

NH₃ –Passivsammler 2001 bis 2021

Zusammenstellung der Ammoniak- Messreihen im Gebiet von OSTLUFT

Impressum

Kurztitel: NH₃ –Passivsammler 2001 bis 2021

Titelbild: Foto ANU Graubünden

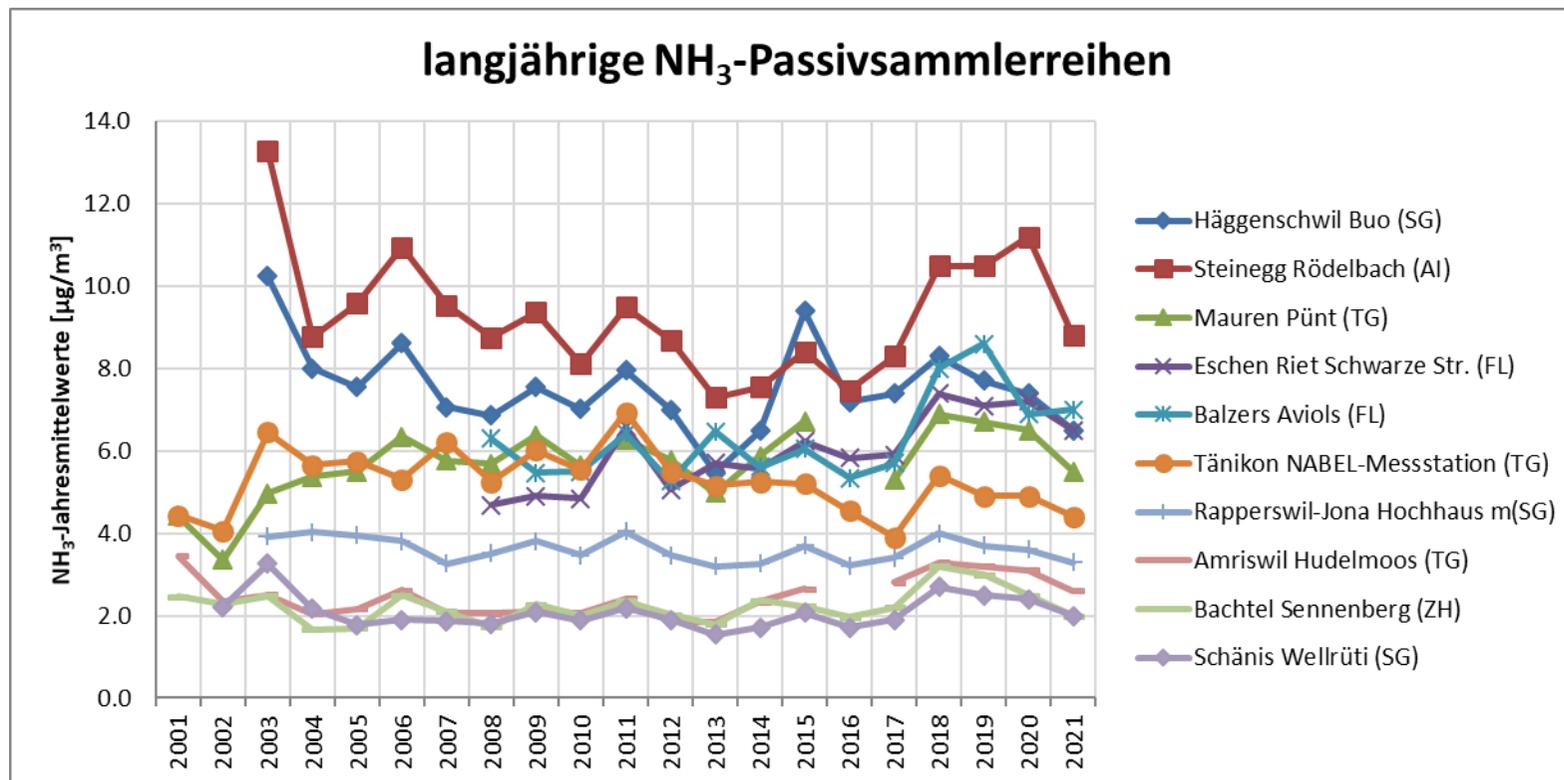
Herausgeber: OSTLUFT – Die Luftqualitätsüberwachung der Ostschweizer Kantone und des Fürstentums Liechtenstein, April 2022

Bezug und weitere Informationen:

Download pdf: www.ostluft.ch (eine gedruckte Fassung liegt nicht vor)

Seit 2000 verfolgt OSTLUFT mit Partnern den Verlauf der Ammoniakkonzentrationen an unterschiedlich belasteten Standorten in der Ostschweiz. Die Messergebnisse liefern eine Belastungsübersicht und dienen längerfristig der Erfolgskontrolle von ergriffenen bzw. geplanten Minderungsmaßnahmen. Zurzeit werden durch die Kantone zusätzliche Ammoniak-Messstellen eingerichtet, um die Auswirkungen der verschiedenen Massnahmen im Rahmen des Ressourcenprogramms Ammoniak zu erfassen. Die Zusammenstellung enthält auch die Standorte der Kantone und von Drittnetzen im OSTLUFT-Raum.

2019 wurde im Zusammenhang mit dem schweizweiten Projekt "Stickstoffdeposition das Standortkollektiv mit mehreren Naturschutzflächen ergänzt. Mehr dazu finden Sie im [OSTLUFT-Jahresbericht 2019](#). Aufgrund der bisherigen Erkenntnisse, dass viele Naturschutzgebiete und empfindliche Ökosysteme durch Ammoniak und Stickstoffeinträge übermässig belastet werden, baute OSTLUFT sein Ammoniakmessnetz 2021 deutlich aus.



Entwicklung der NH₃-Jahresmittelwerte an den Standorten mit langjährigen Messreihen im OSTLUFT-Gebiet.

Jahresmittelwerte der NH₃-Passivsammler seit 2001

Koordinaten		m ü.M.	Bewirtschaftungs-Typ	Naturschutztyp	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Landwirtschaftsdominierte Standorte																										
Affeltrangen, Märwiler Riet	TG	2'223'192 / 1'266'352	505	Naturschutzgebiet	Flachmoor																				4.9	
Altstätten, Bannriet	SG	2'761'030 / 1'247'635	420	Naturschutzgebiet, Wiesen, Ackerbau	Flachmoor																	9.2	8.6	8.4	6.9	
Amriswil, Hudelmoos Nr 0	SG	2'739'134 / 1'265'420	518	Wiese, Acker, Wald, Naturschutzgebiet	Hochmoor / Waldnah												2.4						2.8	2.8	2.5	
Amriswil, Hudelmoos Nr 3	TG	2'739'124 / 1'265'522	521		im Wald	3.4	2.3	2.5	2.0	2.2	2.6	2.1	2.1	2.1	2.4	1.8	1.9	2.3	2.6	2.3	2.8	3.4	3.2	3.1	2.6	
Appenzell, Meistersrüte	AI	2'750'336 / 1'245'711	930	intensive Tierhaltung, Wiesen										6.8	7.2	7.1	6.7	7.1	6.8							
Balzers, Aviois	FL	2'756'662 / 1'215'349	473	Wiese, Kuhweide								6.3	5.5	5.5	6.4	5.3	6.5	5.6	6.0	5.3	5.7	8.2	8.6	6.9	7.0	
Berg, Huebermoos	SG	2'745'610 / 1'260'520	591	Naturschutzgebiet	Flachmoor / S.-Wald																				4.1	
Billen, Niederriet	GL	2'719'010 / 1'225'155	411	Wiese, Naturschutzgebiet	Flachmoor																	7.9	7.4		6.1	
Brülisau, Rossberg	AI	2'752'549 / 1'239'898	954	Naturschutzgebiet	Flachmoor / Waldnah																				1.9	
Buch a.Irchel, Tächlshalden	ZH	2'689'193 / 1'268'759	453	Wiese, Ackerbau													2.6	2.2	2.4	2.0	2.9	3.3	2.8			
Domat/Ems, Plarenga	GR	2'755'100 / 1'189'730	570	Wiese, Ackerbau									3.7	4.1	5.6	3.9	4.0	3.9	3.8	3.8	4.5		4.2	4.0	4.1	
Eschen, Riet Schwarze Str.	FL	2'758'100 / 1'229'487	441	Wiese, Ried								4.7	4.9	4.8	6.6	5.1	5.7	5.6	6.2	5.8	5.9		7.1	7.2	6.5	
Eschlikon, Horberriet	TG	2'715'420 / 1'257'220	575	intensive Landwirtschaft, Waldrand			4.2	5.4	5.9	5.5	5.1	4.8														
Eschlikon, Riethof	TG	2'715'299 / 1'257'014	583	intensive Landwirtschaft									8.6	7.5	9.5	7.3	6.2	8.4	8.3			9.0	8.8	8.6		
Frauenfeld, Sand	TG	2'707'594 / 1'269'988	384	Ackerbau, Straussenfarm										6.6	8.1	6.7	5.3	6.1	6.5		6.5	8.3	7.4	6.4		
Gais, Kleckelmoos	AR	2'753'878 / 1'247'097	965	Naturschutzgebiet	Flachmoor / Hochmoor																				2.0	
Gonten, Gontenbad	AI	2'745'314 / 1'243'700	896	Wiese, Golfplatz; Naturschutzflächen	Hochmoor / Waldnah									4.8	4.7	4.2	3.7	3.8	4.2	3.9	4.7	6.1	5.5	5.1	4.1	
Häggen Schwil, Buo	SG	2'743'590 / 1'261'675	567	intensive Tierhaltung				10.2	8.0	7.5	8.6	7.1	6.9	7.5	7.0	7.9	7.0	5.5	6.5	9.4	7.2	7.4	8.5	7.7	7.4	6.5
Hinwil, Bachtel Sennenberg	ZH	2'710'350 / 1'239'600	930	Wiese, Weiden, Graswirtschaft	Waldnah	2.5	2.3	2.5	1.7	1.7	2.5	2.1	1.7	2.3	2.0	2.4	2.0	1.8	2.4	2.2	2.0	2.2	3.3	3.0	2.5	2.0
Hüntwangen, Steinacker	ZH	2'678'908 / 1'271'880	399	Wiese, Obstgarten													1.4	1.9	2.2	1.6	2.2	2.6	1.9	2.2	1.7	
Illnau-Effretikon, Chrützegg	ZH	2'696'314 / 1'251'183	540	Wiese, Ackerbau															3.9	3.2	4.0	4.2	4.0	4.4	3.9	
Illnau-Effretikon, Wildert	ZH	2'696'534 / 1'250'584	543	Wiese, Ackerbau												2.6										
Immenberg, Maggenauer	TG	2'716'416 / 1'265'344	548	Naturschutzgebiet	Trockenw. / S-Wald																				2.6	
Kappel am Albis, Uerzlikon	ZH	2'680'066 / 1'230'326	527	Ackerbau, Kunstwiese													5.1	4.4	5.5	4.2	5.2	6.0	5.9	5.1		
Kemmental, Bommer Weier	TG	2'729'147 / 1'275'724	529	Naturschutzgebiet	Flachmoor																				2.3	
Kirchberg, Turpenriet	SG	2'720'314 / 1'251'605	740	Naturschutzgebiet	Flachmoor / Waldnah																		5.6	5.3	4.8	
Konau, Ägelsee	ZH	2'675'681 / 1'232'591	447	Naturschutzgebiet	Hochmoor																		2.2	2.5		
Küsnacht, Küsnachter Berg	ZH	2'690'875 / 1'241'451	658	Wiese													2.4	2.8	2.8	2.3	3.0	3.9	2.9			
Langrickenbach, Grabewis	TG	2'736'325 / 1'272'535	515	Wiese, Ackerbau									7.2	6.6	8.1	7.3	5.6	6.7	7.7			8.4	8.2	7.0		
Lengwil, Weiher	TG	2'730'450 / 1'277'016	505	Moor														2.0					2.4	2.3		
Malans, Rütönen	GR	2'761'798 / 1'204'881	528	Wiese, Ackerbau, Naturschutzgebiet	Trockenwiese									5.3	3.9	5.1	6.9	4.3	3.4	4.7	4.9	4.8	5.6	4.9	5.6	5.0
Mauren, Pünt	TG	2'729'160 / 1'269'400	439	intensive Landw., Acker, Obstbau		4.4	3.4	5.0	5.4	5.5	6.3	5.8	5.7	6.4	5.6	6.3	5.8	5.0	5.9	6.7	5.9	5.3	7.2	6.7	6.5	5.5
Merishausen, Gräte	SH	2'688'178 / 1'290'485	580	Naturschutzgebiet	Trockenwiese / Waldnah																				1.7	
Merihausen Hagenturm	SH	2'684'623 / 1'292'112	950	Wald																			1.3	1.8	1.3	
Mollis, Welschenbüel	GL	2'725'394 / 1'219'127	825	Wiese, Weide, Naturschutzgebiet	Flachmoor / Waldnah																		2.1	2.3	2.1	
Mönchaldorf, Altorfswisen	ZH	2'697'609 / 1'239'954	445	Wiese, Weiden, Ackerbau													3.8	4.2	4.7	4.0	4.8	5.9	5.4			
Muolen, Hudelmoos	SG	2'739'626 / 1'264'815	519	Naturschutzgebiet	Hochmoor / Wald																				5.0	

Jahresmittelwerte der NH₃-Passivsammler seit 2001

	Koordinaten	m ü.M.	Bewirtschaftungs-Typ	Naturschutztyp	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Neerach, Turpenlöcher	ZH 2'678'603 / 1'262'147	409	Naturschutzgebiet	Flachmoor																					2.4
Neunkirch, Erspel	SH 2'678'190 / 1'283'124	420	Wiese, Ackerbau														3.8	4.1	5.0	4.3	4.7	6.6	6.2	5.9	6.6
Neunkirch, Widen	SH 2'681'076 / 1'283'155	440	Naturschutzgebiet	Feuchtgebiet																					4.4
Oberegg, St.Anton	AI 2'758'570 / 1'253'406	1'071	Wiese, Weide											2.6	2.6	2.4	1.9	2.7	2.5	2.7	3.8	3.2	3.2	2.9	
Oberstammheim, Ölenberg	ZH 2'702'812 / 1'276'463	459	Rebberg														2.1	2.7	2.9	3.4	3.1	3.8	3.2		
Ossingen, Dachshuserriet	ZH 2'694'191 / 1'275'542	410	Naturschutzgebiet	Flachmoor																					1.8
Ottenbach Bibelaas	ZH 2'672'489 / 1'236'903	383	Naturschutzgebiet, Streuwiese	Streuwiese																			3.7	3.1	3.2
Rugell, Ruggeller Riet	FL 2'760'091 / 1'235'669	431	Riedwiesen, Naturschutzgebiet	Flachmoor																			5.9	5.0	4.5
Rüte, Hirschberg	AI 2'750'310 / 1'244'398	890	intensive Tierhaltung, Wiese											6.6	6.3	6.5	5.7	5.2	6.1						
Salez, Schwarzengraben 2	SG 2'754'930 / 1'233'345	436	Ökowiese														8.6								
Salez, Schwarzengraben 3	SG 2'755'205 / 1'233'210	435	Wiese, Weide														9.8								
Schänis, Wellrüti	SG 2'722'923 / 1'223'521	630	Waldlichtung, Schafweide			2.2	3.3	2.2	1.8	1.9	1.9	1.8	2.1	1.9	2.2	1.9	1.5	1.7	2.1	1.7	1.9	2.8	2.5	2.4	2.0
Schlatt-Haslen, Ebnet	AI 2'745'830 / 1'248'340	768	Wiese, Weide											5.5	6.1	5.7	5.0	4.6	4.7	4.1	4.4	6.0	5.3	5.4	
Schönenberg, Oberhüsli	ZH 2'691'694 / 1'226'810	1'132	Wiese														3.1	3.3	3.8	3.5	3.6	4.7	4.1		
St.Gallen, Stuelegg	SG 2'747'600 / 1'252'530	920	Wiese, Weide, Graswirtschaft											4.0	3.2	2.8	2.9	2.2	2.7	2.1	2.9				
Stadel, Grundstrasse	ZH 2'677'920 / 1'265'241	426	Wiese, Ackerbau														2.9	3.1	4.0	3.1	4.5	4.9	4.5		
Stein, Sägehüsli	AR 2'745'030 / 1'247'240	720	Naturschutzgebiet	Trockenwiese / Amphibien																			5.3	5.1	4.6
Steinegg, Rödelbach	AI 2'750'830 / 1'243'700	820	intensive Tierhaltung, Wiese				13.3	8.8	9.6	10.9	9.5	8.7	9.4	8.1	9.5	8.7	7.3	7.5	8.4	7.5	8.3	10.6	10.5	11.2	8.8
Tänikon, FAT	TG 2'710'500 / 1'259'810	539	Weiden, Ackerbau		4.4	4.1	6.5	5.7	5.7	5.3	6.2	5.2	6.0	5.5	6.9	5.5	5.2	5.2	5.2	4.5	3.9	5.6	4.9	4.9	4.4
Thal, Altenrhein	SG 2'759'296 / 1'262'291	398	Naturschutzgebiet	Flachmoor																					2.7
Triesenberg, Steg	FL 2'762'435 / 1'219'671	1'200		Wiese / Waldnah																					0.7
Turbental, Tablat	ZH 2'707'669 / 1'252'229	646	Trockenwiese																				1.9	2.2	
Untereggen, Schlossweier	SG 2'752'265 / 1'258'595	553	Naturschutzgebiet, Wiesen, Weiden	Flachmoor / S.-Wald																		5.6			3.9
Uznach, Kaltbrunner Riet	SG 2'717'587 / 1'230'661	408	Naturschutzgebiet	Flachmoor																					4.5
Vilters, Kiesfang	SG 2'752'688 / 1'210'737	487	Naturschutzgebiet	Feuchtgebiet																					3.8
Wäldi, Waldhof	TG 2'723'863 / 1'276'672	572	Grasland, Ackerbau										7.2	6.2	7.5	6.4	5.9	7.1	10.2			10.5	11.9	12.3	
Waldkirch, Felsenhof	SG 2'738'335 / 1'259'650	596	Wiese, Weide, Ackerbau														8.3								
Waldkirch, Mooshueb	SG 2'737'955 / 1'259'830	587	intensive Tierhaltung, Obstgarten														14.5								
Waldkirch, Wisental	SG 2'237'995 / 1'259'830	587	Wiese, Weide, Ackerbau														9.5								
Wängi, Weiertal	TG 2'713'920 / 1'259'410	641	Wiese, Weiden										6.1	5.1	6.4	5.3	3.5	3.6	4.0			5.5	4.7	4.4	
Wasterkingen, Büelhalden	ZH 2'677'272 / 1'271'915	427	Naturschutzgebiet	Trockenwiese																					1.6
Weinfelden, Weid	TG 2'723'552 / 1'270'148	422	Wiese, Ackerbau										8.0	8.2	9.3	7.3	7.0	9.3	8.4		9.0	11.9	11.9	10.5	9.1
Wetzikon, Robenhuserriet	ZH 2'701'988 / 1'243'514	538	Naturschutzgebiet	Flachmoor, Streuwiese																			2.1	2.2	
Wetzikon, Seeriet Pfahlbautenweg	ZH 2'701'636 / 1'244'049	538	Naturschutzgebiet	Hochmoor																					1.8
Winterthur, Hoh Wülflingen	ZH 2'693'935 / 1'261'383	516	Naturschutzgebiet	Trockenwiese / Wald																					1.8
Ziegelbrücke, Berufsschule	GL 2'722'744 / 1'221'825	424	Wiese															5.4	4.7	4.6	6.0	5.6	5.3	4.6	
Zizers, Neulöser	GR 2'761'250 / 1'201'200	527	Wiese, Landwirtschaft										5.8	5.0	5.6	5.9	4.5	4.0	6.2	5.9	5.3		5.8		
Zuzwil, Zuzwiler Riet	SG 2'726'963 / 1'259'705	535	Naturschutzgebiet	Flachmoor																					5.9

Jahresmittelwerte der NH₃-Passivsammler seit 2001

Koordinaten	m ü.M.	Bewirtschaftungs-Typ	Naturschutztyp	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Verkehrs- und siedlungsdominierte Standorte im Siedlungsraum																									
Ebnat-Kappel, Gillstrasse	SG	2'750'282 / 1'213'040	630	Quartierstrasse																				3.6	
Näfels, Schwärzistrasse	GL	2'723'928 / 1'218'452	436	Industrie, Siedlungsrand														4.5	4.0	3.8	4.8	4.2	4.1	3.7	
Netstal, Wiggisparkzentrum	GL	2'723'045 / 1'214'203	455	Einkaufszentrum														3.4	3.1	3.0	4.0	3.6	3.7	3.3	
Rapperswil-Jona, Hochhaus	SG	2'704'500 / 1'231'541	430	Ortszentrum, 4. Stock			3.9	4.0	3.9	3.8	3.3	3.5	3.8	3.5	4.0	3.5	3.2	3.3	3.7	3.2	3.4	4.2	3.7	3.6	3.3
Schaan, Lindenkreuzung	FL	2'757'019 / 1'226'075	450	Strassenkreuzung, Parkplätze							8.2	8.6	7.5	5.6											
Schaan, Lindenkreuzung 1	FL	2'757'046 / 1'226'080	450	Strassenkreuzung, Parkplätze											5.4	5.5	5.2	5.7	5.3	5.1	5.9	5.5	5.4	4.8	
Zürich, Kaserne	ZH	2'682'450 / 1'247'990	409	Park, Innenhof						3.1	3.1														
Zürich, Schimmelstrasse	ZH	2'681'950 / 1'247'250	535	Stadtzentrum, Strassen, Parkplätze							5.6		4.2	5.1	4.3	4.0	3.9	4.1	3.9	4.0	5.3	4.7	4.3		
Zürich, Schwamendingen	ZH	2'685'100 / 1'251'305	430	Autobahn, städtische Siedlung						6.1		6.0													