

Messresultate des Nationalen Beobachtungsnetzes für Luftfremdstoffe NABEL



Luftbelastung
August 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 August 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 September 2024 bis August 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

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
	Städtisch, verkehrsbelastet	BER	Bern-Bollwerk	536 m
		LAU	Lausanne-César-Roux	526 m
	Städtisch	LUG	Lugano-Università	281 m
		ZUE	Zürich-Kaserne	410 m
	Vorstädtisch	BAS	Basel-Binnigen	317 m
		DUE	Dübendorf-Empa	433 m
	Ländlich, Autobahn	HAE	Härkingen-A1	431 m
		SIO	Sion-Aéroport-A9	483 m
	Ländlich, unterhalb 1000 m	MAG	Magadino-Cadenazzo	204 m
		PAY	Payerne	489 m
		TAE	Tänikon	539 m
		BRM	Beromünster	797 m
	Ländlich, oberhalb 1000 m	CHA	Chaumont	1137 m
		RIG	Rigi-Seebodenalp	1031 m
		DAV	Davos-Seehornwald	1638 m
	Hochgebirge	JUN	Jungfraujoch	3580 m



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 Luftschadstoffe 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 August 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	18	20	66		6	0.28	29	50		0.36	138	125
	Lausanne-César-Roux	16	15	77		4	0.24	24	43		0.31	141	126
	Lugano-Università	8	13	84	< 0.1	< 1	0.28	15	32	0.2	0.35	178	150
	Zürich-Kaserne	12	18	76	0.4	1	0.22	19	49	0.8	0.34	163	139
	Basel-Binnigen	8	14	74	0.7	1		13	34	1.7		171	147
	Dübendorf-Empa	11	15	67	0.3	1	0.21	20	38	0.5	0.28	170	142
	Härkingen-A1	18	17	60	0.2	9	0.23	31	44	0.4	0.32	153	134
	Sion-Aéroport-A9	14	21	66		3		21	74			135	125
	Magadino-Cadenazzo	6	17	69	0.2	< 1		10	43	0.7		153	141
	Payerne	6	17	76	0.1	< 1	0.19	10	44	0.3	0.24	158	146
	Tänikon	4	13	71		< 1		7	36			166	137
	Beromünster	5	15	96		< 1		7	39			164	-
	Chaumont	3	10	97		< 1		4	32			152	142
	Rigi-Seebodenalp	3	12	95	0.5	< 1	0.17	5	40	0.7	0.23	163	142
	Davos-Seehornwald	2	11	67		< 1		2	40			106	102
	Jungfrauoch	< 1	9	79	< 0.1	< 1	< 0.1	< 1	48	0.2	0.12	112	106

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 August 2025

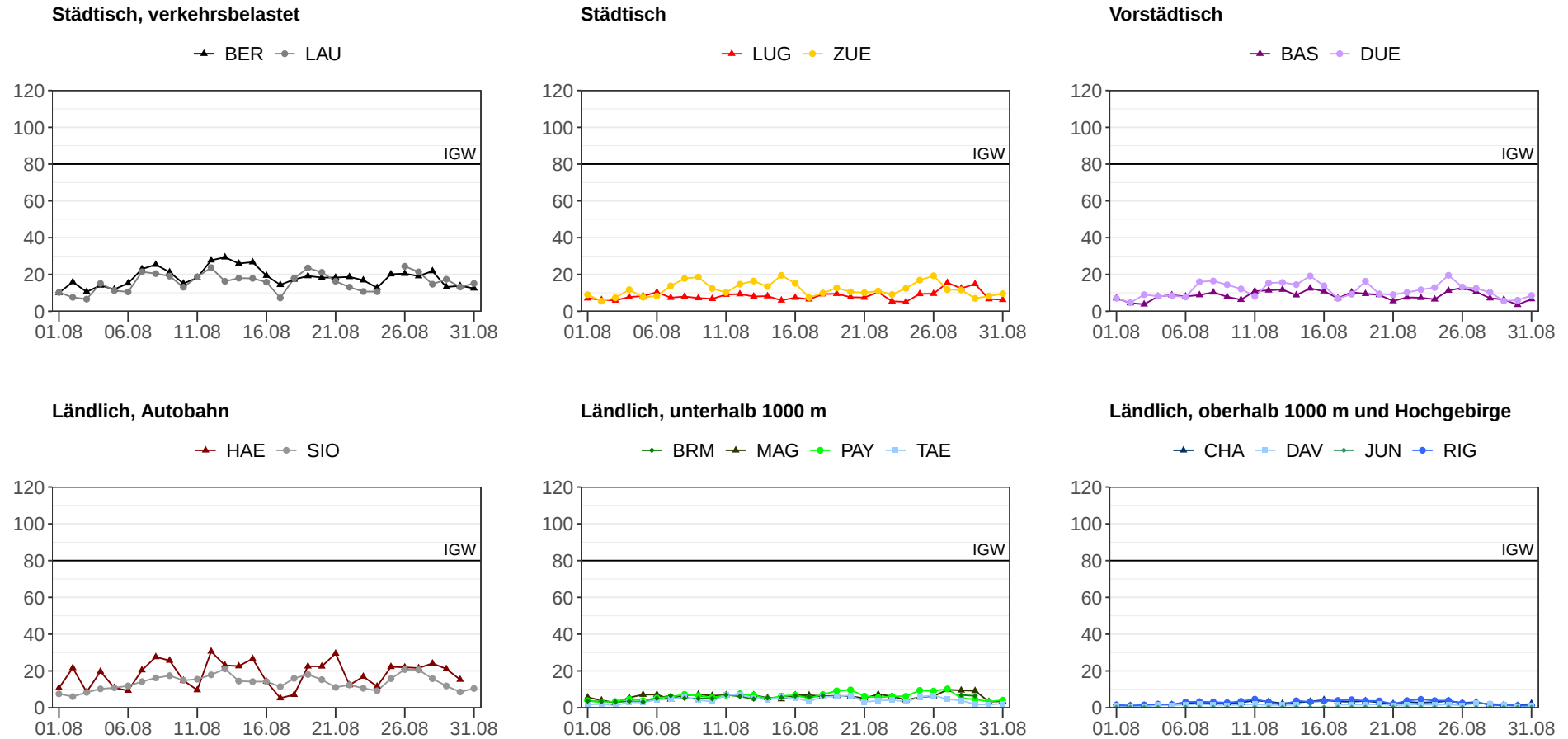
Standort- typ	Station	NO ₂ > IGW Anz. Tage	PM10 > IGW Anz. Tage	O ₃ > IGW * Anz. Tage	O ₃ > IGW Anz. Std.	SO ₂ > IGW Anz. Tage	CO > IGW Anz. Tage
	Bern-Bollwerk	0	1	6	30		0
	Lausanne-César-Roux	0	0	9	29		0
	Lugano-Università	0	0	17	101	0	0
	Zürich-Kaserne	0	0	10	61	0	0
	Basel-Binnigen	0	0	12	81	0	
	Dübendorf-Empa	0	0	11	65	0	0
	Härkingen-A1	0	0	10	38	0	0
	Sion-Aéroport-A9	0	2	6	26		
	Magadino-Cadenazzo	0	0	16	72	0	
	Payerne	0	0	14	83	0	0
	Tänikon	0	0	12	59		
	Beromünster	0	0	13	125		
	Chaumont	0	0	14	138		
	Rigi-Seebodenalp	0	0	11	112	0	0
	Davos-Seehornwald	0	0	0	0		
	Jungfrauoch	0	0	1	2	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

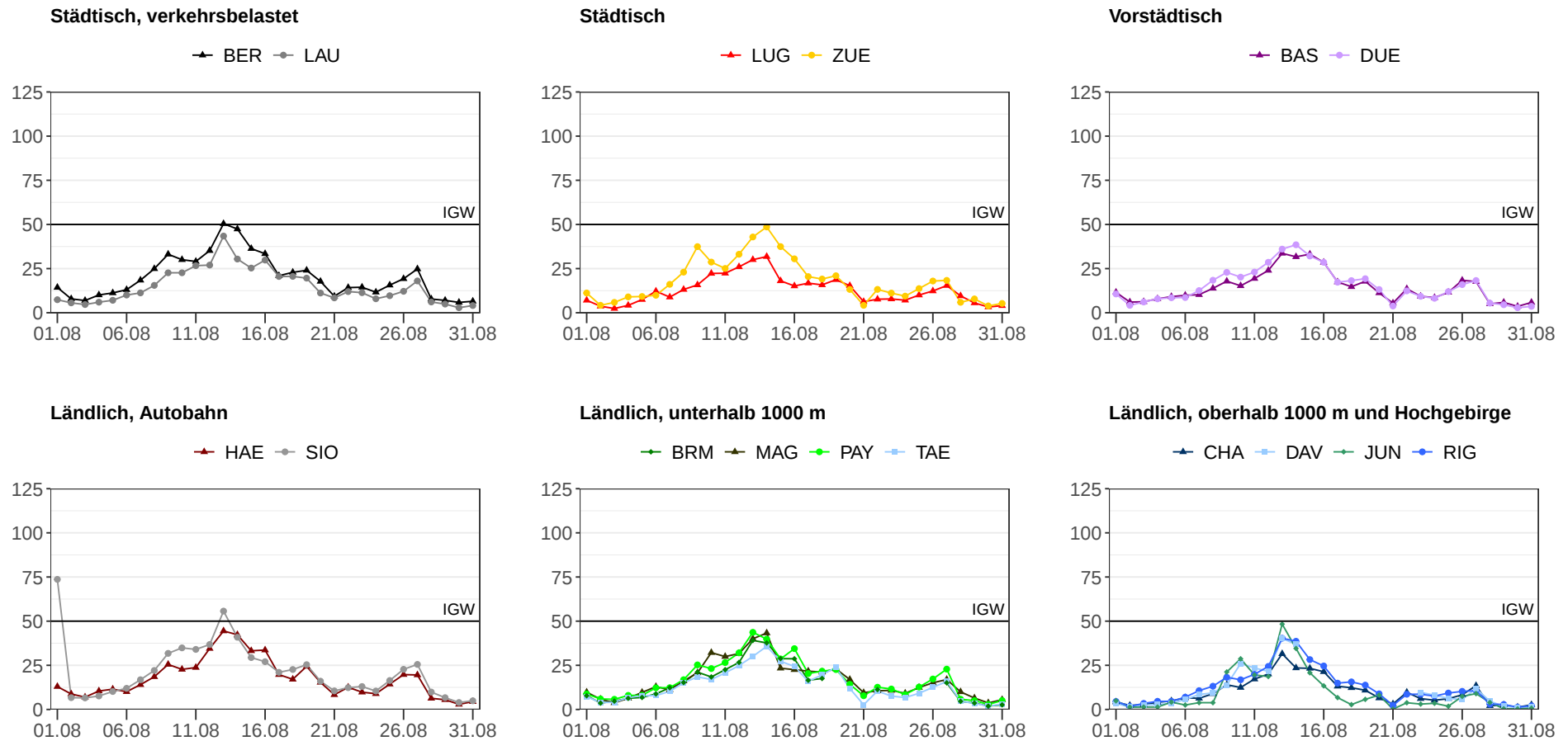
3.3 Monatsverlauf August 2025 Tagesmittelwerte NO₂ in µg/m³



IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

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

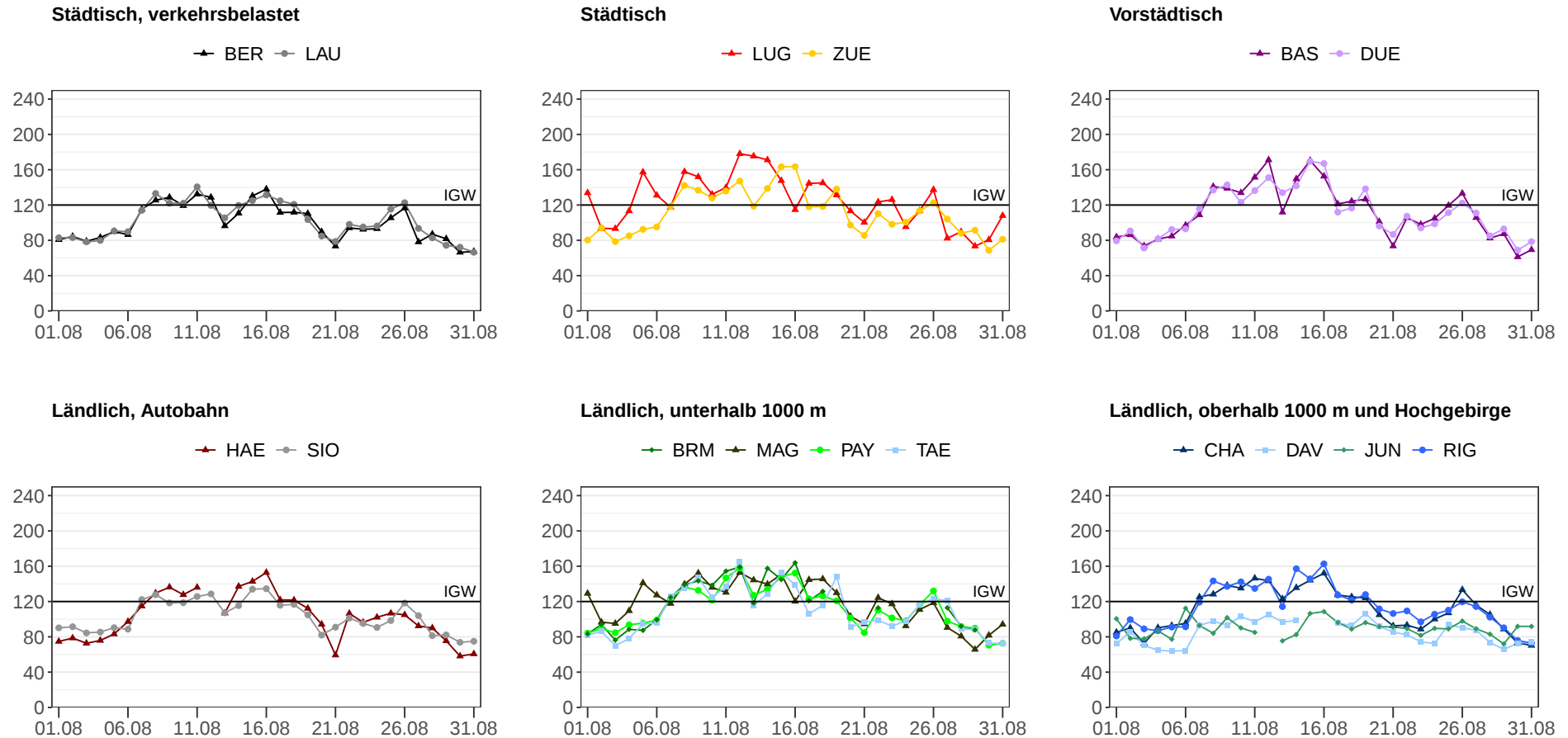


IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

3.5 Monatsverlauf August 2025

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



IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

4.1 Jahresmittelwerte, 95%-Werte und Anzahl Grenzwertüberschreitungen September 2024 bis August 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	2	10.2	105	23		0.9
	Lausanne-César-Roux	20	41	0	13	0	9.3	106	26		0.5
	Lugano-Università	18	44	0	14	0	9.6	503	81	0.4	0.5
	Zürich-Kaserne	18	46	0	13	1	9.5	258	40	0.4	0.5
	Basel-Binnigen	13	34	0	13	0	9.4	270	41	0.6	
	Dübendorf-Empa	17	42	0	13	1	9.0	242	43	0.3	0.6
	Härkingen-A1	20	43	0	13	0	9.7	177	34	0.3	0.5
	Sion-Aéroport-A9	24	58	0	16	0	7.9	110	22		
	Magadino-Cadenazzo	13	35	0	15	0	10.0	300	62	0.3	
	Payerne	9	20	0	11	0	7.7	224	37	0.1	0.4
	Tänikon	8	20	0	11	0	8.1	220	40		
	Beromünster	6	15	0	9	0	6.4	398	44		0.2
	Chaumont	3	8	0	6	0	3.7	463	46		
	Rigi-Seebodenalp	4	10	0	6	0	4.6	387	39	0.3	0.3
	Davos-Seehornwald	2	5	0	4	0	2.3	3	1		
	Jungfrauoch	<1	<1	0	2	0	1.3	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

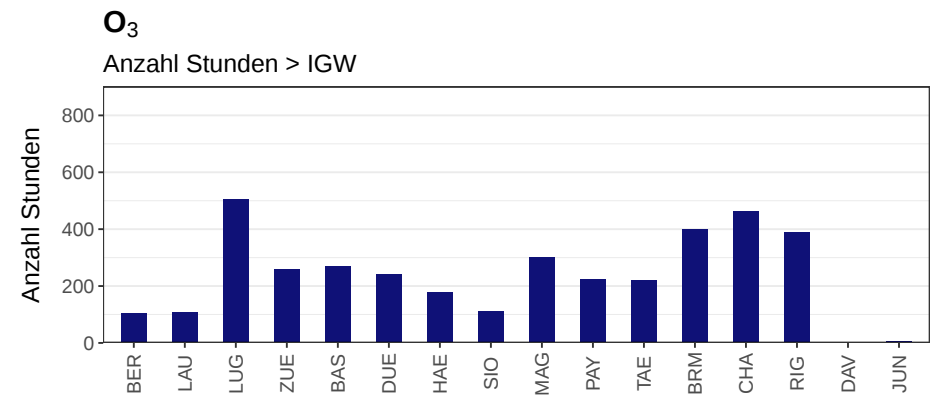
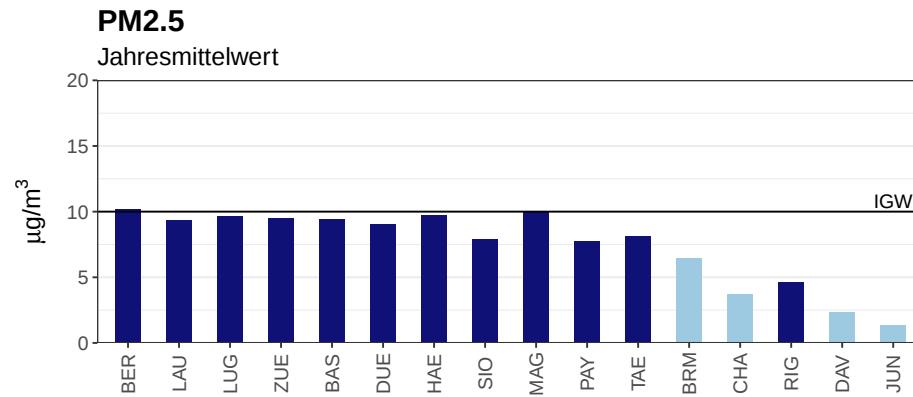
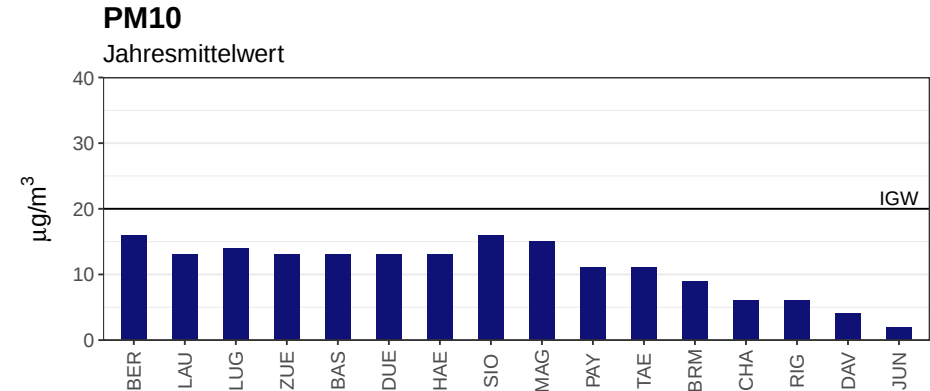
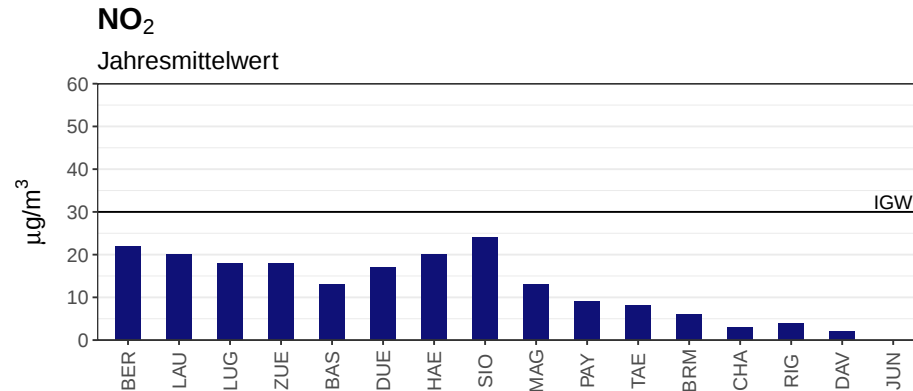
Keine Angabe: Messgrösse wird an dieser Station nicht erhoben

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 September 2024 bis August 2025



■ nach Immissions-
Messempfehlung

■ Die Messungen von PM_{2.5} an den Stationen BRM, CHA, DAV und JUN entsprechen nicht dem Referenzverfahren und haben eine grössere Messunsicherheit

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)