

Messresultate des Nationalen Beobachtungsnetzes für Luftfremdstoffe NABEL



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

Impressum

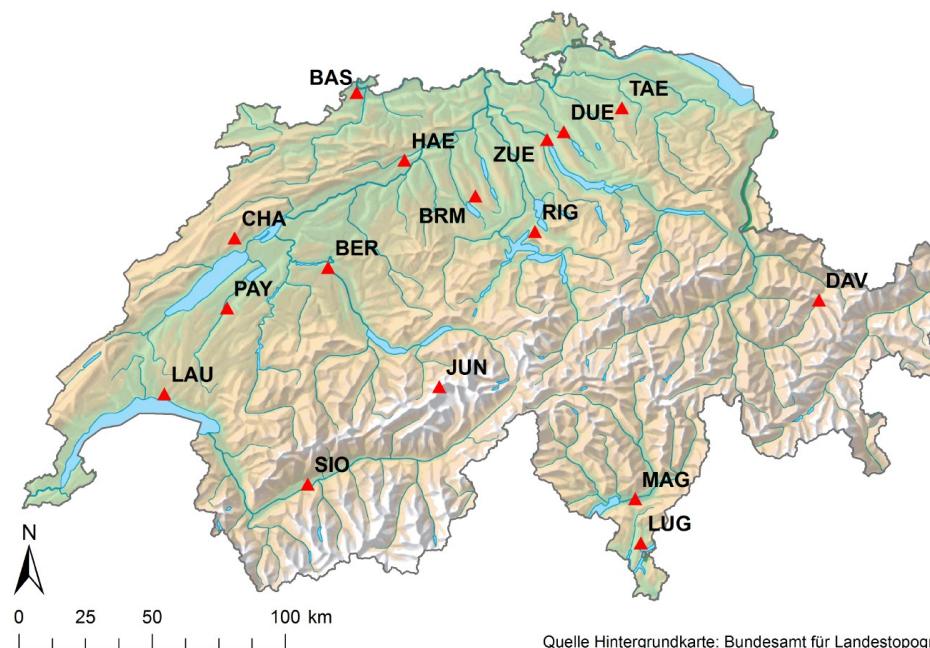
Herausgeber: **BAFU**, Bundesamt für Umwelt, 3003 Bern
 Gestaltung: **inNET Monitoring AG**, Dätwylerstrasse 15, 6460 Altdorf
 Piktogramme: **anamorph.ch**, Marcel Schneeberger, Naoko Iyoda
 Bezugsquelle: **BAFU**, Abteilung Luftreinhaltung und Chemikalien, 3003 Bern
www.bafu.admin.ch/luft
luftreinhaltung@bafu.admin.ch

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 Juni 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	16	20	73		4	0.27	26	46		0.44	140	131
	Lausanne-César-Roux	18	17	82		5	0.25	31	47		0.46	146	135
	Lugano-Università	9	19	99	< 0.1	< 1	0.28	14	44	0.3	0.40	218	185
	Zürich-Kaserne	11	16	84	0.4	< 1	0.20	17	33	0.8	0.35	172	148
	Basel-Binningen	8	13	77	0.6	< 1		13	26	1.2		166	152
	Dübendorf-Empa	11	15	72	0.2	< 1	0.21	15	31	0.5	0.37	155	146
	Härkingen-A1	14	17	69	0.1	6	0.22	21	37	0.3	0.39	157	144
	Sion-Aéroport-A9	13	23	73		3		19	54			153	137
	Magadino-Cadenazzo	7	23	78	0.1	< 1		10	47	1		175	163
	Payerne	5	18	79	< 0.1	< 1	0.19	8	44	0.2	0.35	154	143
	Tänikon	5	13	78		< 1		7	29			155	147
	Beromünster	6	13	97		< 1		9	29			173	152
	Chaumont	3	10	102		< 1		4	27			161	151
	Rigi-Seebodenalp	3	12	100	0.4	< 1	0.17	4	29	0.6	0.33	157	147
	Davos-Seehornwald	2	11	75		< 1		2	32			133	111
	Jungfraujoch	< 1	10	86	< 0.1	< 1	< 0.1	< 1	39	0.1	0.24	121	116

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 Juni 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	11	54	0	
	Lausanne-César-Roux	0	0	12	65	0	
	Lugano-Università	0	0	23	205	0	0
	Zürich-Kaserne	0	0	13	92	0	0
	Basel-Binningen	0	0	10	79	0	
	Dübendorf-Empa	0	0	13	78	0	0
	Härkingen-A1	0	0	9	64	0	0
	Sion-Aéroport-A9	0	1	10	60	0	
	Magadino-Cadenazzo	0	0	19	123	0	
	Payerne	0	0	13	85	0	0
	Tänikon	0	0	13	77	0	
	Beromünster	0	0	15	122	0	
	Chaumont	0	0	16	165	0	
	Rigi-Seebodenalp	0	0	12	136	0	0
	Davos-Seehornwald	0	0	1	3	0	
	Jungfraujoch	0	0	3	4	0	0

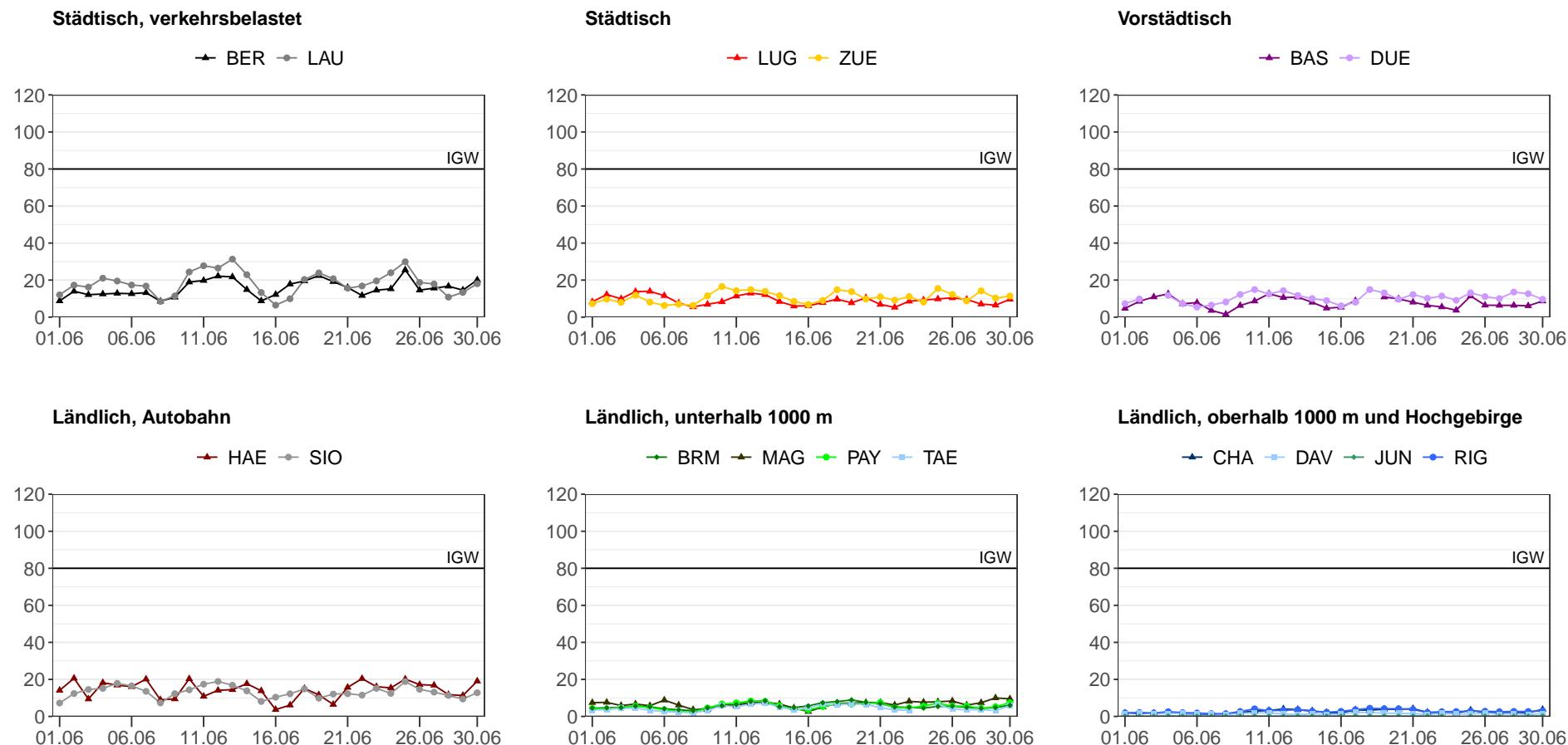
* Anzahl Tage, an welchen der maximale Stundenmittelwert über dem Immissionsgrenzwert von 120 µg/m³ liegt.

IGW: Immissionsgrenzwert

Keine Angabe: Messgrösse wird an dieser Station nicht erhoben

3.3 Monatsverlauf Juni 2025

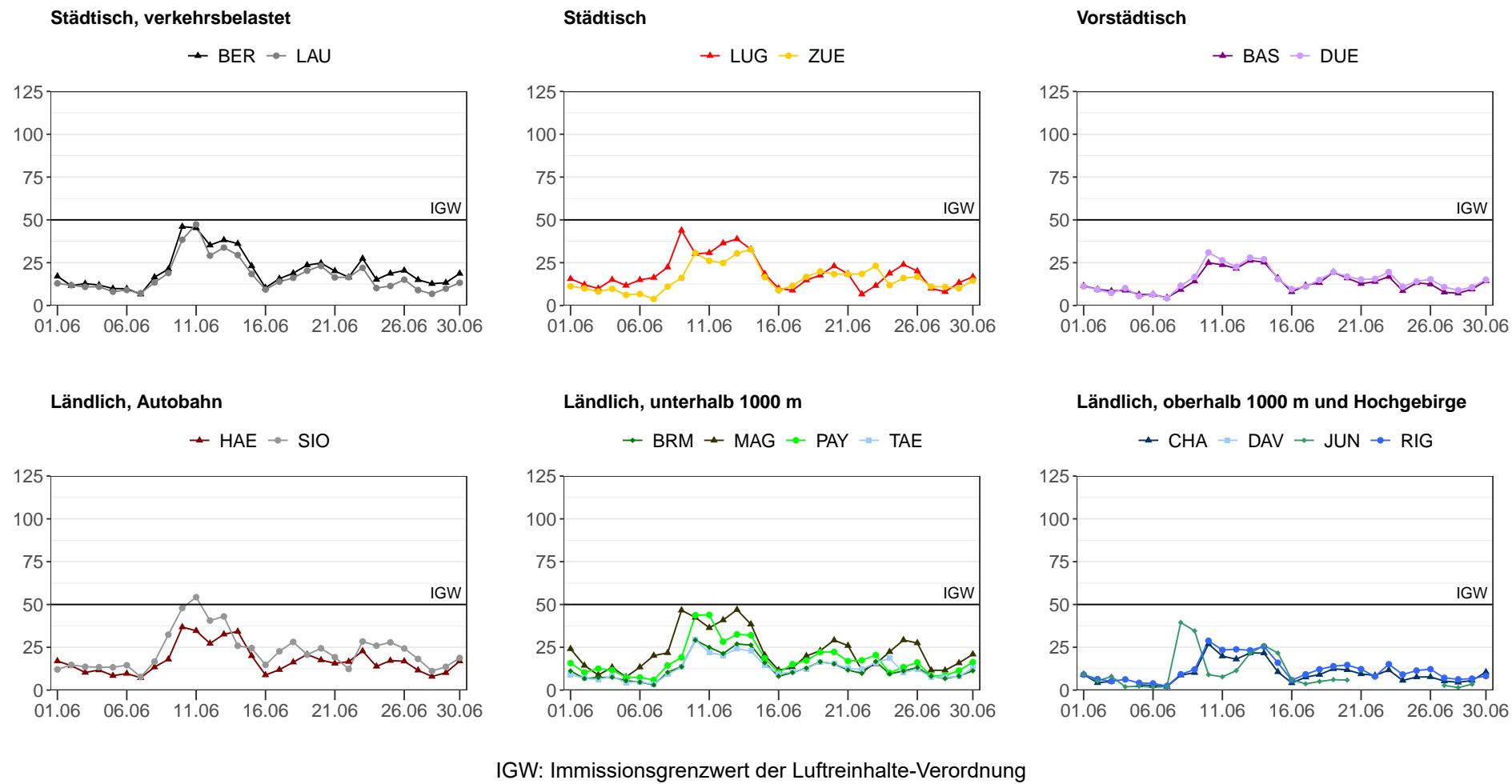
Tagesmittelwerte NO₂ in µg/m³



Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

3.4 Monatsverlauf Juni 2025

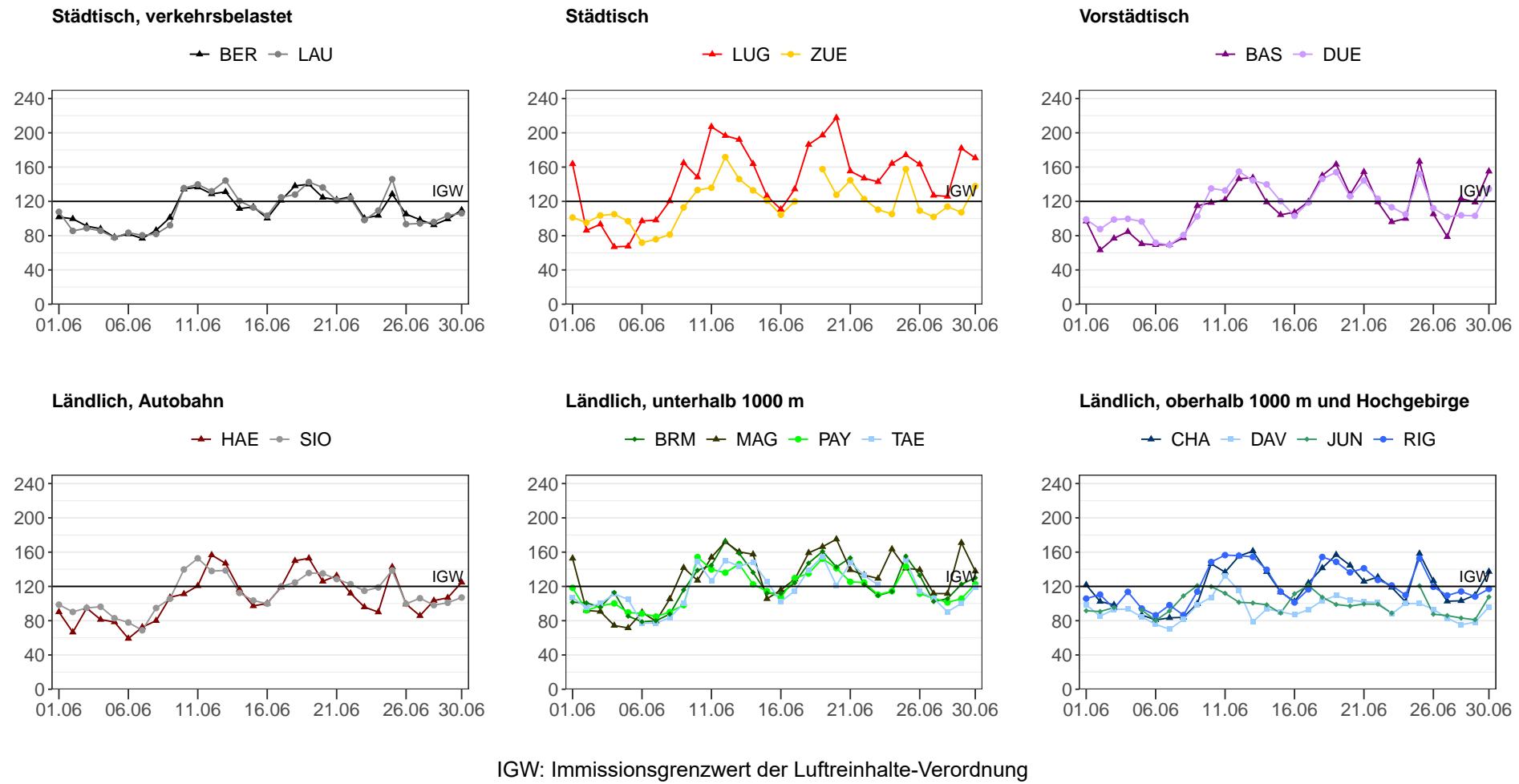
Tagesmittelwerte PM10 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

3.5 Monatsverlauf Juni 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

Juli 2024 bis Juni 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	22	44	0	16	0	10.0	68	16		0.9			
	Lausanne-César-Roux	20	42	0	13	0	8.9	85	22		0.5			
	Lugano-Università	18	44	0	14	0	9.9	606	91	0.4	0.5			
	Zürich-Kaserne	18	46	0	13	1	9.4	244	43	0.3	0.5			
	Basel-Binnigen	13	34	0	13	0	9.1	223	34	0.6				
	Dübendorf-Empa	17	43	0	12	1	8.9	227	43	0.4	0.6			
	Härkingen-A1	21	43	0	13	0	9.4	127	25	0.2	0.5			
	Sion-Aéroport-A9	24	58	0	16	1	8.0	76	14					
	Magadino-Cadenazzo	13	35	0	15	0	10.4	361	75	0.3				
	Payerne	9	20	0	11	0	7.7	174	33	0.1	0.4			
	Tänikon	8	20	0	10	0	7.7	204	41					
	Beromünster	6	15	0	9	0	6.2	320	45		0.2			
	Chaumont	3	8	0	6	0	3.8	348	36					
	Rigi-Seebodenalp	4	10	0	6	0	4.8	352	42	0.3	0.3			
	Davos-Seehornwald	2	5	0	4	0	2.4	3	1					
	Jungfraujoch	<1	<1	0	2	0	1.7	16	5	0.0	0.2			
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

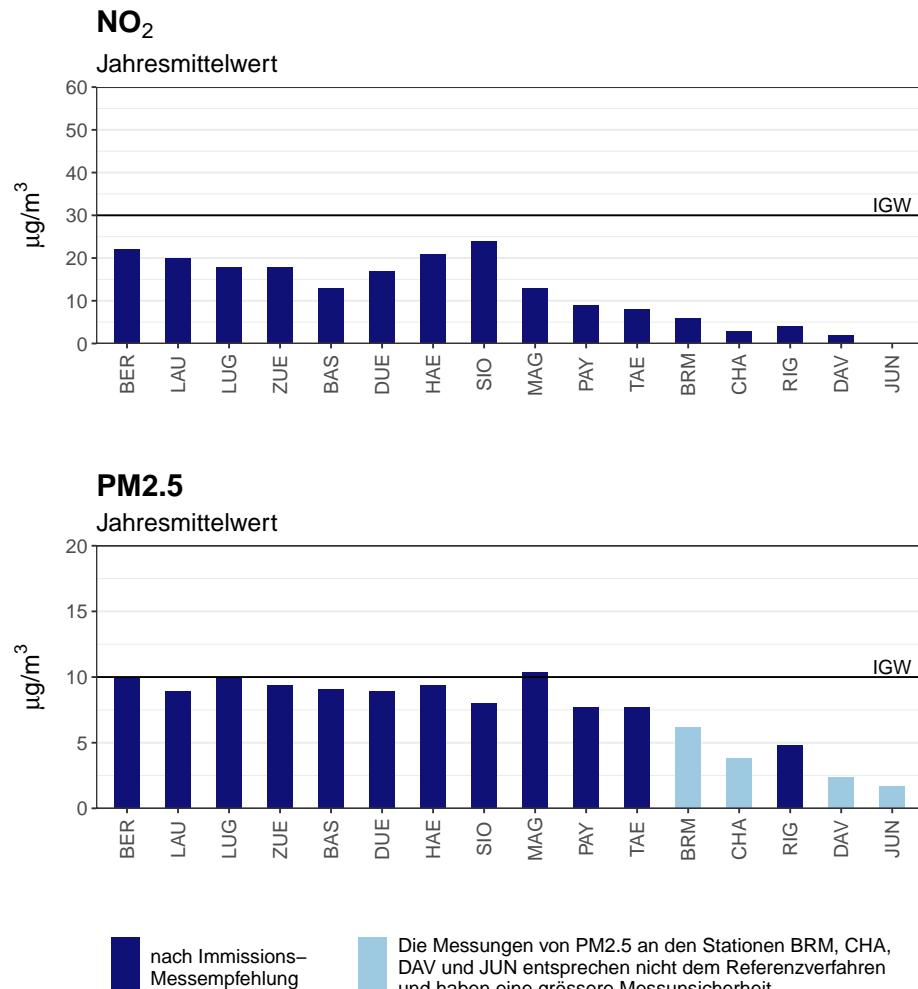
PM2.5: Die Messungen von PM2.5 an den Stationen BRM, CHA, DAV und JUN entsprechen nicht dem Referenzverfahren und haben eine grössere Messunsicherheit

TMW: Tagesmittelwert

JMW: Jahresmittelwert

4.2 Jahresmittelwerte und Anzahl Grenzwertüberschreitungen

Juli 2024 bis Juni 2025



Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

