

# Messresultate des Nationalen Beobachtungsnetzes für Luftfremdstoffe NABEL

---

## Luftbelastung Februar 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 Februar 2025

Monatsmittelwerte und Maximalwerte Seite 4

Anzahl Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte Seite 5

Monatsverläufe NO<sub>2</sub>-Tagesmittelwerte Seite 6

Monatsverläufe PM10-Tagesmittelwerte Seite 7

Monatsverläufe O<sub>3</sub>-Stundenmittelwerte Seite 8

## Jahresübersicht März 2024 bis Februar 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

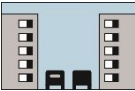


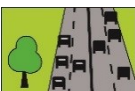

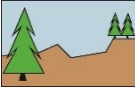

Die Massenkonzentrationen werden gemäss den BAFU-Messempfehlungen vom 01.01.2004 bestimmt.  
Die Umrechnung von ppb in µg/m<sup>3</sup> für die beiden Stationen Davos-Seehornwald und Jungfraujoch erfolgt mit standortabhängigen Faktoren.

## 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](http://www.bafu.admin.ch/luft)  
[luftreinhaltung@bafu.admin.ch](mailto:luftreinhaltung@bafu.admin.ch)

# Nationales Beobachtungsnetz für Luftfremdstoffe (NABEL)

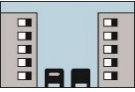




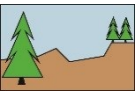

## Standorte der Messstationen

Standorttyp	Ort	Koordinaten LV95; Höhe
 <b>Städtisch, verkehrsbelastet</b>	BER <b>Bern-Bollwerk</b>	2'600'170 / 1'199'990; 536 m
	LAU <b>Lausanne-César-Roux</b>	2'538'690 / 1'152'615; 526 m
 <b>Städtisch</b>	LUG <b>Lugano-Università</b>	2'717'610 / 1'096'645; 281 m
	ZUE <b>Zürich-Kaserne</b>	2'682'450 / 1'247'990; 410 m
 <b>Vorstädtisch</b>	BAS <b>Basel-Binningen</b>	2'610'890 / 1'265'605; 317 m
	DUE <b>Dübendorf-Empa</b>	2'688'675 / 1'250'900; 433 m
 <b>Ländlich, Autobahn</b>	HAE <b>Härkingen-A1</b>	2'628'875 / 1'240'180; 431 m
	SIO <b>Sion-Aéroport-A9</b>	2'592'545 / 1'118'745; 483 m
 <b>Ländlich, unterhalb 1000 m</b>	MAG <b>Magadino-Cadenazzo</b>	2'715'500 / 1'113'195; 204 m
	PAY <b>Payerne</b>	2'562'285 / 1'184'775; 489 m
	TAE <b>Tänikon</b>	2'710'500 / 1'259'810; 539 m
	BRM <b>Beromünster*</b>	2'655'840 / 1'226'780; 797 m
 <b>Ländlich, oberhalb 1000 m</b>	CHA <b>Chaumont</b>	2'565'085 / 1'211'040; 1137 m
	RIG <b>Rigi-Seebodenalp</b>	2'677'835 / 1'213'440; 1031 m
	DAV <b>Davos-Seehornwald</b>	2'784'455 / 1'187'735; 1638 m
 <b>Hochgebirge</b>	JUN <b>Jungfrauoch</b>	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 Februar 2025

Standort- typ	Station	Monatsmittelwert						Max. Tagesmittelwert				Max. 1h- Wert	98%- Wert
		NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM10 µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM10 µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>
	Bern-Bollwerk	28	24	24		15	0.37	39	40		0.49	83	71
	Lausanne-César-Roux	26	21	33		10	0.33	40	43		0.46	85	75
	Lugano-Università	27	22	29	0.9	5	0.37	35	51	1.2	0.50	84	77
	Zürich-Kaserne	29	18	30	0.8	7	0.30	48	33	1.4	0.46	84	72
	Basel-Binningen	22	20	33	0.8	4		37	36	1.7		86	80
	Dübendorf-Empa	25	19	28	0.3	8	0.32	45	36	1.1	0.51	84	74
	Härkingen-A1	27	24	23	0.7	15	0.33	41	40	1.2	0.46	71	66
	Sion-Aéroport-A9	35	23	27		17		45	39			88	79
	Magadino-Cadenazzo	20	29	27	0.2	4		28	55	0.5		88	85
	Payerne	15	21	34	< 0.1	2	0.26	26	36	0.3	0.41	88	83
	Tänikon	13	16	37		2		23	34			85	80
	Beromünster	12	14	51		< 1		20	26			87	79
	Chaumont	5	6	69		< 1		12	15			105	-
	Rigi-Seebodenalp	7	8	64	0.3	< 1	0.20	19	17	0.4	0.28	99	94
	Davos-Seehornwald	3	2	75		< 1		4	-			97	94
	Jungfraujoch	< 1	< 1	72	< 0.1	< 1	< 0.1	< 1	< 1	< 0.1	0.12	101	87






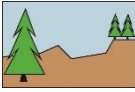
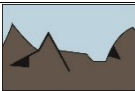
**Keine Angabe:**  
Messgrösse wird an dieser Station nicht erhoben

**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 Februar 2025

Standort- typ	Station	NO <sub>2</sub> > IGW Anz. Tage	PM10 > IGW Anz. Tage	O <sub>3</sub> > IGW * Anz. Tage	O <sub>3</sub> > IGW Anz. Std.	SO <sub>2</sub> > 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	1	0	0	0	0
	Zürich-Kaserne	0	0	0	0	0	0
	Basel-Binningen	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	1	0	0	0	
	Payerne	0	0	0	0	0	0
	Tänikon	0	0	0	0		
	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

## Immissionsgrenzwerte (IGW) der Luftreinhalte-Verordnung:

NO<sub>2</sub>-Tagesmittelwert: 80 µg/m<sup>3</sup>

PM10-Tagesmittelwert: 50 µg/m<sup>3</sup>

O<sub>3</sub>-Stundenmittelwert: 120 µg/m<sup>3</sup>

SO<sub>2</sub>-Tagesmittelwert: 100 µg/m<sup>3</sup>

CO-Tagesmittelwert: 8 mg/m<sup>3</sup>

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

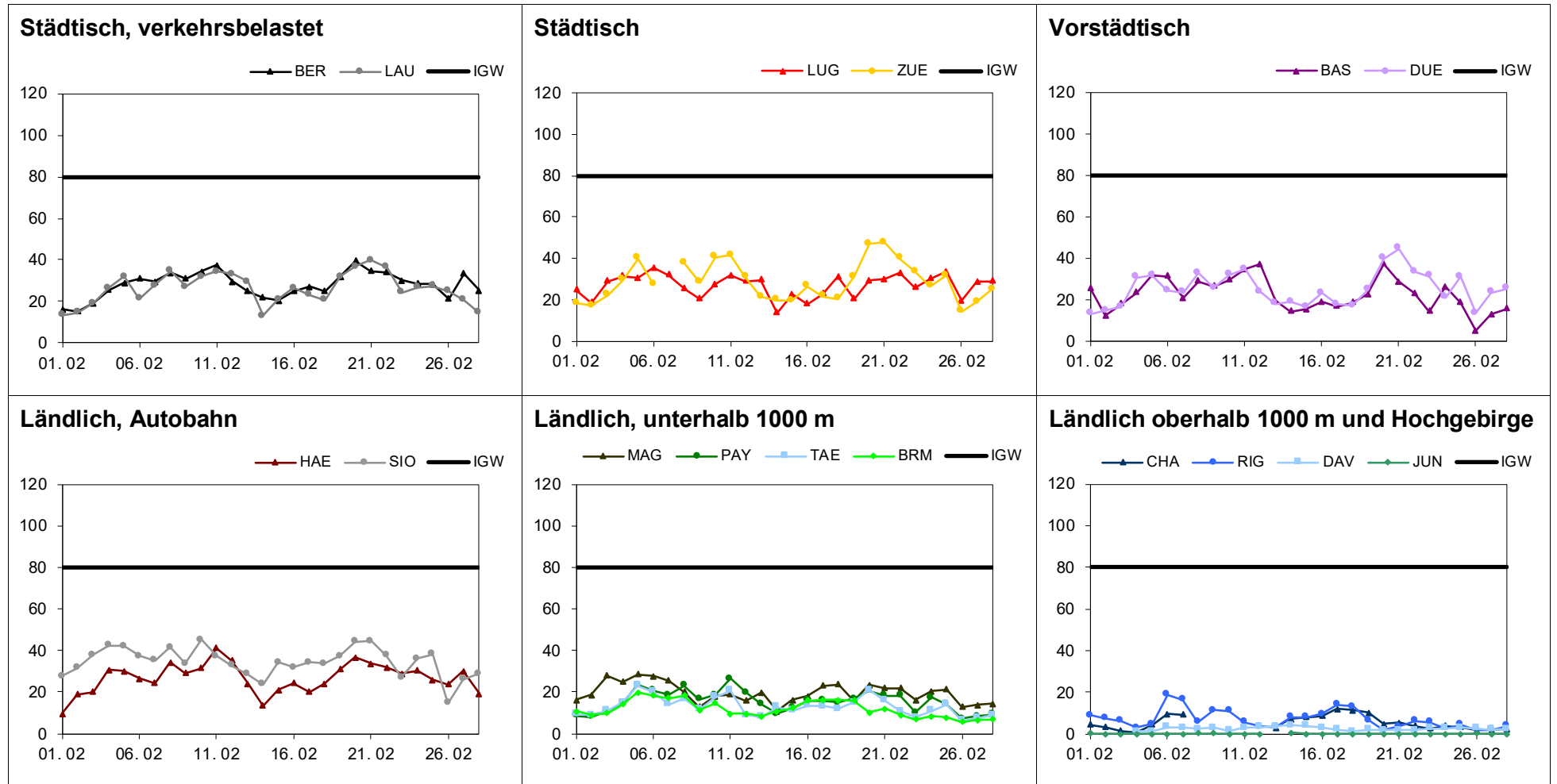
**IGW:**  
Immissionsgrenzwert

**Keine Angabe:**  
Messgrösse wird an dieser Station nicht erhoben

\* Anzahl Tage, an welchen der maximale Stundenmittelwert über dem Immissionsgrenzwert von 120 µg/m<sup>3</sup> liegt.

# Monatsverlauf Februar 2025

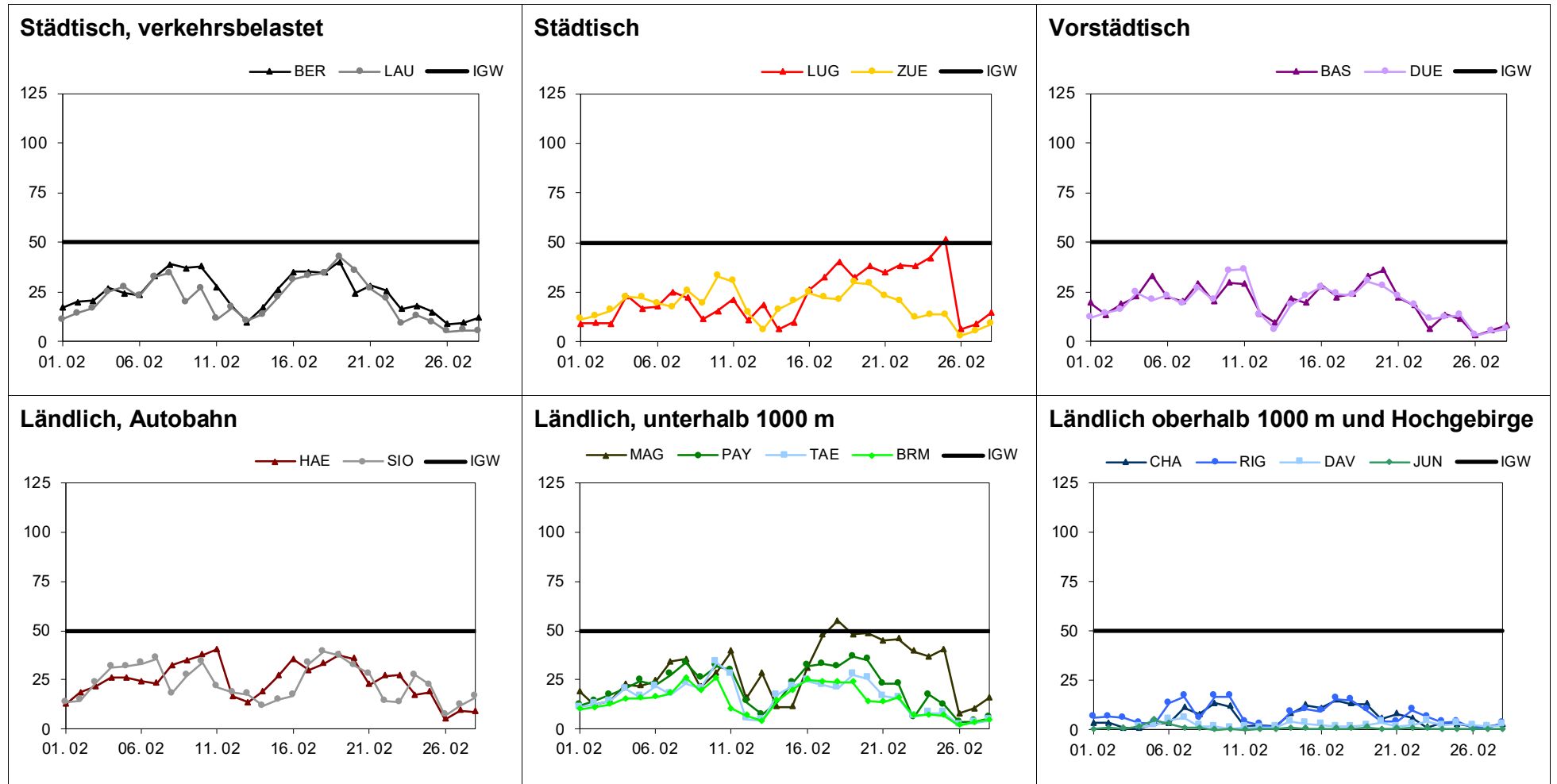
## Tagesmittelwert NO<sub>2</sub> in µg/m<sup>3</sup>



IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung

# Monatsverlauf Februar 2025

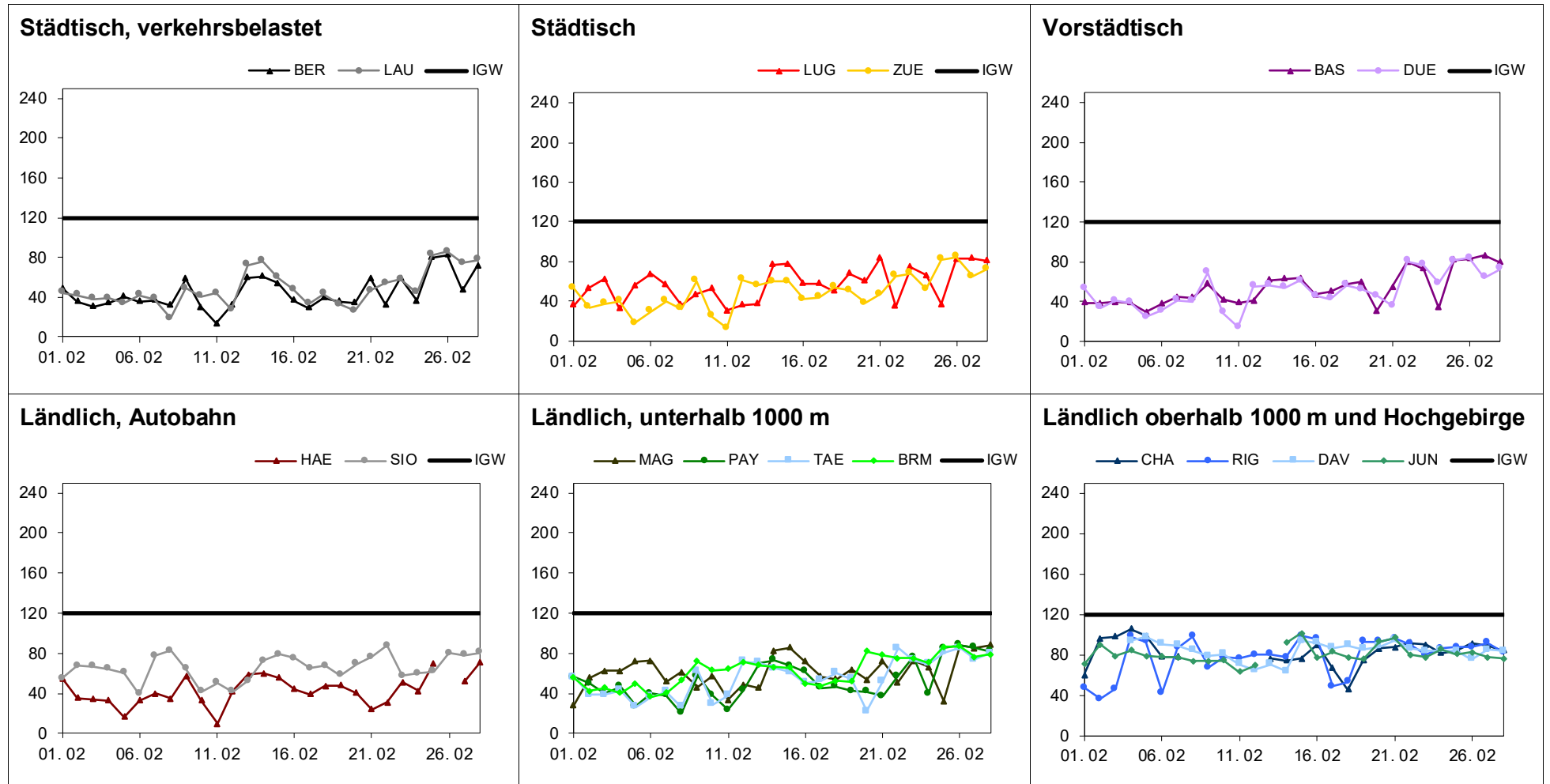
## Tagesmittelwert PM10 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung






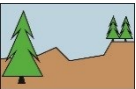

# Monatsverlauf Februar 2025

## Maximaler Stundenmittelwert pro Tag O<sub>3</sub> in µg/m<sup>3</sup>



IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung

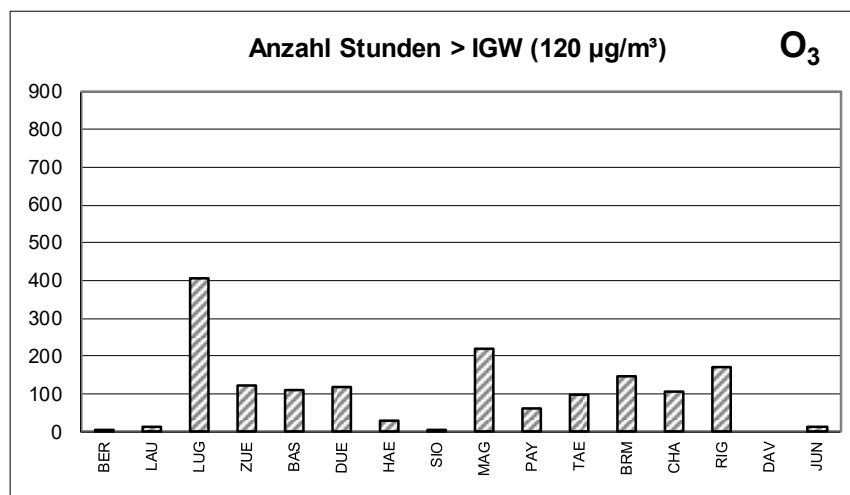
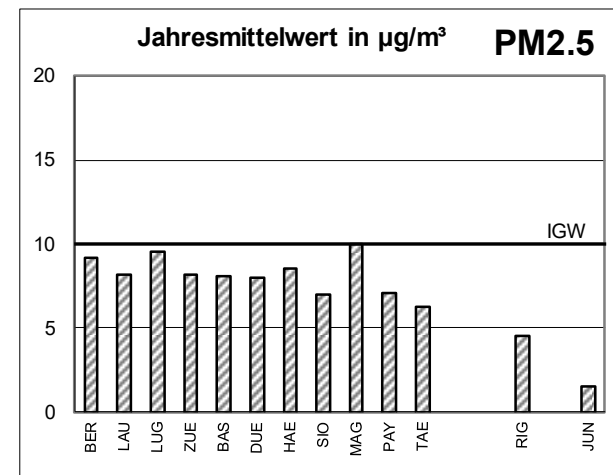
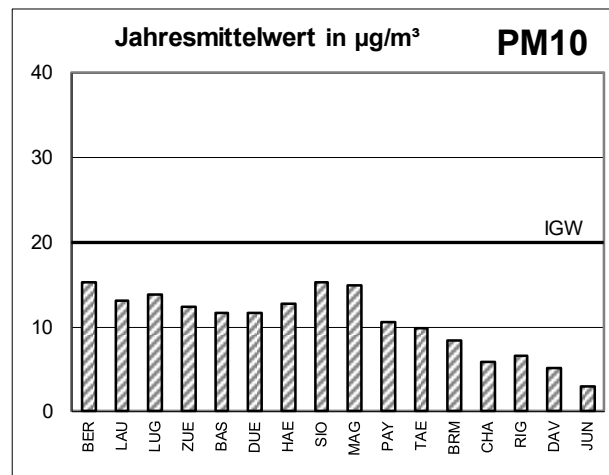
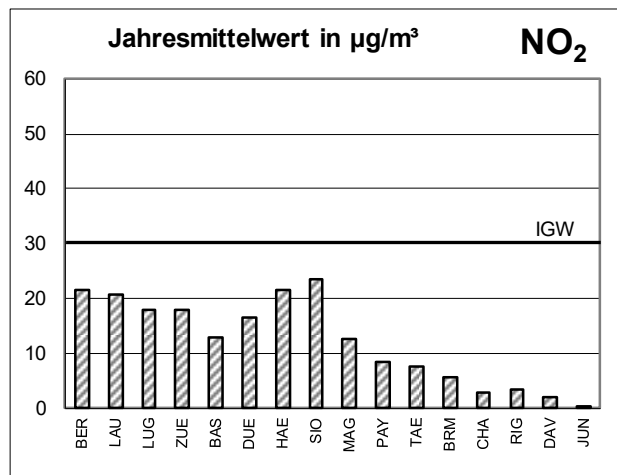
# Jahresmittelwerte, 95%-Werte und Anzahl Grenzwertüberschreitungen März 2024 bis Februar 2025

Standort- typ	Station	NO <sub>2</sub>			PM10		PM2.5	O <sub>3</sub>		SO <sub>2</sub>	CO
		JMW in µg/m <sup>3</sup>	95% -Wert in µg/m <sup>3</sup>	Anz. Tage > 80 µg/m <sup>3</sup>	JMW in µg/m <sup>3</sup>	Anz. Tage > 50 µg/m <sup>3</sup>	JMW in µg/m <sup>3</sup>	Anz. Std. > 120 µg/m <sup>3</sup>	Anz. Tage > 120 µg/m <sup>3</sup>	JMW in µg/m <sup>3</sup>	Max. TMW in mg/m <sup>3</sup>
	Bern-Bollwerk	22	44	0	15	2	9.2	6	2		0.6
	Lausanne-César-Roux	21	41	0	13	1	8.2	14	7		0.5
	Lugano-Università	18	44	0	14	2	9.5	406	67	0.3	0.5
	Zürich-Kaserne	18	43	0	12	2	8.2	123	26	0.4	0.5
	Basel-Binningen	13	34	0	12	0	8.0	109	21	0.5	
	Dübendorf-Empa	17	40	0	12	1	8.0	120	25	0.4	0.6
	Härkingen-A1	22	43	0	13	0	8.5	30	12	0.2	0.5
	Sion-Aéroport-A9	24	57	0	15	1	7.0	4	1		
	Magadino-Cadenazzo	13	35	0	15	1	10.0	222	58	0.4	
	Payerne	8	20	0	11	0	7.0	61	16	0.2	0.4
	Tänikon	8	20	0	10	1	6.2	97	24		
	Beromünster	6	15	0	8	0		146	27		
	Chaumont	3	7	0	6	1		107	16		
	Rigi-Seebodenalp	3	10	0	7	1	4.5	171	32	0.2	0.3
	Davos-Seehornwald	2	5	0	5	3		0	0		
	Jungfraujoch	<1	<1	0	3	3	1.5	13	3	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 März 2024 bis Februar 2025



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

	IGW	Statistische Definition
$\text{NO}_2$	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.
$\text{PM}_{10}$	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Jahresmittelwert
	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Tagesmittelwert; darf höchstens dreimal pro Jahr überschritten werden.
$\text{O}_3$	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.
$\text{SO}_2$	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.
$\text{CO}$	8 $\text{mg}/\text{m}^3$	Tagesmittelwert; darf höchstens einmal pro Jahr überschritten werden.