

Messresultate des Nationalen Beobachtungsnetzes für Luftfremdstoffe NABEL



Luftbelastung
September 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 September 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 Oktober 2024 bis September 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



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 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 September 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	10	37		8	0.26	26	19		0.34	91	76
	Lausanne-César-Roux	17	6	46		7	0.23	30	15		0.34	86	80
	Lugano-Università	12	9	52	< 0.1	1	0.27	19	16	0.3	0.34	121	112
	Zürich-Kaserne	14	8	44	0.1	2	0.19	28	20	0.6	0.29	114	87
	Basel-Binnigen	9	8	42	0.6	1		15	20	1.7		116	86
	Dübendorf-Empa	12	7	37	0.3	3	0.20	25	16	0.6	0.29	112	84
	Härkingen-A1	15	7	33	0.2	11	0.21	28	13	0.6	0.30	88	78
	Sion-Aéroport-A9	14	9	40		6		25	19			95	82
	Magadino-Cadenazzo	6	10	45	0.3	1		9	17	1		123	98
	Payerne	5	7	46	0.1	< 1	0.16	10	14	0.3	0.19	110	87
	Tänikon	4	6	44		1		10	13			122	89
	Beromünster	6	5	59		< 1		12	13			104	97
	Chaumont	2	3	66		< 1		4	< 1			104	97
	Rigi-Seebodenalp	3	4	63	0.5	< 1	0.14	6	11	0.9	0.17	108	94
	Davos-Seehornwald	2	3	48		< 1		2	9			85	79
	Jungfrauoch	< 1	1	69	0.4	< 1	< 0.1	< 1	< 1	0.5	< 0.1	101	96

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 September 2025

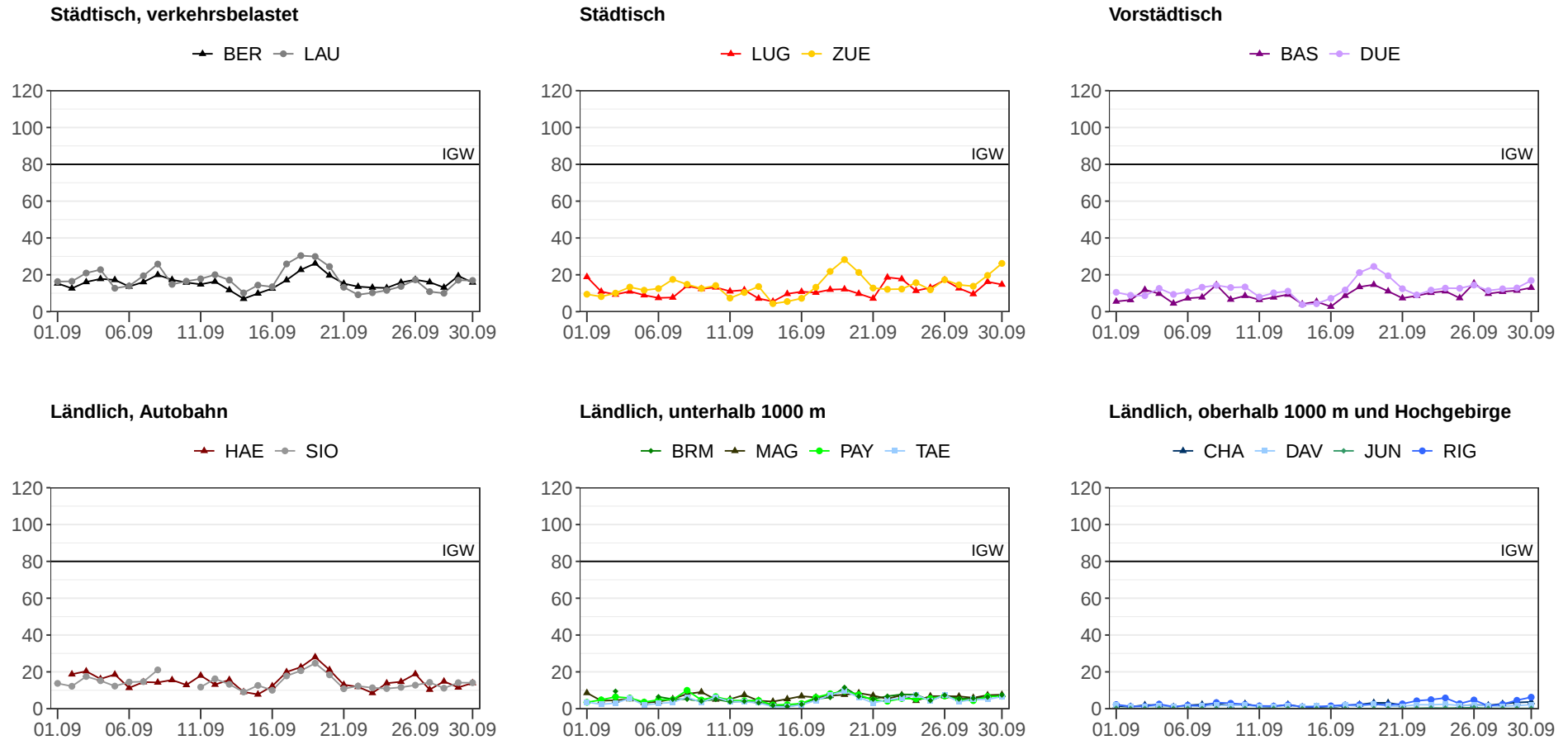
Standort- typ	Station	NO ₂ > IGW Anz. Tage	PM10 > IGW Anz. Tage	O ₃ > IGW * Anz. Tage	O ₃ > IGW Anz. Std.	SO ₂ > IGW Anz. Tage	CO > IGW Anz. Tage
	Bern-Bollwerk	0	0	0	0		0
	Lausanne-César-Roux	0	0	0	0		0
	Lugano-Università	0	0	1	1	0	0
	Zürich-Kaserne	0	0	0	0	0	0
	Basel-Binnigen	0	0	0	0	0	
	Dübendorf-Empa	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	1	2	0	
	Payerne	0	0	0	0	0	0
	Tänikon	0	0	1	1		
	Beromünster	0	0	0	0		
	Chaumont	0	0	0	0		
	Rigi-Seebodenalp	0	0	0	0	0	0
	Davos-Seehornwald	0	0	0	0		
	Jungfrauoch	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

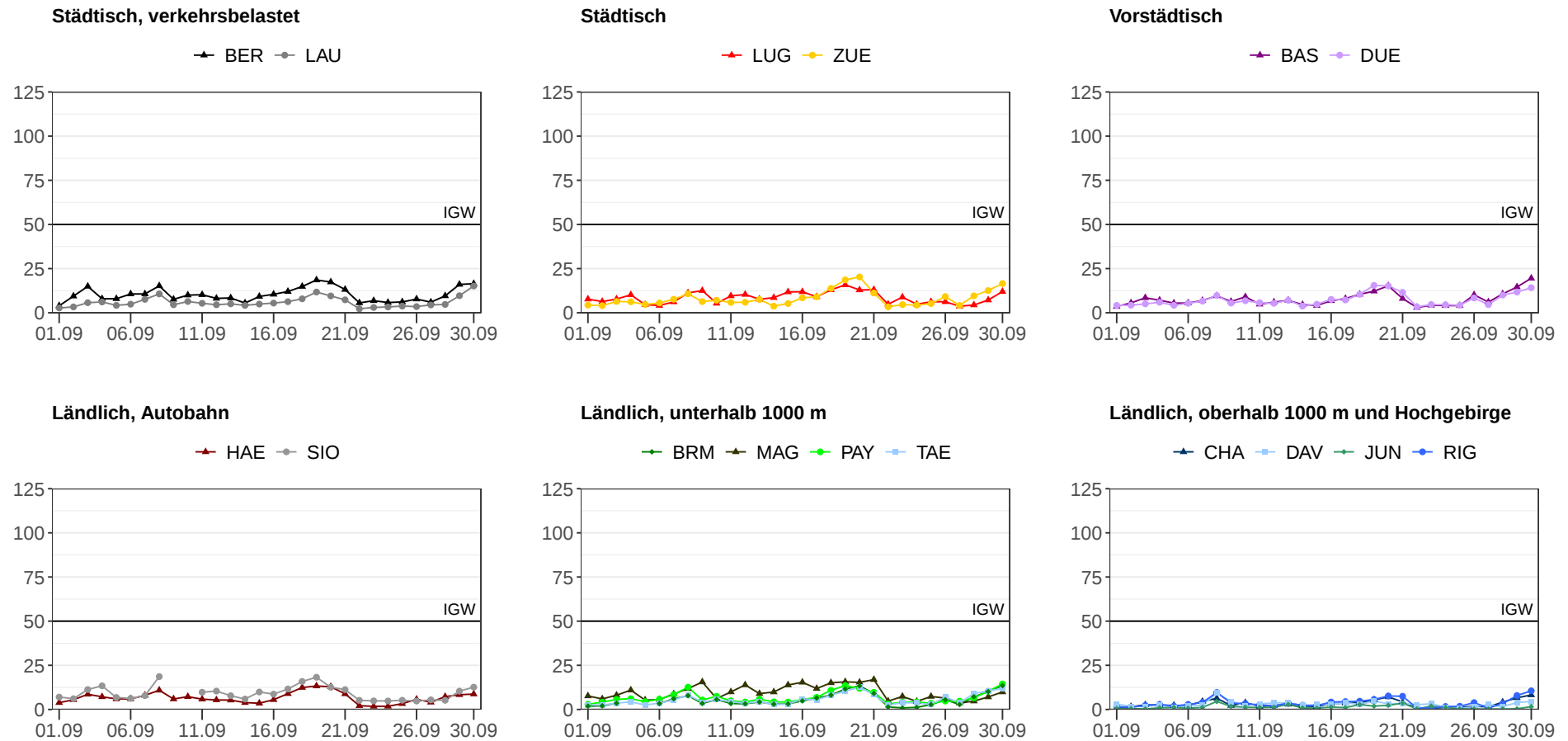
3.3 Monatsverlauf September 2025 Tagesmittelwerte NO₂ in µg/m³



IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

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

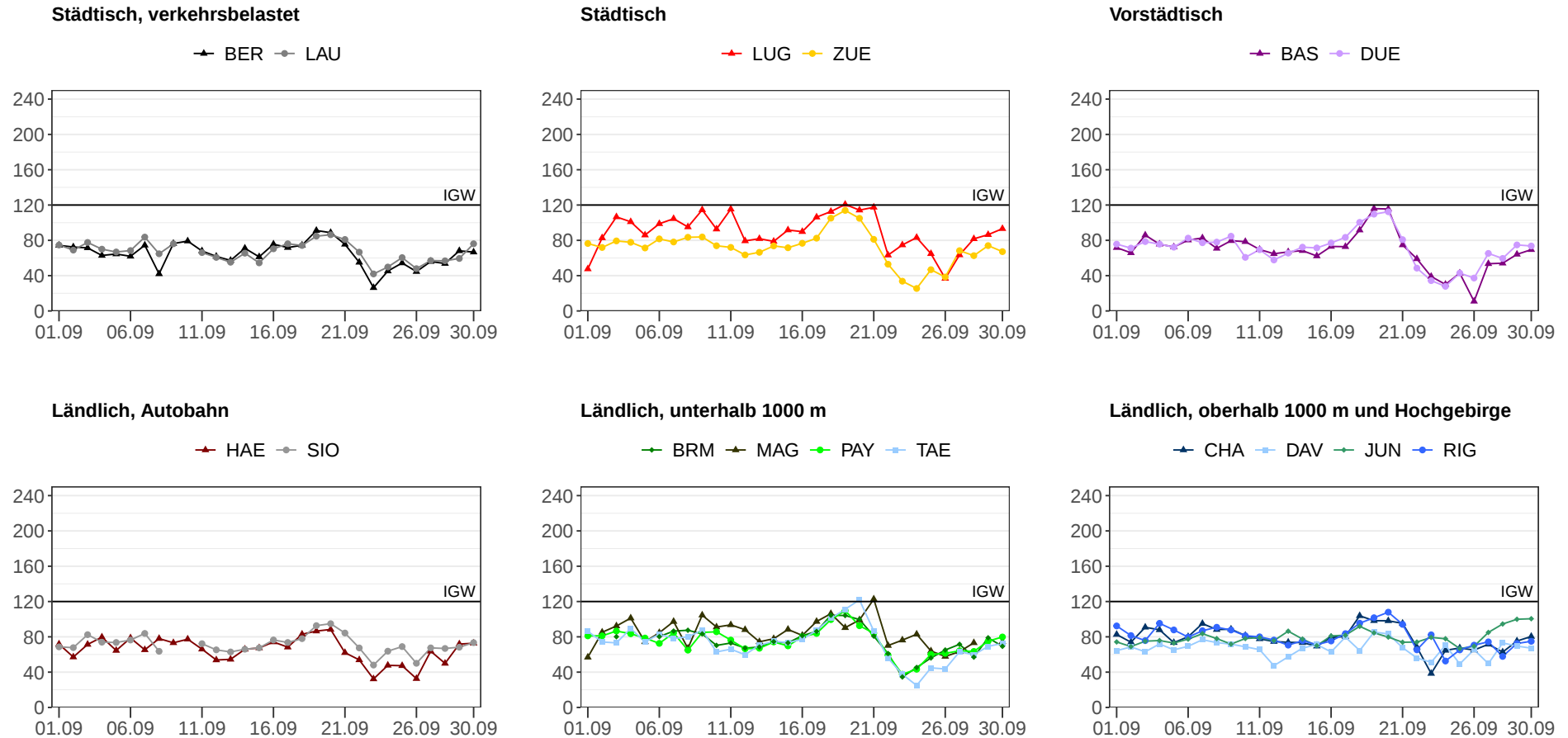


IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

3.5 Monatsverlauf September 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 Oktober 2024 bis September 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	9.4	106	26		0.5
	Lugano-Università	18	44	0	15	0	9.7	498	81	0.4	0.5
	Zürich-Kaserne	18	46	0	13	1	9.7	250	38	0.3	0.5
	Basel-Binnigen	13	34	0	13	0	9.5	264	40	0.6	
	Dübendorf-Empa	17	42	0	13	1	9.1	232	41	0.3	0.6
	Härkingen-A1	20	43	0	13	0	9.7	172	32	0.3	0.5
	Sion-Aéroport-A9	23	58	0	16	0	8.1	110	22		
	Magadino-Cadenazzo	12	35	0	15	0	10.2	301	62	0.4	
	Payerne	9	20	0	11	0	7.9	223	36	0.1	0.4
	Tänikon	8	20	0	11	0	8.3	215	40		
	Beromünster	7	15	0	9	0	6.4	388	43		0.2
	Chaumont	3	8	0	7	0	3.7	461	46		
	Rigi-Seebodenalp	4	10	0	6	0	4.7	374	37	0.3	0.3
	Davos-Seehornwald	2	5	0	4	0	2.4	3	1		
	Jungfrauoch	<1	<1	0	2	0	1.4	6	3	0.1	0.3
Immissionsgrenzwert		30	100	1	20	3	10	1	1	30	8

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

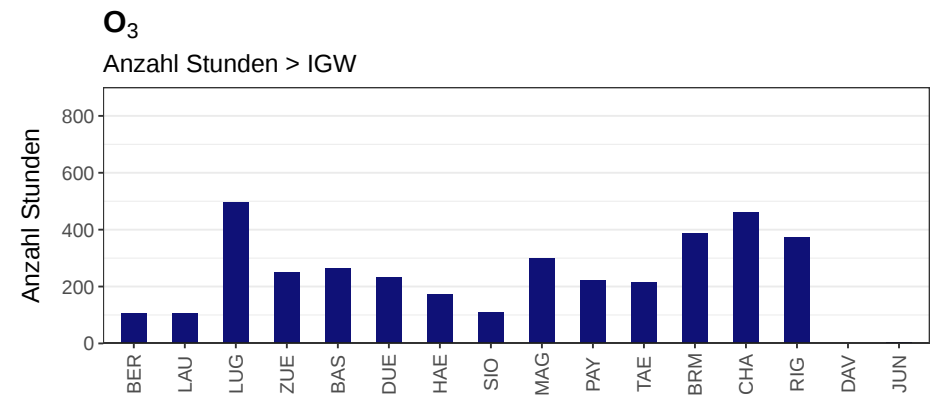
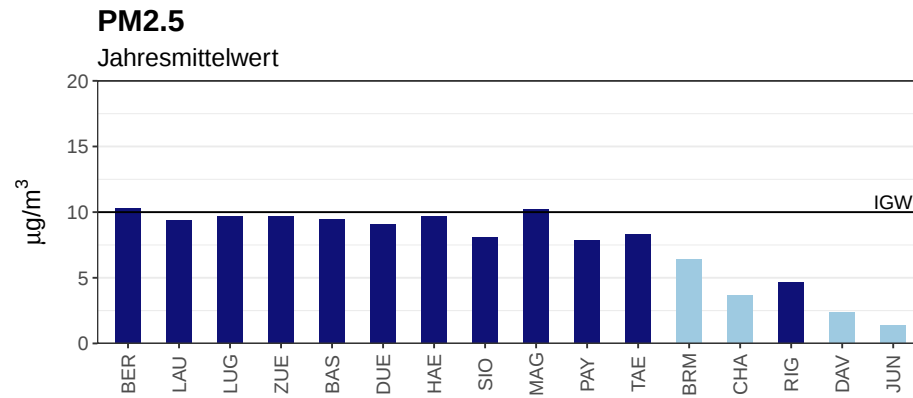
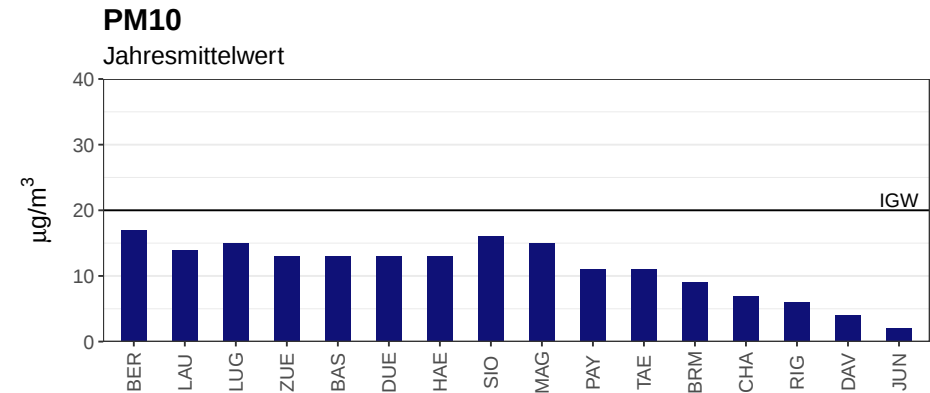
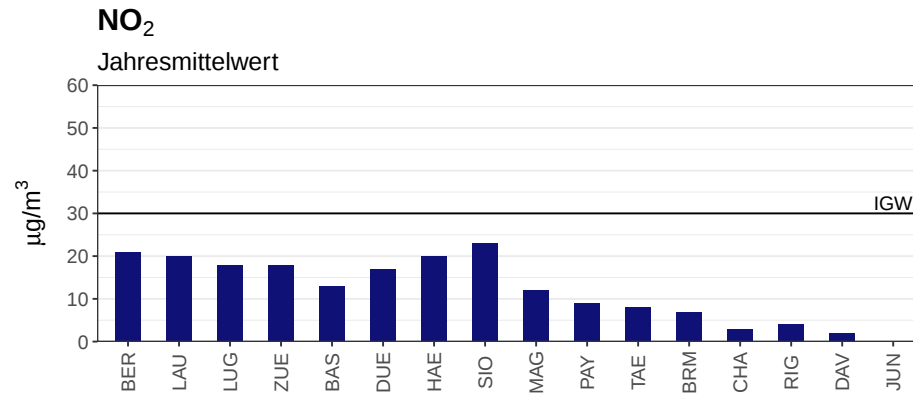
Keine Angabe: Messgrösse wird an dieser Station nicht erhoben

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 Oktober 2024 bis September 2025



■ nach Immissions-
Messempfehlung

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

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)