

# Messresultate des Nationalen Beobachtungsnetzes für Luftfremdstoffe NABEL

---



Luftbelastung  
November 2025

vorläufige Werte



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

---

# Inhaltsverzeichnis








<b>1. Nationales Beobachtungsnetz für Luftfremdstoffe (NABEL)</b>	<b>3</b>
<b>2. Immissionsgrenzwerte</b>	<b>4</b>
<b>3. Monatsübersicht November 2025</b>	<b>5</b>
3.1 Monatsmittelwerte und Maximalwerte . . . . .	5
3.2 Anzahl Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte . . . . .	6
3.3 Monatsverlauf NO <sub>2</sub> -Tagesmittelwerte . . . . .	7
3.4 Monatsverlauf PM10-Tagesmittelwerte . . . . .	8
3.5 Monatsverlauf O <sub>3</sub> tägliche maximale Stundenmittelwerte . . . . .	9
<b>4. Jahresübersicht Dezember 2024 bis November 2025</b>	<b>10</b>
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](http://www.bafu.admin.ch/luft)  
[luftreinhaltung@bafu.admin.ch](mailto: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
<b>NO<sub>2</sub></b> (Stickstoffdioxid)	30 µg/m <sup>3</sup>	Jahresmittelwert
	100 µg/m <sup>3</sup>	95% der ½h-Mittelwerte eines Jahres ≤ 100 µg/m <sup>3</sup> .
	80 µg/m <sup>3</sup>	Tagesmittelwert; darf höchstens einmal pro Jahr überschritten werden.
<b>PM10</b> (Feinstaub < 10 µm)	20 µg/m <sup>3</sup>	Jahresmittelwert
	50 µg/m <sup>3</sup>	Tagesmittelwert; darf höchstens dreimal pro Jahr überschritten werden.
<b>O<sub>3</sub></b> (Ozon)	100 µg/m <sup>3</sup>	98% der ½h-Mittelwerte eines Monats ≤ 100 µg/m <sup>3</sup> .
	120 µg/m <sup>3</sup>	1h-Mittelwert; darf höchstens einmal pro Jahr überschritten werden.
<b>SO<sub>2</sub></b> (Schwefeldioxid)	30 µg/m <sup>3</sup>	Jahresmittelwert
	100 µg/m <sup>3</sup>	95% der ½h-Mittelwerte eines Jahres ≤ 100 µg/m <sup>3</sup> .
	100 µg/m <sup>3</sup>	Tagesmittelwert; darf höchstens einmal pro Jahr überschritten werden.
<b>CO</b> (Kohlenstoffmonoxid)	8 mg/m <sup>3</sup>	Tagesmittelwert; darf höchstens einmal pro Jahr überschritten werden.

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

### 3.1 Monatsmittelwerte und Maximalwerte November 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	26	16	21		19	0.35	43	38		0.59	73	64
	Lausanne-César-Roux	25	9	32		12	0.28	41	18		0.41	77	69
	Lugano-Università	24	12	31	0.7	5	0.30	39	28	1.3	0.48	84	77
	Zürich-Kaserne	28	13	25	0.4	14	0.28	48	32	1	0.47	82	69
	Basel-Binnigen	21	12	25	1	4		32	22	2.2		75	68
	Dübendorf-Empa	24	11	22	0.5	14	0.30	39	19	1.1	0.47	77	67
	Härkingen-A1	24	8	19	0.5	21	0.30	36	20	0.8	0.44	77	65
	Sion-Aéroport-A9	34	18	20		19		53	37			70	63
	Magadino-Cadenazzo	19	14	25	0.4	6		36	24	0.8		84	79
	Payerne	12	11	31	< 0.1	2	0.22	20	21	0.2	0.31	82	75
	Tänikon	11	8	30		3		19	16			88	73
	Beromünster	5	6	55		< 1		10	19			87	76
	Chaumont	3	3	69		< 1		6	21			96	91
	Rigi-Seebodenalp	3	4	69	0.3	< 1	0.13	10	28	0.4	0.19	95	91
	Davos-Seehornwald	2	2	62		< 1		5	< 1			92	83
	Jungfrauoch	< 1	1	67	< 0.1	< 1	< 0.1	< 1	< 1	0.1	0.11	89	84








**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 November 2025

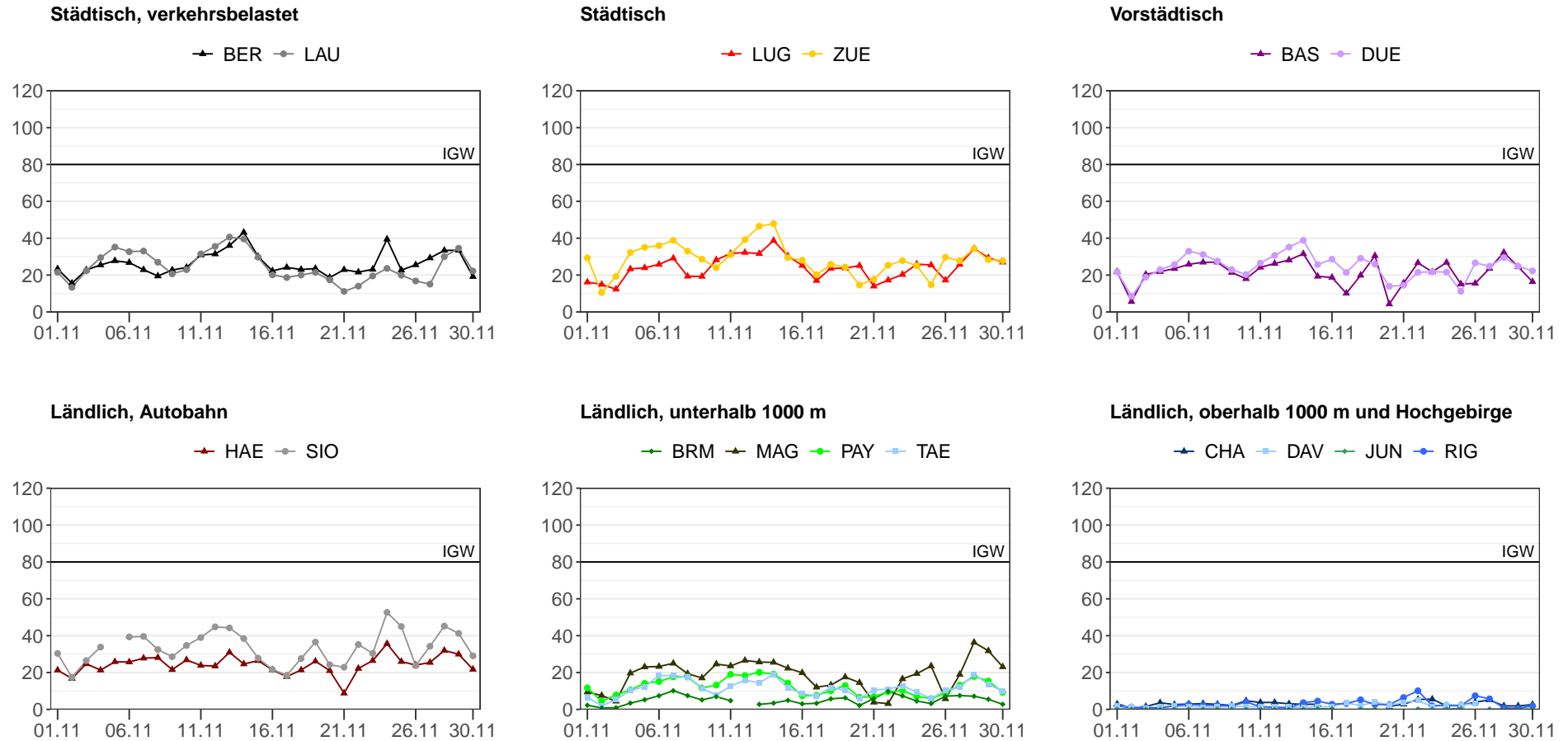
Standort- typ	Station	NO <sub>2</sub> > IGW Anz. Tage	PM10 > IGW Anz. Tage	O <sub>3</sub> > IGW * Anz. Tage	O <sub>3</sub> > IGW Anz. Std.	SO <sub>2</sub> > IGW Anz. Tage	CO > IGW Anz. Tage
	Bern-Bollwerk	0	0	0	0		0
	Lausanne-César-Roux	0	0	0	0		0
	Lugano-Università	0	0	0	0	0	0
	Zürich-Kaserne	0	0	0	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	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

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

**IGW:** Immissionsgrenzwert

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

### 3.3 Monatsverlauf November 2025 Tagesmittelwerte NO<sub>2</sub> in µg/m<sup>3</sup>

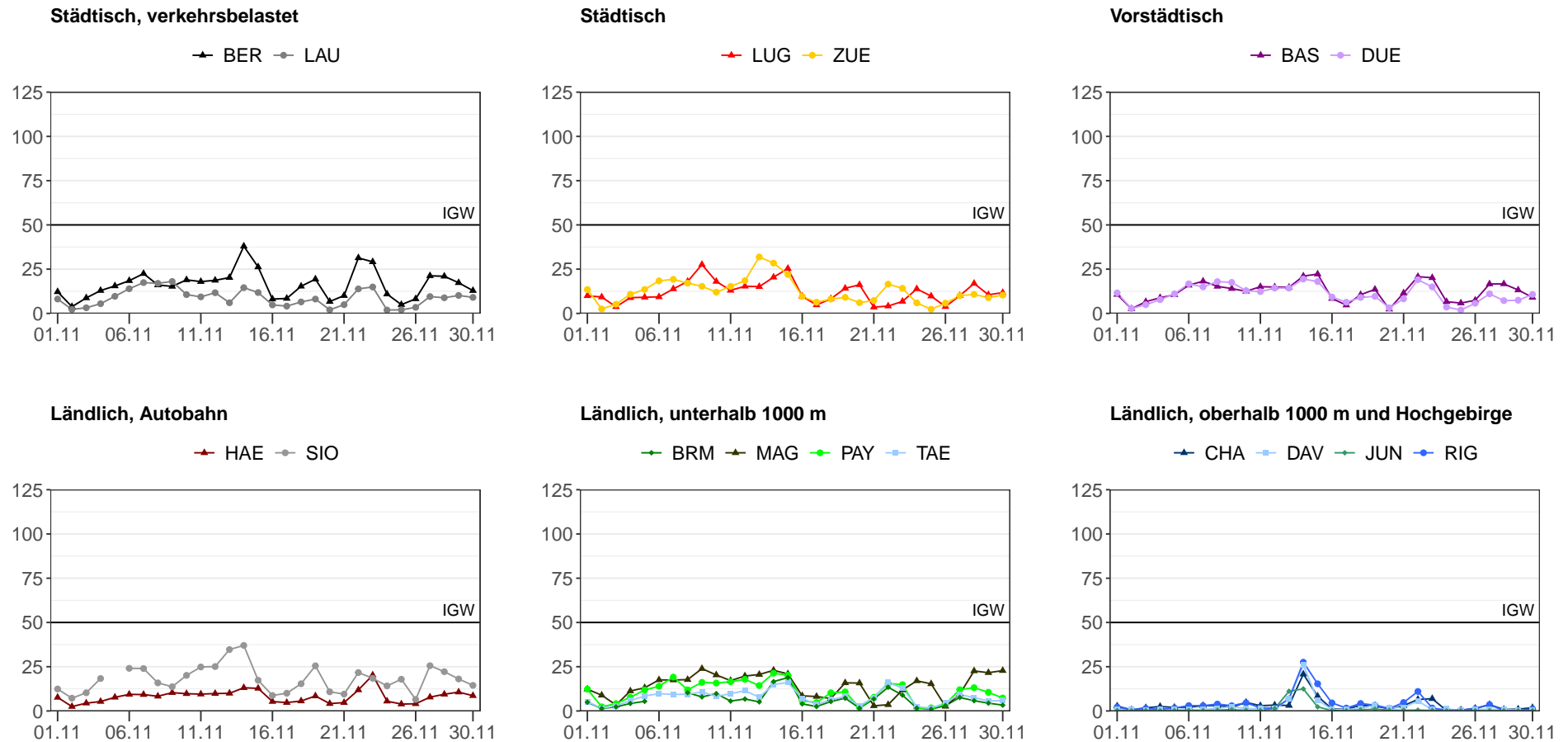


IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)



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



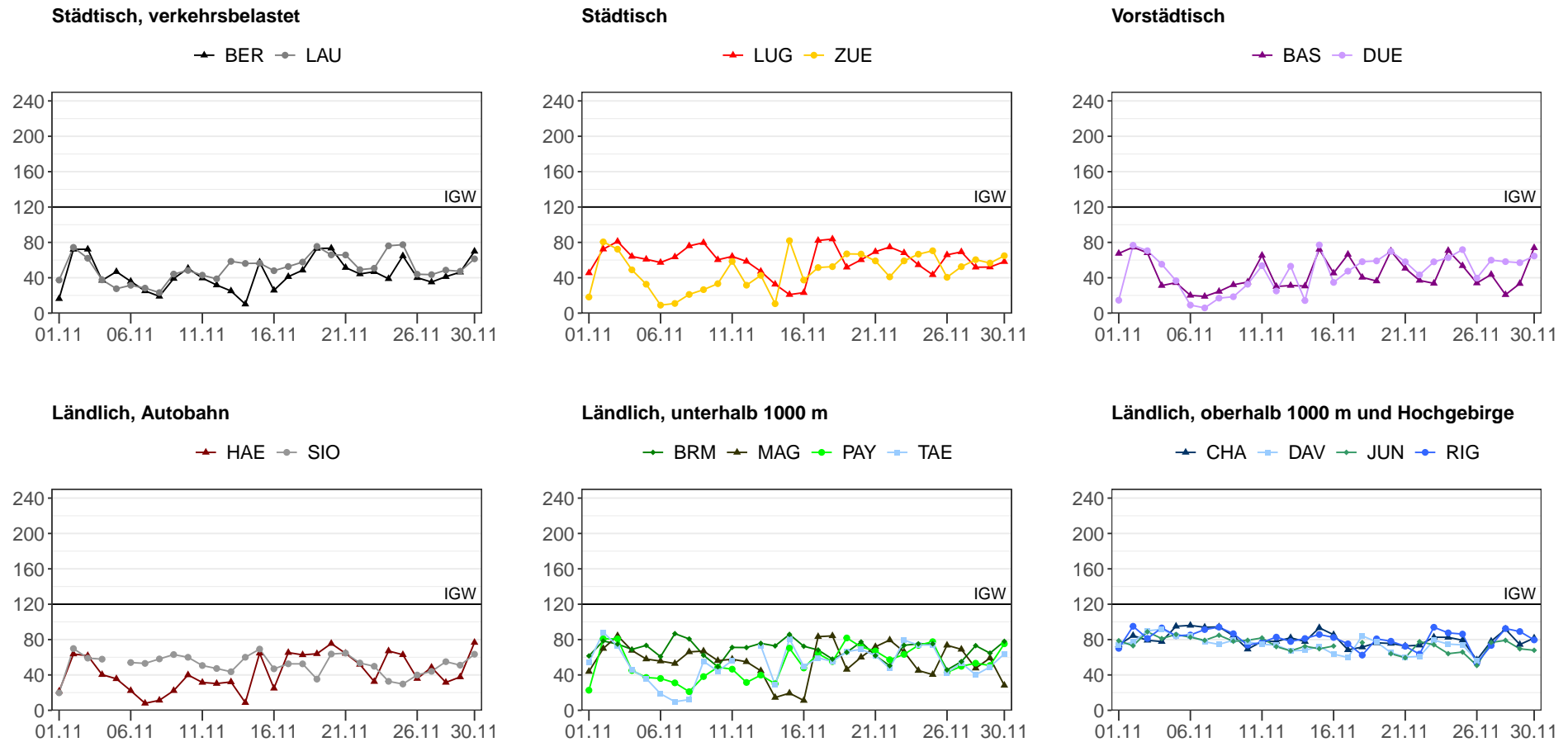
IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)



### 3.5 Monatsverlauf November 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 Dezember 2024 bis November 2025

Standort- typ	Station	NO <sub>2</sub>			PM10		PM2.5	O <sub>3</sub>		SO <sub>2</sub>	CO
		JMW µg / m <sup>3</sup>	95%-Wert µg / m <sup>3</sup>	Anz. Tage > 80 µg / m <sup>3</sup>	JMW µg / m <sup>3</sup>	Anz. Tage > 50 µg / m <sup>3</sup>	JMW µg / m <sup>3</sup>	Anz. Std. > 120 µg / m <sup>3</sup>	Anz. Tage > 120 µg / m <sup>3</sup>	JMW µg / m <sup>3</sup>	Max. TMW mg / m <sup>3</sup>
	Bern-Bollwerk	21	44	0	17	2	10.3	105	23		0.9
	Lausanne-César-Roux	20	42	0	14	0	9.3	106	26		0.5
	Lugano-Università	17	44	0	14	0	9.6	498	81	0.4	0.5
	Zürich-Kaserne	19	46	0	13	1	9.8	250	38	0.3	0.5
	Basel-Binnigen	13	35	0	14	0	9.7	264	40	0.6	
	Dübendorf-Empa	17	43	0	13	1	9.2	232	41	0.3	0.6
	Härkingen-A1	20	43	0	14	0	9.7	172	32	0.3	0.5
	Sion-Aéroport-A9	23	58	0	16	0	8.3	110	22		
	Magadino-Cadenazzo	12	35	0	15	0	10.1	301	62	0.3	
	Payerne	9	21	0	11	0	7.9	223	36	0.1	0.4
	Tänikon	8	20	0	11	0	8.7	215	40		
	Beromünster	6	14	0	10	0	6.6	388	43		
	Chaumont	3	8	0	7	0	4.0	461	46		
	Rigi-Seebodenalp	4	9	0	7	0	5.1	374	37	0.2	0.3
	Davos-Seehornwald	2	5	0	4	0	2.9	3	1		
	Jungfrauoch	<1	<1	0	3	0	1.8	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

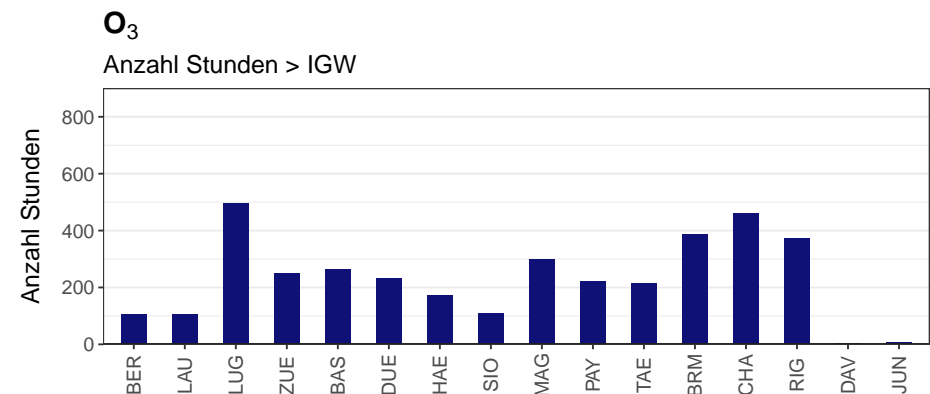
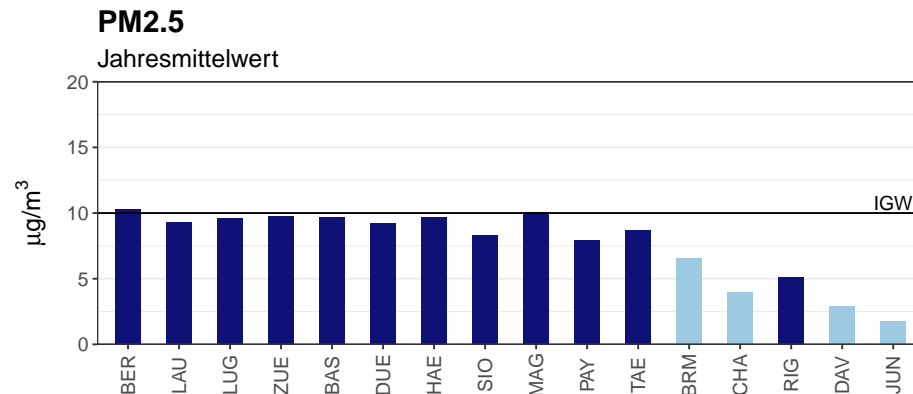
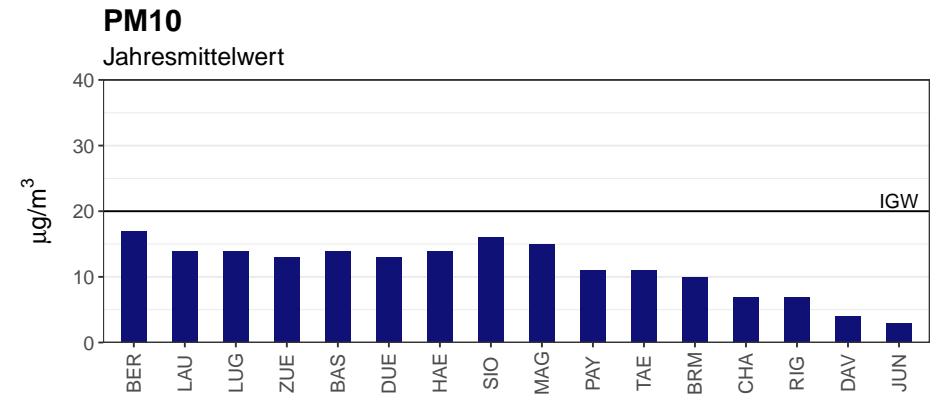
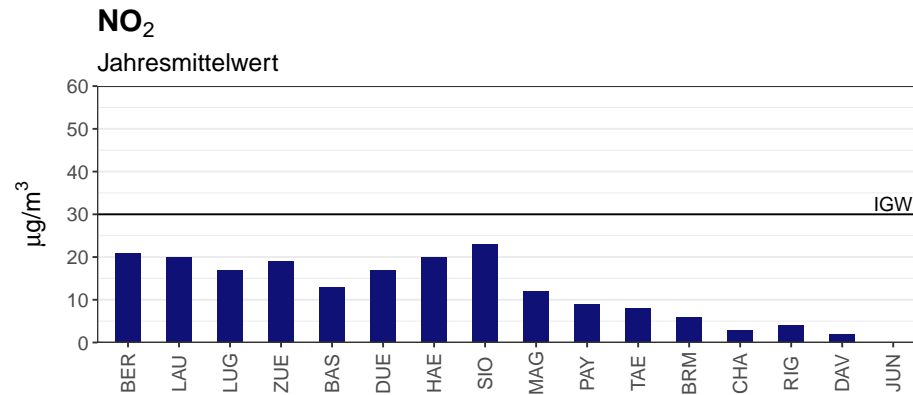
**Keine Angabe:** Messgrösse wird an dieser Station nicht erhoben

**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 Dezember 2024 bis November 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