



ARA Falkenstein Oensingen

Jahresbericht

2025

ARA
FALKENSTEIN
Fröschenlochstrasse 1
4702 Oensingen
Tel. 062 396 25 70
E-Mail admin@ara-falkenstein.ch
Internet: www.ara-falkenstein.ch

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
1 Vorwort	3
1.1 Abwasser	3
1.2 Klärschlamm	3
1.3 Reinigungsleistung	3
1.4 Arbeitssicherheit	3
1.5 Personelles	3
2 Abwasserreinigung	4
3 Abwasserreinigung	6
Gesamtbeurteilung	6
Belastungen ARA	7
Grafiken Einleitbedingungen	8
3.1.1 Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB tot.)	8
3.1.2 Phosphor total (P tot.)	9
3.1.3 Gesamte ungelöste Stoffe (GUS)	10
3.1.4 Nitrit (NO ₂ -N)	10
3.1.5 Ammonium (NH ₄ -N)	11
3.1.6 Stickstoff gesamt (N ges.)	12
4 Biologie	14
6 Farchtentwicklung Bell AG	18
7 Frachtentwicklung Swiss Quality Paper (SQP)	21
8 Schlamm	23
Frischschlamm	23
Schlammentwässerung	24
Flotat Bell	25
9 Gashaushalt	26
10 Entsorgung	27
Entsorgung Klärschlamm	27
Entsorgung Diverses	27
11 Personelles	28
Mitarbeiter	28
12 Bemerkungen / Anhang	29
14 Verteiler	32

1 Vorwort

Rückblick

Wir können auf ein sehr Interessantes Jahr zurückblicken. Das Jahr war mit strengen abschnitten gespickt, aufgrund der Intensiven Umbauarbeiten.

Gegen Ende des Jahres, konnten wir die neue MBR-Strasse in Betrieb nehmen.

In diesem Jahr haben wir auch noch das Anammox in Betrieb nehmen können.

Alles in allem haben wir also sehr viel neues mit auf den Weg bekommen.

Der vorliegende Jahresbericht soll Ihnen mit Zahlen und Grafiken einen Überblick in die Tätigkeiten der ARA-Falkenstein verschaffen.

1.1 Abwasser

Im vergangenen Jahr verarbeiteten wir **4'488'850** m³ Abwasser. Das sind fast 12.1 % weniger als im vergangenen Jahr. Die deutliche tiefere Menge ist darauf zurückzuführen, dass die ARA wegen des Umbaus nicht zu 100% Betrieben werden konnte.

Das meiste Abwasser erhielten wir in den Monaten Januar, September, November. Den geringsten Zulauf verzeichneten wir im April.

Der Kostenaufwand für 1 m³ Abwasser zu reinigen, beträgt CHF **0.91**

1.2 Klärschlamm

Wir bearbeiteten im vergangenen Jahr 41'867 m³ Frischschlamm. Darin war eine Flotatmenge der Firma Bell von 12'407 m³ enthalten.

Der ERZO führten wir 2'858 t entwässerten Schlamm mit einem TS-Gehalt von 31.6 % zu.

1.3 Reinigungsleistung

Die Reinigungsleistung der Kläranlage ist sehr gut. Alle Einleitbedingungen wurden erfüllt. Ebenso wurden sämtliche Parameter eingehalten. Die kantonalen Vergleichsmessungen zeigten ein gutes Ergebnis.

Bezüglich Reinigungsleistung des Gesamtstickstoffes haben wir uns gegenüber dem letzten Jahr verschlechtert. Von 41 % im Jahr 2024 auf **37 %** im vergangenen Jahr.

1.4 Arbeitssicherheit

Auch im Jahr 2025 hatten wir erfreulicherweise wiederum keinen Arbeitsunfall. Ein Mitarbeiter unseres ARA-Teams besuchte einen Weiterbildungskurs in Bezug auf die Arbeitssicherheit.

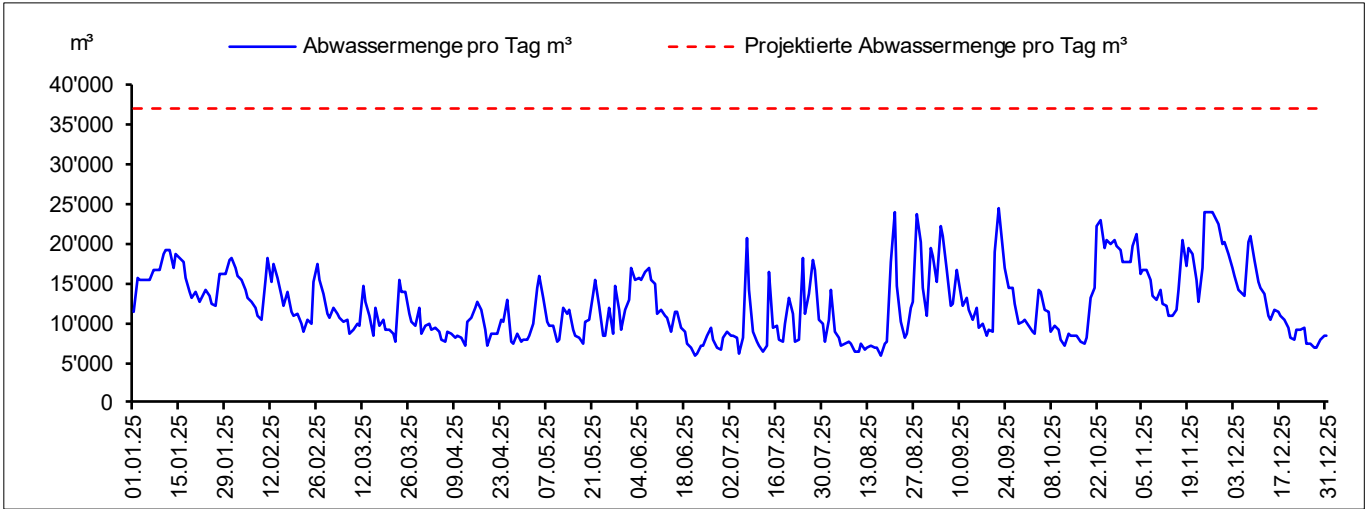
1.5 Personelles

Gabriel Christ hat VSA-Kurse besucht

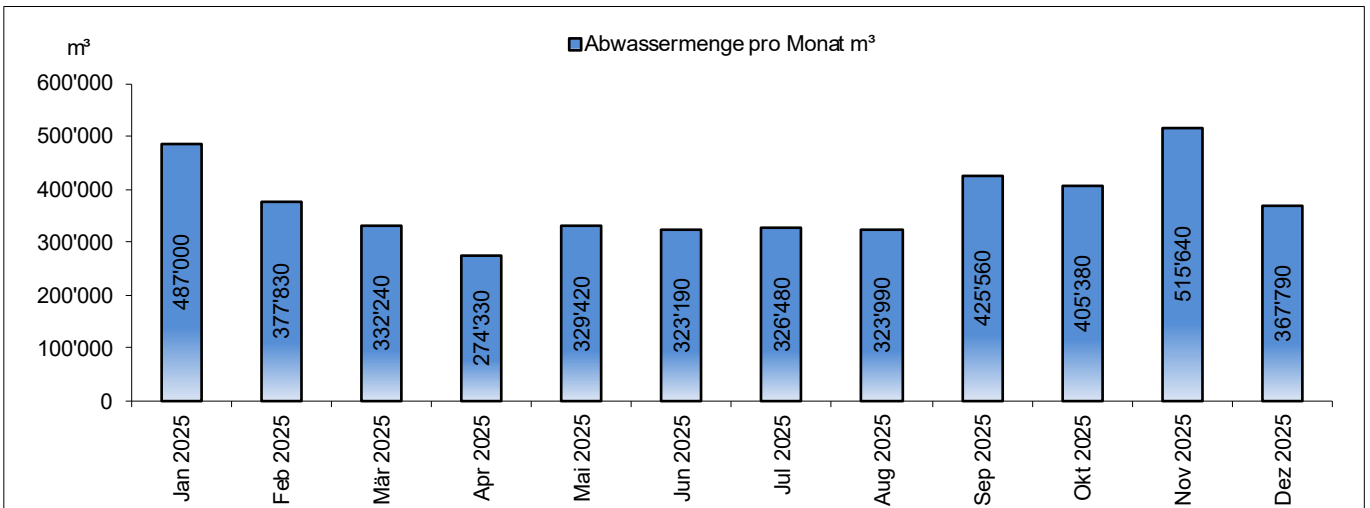
2 Abwasserreinigung

Abwassermengen / Abwassertemperaturen

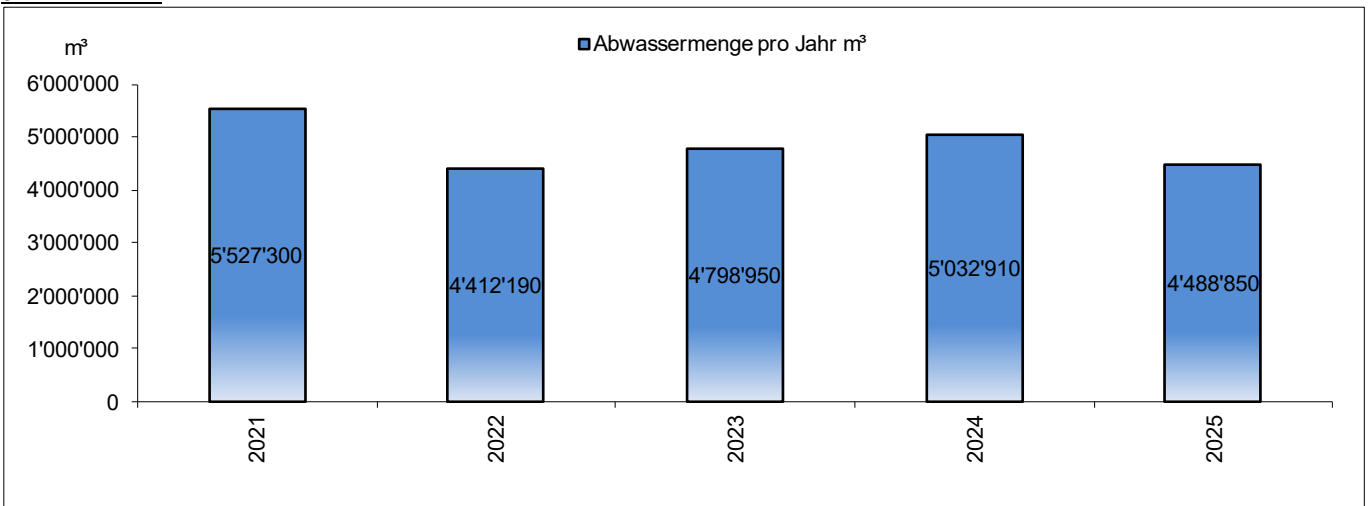
Tagesverlauf



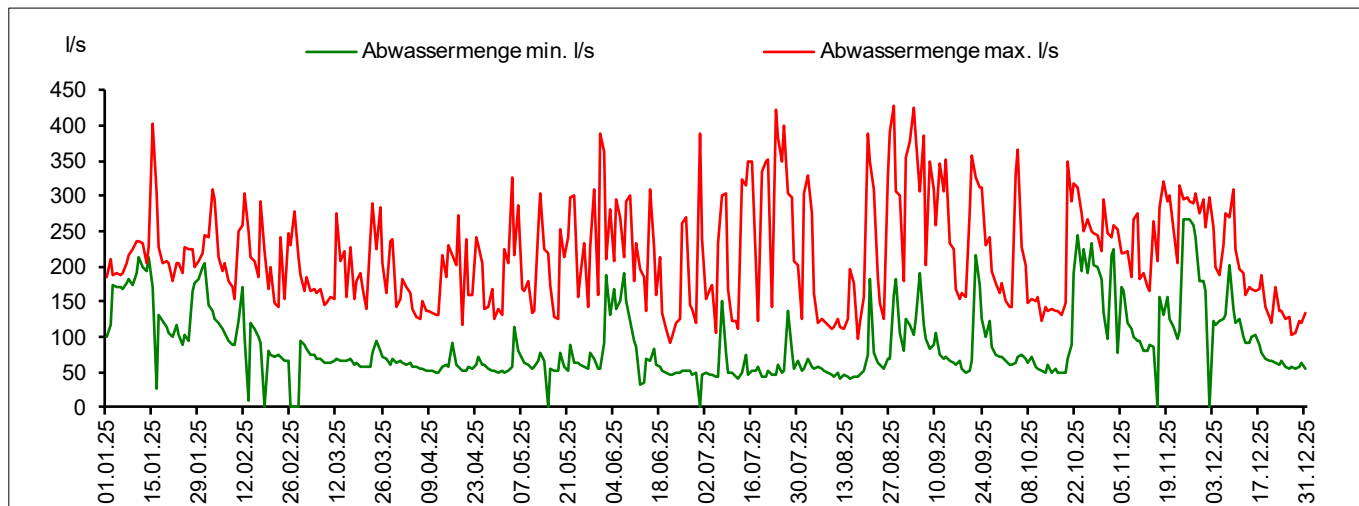
Monatsverlauf



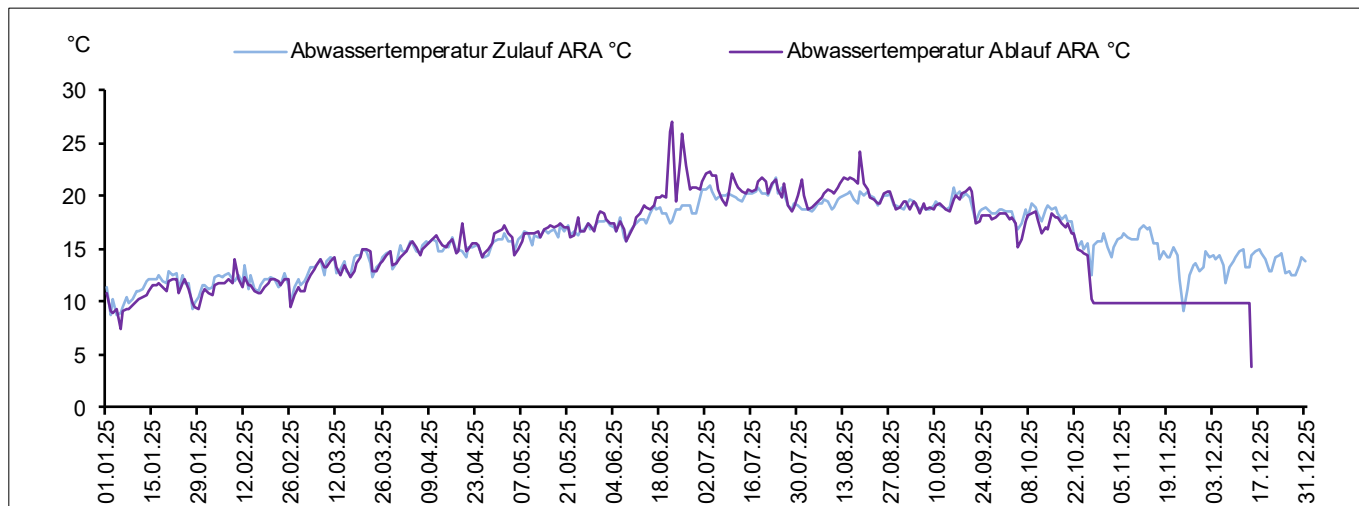
Jahresverlauf



Tagesverlauf Q min. / Q max.



Tagesverlauf Wassertemperaturen



Die Abwassertemperatur im Ablauf ist nicht mehr gemessen, da die Messung entfallen ist.

3 Abwasserreinigung

Gesamtbeurteilung

Parameter		Anforderung	Mittel	Anzahl Proben	Anzahl Überschreitungen Zulässig	Tatsächlich
CSB tot.	mg/l	<= 45.00	18.86	118	10	0
Chemischer Sauerstoffbedarf	%	>= 85.00	95.30	116	10	3
P tot.	mg/l	<= 0.80	0.24	117	10	1
Phosphor total	%	>= 80.00	93.40	116	10	3
GUS Gesamte ungelöste Stoffe	mg/l	<= 15.00	4.23	113	10	0
NO2-N Nitrit	mg/l	<= 0.30	0.06	118	10	1
NH4-N	mg/l	<= 2.00	0.27	118	10	1
Ammonium	%	>= 85.00	97.20	116	10	3
N ges.	mg/l		15.82	117		
Stickstoff gesamt	%		36.60	115		

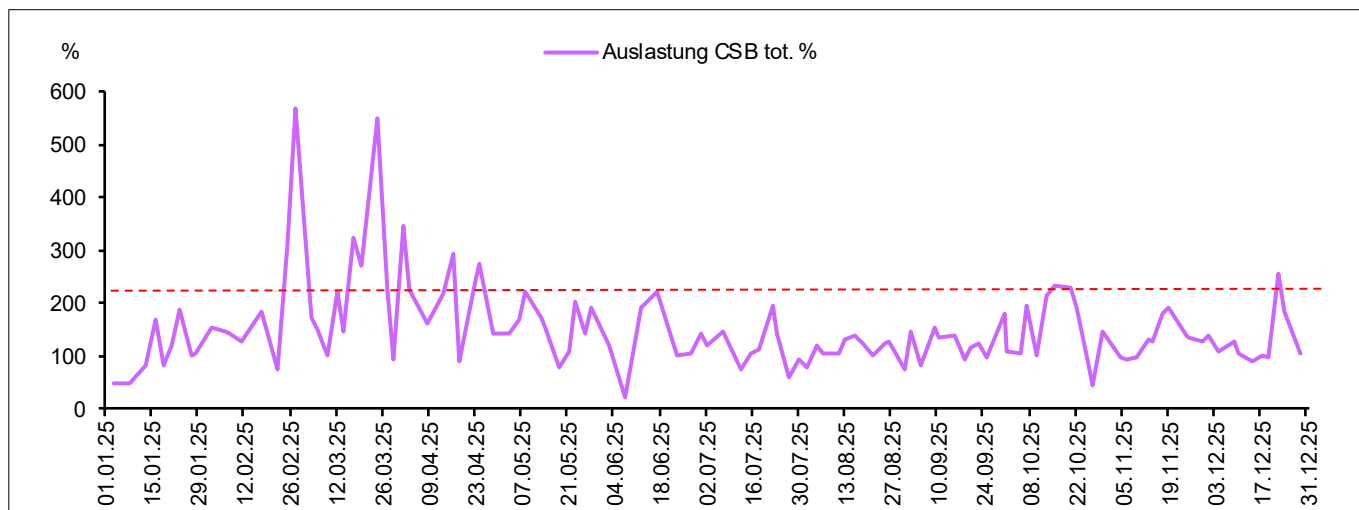
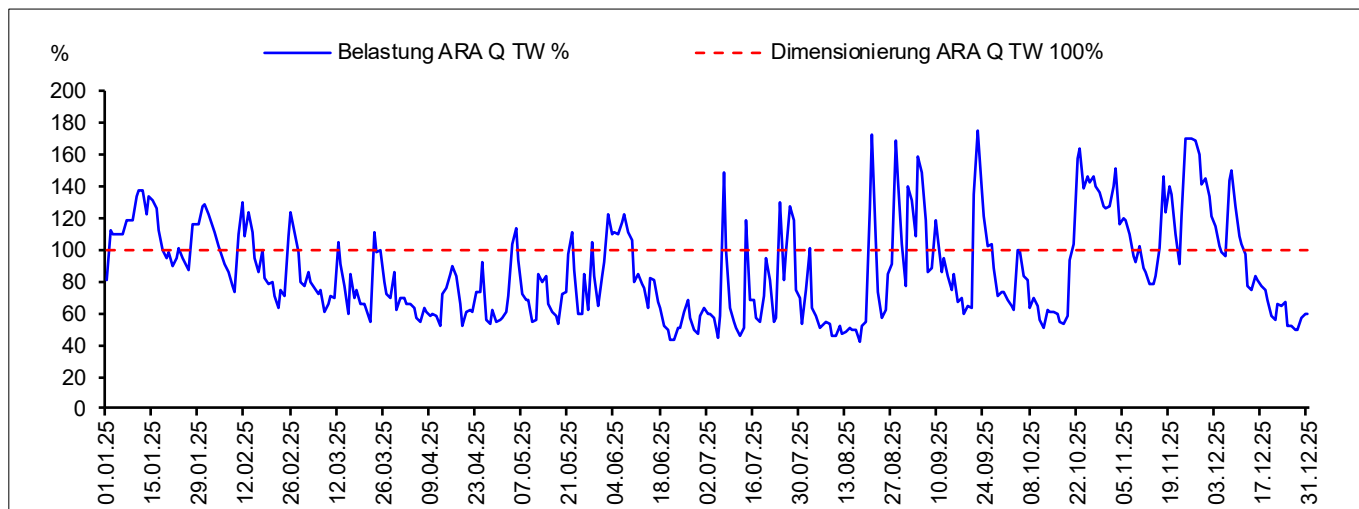
Auszug aus der Gewässerschutzverordnung:

Anzahl der jährlichen Probenahmen	Anzahl der zulässigen Abweichungen	Anzahl der jährlichen Probenahmen	Anzahl der zulässigen Abweichungen
4-7	1	172-187	14
8-16	2	188-203	15
17-28	3	204-219	16
29-40	4	220-235	17
41-53	5	236-251	18
54-67	6	252-268	19
68-81	7	269-284	20
82-95	8	285-300	21
96-110	9	301-317	22
111-125	10	318-334	23
126-140	11	335-350	24
141-155	12	351-365	25
156-171	13		

Die Reinigungsleistungen sind ebenso gut wie in den vergangenen Jahren.

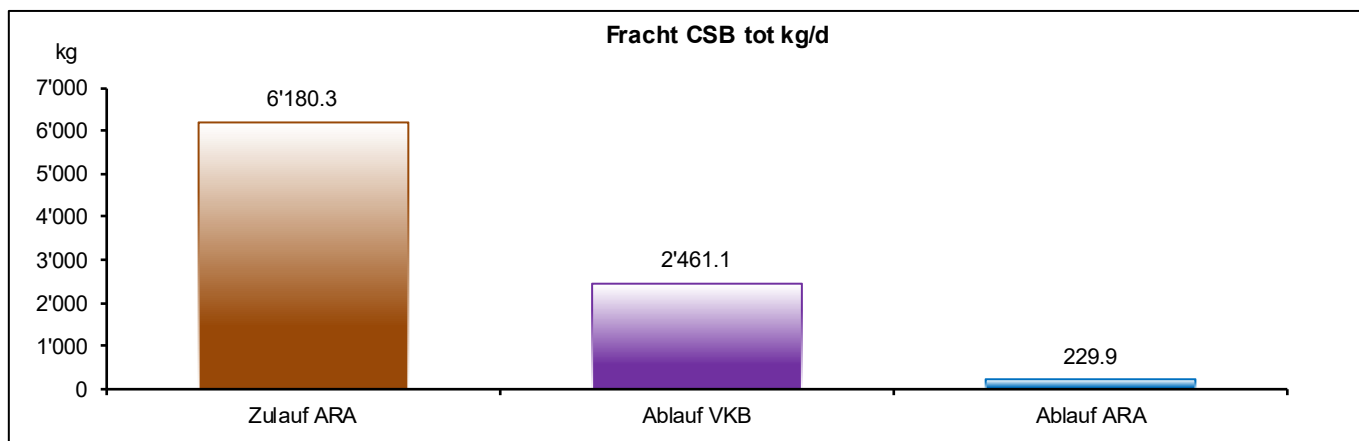
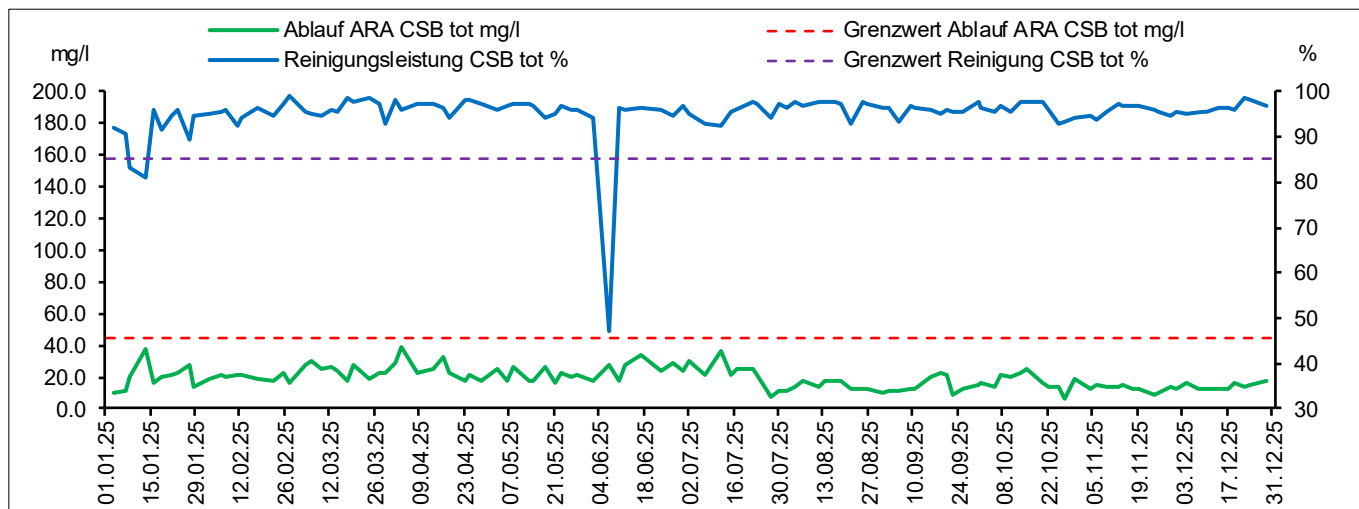
Belastungen ARA

	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Auslastung hydraulisch Q TW	%	108.2	86.3	93.9	98.2	87.8
Auslastung ARA CSB	%	143.4	128.7	147.5	136.8	150.6
Auslastung ARA CSB	EW	49'049	44'004	50'433	46'782	51'502



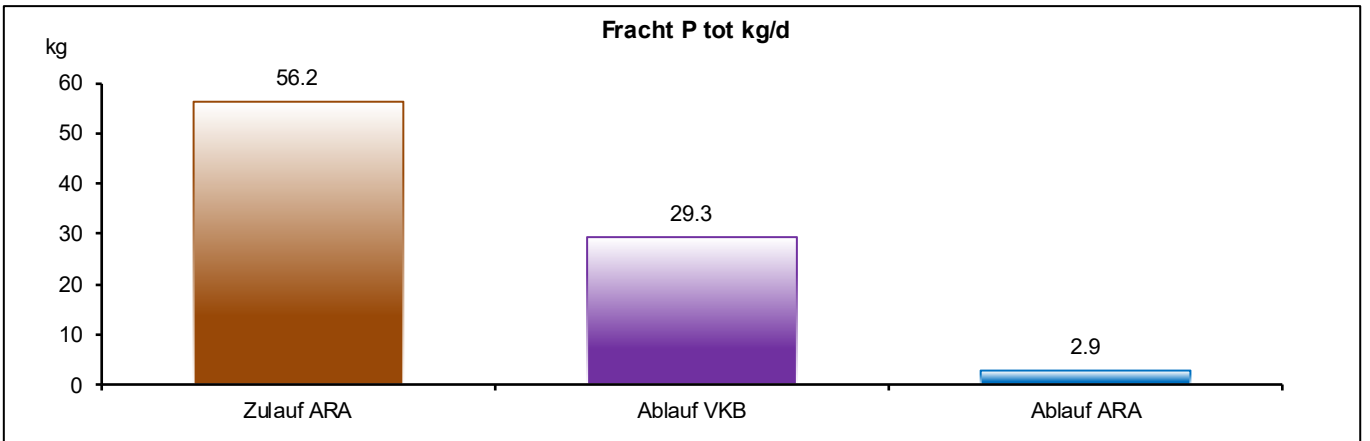
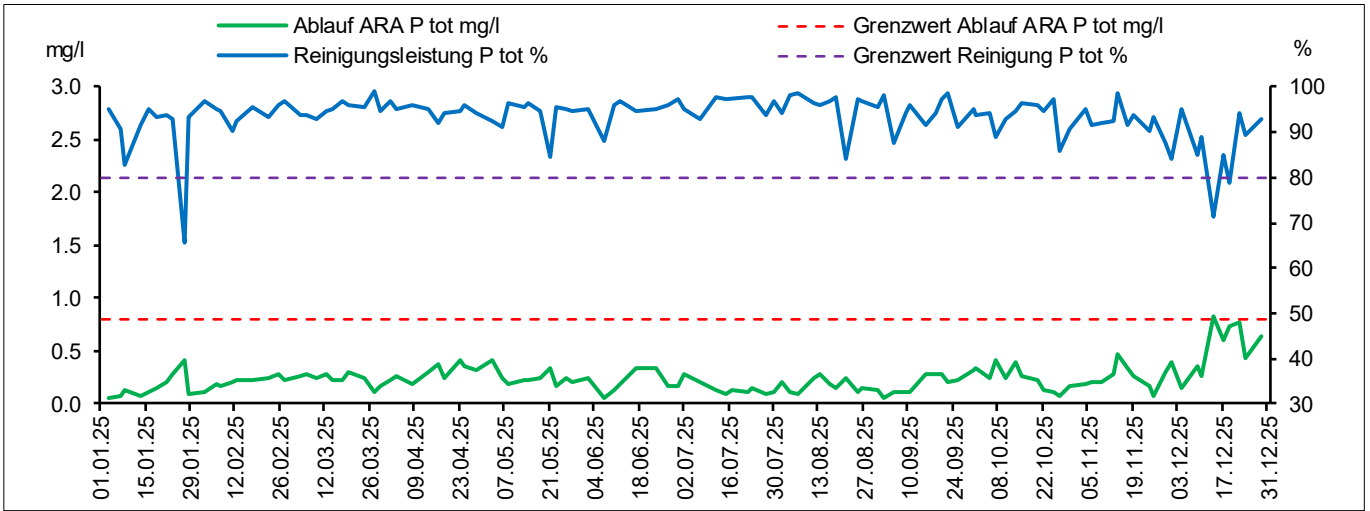
Grafiken Einleitbedingungen

3.1.1 Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB tot.)



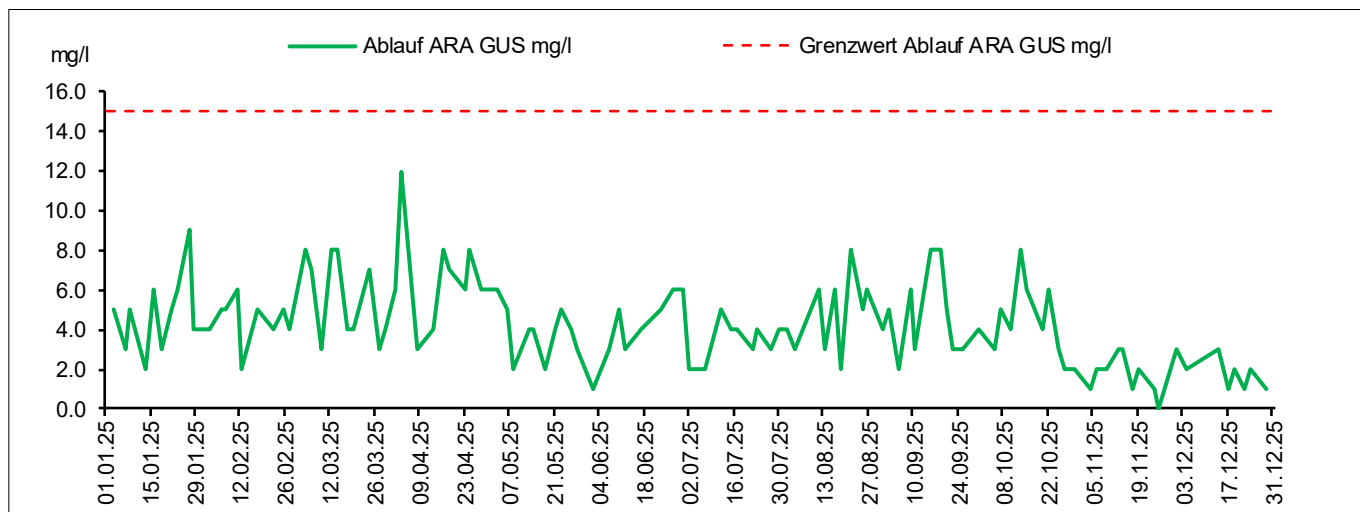
Parameter		Anforderung	Mittel	Anzahl Proben	Anzahl Überschreitungen	
					Zulässig	Tatsächlich
CSB tot.	mg/l	<= 45.00	18.86	118	10	0
Chemischer Sauerstoffbedarf	%	>= 85.00	95.30	116	10	3

3.1.2 Phosphor total (P tot.)



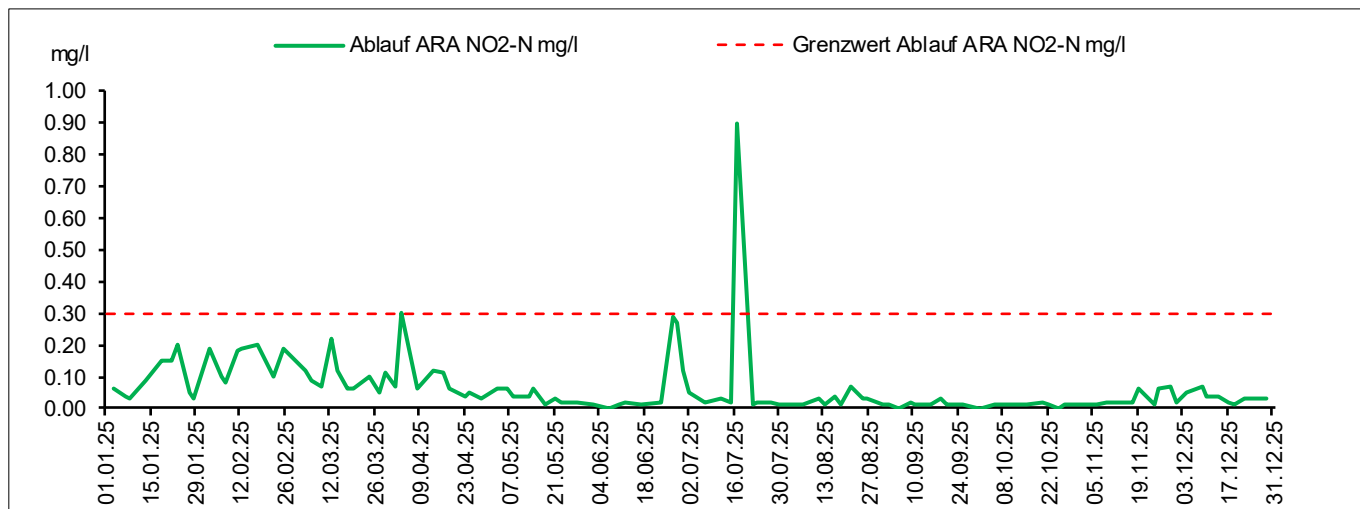
Parameter		Anforderung	Mittel	Anzahl Proben	Anzahl Überschreitungen	
					Zulässig	Tatsächlich
P tot.	mg/l	<= 0.80	0.24	117	10	1
Phosphor total	%	>= 80.00	93.40	116	10	3

3.1.3 Gesamte ungelöste Stoffe (GUS)



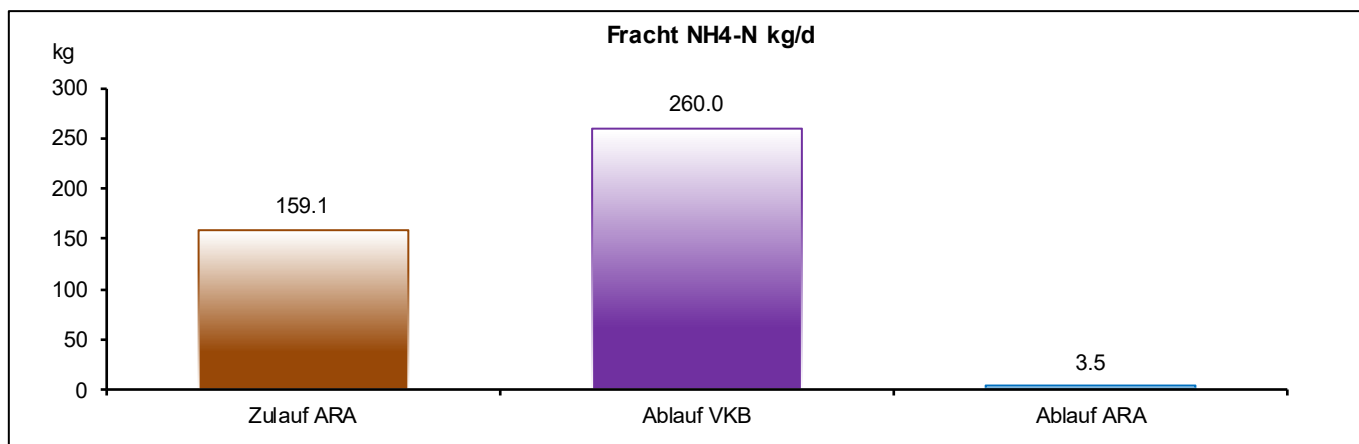
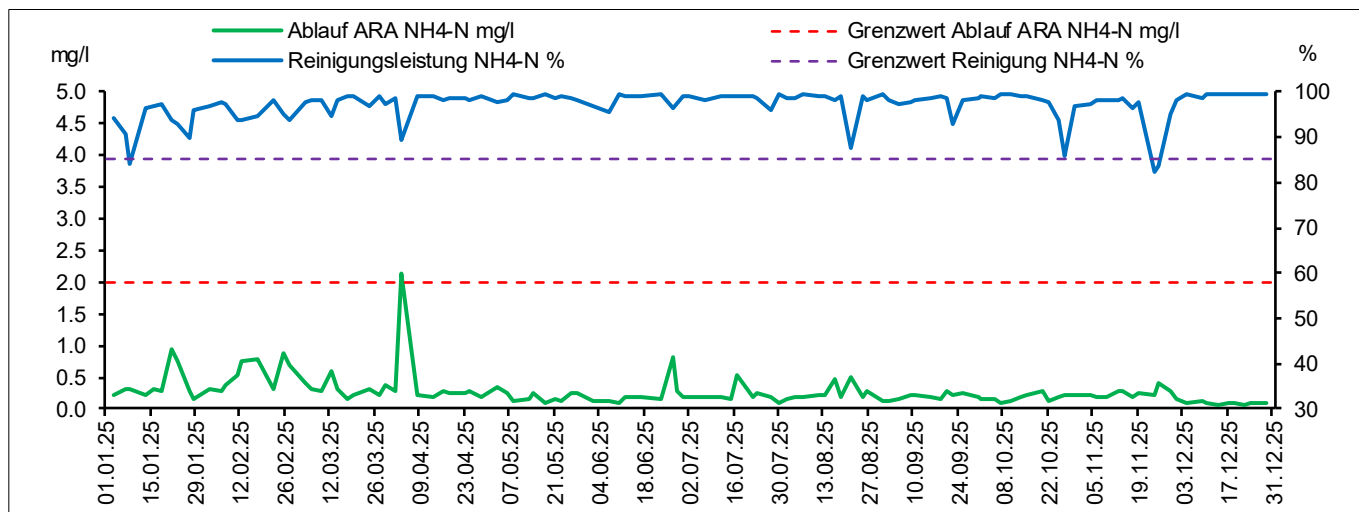
Parameter		Anforderung	Mittel	Anzahl Proben	Anzahl Überschreitungen Zulässig	Anzahl Überschreitungen Tatsächlich
GUS Gesamte ungelöste Stoffe	mg/l	≤ 15.00	4.23	113	10	0

3.1.4 Nitrit (NO2-N)



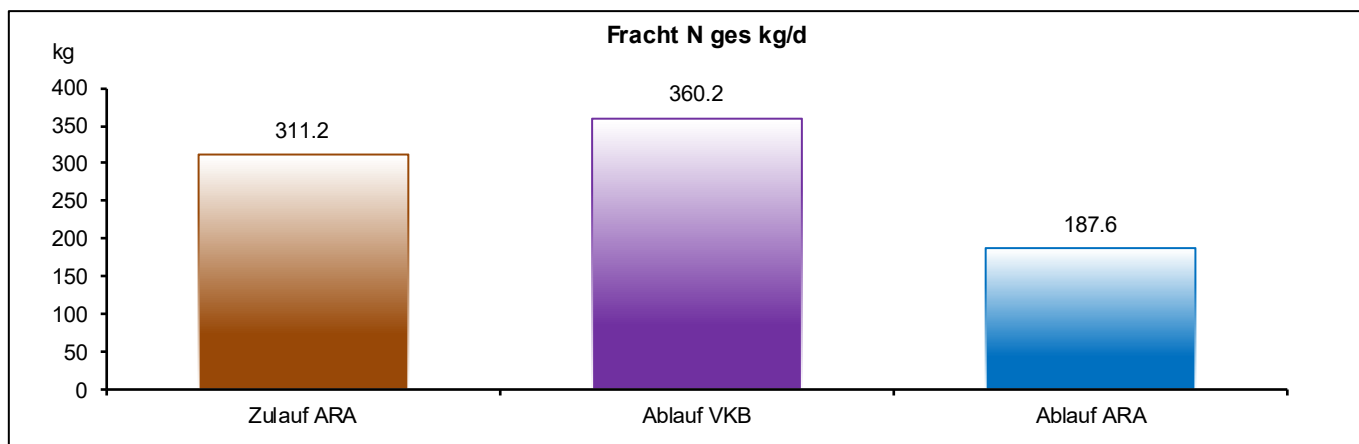
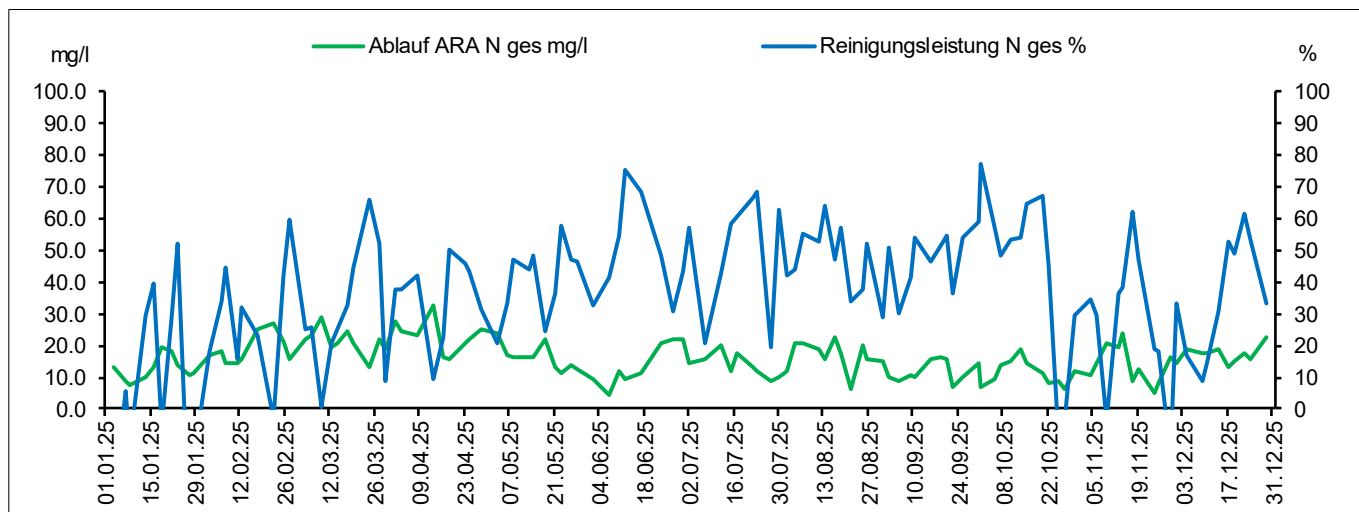
Parameter		Anforderung	Mittel	Anzahl Proben	Anzahl Überschreitungen Zulässig	Anzahl Überschreitungen Tatsächlich
NO2-N Nitrit	mg/l	≤ 0.30	0.06	118	10	1

3.1.5 Ammonium (NH4-N)



Parameter		Anforderung	Mittel	Anzahl Proben	Anzahl Überschreitungen	
					Zulässig	Tatsächlich
NH4-N	mg/l	<= 2.00	0.27	118	10	1
Ammonium	%	>= 85.00	97.20	116	10	3

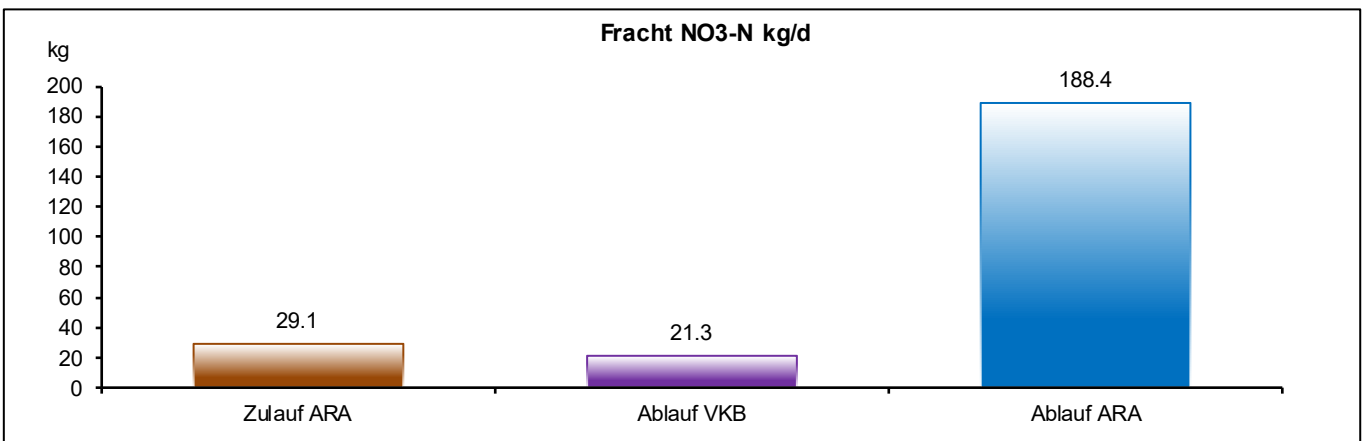
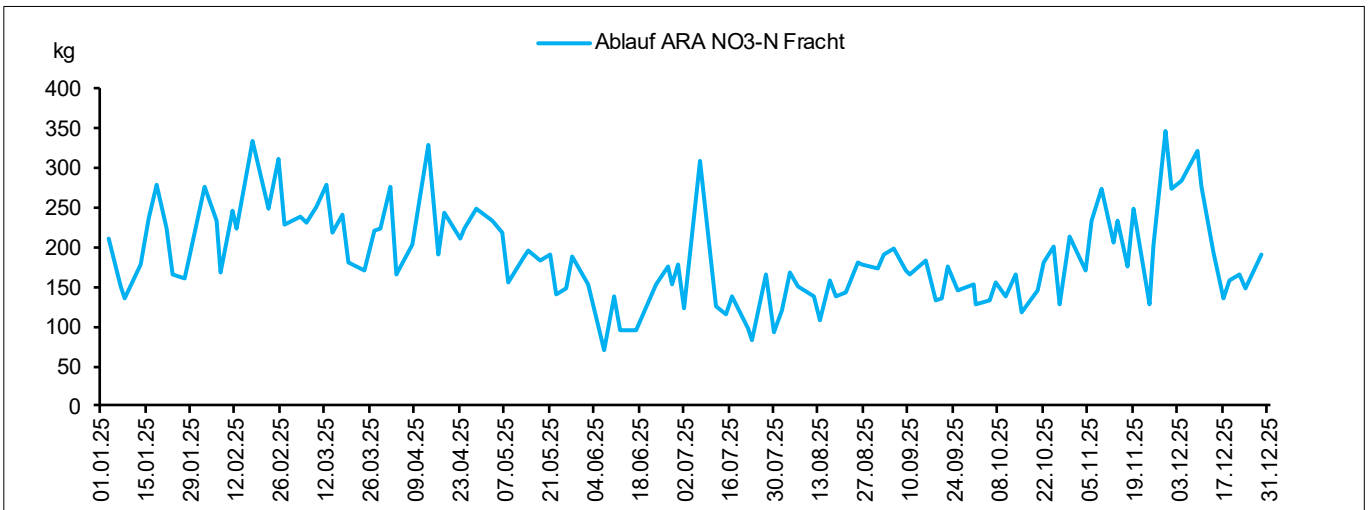
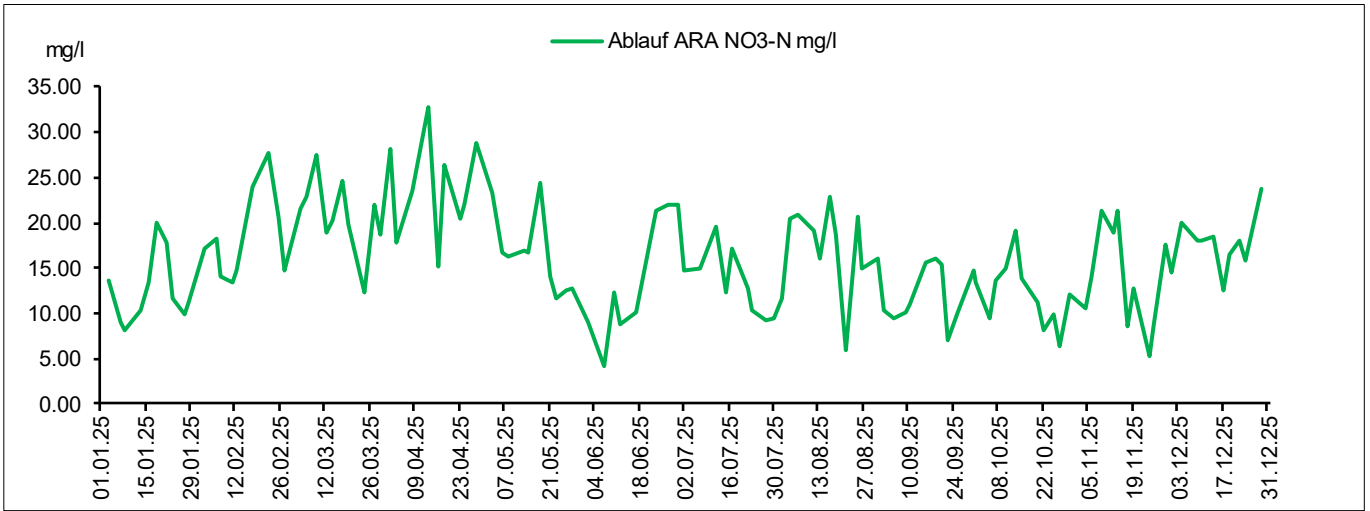
3.1.6 Stickstoff gesamt (N ges.)



Parameter		Anforderung	Mittel	Anzahl Proben	Anzahl Überschreitungen	
					Zulässig	Tatsächlich
N ges.	mg/l		15.82	117		
Stickstoff gesamt	%		36.60	115		

Die Gesamtstickstoff – Fracht ist ähnlich wie im letzten Jahr.

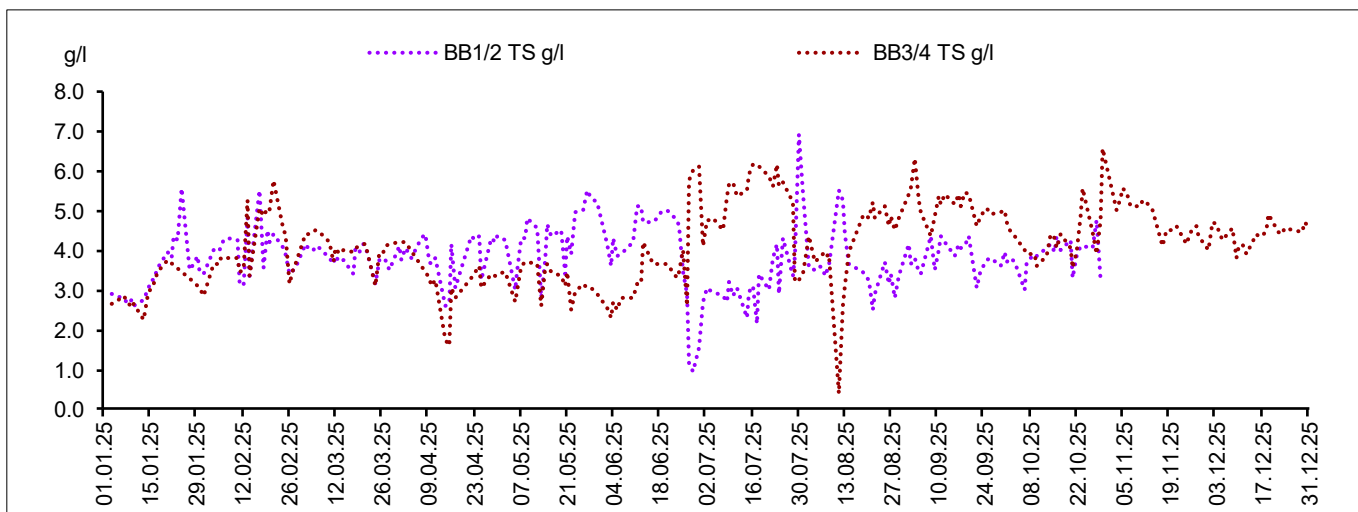
3.1.7 Nitrat (NO₃-N)



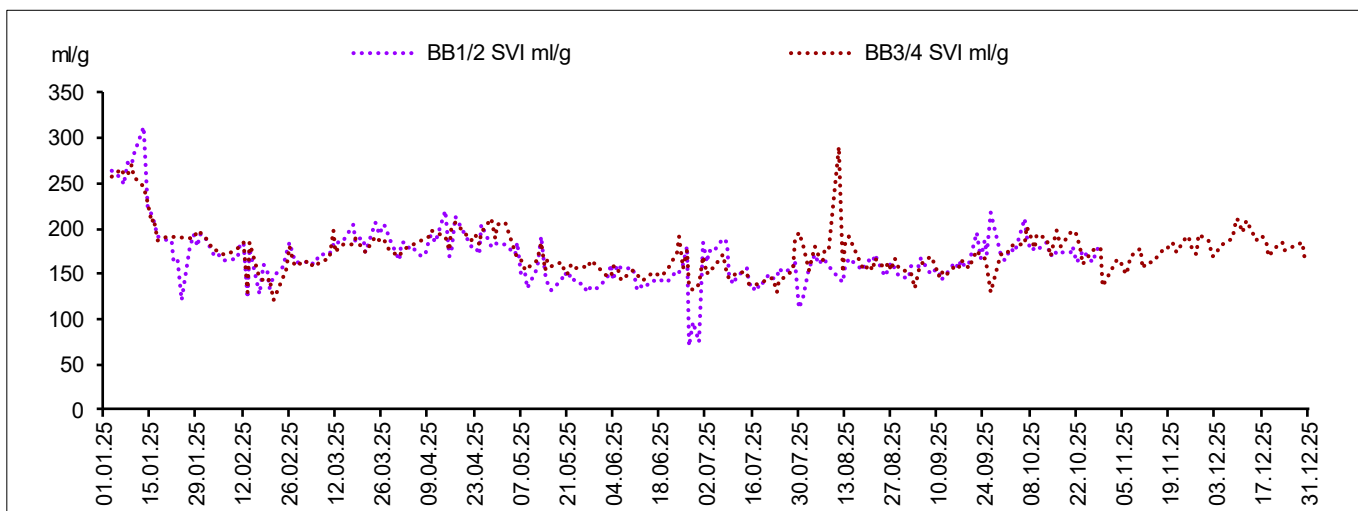
Die Nitrat-Fracht erhöhte sich gegenüber dem letzten Jahr um 22 kg/d.

4 Biologie

Tagesverlauf Trockensubstanz TS

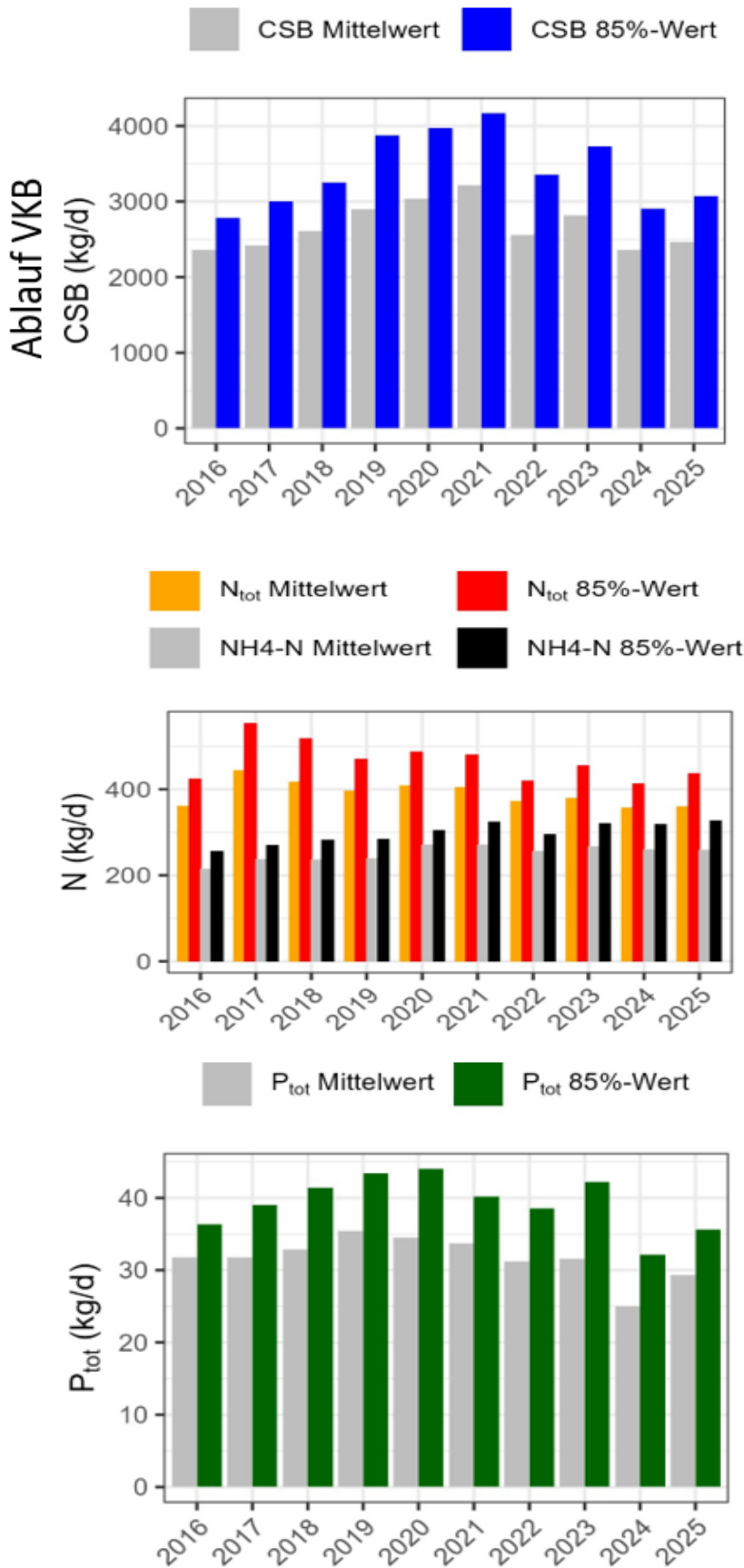


Tagesverlauf Schlammvolumenindex

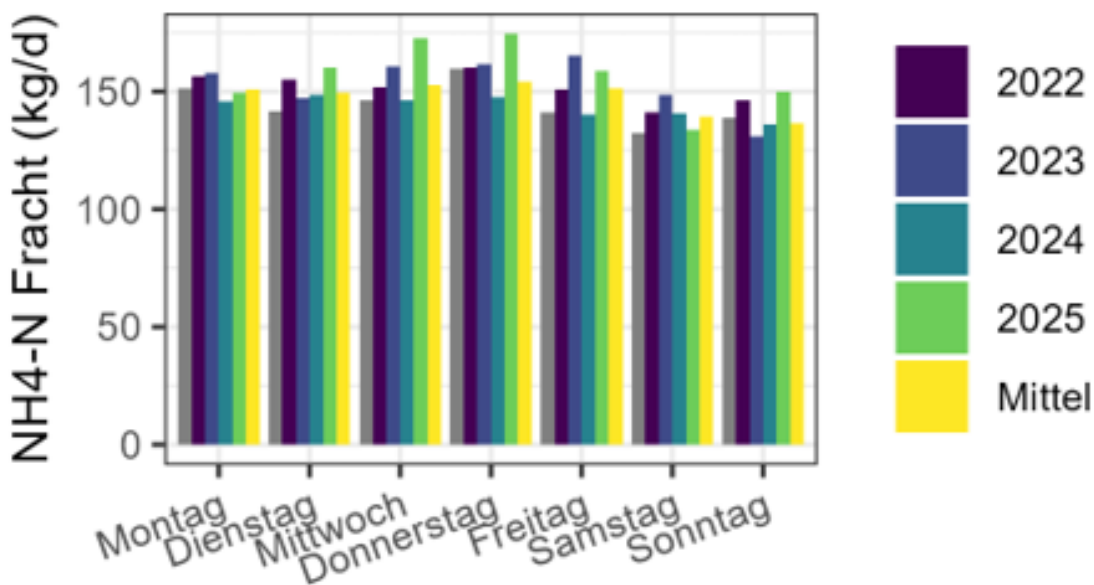
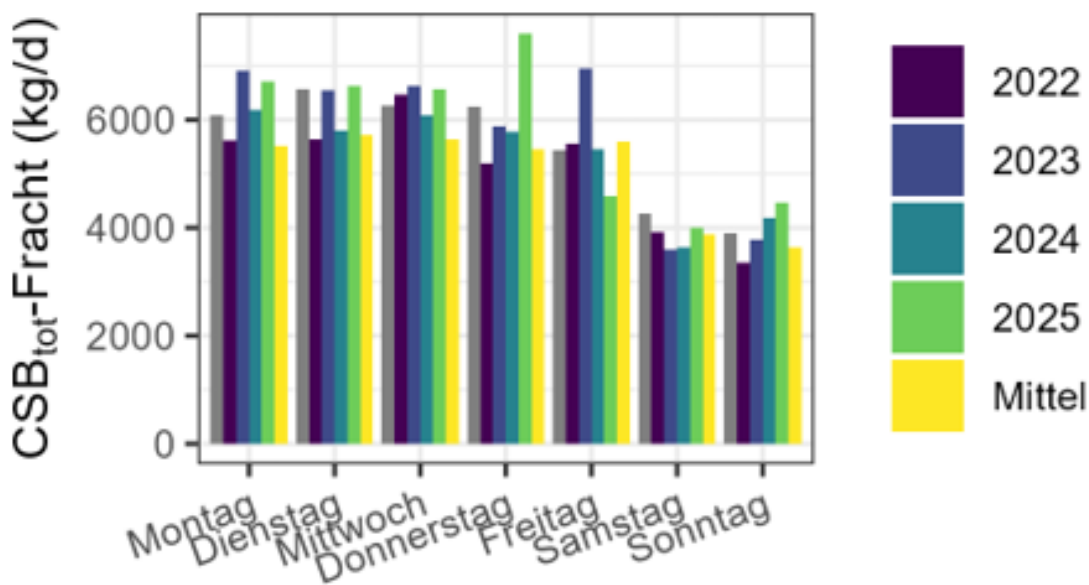


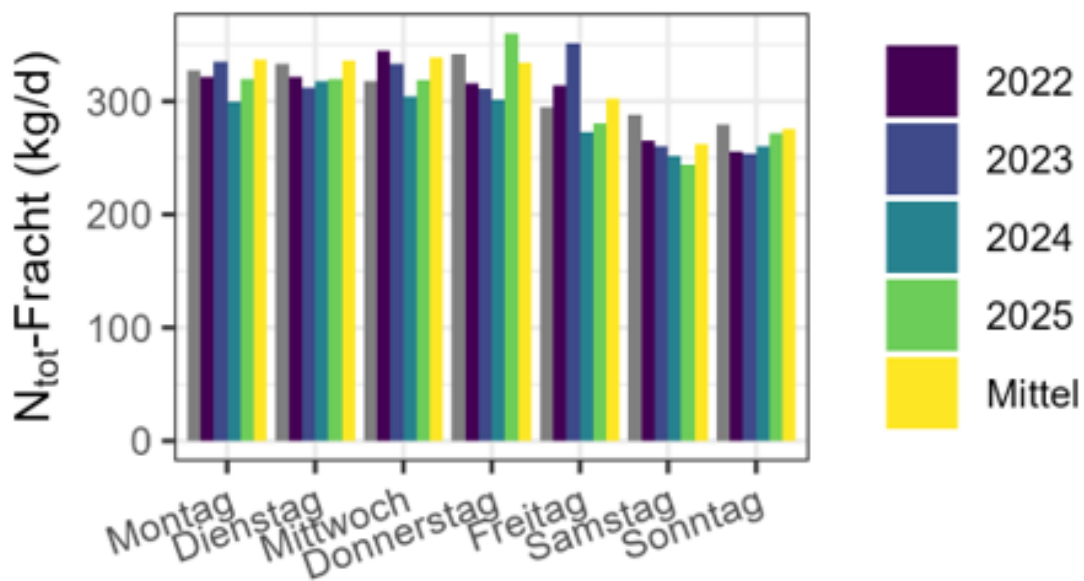
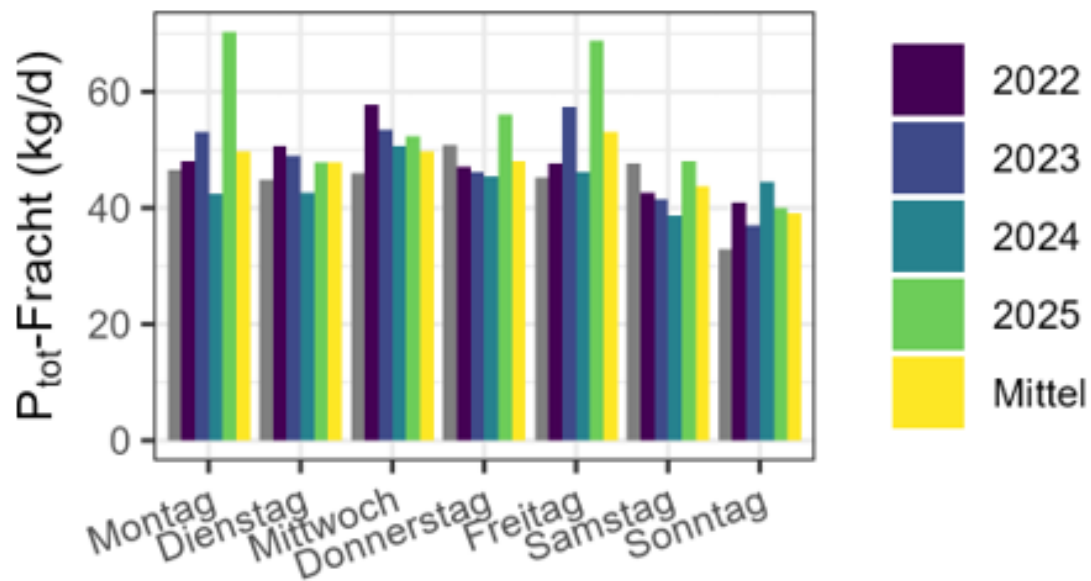
5 Frachtentwicklung Ablauf VKB

Jahresauswertung



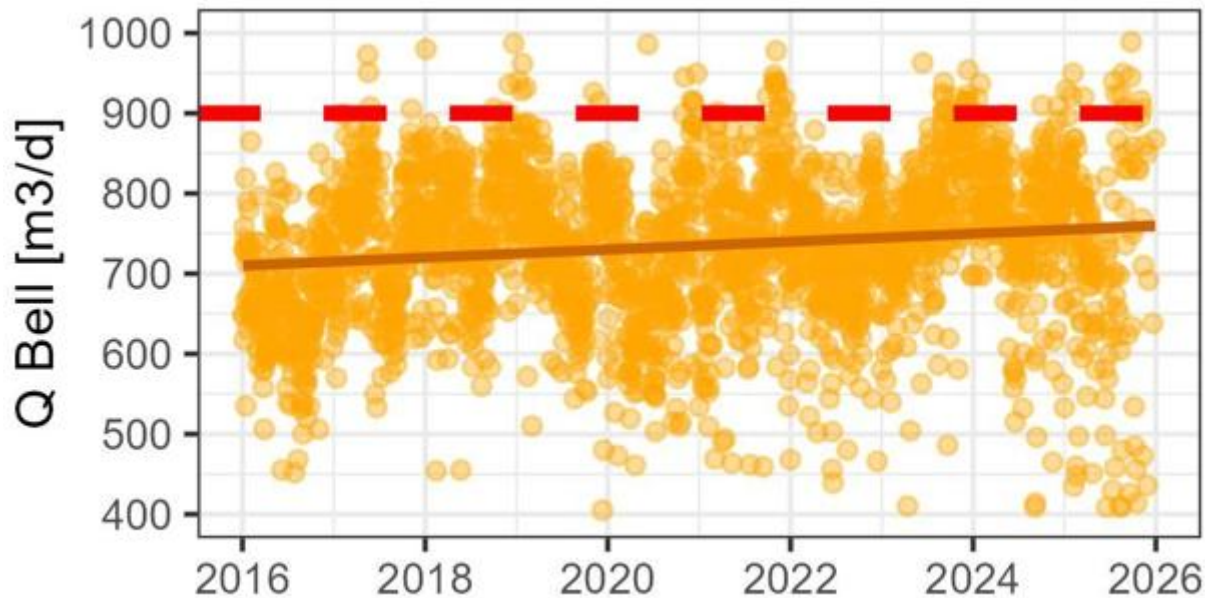
Auswertung nach Wochentagen



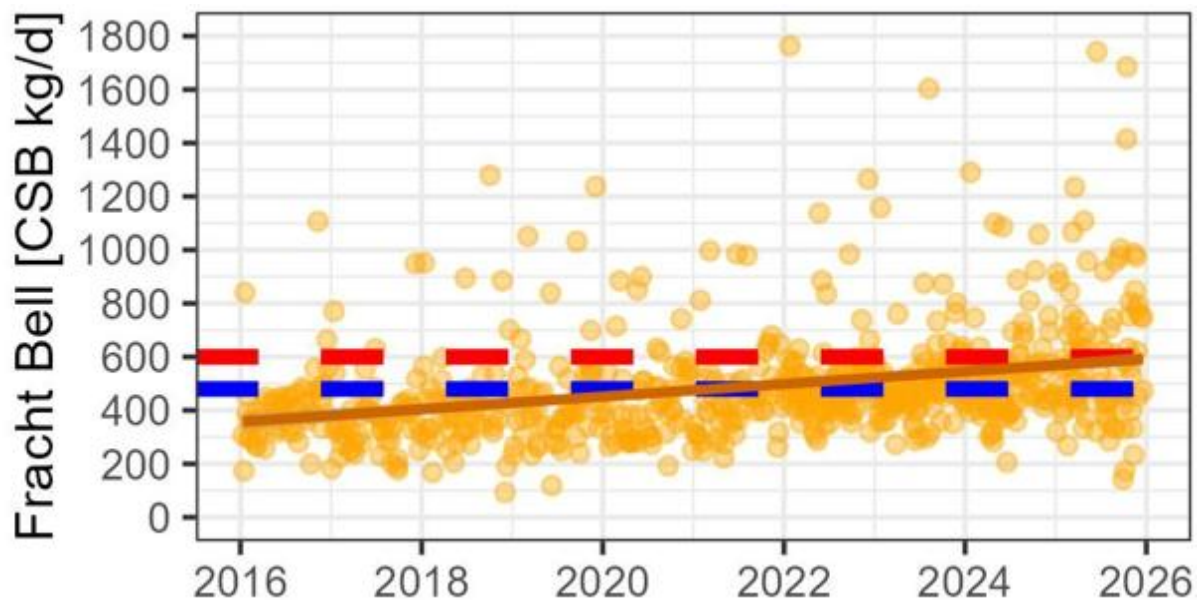


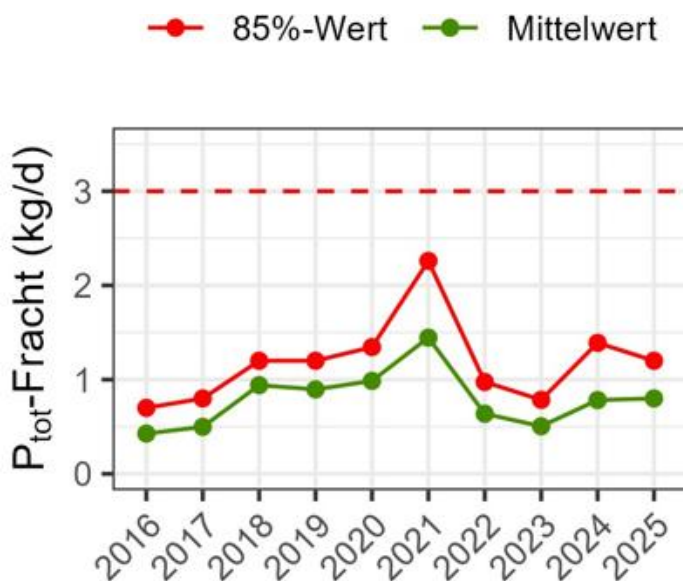
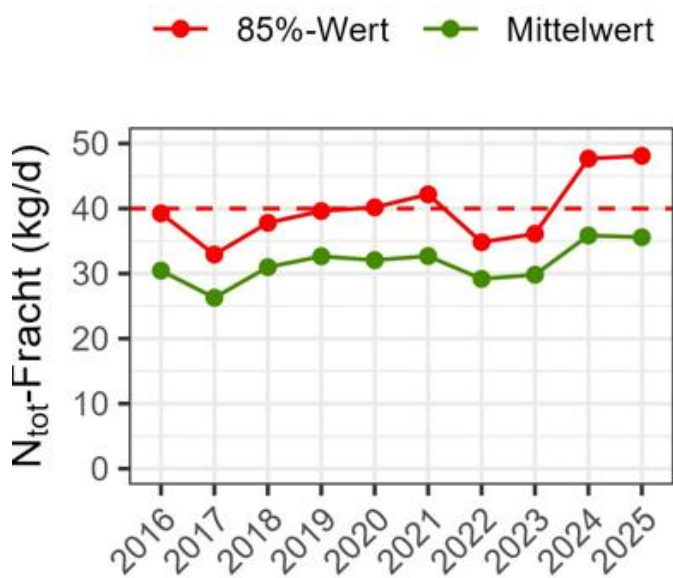
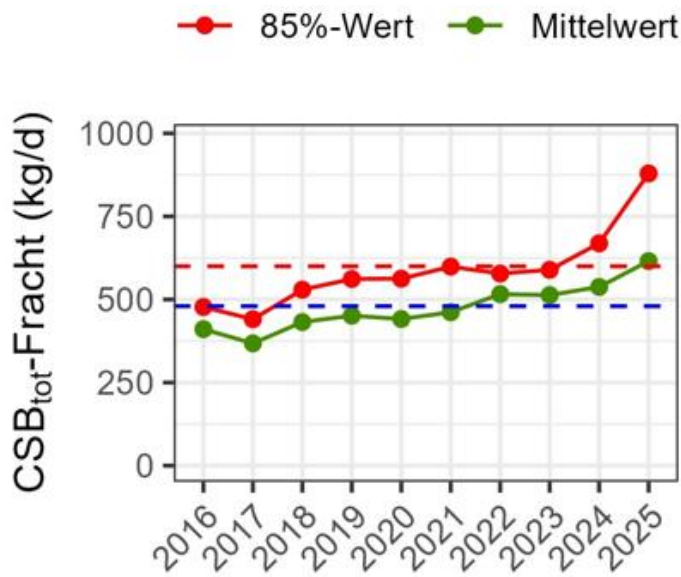
6 Farchtentwicklung Bell AG

Zulaufmengen

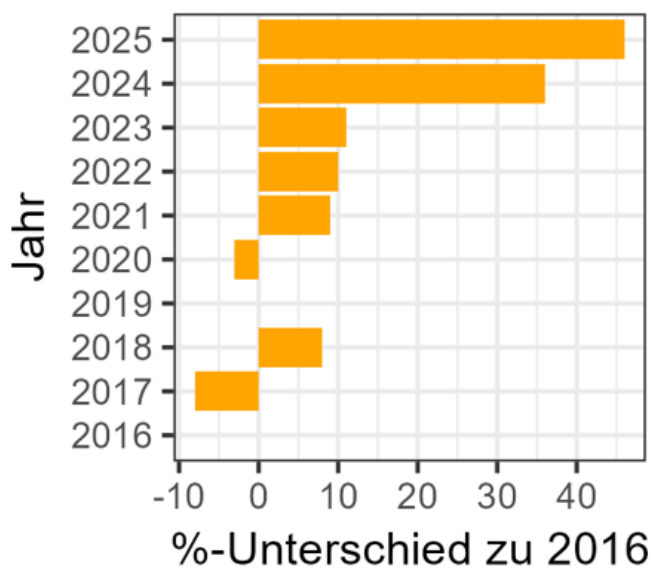
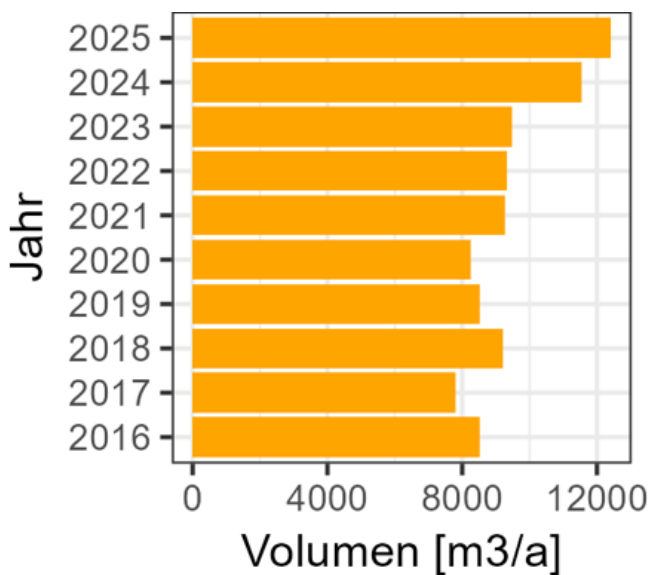
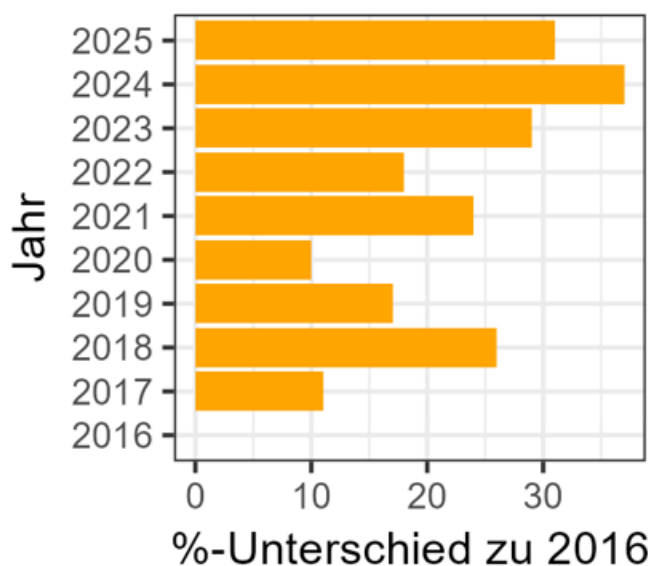
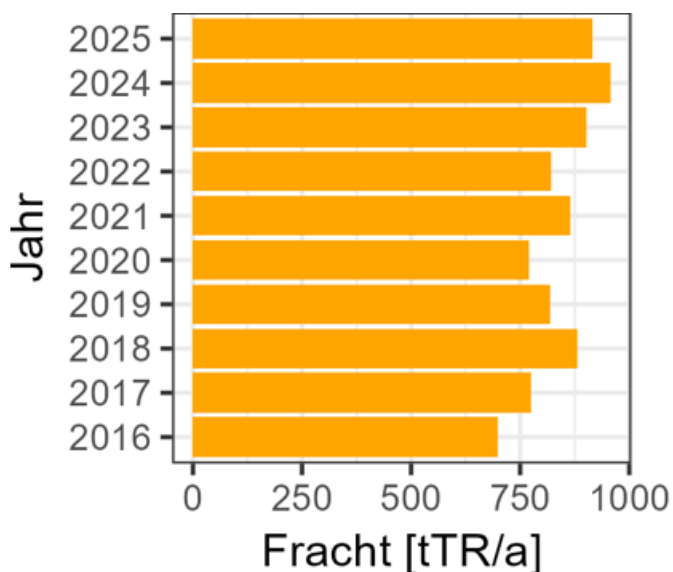


CSB Frachten



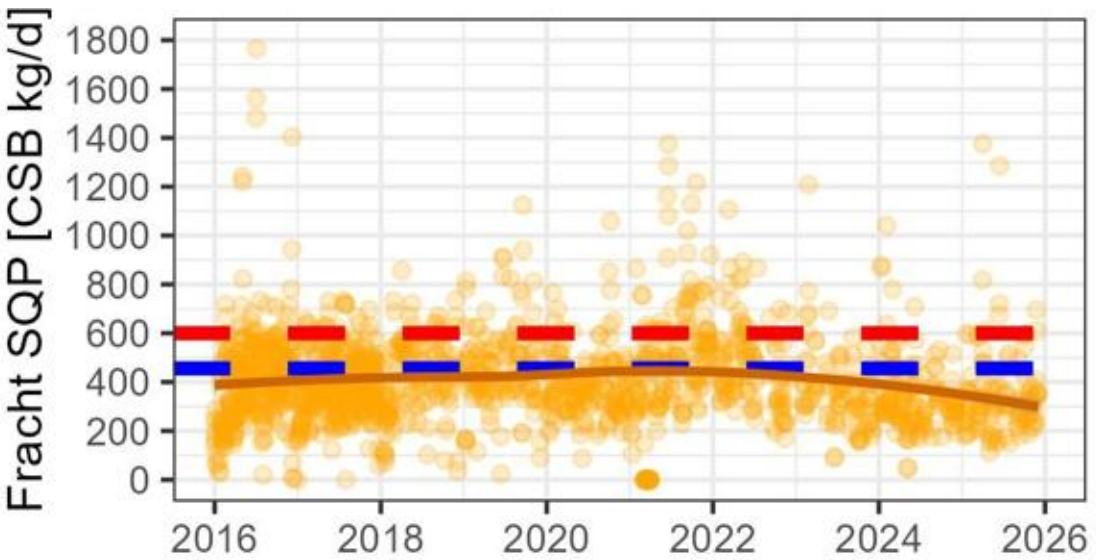
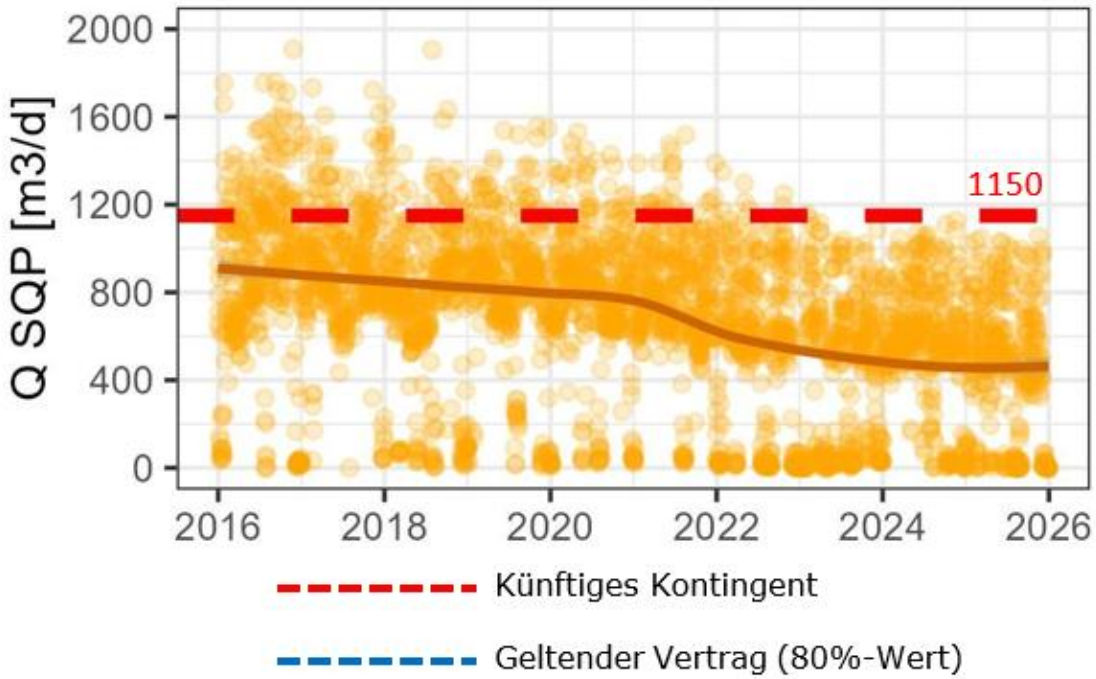


Jahres – Flottallieferungen

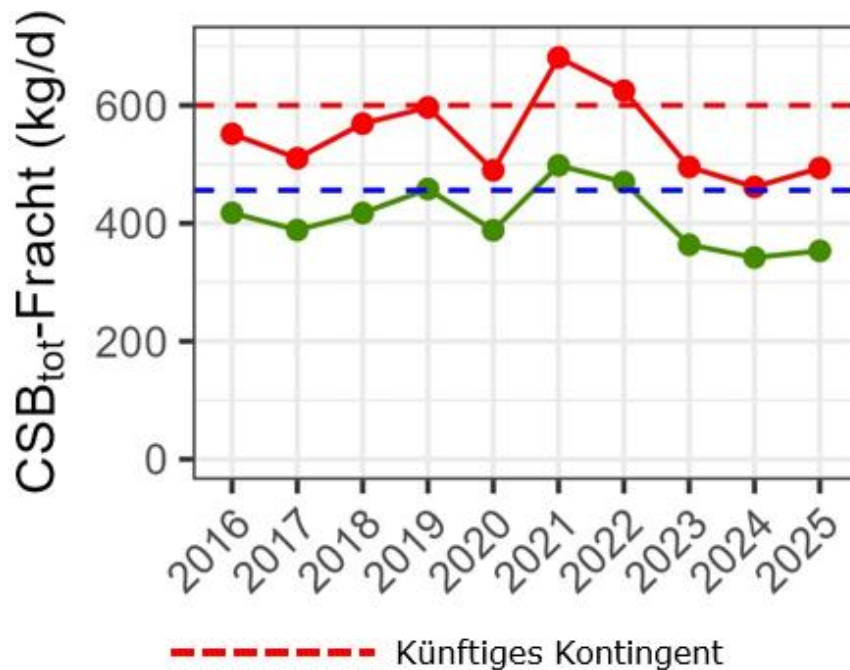


7 Frachtentwicklung Swiss Quality Paper (SQP)

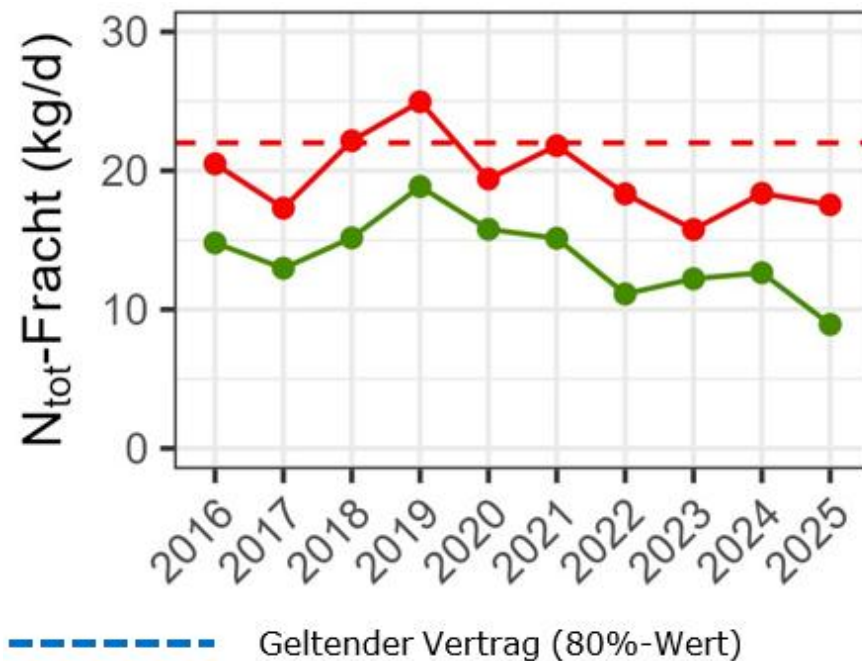
Zulaufmengen



Frachten CSB



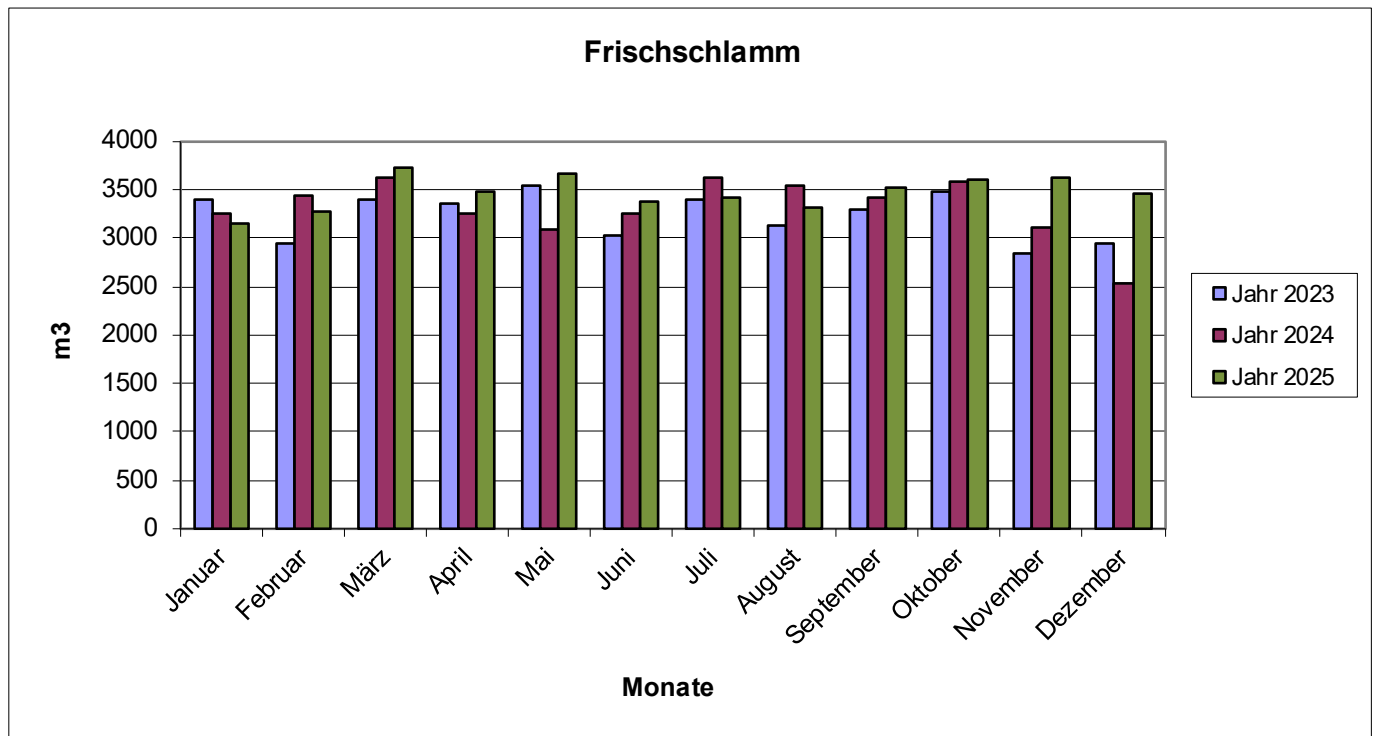
Frachten N-tot



8 Schlamm

Frischschlamm

Datum	2023			2024			2025		
	Monatsmittel			Monatsmittel			Monatsmittel		
	Menge	TS	Fracht	Menge	TS	Fracht	Menge	TS	Fracht
	m3	%	t TS	m3	%	t TS	m3	%	t TS
Jan	3396	4.69	159.60	3254	4.77	156.10	3161	4.68	149.30
Feb	2941	4.61	134.50	3438	4.90	168.40	3281	4.74	155.80
Mrz	3403	5.17	175.90	3632	4.76	173.00	3739	4.64	173.60
Apr	3368	5.04	170.10	3249	4.53	147.40	3481	4.56	159.80
Mai	3538	4.89	172.70	3095	5.09	157.80	3679	4.61	169.70
Jun	3039	5.05	153.40	3263	4.90	160.70	3379	4.73	159.80
Jul	3407	5.09	173.60	3627	4.91	178.70	3422	4.20	143.90
Aug	3127	4.81	150.70	3548	4.47	159.00	3329	4.21	141.00
Sep	3308	4.67	154.40	3432	4.47	153.50	3519	4.23	148.90
Okt	3475	4.55	158.20	3586	4.62	165.80	3605	4.20	151.50
Nov	2847	4.87	137.80	3115	4.71	146.80	3631	4.31	157.00
Dez	2947	4.73	140.30	2538	4.48	115.00	3461	3.78	130.90
Total	38796		1881.20	39777		1882.20	41687		1841.20

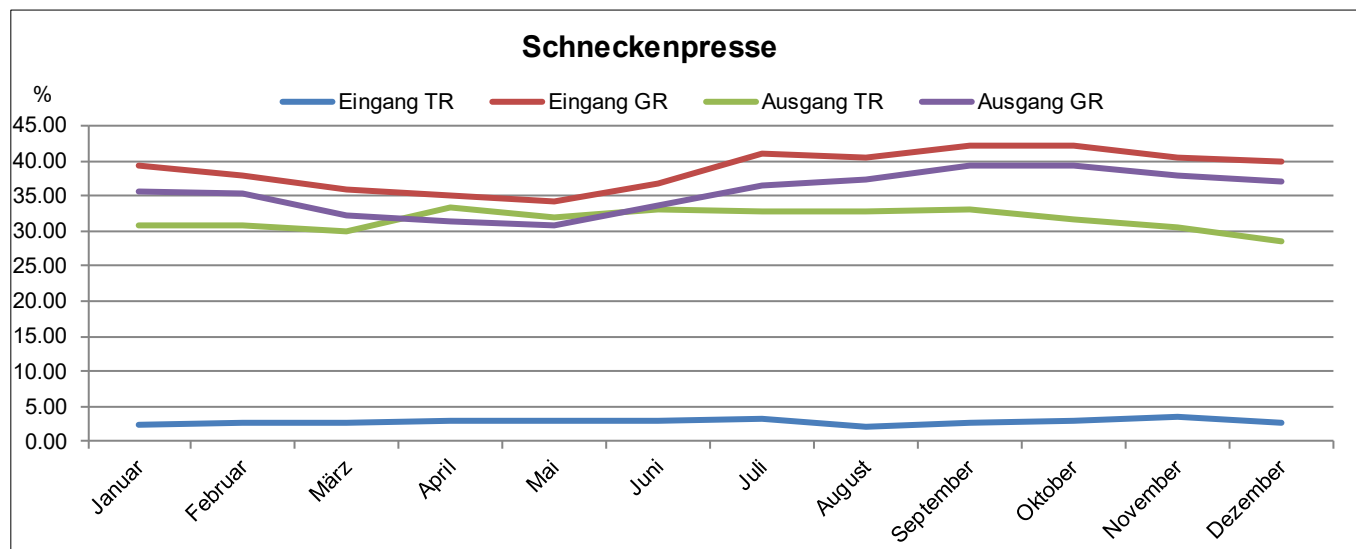


Die Frischschlammmenge ist gegenüber dem letzten Jahr leicht höher.

Schlammwässerung

Datum	Schneckenpresse-Eingang			Schneckenpresse-Ausgang		Faulwasser
	Menge	TR	GR	TR	GR	Menge
	m3	%	%	%	%	m3
Jan 2025	2885	2.4	39.2	30.7	35.5	5402
Feb 2025	3049	2.7	37.9	30.7	35.3	5788
Mär 2025	3335	2.6	36.0	30.0	32.2	6526
Apr 2025	3225	2.8	35.2	33.2	31.4	5725
Mai 2025	3374	3.0	34.3	31.9	30.7	5726
Jun 2025	3105	2.8	36.7	33.1	33.7	5247
Jul 2025	3160	3.2	41.0	32.8	36.4	1434
Aug 2025	3064	2.2	40.5	32.8	37.4	2255
Sep 2025	3235	2.7	42.3	33.1	39.3	3114
Okt 2025	3458	2.8	42.1	31.6	39.4	2547
Nov 2025	3786	3.4	40.6	30.5	38.0	2917
Dez 2025	3457	2.7	40.0	28.4	37.0	1462
Total	39133	2.8	38.8	31.6	35.5	48143

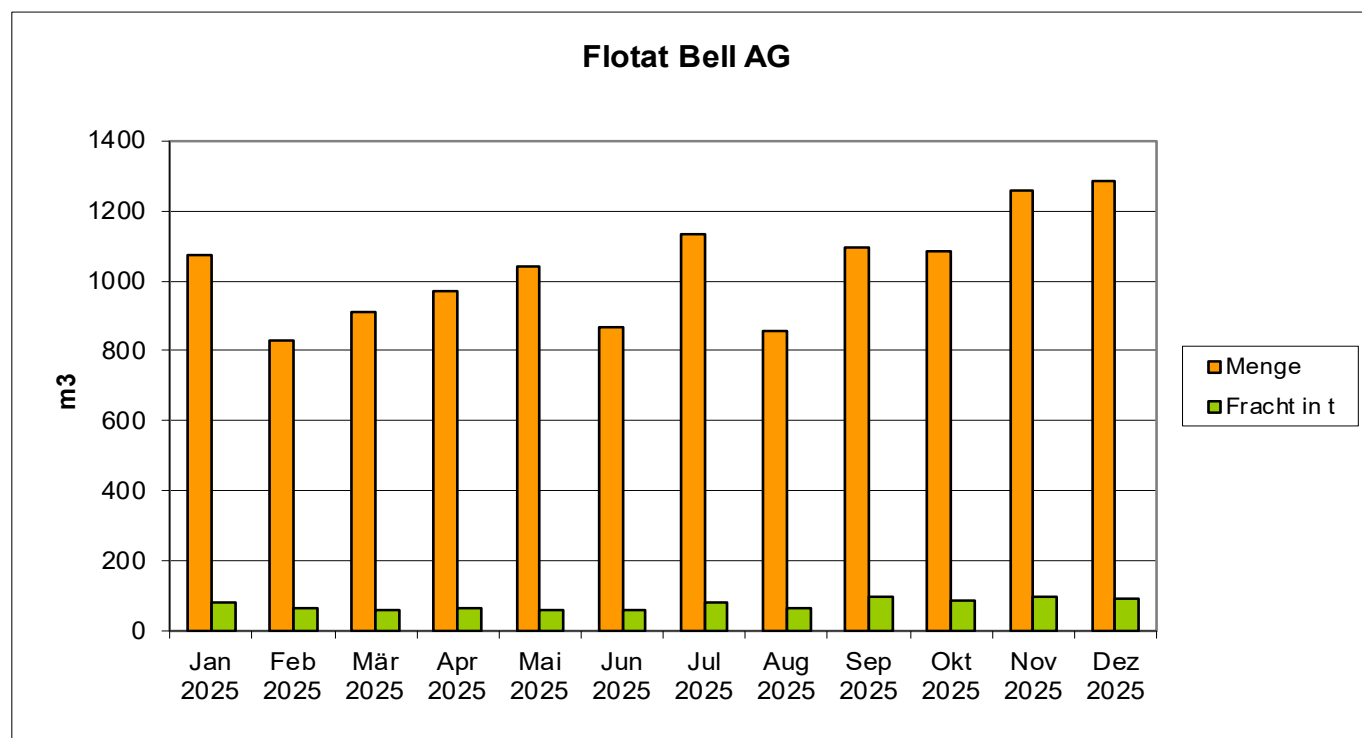
Datum	Flockungsmittel		
	m3 Schlamm	Lösung auf SP	Menge/100%
	kg	m3	kg
Jan 2025	0.792	571.8	2287.3
Feb 2025	0.796	608.2	2432.7
Mär 2025	0.768	638.7	2554.7
Apr 2025	0.810	650.4	2601.6
Mai 2025	0.825	695.4	2781.6
Jun 2025	0.837	649.1	2596.3
Jul 2025	0.817	645.9	2583.4
Aug 2025	0.788	603.5	2414.0
Sep 2025	0.710	572.8	2291.1
Okt 2025	0.604	522.4	2089.6
Nov 2025	0.747	705.5	2822.1
Dez 2025	0.789	682.2	2728.6
Total	0.774	7545.8	30183.0



Flotat Bell

Flotatanlieferung Bell AG

Flotatschlamm			
Monat	Menge	TS	Fracht
	m3	%	t
Jan	1074.9	7.7	82.3
Feb	828.9	8.0	66.2
Mrz	911.2	6.6	60.0
Apr	969.2	6.7	65.7
Mai	1038.9	6.1	61.5
Jun	866.6	6.9	60.7
Jul	1136.3	7.2	81.0
Aug	857.5	7.3	62.8
Sep	1096.0	8.7	95.6
Okt	1084.1	7.8	88.5
Nov	1259.7	8.1	99.8
Dez	1284.4	7.2	91.8
Total	12407.7	7.4	915.9

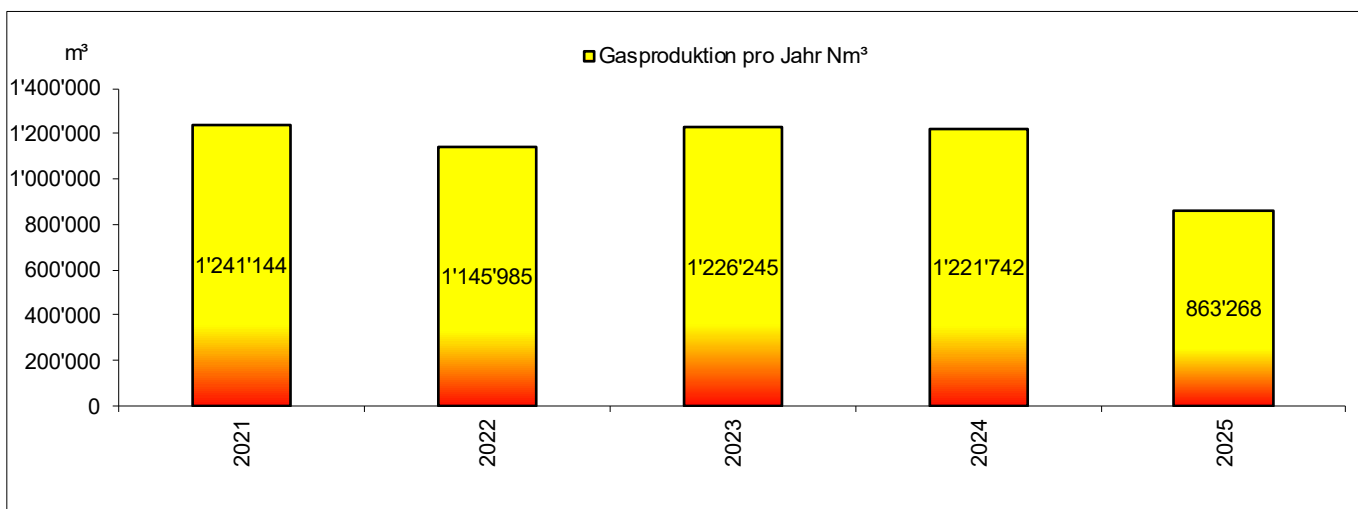
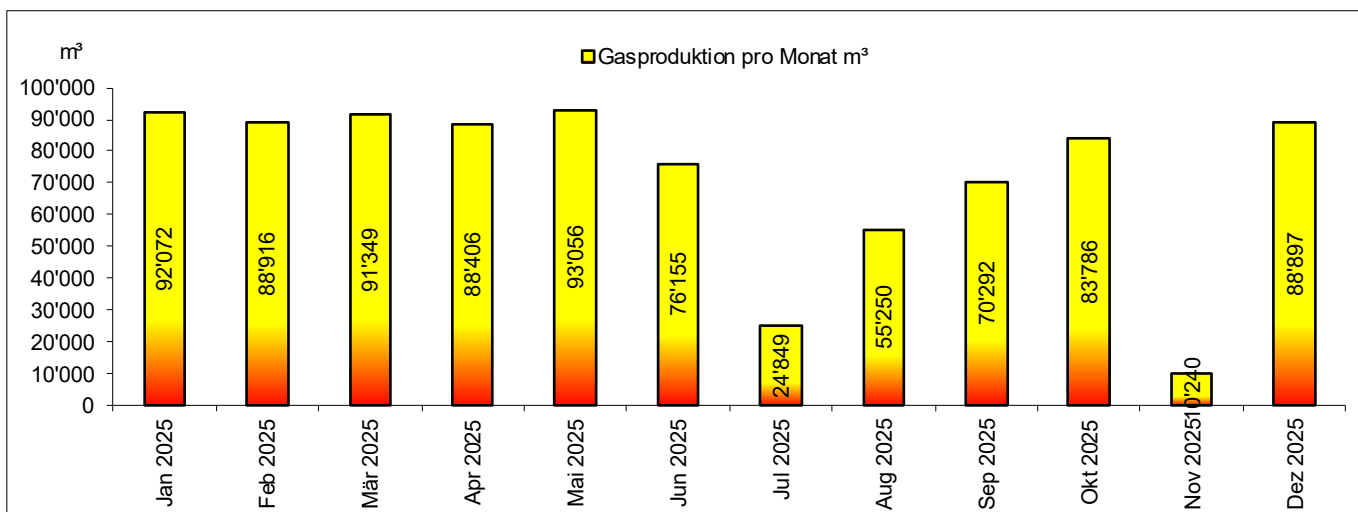


Die Flotatmenge nahm gegenüber dem letzten Jahr etwas zu.

9 Gashaushalt

	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Gasverbrauch BHKW	N m³	92'548	18'613	57'359	34'489	5'327
Gasverbrauch Heizung	N m³	830	8'070	1'551	1'508	1'572
Gasverbrauch Fackel	N m³	5'731	3'427	59'137	7'748	0
Gasverkauf an Kompogas	N m³	1'142'035	1'115'875	1'108'198	1'177'997	853'420
Gasproduktion Total	N m³	1'241'144	1'145'985	1'226'245	1'221'742	863'268

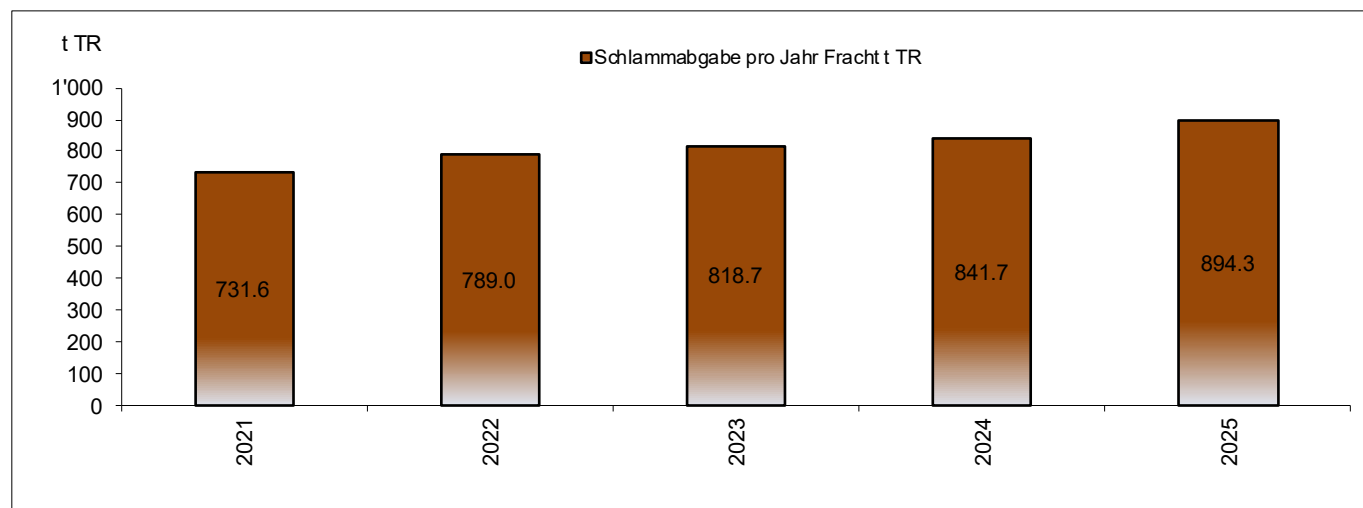
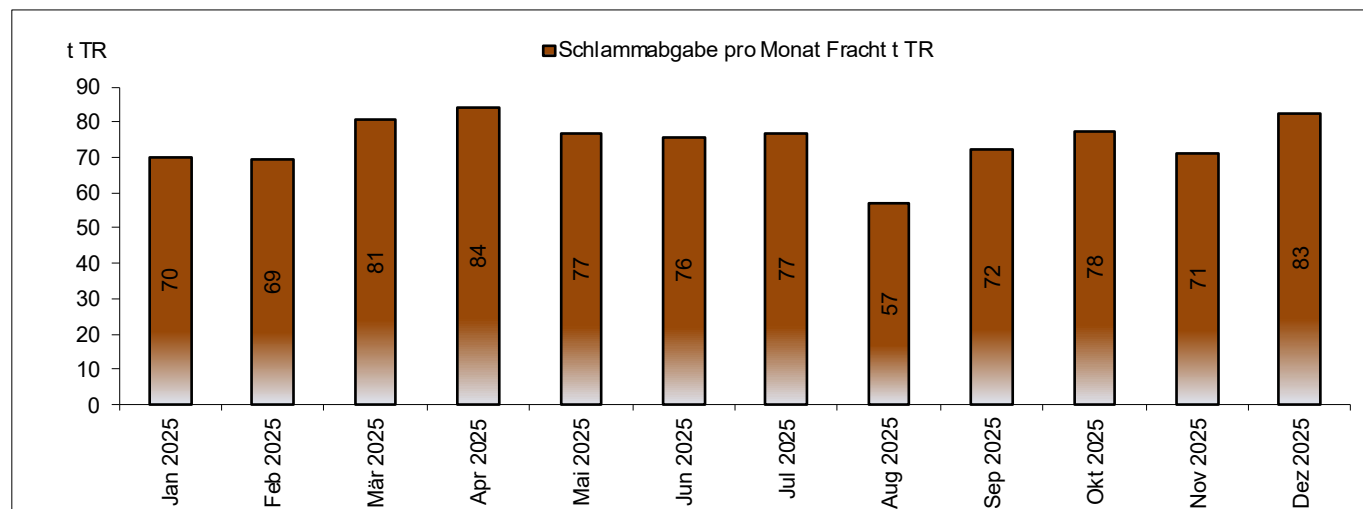
Diverse Gasmessungen wurden im Jahr 2025 erneuert. Während der Umbauphase konnten die Messdaten nicht vollständig erfasst werden. Aus diesem Grund sind die Messwerte im Jahr 2025 deutlich tiefer und entsprechen nicht den realen Bedingungen.



10 Entsorgung

Entsorgung Klärschlamm

	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Abgabe Entwässert Menge	t	2'341.4	2'410.7	2'592.5	2'556.2	2'858.0
Abgabe Entwässert TR	%	31.9	32.7	31.9	33.2	31.6
Abgabe Entwässert Fracht TR	t TR	731.6	789.0	818.7	841.7	894.3



Entsorgung Diverses

	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Rechengut Anzahl Container	Anzahl	252	214	230	281	340
Rechengut Menge	m ³	202	171	184	225	272
Sandfanggut Anzahl Mulden	Anzahl	3	2	9	1	1
Sandfanggut Menge	m ³	12	8	36	4	4

11 Personelles

Mitarbeiter



Meister Steven

Betriebsleiter / Klärwerkfachmann Unterhat
Betriebsmechaniker



Kohler Stefan

Stellvertr. Betriebsleiter / Klärwerkfachmann /
Unterhalt EMSR



Eggenschwiler André

Unterhalt Betriebsmechaniker / Klärwärter



Christ Gabriel

Klärwärter



Bieli Markus

Pikettdienst / zuständig Bau



Willi Petra

Raumpflegerin

12 Bemerkungen / Anhang

- 11.01.2025 Starke Schaumbildung im Zulauf. Entschäumer ein ab 06.50 Uhr bis 14.01. 08.15 Uhr
- 20.01.2025 Nachbelüftungsbecken 4 abgesenkt, um Verbindungsschieber abzudichten. BB 4 ausser Betrieb bis Freitag 24.01.
- 26.01.2025 Trinkwasserausfall 7.00 - 12.00 Uhr. Wasserleitungsbruch bei Werkhof Oensingen.
- 27.01.2025 Verbindungsschieber bei Nachbelüftung erneut abgedichtet. IBN BB4 ca. 10.45 Uhr
- 07.02.2025 Störung bei Bell. Abwasser kommt direkt.
- 18.02.2025 Kein Flotat am morgen
Schneckenpresse gereinigt und abgesäuert.
Sandablagerungen vor Rechen entfernt.
- 19.02.2025 Flockungsmitteltank von Schneckenpresse gereinigt.
- 25.02.2025 Anschluss Wärmetauscher Anammox an Heizzentrale.
- 27.02.2025 Rückstau Rechen aufgrund Sandablagerungen
Keine Flotatlieferrung und abgesäuert
Sandablagerungen vor Rechen am Nachmittag entfernt.
- 01.03.2025 Entschäumer NKB eingeschalten ab 19.00 Uhr bis 02.03.2025 08.00 Uhr
- 04.03.2025 Keine Flotatlieferrung am Morgen.
- 02.02.2025 BB4 ausser Betrieb genommen, abgesenkt, Einbau von Saugkorb Nachbelüftung und Einstiegs Leitern.
- 06.04.2025 Momentanprobe Nitrit hoch, Deshalb BB 1+2 auf Dauerbelüften gestellt bis Mittag.
- 08.04.2025 BB 3+4 wieder in Betrieb genommen
- 15.04.2025 Eisenpumpe Bell ausgefallen
- 16.04.2025 Eisenpumpe Bell wieder in Betrieb
- 12.05.2025 Abends Kette von Räumern NKB 1 übersprungen. Becken abgesenkt, Kette gerichtet und wieder gestartet.
- 13.05.2025 Havarie Bell (am Morgen). Kein Flotat
- 15.05.2025 Hebewerk ausgeschaltet, für Demontage Blech im NKB-Auslauf (Umfahrung durch Weiher)
- 21.05.2025 Bleche VKB 1+2 montiert für Erhöhung Niveau im Becken.
- 02.06.2025 Brauchwasser- und Permeatbecken mit Trinkwasser befüllt. (Dichtheitstest)
Becken für Membranfiltration mit Brauchwasser gefüllt.
- 03.06.2025 Becken für Membranfiltration mit Brauchwasser gefüllt.
- 22.06.2025 Probleme mit der Schneckenpresse, daher kein Entwässerter Schlamm.
- 23.06.2025 Umwälzpumpe um 13.30 Uhr ausser Betrieb genommen, Undichtigkeit.
- 24.06.2025 10.30 Uhr - 13.00 Uhr BB 3+4 ausser Betrieb genommen, zwecks Absperrbrett zwischen BB 4 und Deox - Becken
08.00 Uhr BHKW Kompostieranlage ausser Betrieb wegen defekt.
- 26.06.2025 Bell Ag Schlammpumpe ausgefallen. Kein Flotat
Inbetriebnahme MBR. NKB 1+2 wurde teilweise geleert - RLS Pumpen teilweise ausgeschaltet, bis NKB wieder gefüllt war.
- 27.06.2025 Inbetriebnahme MBR. NKB 1+2 wieder teilweise geleert, RLS-Pumpen teilweise ausgeschaltet, bis NKB wieder voll waren.
- 28.06.2025 Bei Afu Probe, Nitritwerte erhöht (Inbetriebnahme MBR), Dauerbelüftung eingeschaltet. ÜSS Abzug ausgeschaltet.
- 29.06.2025 NKB-Abwasser beprobt. Nitrit werte immer noch erhöht. Dauerbelüftung eingeschaltet und ÜSS-Abzug ausgeschaltet
- 30.06.2025 BB 1+2 angeimpft von BB 3+4.
- 01.07.2025 BB 1+2 nochmals angeimpft von BB 2+3. Schlammabsetzung besser.
- 02.07.2025 BHKW Kompogas Stromlos 07.45 Uhr
Schlammabsetzung i.O.
Gasleitung zu Kompogas geschlossen, wegen Umbau. Gasbrenner in Betrieb
- 03.07.2025 Reparatur der Umwälzpumpe 1 M123151 durch Firma Sympex
- 09.07.2025 Keine Abgabeprobe, weil Probleme mit Verdrängung.
Verdrängungsleitung gespült.
- 10.07.2025 Verdrängungsleitung Faulturm gespült.
Ausfällungen mit Abgabepumpen in Dünnschlammbehälter gepumpt.

- 11.07.2025 NKB 1 Räumler Kette übersprungen. Becken abgesenkt, Kette gerichtet und wieder in Betrieb genommen
- 21.07.2025 Leitungen fertiggestellt. Gas geht wieder zu Kompogas
- 29.7.2025 Inbetriebnahme neues BHKW und laufen lassen.
- 05.08.2025 Flotation Bell in Reparatur.
- 08.08.2025 In KW 32 keine Bell Probe, da Anlage nicht richtig funktionierte.
- 09.08.2025 Programm MBR ausgefallen.
- 10.08.2025 Aufgrund Programmproblemen Ammoniumwerte angestiegen. Umschaltung auf Dauerbelüften
- 27.08.2025 Probenehmer MBR Strasse 2 installiert und IBN
- 01.09.2025 Nachmittag keine Flotatlieferung. Anlage bei Bell ausgeschaltet. Keine Ifo von Bell.
- 15.09.2025 Revision Schneckenpresse
- 17.09.2025 Schneckenpresse wieder in Betrieb genommen.
- 18.08.2025 Industrieprobe Bell AG ausgefallen wegen Störung Probenehmer.
- 15.10.2025 Probleme bei Bell AG. Nur eine Lieferung.
- 16.10.2025 Probleme bei Bell AG. Nur eine Lieferung
- 21.10.2025 BB 3+4 auf Standby von 08.00 - 15.30 Uhr. PVK-Provisorium zurückgebaut.
- 22.10.2025 Kein Trinkwasser. (Leitungsbruch bei Kreisschule) Scheibeneindicker ausgeschalten.
- 27.10.2025 Kein Trinkwasser. (Leitungsbruch Fröschenlochstrasse) Scheibeneindicker ausgeschalten.
- 28.10.2025 BB1 ausser Betrieb genommen und entleert.
- 04.11.2025 Ausserbetriebnahme NKB 1 und Probenehmer NKB
- BB2 ausser Betrieb genommen und entleert.
- BB3/4 Hochalarm in Nachbelüftung, da MBR im Reinigungsprozess war.
- Nur 2 MBR-Strassen verfügbar, deshalb 2QTW gedrosselt. Entlastung über RKB da alle Becken und Kanäle noch voll waren.
- 13.11.2025 Nachbelüftung BB 3+4 gesäuert.
- 14.11.2025 BHKW-Schutz ausgelöst. Kein Betrieb über Wochenende.
- 15.11.2025 Um 19.24 Uhr Hochalarm Niveau Pumpenprovisorium. Zufluss auf 120 l/s gedrosselt. Kein entlasten in Dünnern. Abwasser konnte in RFB zurückgehalten werden. Beschickungspumpen MF 4-6 nicht angesprungen. BB 3+4 fast überlaufen. Gebläse von BB 3+4 wegen überdruck ausgefallen. MBR-Strasse 4-6 aus und wieder eingeschalten, danach hat alles wieder gestartet. Gebläse konnten vor Ort quittiert werden. Zulauf wieder erhöht.
- 16.11.250 07.47 Uhr Hochalarm Niveau Pumpenprovisorium. Zulauf auf 120 l/s gedrosselt. Beschickungspumpen 4-6 nicht angesprungen. BB 3+4 zueinander überlaufen. MBR Strasse 2 und MF 4-6 2x ohne Erfolg ein und ausgeschalten. Hebewerk ausgeschalten. Abwasser in RFB zurückgehalten. Keine Entlastung in Dünnern. Nach 3. Versuch mit ein und ausschalten des Programmes, lief das Programm wieder an.
- 26.11.2025 BB4 Belüfterplatten mit Essigsäure behandelt.
- 27.11.2025 BB3 Belüfterplatten mit Essigsäure behandelt.
- 02.12.2025 VKB 1+2 überlaufen infolge Programmfehler MBR. AfU wurde informiert. S.K.
- 04.12.2025 BB 3+4 Revisionsbetrieb infolge definitiver Installation der Rührwerke.
- 05.12.2025 BB 3+4 Revisionsbetrieb infolge definitiver Installation Messungen BB3
- 08.12.2025 Rührwerk Flotatbunker ersetzt.
- 10.12.2025 Entleerungspumpe RKB Balsthal defekt.
- 15.12.2025 FRS-Behälter 3 Durchflussmessung FR 22128 gesäuert und gereinigt. Dazu beschickung Faulraum von 07.50 - 11.45 Uhr abgestellt.
- 18.12.2025 MF 6 Regenerationsreinigung durchgeführt
- 19.12.2025 MF 6 Regenerationsreinigung durchgeführt.
- 31.12.2025 pH-Wert hoch bei Rechen, zwischen 09.18 - 09.49 Uhr. Höchstwert pH 9.6

13 Fachbegriffe

EW	Einwohner
EWG	Einwohnergleichwert
TW	Trockenwetter
TWA	Trockenwetteranfall
RW	Regenwetter
TS	Trockensubstanz (Filtermethode)
TR	Trockenrückstand (Eindampfmethode)
ARA	Abwasserreinigungsanlage
VKB	Vorklärbecken
NKB	Nachklärbecken
BSB5	Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf
TOC	Totaler organischer Kohlenstoff
DOC	Gelöster organischer Kohlenstoff
GUS	Gesamt ungelöste Stoffe (Filter 0.45 µm Porenweite)
NH4-N	Ammonium – Stickstoff
N tot. / ges.	Stickstoff total / gesamt
NO3-N	Nitrat – Stickstoff
NO2-N	Nitrit – Stickstoff
P tot.	Phosphor total

14 Verteiler

- Hr. Gabriel Zenklusen, Vorsteher **Afu** (Amt für Umwelt) Kanton Solothurn
- Herr Dr. Stephan Margreth, Abteilung Gewässerschutz, **Afu** Kanton Solothurn
- Gemeindepräsidenten Balsthal, Oensingen, Mümliswil–Ramiswil, Laupersdorf, Matzendorf, Aedermannsdorf, Herbetswil, Holderbank, Welschenrohr und Langenbruck.
- Vorstand
- Delegierte und Ersatzdelegierte
- Ingenieur Unternehmung Hunziker – Betatech AG
- Axpö

Oensingen, 26.März 2026/Me