

Messresultate des Nationalen Beobachtungsnetzes für Luftfremdstoffe NABEL



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

Impressum

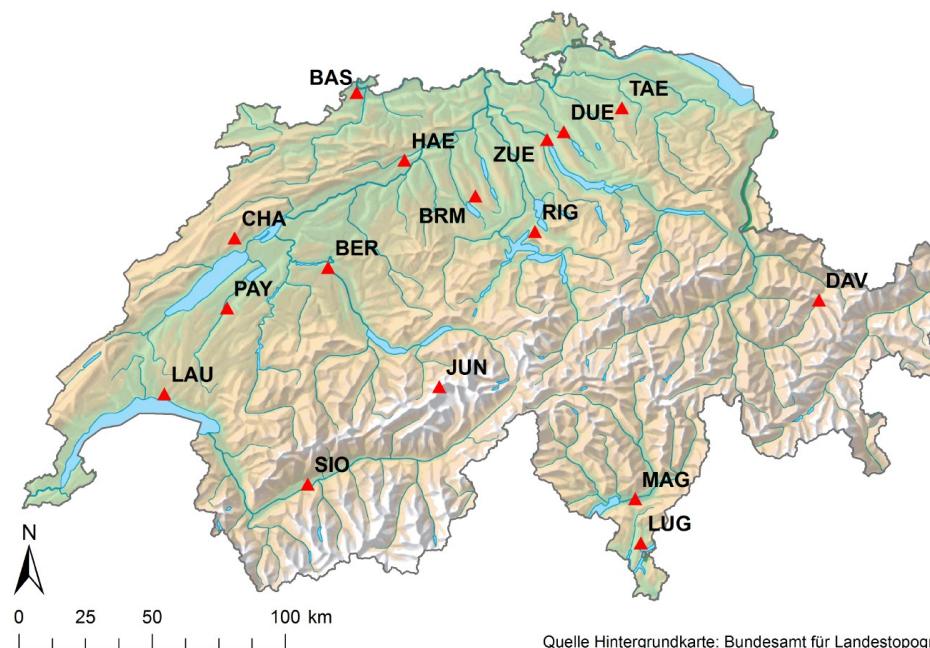
Herausgeber: **BAFU**, Bundesamt für Umwelt, 3003 Bern
 Gestaltung: **inNET Monitoring AG**, Dätwylerstrasse 15, 6460 Altdorf
 Piktogramme: **anamorph.ch**, Marcel Schneeberger, Naoko Iyoda
 Bezugsquelle: **BAFU**, Abteilung Luftreinhaltung und Chemikalien, 3003 Bern
www.bafu.admin.ch/luft
luftreinhaltung@bafu.admin.ch

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 Juli 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	15	12	66		5	0.23	21	24		0.30	133	118
	Lausanne-César-Roux	14	9	75		5	0.20	19	19		0.25	127	115
	Lugano-Università	9	8	83	0.1	< 1	0.25	12	15	0.5	0.28	210	154
	Zürich-Kaserne	10	11	76	0.3	1	0.18	17	31	0.8	0.29	176	134
	Basel-Binningen	6	9	73	0.3	< 1		10	18	1		149	136
	Dübendorf-Empa	10	9	67	0.2	< 1	0.18	16	19	0.9	0.23	168	136
	Härkingen-A1	16	11	60	0.1	8	0.20	22	21	0.3	0.25	146	130
	Sion-Aéroport-A9	11	13	69		3		16	27			127	119
	Magadino-Cadenazzo	6	10	70	0.1	< 1		11	25	0.5		159	133
	Payerne	5	10	73	< 0.1	< 1	0.16	9	19	0.4	0.19	141	127
	Tänikon	3	8	72		< 1		6	16			152	131
	Beromünster	4	8	86		< 1		6	16			147	130
	Chaumont	2	5	89		< 1		4	13			135	129
	Rigi-Seebodenalp	2	6	89	0.3	< 1	0.14	4	13	0.5	0.18	146	132
	Davos-Seehornwald	1	4	65		< 1		2	11			101	94
	Jungfraujoch	< 1	3	77	< 0.1	< 1	< 0.1	< 1	12	< 0.1	0.11	109	100

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 Juli 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	3	13	0	
	Lausanne-César-Roux	0	0	2	6	0	
	Lugano-Università	0	0	18	91	0	0
	Zürich-Kaserne	0	0	7	48	0	0
	Basel-Binningen	0	0	8	42	0	
	Dübendorf-Empa	0	0	7	41	0	0
	Härkingen-A1	0	0	6	29	0	0
	Sion-Aéroport-A9	0	0	3	12	0	
	Magadino-Cadenazzo	0	0	11	37	0	
	Payerne	0	0	4	25	0	0
	Tänikon	0	0	6	33	0	
	Beromünster	0	0	8	60	0	
	Chaumont	0	0	7	59	0	
	Rigi-Seebodenalp	0	0	7	46	0	0
	Davos-Seehornwald	0	0	0	0	0	
	Jungfraujoch	0	0	0	0	0	0

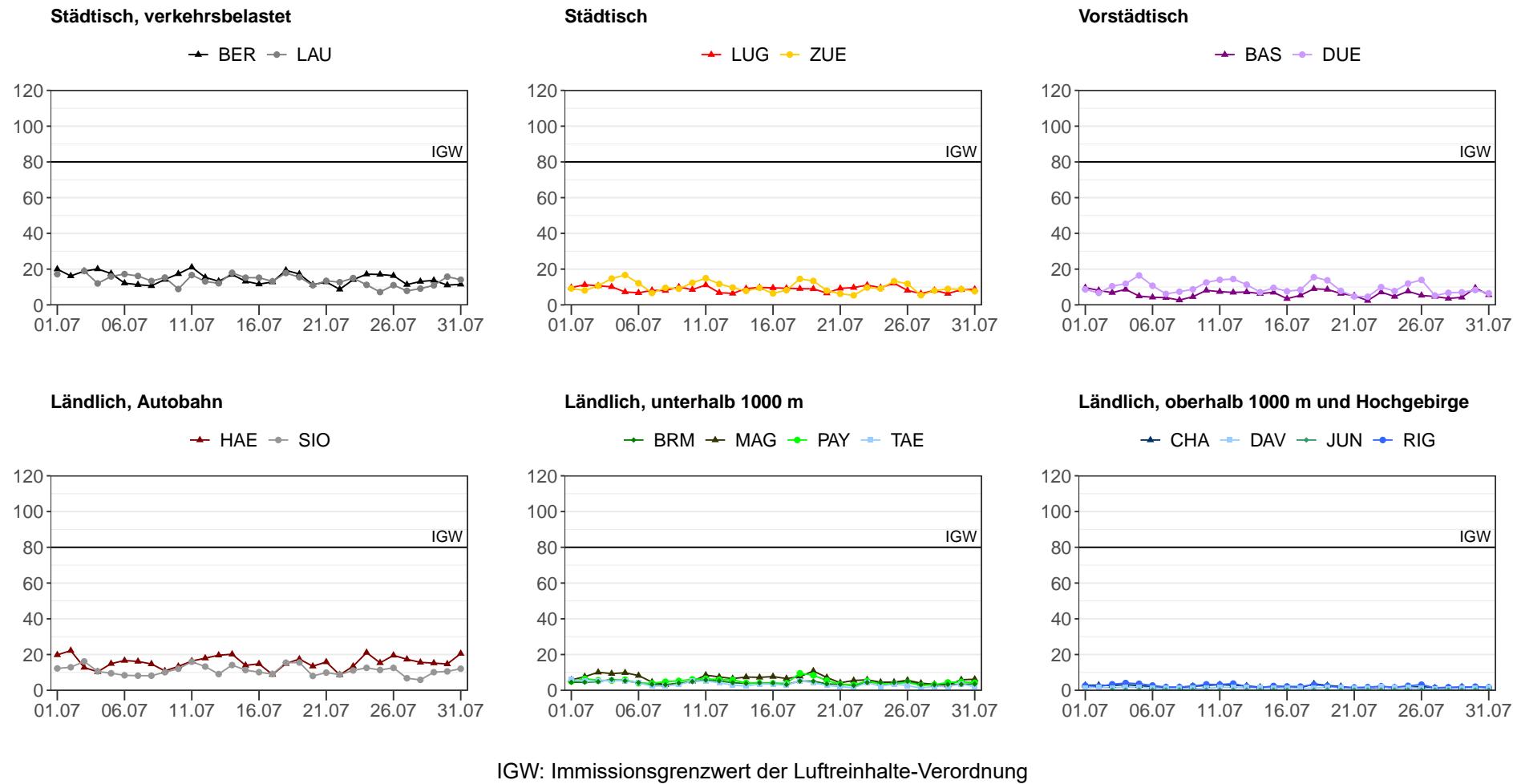
* Anzahl Tage, an welchen der maximale Stundenmittelwert über dem Immissionsgrenzwert von 120 µg/m³ liegt.

IGW: Immissionsgrenzwert

Keine Angabe: Messgrösse wird an dieser Station nicht erhoben

3.3 Monatsverlauf Juli 2025

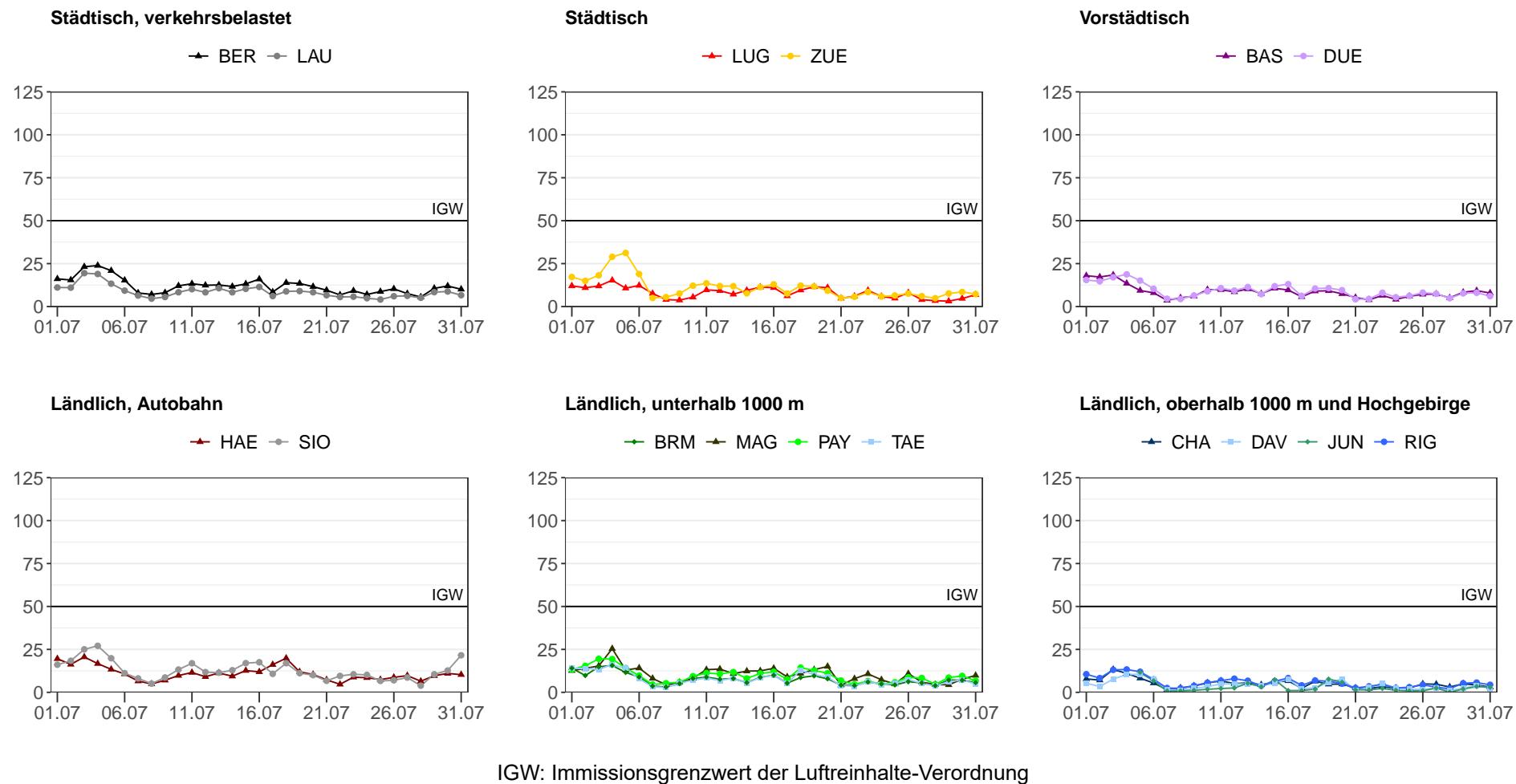
Tagesmittelwerte NO₂ in µg/m³



Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

3.4 Monatsverlauf Juli 2025

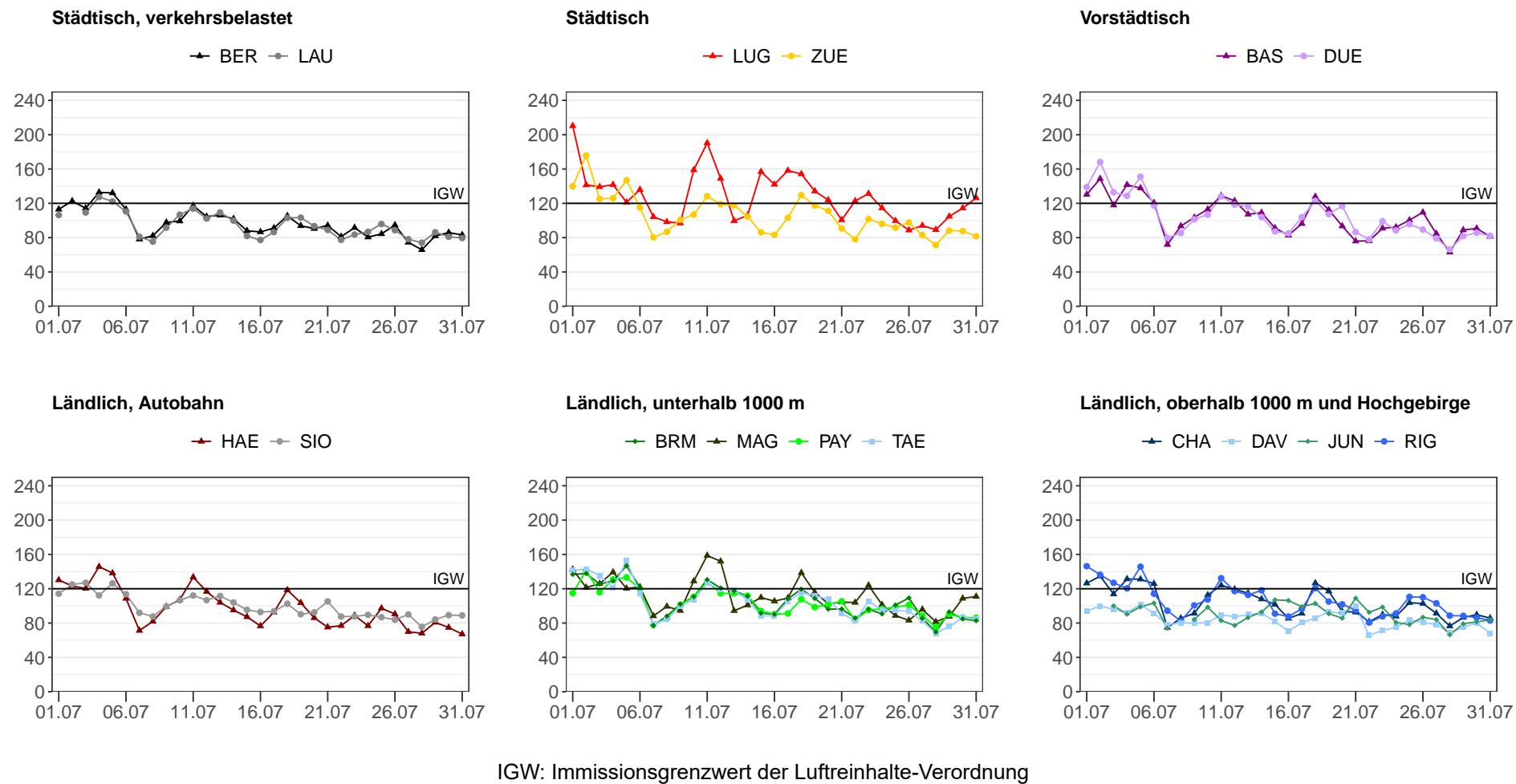
Tagesmittelwerte PM10 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

3.5 Monatsverlauf Juli 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

August 2024 bis Juli 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	78	18		0.9
	Lausanne-César-Roux	20	42	0	13	0	8.8	86	21		0.5
	Lugano-Università	18	44	0	14	0	9.5	547	87	0.4	0.5
	Zürich-Kaserne	18	46	0	13	1	9.5	262	42	0.3	0.5
	Basel-Binnigen	13	34	0	13	0	9.1	241	37	0.6	
	Dübendorf-Empa	17	43	0	12	1	8.9	236	44	0.4	0.6
	Härkingen-A1	21	43	0	13	0	9.3	156	31	0.2	0.5
	Sion-Aéroport-A9	24	58	0	15	0	7.5	88	17		
	Magadino-Cadenazzo	13	35	0	15	0	9.8	311	67	0.3	
	Payerne	9	20	0	10	0	7.3	182	32	0.1	0.4
	Tänikon	8	20	0	10	0	7.8	213	40		
	Beromünster	6	15	0	8	0	6.2	349	45		0.2
	Chaumont	3	8	0	6	0	3.5	404	41		
	Rigi-Seebodenalp	4	10	0	6	0	4.5	361	41	0.3	0.3
	Davos-Seehornwald	2	5	0	3	0	2.2	3	1		
	Jungfraujoch	<1	<1	0	2	0	1.0	4	3	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

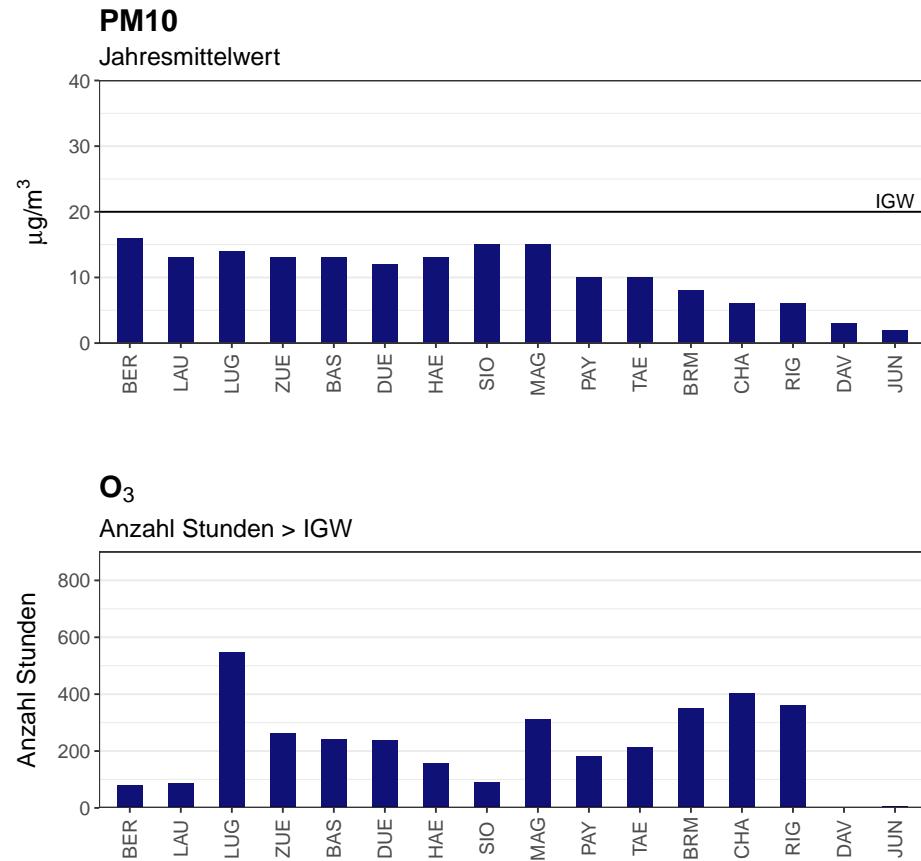
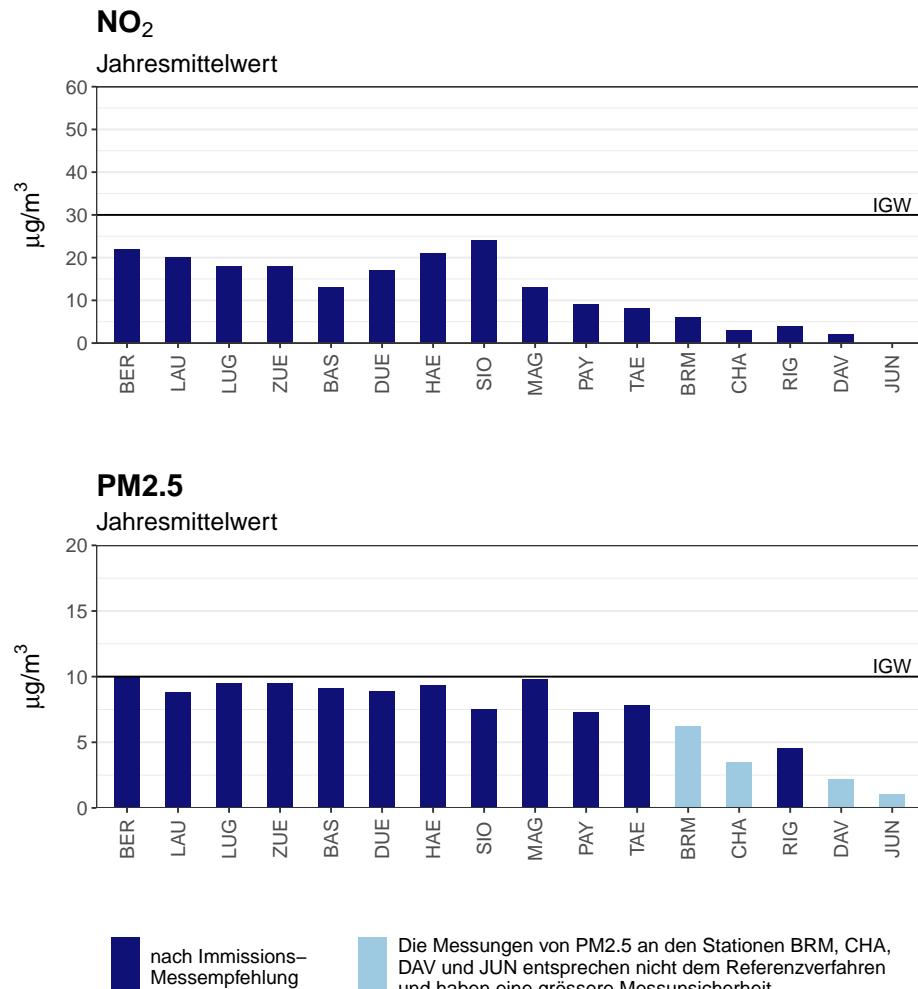
PM2.5: Die Messungen von PM2.5 an den Stationen BRM, CHA, DAV und JUN entsprechen nicht dem Referenzverfahren und haben eine grössere Messunsicherheit

TMW: Tagesmittelwert

JMW: Jahresmittelwert

4.2 Jahresmittelwerte und Anzahl Grenzwertüberschreitungen

August 2024 bis Juli 2025



Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)