

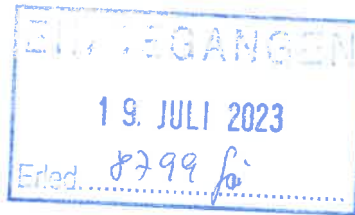
**INGENIEURBÜRO
DR. ECKHARD GÖHLER**

STRASSE DER EINHEIT 3
09599 FREIBERG

DIPLOM-INGENIEUR
FÜR MARKSCHEIDEWESSEN
TEL./FAX 03731 765960
EMAIL e.goehler@freenet.de

ERGO Umweltinstitut GmbH
Herrn Meischner
Lauensteiner Straße 42

01277 Dresden



Zeichen V-031-23
Freiberg, 18. Juli 2023

**Projekt : Deponie Lederett Siebenlehn
Monitoring - Programm
Setzungs-/Verformungsmessungen Juli 2023**

Sehr geehrter Herr Meischner,

am 05.07.2023 wurde im Rahmen des aktuellen Auftrages eine Folgemessung der 6 Setzungspegel auf der ehemaligen Betriebdeponie Lederett durchgeführt.

Von der Nullmessung am 15.12.2011 bis zum 22.07.2020 haben sich die Pegel zwischen 44 und 91 mm gesetzt, den größten Setzungsbetrag weist der mittlere Pegel SP3 auf (Anlage). Zwischen 22.07.2020 und 05.07.2023 ergeben sich Veränderungen zwischen 1 und 13 mm.

In den Jahren 2021 und 2022 waren keine Messungen vorgesehen.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Göhler

Anlage

**Projekt : Deponie Lederett Siebenlehn
Monitoring - Programm**

Anlage

Setzungsmessung 05.07.2023

Setzungsverlauf mit Nullmessung 15.12.2011

Deponie Lederett Siebenlehn Höhen Setzungspegel

Punkt- nummer	Rechts- wert [m]	Hoch- wert [m]	0		0		1		2		
			Nullmessung		Messung 15.12.2011 [m]	Differenz zur Null- messung [mm]	1. Folge- messung 16.05.2012 [m]	Differenz zur Null- messung [mm]	2. Folge- messung 26.10.2012 [m]	Differenz zur Null- messung [mm]	Differenz zur 1. Folge- messung [mm]
			Zeitpunkt	Höhe							
SP1	4593463	5655723	15.12.2011	238,236	238,236	0	238,235	-1	238,230	-6	-5
SP2	4593467	5655725	15.12.2011	238,497	238,497	0	238,495	-2	238,489	-8	-6
SP3	4593463	5655744	15.12.2011	239,480	239,480	0	239,476	-4	239,469	-11	-7
SP4	4593459	5655766	15.12.2011	240,250	240,250	0	240,246	-4	240,240	-10	-6
SP5	4593448	5655793	15.12.2011	240,072	240,072	0	240,069	-3	240,065	-7	-4
SP6	4593452	5655795	15.12.2011	240,011	240,011	0	240,009	-2	240,004	-7	-5

Deponie Lederett Siebenlehn Höhen Setzungspegel

Punkt- nummer	Rechts- wert [m]	Hoch- wert [m]	0		3		4		
			Nullmessung		3. Folge- messung 23.04.2013 [m]	Differenz zur Null- messung [mm]	Differenz zur Folge- messung 22.10.2013 [m]	Differenz zur Null- messung [mm]	Differenz zur Folge- messung [mm]
			Zeitpunkt	Höhe [m]					
SP1	4593463	5655723	15.12.2011	238,236	238,224	-12	238,222	-14	-2
SP2	4593467	5655725	15.12.2011	238,497	238,481	-16	238,481	-16	0
SP3	4593463	5655744	15.12.2011	239,480	239,460	-20	239,453	-27	-7
SP4	4593459	5655766	15.12.2011	240,250	240,233	-17	240,230	-20	-3
SP5	4593448	5655793	15.12.2011	240,072	240,060	-12	240,056	-16	-4
SP6	4593452	5655795	15.12.2011	240,011	239,998	-13	239,995	-16	-3

Deponie Lederett Siebenlehn Höhen Setzungspegel

Punkt- nummer	Rechts- wert [m]	Hoch- wert [m]	0		5		6	
			Nullmessung		5. Folge- messung 16.12.2016 [m]	Differenz zur Null- messung [mm]	Differenz zur Null- messung [mm]	Differenz zur 5. Folge- messung [mm]
			Zeitpunkt	Höhe [m]				
SP1	4593463	5655723	15.12.2011	238,236	238,215	-21	-7	-4
SP2	4593467	5655725	15.12.2011	238,497	238,472	-25	-9	-6
SP3	4593463	5655744	15.12.2011	239,480	239,432	-48	-21	-5
SP4	4593459	5655766	15.12.2011	240,250	240,219	-31	-11	-4
SP5	4593448	5655793	15.12.2011	240,072	240,052	-20	-4	-2
SP6	4593452	5655795	15.12.2011	240,011	239,989	-22	-6	-3
					238,211		-25	
					238,466		-31	
					239,427		-53	
					240,215		-35	
					240,050		-22	
					239,986		-25	

Deponie Lederett Siebenlehn Höhen Setzungspegel

Punkt- nummer	Rechts- wert [m]	Hoch- wert [m]	0		7			8		
			Nullmessung		7. Folge- messung 09.11.2017 [m]	Differenz zur Null- messung [mm]	Differenz zur 6. Folge- messung [mm]	8. Folge- messung 31.05.2018 [m]	Differenz zur Null- messung [mm]	Differenz zur 7. Folge- messung [mm]
			Zeitpunkt	Höhe [m]						
SP1	4593463	5655723	15.12.2011	238,236	238,209	-27	-2	238,199	-37	-10
SP2	4593467	5655725	15.12.2011	238,497	238,465	-32	-1	238,458	-39	-7
SP3	4593463	5655744	15.12.2011	239,480	239,425	-55	-2	239,420	-60	-5
SP4	4593459	5655766	15.12.2011	240,250	240,214	-36	-1	240,211	-39	-3
SP5	4593448	5655793	15.12.2011	240,072	240,047	-25	-3	240,045	-27	-2
SP6	4593452	5655795	15.12.2011	240,011	239,985	-26	-1	239,978	-33	-7

Deponie Lederett Siebenlehn Höhen Setzungspegel

Punkt- nummer	Rechts- wert [m]	Hoch- wert [m]	0		9			10		
			Nullmessung		9. Folge- messung 26.11.2018 [m]	Differenz zur Null- messung [mm]	Differenz zur 8. Folge- messung [mm]	10. Folge- messung 29.05.2019 [m]	Differenz zur Null- messung [mm]	Differenz zur 9. Folge- messung [mm]
			Zeitpunkt	Höhe [m]						
SP1	4593463	5655723	15.12.2011	238,236	238,198	-38	-1	238,196	-40	-2
SP2	4593467	5655725	15.12.2011	238,497	238,453	-44	-5	238,446	-51	-7
SP3	4593463	5655744	15.12.2011	239,480	239,412	-68	-8	239,408	-72	-4
SP4	4593459	5655766	15.12.2011	240,250	240,203	-47	-8	240,201	-49	-2
SP5	4593448	5655793	15.12.2011	240,072	240,038	-34	-7	240,038	-34	0
SP6	4593452	5655795	15.12.2011	240,011	239,976	-35	-2	239,968	-43	-8

Deponie Lederrett Siebenlehn Höhen Setzungspegel

Punkt- nummer	Rechts- wert [m]	Hoch- wert [m]	0		11			12		
			Nullmessung		11. Folge- messung 22.07.2020 [m]	Differenz zur Null- messung [mm]	Differenz zur 10. Folge- messung [mm]	12. Folge- messung 05.07.2023 [m]	Differenz zur Null- messung [mm]	Differenz zur 11. Folge- messung [mm]
			Zeitpunkt	Höhe [m]						
SP1	4593463	5655723	15.12.2011	238,236	238,190	-46	-6	238,180	-56	-10
SP2	4593467	5655725	15.12.2011	238,497	238,444	-53	-2	238,438	-59	-6
SP3	4593463	5655744	15.12.2011	239,480	239,402	-78	-6	239,389	-91	-13
SP4	4593459	5655766	15.12.2011	240,250	240,197	-53	-4	240,189	-61	-8
SP5	4593448	5655793	15.12.2011	240,072	240,034	-38	-4	240,028	-44	-6
SP6	4593452	5655795	15.12.2011	240,011	239,968	-43	0	239,967	-44	-1

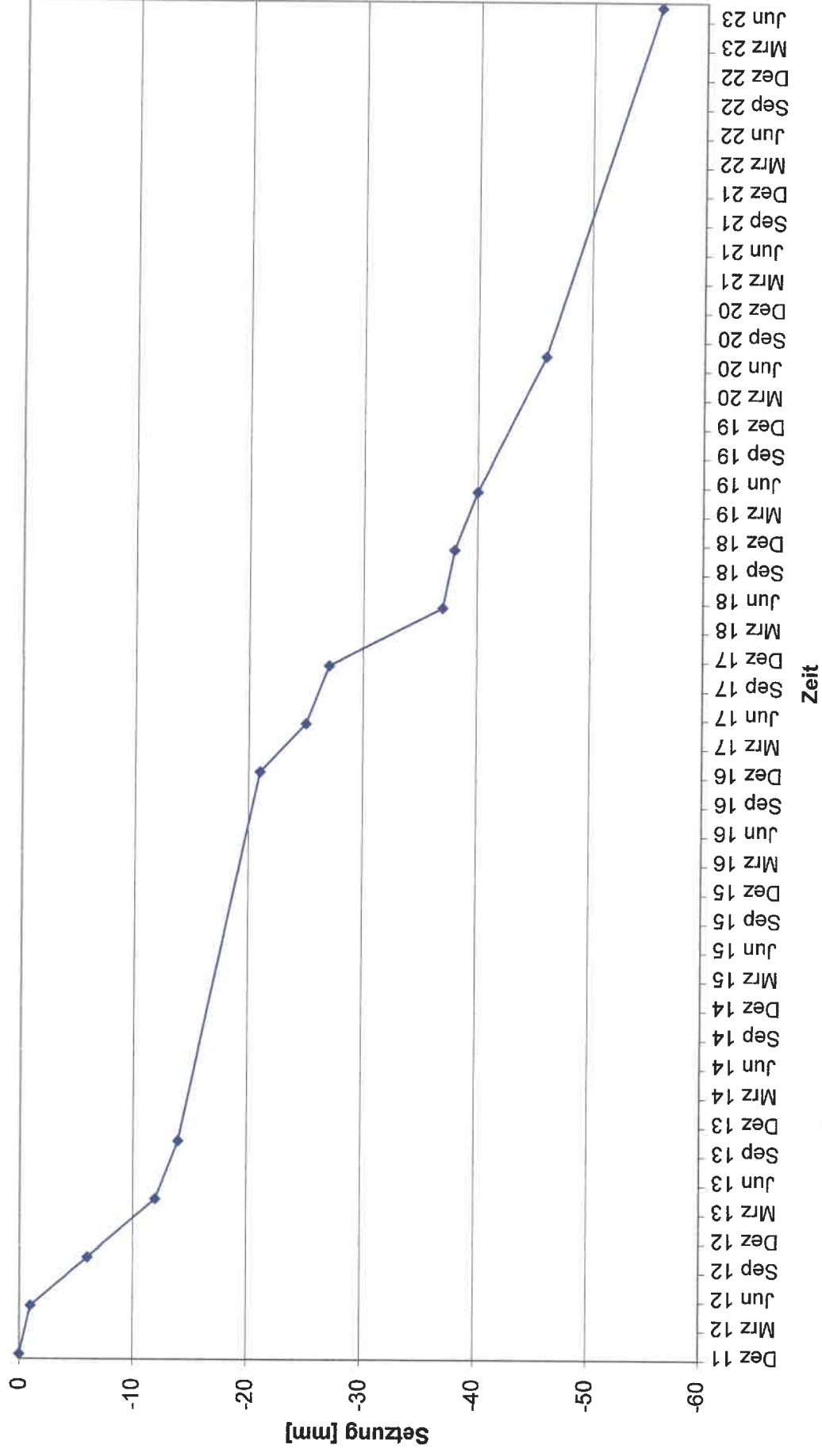
Deponie Lederett Siebenlehn Lagemessung Setzungspegel

Punkt- nummer	0				10				11			
	Nullmessung				Messung 29.05.2019				Messung 22.07.2020			
	Rechts- wert [m]	Hoch- wert [m]	Zeitpunkt		Rechts- wert [m]	Hoch- wert [m]	Rechts- wert [mm]	Hoch- wert [mm]	Rechts- wert [m]	Hoch- wert [m]	Rechts- wert [mm]	Hoch- wert [mm]
SP1	4593463,447	5655722,915	Dez. 10		4593463,446	5655722,917	-1	2	4593463,455	5655722,932	8	17
SP2	4593467,438	5655724,847	Dez. 10		4593467,444	5655724,866	6	19	4593467,450	5655724,875	12	28
SP3	4593463,298	5655743,941	Dez. 10		4593463,292	5655743,964	-6	23	4593463,311	5655743,933	13	-8
SP4	4593458,882	5655766,472	Dez. 10		4593458,886	5655766,486	4	14	4593458,889	5655766,475	7	3
SP5	4593448,406	5655792,984	Dez. 10		4593448,414	5655792,987	8	3	4593448,400	5655792,987	-6	3
SP6	4593451,782	5655795,167	Dez. 10		4593451,770	5655795,166	-12	-1	4593451,785	5655795,149	3	-18

**Deponie Lederett Siebenlehn
Lagemessung Setzungspegel**

Punkt- nummer	0			12		
	Nullmessung			Messung 05.07.2023		
	Rechts- wert [m]	Hoch- wert [m]	Zeitpunkt	Rechts- wert [m]	Hoch- wert [m]	Differenz zur Nullmessung Rechts- wert [mm] Hoch- wert [mm]
SP1	4593463,447	5655722,915	Dez. 10	4593463,448	5655722,927	1 12
SP2	4593467,438	5655724,847	Dez. 10	4593467,446	5655724,873	8 26
SP3	4593463,298	5655743,941	Dez. 10	4593463,310	5655743,949	12 8
SP4	4593458,882	5655766,472	Dez. 10	4593458,888	5655766,478	6 6
SP5	4593448,406	5655792,984	Dez. 10	4593448,401	5655792,985	-5 1
SP6	4593451,782	5655795,167	Dez. 10	4593451,785	5655795,155	3 -12

Deponie Lederett Siebenlehn
SP1

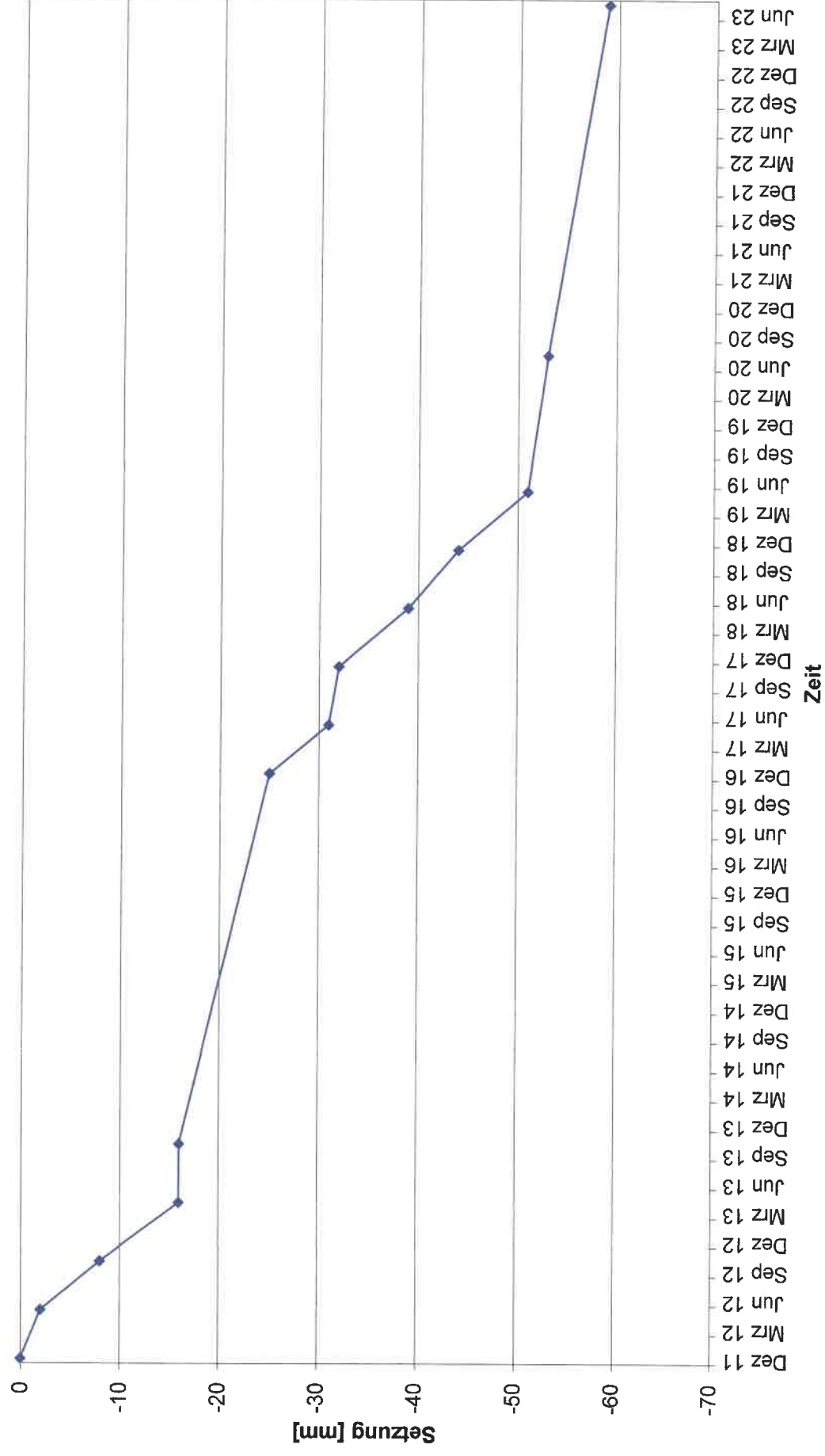


Deponie Siebenlehn

Setzungsmeßpegel SP1

Auswertung 18.07.2023

Deponie Lederett Siebenlehn
SP2

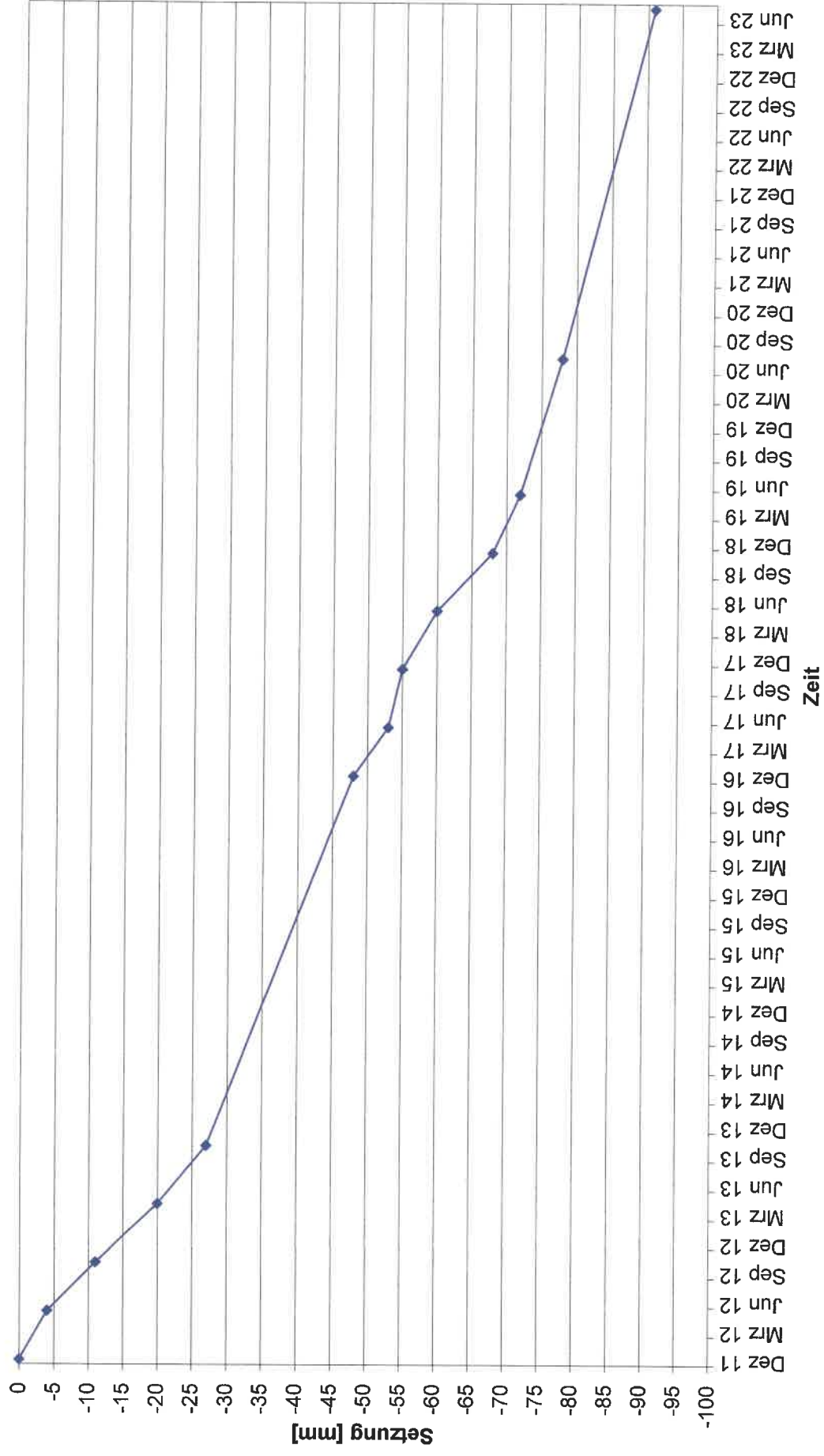


Deponie Siebenlehn

Setzungsmeßpegel SP2

Auswertung 18.07.2023

Deponie Lederett Siebenlehn
SP3

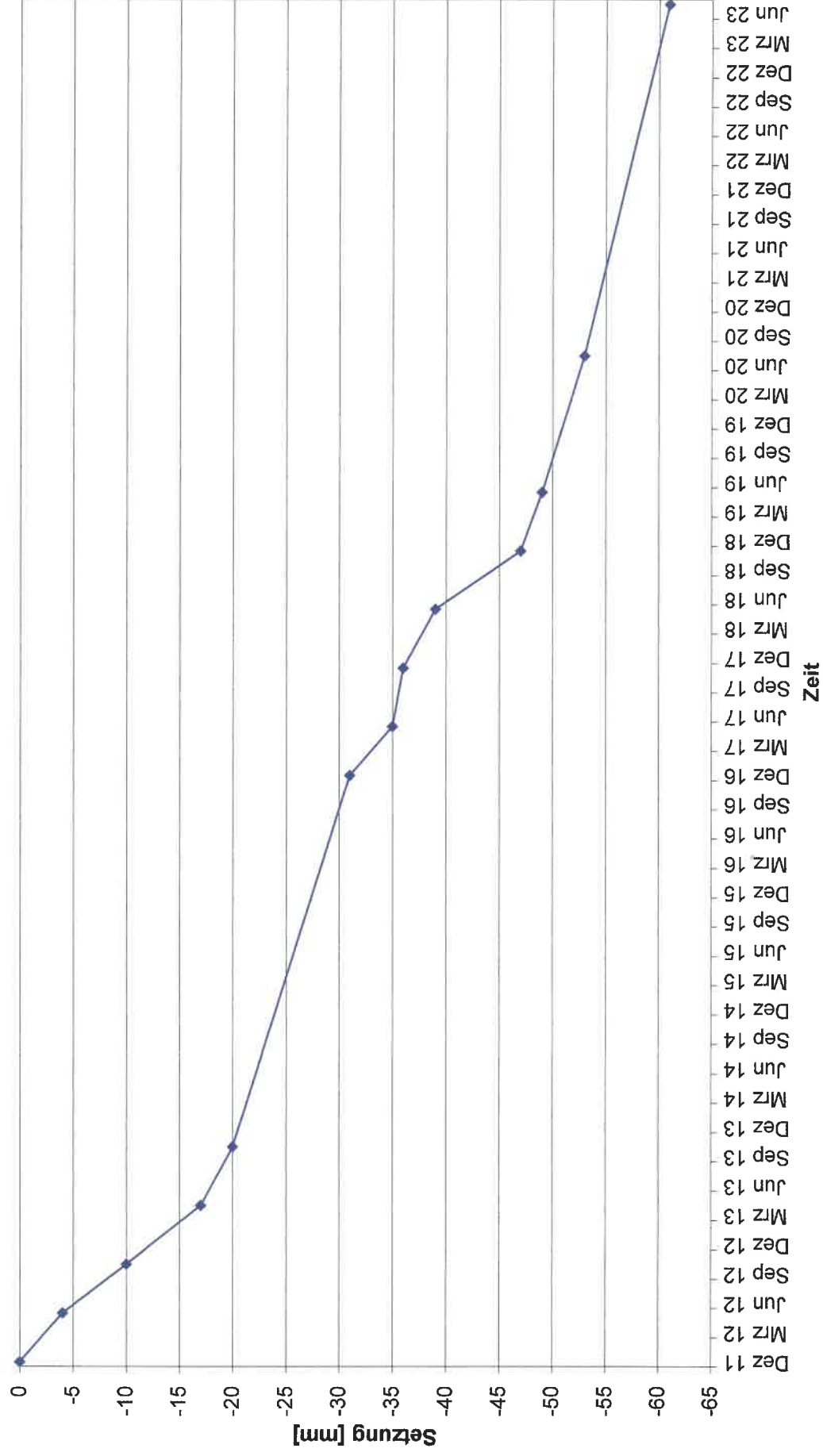


Deponie Siebenlehn

Setzungsmeßpegel SP3

Auswertung 18.07.2023

Deponie Lederett Siebenlehn
SP4

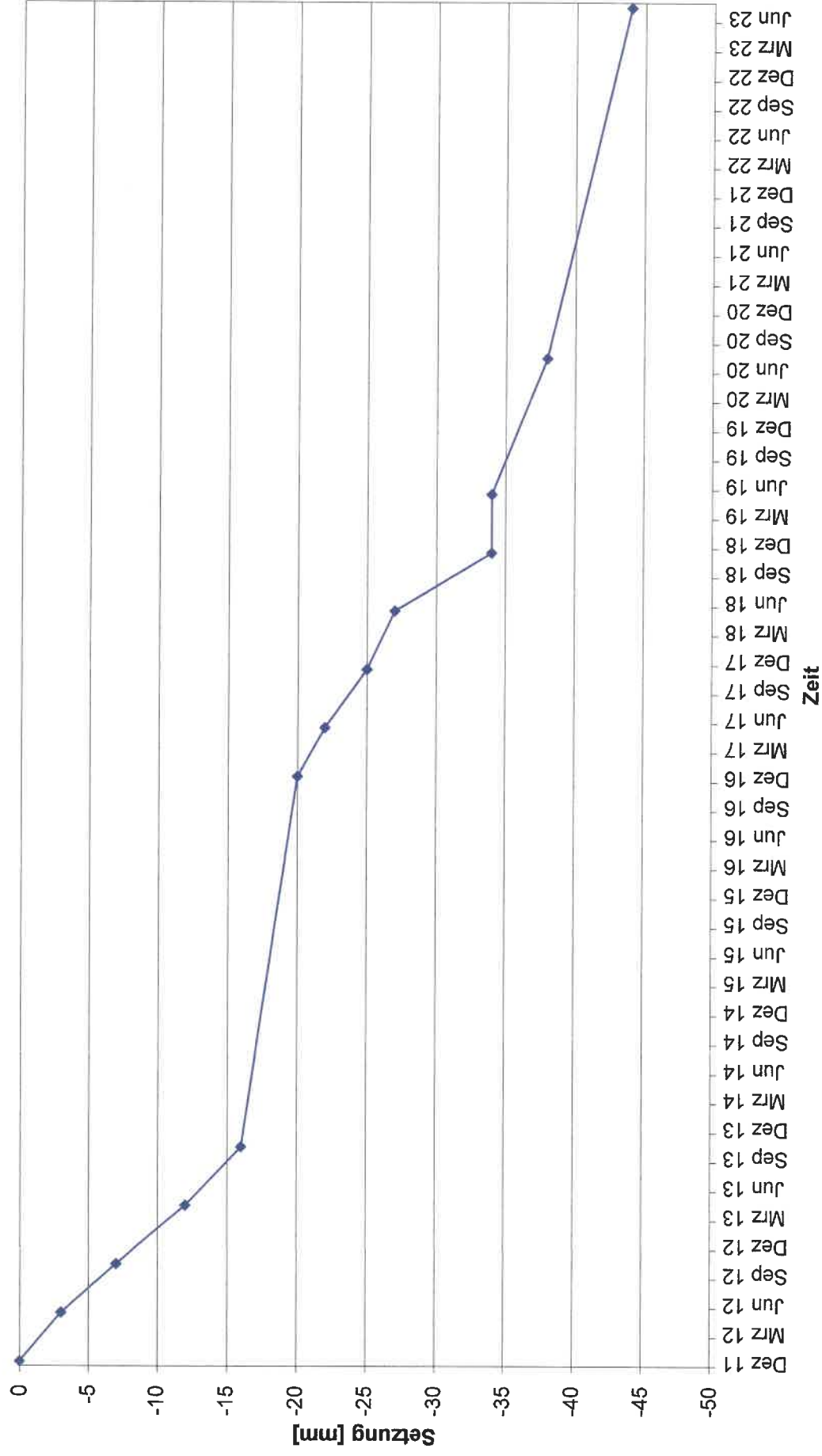


Deponie Siebenlehn

Setzungsmeßpegel SP4

Auswertung 18.07.2023

Deponie Lederett Siebenlehn
SP5

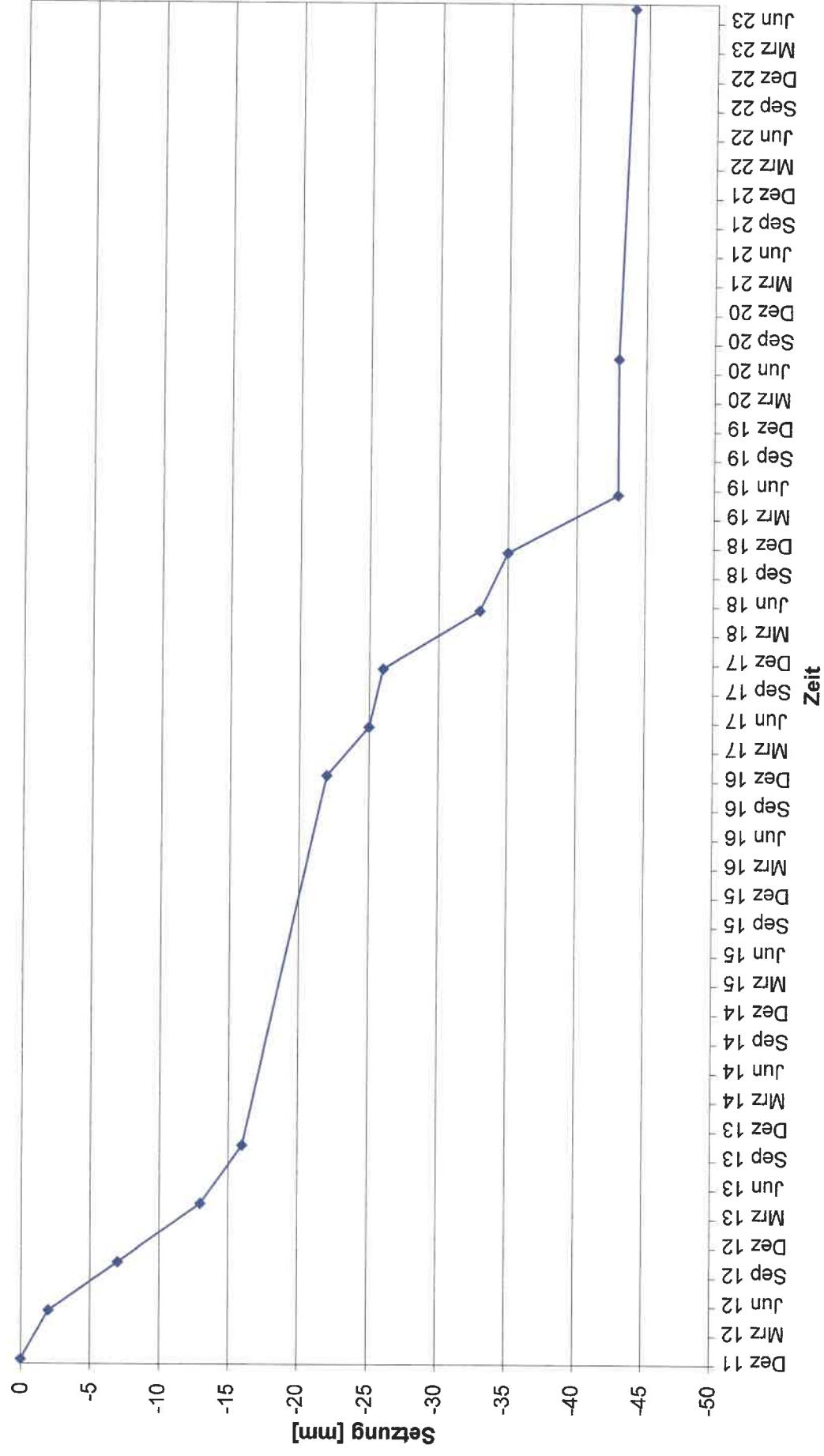


Deponie Siebenlehn

Setzungsmeßpegel SP5

Auswertung 18.07.2023

Deponie Lederett Siebenlehn
SP6



Deponie Siebenlehn

Setzungsmeßpegel SP6

Auswertung 18.07.2023