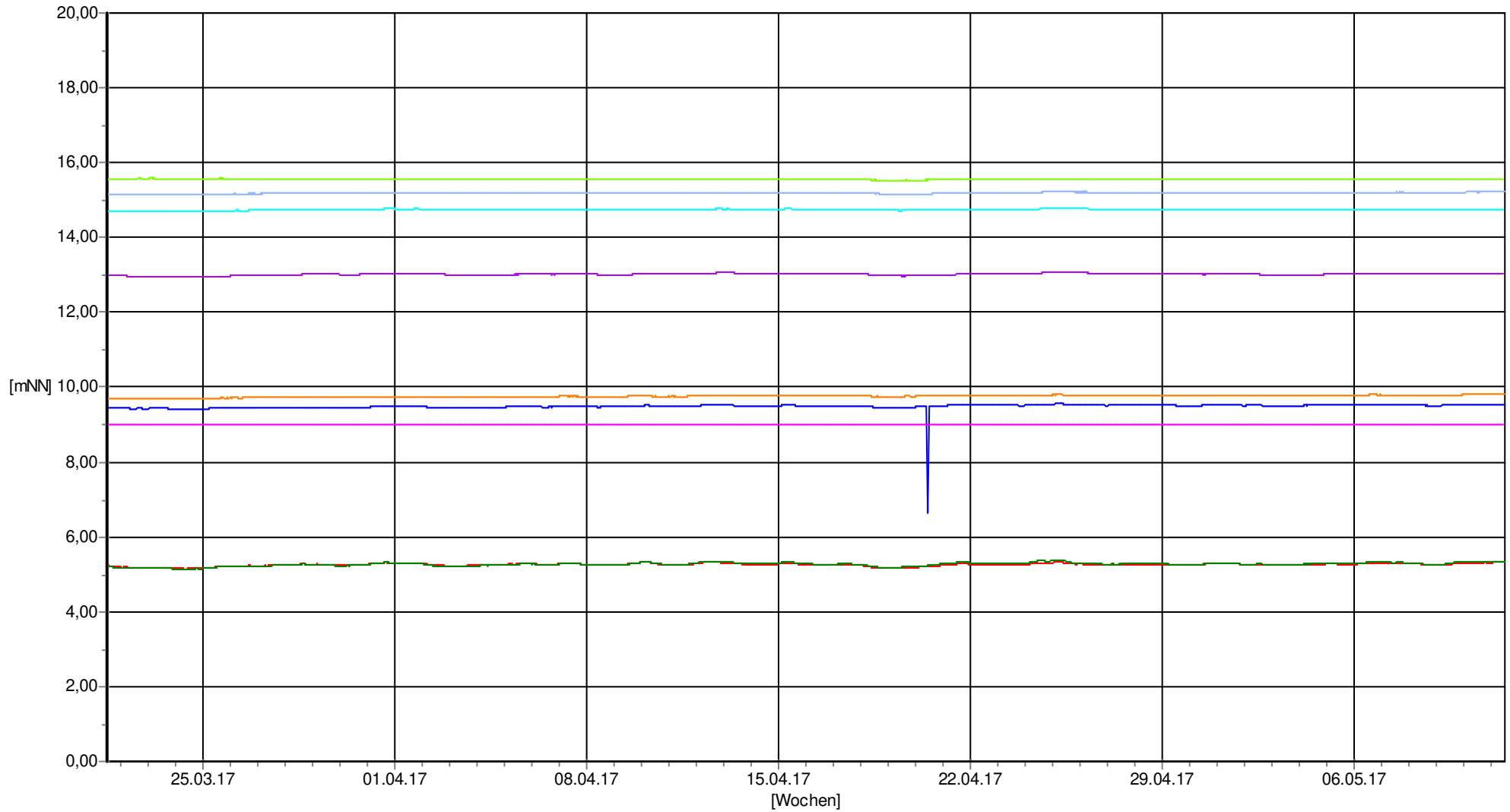


16.10.2015 16:00:00

26.10.2015 12:00:00

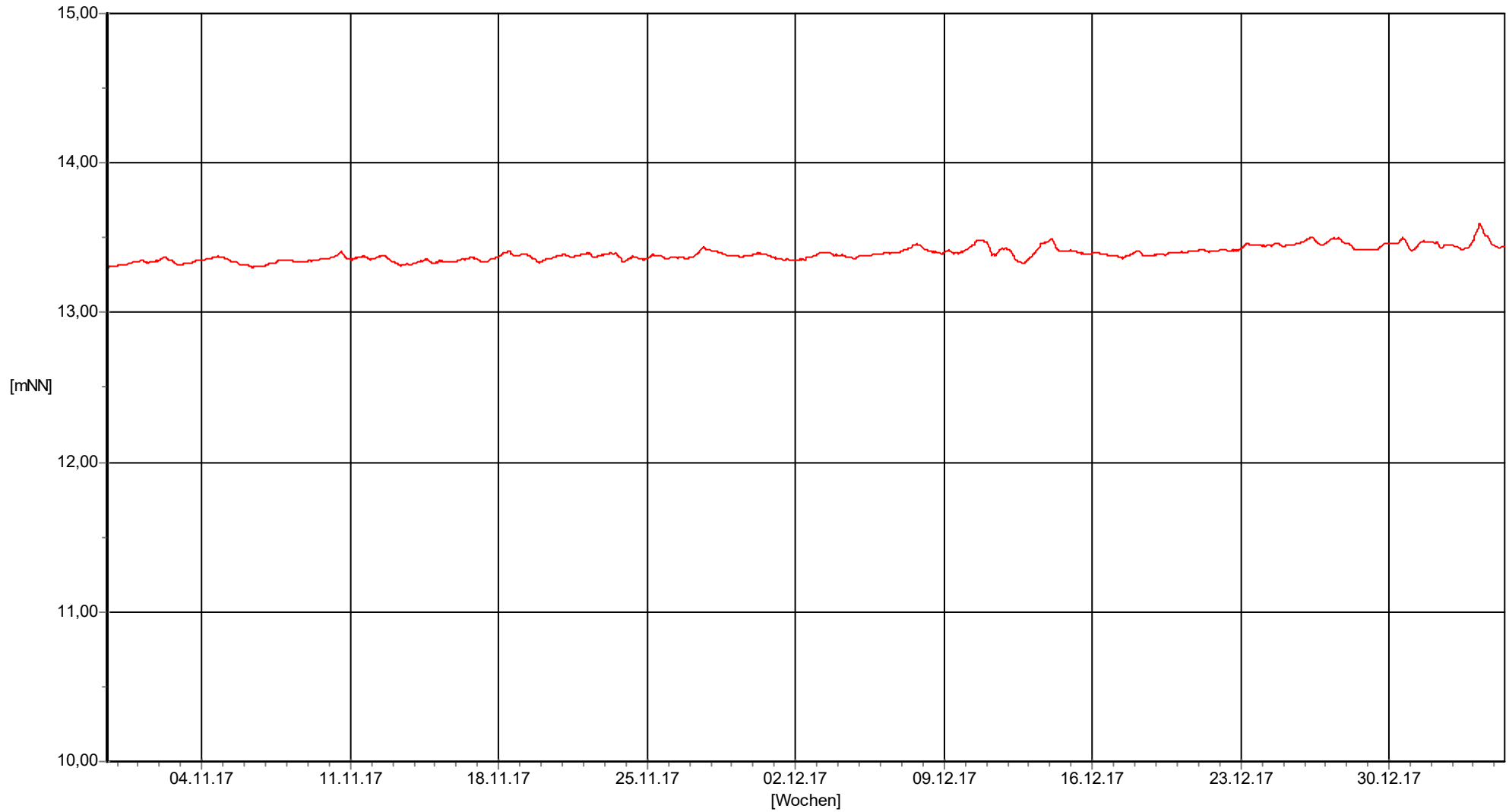


21.03.2017 12:00:00

11.05.2017 12:00:00

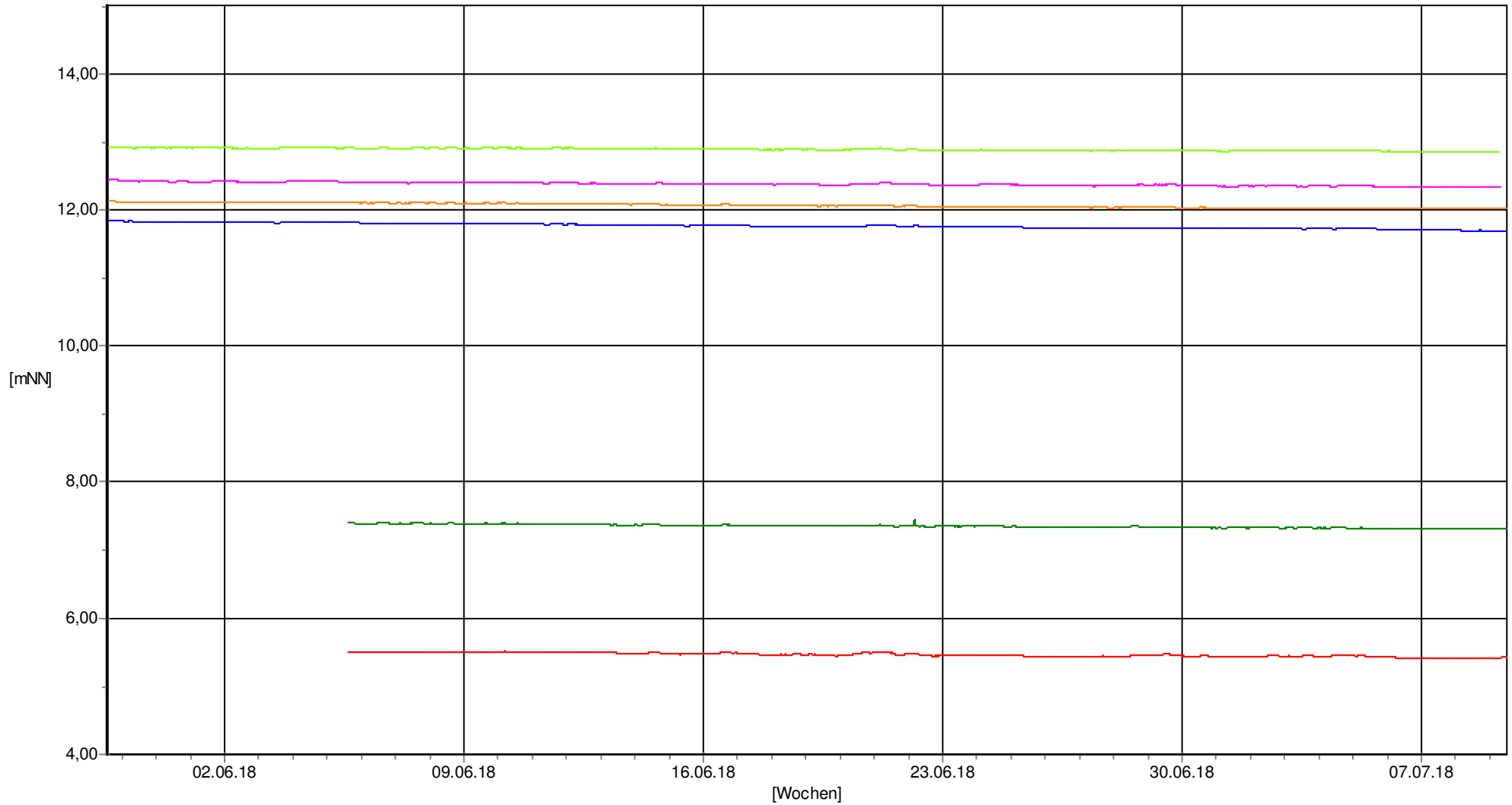


— GWMB 70



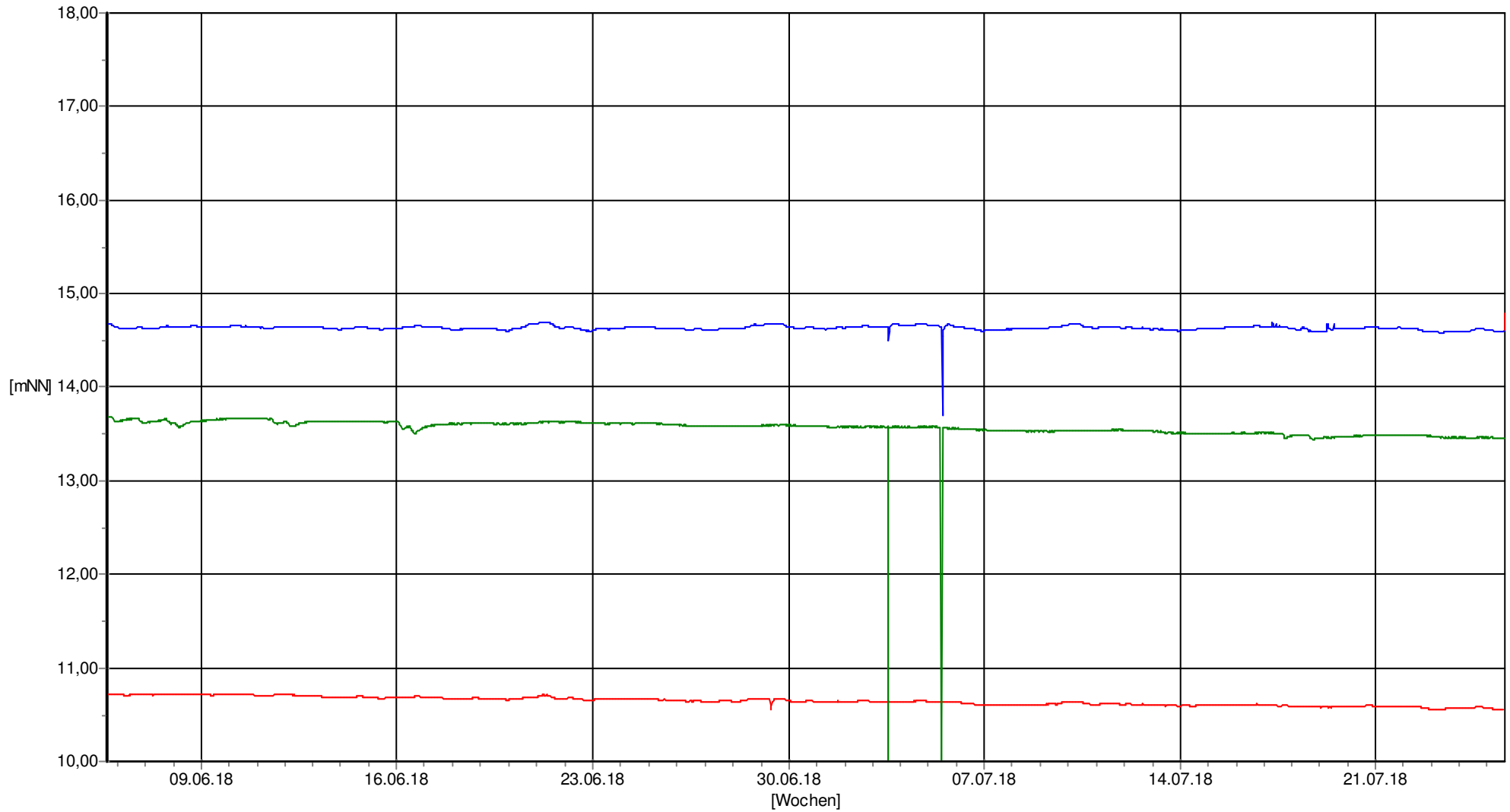


GWM 11/17 GWM 12/17 GWM 27/17 GWM 27-1/17 GWM 31/17 GWM 31-1/17





— GWM 18/17 — GWM 62-1/17 — GWM 62-2/17

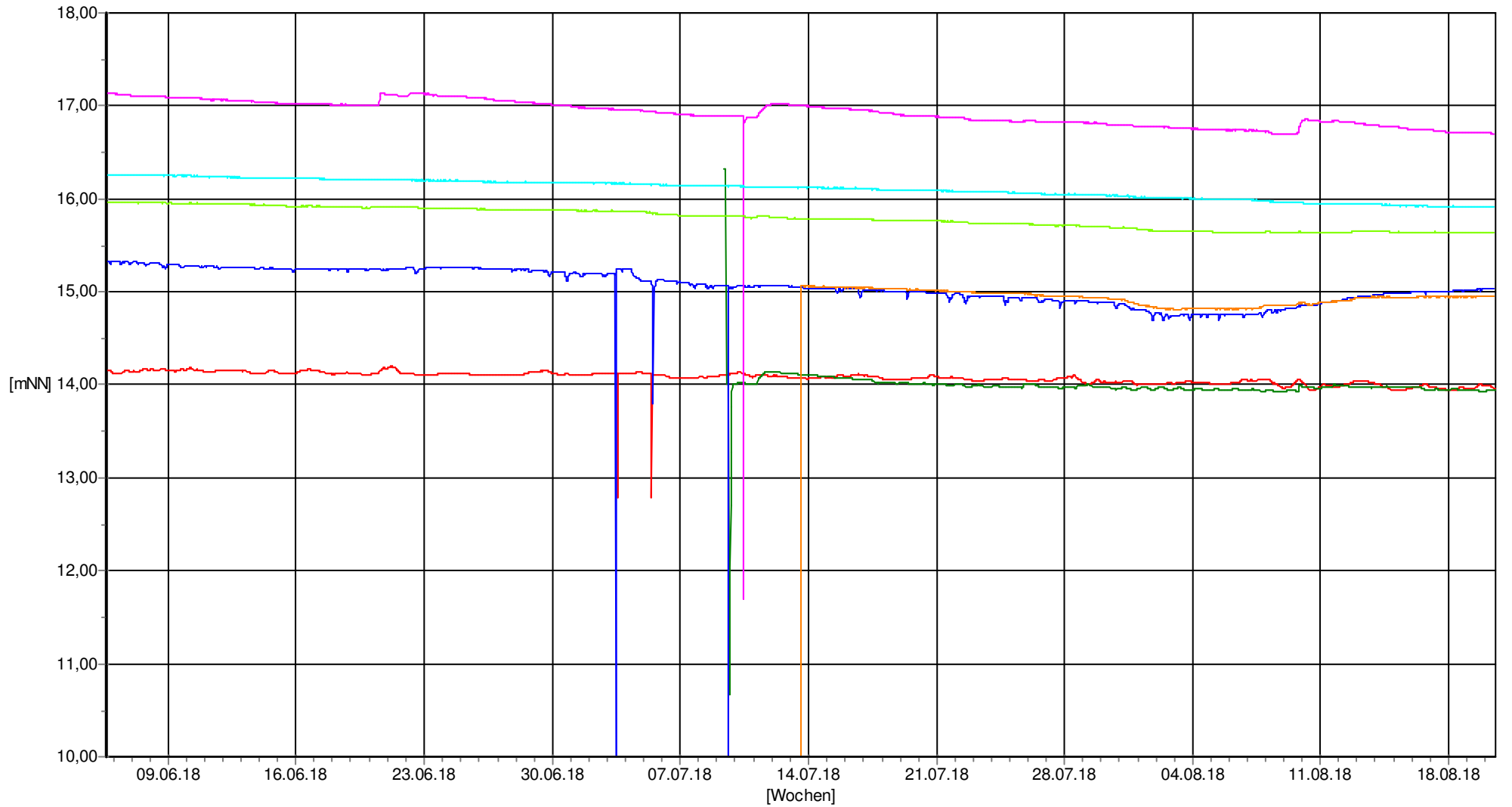


05.06.2018 15:00:00

25.07.2018 15:00:00

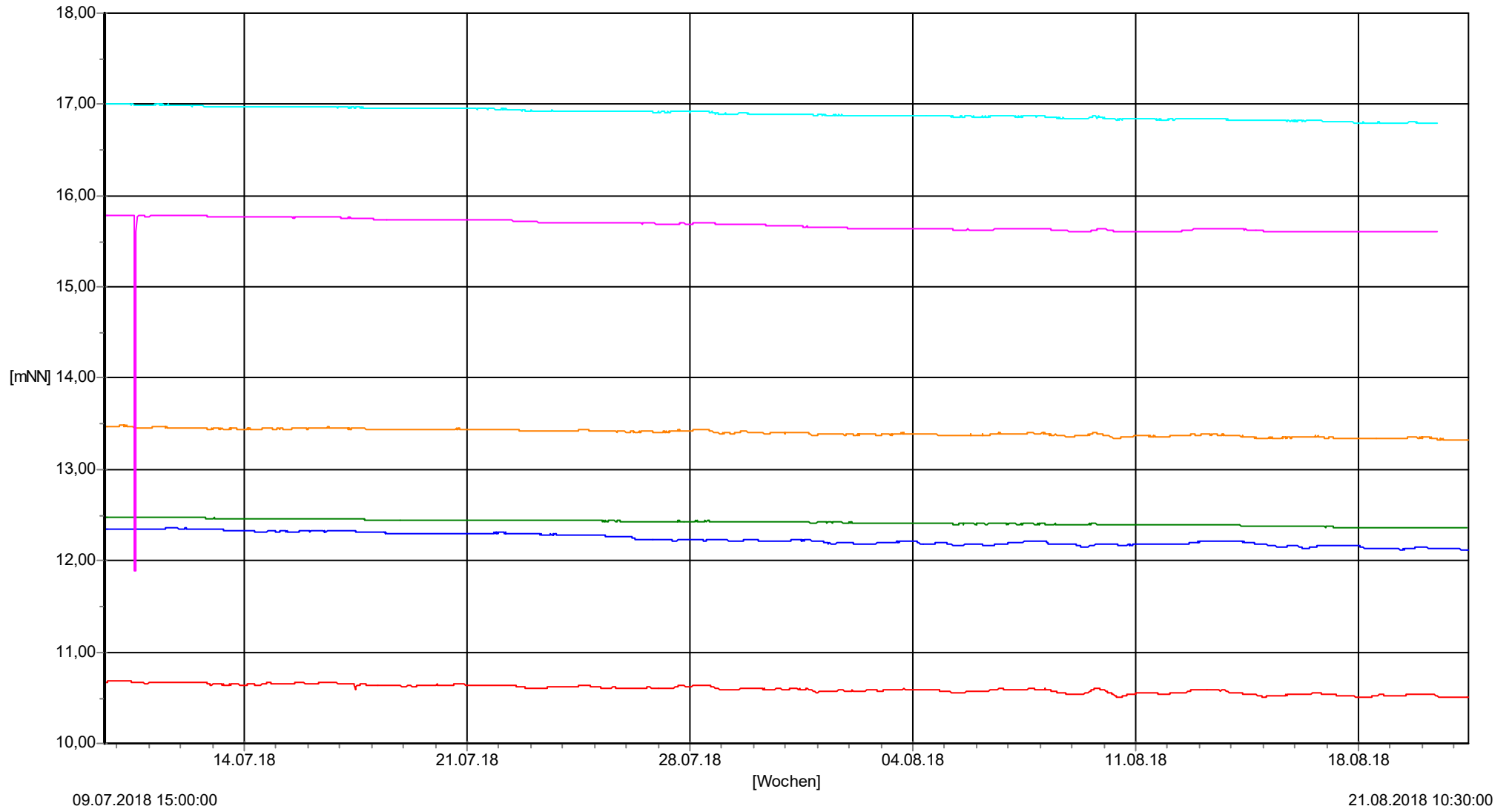


GWM 58/17 GWM 70/17 GWM 72/17 GWM 73-1/17 GWM 75-1/17 GWM 77/17 GWM 80/17



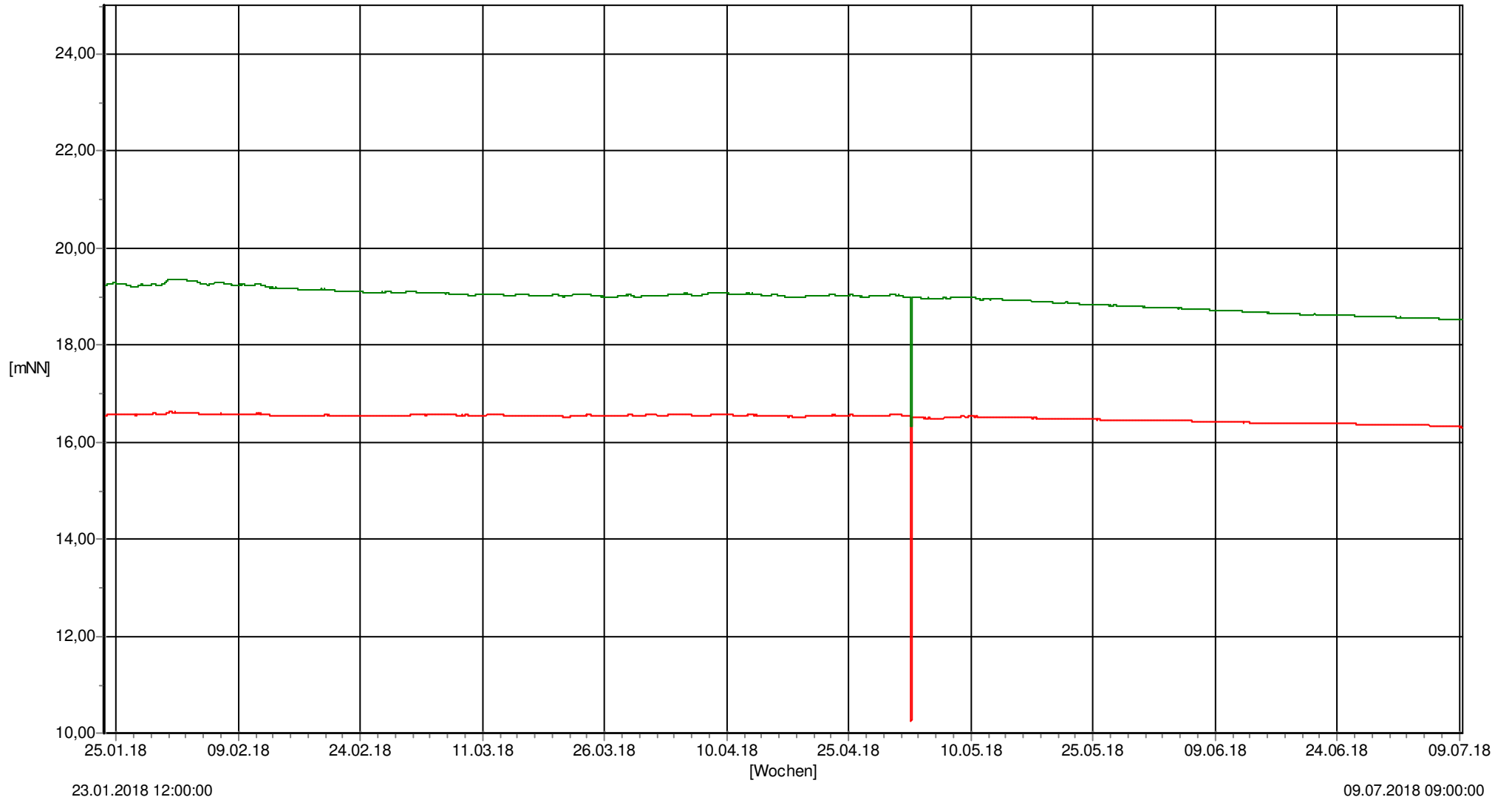
05.06.2018 15:00:00

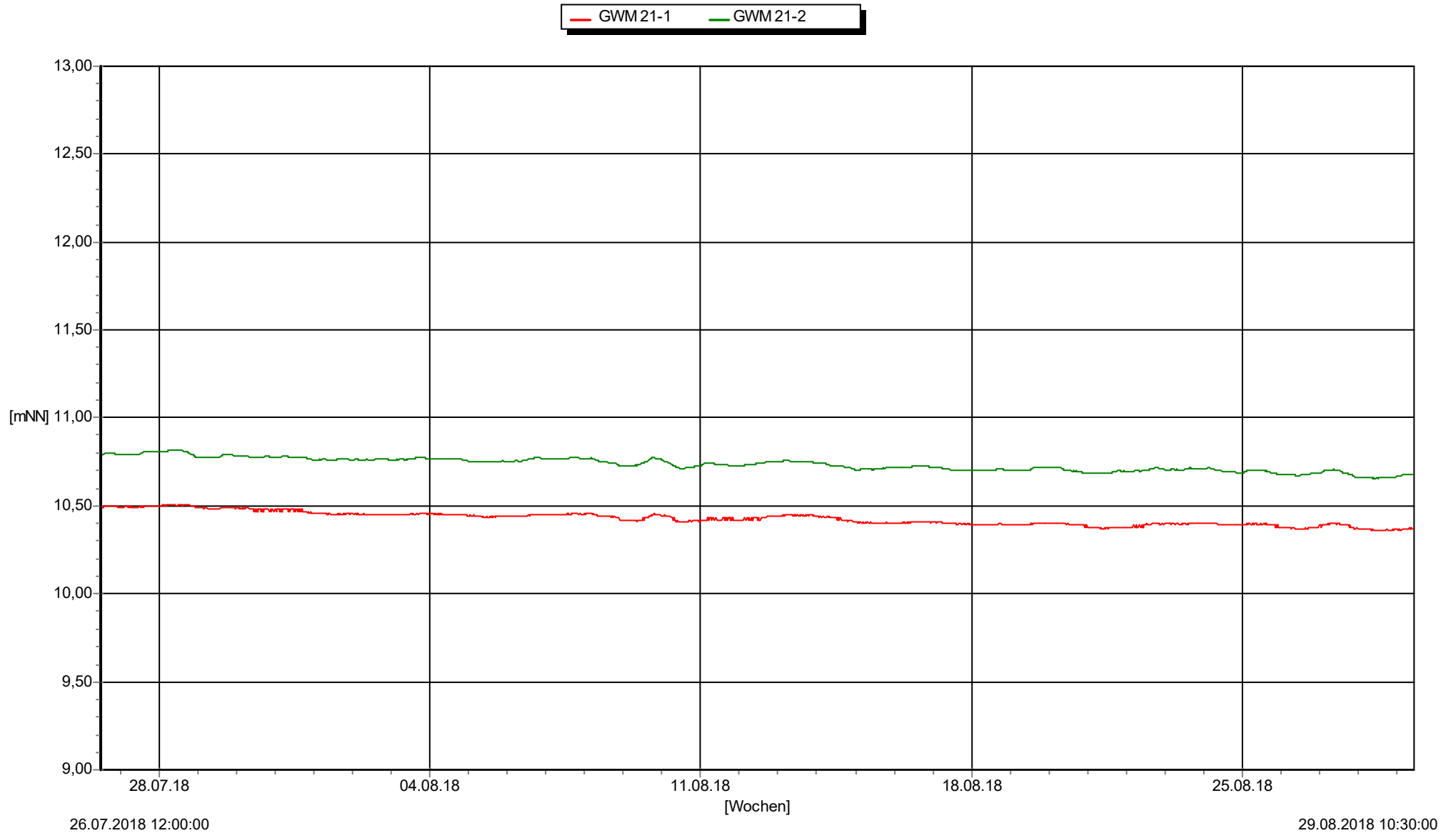
20.08.2018 13:30:00





— GWM 89/17 — GWM 89-1/17



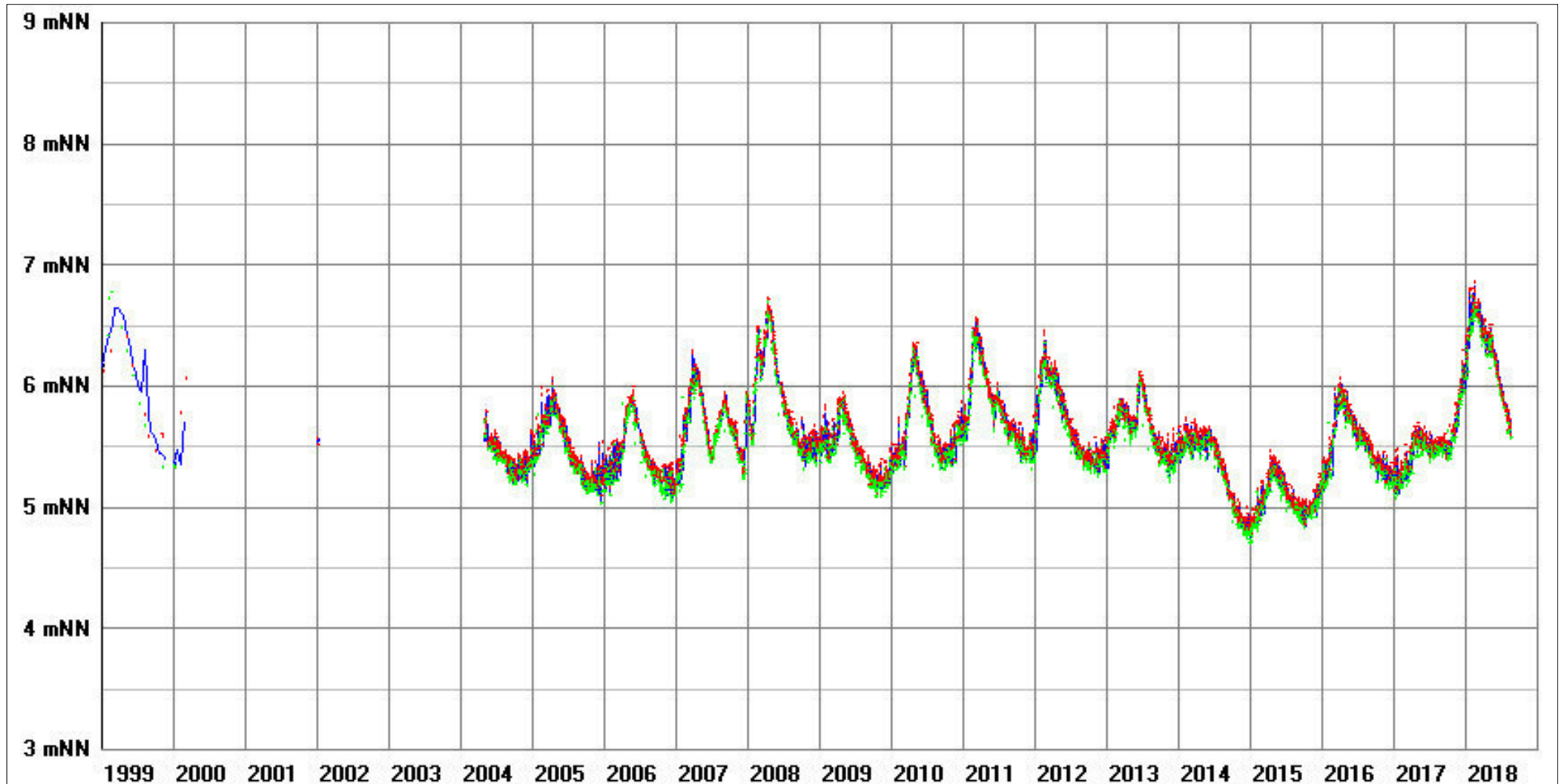




Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt
 Amt für Umweltschutz - Wasserwirtschaft

GERON/MUS

Ganglinie der Wasserstände der Messstelle 465 im Zeitraum von 1999 bis 2019



Statistik der Grundwasserstände [m NN] gemessen vom 1.2.1966 bis 12.8.2018

Mittelwert: 5,58 mNN

Maximum: 7,23 mNN, gemessen am 26.3.1995

Minimum: 2,87 mNN, gemessen am 1.5.1973

Anzahl der Werte: 16973

mittlerer Flurabstand: 5,66 m

minimaler Flurabstand: 4,01 m

maximaler Flurabstand: 8,37 m

Maßstab: Zeitachse 12mm=1Jahr

Geländeoberkante (GOK): 11,24 mNN

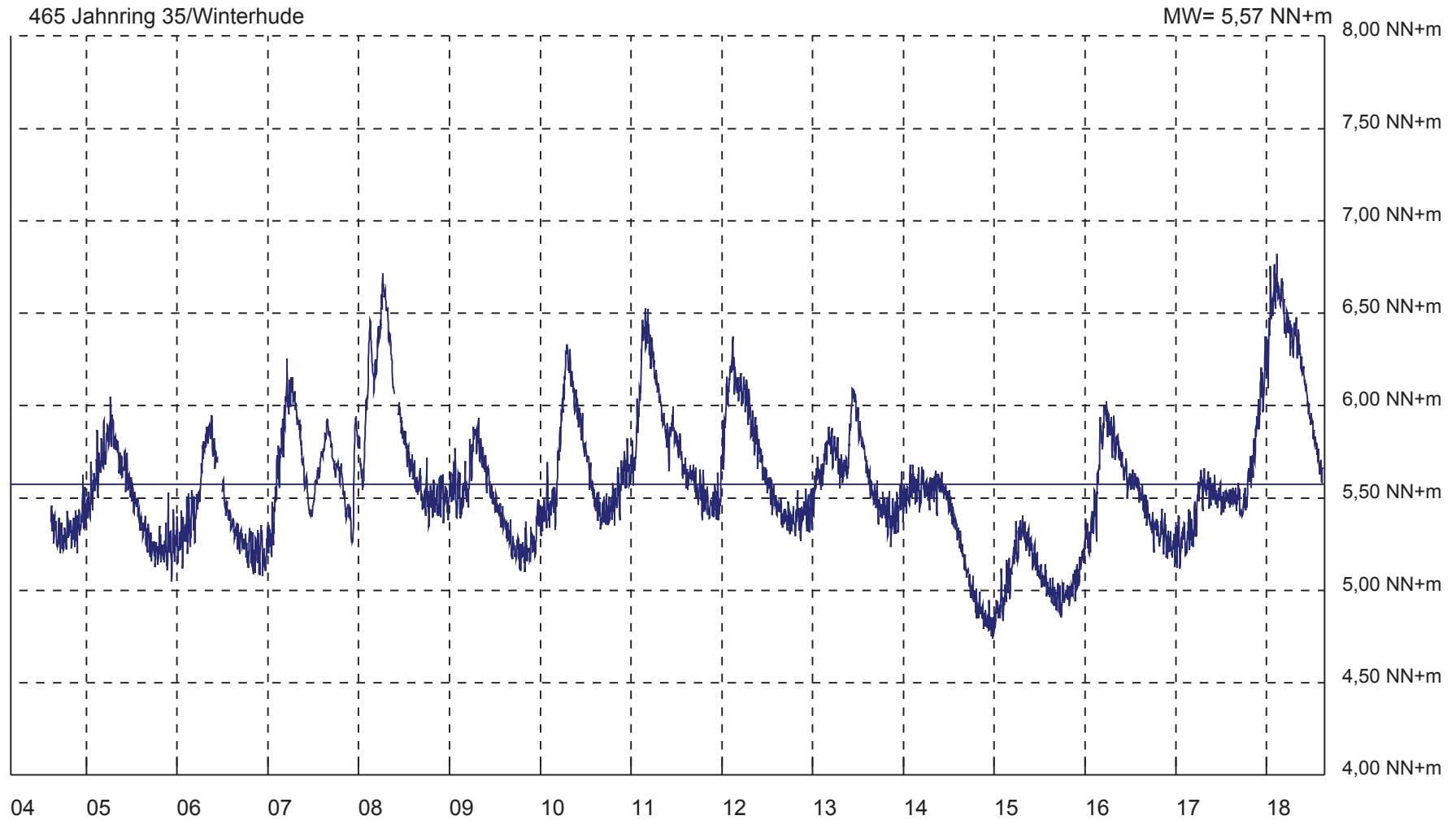
Filterunterkante: 0,6 mNN bzw. 10,64 m unter GOK

Filterlänge: 2,0 m

Wasserstand Tageswerte

Ausgabe: H6L-Server

Ausgabedatum: 13.08.2018



Behörde für Umwelt und Energie
- H a m b u r g -

Pegel: 0000465 Jahning 35/Winterhude

Zeitraum: 01.03.2004-20.08.2018



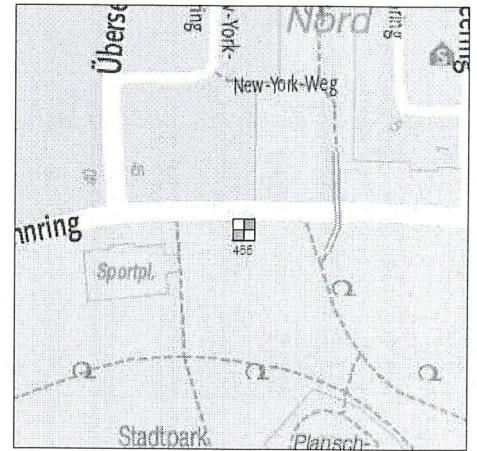
Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt
Amt für Umweltschutz - Wasserwirtschaft

GERONIMUS

Stammdatensblatt der Messstelle 465

Allgemeine Angaben

Messstellenummer	465
Messstellenart	Grundwassermessstelle
Stichwort	Gewässerkundliches
	Messnetz
Fertigstellungsdatum	22.11.1965
Messstellenverantwortlicher	Korytko Michael (KORYTKMI)
Rechtswert	567509,1
Hochwert	5939520,3
GOK [m NN]	11,24
MPH [m NN]	12,4
Sonstige Bezeichnung 1	2
<i>für Förderung genutzt?</i>	N
<i>für Einleitungen genutzt?</i>	N
<i>Allgemeinbemerkung</i>	DS seit 26.4.04
<i>Rückbau geplant?</i>	N
<i>Eigentümerkennzeichen</i>	FHH - Umweltbehörde
<i>Grundeigentümerkennzeichen</i>	Grundstück im öffentlichen Eigentum
<i>Grundeigentümer</i>	Grundstück im öffentlichen Eigentum



Lage der Messstelle

<i>Rechtswert in UTM</i>	567509,1
<i>Hochwert in UTM</i>	5939520,3
<i>Grundkarte</i>	6640
<i>Lage der Messstelle</i>	Winterhude/Jahnring
<i>Bundesland</i>	Hamburg
<i>Kreis</i>	Hamburg
<i>Ortsteil, Gemeinde</i>	Winterhude (409)
<i>Flurstück</i>	020425-000-03010/000
<i>Flußgebietkennzeichen</i>	Alster Isebek-Osterbek
<i>Bearbeitungsgebiet</i>	Alster FHH
<i>Abstand zum Oberflächengewässer [m]</i>	680
<i>Eintragung im ALB?</i>	Ja
<i>Eintragung im Grundbuch?</i>	Ja
<i>Lagebemerkung</i>	GB-gesichert 15.12.1988 mit ursprünglich 02962/000

Angaben zum Ausbau

<i>Bauart</i>	Bohrbrunnen
<i>Kappendurchmesser [mm]</i>	100
<i>Abstufungen im Ausbau?</i>	E
<i>Filterdurchmesser [mm]</i>	50
<i>Filterlänge [m]</i>	2
<i>Filtermaterial</i>	unbekannt
<i>Filterunterkante [m NN]</i>	0,6
<i>Sumpfrohr vorhanden?</i>	N

Hydrogeologische Daten

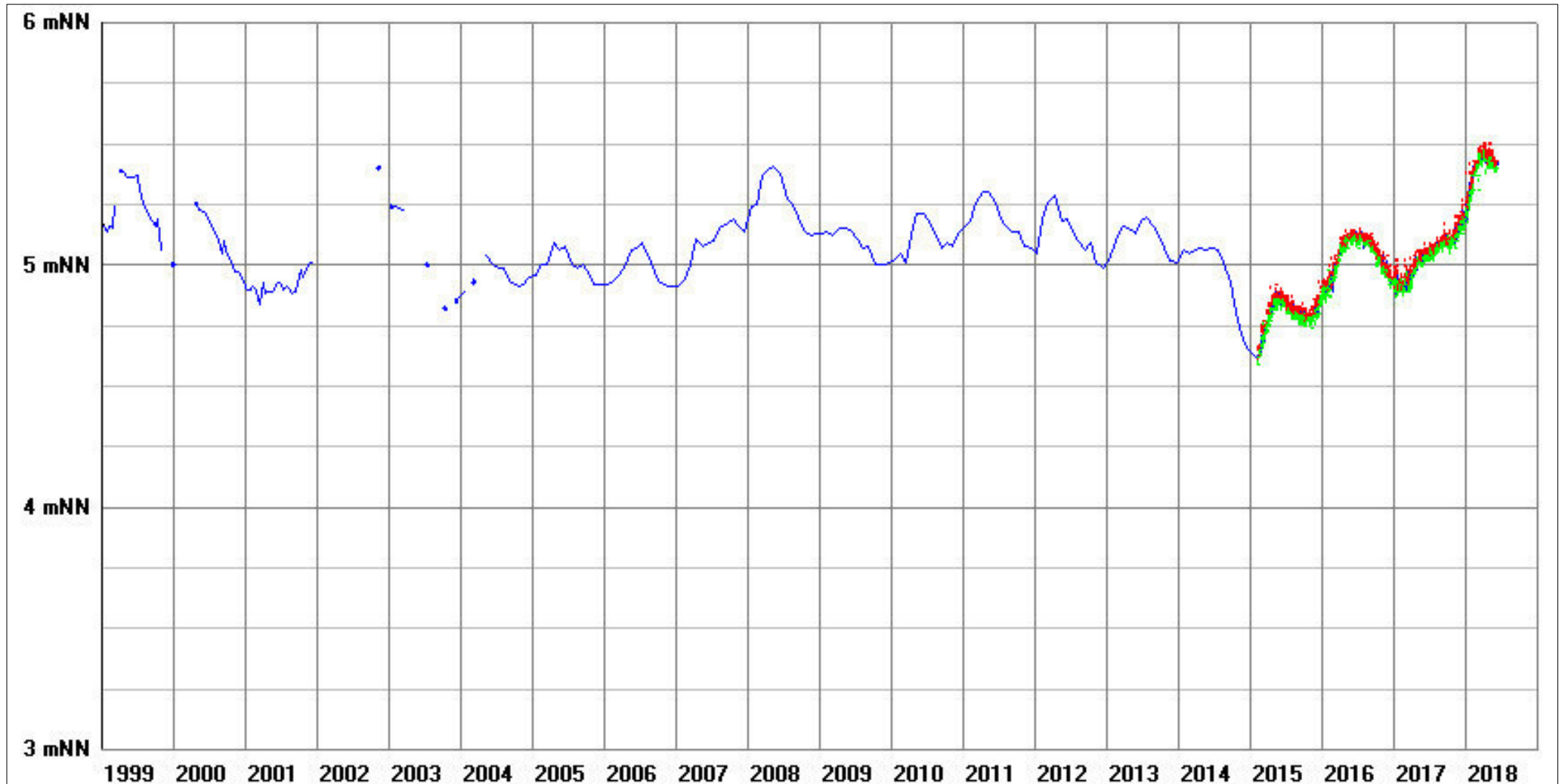
<i>Bodenart</i>	vorwiegend Fein- und/bis Mittelsand
<i>Geologisches Stockwerk</i>	Saaleglazial mit Deckschicht
<i>Grundwasserleiterart</i>	gespanntes Grundwasser, nicht tidebeeinflusst
<i>Filter durch mehrere Grundwasserleiter?</i>	N
<i>Mächtigkeit GWL größer als angegebener Wert?</i>	N



Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt
 Amt für Umweltschutz - Wasserwirtschaft

GERON/MUS

Ganglinie der Wasserstände der Messstelle 5048 im Zeitraum von 1999 bis 2019



Statistik der Grundwasserstände [m NN] gemessen vom 3.5.1982 bis 30.5.2018

Mittelwert: 5,03 mNN

Maximum: 5,79 mNN, gemessen am 17.4.1995

Minimum: 4,59 mNN, gemessen am 5.2.2015

Anzahl der Werte: 4235

mittlerer Flurabstand: 10,04 m

minimaler Flurabstand: 9,28 m

maximaler Flurabstand: 10,48 m

Maßstab: Zeitachse 12mm=1Jahr

Geländeoberkannte (GOK): 15,07 mNN

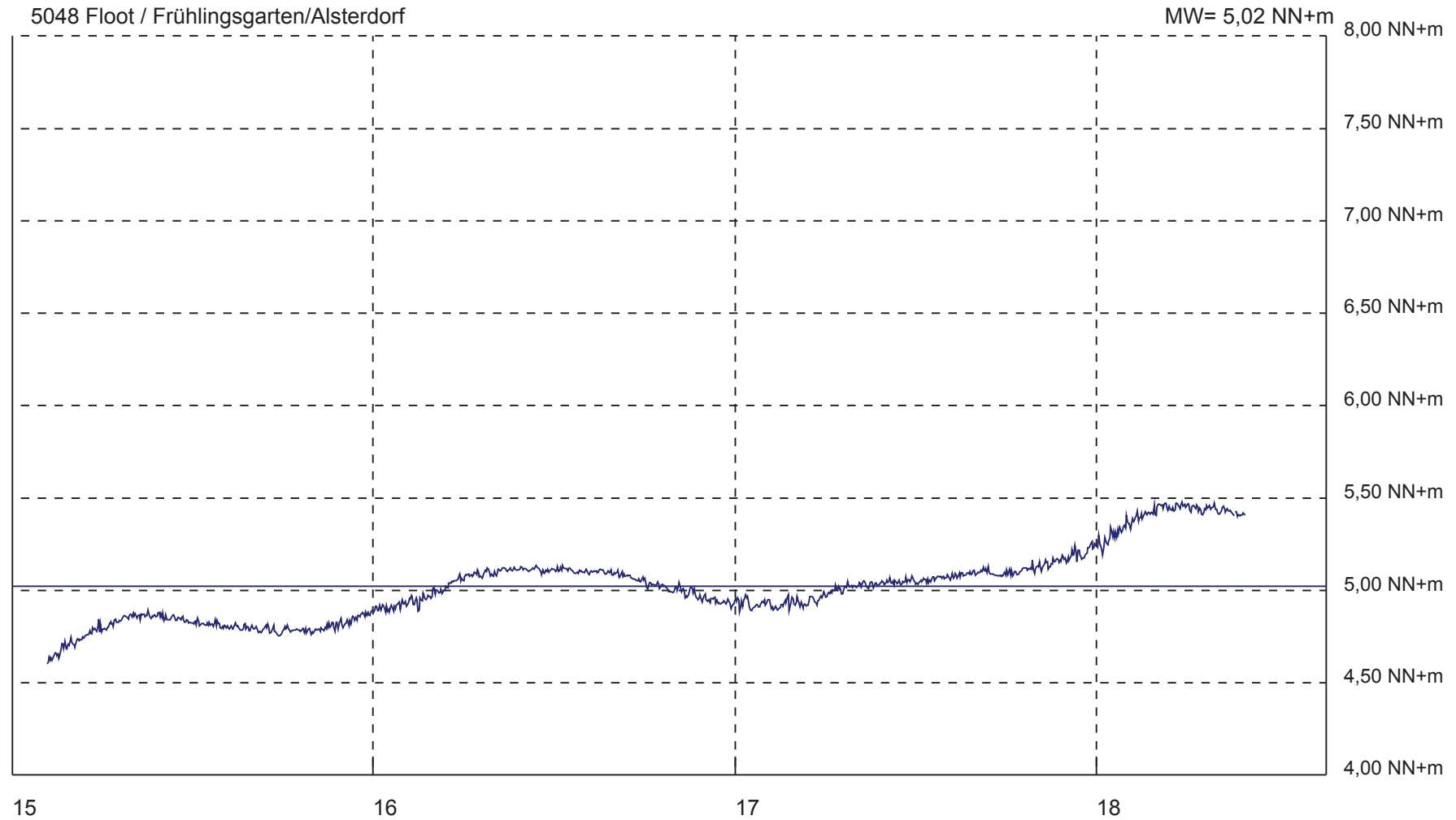
Filterunterkante: -3,4 mNN bzw. 18,47 m unter GOK

Filterlänge: 2,0 m

Wasserstand Tageswerte

Ausgabe: H6L-Server

Ausgabedatum: 13.08.2018



Behörde für Umwelt und Energie
- H a m b u r g -

Pegel: 0005048 Floot / Frühlingsgarten/Alsterdorf
Zeitraum: 01.01.2015-20.08.2018



Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt
 Amt für Umweltschutz - Wasserwirtschaft

GERONIMUS

Stammdatensblatt der Messstelle 5048

Allgemeine Angaben

Messstellenummer	5048
Messstellenart	Grundwassermessstelle
Stichwort	UPOG / Gewässerkundliches Meßnetz
Fertigstellungsdatum	08.03.1982
Messstellenverantwortlicher	Korytko Michael (KORYTKMI)
Rechtswert	567313,9
Hochwert	5940447,5
GOK [m NN]	15,01
MPH [m NN]	15,61
für Förderung genutzt?	N
für Einleitungen genutzt?	N
Rückbau geplant?	N
Eigentümerkennzeichen	FHH - Umweltbehörde



Lage der Messstelle

Einmessgenauigkeit	amtliche Einmessung liegt vor
Rechtswert in UTM	567313,9
Hochwert in UTM	5940447,5
Grundkarte	6642
Lage der Messstelle	Floot/Fruehlingsgarten
Bundesland	Hamburg
Kreis	Hamburg
Ortsteil, Gemeinde	Alsterdorf (407)
Flurstück	020424-000-01413/000
Flußgebietskennzeichen	Alster Susebek-Tarpenbek
Bearbeitungsgebiet	Alster FHH
Abstand zum Oberflächengewässer [m]	580
Eintragung im ALB?	Ja
Eintragung im Grundbuch?	Ja
Lagebemerkung	GB-gesichert 24.08.1995

Angaben zum Ausbau

Bauart	Bohrbrunnen
Kappendurchmesser [mm]	100
Abstufungen im Ausbau?	N
Filterdurchmesser [mm]	100
Filterlänge [m]	2
Filtermaterial	PVC
Filterunterkante [m NN]	-3,4
Sumpfrohr vorhanden?	J
Sumpfrohrlänge [m]	1

Hydrogeologische Daten

Bodenart	vorwiegend Fein- und/bis Mittelsand
Geologisches Stockwerk	Saaleglazial mit Deckschicht
Grundwasserleiterart	gespanntes Grundwasser, nicht tidebeeinflusst
Filter durch mehrere Grundwasserleiter?	N
Mächtigkeit GWL größer als angegebener Wert?	J
Mächtigkeit des Grundwasserleiters [m]	10,7



Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt
 Amt für Umweltschutz - Wasserwirtschaft

GERON/MUS

Ganglinie der Wasserstände der Messstelle 707 im Zeitraum von 1999 bis 2019



Statistik der Grundwasserstände [m NN] gemessen vom 14.8.1967 bis 30.5.2018

Mittelwert: 11,02 mNN

Maximum: 11,76 mNN, gemessen am 22.3.2018

Minimum: 8,95 mNN, gemessen am 2.12.1974

Anzahl der Werte: 1522

mittlerer Flurabstand: 7,80 m

minimaler Flurabstand: 7,06 m

maximaler Flurabstand: 9,87 m

Maßstab: Zeitachse 12mm=1Jahr

Geländeoberkante (GOK): 18,82 mNN

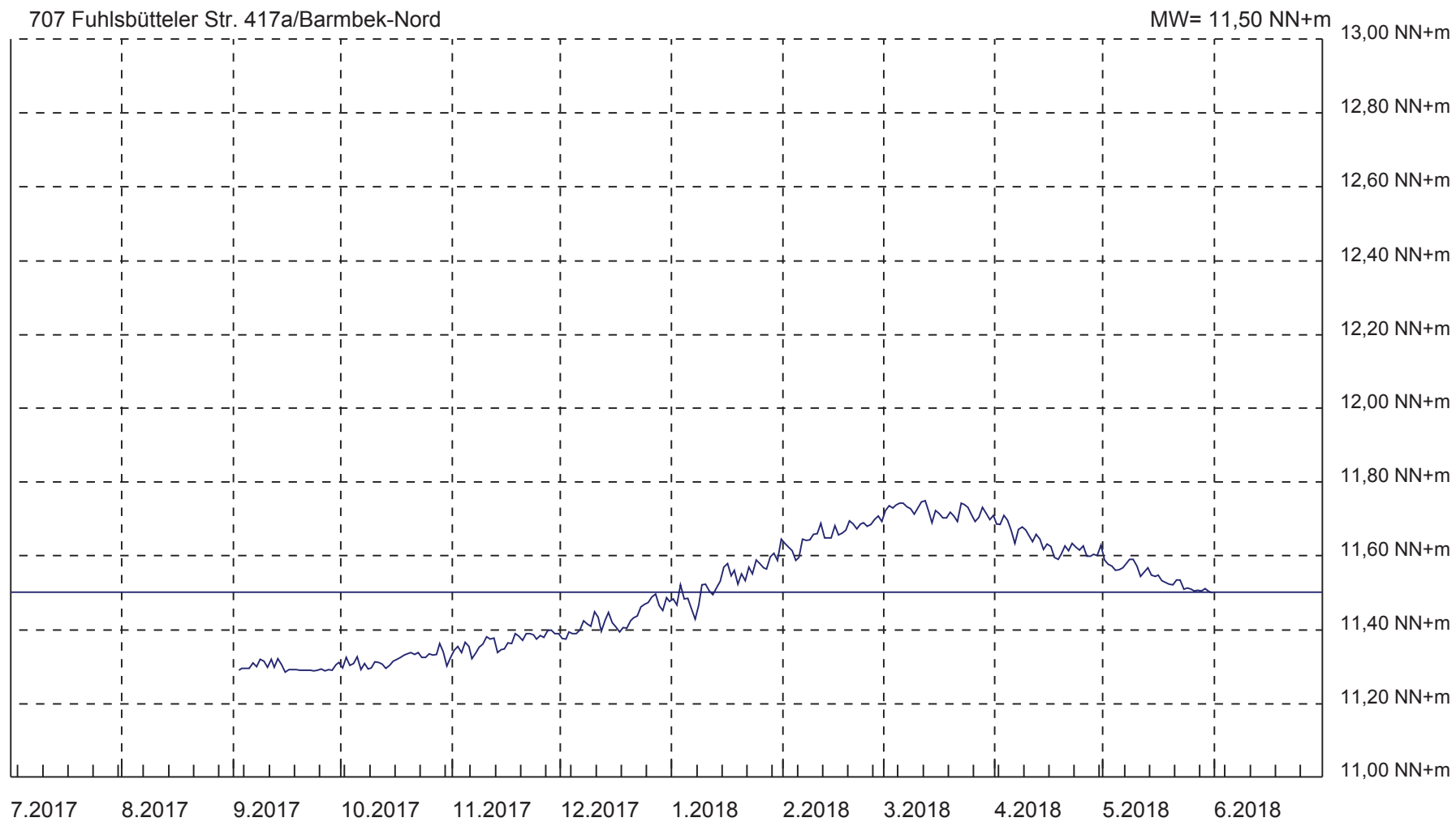
Filterunterkante: 8,5 mNN bzw. 10,32 m unter GOK

Filterlänge: 1,0 m

Wasserstand Tageswerte

Ausgabe: H6L-Server

Ausgabedatum: 13.08.2018



Behörde für Umwelt und Energie
- H a m b u r g -

Pegel: 0000707 Fuhlsbütteler Str. 417a/Barmbek-Nord
Zeitraum: 01.07.2017-30.06.2018



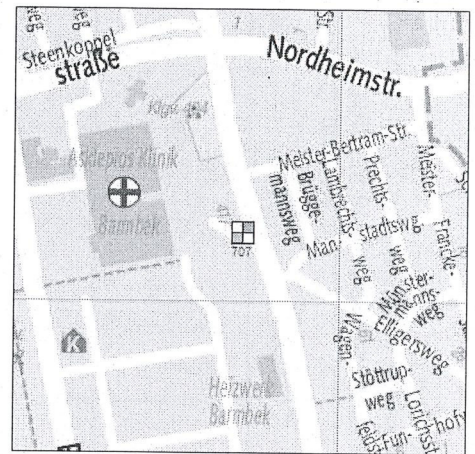
Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt
 Amt für Umweltschutz - Wasserwirtschaft

GERONIMUS

Stammdatenblatt der Messstelle 707

Allgemeine Angaben

Messstellenummer	707
Messstellenart	Grundwassermessstelle
Stichwort	altes LMN
Fertigstellungsdatum	25.03.1954
Messstellenverantwortlicher	Korytko Michael (KORYTKMI)
Rechtswert	568764,1
Hochwert	5940160,4
GOK [m NN]	18,82
MPH [m NN]	19,24
Sonstige Bezeichnung 1	18
für Förderung genutzt?	N
für Einleitungen genutzt?	N
Allgemeinbemerkung	aktuelle Einmessung wird überprüft (19.1.2015)
Rückbau geplant?	N
Eigentümerkennzeichen	FHH - Umweltbehörde
Grundeigentümerkennzeichen	Grundstück im öffentlichen Eigentum
Grundeigentümer	Grundstück im öffentlichen Eigentum



Lage der Messstelle

Rechtswert in UTM	568764,1
Hochwert in UTM	5940160,4
Grundkarte	6842
Lage der Messstelle	Fuhlsbüttelerstr. 417 A
Bundesland	Hamburg
Kreis	Hamburg
Ortsteil, Gemeinde	Barmbek-Nord (429)
Flurstück	020453-000-00026/025
Flußgebietsskennzeichen	Alster Isebek-Osterbek
Bearbeitungsgebiet	Alster FHH
Abstand zum Oberflächengewässer [m]	1020
Eintragung im ALB?	Ja
Eintragung im Grundbuch?	Ja
Lagebemerkung	GB-gesichert 15.12.1988 mit ursprünglich 00026/022

Angaben zum Ausbau

Bauart	Bohrbrunnen
Kappendurchmesser [mm]	50
Abstufungen im Ausbau?	N
Filterdurchmesser [mm]	50
Filterlänge [m]	1
Filtermaterial	unbekannt
Filterunterkante [m NN]	8,5
Sumpfrohr vorhanden?	N

Hydrogeologische Daten

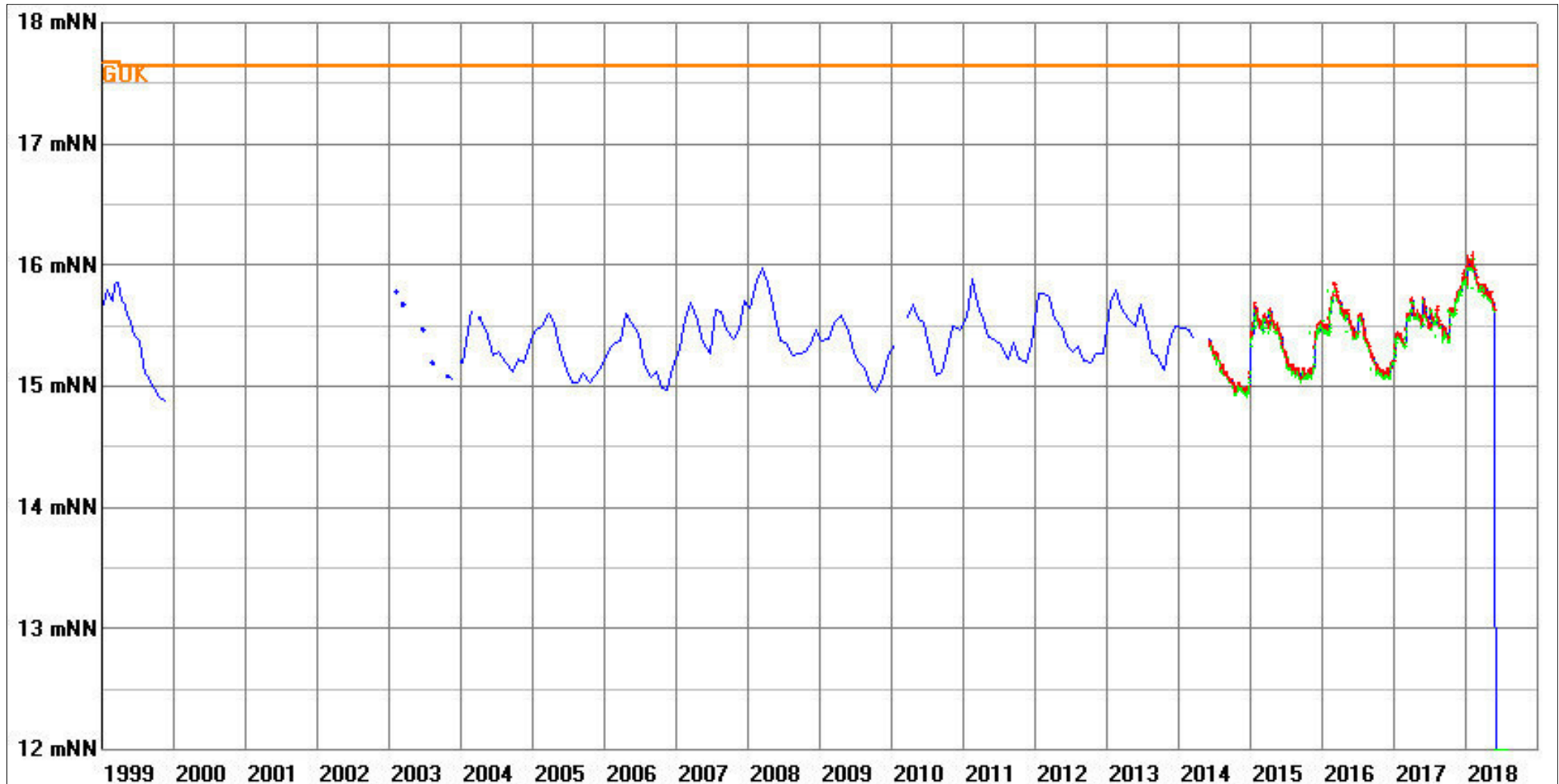
Bodenart	vorwiegend Fein- und/bis Mittelsand
Geologisches Stockwerk	Saaleglazial mit Deckschicht
Grundwasserleiterart	gespanntes Grundwasser, nicht tidebeeinflusst
Filter durch mehrere Grundwasserleiter?	N
Mächtigkeit GWL größer als angegebener Wert?	J



Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt
 Amt für Umweltschutz - Wasserwirtschaft

GERON/MUS

Ganglinie der Wasserstände der Messstelle 252 im Zeitraum von 1999 bis 2019



Statistik der Grundwasserstände [m NN] gemessen vom 14.5.1953 bis 18.7.2018

Mittelwert: 15,22 mNN

Maximum: 16,58 mNN, gemessen am 14.4.1955

Minimum: 8,26 mNN, gemessen am 18.7.2018

Anzahl der Werte: 5548

mittlerer Flurabstand: 2,42 m

minimaler Flurabstand: 1,06 m

maximaler Flurabstand: 9,38 m

Maßstab: Zeitachse 12mm=1Jahr

Geländeoberkante (GOK): 17,64 mNN

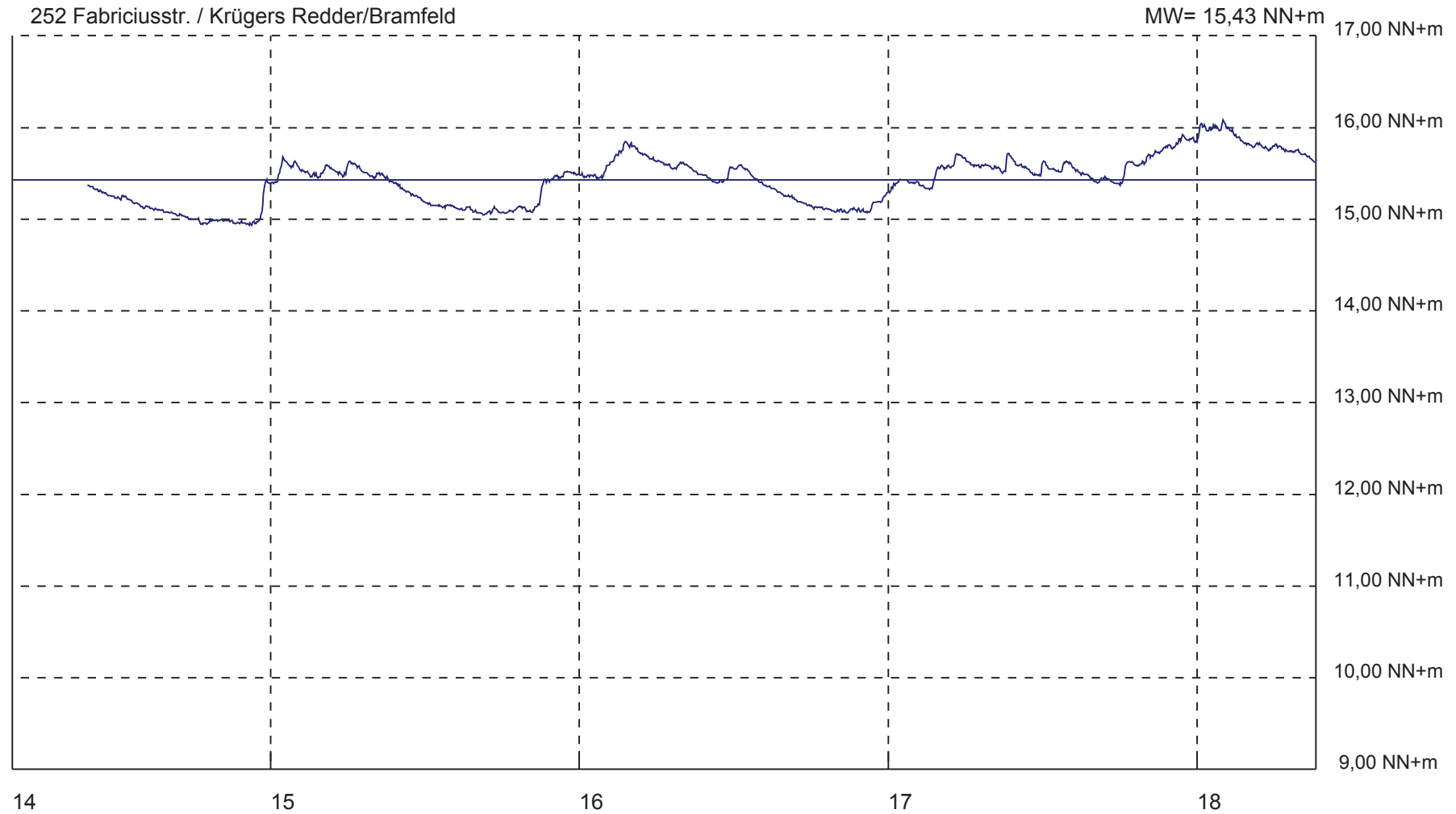
Filterunterkante: 7,8 mNN bzw. 9,84 m unter GOK

Filterlänge: 0,6 m

Wasserstand Tageswerte

Ausgabe: H6L-Server

Ausgabedatum: 13.08.2018



Behörde für Umwelt und Energie
- H a m b u r g -

Pegel: 0000252 Fabriciusstr. / Krügers Redder/Bramfeld
Zeitraum: 01.03.2014-20.05.2018



Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt
Amt für Umweltschutz - Wasserwirtschaft

GERONIMUS

Stammdatenblatt der Messstelle 252

Allgemeine Angaben

Messstellenummer	252
Messstellenart	Grundwassermessstelle
Stichwort	altes LMN
Fertigstellungsdatum	23.12.1949
Messstellenverantwortlicher	Korytko Michael (KORYTKMI)
Rechtswert	570872,1
Hochwert	5941030,8
GOK [m NN]	17,64
MPH [m NN]	17,59
Sonstige Bezeichnung 1	1.13
für Förderung genutzt?	N
für Einleitungen genutzt?	N
Rückbau geplant?	N
Eigentümerkennzeichen	FHH - Umweltbehörde
Grundeigentümerkennzeichen	Grundstück im öffentlichen Eigentum
Grundeigentümer	Grundstück im öffentlichen Eigentum



Lage der Messstelle

Rechtswert in UTM	570872,1
Hochwert in UTM	5941030,8
Grundkarte	7042
Lage der Messstelle	Bramfeld/Fabricsusstr.
Bundesland	Hamburg
Kreis	Hamburg
Ortsteil, Gemeinde	Bramfeld (515)
Flußgebietskennzeichen	Seebek
Bearbeitungsgebiet	Alster FHH
Abstand zum Oberflächengewässer [m]	70
Eintragung im ALB?	Nein

Angaben zum Ausbau

Bauart	Bohrbrunnen
Kappendurchmesser [mm]	50
Abstufungen im Ausbau?	N
Filterdurchmesser [mm]	50
Filterlänge [m]	0,6
Filtermaterial	unbekannt
Filterunterkante [m NN]	7,8
Sumpfrohr vorhanden?	N

Hydrogeologische Daten

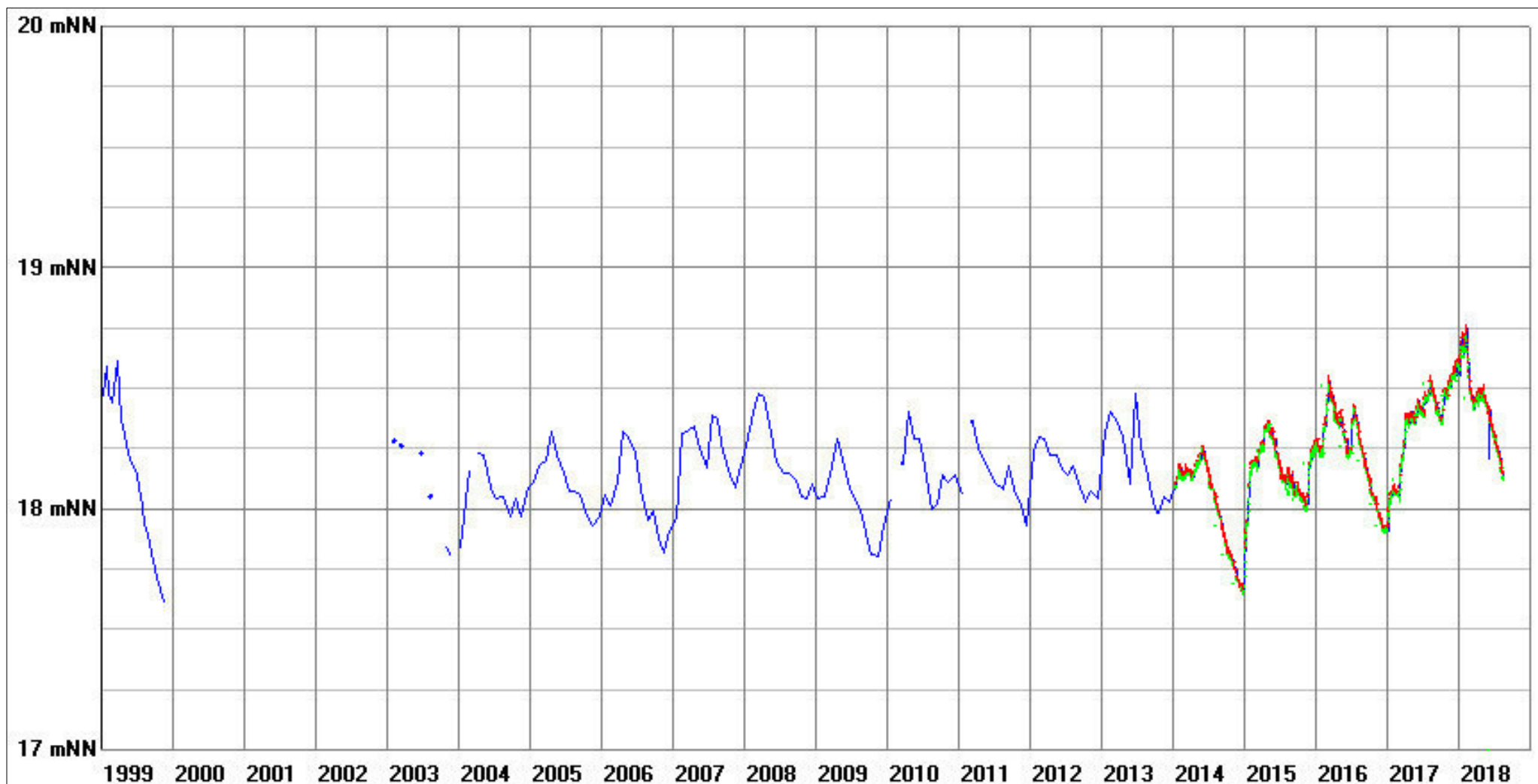
Bodenart	vorwiegend Fein- und/bis Mittelsand
Geologisches Stockwerk	Saaleglazial mit Deckschicht
Grundwasserleiterart	gespanntes Grundwasser, nicht tidebeeinflusst
Filter durch mehrere Grundwasserleiter?	N
Mächtigkeit GWL größer als angegebener Wert?	J
Mächtigkeit des Grundwasserleiters [m]	3,4
Pumpversuchkenntnis	keine Kenntnis, ob Pumpversuch stattfand
hydrostratigrafische Stockwerkszuordnung	LH3



Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt
Amt für Umweltschutz - Wasserwirtschaft

GERON/MUS

Ganglinie der Wasserstände der Messstelle 5955 im Zeitraum von 1999 bis 2019



Statistik der Grundwasserstände [m NN] gemessen vom 2.12.1985 bis 12.8.2018

Mittelwert: 18,22 mNN

Maximum: 18,76 mNN, gemessen am 6.2.2018

Minimum: 14,55 mNN, gemessen am 23.5.2018

Anzahl der Werte: 5459

mittlerer Flurabstand: 2,98 m

minimaler Flurabstand: 2,44 m

maximaler Flurabstand: 6,65 m

Maßstab: Zeitachse 12mm=1Jahr

Geländeoberkante (GOK): 21,2 mNN

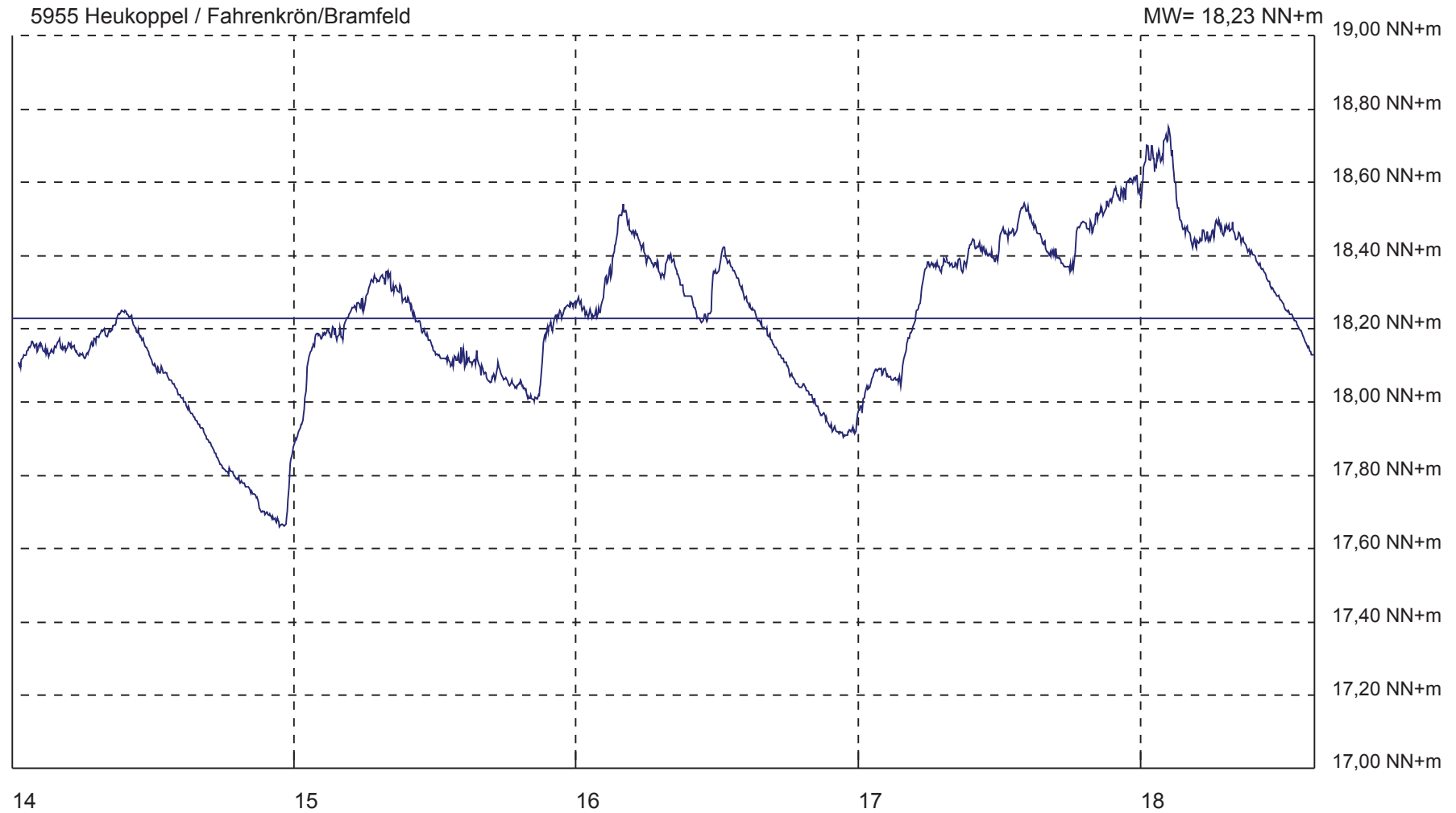
Filterunterkante: 12,6 mNN bzw. 8,6 m unter GOK

Filterlänge: 2,0 m

Wasserstand Tageswerte

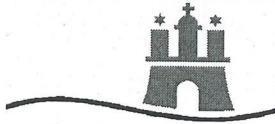
Ausgabe: H6L-Server

Ausgabedatum: 14.08.2018



Behörde für Umwelt und Energie
- H a m b u r g -

Pegel: 0005955 Heukoppel / Fahrenkrön/Bramfeld
Zeitraum: 01.01.2014-13.08.2018



Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt
Amt für Umweltschutz - Wasserwirtschaft

GERONIMUS

Stammdatensblatt der Messstelle 5955

Allgemeine Angaben

Messstellennummer	5955
Messstellenart	Grundwassermessstelle
Stichwort	UPOG / Gewässerkundliches Meßnetz
Fertigstellungsdatum	25.09.1985
Messstellenverantwortlicher	Korytko Michael (KORYTKMI)
Rechtswert	571770,3
Hochwert	5940794,8
GOK [m NN]	21,2
MPH [m NN]	21,14
für Förderung genutzt?	N
für Einleitungen genutzt?	N
Rückbau geplant?	N
Eigentümerkennzeichen	FHH - Umweltbehörde
Grundeigentümerkennzeichen	Grundstück im öffentlichen Eigentum
Grundeigentümer	Grundstück im öffentlichen Eigentum



Lage der Messstelle

Rechtswert in UTM	571770,3
Hochwert in UTM	5940794,8
Grundkarte	7042
Lage der Messstelle	Heukoppel/Fahrenkroen
Bundesland	Hamburg
Kreis	Hamburg
Ortsteil, Gemeinde	Bramfeld (515)
Flußgebietskennzeichen	Osterbek Hopfengr-AlteOsterbek
Bearbeitungsgebiet	Alster FHH
Abstand zum Oberflächengewässer [m]	1400
Eintragung im ALB?	Nein

Angaben zum Ausbau

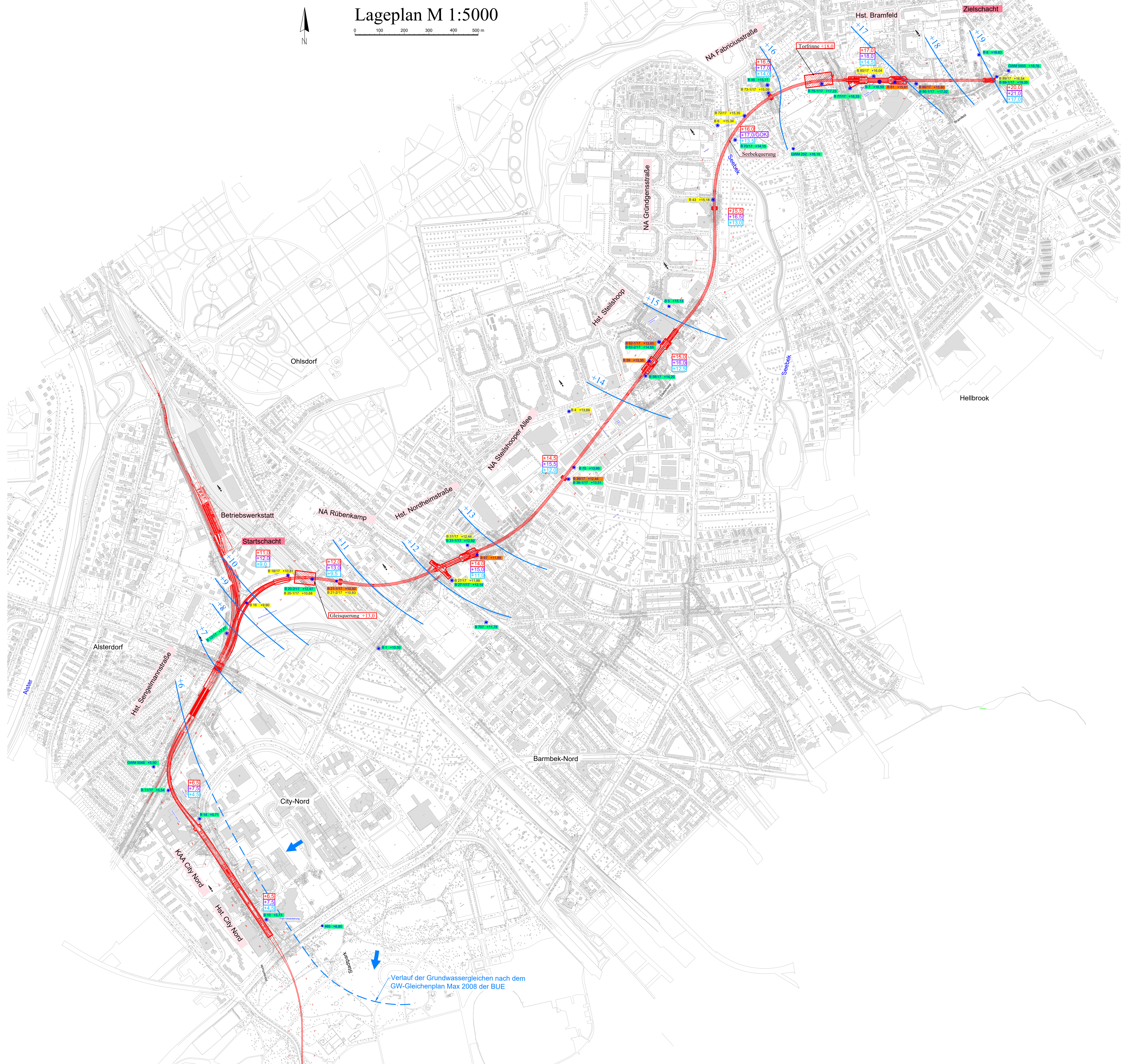
Bauart	Bohrbrunnen
Bohrunternehmen	Wilhelm Soltau
Kappendurchmesser [mm]	100
Abstufungen im Ausbau?	N
Filterdurchmesser [mm]	100
Filterlänge [m]	2
Filtermaterial	PVC
Filterunterkante [m NN]	12,6
Sumpfrohr vorhanden?	J
Sumpfrohrlänge [m]	1

Hydrogeologische Daten

Bodenart	vorwiegend Fein- und/bis Mittelsand
Geologisches Stockwerk	Saaleglazial mit Deckschicht
Grundwasserleiterart	gespanntes Grundwasser, nicht tidebeeinflusst
Filter durch mehrere Grundwasserleiter?	N
Mächtigkeit GWL größer als angegebener Wert?	N
Mächtigkeit des Grundwasserleiters [m]	4,4
Pumpversuchskennntnis	keine Kenntnis, ob Pumpversuch stattfand

Lageplan M 1:5000

0 100 200 300 400 500 m



- +14 Höhengleiche 1. Grundwasserleiter der höchsten gemessenen Grundwasserstände im Zeitraum April bis Juli 2018
- höchste gemessene Wasserstände
- +19.22 +19.22 mNHN oberer Leiter
- +16.54 +16.54 mNHN mittlerer Leiter
- +15.80 +15.80 mNHN unterer Leiter
- Bemessungswasserstände
- +15.0 (mNHN) bauzeitlicher Bemessungswasserstand BGW
- +16.0 (mNHN) höchster Wasserstand HGW 1,0 m über BGW, aber nicht über GOK
- +12.5 (mNHN) niedrigster Grundwasserstand (NGW)
- ➔ Grundwasserfließrichtung

Anlage: 022445/5.16	US Ost City Nord bis Bramfeld Entwurfsplanung	Anderungen:
Maßstab: 1:5000	Grundwassergleichenplan	
Gez.: Hc		Gepr.: Bt
Dat.: 25.10.2018		Dat.: 19.12.2018
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG · REIMERSBRÜCKE 5 · TELEFON (040) 389139-0		

P:\2018\01\022445\022445\US-City-Nord\Entwurf\Gleichenplan\022445_11_0001.dwg