

Messresultate des Nationalen Beobachtungsnetzes für Luftfremdstoffe NABEL



Luftbelastung
Dezember 2025

vorläufige Werte



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

Inhaltsverzeichnis

1. Nationales Beobachtungsnetz für Luftfremdstoffe (NABEL)	3
2. Immissionsgrenzwerte	4
3. Monatsübersicht Dezember 2025	5
3.1 Monatsmittelwerte und Maximalwerte	5
3.2 Anzahl Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte	6
3.3 Monatsverlauf NO ₂ -Tagesmittelwerte	7
3.4 Monatsverlauf PM10-Tagesmittelwerte	8
3.5 Monatsverlauf O ₃ tägliche maximale Stundenmittelwerte	9
4. Jahresübersicht Januar 2025 bis Dezember 2025	10
4.1 Tabellen: Jahresmittelwerte, 95%-Werte und Anzahl Grenzwertüberschreitungen	10
4.2 Grafiken: Jahresmittelwerte, 95%-Werte und Anzahl Grenzwertüberschreitungen	11

Impressum

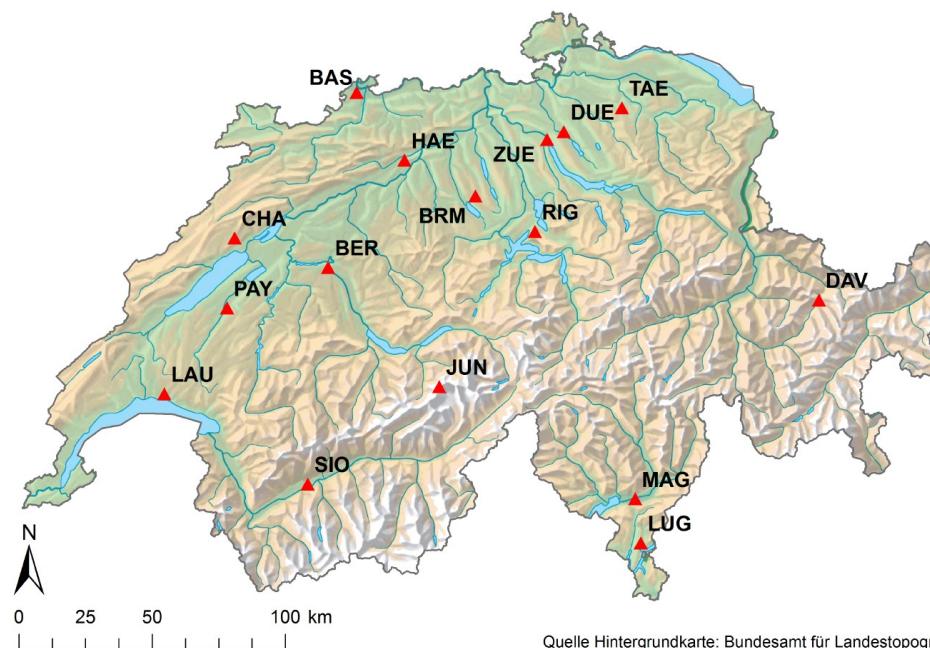
Herausgeber: **BAFU**, Bundesamt für Umwelt, 3003 Bern
 Gestaltung: **inNET Monitoring AG**, Dätwylerstrasse 15, 6460 Altdorf
 Piktogramme: **anamorph.ch**, Marcel Schneeberger, Naoko Iyoda
 Bezugsquelle: **BAFU**, Abteilung Luftreinhaltung und Chemikalien, 3003 Bern
www.bafu.admin.ch/luft
luftreinhaltung@bafu.admin.ch

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

1. Nationales Beobachtungsnetz für Luftfremdstoffe (NABEL)

Das Nationale Beobachtungsnetz für Luftfremdstoffe (NABEL) misst die Luftverschmutzung an 16 standorttypischen Stationen verteilt über die ganze Schweiz. Dieser Monatsbericht zeigt die Belastung ausgewählter Luftschadstoffe im Vergleich zu den Immissionsgrenzwerten der Luftreinhalte-Verordnung. Es handelt sich um vorläufige Werte. Eine ausführlich kommentierte Präsentation der Messresultate findet sich im [Jahresbericht des NABEL](#). Die Messungen werden gemäss [Messempfehlungen](#) des BAFU durchgeführt. Die Messmethoden sind im [technischen Bericht](#) des NABEL beschrieben.

Standorttyp	Kürzel	Stationsname	Höhe
	BER LAU	Bern-Bollwerk Lausanne-César-Roux	536 m 526 m
	LUG ZUE	Lugano-Università Zürich-Kaserne	281 m 410 m
	BAS DUE	Basel-Binnigen Dübendorf-Empa	317 m 433 m
	HAE SIO	Härkingen-A1 Sion-Aéroport-A9	431 m 483 m
	MAG PAY TAE BRM	Magadino-Cadenazzo Payerne Tänikon Beromünster	204 m 489 m 539 m 797 m
	CHA RIG DAV	Chaumont Rigi-Seebodenalp Davos-Seehornwald	1137 m 1031 m 1638 m
	JUN	Jungfraujoch	3580 m



Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

2. Immissionsgrenzwerte (IGW) der Luftreinhalte-Verordnung

Die Immissionsgrenzwerte im Anhang 7 der Luftreinhalte-Verordnung wurden vom Bundesrat nach den Kriterien des Umweltschutzgesetzes derart festgelegt, dass bei ihrer Einhaltung Menschen, Tiere, Pflanzen, Böden usw. im Allgemeinen vor schädlichen und lästigen Auswirkungen der Luftschaadstoffe geschützt sind. In diesem Bericht werden folgende IGW für den Vergleich herangezogen:

Parameter	IGW	Statistische Definition
NO₂ (Stickstoffdioxid)	30 µg/m ³	Jahresmittelwert
	100 µg/m ³	95% der ½h-Mittelwerte eines Jahres ≤ 100 µg/m ³ .
	80 µg/m ³	Tagesmittelwert; darf höchstens einmal pro Jahr überschritten werden.
PM10 (Feinstaub < 10 µm)	20 µg/m ³	Jahresmittelwert
	50 µg/m ³	Tagesmittelwert; darf höchstens dreimal pro Jahr überschritten werden.
O₃ (Ozon)	100 µg/m ³	98% der ½h-Mittelwerte eines Monats ≤ 100 µg/m ³ .
	120 µg/m ³	1h-Mittelwert; darf höchstens einmal pro Jahr überschritten werden.
SO₂ (Schwefeldioxid)	30 µg/m ³	Jahresmittelwert
	100 µg/m ³	95% der ½h-Mittelwerte eines Jahres ≤ 100 µg/m ³ .
	100 µg/m ³	Tagesmittelwert; darf höchstens einmal pro Jahr überschritten werden.
CO (Kohlenstoffmonoxid)	8 mg/m ³	Tagesmittelwert; darf höchstens einmal pro Jahr überschritten werden.

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

3.1 Monatsmittelwerte und Maximalwerte Dezember 2025

Standort-typ	Station	Monatsmittelwert						Max. Tagesmittelwert				Max. 1h-Wert		98%-Wert	
		NO ₂ µg / m ³	PM10 µg / m ³	O ₃ µg / m ³	SO ₂ µg / m ³	NO µg / m ³	CO mg / m ³	NO ₂ µg / m ³	PM10 µg / m ³	SO ₂ µg / m ³	CO mg / m ³	O ₃ µg / m ³			
	Bern-Bollwerk	23	19	14		21	0.37	33	29		0.63	71		55	
	Lausanne-César-Roux	24	13	20		13	0.30	39	22		0.47	63		56	
	Lugano-Università	27	14	14	0.8	9	0.36	36	33	1.2	0.57	53		44	
	Zürich-Kaserne	24	12	19	0.5	14	0.30	35	22	1.5	0.57	70		64	
	Basel-Binnigen	22	14	16	0.9	8		30	26	2.9		76		57	
	Dübendorf-Empa	21	13	17	0.5	15	0.33	30	22	1.8	0.68	67		62	
	Härkingen-A1	20	9	17	0.4	19	0.31	31	16	1	0.61	72		62	
	Sion-Aéroport-A9	38	26	10		32		58	49			54		41	
	Magadino-Cadenazzo	21	20	9	0.5	14		30	44	0.8		50		38	
	Payerne	13	13	21	0.1	3	0.26	20	22	0.4	0.41	69		65	
	Tänikon	13	10	22		6		20	19			81		69	
	Beromünster	9	6	35		< 1		26	11			72		68	
	Chaumont	4	3	62		< 1		8	8			86		84	
	Rigi-Seebodenalp	4	4	59	0.2	< 1	0.16	15	11	0.2	0.28	93		87	
	Davos-Seehornwald	2	1	65		< 1		10	< 1			82		79	
	Jungfraujoch	< 1	< 1	67	< 0.1	< 1		< 1	< 1	1	0.10	83		76	

98%-Wert: 98. Perzentil der 1/2h-Mittelwerte des Monats

Max 1h-Wert: Max. Stundenmittelwert

Strich (-): Es liegen weniger als 80% der Messwerte vor

Keine Angabe: Messgröße wird an dieser Station nicht erhoben

3.2 Anzahl Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte Dezember 2025

Standort- typ	Station	NO ₂ > IGW Anz. Tage	PM10 > IGW Anz. Tage	O ₃ > IGW * Anz. Tage	O ₃ > IGW Anz. Std.	SO ₂ > IGW Anz. Tage	CO > IGW Anz. Tage
	Bern-Bollwerk	0	0	0	0		0
	Lausanne-César-Roux	0	0	0	0		0
	Lugano-Università	0	0	0	0	0	0
	Zürich-Kaserne	0	0	0	0	0	0
	Basel-Binningen	0	0	0	0	0	0
	Dübendorf-Empa	0	0	0	0	0	0
	Härkingen-A1	0	0	0	0	0	0
	Sion-Aéroport-A9	0	0	0	0		
	Magadino-Cadenazzo	0	0	0	0	0	0
	Payerne	0	0	0	0	0	0
	Tänikon	0	0	0	0		
	Beromünster	0	0	0	0		
	Chaumont	0	0	0	0		
	Rigi-Seebodenalp	0	0	0	0	0	0
	Davos-Seehornwald	0	0	0	0		
	Jungfraujoch	0	0	0	0	0	0

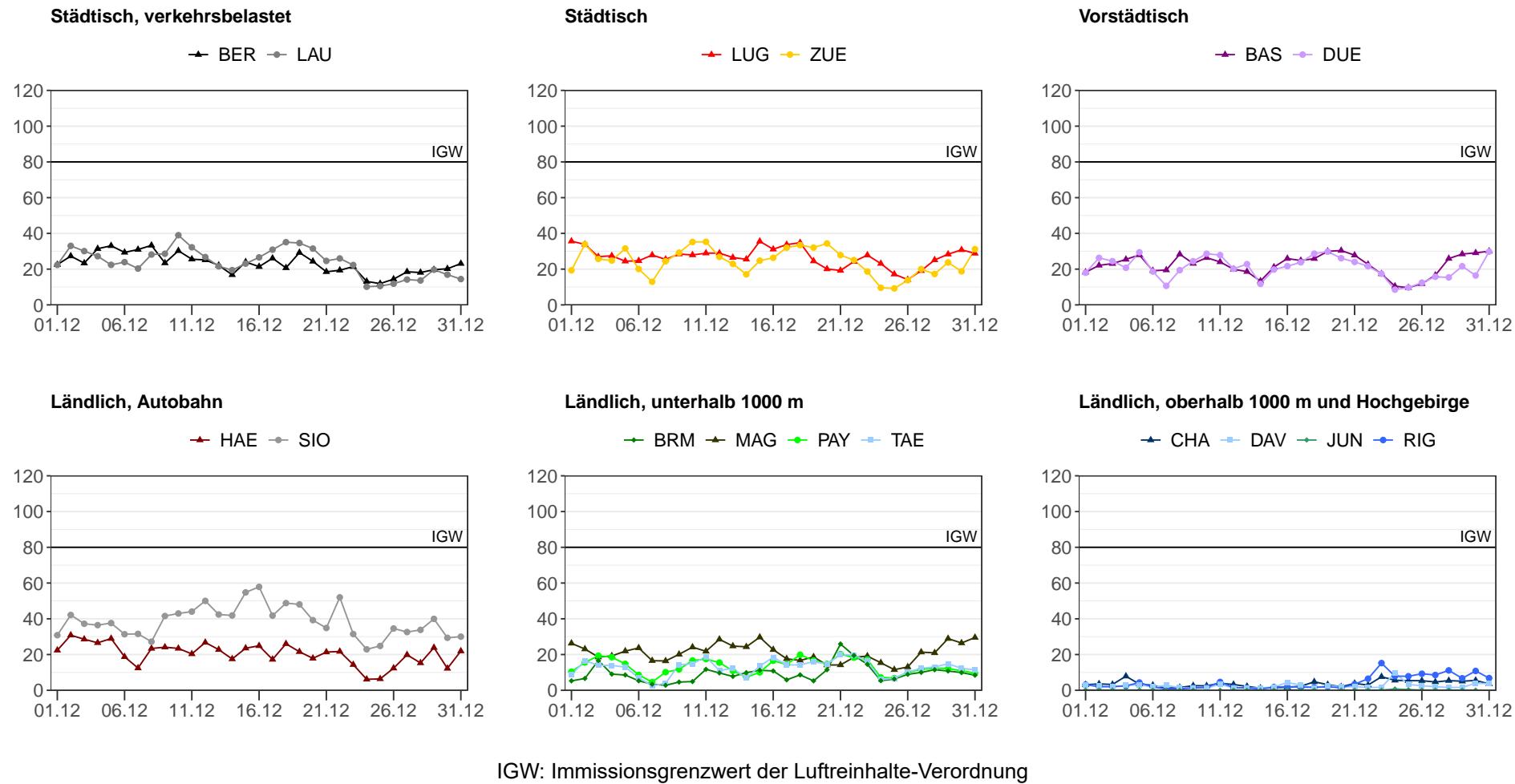
* Anzahl Tage, an welchen der maximale Stundenmittelwert über dem Immissionsgrenzwert von 120 µg/m³ liegt.

IGW: Immissionsgrenzwert

Keine Angabe: Messgrösse wird an dieser Station nicht erhoben

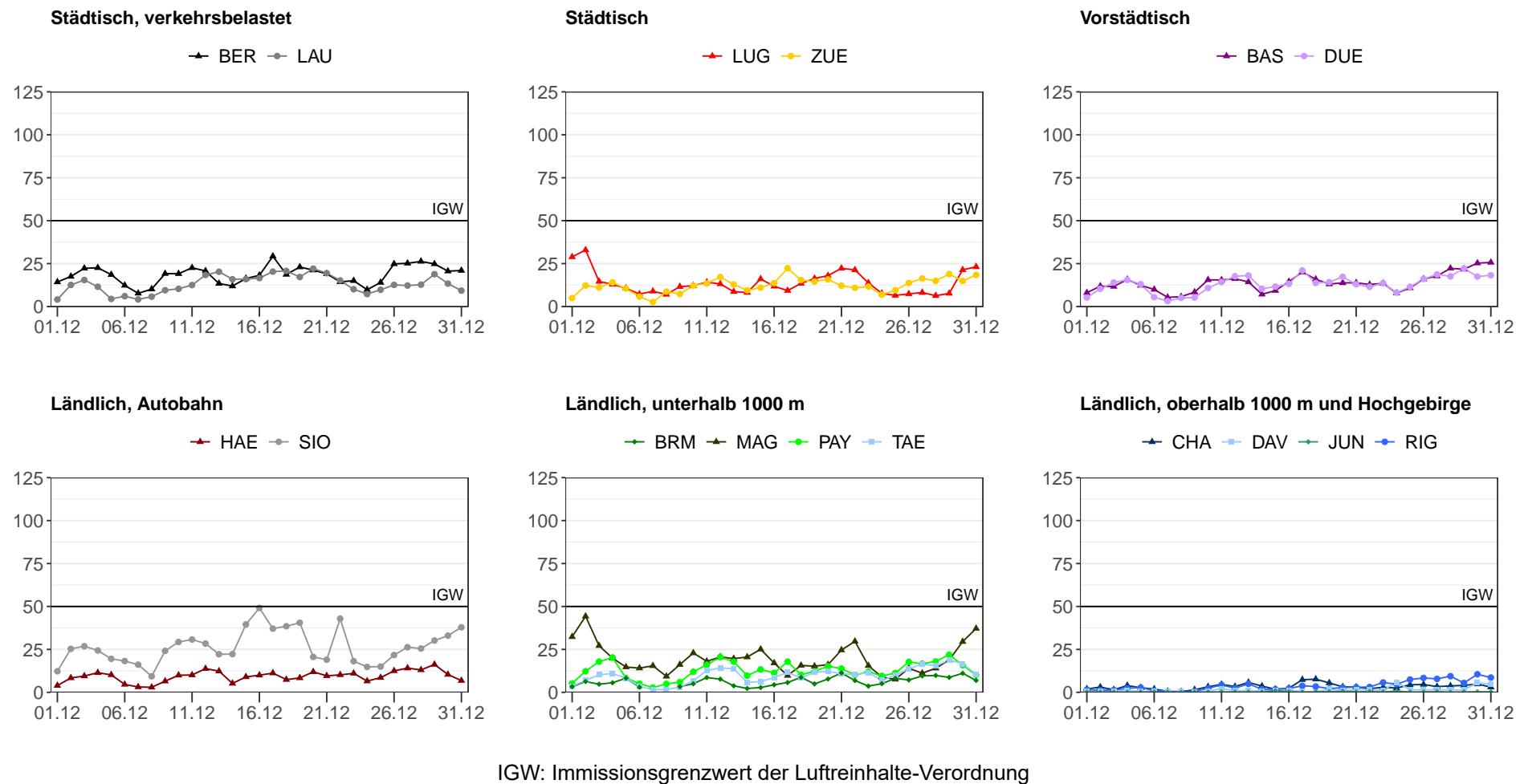
3.3 Monatsverlauf Dezember 2025

Tagesmittelwerte NO₂ in µg/m³



Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

3.4 Monatsverlauf Dezember 2025 Tagesmittelwerte PM10 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

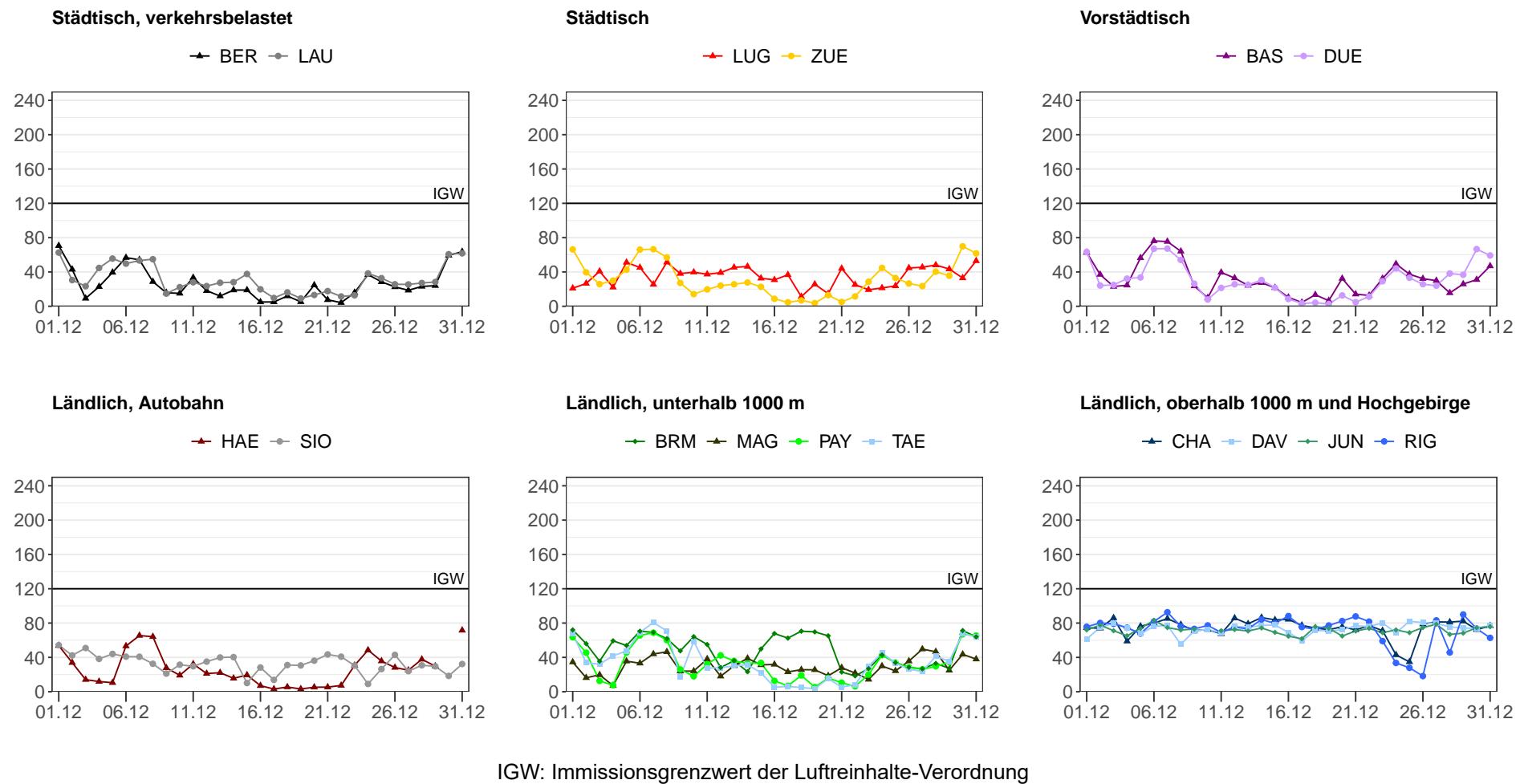


IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

3.5 Monatsverlauf Dezember 2025

Tägliche maximale Stundenmittelwerte der Ozonkonzentration in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

4.1 Jahresmittelwerte, 95%-Werte und Anzahl Grenzwertüberschreitungen Januar 2025 bis Dezember 2025

Standort-typ	Station	NO ₂			PM10		PM2.5		O ₃		SO ₂		CO	
		JMW µg / m ³	95%-Wert µg / m ³	Anz. Tage > 80 µg / m ³	JMW µg / m ³	Anz. Tage > 50 µg / m ³	JMW µg / m ³	Anz. Std. > 120 µg / m ³	Anz. Tage > 120 µg / m ³	JMW µg / m ³	Max. TMW mg / m ³			
	Bern-Bollwerk	21	43	0	17	2	10.1	105	23		0.9			
	Lausanne-César-Roux	20	42	0	14	0	9.2	106	26		0.5			
	Lugano-Università	17	42	0	15	0	9.8	498	81	0.4	0.6			
	Zürich-Kaserne	19	45	0	13	1	9.6	250	38	0.3	0.6			
	Basel-Binnigen	14	35	0	13	0	9.9	264	40	0.7				
	Dübendorf-Empa	17	42	0	13	1	9.4	232	41	0.3	0.7			
	Härkingen-A1	19	42	0	14	0	9.1	172	32	0.3	0.6			
	Sion-Aéroport-A9	22	55	0	15	0	8.4	110	22					
	Magadino-Cadenazzo	12	32	0	14	0	10.4	301	62	0.3				
	Payerne	9	21	0	11	0	8.2	223	36	0.1	0.4			
	Tänikon	8	20	0	11	0	8.4	215	40					
	Beromünster	6	15	0	10	0	6.4	388	43					
	Chaumont	3	8	0	8	0	3.9	461	46					
	Rigi-Seebodenalp	4	10	0	7	0	4.9	374	37	0.2	0.3			
	Davos-Seehornwald	2	5	0	4	0	2.7	3	1					
	Jungfraujoch	<1	<1	0	3	0	1.6	6	3	0.0	0.3			
Immissionsgrenzwert		30	100	1	20	3	10	1	1	30	8			

Strich (-): Es liegen weniger als 80% der Messwerte vor

Keine Angabe: Messgrösse wird an dieser Station nicht erhoben

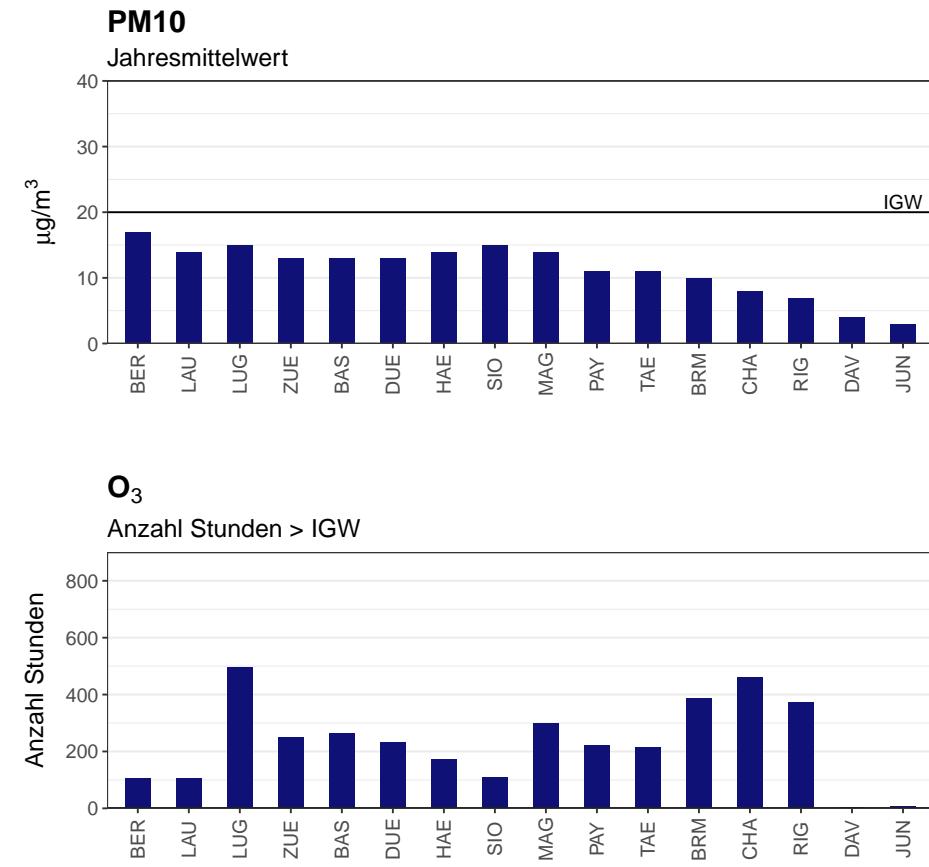
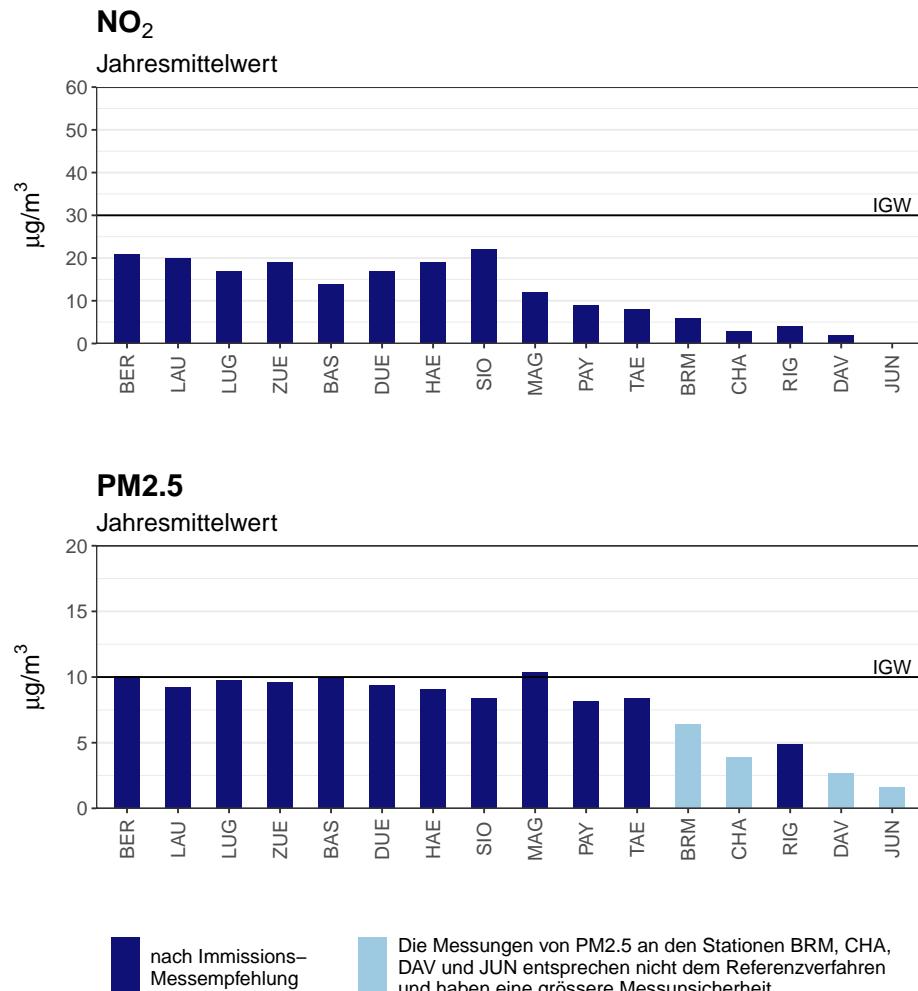
PM2.5: Die Messungen von PM2.5 an den Stationen BRM, CHA, DAV und JUN entsprechen nicht dem Referenzverfahren und haben eine grössere Messunsicherheit

TMW: Tagesmittelwert

JMW: Jahresmittelwert

4.2 Jahresmittelwerte und Anzahl Grenzwertüberschreitungen

Januar 2025 bis Dezember 2025



Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)