

Messresultate des Nationalen Beobachtungsnetzes für Luftfremdstoffe NABEL



Luftbelastung
November 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 November 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 Dezember 2024 bis November 2025	10
4.1 Tabellen: Jahresmittelwerte, 95%-Werte und Anzahl Grenzwertüberschreitungen	10
4.2 Grafiken: Jahresmittelwerte, 95%-Werte und Anzahl Grenzwertüberschreitungen	11

Impressum

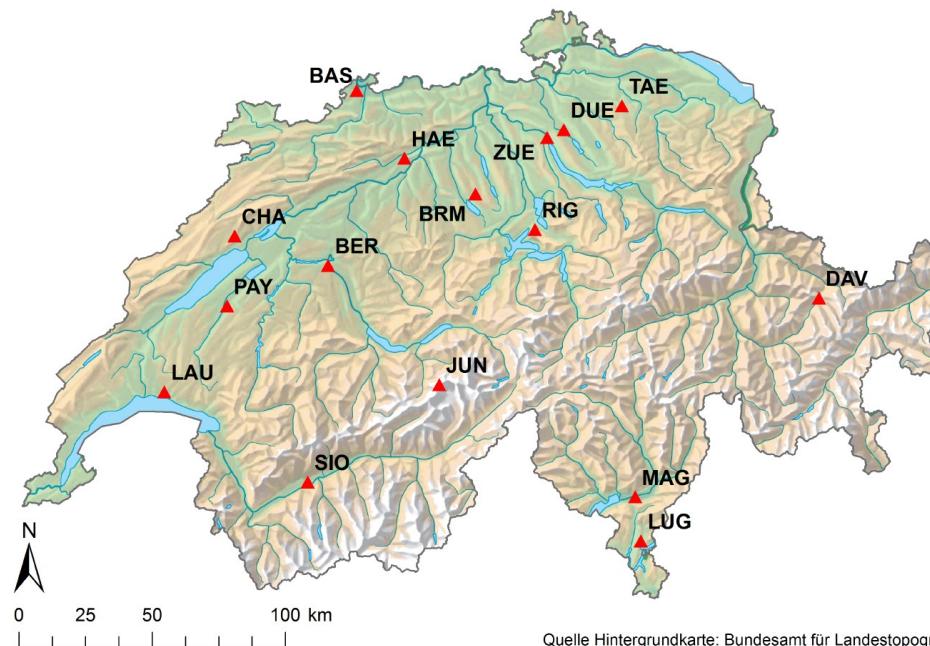
Herausgeber: **BAFU**, Bundesamt für Umwelt, 3003 Bern
 Gestaltung: **inNET Monitoring AG**, Dätwylerstrasse 15, 6460 Altdorf
 Piktogramme: **anamorph.ch**, Marcel Schneeberger, Naoko Iyoda
 Bezugsquelle: **BAFU**, Abteilung Luftreinhaltung und Chemikalien, 3003 Bern
www.bafu.admin.ch/luft
luftreinhaltung@bafu.admin.ch

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 1/2h-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 1/2h-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 1/2h-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 November 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	O ₃ µg / m ³
	Bern-Bollwerk	26	16	21		19	0.35	43	38		0.59	73	64
	Lausanne-César-Roux	25	9	32		12	0.28	41	18		0.41	77	69
	Lugano-Università	24	12	31	0.7	5	0.30	39	28	1.3	0.48	84	77
	Zürich-Kaserne	28	13	25	0.4	14	0.28	48	32	1	0.47	82	69
	Basel-Binningen	21	12	25	1	4		32	22	2.2		75	68
	Dübendorf-Empa	24	11	22	0.5	14	0.30	39	19	1.1	0.47	77	67
	Härkingen-A1	24	8	19	0.5	21	0.30	36	20	0.8	0.44	77	65
	Sion-Aéroport-A9	34	18	20		19		53	37			70	63
	Magadino-Cadenazzo	19	14	25	0.4	6		36	24	0.8		84	79
	Payerne	12	11	31	< 0.1	2	0.22	20	21	0.2	0.31	82	75
	Tänikon	11	8	30		3		19	16			88	73
	Beromünster	5	6	55		< 1		10	19			87	76
	Chaumont	3	3	69		< 1		6	21			96	91
	Rigi-Seebodenalp	3	4	69	0.3	< 1	0.13	10	28	0.4	0.19	95	91
	Davos-Seehornwald	2	2	62		< 1		5	< 1			92	83
	Jungfraujoch	< 1	1	67	< 0.1	< 1	< 0.1	< 1	< 1	0.1	0.11	89	84

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 November 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

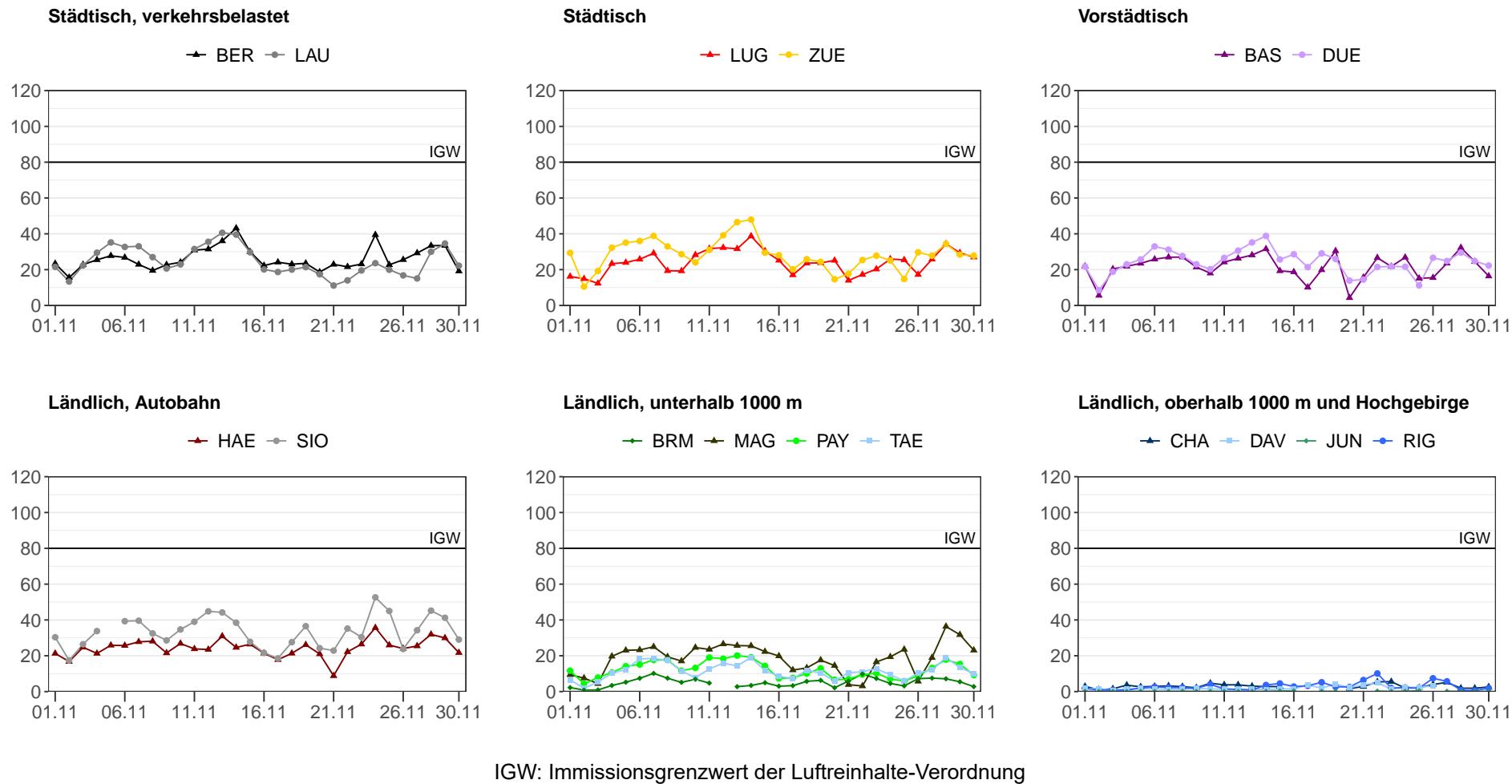
* Anzahl Tage, an welchen der maximale Stundenmittelwert über dem Immissionsgrenzwert von 120 µg/m³ liegt.

IGW: Immissionsgrenzwert

Keine Angabe: Messgrösse wird an dieser Station nicht erhoben

3.3 Monatsverlauf November 2025

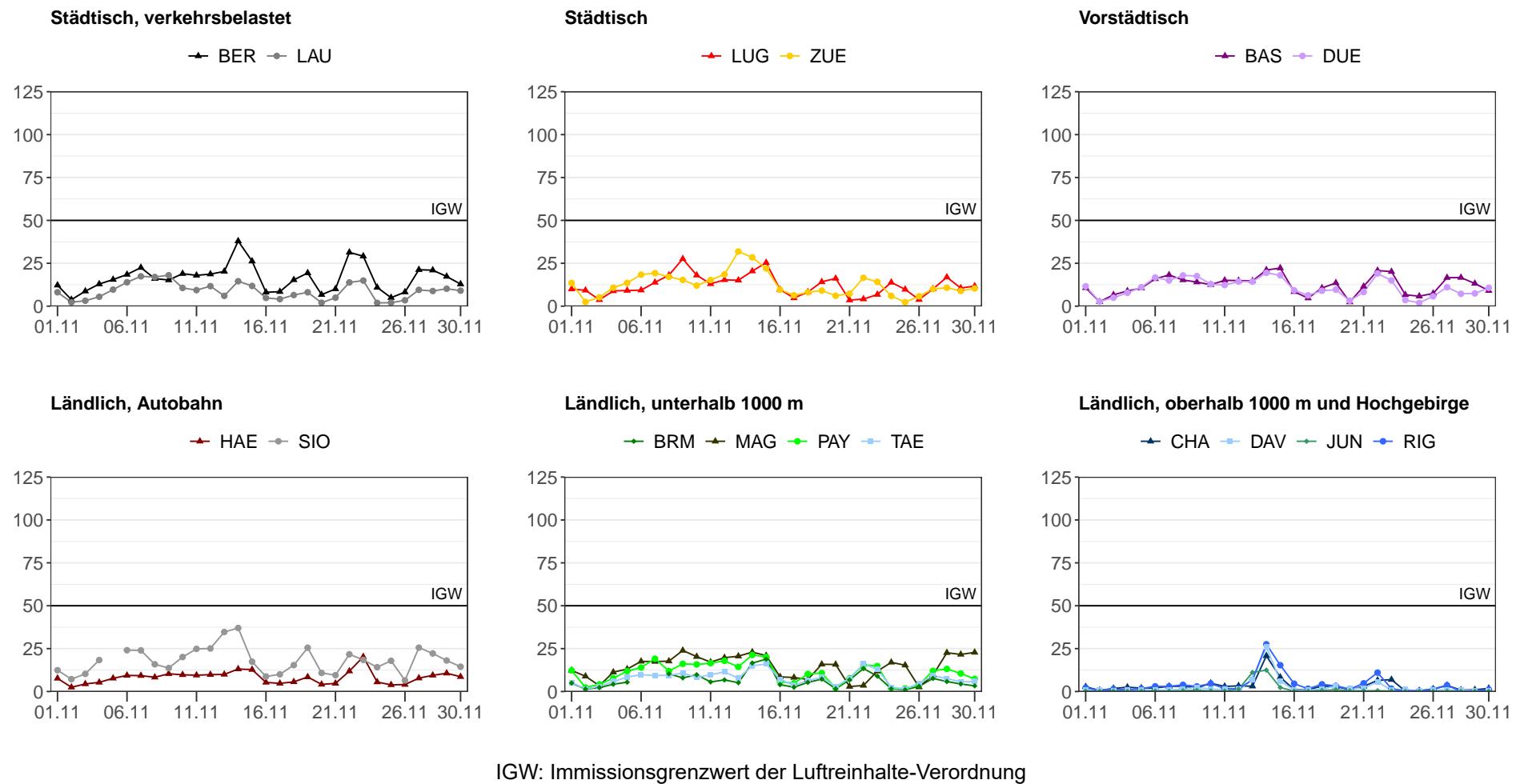
Tagesmittelwerte NO₂ in µg/m³



Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

3.4 Monatsverlauf November 2025

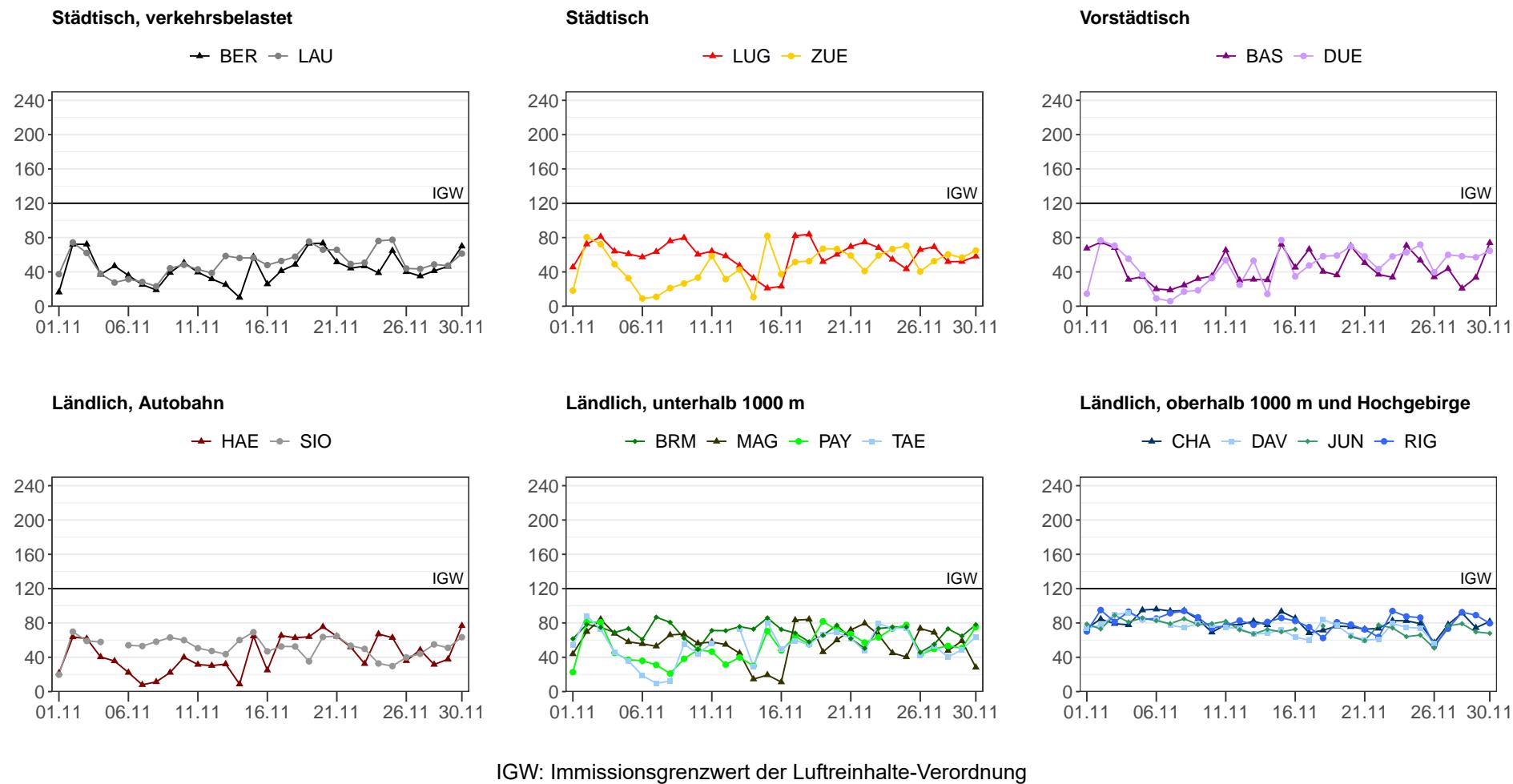
Tagesmittelwerte PM10 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

3.5 Monatsverlauf November 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

Dezember 2024 bis November 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	44	0	17	2	10.3	105	23		0.9			
	Lausanne-César-Roux	20	42	0	14	0	9.3	106	26		0.5			
	Lugano-Università	17	44	0	14	0	9.6	498	81	0.4	0.5			
	Zürich-Kaserne	19	46	0	13	1	9.8	250	38	0.3	0.5			
	Basel-Binnigen	13	35	0	14	0	9.7	264	40	0.6				
	Dübendorf-Empa	17	43	0	13	1	9.2	232	41	0.3	0.6			
	Härkingen-A1	20	43	0	14	0	9.7	172	32	0.3	0.5			
	Sion-Aéroport-A9	23	58	0	16	0	8.3	110	22					
	Magadino-Cadenazzo	12	35	0	15	0	10.1	301	62	0.3				
	Payerne	9	21	0	11	0	7.9	223	36	0.1	0.4			
	Tänikon	8	20	0	11	0	8.7	215	40					
	Beromünster	6	14	0	10	0	6.6	388	43					
	Chaumont	3	8	0	7	0	4.0	461	46					
	Rigi-Seebodenalp	4	9	0	7	0	5.1	374	37	0.2	0.3			
	Davos-Seehornwald	2	5	0	4	0	2.9	3	1					
	Jungfraujoch	<1	<1	0	3	0	1.8	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

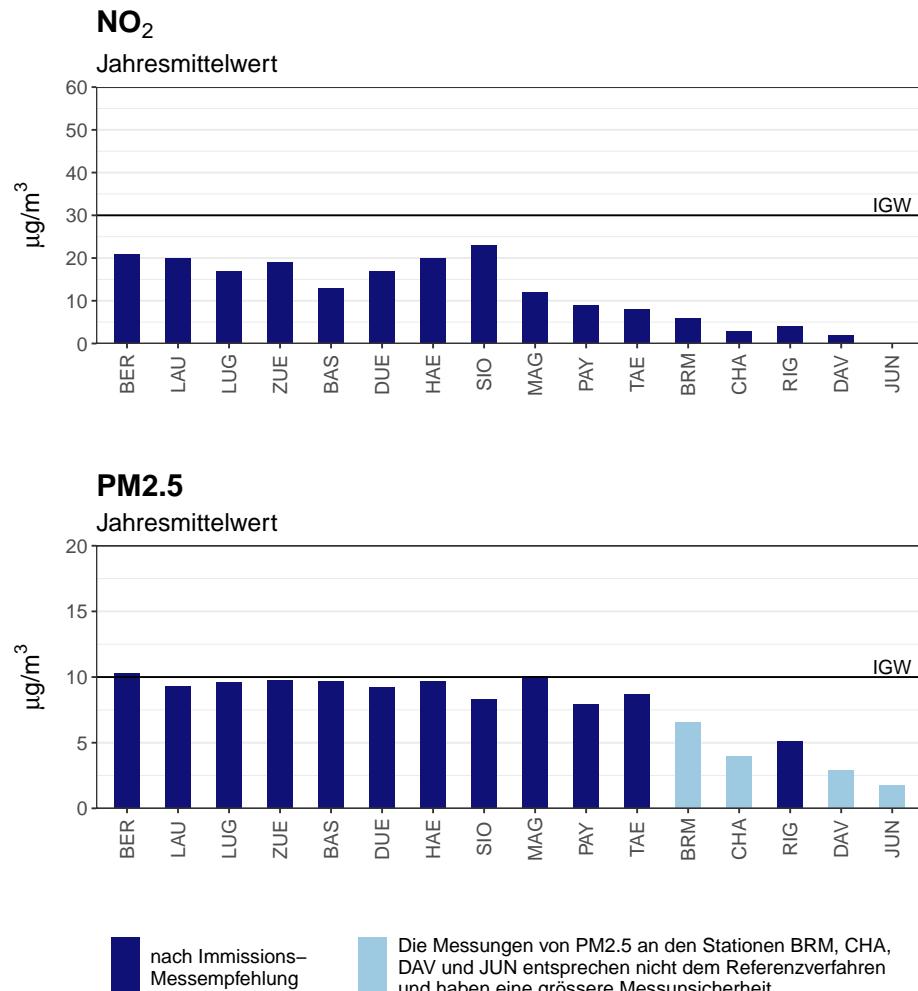
PM2.5: Die Messungen von PM2.5 an den Stationen BRM, CHA, DAV und JUN entsprechen nicht dem Referenzverfahren und haben eine grössere Messunsicherheit

TMW: Tagesmittelwert

JMW: Jahresmittelwert

4.2 Jahresmittelwerte und Anzahl Grenzwertüberschreitungen

Dezember 2024 bis November 2025



Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

