

Anlage 1.1

Übersicht Datenauswertung Kläranlage Töging 01.01.2022 - 31.12.2024

	Tagesabwassermenge	Tagesabwassermenge bei TW	Tagesabwassermenge bei TW
	m ³ /d	nach WS m ³ /d	glt. Minimum + 20% m ³ /d
Mittelwert 2022	1.653	1.276	1.268
85%-Wert 2022	2.262	1.349	1.346
50%-Wert 2022	1.362	1.258	1.261
Summe 2022	603.217	238.567	220.709
Mittelwert 2023	1.907	1.349	1.357
85%-Wert 2023	2.863	1.454	1.460
50%-Wert 2023	1.481	1.348	1.358
Summe 2023	696.046	236.047	270.027
Mittelwert 2024	1.951	1.398	1.456
85%-Wert 2024	2.856	1.587	1.766
50%-Wert 2024	1.646	1.340	1.393
Summe 2024	712.240	195.727	288.195
Mittelwert 2022-2024	1.837	1.335	1.364
85%-Wert 2022-2024	2.663	1.450	1.481
50%-Wert 2022-2024	1.491	1.307	1.326

	Fracht CSB Zulauf (gerechnet) kg/d	Fracht CSB Zulauf bei TW (gerechnet) nach WS	Fracht CSB Zulauf bei TW (gerechnet) nach GM	Einwohnerwerte CSB Zulauf EW
Mittelwert 2022	1.743	1.340	1.358	14.521
85%-Wert 2022	2.385	1.443	1.502	19.877
50%-Wert 2022	1.444	1.330	1.346	12.034
Summe 2022	85.383	37.523	35.303	711.526
Mittelwert 2023	1.944	1.502	1.491	16.202
85%-Wert 2023	2.647	1.639	1.637	22.054
50%-Wert 2023	1.644	1.523	1.507	13.702
Summe 2023	99.159	37.554	41.759	826.323
Mittelwert 2024	2.017	1.506	1.579	16.806
85%-Wert 2024	2.554	1.888	1.937	21.284
50%-Wert 2024	1.856	1.436	1.500	15.463
Summe 2024	106.887	27.101	44.217	890.726
Mittelwert 2022-2024	1.905	1.439	1.479	15.873
85%-Wert 2022-2024	2.525	1.599	1.640	21.039
50%-Wert 2022-2024	1.644	1.409	1.430	13.702

Zulaufbelastung 50%-Perzentil

50%-Perzentil	2022	2023	2024	2022-2024
Frachten [kg/d]	Zulauf Vorklärung			
Fracht BSB ₅	1.177	1.313	1.452	1.314
Fracht CSB	1.444	1.644	1.856	1.644
Fracht N _{ges}	136	154	164	155
Fracht NH ₄ -N	128	145	155	146
Fracht P _{ges}	20,4	20,4	18,0	19,6
EW [E]				
EW BSB ₅ , (60 g/(E*d))	19.620	21.889	24.198	21.897
EW CSB, (120 g/(E*d))	12.034	13.702	15.463	13.702
KN (12,5 g/(E*d))	10.851	12.292	13.141	12.419
NH ₄ -N (9,0 g/(E*d))	12.791	14.484	15.513	14.573
P _{ges} (1,8 g/(E*d))	11.307	11.337	9.982	10.904

Zulaufbelastung 85%-Perzentil

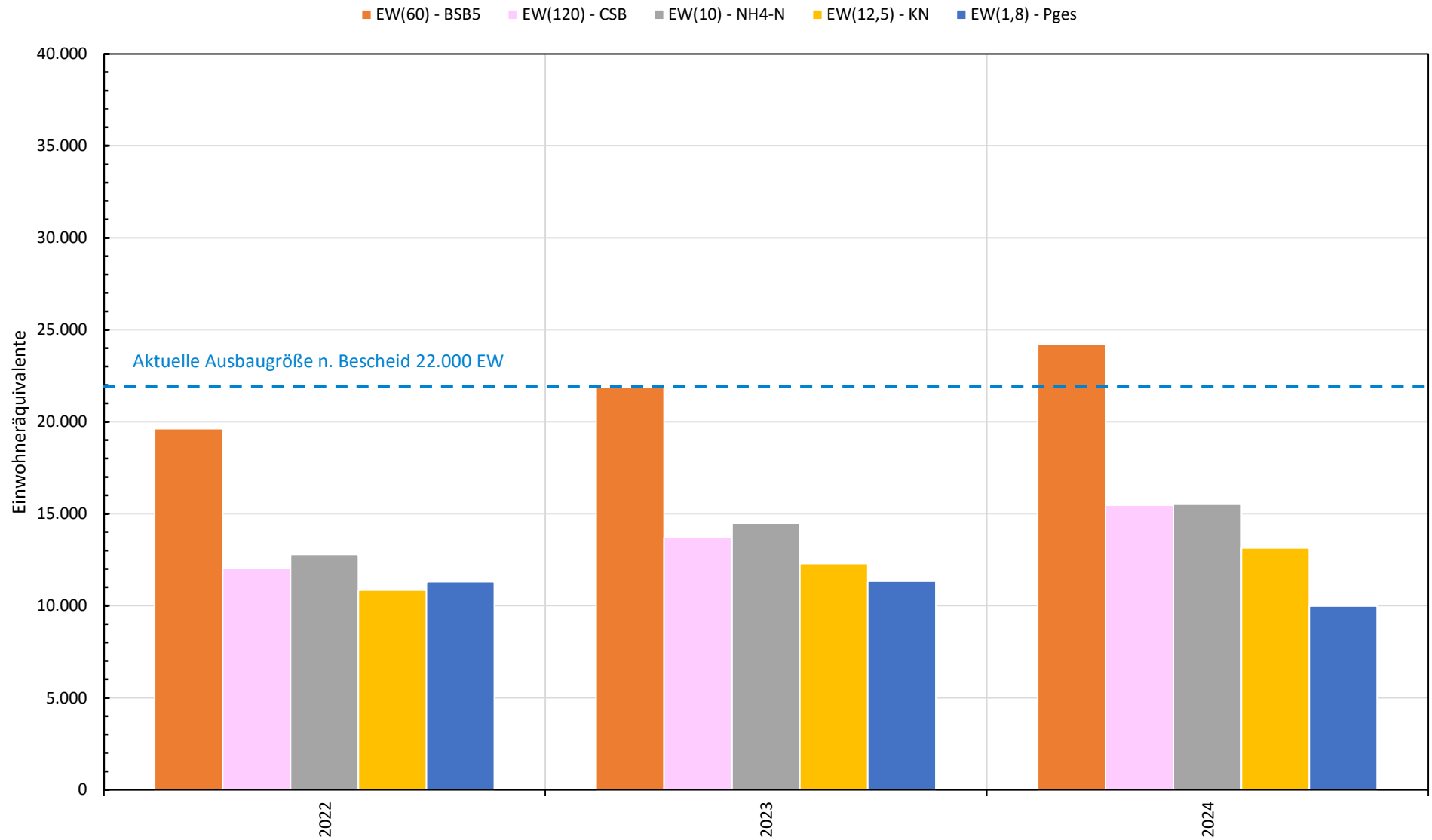
85%-Perzentil	2022	2023	2024	2022-2024
Frachten [kg/d]				
	Zulauf Vorklärung			
Fracht BSB ₅	2.053	2.225	1.975	2.071
Fracht CSB	2.385	2.647	2.554	2.525
Fracht N _{ges}	218	264	239	249
Fracht NH ₄ -N	211	250	229	236
Fracht P _{ges}	33,2	33,3	25,8	31,0
EW [E]				
EW BSB ₅ , (60 g/(E*d))	34.215	37.085	32.925	34.512
EW CSB, (120 g/(E*d))	19.877	22.054	21.284	21.039
KN (12,5 g/(E*d))	17.465	21.136	19.149	19.910
NH ₄ -N (9,0 g/(E*d))	21.110	24.978	22.866	23.565
P _{ges} (1,8 g/(E*d))	18.432	18.514	14.355	17.218

Zulaufbelastung Mittelwert

Mittelwert	2022	2023	2024	2022-2024
Frachten [kg/d]				
Zulauf Vorklärung				
Fracht BSB ₅	1.421	1.561	1.588	1.526
Fracht CSB	1.743	1.944	2.017	1.905
Fracht N _{ges}	161	187	190	180
Fracht NH ₄ -N	153	176	180	170
Fracht P _{ges}	23,6	23,9	19,9	22,4
EW [E]				
EW BSB ₅ , (60 g/(E*d))	23.683	26.010	26.462	25.433
EW CSB, (120 g/(E*d))	14.521	16.202	16.806	15.873
KN (12,5 g/(E*d))	12.850	14.956	15.222	14.383
NH ₄ -N (9,0 g/(E*d))	15.332	17.587	18.030	17.029
P _{ges} (1,8 g/(E*d))	13.129	13.263	11.077	12.459

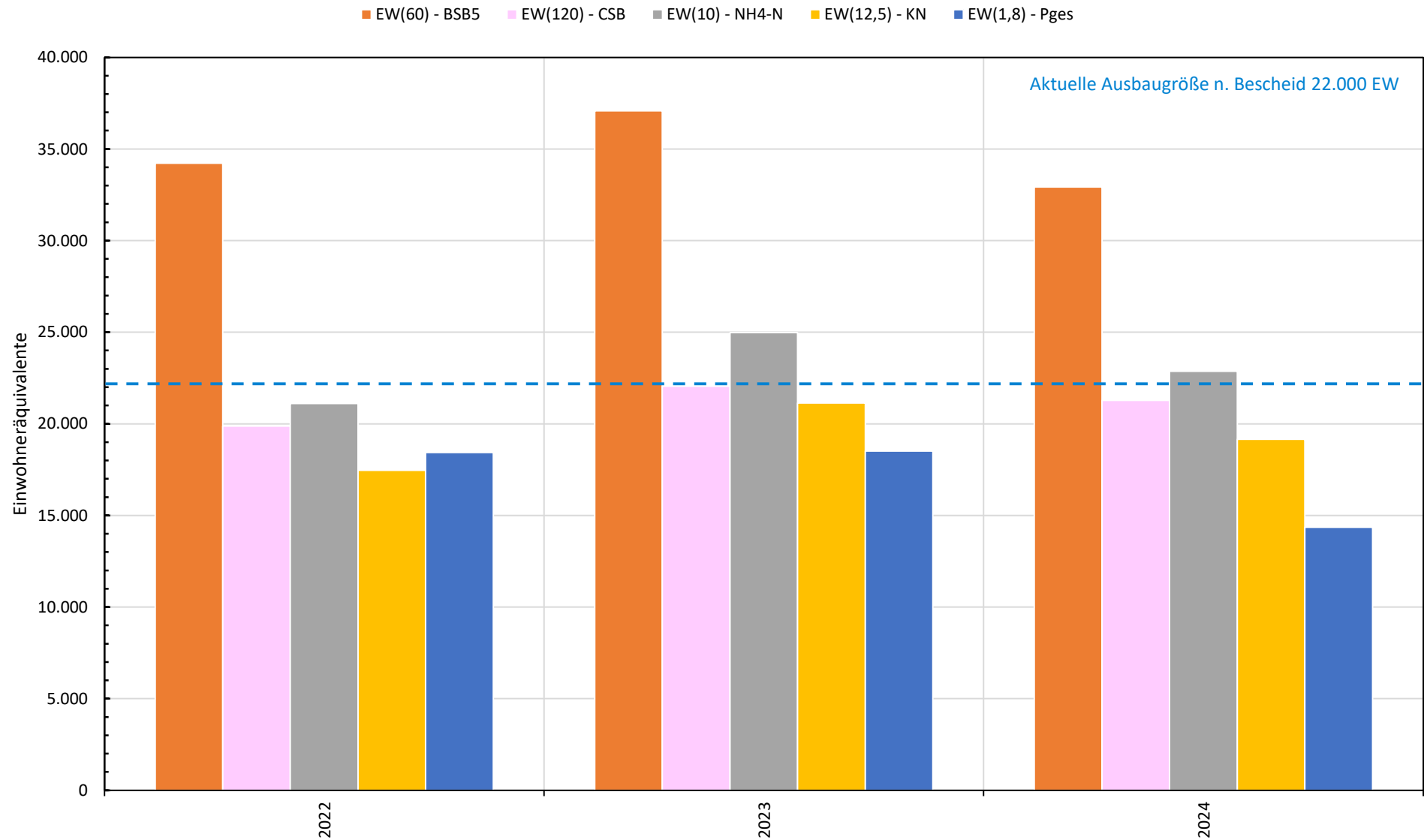
Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Entwicklung der Einwohnerwerte (50% Perzentil)

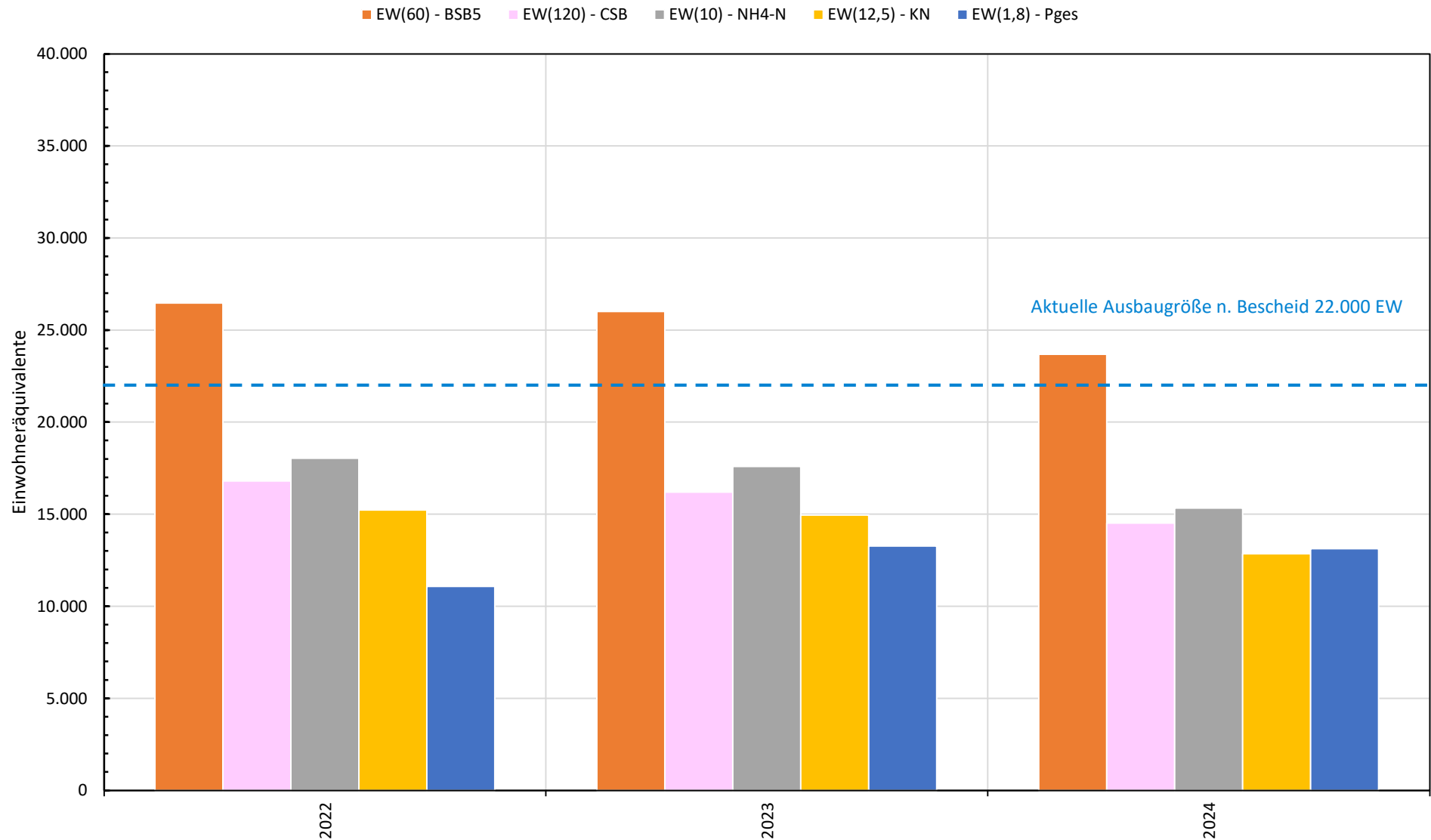


Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Entwicklung der Einwohnerwerte (85% Perzentil)

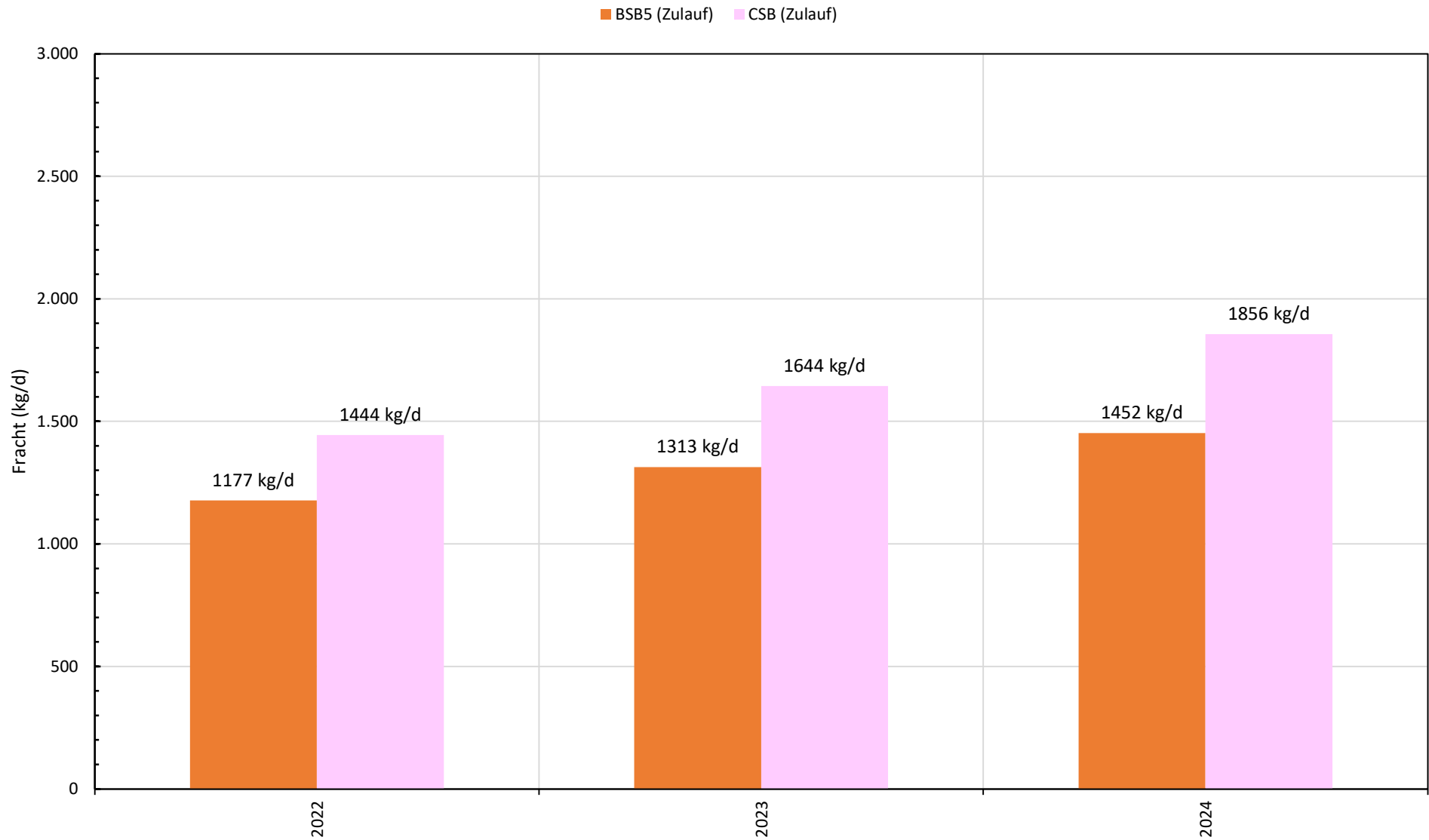


Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024 Entwicklung der Einwohnerwerte (Mittelwerte)



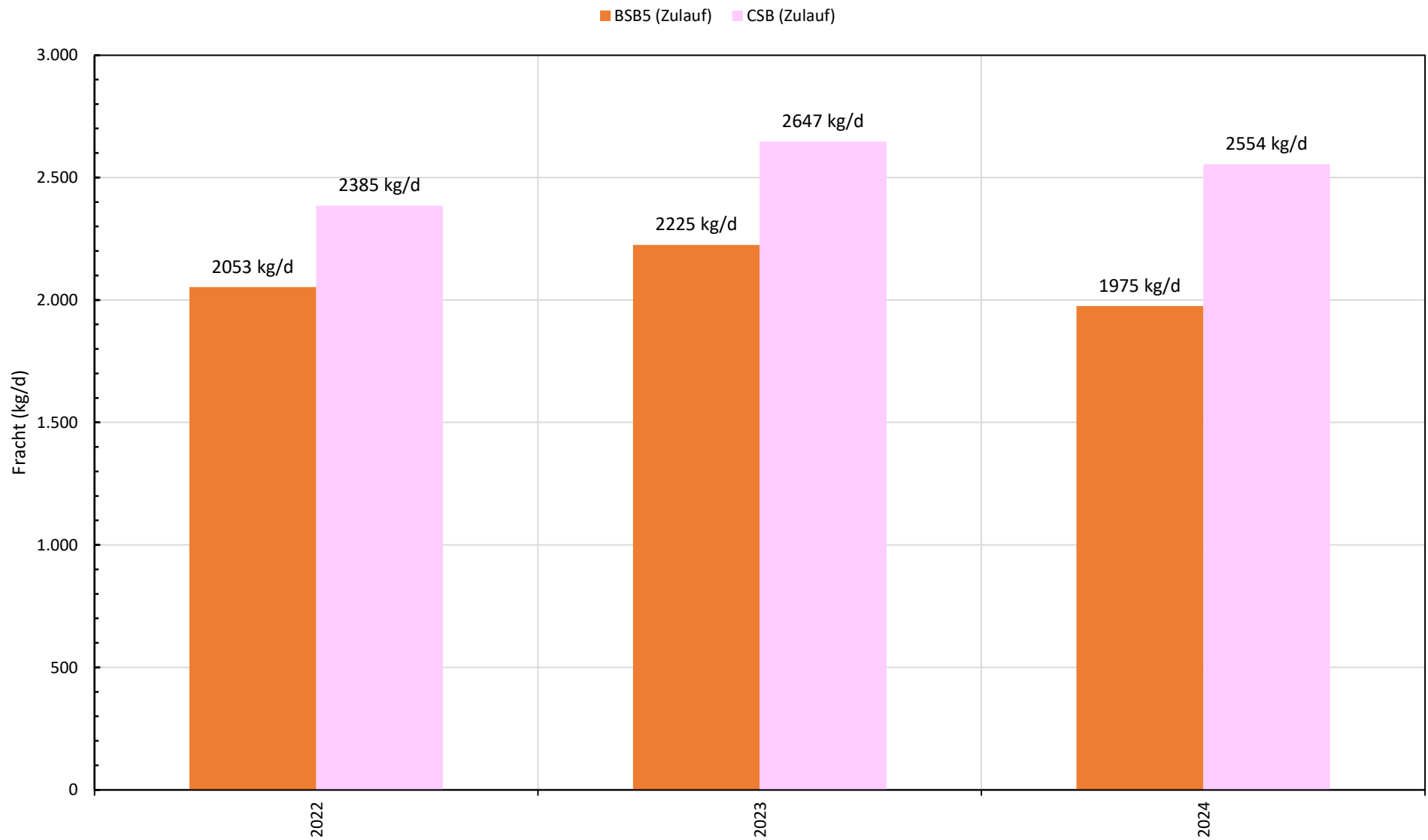
Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Entwicklung der Schmutzfracht (50% Perzentil) im Zulauf der Kläranlage



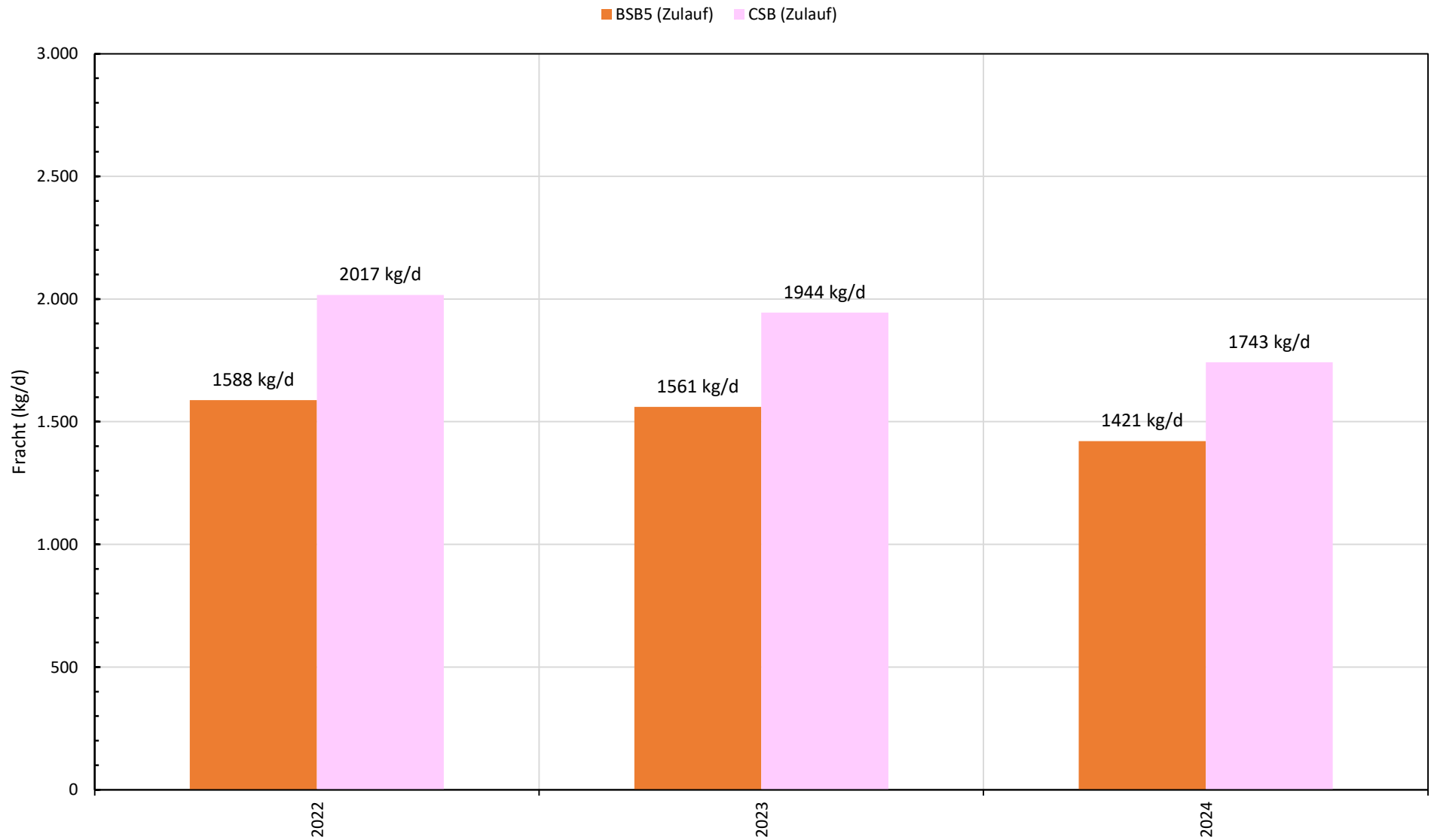
Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Entwicklung der Schmutzfracht (85% Perzentil) im Zulauf der Kläranlage



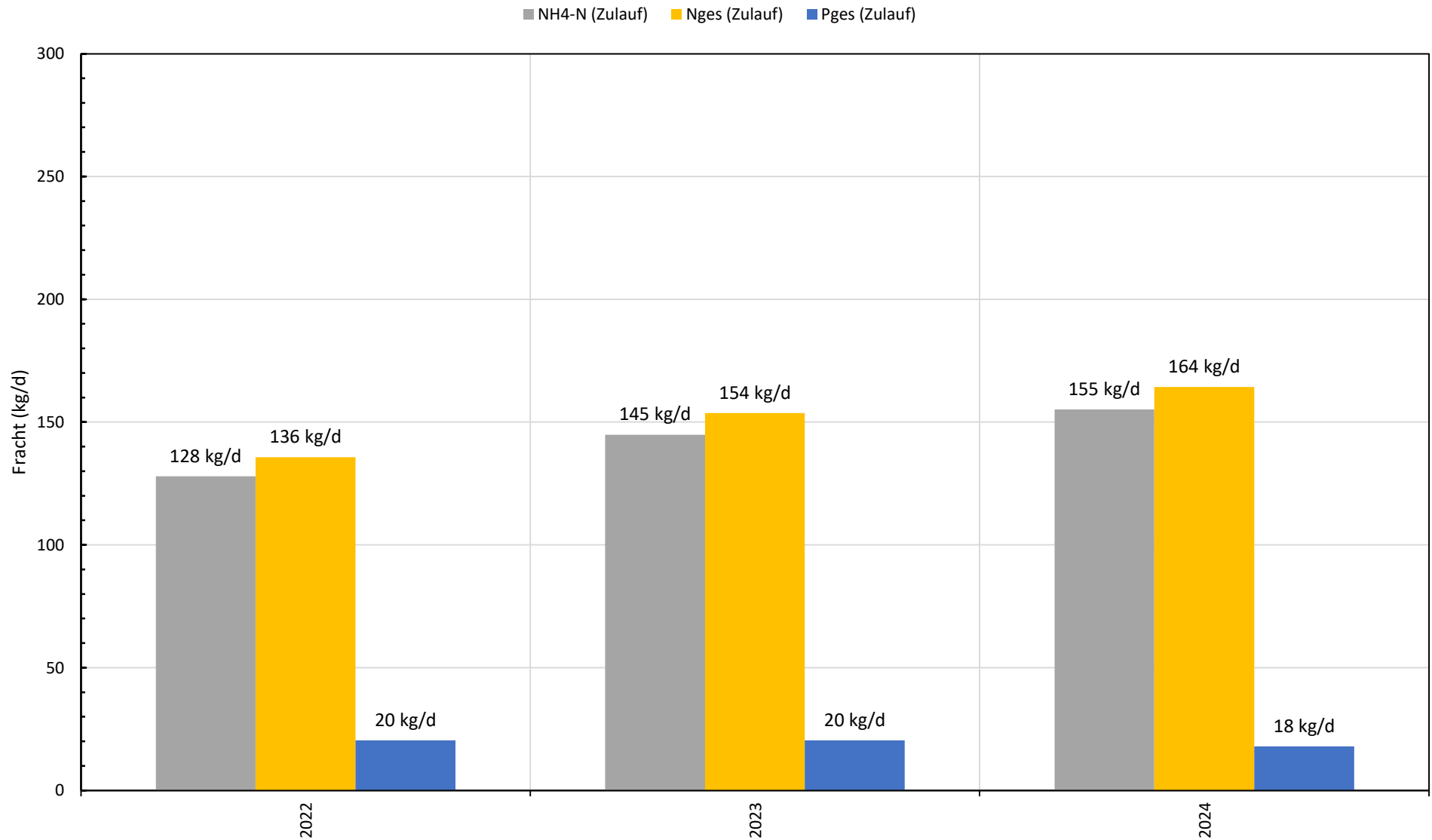
Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Entwicklung der Schmutzfracht (Mittelwert) im Zulauf der Kläranlage



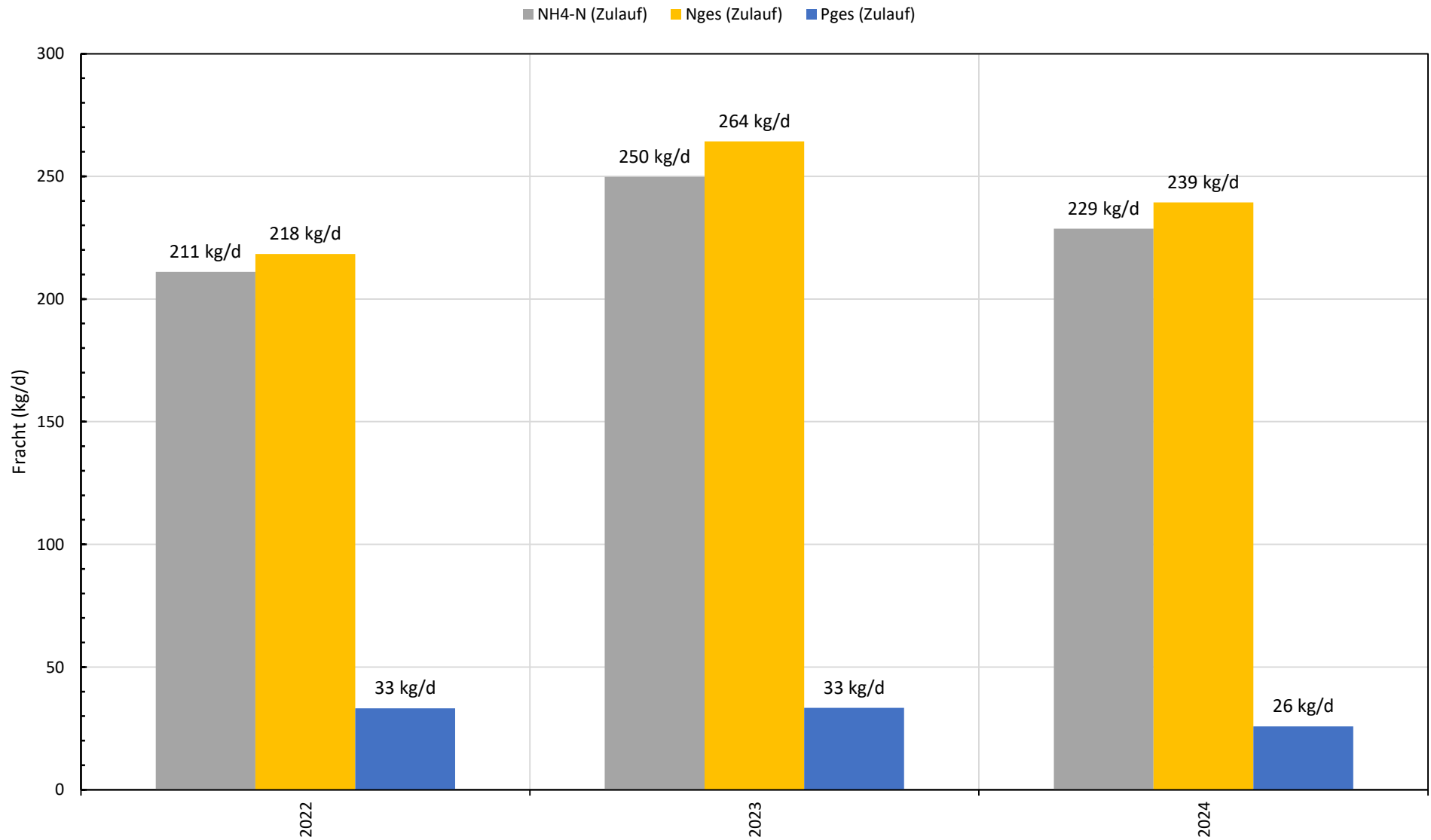
Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Entwicklung der Schmutzfracht (50% Perzentil) im Zulauf der Kläranlage



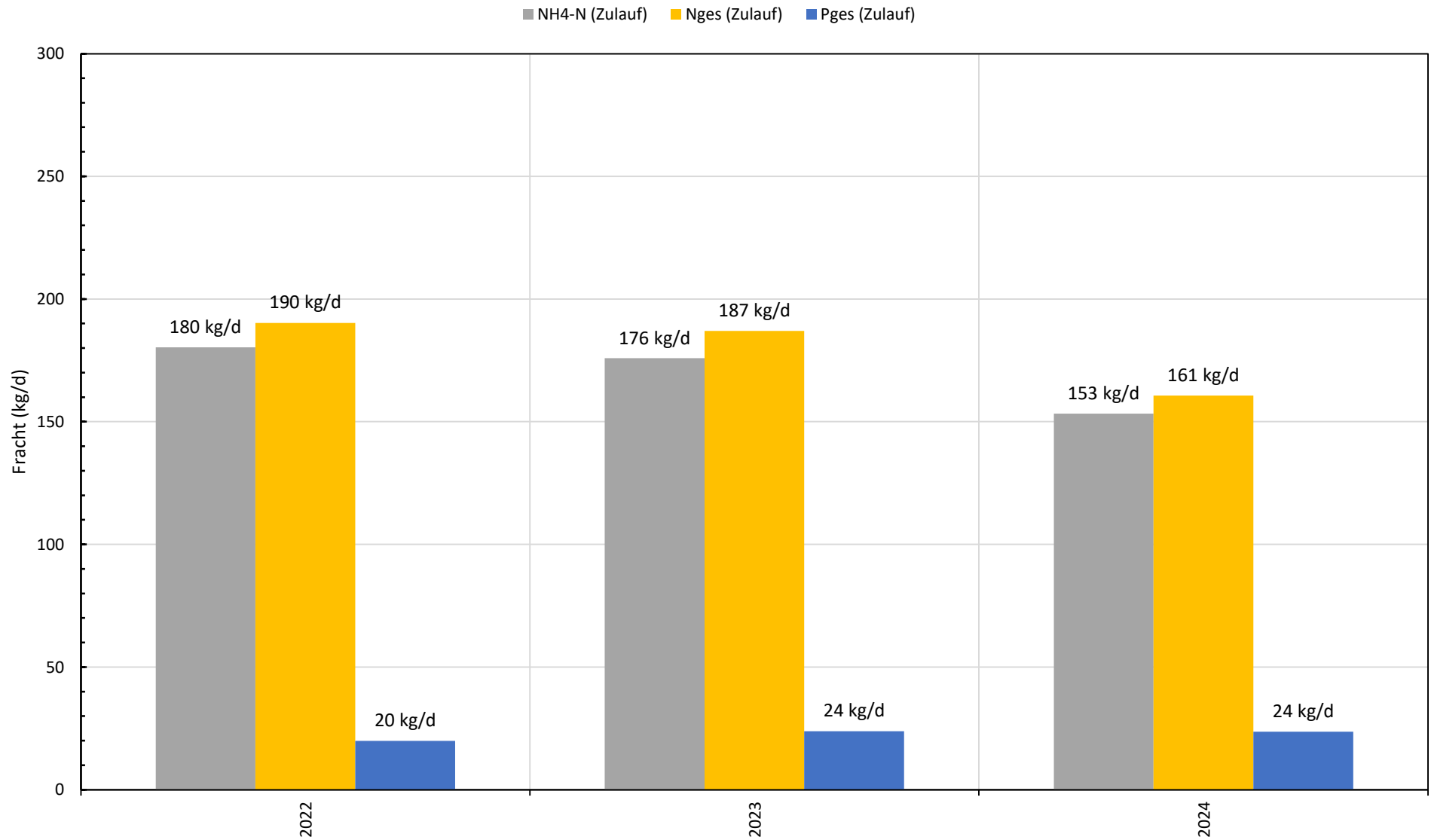
Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Entwicklung der Schmutzfracht (85% Perzentil) im Zulauf der Kläranlage



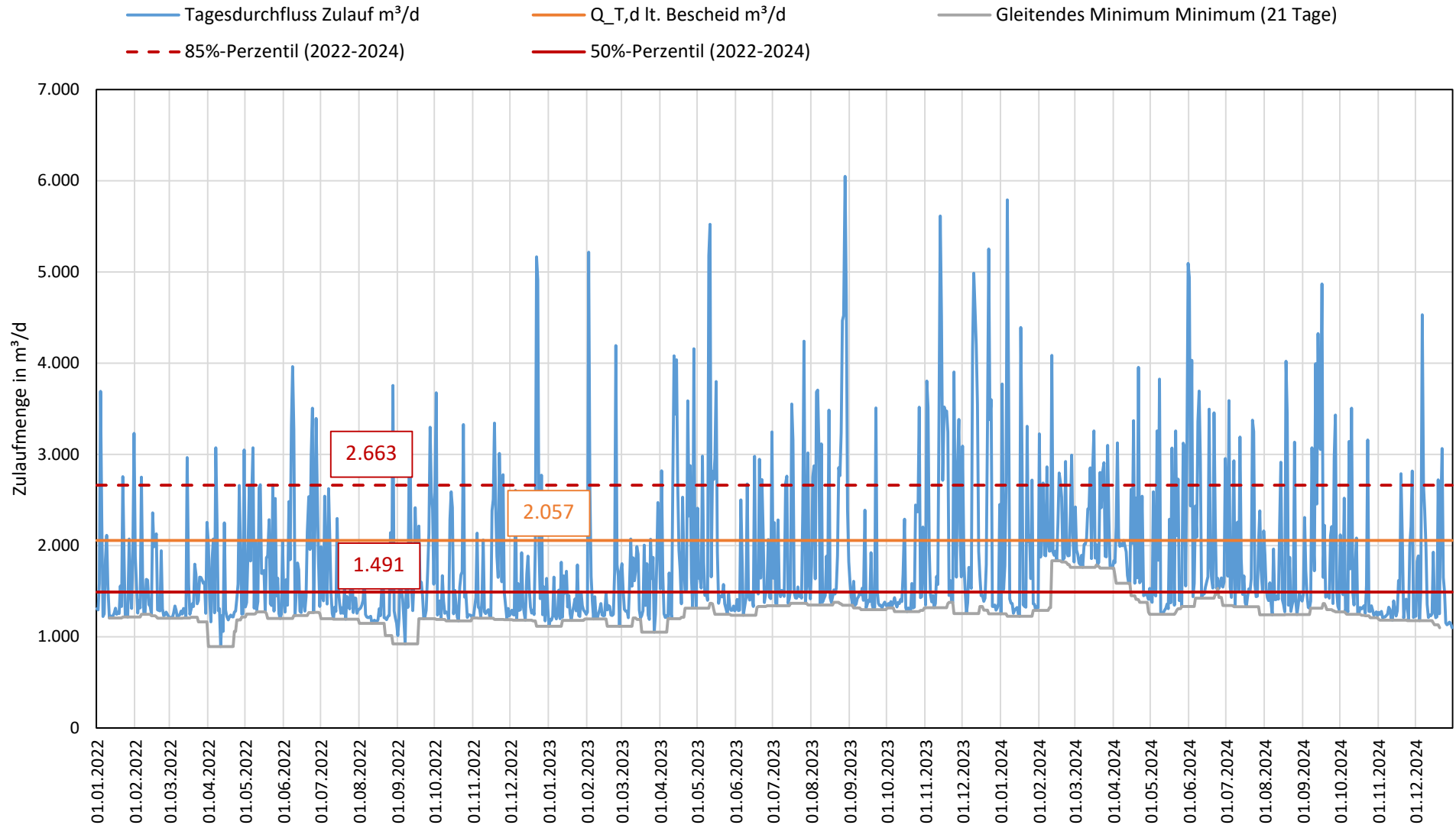
Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Entwicklung der Schmutzfracht (Mittelwert) im Zulauf der Kläranlage



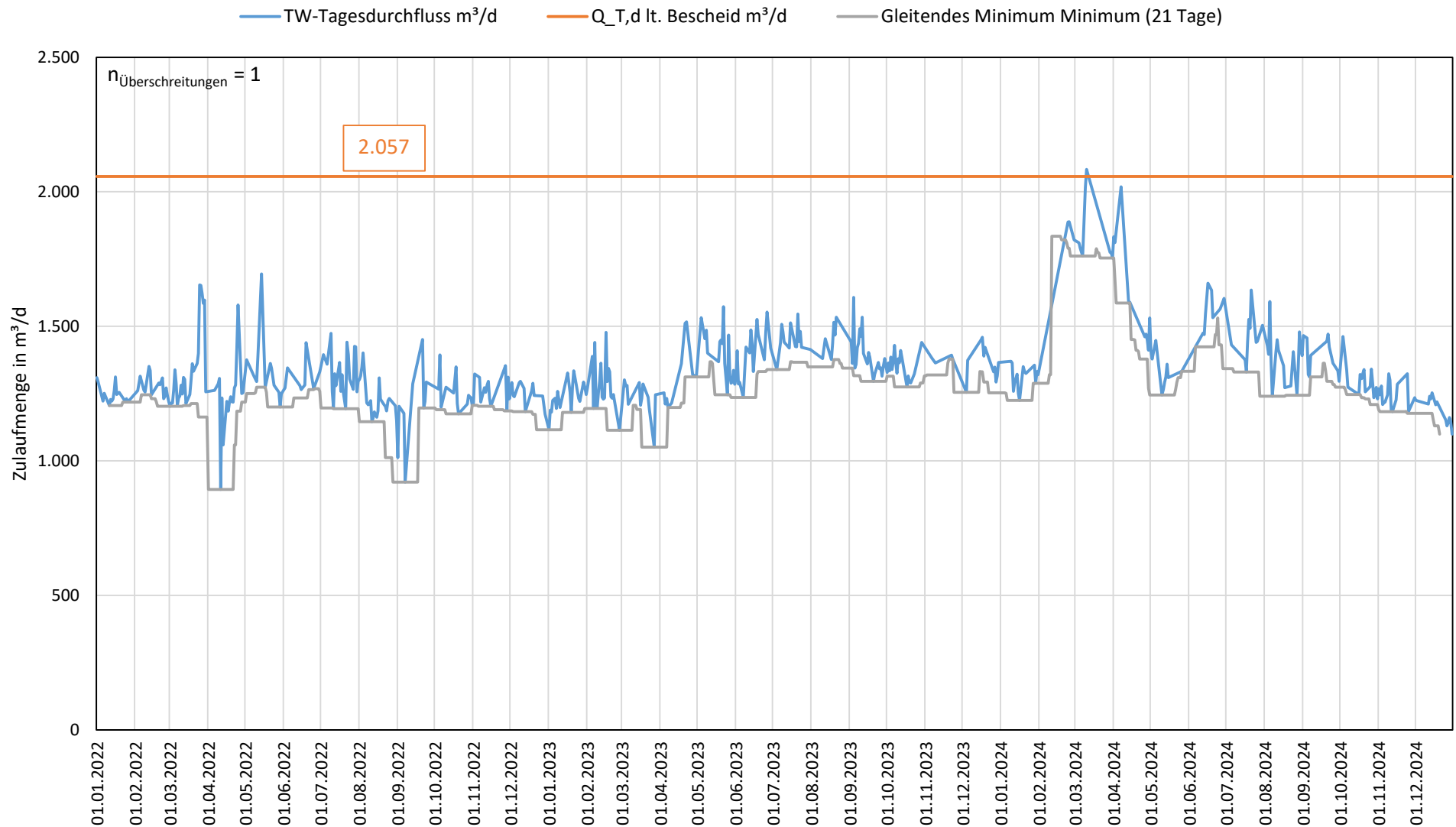
Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Zulaufmengen aller Tage und gleitendes Minimum (21 Tage)

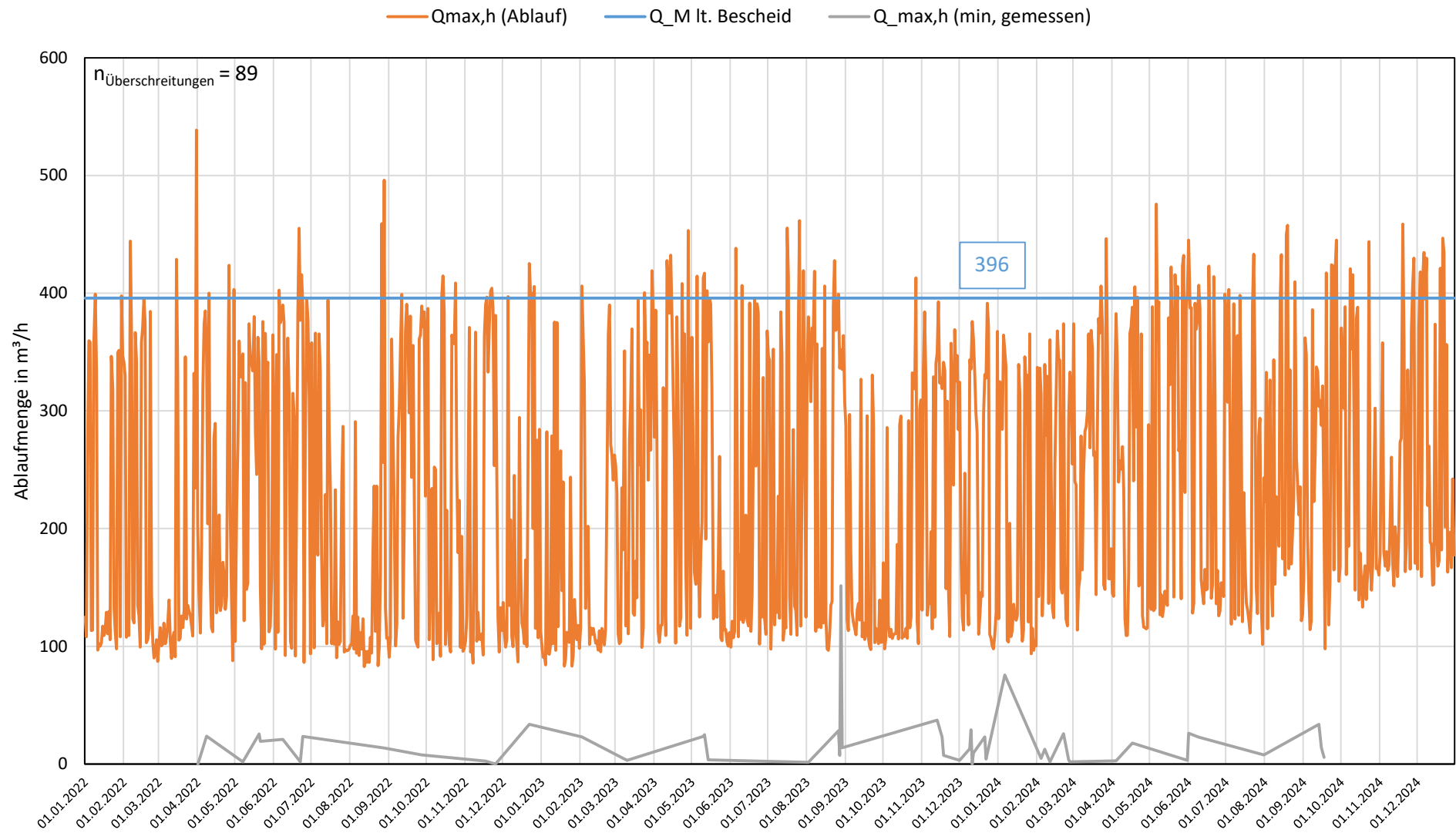


Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Zulaufmengen Trockenwettertage

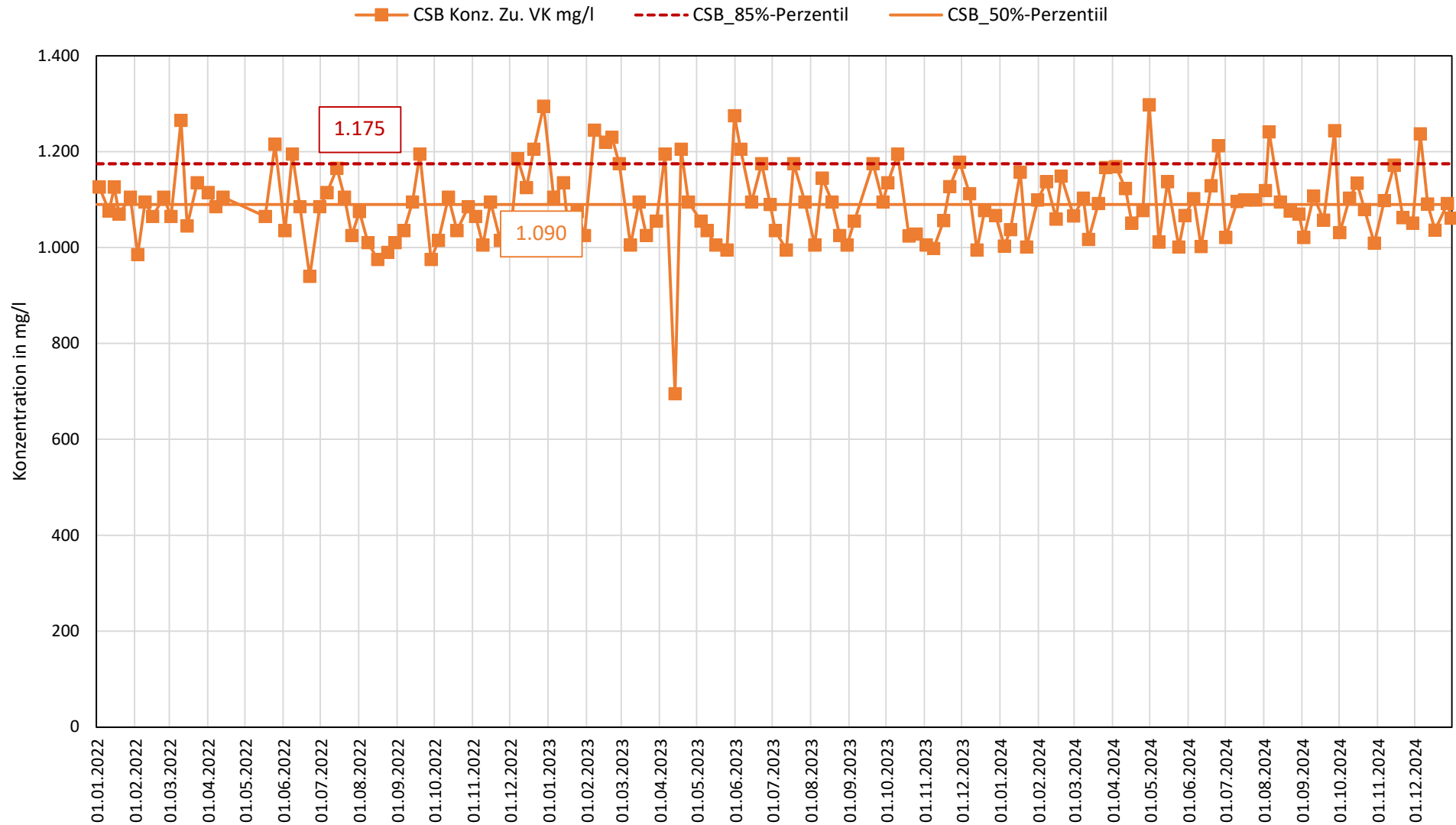


Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024 Maximaler stündlicher Durchfluss (Ablauf)



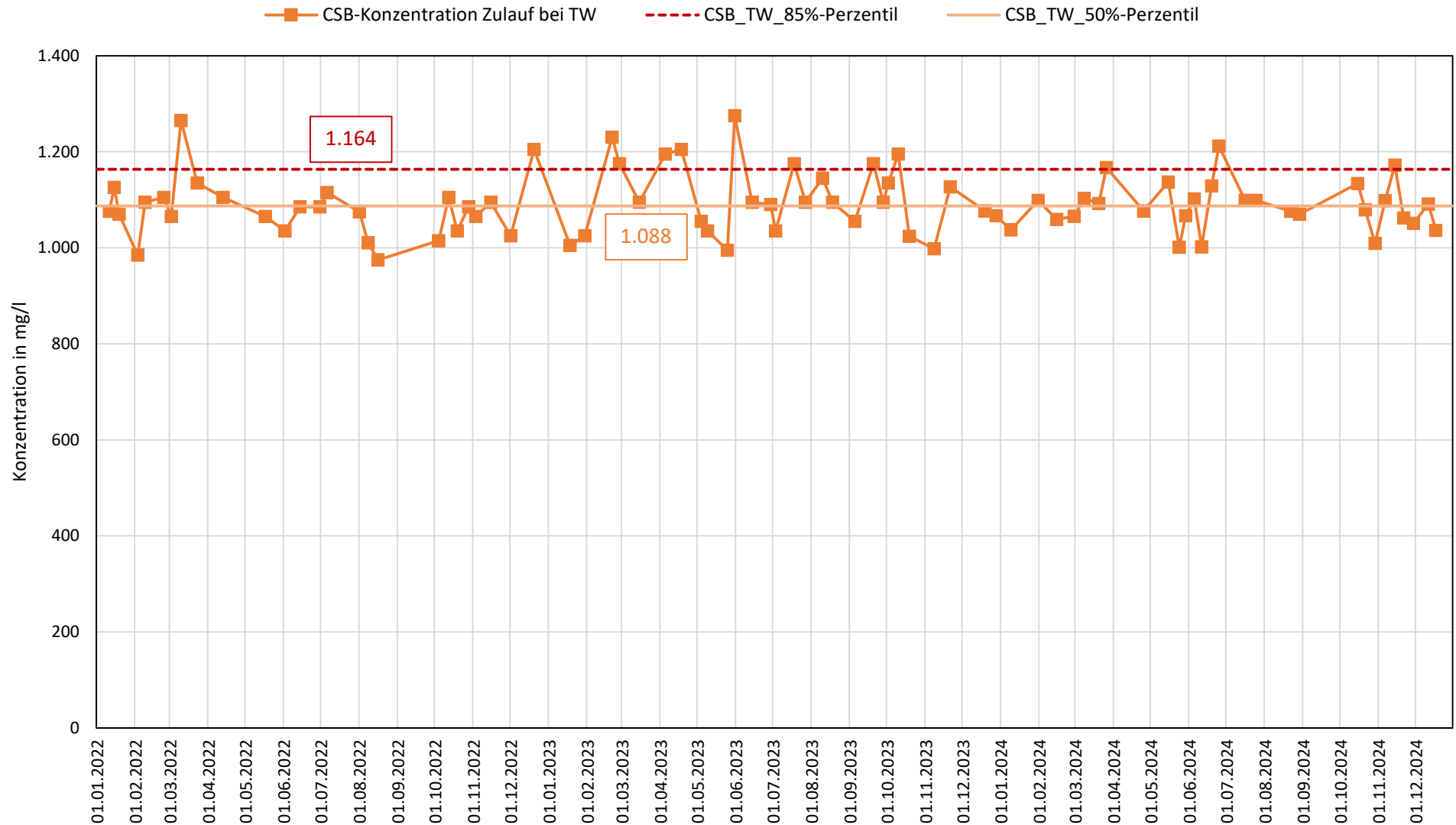
Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Zulaufkonzentrationen Kläranlage: CSB



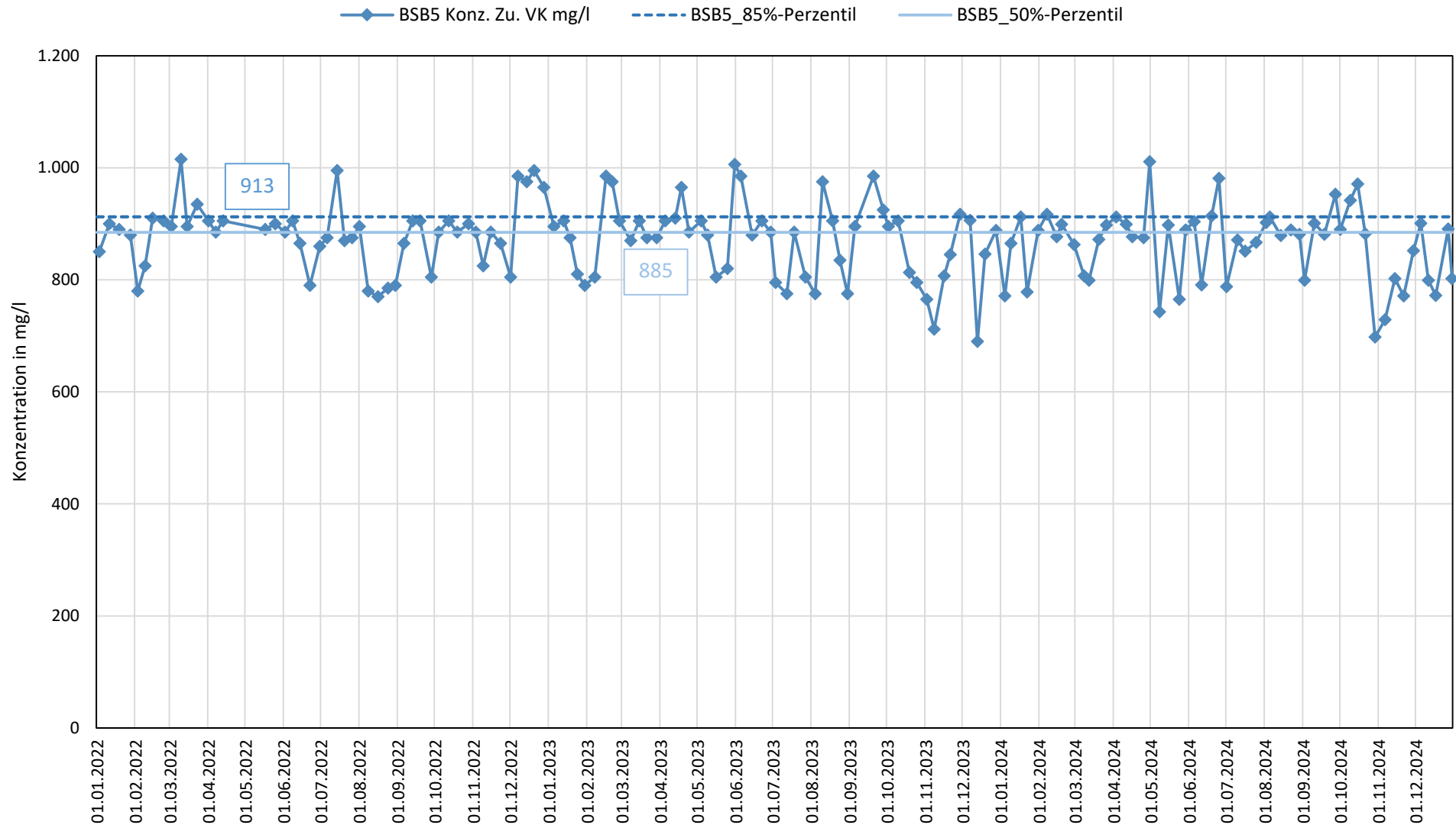
Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Zulaufkonzentrationen Kläranlage: CSB bei TW



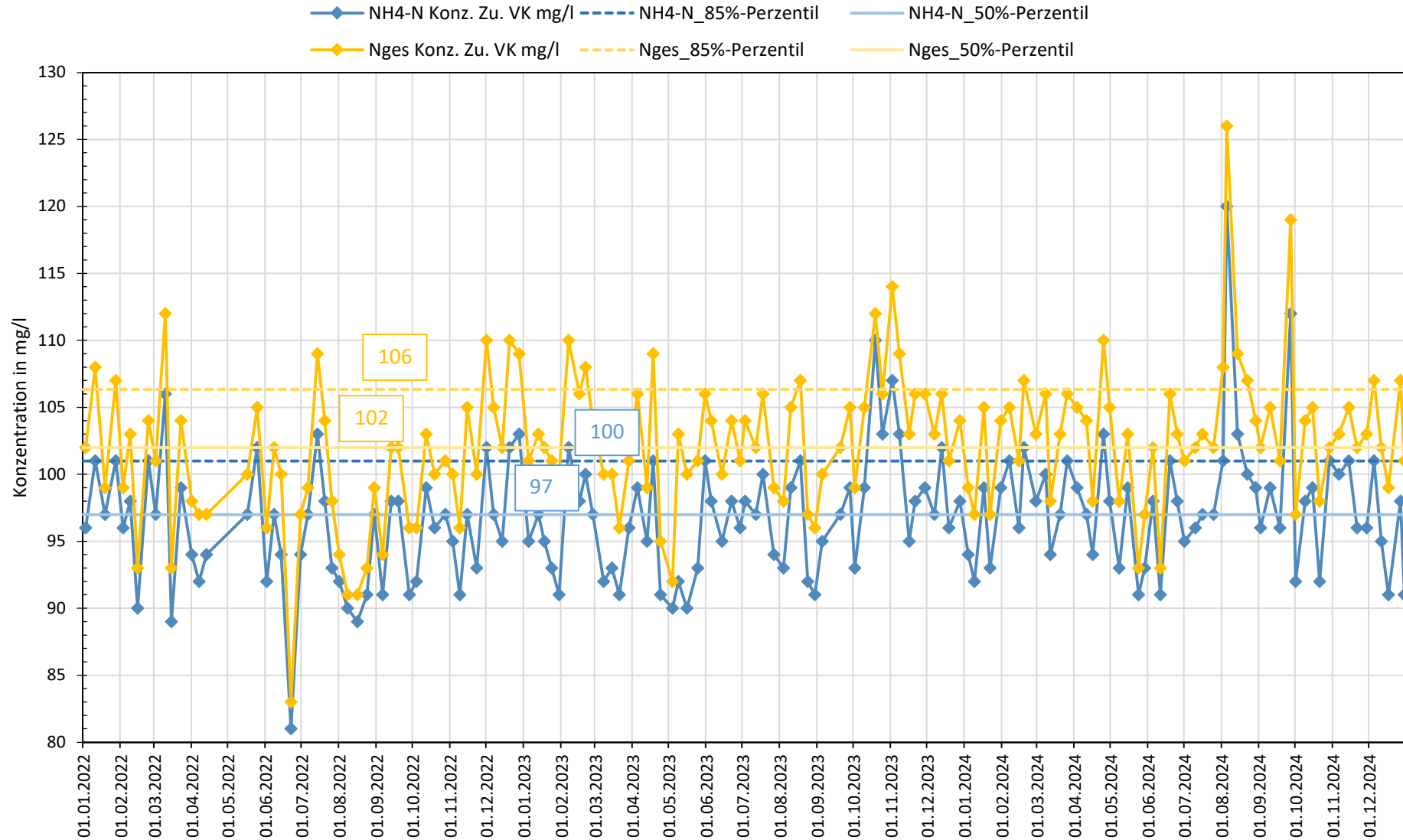
Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Zulaufkonzentrationen Kläranlage: BSB₅



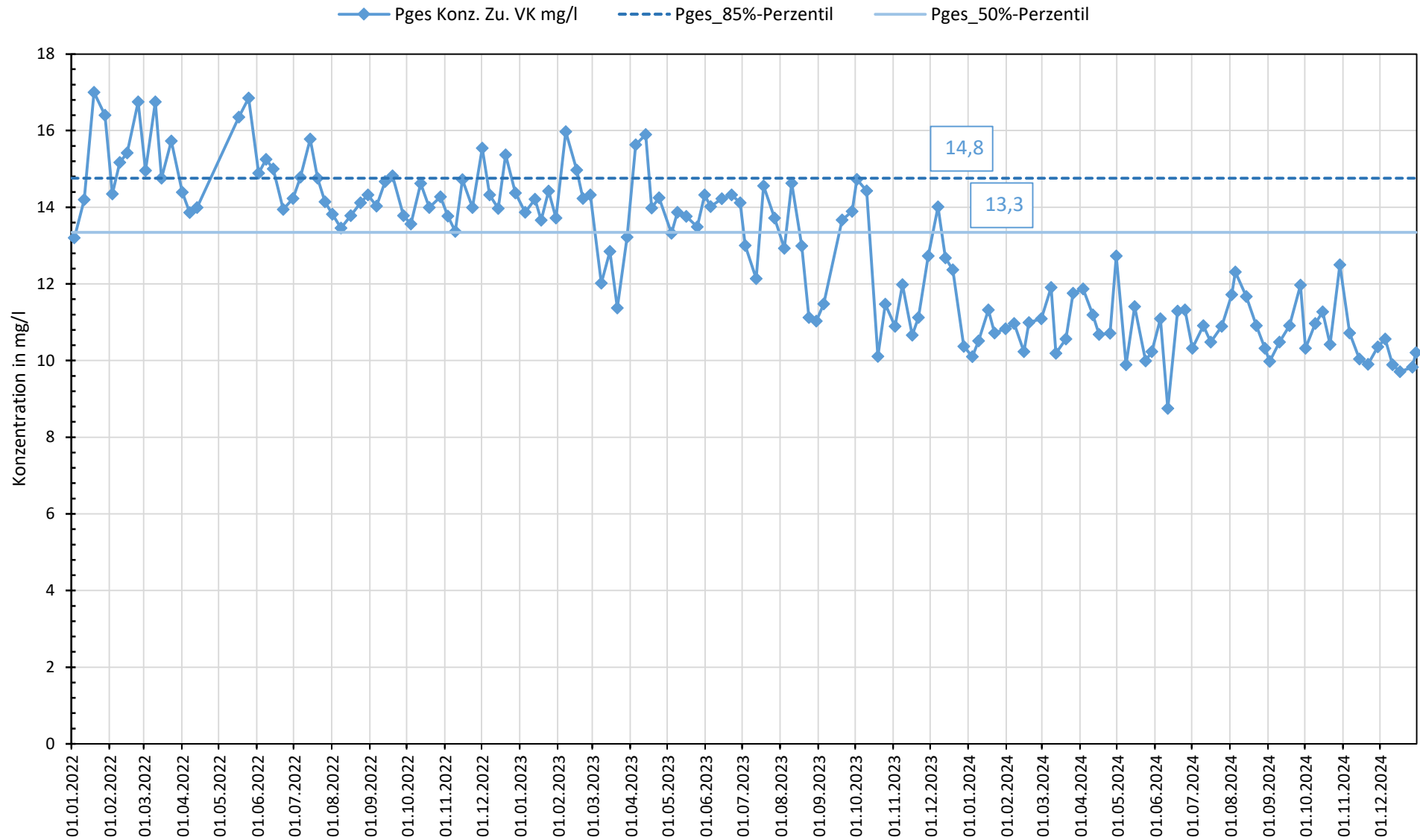
Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Zulaufkonzentration Kläranlage: NH₄-N und Nges



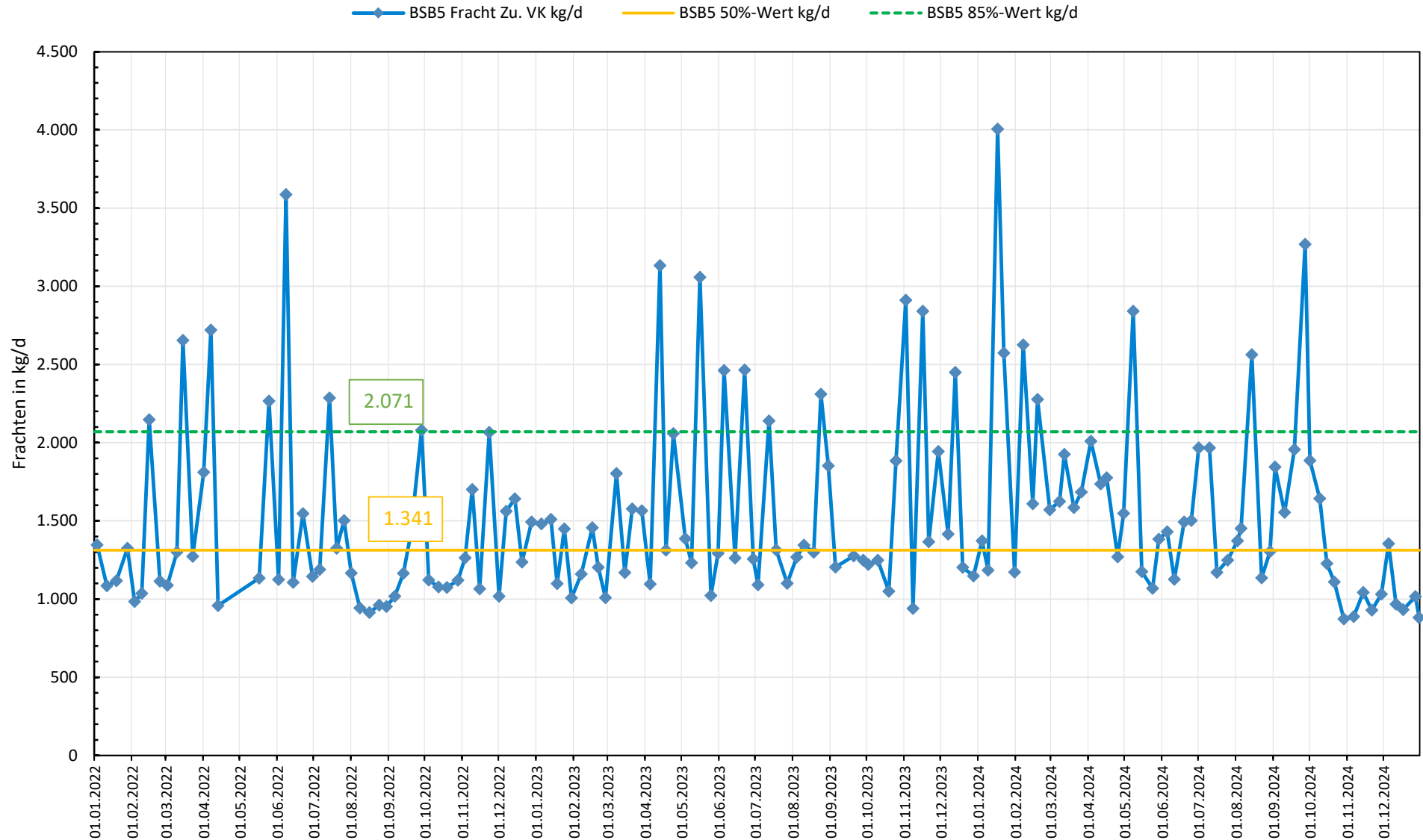
Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Zulaufkonzentration Kläranlage: P_{ges}

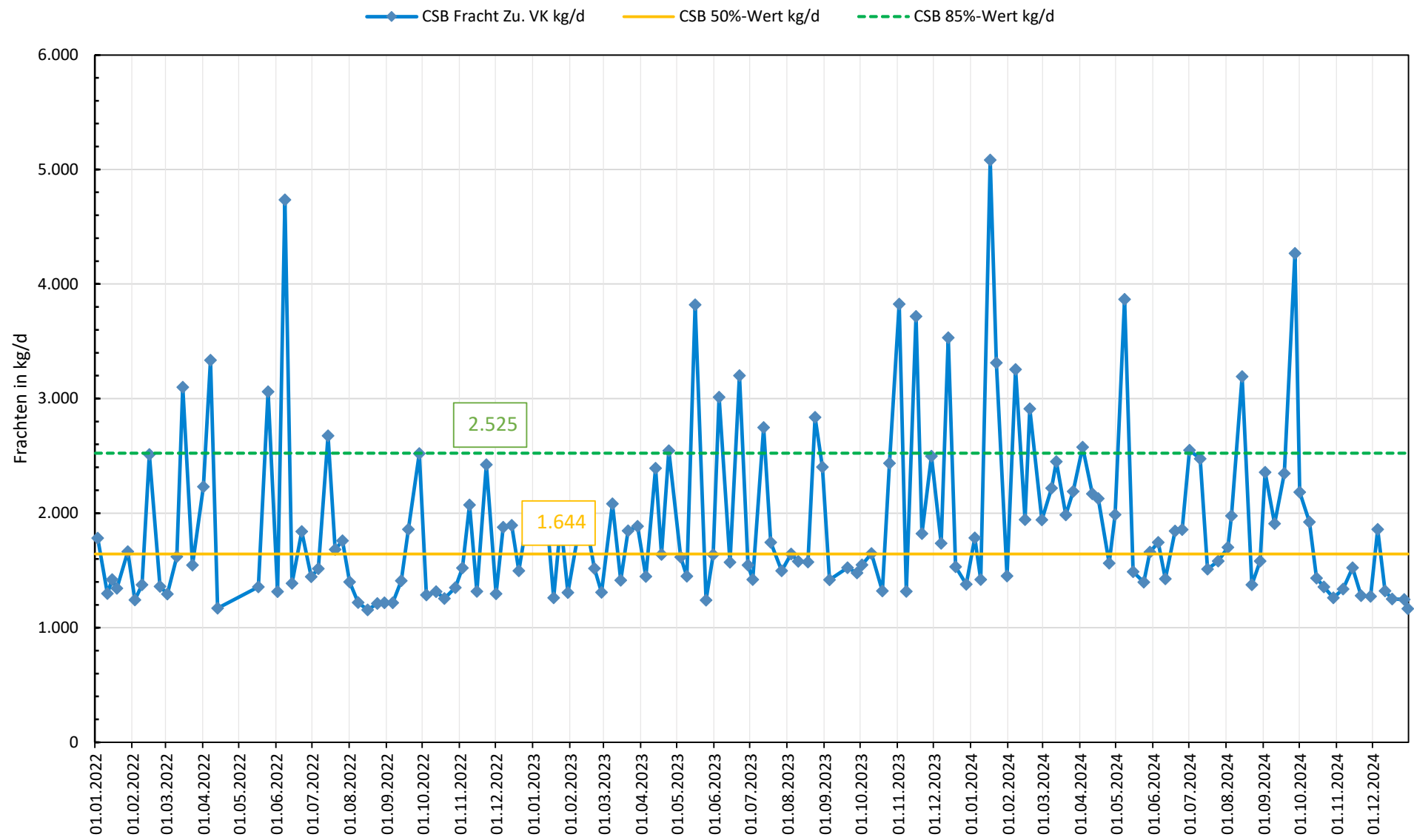


Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Zulauffrachten Kläranlage: BSB₅

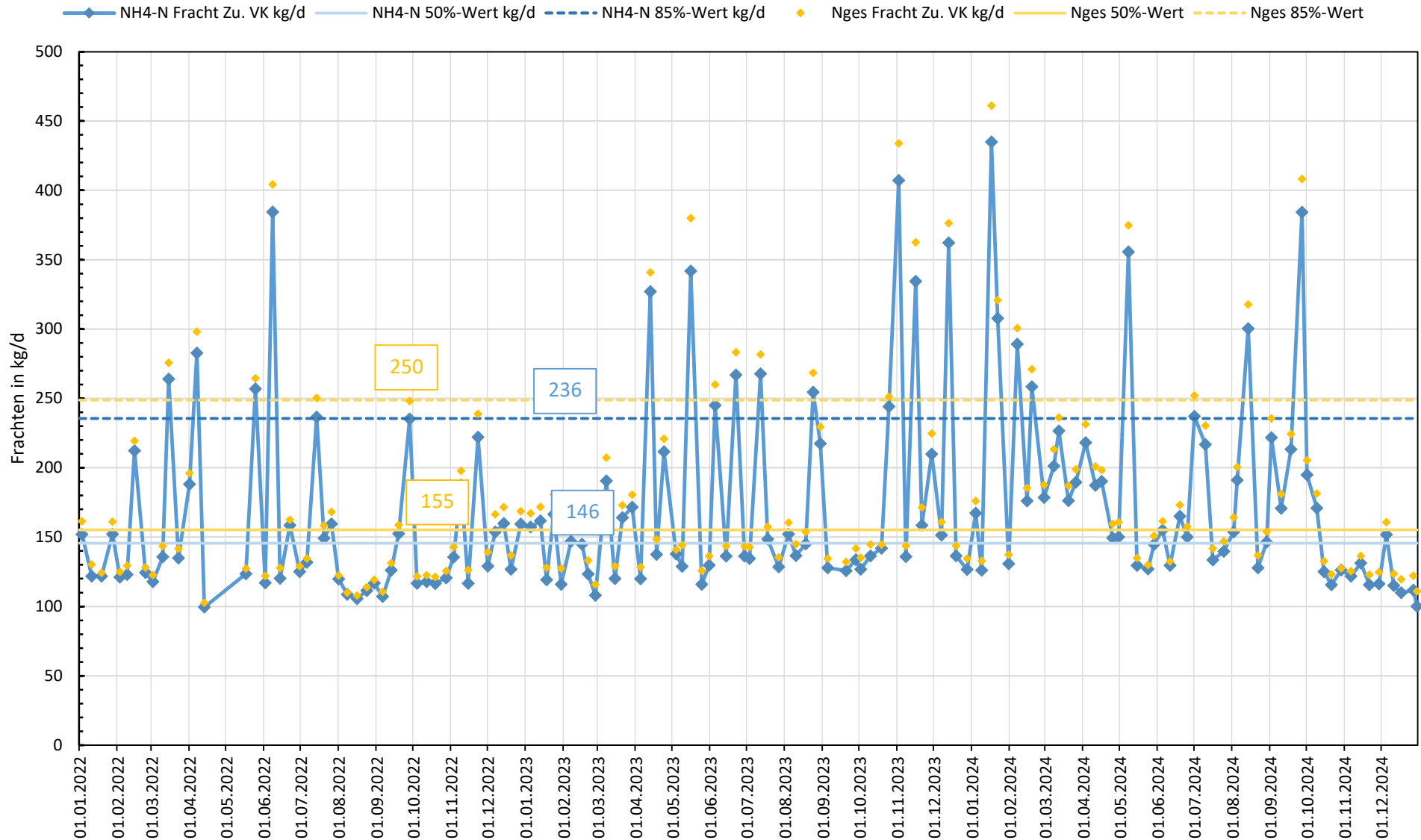


Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024
Zulauffrachten Kläranlage: CSB



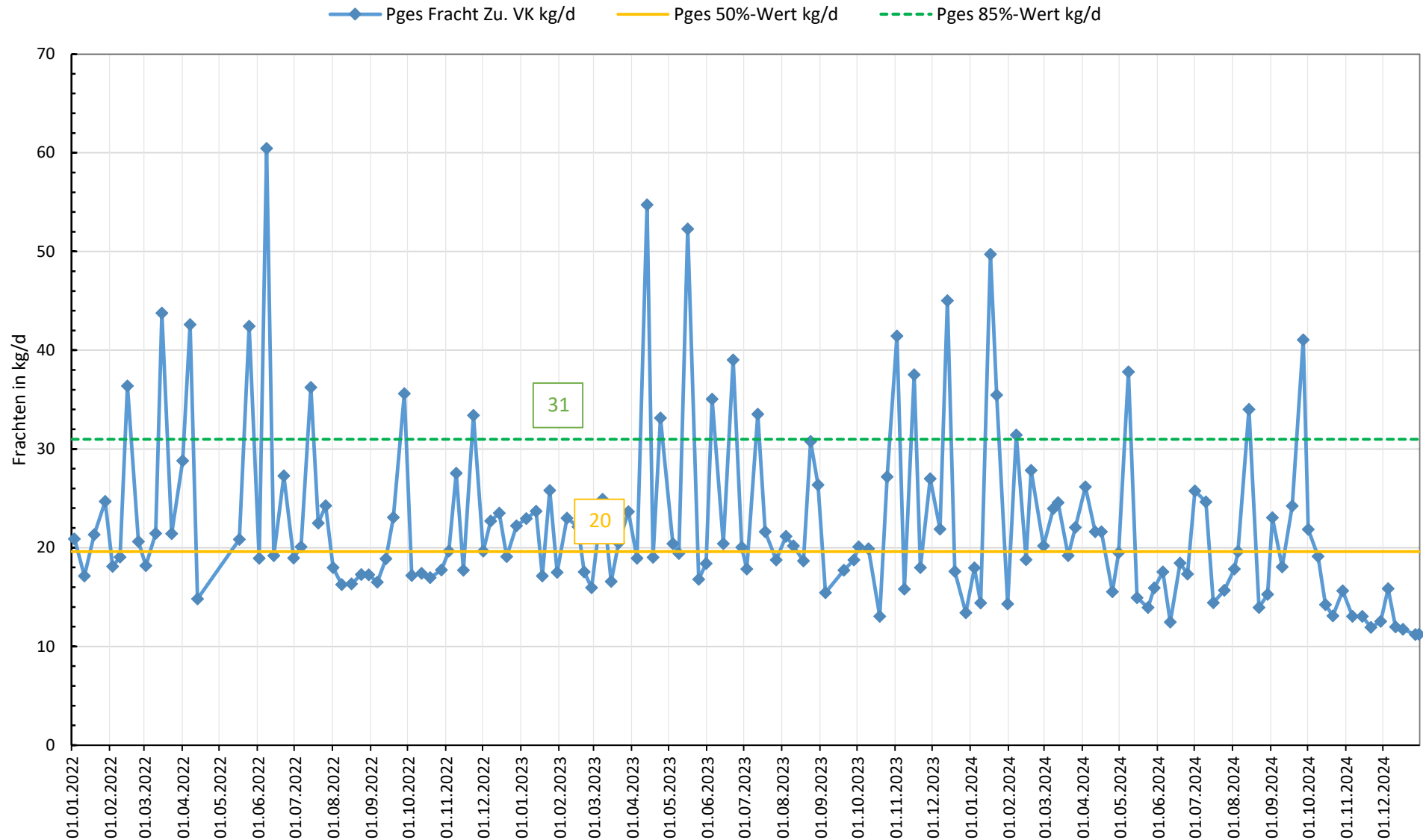
Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Zulauffrachten Kläranlage: NH₄-N und Nges



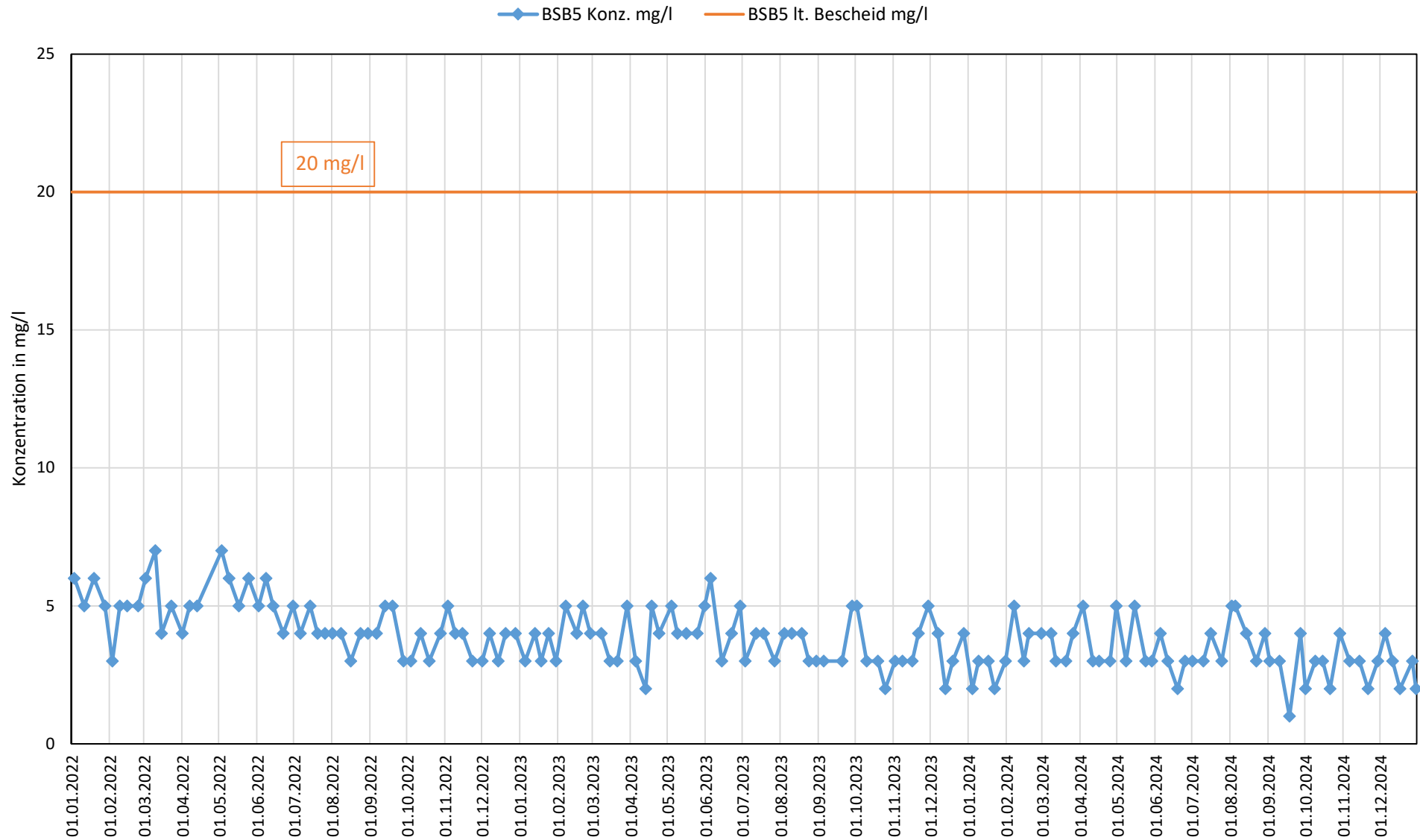
Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Zulauffrachten Kläranlage: P_{ges}



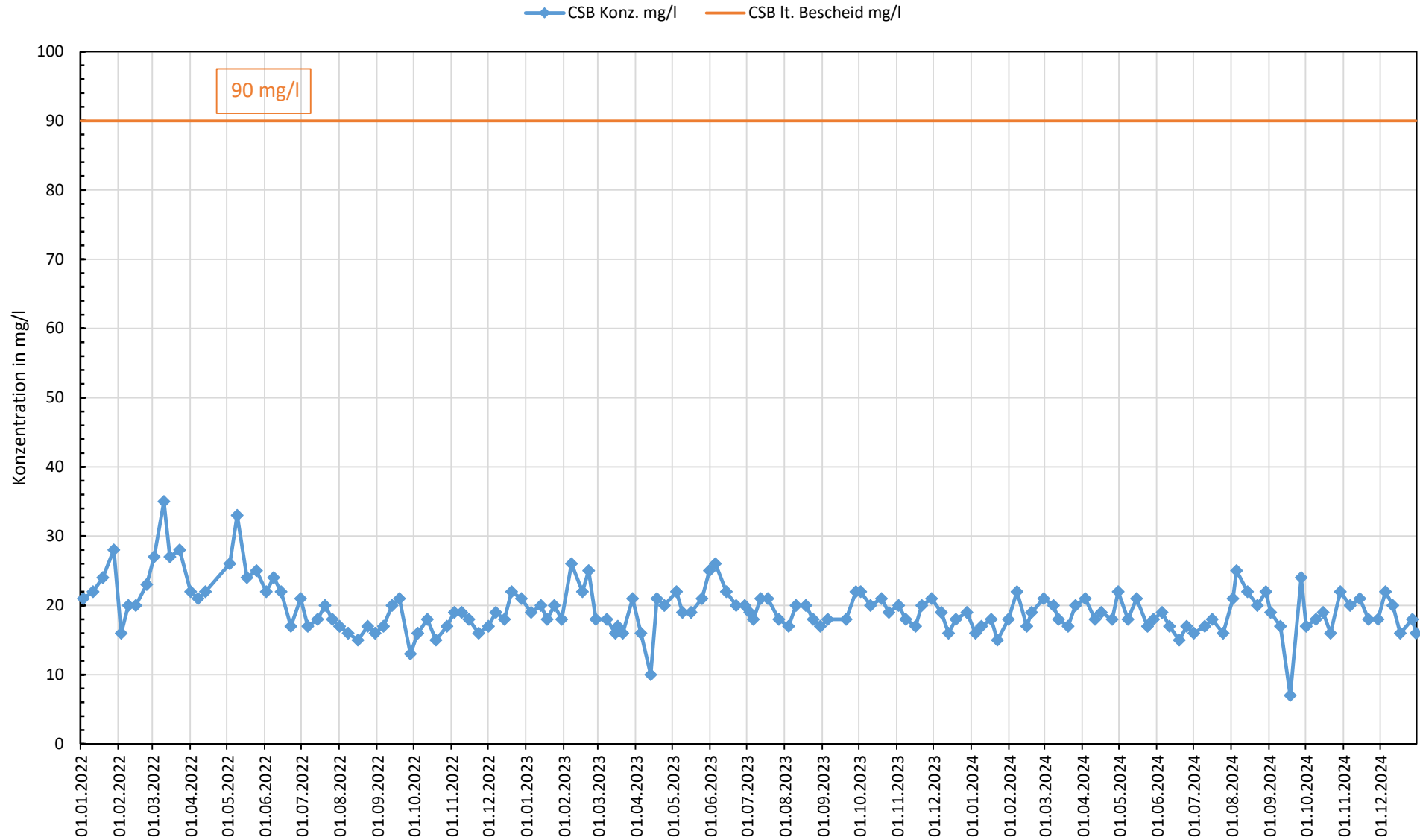
Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Ablaufkonzentrationen: BSB₅



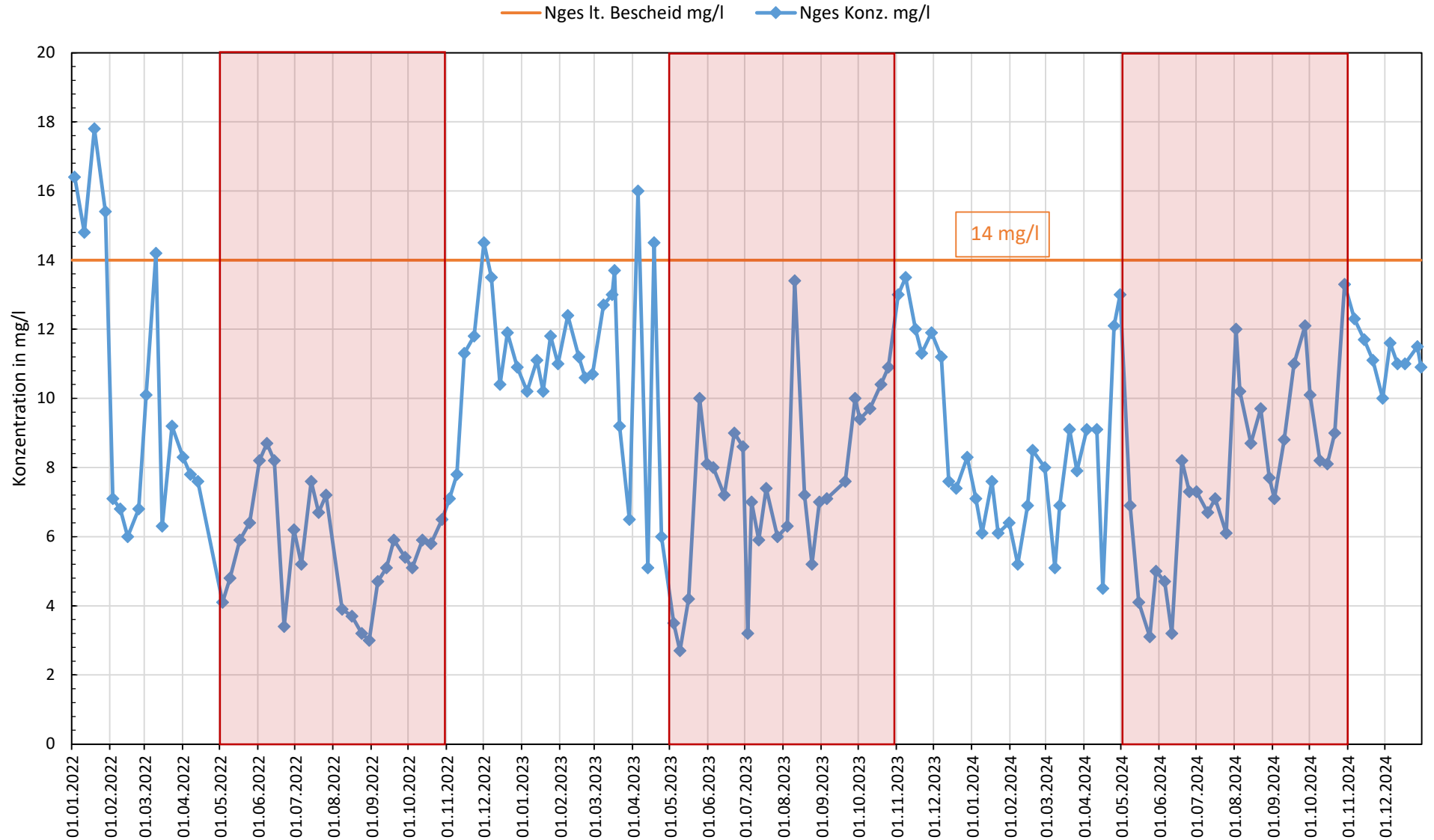
Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Ablaufkonzentrationen: CSB



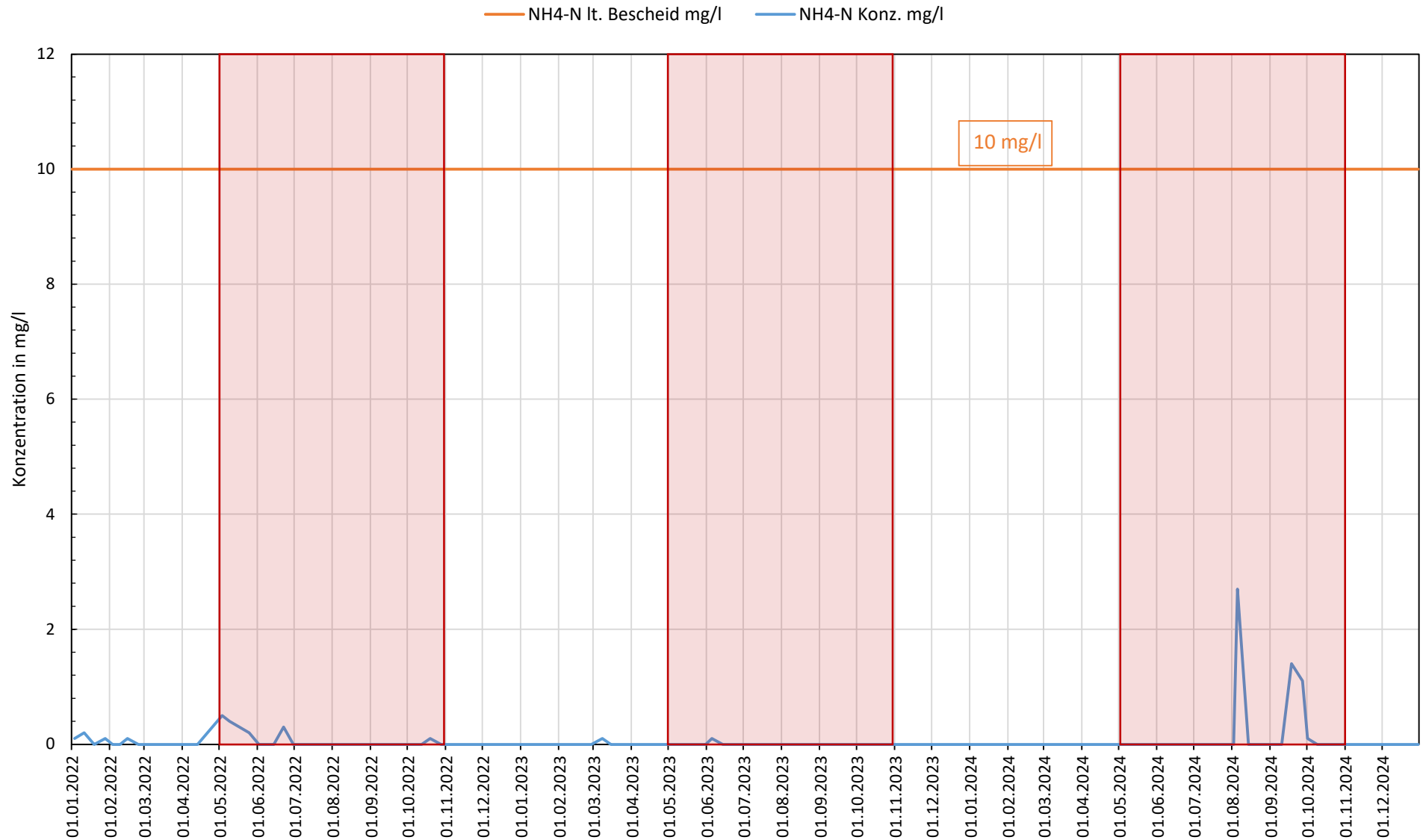
Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Ablaufkonzentrationen: Gesamtstickstoff



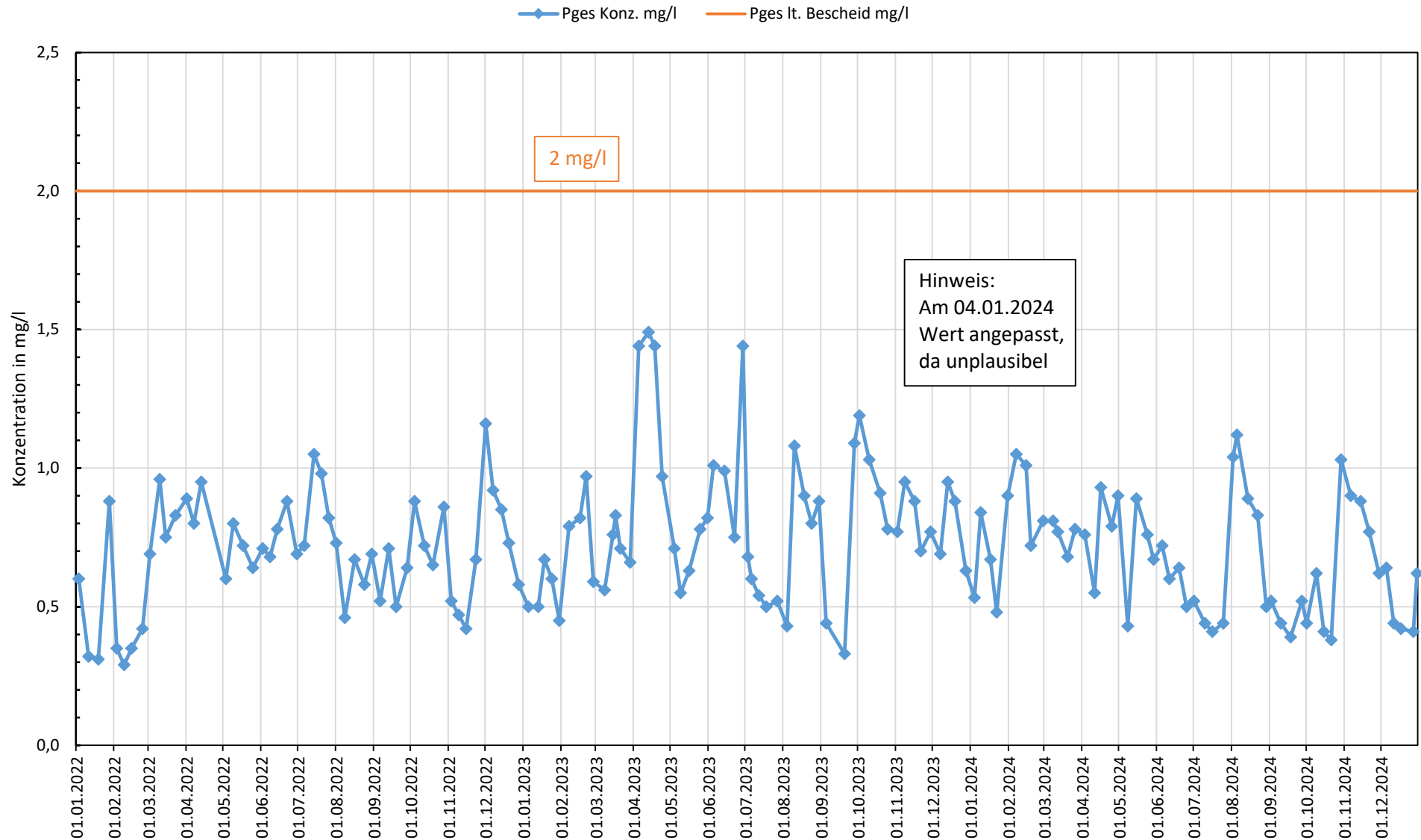
Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Ablaufkonzentrationen: Gesamtstickstoff



Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

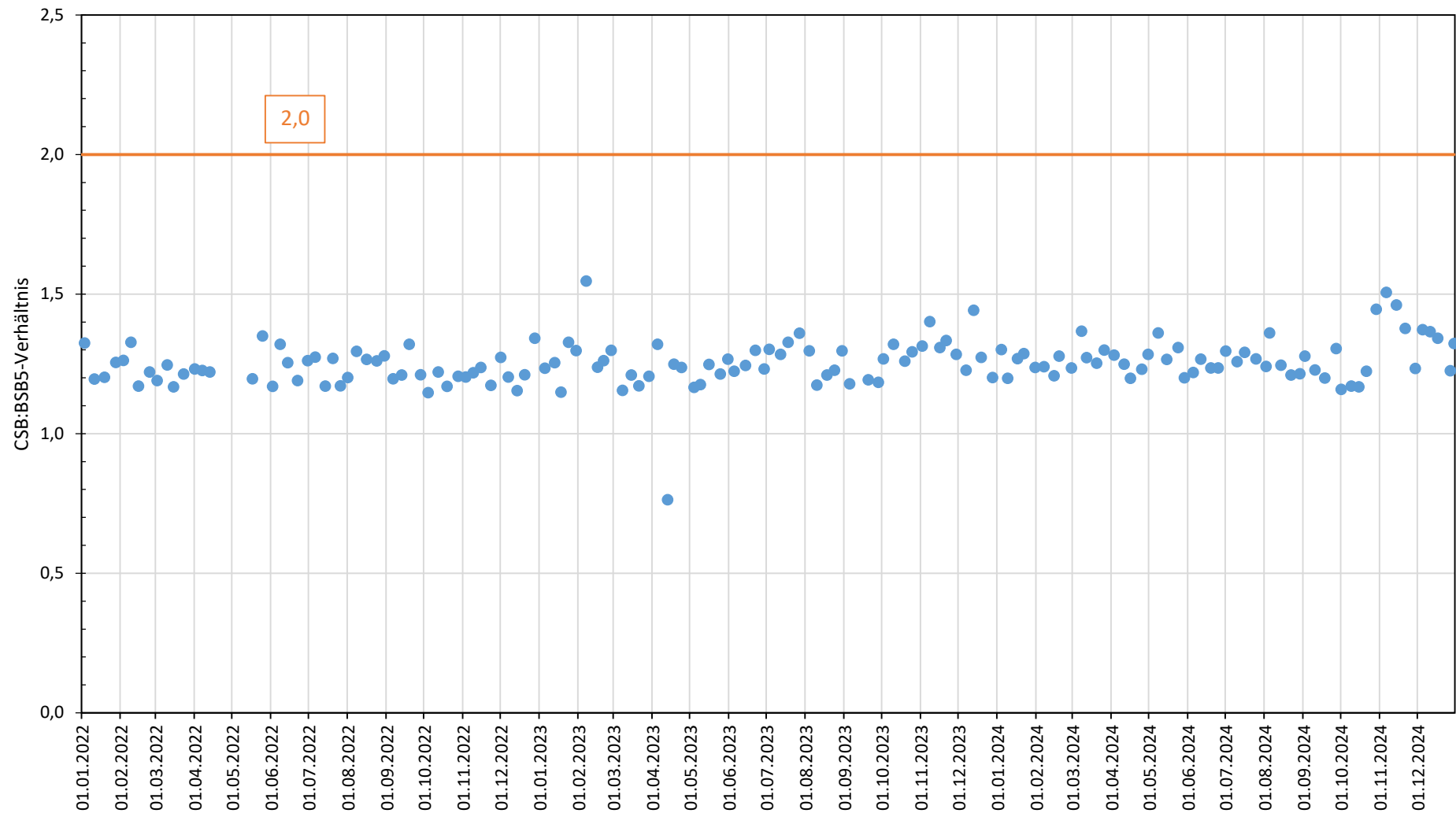
Ablaufkonzentrationen: P_{ges}



Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

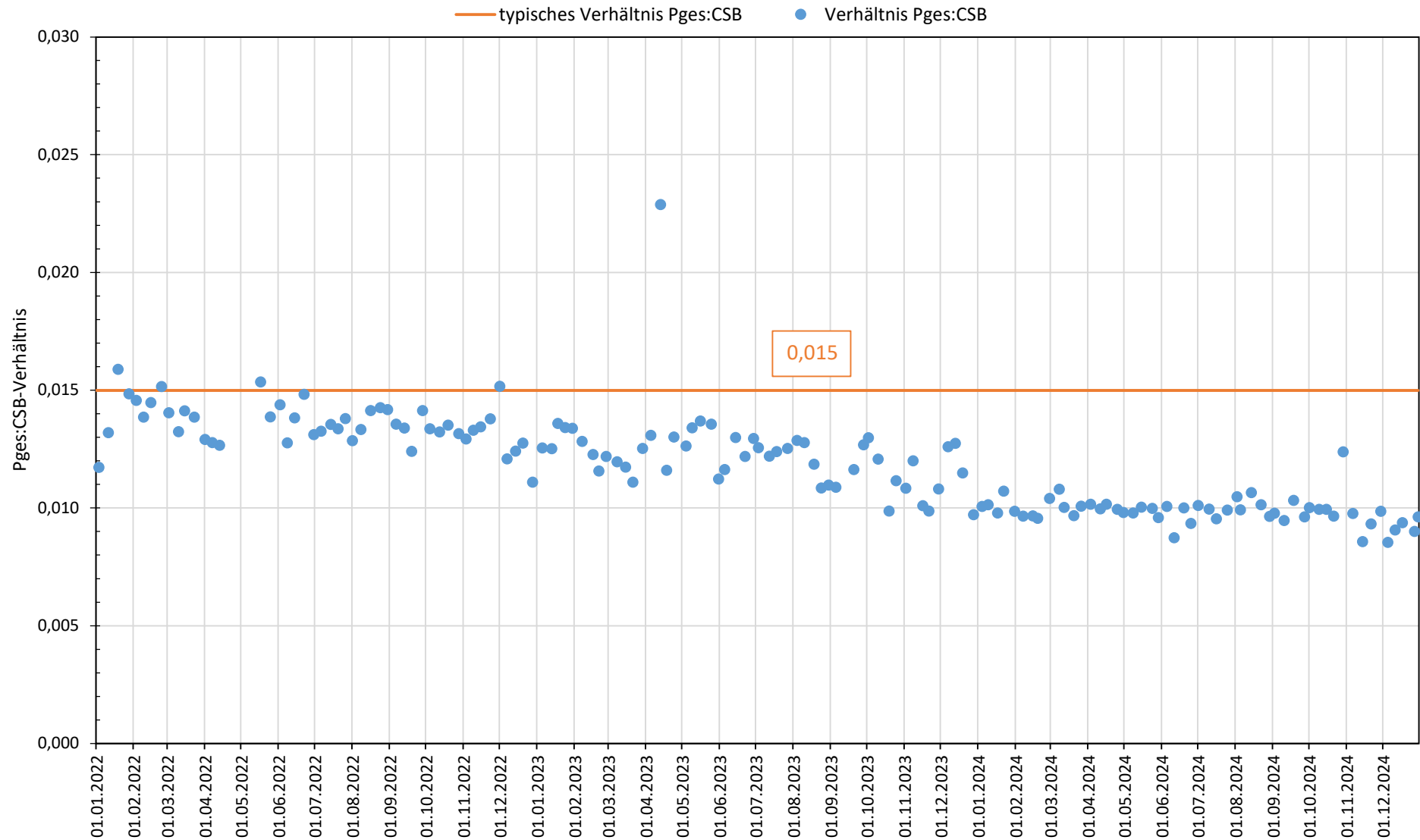
Abwasserzusammensetzung: CSB:BSB₅-Verhältnis im Zulauf zur Vorklärung

— typisches Verhältnis CSB:BSB₅ • Verhältnis CSB:BSB₅



Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

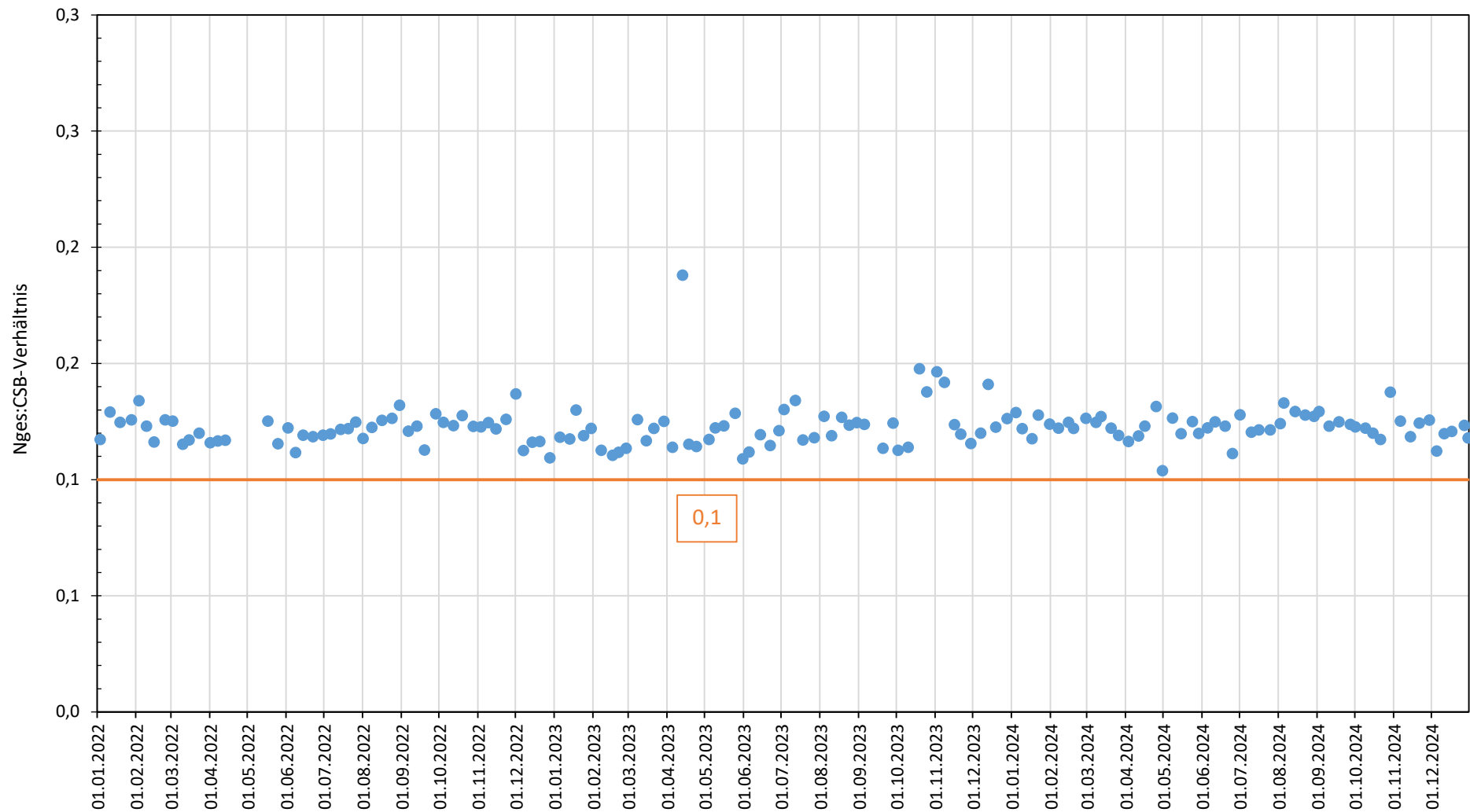
Abwasserzusammensetzung: P_{ges} : CSB -Verhältnis im Zulauf zur Vorklärung



Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

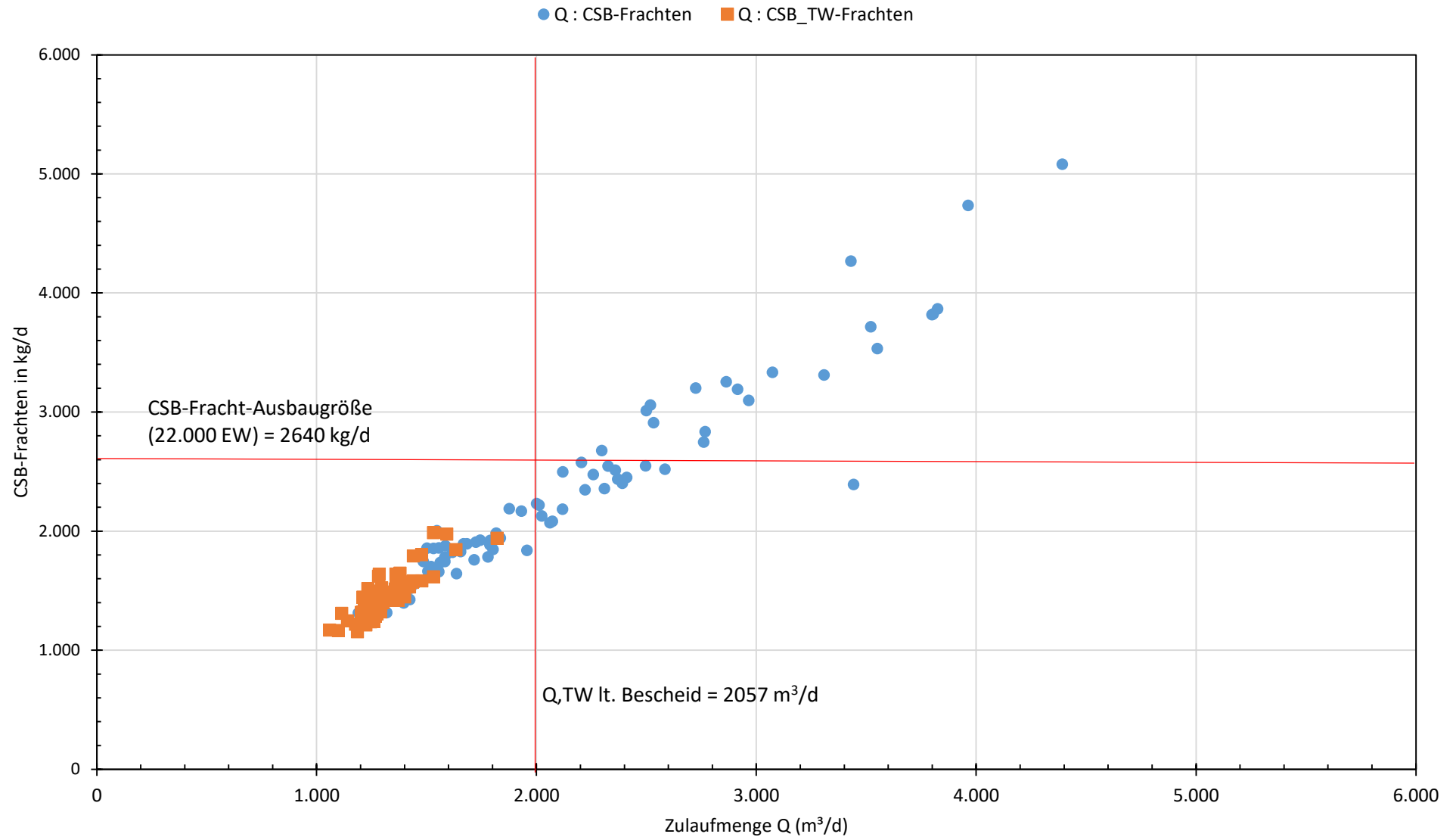
Abwasserzusammensetzung: N_{ges} : CSB-Verhältnis im Zulauf zur Vorklärung

— typisches Verhältnis N_{ges} :CSB • Verhältnis N_{ges} :CSB



Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Verhältnis Q : CSB- Frachten im Zulauf Vorklärung



Kläranlage Töging - Betriebsdatenauswertung 01.01.2022 bis 31.12.2024

Verhältnis Q : NH4-N Frachten im Zulauf Vorklärung

