

Messresultate des Nationalen Beobachtungsnetzes für Luftfremdstoffe NABEL

Luftbelastung Mai 2025

vorläufige Werte



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

Inhaltsverzeichnis

Nationales Beobachtungsnetz für Luftfremdstoffe (NABEL)

Standorte der Messstationen Seite 3

Monatsübersicht Mai 2025

Monatsmittelwerte und Maximalwerte Seite 4

Anzahl Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte Seite 5

Monatsverläufe NO₂-Tagesmittelwerte Seite 6

Monatsverläufe PM10-Tagesmittelwerte Seite 7

Monatsverläufe O₃-Stundenmittelwerte Seite 8

Jahresübersicht Juni 2024 bis Mai 2025

Jahresmittelwerte, 95%-Werte und Anzahl Grenzwertüberschreitungen
der vergangenen 12 Monate Seite 9

Hinweis:

Eine ausführlich kommentierte Präsentation der Messungen des Nationalen Beobachtungsnetzes für Luftfremdstoffe (NABEL) erfolgt im jährlich erscheinenden BAFU-Bericht über die Luftbelastung in der Schweiz.

Bezugsbedingungen

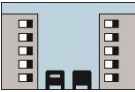
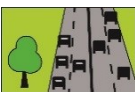
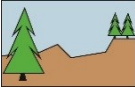
Die Massenkonzentrationen werden gemäss den BAFU-Messempfehlungen vom 01.01.2004 bestimmt.
Die Umrechnung von ppb in µg/m³ für die beiden Stationen Davos-Seehornwald und Jungfraujoch erfolgt mit standortabhängigen Faktoren.

Impressum

Herausgeber: **BAFU**, Bundesamt für Umwelt, 3003 Bern
Gestaltung: **METEOTEST**, Fabrikstrasse 14, 3012 Bern
Bezugsquelle: **BAFU**, Abteilung Luftreinhaltung und Chemikalien, 3003 Bern
www.bafu.admin.ch/luft
luftreinhaltung@bafu.admin.ch

Nationales Beobachtungsnetz für Luftfremdstoffe (NABEL)

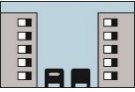
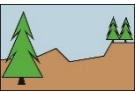
Standorte der Messstationen

Standorttyp	Ort	Koordinaten LV95; Höhe
 Städtisch, verkehrsbelastet	BER Bern-Bollwerk	2'600'170 / 1'199'990; 536 m
	LAU Lausanne-César-Roux	2'538'690 / 1'152'615; 526 m
 Städtisch	LUG Lugano-Università	2'717'610 / 1'096'645; 281 m
	ZUE Zürich-Kaserne	2'682'450 / 1'247'990; 410 m
 Vorstädtisch	BAS Basel-Binningen	2'610'890 / 1'265'605; 317 m
	DUE Dübendorf-Empa	2'688'675 / 1'250'900; 433 m
 Ländlich, Autobahn	HAE Härkingen-A1	2'628'875 / 1'240'180; 431 m
	SIO Sion-Aéroport-A9	2'592'545 / 1'118'745; 483 m
 Ländlich, unterhalb 1000 m	MAG Magadino-Cadenazzo	2'715'500 / 1'113'195; 204 m
	PAY Payerne	2'562'285 / 1'184'775; 489 m
	TAE Tänikon	2'710'500 / 1'259'810; 539 m
	BRM Beromünster*	2'655'840 / 1'226'780; 797 m
 Ländlich, oberhalb 1000 m	CHA Chaumont	2'565'085 / 1'211'040; 1137 m
	RIG Rigi-Seebodenalp	2'677'835 / 1'213'440; 1031 m
	DAV Davos-Seehornwald	2'784'455 / 1'187'735; 1638 m
 Hochgebirge	JUN Jungfrauoch	2'641'910 / 1'155'280; 3580 m



* Die Station Beromünster ist seit Sommer 2016 in Betrieb und löst die Station Lägeren ab.

Monatsmittelwerte und Maximalwerte Mai 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	17	13	64		6	0.24	29	24		0.31	132	117
	Lausanne-César-Roux	17	10	69		5	0.21	30	25		0.29	129	109
	Lugano-Università	9	8	80	0.3	< 1	0.23	16	14	0.6	0.29	173	141
	Zürich-Kaserne	12	15	78	0.4	1	0.20	23	86	0.8	0.53	145	129
	Basel-Binningen	8	10	74	0.6	< 1		13	17	1.8		152	139
	Dübendorf-Empa	12	10	69	0.2	1	0.18	18	20	0.4	0.24	148	137
	Härkingen-A1	16	12	63	0.2	7	0.20	29	26	0.3	0.26	144	128
	Sion-Aéroport-A9	12	11	67		3		23	25			130	118
	Magadino-Cadenazzo	5	10	74	< 0.1	< 1		8	19	0.6		167	134
	Payerne	6	10	71	< 0.1	< 1	0.15	10	22	0.2	0.19	141	127
	Tänikon	5	8	76		< 1		8	17			148	138
	Beromünster	4	8	90		< 1		7	20			154	140
	Chaumont	3	6	94		< 1		6	15			148	137
	Rigi-Seebodenalp	3	7	91	0.4	< 1	0.14	7	16	0.7	0.17	154	140
	Davos-Seehornwald	2	3	71		< 1		3	8			117	109
	Jungfraujoch	< 1	3	80	< 0.1	< 1	< 0.1	< 1	< 1	< 0.1	< 0.1	116	105

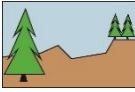
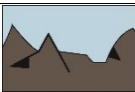
Keine Angabe:
Messgrösse wird an dieser Station nicht erhoben

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

Max 1h-Wert:
Max. Stundenmittelwert

98%-Wert:
98%-Wert der 1/2h-Mittelwerte des Monats

Anzahl Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte Mai 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	8		0
	Lausanne-César-Roux	0	0	3	6		0
	Lugano-Università	0	0	14	69	0	0
	Zürich-Kaserne	0	1	5	30	0	0
	Basel-Binningen	0	0	7	42	0	
	Dübendorf-Empa	0	0	5	33	0	0
	Härkingen-A1	0	0	4	24	0	0
	Sion-Aéroport-A9	0	0	3	12		
	Magadino-Cadenazzo	0	0	10	41	0	
	Payerne	0	0	4	23	0	0
	Tänikon	0	0	5	31		
	Beromünster	0	0	5	59		
	Chaumont	0	0	5	59		
	Rigi-Seebodenalp	0	0	5	64	0	0
	Davos-Seehornwald	0	0	0	0		
	Jungfrauoch	0	0	0	0	0	0

Immissionsgrenzwerte (IGW) der Luftreinhalte-Verordnung:

NO₂-Tagesmittelwert: 80 µg/m³

PM10-Tagesmittelwert: 50 µg/m³

O₃-Stundenmittelwert: 120 µg/m³

SO₂-Tagesmittelwert: 100 µg/m³

CO-Tagesmittelwert: 8 mg/m³

Die oben genannten Grenzwerte dürfen höchstens einmal (dreimal beim PM10) pro Jahr überschritten werden.

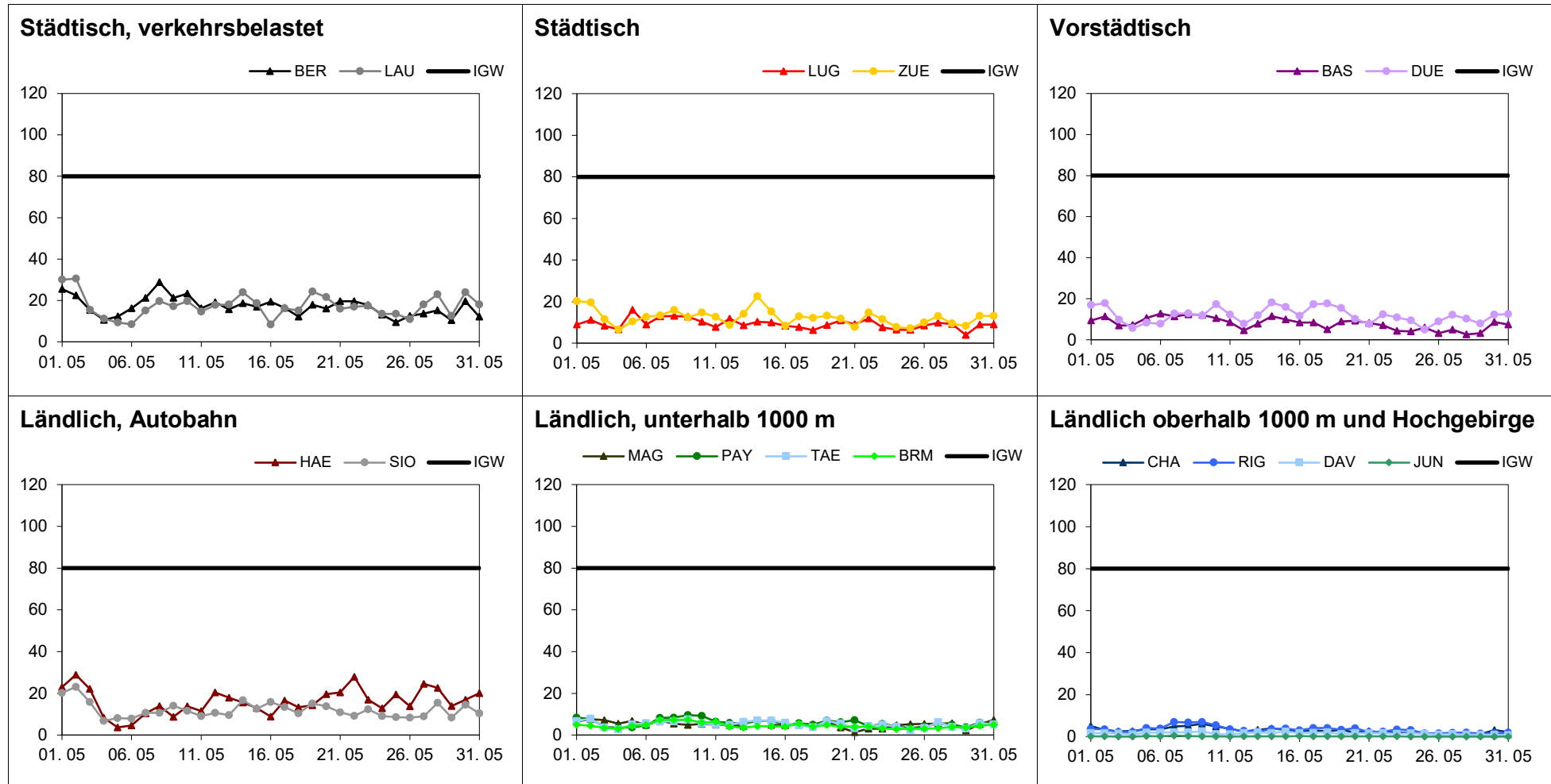
IGW:
Immissionsgrenzwert

Keine Angabe:
Messgrösse wird an dieser Station nicht erhoben

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

Monatsverlauf Mai 2025

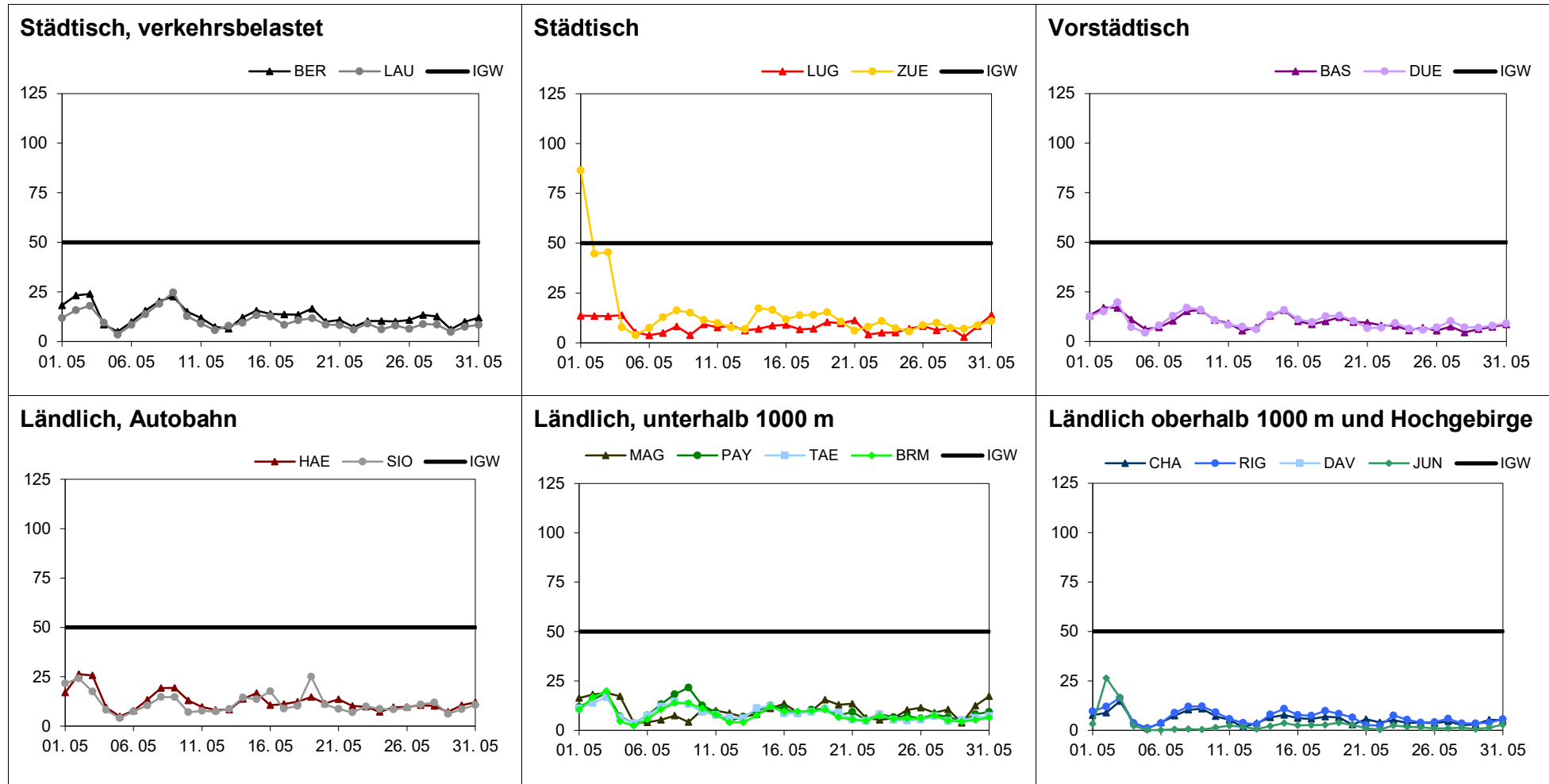
Tagesmittelwert NO₂ in µg/m³



IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung

Monatsverlauf Mai 2025

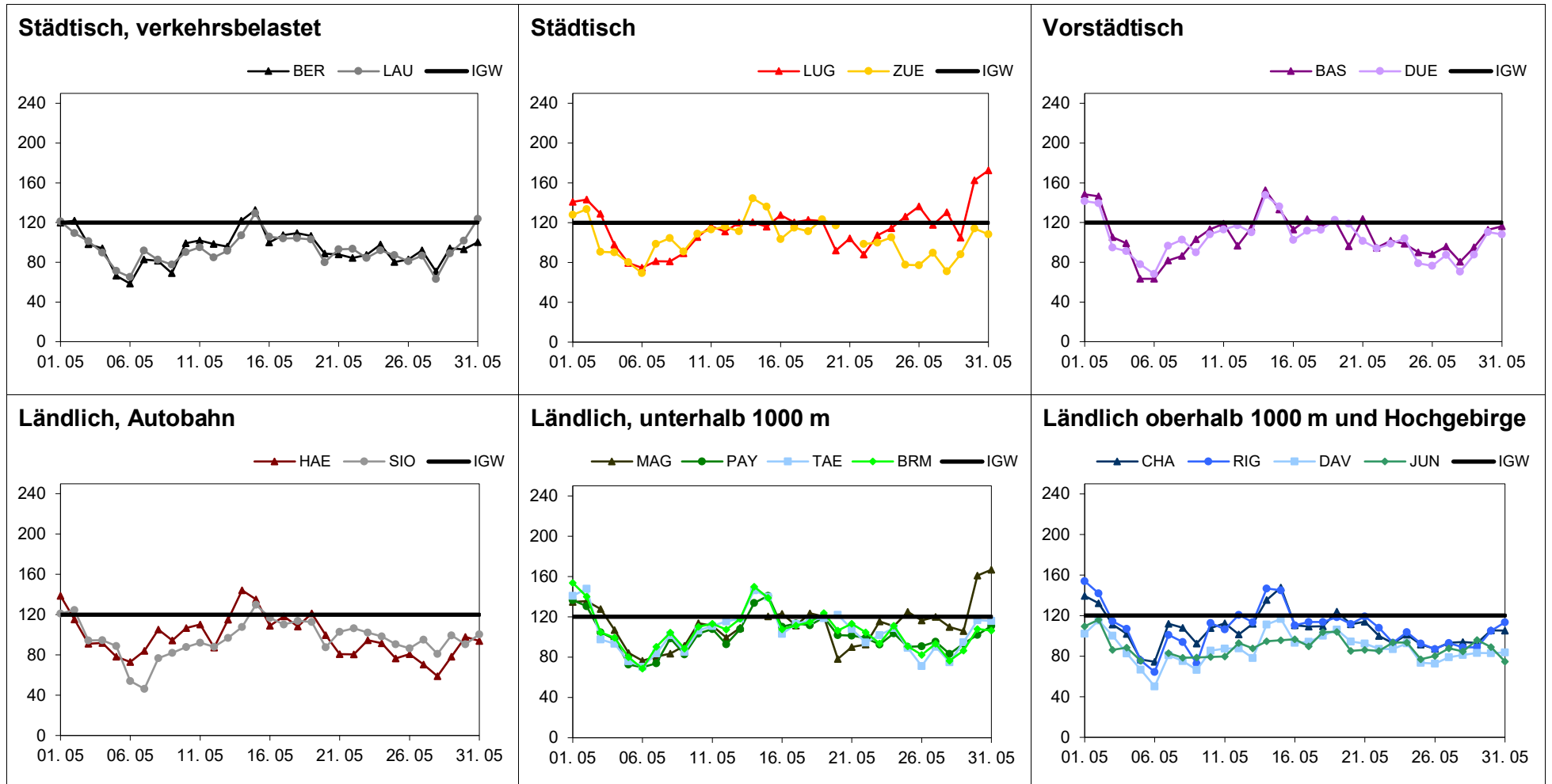
Tagesmittelwert PM10 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung

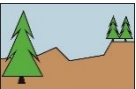
Monatsverlauf Mai 2025

Maximaler Stundenmittelwert pro Tag O₃ in µg/m³



IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung

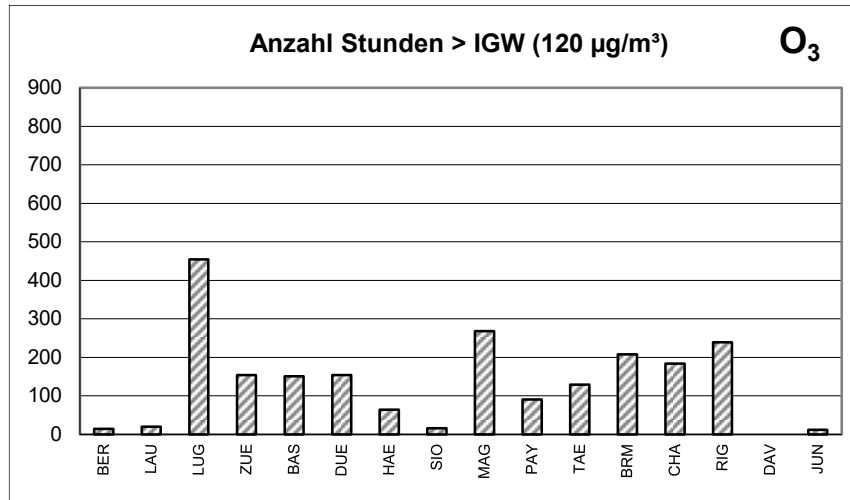
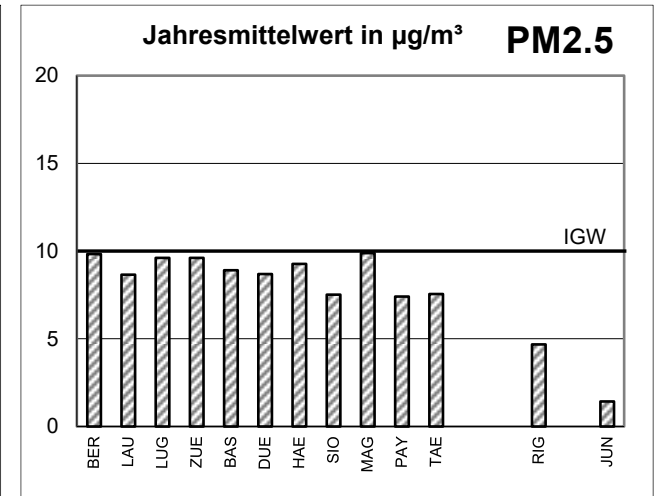
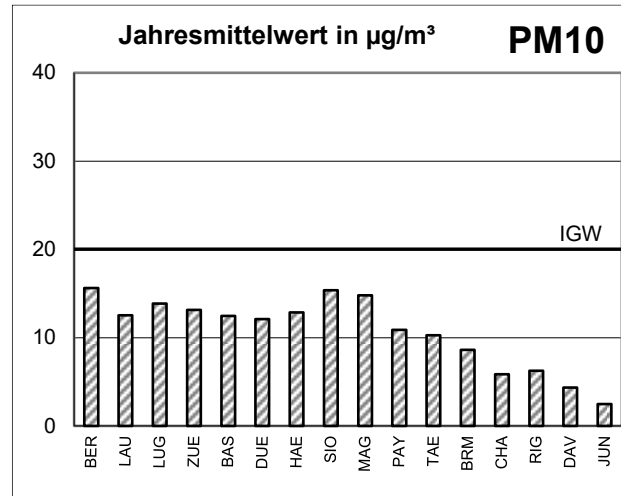
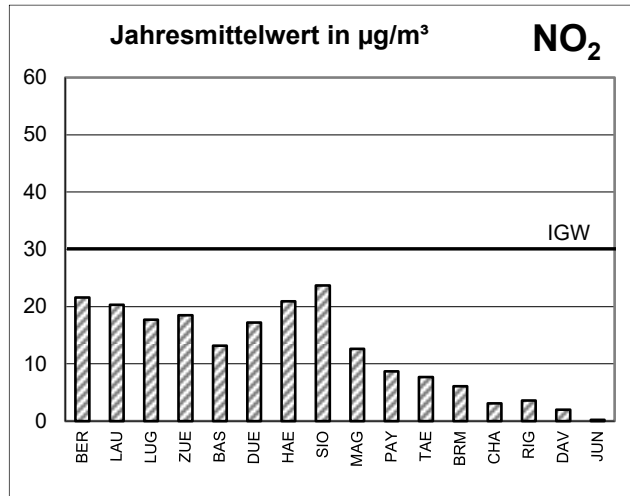
Jahresmittelwerte, 95%-Werte und Anzahl Grenzwertüberschreitungen Juni 2024 bis Mai 2025

Standort- typ	Station	NO ₂			PM10		PM2.5	O ₃		SO ₂	CO
		JMW in µg/m ³	95% -Wert in µg/m ³	Anz. Tage > 80 µg/m ³	JMW in µg/m ³	Anz. Tage > 50 µg/m ³	JMW in µg/m ³	Anz. Std. > 120 µg/m ³	Anz. Tage > 120 µg/m ³	JMW in µg/m ³	Max. TMW in mg/m ³
	Bern-Bollwerk	22	44	0	16	0	9.8	14	5		0.9
	Lausanne-César-Roux	20	41	0	13	0	8.7	20	10		0.5
	Lugano-Università	18	44	0	14	0	9.6	454	78	0.4	0.5
	Zürich-Kaserne	19	46	0	13	2	9.6	154	32	0.3	0.5
	Basel-Binningen	13	35	0	12	0	8.9	151	27	0.6	
	Dübendorf-Empa	17	43	0	12	1	8.7	154	32	0.4	0.6
	Härkingen-A1	21	43	0	13	0	9.3	64	17	0.2	0.5
	Sion-Aéroport-A9	24	58	0	15	0	7.5	16	4		
	Magadino-Cadenazzo	13	35	0	15	0	9.9	268	67	0.3	
	Payerne	9	21	0	11	0	7.4	91	21	0.1	0.4
	Tänikon	8	20	0	10	0	7.6	129	29		
	Beromünster	6	15	0	9	0		208	32		0.2
	Chaumont	3	8	0	6	0		184	22		
	Rigi-Seebodenalp	4	10	0	6	0	4.7	239	36	0.2	0.3
	Davos-Seehornwald	2	5	0	4	1		0	0		
	Jungfraujoch	<1	<1	0	3	1	1.4	12	2	0.0	0.1
<i>Immissionsgrenzwert</i>		<i>30</i>	<i>100</i>	<i>1</i>	<i>20</i>	<i>3</i>	<i>10</i>	<i>1</i>		<i>30</i>	<i>8</i>

keine Angabe: Messgrösse wird an dieser Station nicht erhoben
Strich (-): Es liegen weniger als 90% aller Werte vor

JMW: Jahresmittelwert (arithmetischer Mittelwert)
TMW: Tagesmittelwert (arithmetischer Mittelwert)

Jahresmittelwerte und Anzahl Grenzwertüberschreitungen Juni 2024 bis Mai 2025



Immissionsgrenzwerte (IGW) der Luftreinhalte-Verordnung (Auswahl):

	IGW	Statistische Definition
NO_2	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Jahresmittelwert
	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	95% der $\frac{1}{2}\text{h}$ -Mittelwerte eines Jahres $\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Tagesmittelwert; darf höchstens einmal pro Jahr überschritten werden.
PM_{10}	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Jahresmittelwert
	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Tagesmittelwert; darf höchstens dreimal pro Jahr überschritten werden.
O_3	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	98% der $\frac{1}{2}\text{h}$ -Mittelwerte eines Monats $\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1h-Mittelwert; darf höchstens einmal pro Jahr überschritten werden.
SO_2	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Jahresmittelwert
	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	95% der $\frac{1}{2}\text{h}$ -Mittelwerte eines Jahres $\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Tagesmittelwert; darf höchstens einmal pro Jahr überschritten werden.
CO	8 mg/m^3	Tagesmittelwert; darf höchstens einmal pro Jahr überschritten werden.