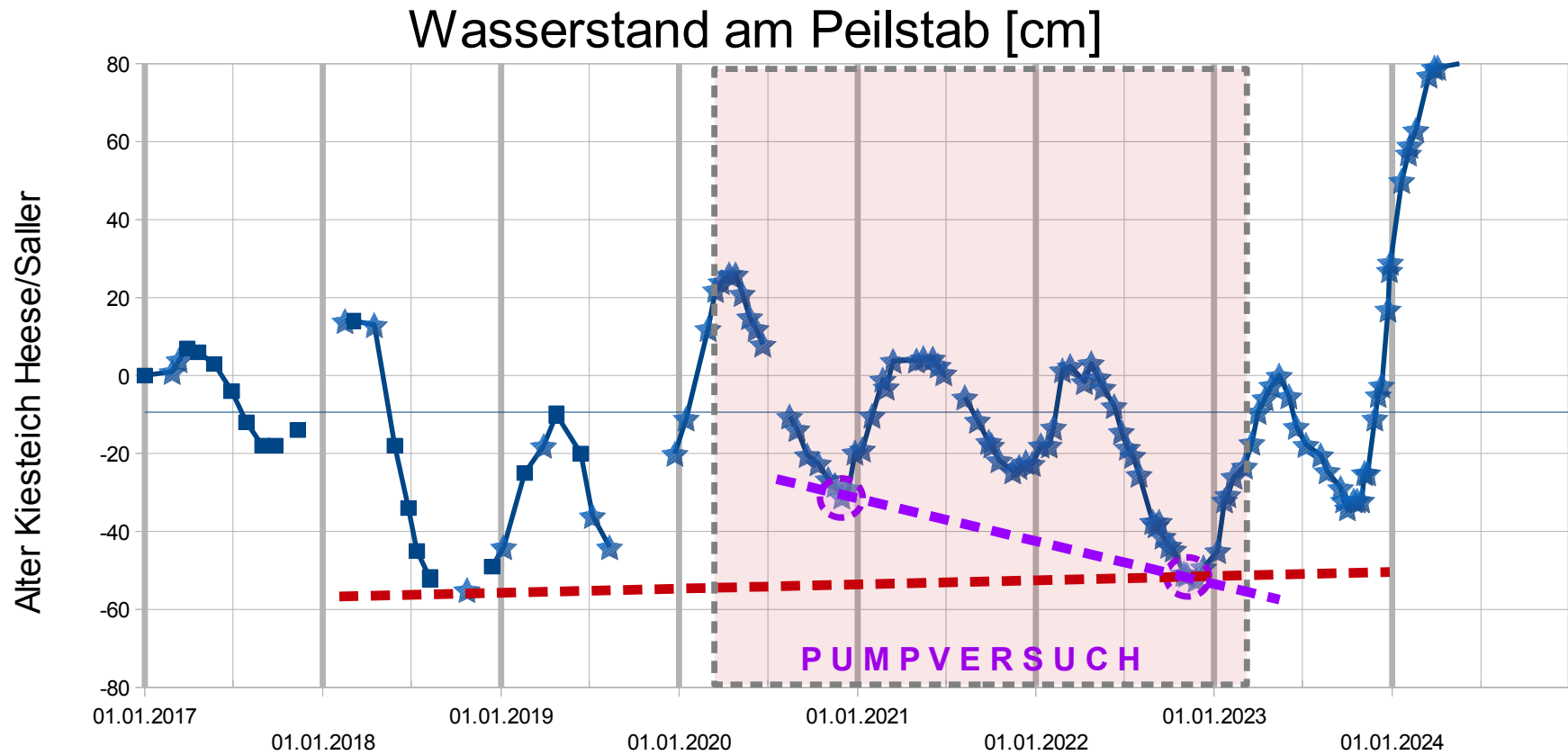
★ = Fotokontrolle
Pumpversuch gestartet am 9.3.2020
Pumpversuch beendet am 8.3.2023
Moränenteich ist 2,8 km westlich von Brunnen-I

■ ...Fischteich Oststraße
◆ ...Moränenteich Völkernhoek

Fischteich ist 1,4 km südlich von Brunnen-I 1. Hemmer = 5...7,5 m (laut Antragsunterlagen des WV Lingener Land)
 KOORDINATEN: 32N 401222 5822004

1. Hemmer = 10 ... 15 m
 KOORDINATEN: 32N 398681 5823798

Einfluss durch 3-jährigen Pumpversuch: Wasserstand im Oktober'2022 (1,5 Mio m³/a) deutlich tiefer als 2020 (0,5 Mio m³/a)
Tiefststand 2022 vermutlich auch tiefer als im Extremsommer 2018
Fazit: Absenkung durch Grundwasserentnahme!



Teich ist 3,0 km südlich von Brunnen-I

★ = Fotokontrolle

Pumpversuch gestartet am 9.3.2020

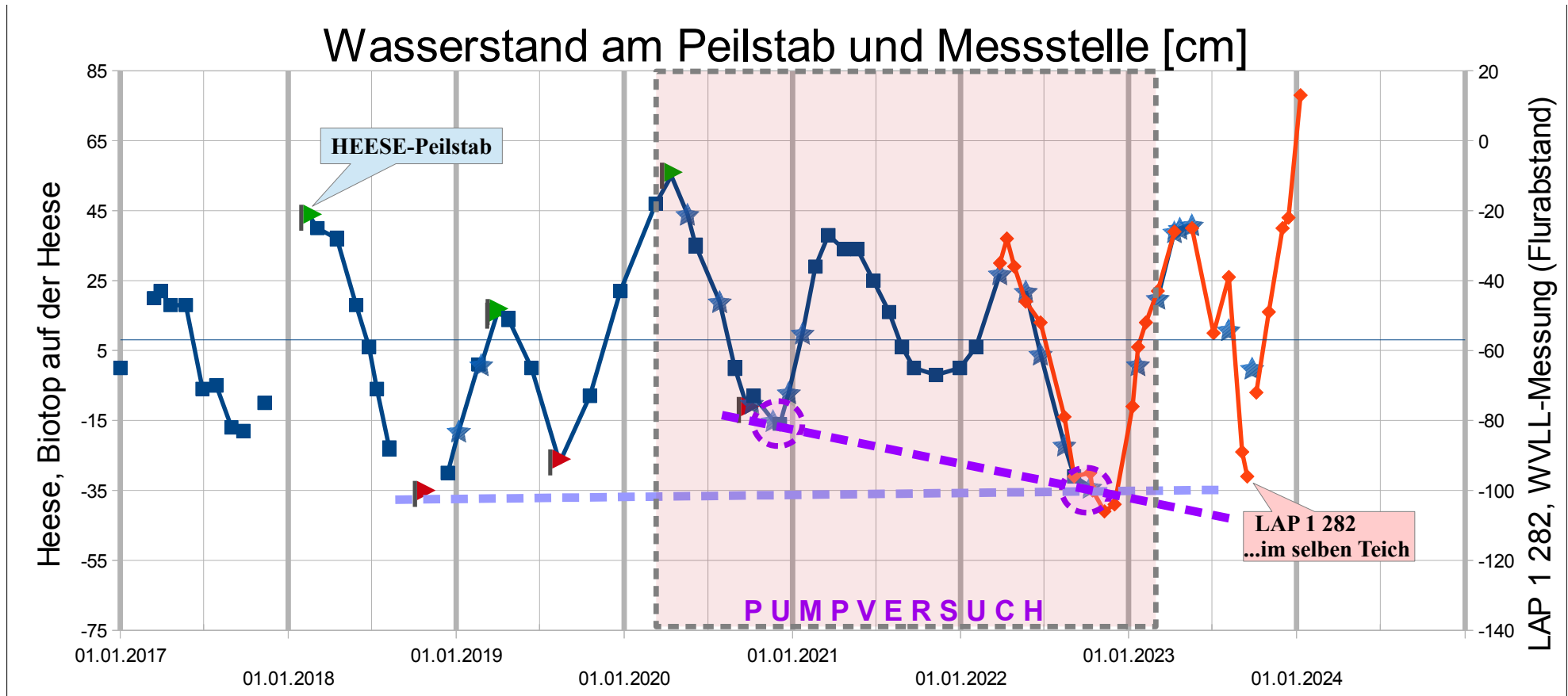
Pumpversuch beendet am 8.3.2023

1. Hemmer = 5...7,5 m (laut Antragsunterlagen des WV Lingener Land)

Teich-KOORDINATEN: 32N 401370 5820399

Einfluss durch 3-jährigen Pumpversuch: Wasserstand im November'2022 (1,5 Mio m³/a) deutlich tiefer als 2020 (0,5 Mio m³/a)
...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

Pumpversuch gestartet am 9.3.2020

Pumpversuch beendet am 8.3.2023

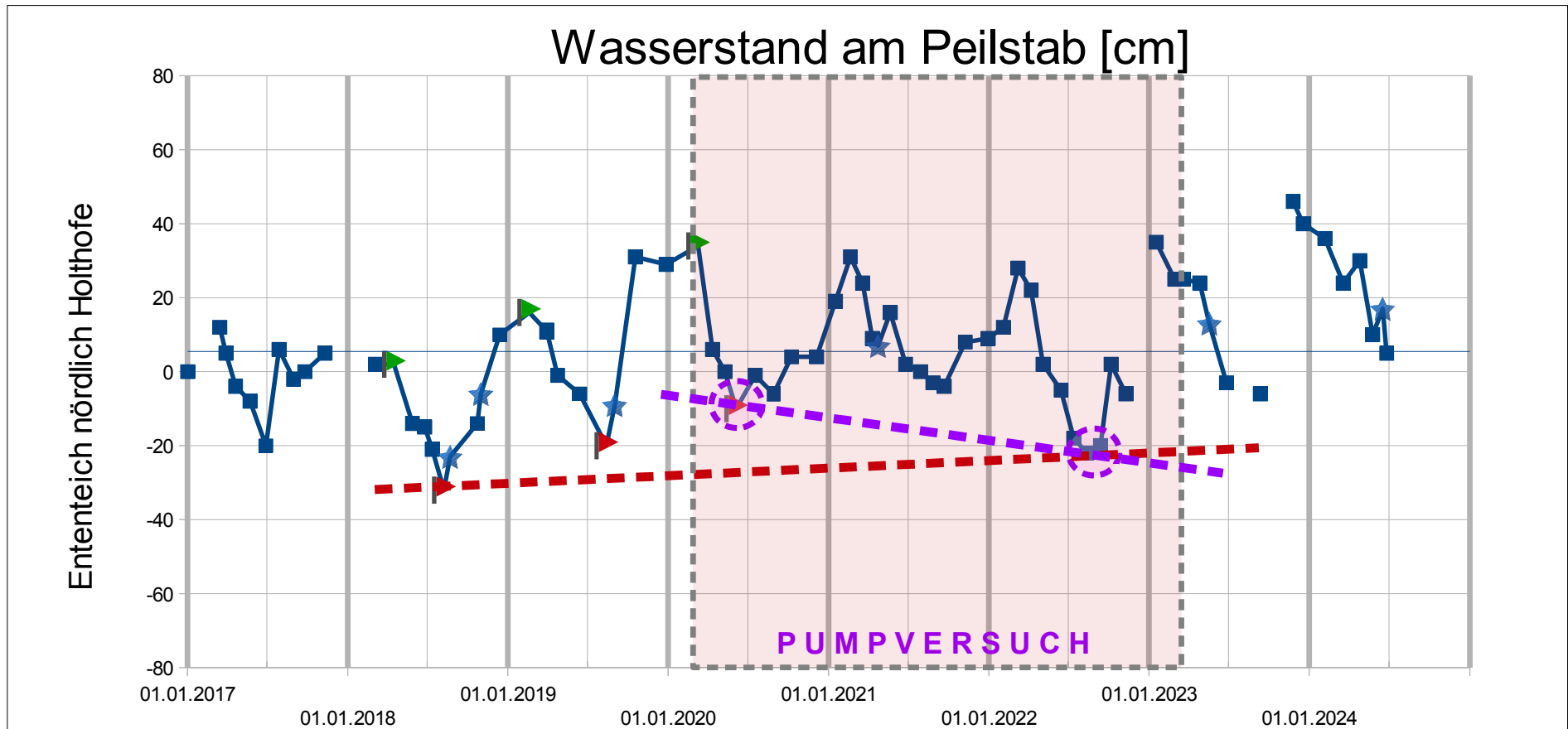
1. Hemmer < 2,5 m (laut Antragsunterlagen des WV Lingener Land)

Teich-KOORDINATEN: 32N 402346 5820658

...seit 09.03.2022 misst der WV Lingener Land denselben Teich (Messstelle LAP 1 282)

Einfluss durch 3-jährigen Pumpversuch: Wasserstand im September'2022 (1,5 Mio m³/a) deutlich tiefer als 2020 (0,5 Mio m³/a)
 ...aber leicht höher als im Extremsommer 2018

Fazit: Absenkung durch Grundwasserentnahme?



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

★ = Fotokontrolle

Pumpversuch gestartet am 9.3.2020

Pumpversuch beendet am 8.3.2023

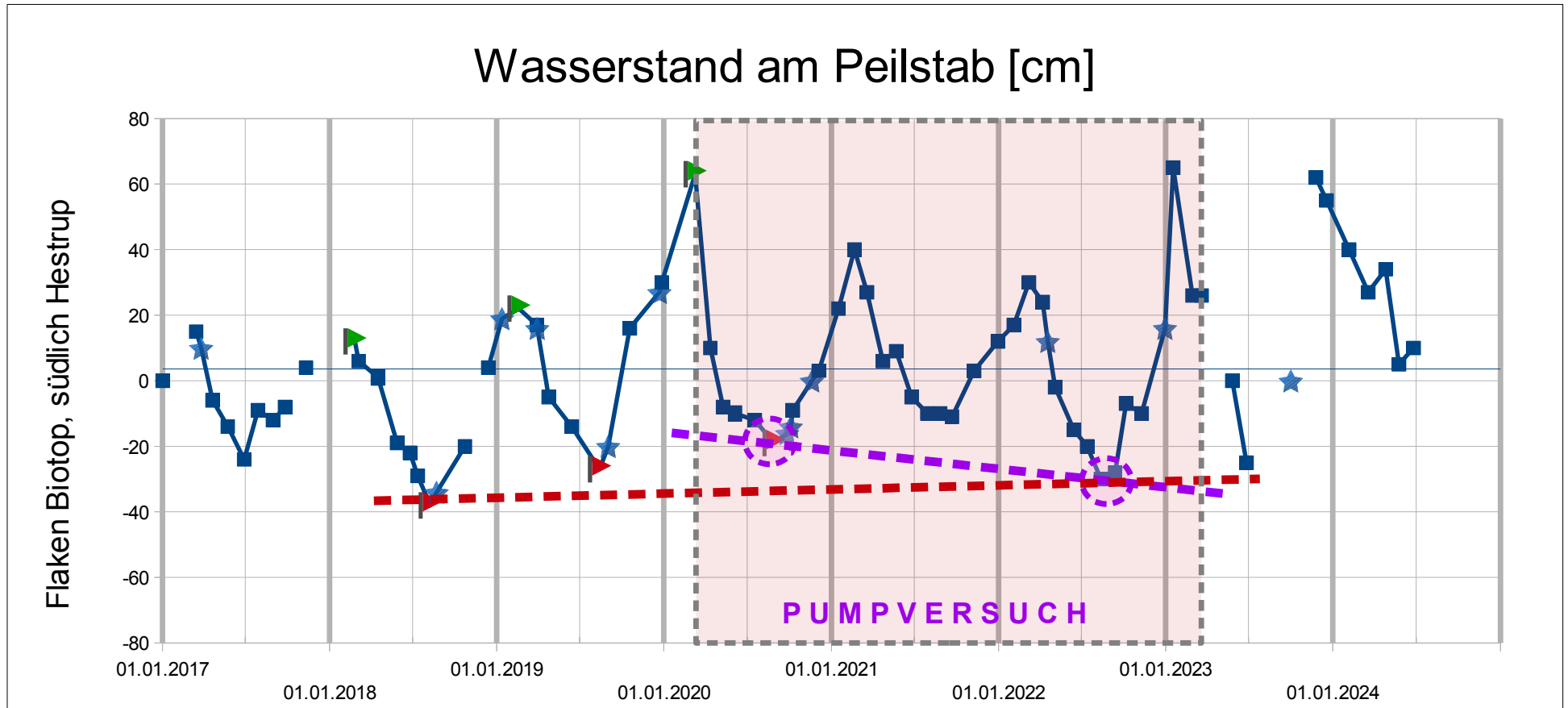
1. Hemmer = 2,5 ... 5 m (laut Antragsunterlagen des WV Lingener Land)

Teich-KOORDINATEN: 32N 403856 5821348

Einfluss durch 3-jährigen Pumpversuch: Wasserstand im September'2022 (1,5 Mio m³/a) tiefer als Tiefstand 2020 (0,5 Mio m³/a)

...aber höher als im Extremsommer 2018

Fazit: keine Absenkung durch Grundwasserentnahme



Teich ist 1,7 km östlich von Brunnen-II

★ = Fotokontrolle

Pumpversuch gestartet am 9.3.2020

Pumpversuch beendet am 8.3.2023

...nahe Hestruper Mühlenbach

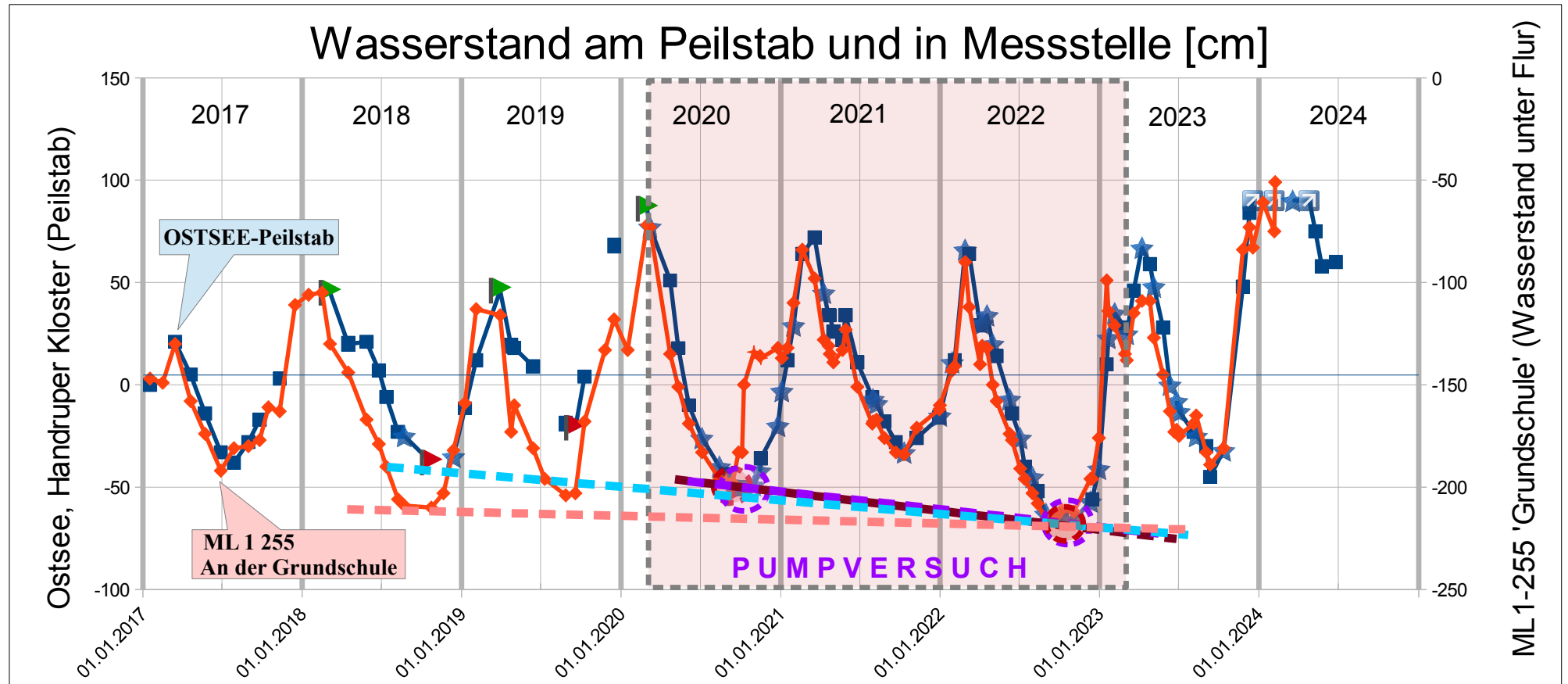
1. Hemmer < 1 m

2. Hemmer < 2,5 m (laut Antragsunterlagen des WV Lingener Land)

KOORDINATEN: 32N 404065 5823100

Einfluss durch 3-jährigen Pumpversuch: Wasserstand im August'2022 (1,5 Mio m³/a) tiefer als Tiefstand 2020 (0,5 Mio m³/a) ...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

Pumpversuch gestartet am 9.3.2020

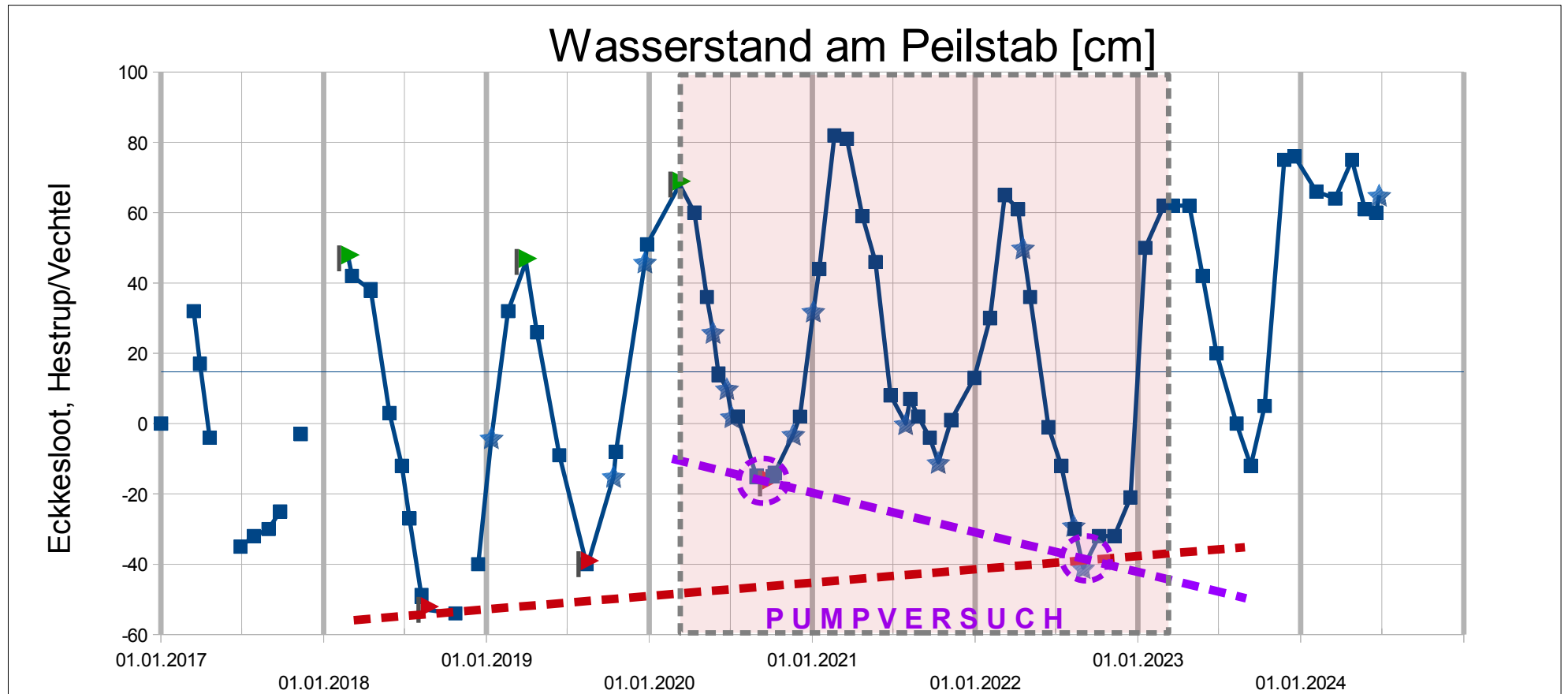
Pumpversuch beendet am 8.3.2023

Unterm Teich: 1. Hemmer < 2,5 m (laut Antragsunterlagen des WV Lingener Land)
 ...Messstelle: 1. Hemmer < 1,0 m (laut Antragsunterlagen des WV Lingener Land)

Teich-KOORDINATEN: 32N 404954 5825162

Einfluss durch 3-jährigen Pumpversuch: Wasserstand im September'2022 (1,5 Mio m³/a) tiefer als 2020 (0,5 Mio m³/a)
Tiefststand 2022 sogar tiefer als im Extremsommer 2018

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



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

★ = Fotokontrolle
1. Hemmer < 1 m (laut Antragsunterlagen des WV Lingener Land)

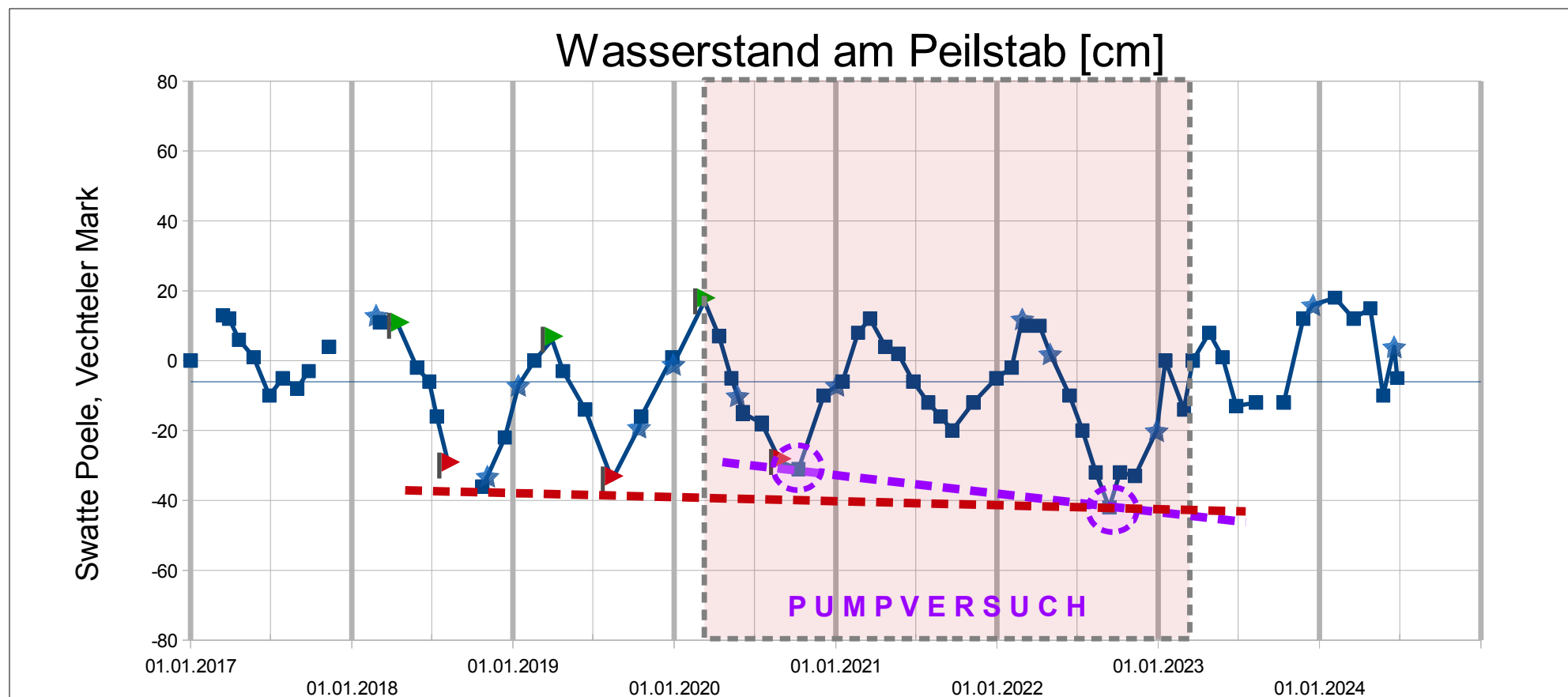
Pumpversuch gestartet am 9.3.2020

Pumpversuch beendet am 8.3.2023

Teich-KOORDINATEN: 32N 405780 5823155

Einfluss durch 3-jährigen Pumpversuch: Wasserstand im September 2022 (1,5 Mio m³/a) tiefer als 2020 (0,5 Mio m³/a)
...aber höher als im Extremsommer 2018

Fazit: keine Absenkung durch Grundwasserentnahme



Teich ist 5,3 km östlich von Brunnen-IV

★ = Fotokontrolle

Pumpversuch gestartet am 9.3.2020

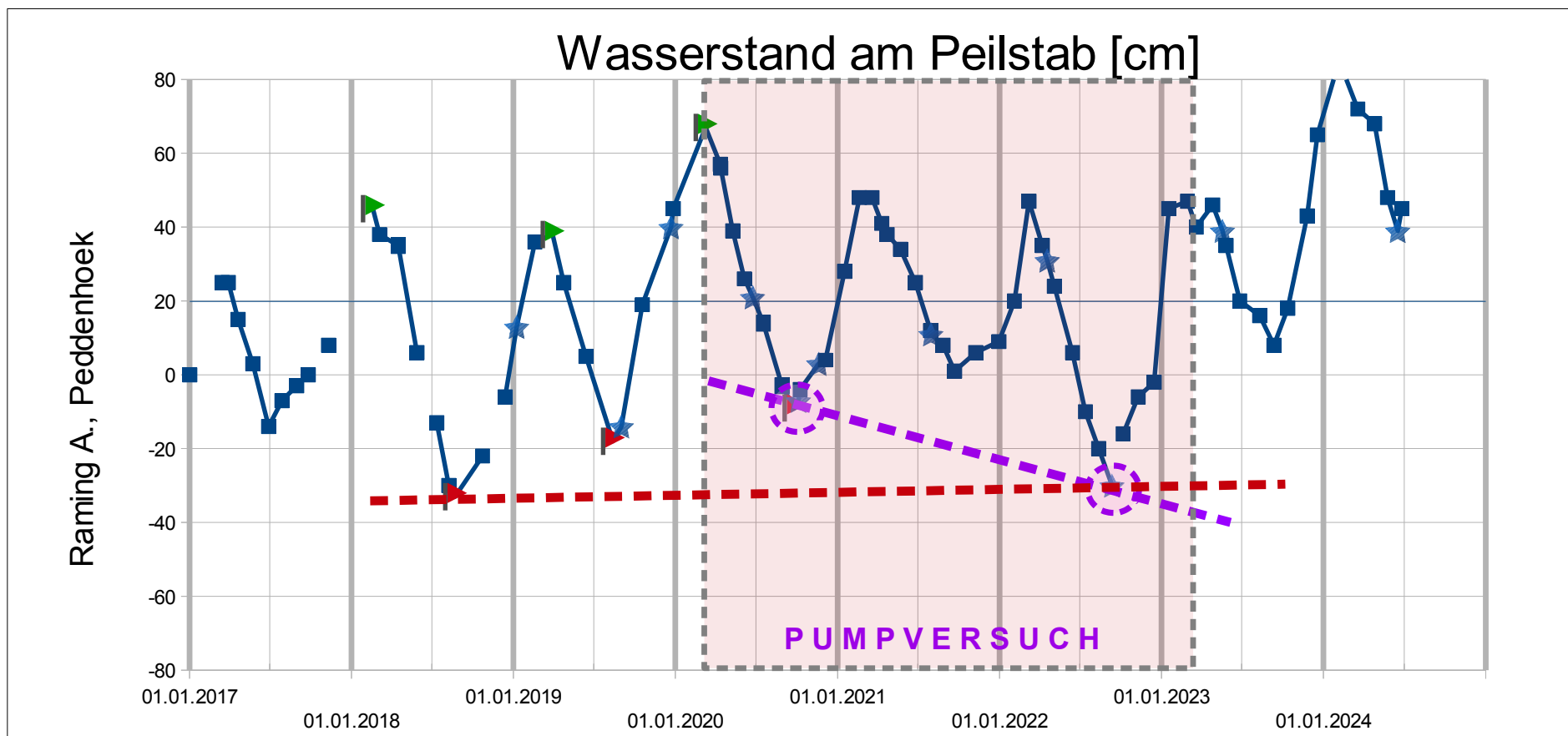
Pumpversuch beendet am 8.3.2023

1. Hemmer = 1 ... 2,5 m (laut Antragsunterlagen des WV Lingener Land)

Teich-KOORDINATEN: 32N 407820 5822908

Einfluss durch 3-jährigen Pumpversuch: Wasserstand im September'2022 (1,5 Mio m³/a) tiefer als 2020 (0,5 Mio m³/a)
Tiefststand 2022 auch 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

Pumpversuch gestartet am 9.3.2020

Pumpversuch beendet am 8.3.2023

1. Hemmer < 2,5 m (laut Antragsunterlagen des WV Lingener Land)

Teich-KOORDINATEN: 32N 403521 5821872

Einfluss durch 3-jährigen Pumpversuch: Wasserstand im September'2022 (1,5 Mio m³/a) deutlich tiefer als 2020 (0,5 Mio m³/a)
...aber leicht höher als im Extremsommer 2018

Fazit: Absenkung durch Grundwasserentnahme?