



## **NH<sub>3</sub> –Passivsammler 2001 bis 2020**

# **Zusammenstellung der Ammoniak-Messreihen im Gebiet von OSTLUFT**

### Impressum

Kurztitel: NH<sub>3</sub> –Passivsammler 2001 bis 2020

Titelbild: Foto AfU Appenzell Ausserrhoden

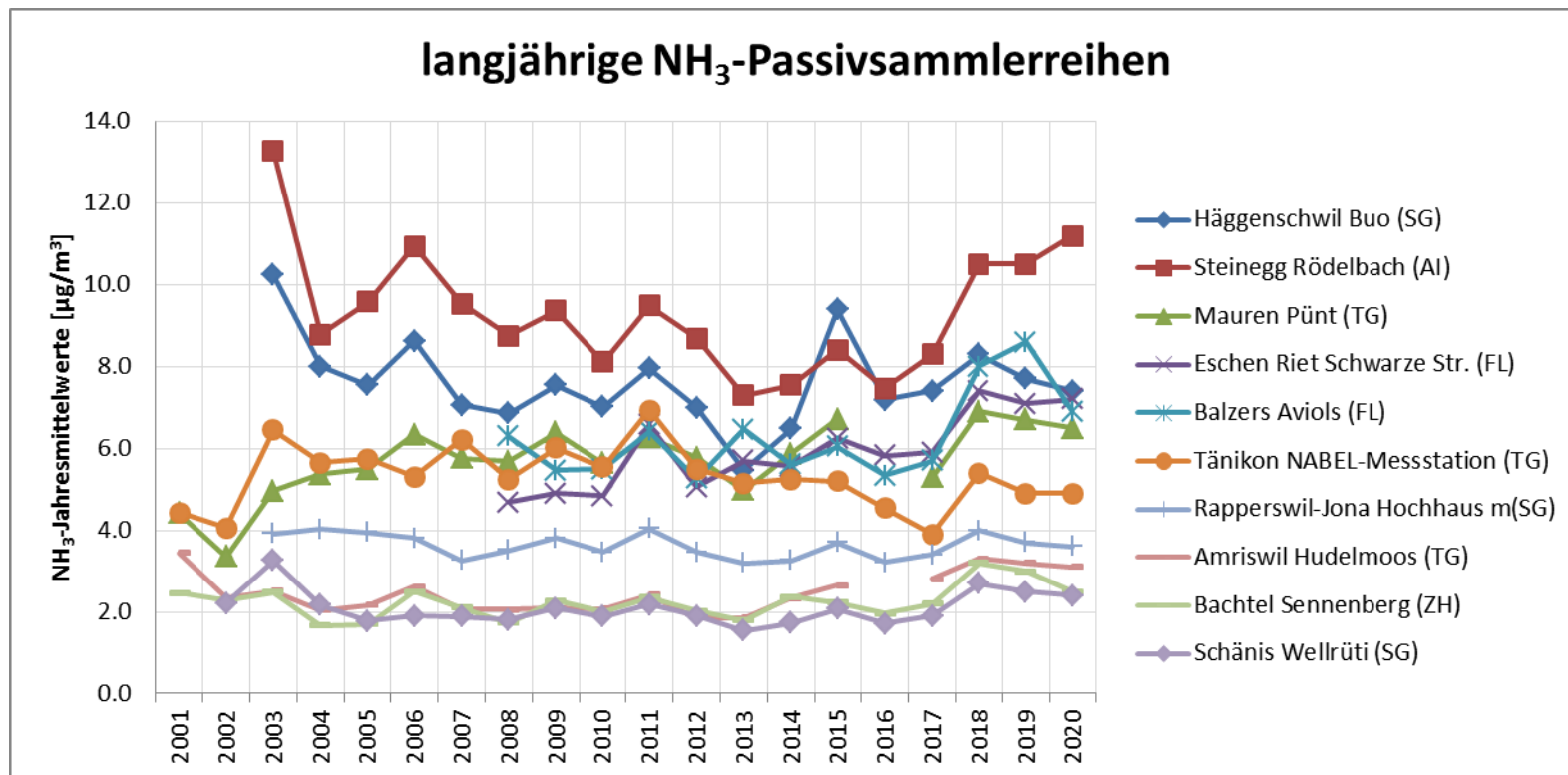
Herausgeber: OSTLUFT – Die Luftqualitätsüberwachung der Ostschweizer Kantone und des Fürstentums Liechtenstein, Mai 2021

Bezug und weitere Informationen:

Download pdf: [www.ostluft.ch](http://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, baut OSTLUFT sein Ammoniakmessnetz 2021 deutlich aus.



Entwicklung der NH<sub>3</sub>-Jahresmittelwerte an den Standorten mit langjährigen Messreihen im OSTLUFT-Gebiet.

**Jahresmittelwerte der NH<sub>3</sub>-Passivsammler seit 2001**

Koordinaten		Siedlungs-Typ	Bewirtschaftungs-Typ	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
<b>landwirtschaftlich dominierte Standorte</b>																								
Altstätten, Bannriet	SG 2'761'030 / 1' 247'635	420		Flachmoor, Wiesen, Ackerbau																	9.1	8.6	<b>8.4</b>	
Amriswil, Hudelmoos	TG 2'739'080 / 1'265'550	520		Wiese, Acker, Wald, Naturschutzgebiet	3.4	2.3	2.5	2.0	2.2	2.6	2.1	2.1	2.1	2.1	2.4	1.8	1.9	2.3	2.6	2.3	2.8	3.3	3.2	<b>3.1</b>
Appenzell, Meistersrüte	AI 2'750'336 / 1'245'711	930	Weiler	intensive Tierhaltung, Wissen									6.8	7.2	7.1	6.7	7.1	6.8						
Balzers, Aviols	FL 2'756'662 / 1'215'349	473	grosses Dorf	Wiese, Kuhweide							6.3	5.5	5.5	6.4	5.3	6.5	5.6	6.0	5.3	5.7	8.0	8.6	<b>6.9</b>	
Bilten, Niederriet	GL 2'719'010 / 1'225'155	411		Wiese, Naturschutzgebiet																	7.8	7.4		
Buch a.Irchel, Tächlishalden	ZH 2'689'193 / 1'268'759	453	Einzelhöfe	Wiese, Ackerbau											2.4	2.6	2.2	2.4	2.0	2.9	3.3	2.8		
Domat/Ems, Plarena	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	4.5	4.2	<b>4.0</b>	
Eschen, Riet Schwarze Str.	FL 2'758'100 / 1'229'487	441	grosses Dorf	Wiese, Ried							4.7	4.9	4.8	6.6	5.1	5.7	5.6	6.2	5.8	5.9	7.4	7.1	<b>7.2</b>	
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	Einzelhöfe	intensive Landwirtschaft								8.6	7.5	9.5	7.3	6.2	8.4	8.3			9.0	8.8	<b>8.6</b>	
Frauenfeld, Sand	TG 2'707'594 / 1'269'988	384	Einzelhöfe	Ackerbau, Straussenfarm									6.6	8.1	6.7	5.3	6.1	6.5		6.5	8.3	7.4	<b>6.4</b>	
Gonten, Gontenbad	AI 2'745'314 / 1'2'43'700	896	Einzelhöfe	Wiese, Golfplatz; Naturschutzflächen									4.8	4.7	4.2	3.7	3.8	4.2	3.9	4.7	6.0	5.5	<b>5.1</b>	
Häggenschwil, Buo	SG 2'743'660 / 1'261'770	555	Weiler	intensive Tierhaltung			10*	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	8.3	7.7	<b>7.4</b>
Hinwil, Bachtel Sennenberg	ZH 2'710'350 / 1'239'600	930	Einzelhöfe	Wiese, Weiden, Graswirtschaft	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	3.2	3.0	
Hüntwangen, Steinacker	ZH 2'678'908 / 1'271'880	399	kleines Dorf	Wiese, Obstgarten											1.5	1.4	1.9	2.2	1.6	2.2	2.6	1.9	<b>2.2</b>	
Illnau-Effretikon, Chrützegg	ZH 2'696'314 / 1'251'183	540		Wiese, Ackerbau												2.7	4.0	3.2	4.0	4.2	4.0	4.0	<b>4.4</b>	
Illnau-Effretikon, Wildert	ZH 2'696'534 / 1'250'584	543		Wiese, Ackerbau											2.8	2.6	2.7							
Kappel am Albis, Uerzlikon	ZH 2'680'066 / 1'230'326	527		Ackerbau											4.8	5.1	4.4	5.4	4.2	5.2	6.0	5.9	<b>5.1</b>	
Kirchberg, Turpenried	SG 2'720'314 / 1'251'605	740		Flachmoor																		5.6	<b>5.3</b>	
Knonau, Ägelsee	ZH 2'675'681 / 1'232'590	447		Naturschutzgebiet																		2.2	<b>2.5</b>	
Küsnacht, Küsnachter Berg	ZH 2'690'875 / 1'241'451	658	Weiler	Wiese											2.4	2.4	2.7	2.8	2.3	3.0	3.9			
Landquart, Rütene	GR 2'761'800 / 1'204'785	668		Wiese, Ackerbau								5.3	3.9	5.1	7.0	4.3	3.4	4.7	4.9	4.8				
Langgrickenbach, Grabewis	TG 2'736'325 / 1'272'535	515	kleines Dorf	Wiese, Ackerbau								7.2	6.6	8.1	7.3	5.6	6.7	7.7			8.1	8.2	<b>7.0</b>	
Lengwil, Weiher	TG 2'730'450 / 1'277'016	505		Moor													2.0					2.4	<b>2.3</b>	
Malans, Rütene	GR 2'761'786 / 1'204'850	529		Wiese, ackerbau								5.3	3.9	5.1	6.9	4.3	3.4	4.7	4.9	4.8	5.5	4.9	<b>5.6</b>	
Mauren, Pünt	TG 2'729'160 / 1'269'400	439	Weiler	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	6.9	6.7	<b>6.5</b>
Merihäusern Hagenturm	SH 2'684'623 / 1'292'112	950		Wald																		1.3	<b>1.8</b>	
Mollis, Welschenbühl	GL 2'725'394 / 1'219'127	825		Wiese, Weide, Naturschutzgebiet																	2.6	2.1	<b>2.3</b>	
Mönchaldorf, Altorfswisen	ZH 2'697'609 / 1'239'954	445		Wiese, Weiden, Ackerbau											4.0	3.8	4.2	4.7	4.0	4.8	5.9	5.4		
Neunkirch, Erspel	SH 2'678'190 / 1'283'124	420		Wiese, Ackerbau												3.8	4.1	5.0	4.3	4.7	6.4	6.2	<b>5.9</b>	
Obereggen, St.Anton	AI 2'758'570 / 1'253'406	1071	Einzelhöfe	Wiese, Weide									2.6	2.6	2.4	1.9	2.7	2.5	2.7	2.7	3.7	3.2	<b>3.2</b>	
Oberstammheim, Ölenberg	ZH 2'702'812 / 1'276'463	459	kleines Dorf	Rebberg											2.4	2.1	2.7	2.9	3.4	3.1	3.8	3.2		
Ottenbach Bibelaas	ZH 2'672'489 / 1'236'903	383		Naturschutzgebiet, Streuwiese																		3.7	<b>3.1</b>	
Rüte, Hirschberg	AI 2'750'310 / 1'244'398	890	grosses Dorf	intensive Tierhaltung, Wiese									6.6	6.3	6.5	5.7	5.2	6.1						
Rugell, Riet	FL 2'760'091 / 1'235'669	420		Riedwiesen, Naturschutzgebiet																		5.9	<b>5.0</b>	
Salez, Schwarzengraben 2	SG 2'754'930 / 1'233'345	436	kleines Dorf	Ökowiese											8.6									
Salez, Schwarzengraben 3	SG 2'755'205 / 1'233'210	435	kleines Dorf	Wiese, Weide											9.8									

**Jahresmittelwerte der NH<sub>3</sub>-Passivsammler seit 2001**

Koordinaten		Siedlungs-Typ	Bewirtschaftungs-Typ	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Schänis, Wellrüti	SG 2'722'923 / 1'223'521	630			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	2.7	2.5	<b>2.4</b>
Schlatt-Haslen, Ebnet	AI 2'745'830 / 1'248'340	768	Weiler										5.5	6.1	5.7	5.0	4.6	4.7	4.1	4.4	5.8	5.3	<b>5.4</b>
Schönenberg, Oberhüsli	ZH 2'691'694 / 1'226'810	1132	Einzelhöfe												3.0	3.1	3.3	3.8	3.6	3.6	4.7	4.1	
St.Gallen, Stuelegg	SG 2'747'600 / 1'252'530	920	Einzelhof										4.0	3.2	2.8	2.9	2.2	2.7	2.2	2.9			
Stadel, Grundstrasse	ZH 2'677'920 / 1'265'241	426	kleines Dorf												2.8	2.9	3.1	4.0	3.1	4.5	4.9	4.5	
Stein, Sägehüsli	AR 2'744'888 / 1'252'229	723																				5.3	<b>5.1</b>
Steinegg, Rödelbach	AI 2'750'830 / 1'243'700	820	Weiler			13*	8.8	9.6	11.0	9.5	8.7	9.4	8.1	9.5	8.7	7.3	7.5	8.4	7.5	8.3	10.5	10.5	<b>11.2</b>
Tänikon, FAT	TG 2'710'500 / 1'259'810	539	grosses Dorf	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	5.4	4.9	<b>4.9</b>
Turbental, Tablat	ZH 2'707'669 / 1'252'229	646																				1.9	<b>2.2</b>
Untereggen, Schlossweier	SG 2'752'265 / 1'258'595	553																			5.5		
Wäldi, Waldhof	TG 2'723'863 / 1'276'672	572	Weiler									7.2	6.2	7.5	6.4	5.9	7.1	10.0			10.3	11.9	<b>12.3</b>
Waldkirch, Felsenhof	SG 2'738'335 / 1'259'650	596	Dorf												8.3								
Waldkirch, Mooshueb	SG 2'737'955 / 1'259'830	587	Dorf												14.0								
Waldkirch, Wisental	SG 2'237'995 / 1'259'830	587	Dorf												9.5								
Wängi, Weiertal	TG 2'713'920 / 1'259'410	641	Weiler									6.1	5.1	6.4	5.3	3.5	3.6	4.0			5.2	4.7	<b>4.4</b>
Weinfelden, Weid	TG 2'723'552 / 1'270'148	422	Einzelhof									8.0	8.2	9.3	7.3	7.0	9.3	8.4		9.0	11.7	11.9	<b>10.6</b>
Wetzikon, Robenhusenriet	ZH 2'701'988 / 1'243'514	538																				2.1	<b>2.2</b>
Ziegelbrücke, Berufsschule	GL 2'722'744 / 1'221'825	424	Einzelhöfe															5.3	4.7	4.6	5.9	5.0	<b>5.3</b>
Zizers, Neulöser	GR 2'761'250 / 1'201'200	527	Einzelhöfe									5.8	5.0	5.6	5.9	4.5	4.0	6.2	5.9	5.3			<b>5.8</b>

**Verkehrsdominierte Standorte im Siedlungsraum**

Ebnat-Kappel, Gillstrasse	SG 2'750'282 / 1'213'040	630	Dorf	Quartierstrasse										3.6										
Näfels, Schwärzistrasse	GL 2'723'928 / 1'218'452	436	Dorf	Industrie, Siedlungsrand													4.5	4.0	3.8	4.6	4.2	<b>4.2</b>		
Netstal, Wiggisparkzentrum	GL 2'723'045 / 1'214'203	455	Dorf	Einkaufszentrum													3.4	3.1	3.0	3.9	3.6	<b>3.7</b>		
Rapperswil-Jona, Hochhaus	SG 2'704'500 / 1'231'541	430	Kleinstadt	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	<b>3.6</b>	
Schaan, Lindenkreuzung	FL 2'757'019 / 1'226'075	450	grosses Dorf	Strassenkreuzung, Parkplätze							8.2	8.6	7.5	5.6										
Schaan, Lindenkreuzung 1	FL 2'757'046 / 1'226'080	450	grosses Dorf	Strassenkreuzung, Parkplätze											5.4	5.5	5.2	5.7	5.3	5.1	5.8	5.5	<b>5.4</b>	
Zürich, Kaserne	ZH 2'682'450 / 1'247'990	409	Stadt	Park, Innenhof						3.1	3.1													
Zürich, Schimmelstrasse	ZH 2'681'950 / 1'247'250	415	Stadt	Stadtzentrum, Strassen, Parkplätze								5.6		4.2	5.1	4.3	4.0	3.9	4.1	3.9	4.0	5.1	4.7	<b>4.3</b>
Zürich, Schwamendingen	ZH 2'685'100 / 1'251'305	430	Stadt	Autobahn, städtische Siedlung						6.1		6.0												