

# Messresultate des Nationalen Beobachtungsnetzes für Luftfremdstoffe NABEL

---



Luftbelastung  
Juni 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 Juni 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 Juli 2024 bis Juni 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










## 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 Juni 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	16	20	73		4	0.27	26	46		0.44	140	131
	Lausanne-César-Roux	18	17	82		5	0.25	31	47		0.46	146	135
	Lugano-Università	9	19	99	< 0.1	< 1	0.28	14	44	0.3	0.40	218	185
	Zürich-Kaserne	11	16	84	0.4	< 1	0.20	17	33	0.8	0.35	172	148
	Basel-Binnigen	8	13	77	0.6	< 1		13	26	1.2		166	152
	Dübendorf-Empa	11	15	72	0.2	< 1	0.21	15	31	0.5	0.37	155	146
	Härkingen-A1	14	17	69	0.1	6	0.22	21	37	0.3	0.39	157	144
	Sion-Aéroport-A9	13	23	73		3		19	54			153	137
	Magadino-Cadenazzo	7	23	78	0.1	< 1		10	47	1		175	163
	Payerne	5	18	79	< 0.1	< 1	0.19	8	44	0.2	0.35	154	143
	Tänikon	5	13	78		< 1		7	29			155	147
	Beromünster	6	13	97		< 1		9	29			173	152
	Chaumont	3	10	102		< 1		4	27			161	151
	Rigi-Seebodenalp	3	12	100	0.4	< 1	0.17	4	29	0.6	0.33	157	147
	Davos-Seehornwald	2	11	75		< 1		2	32			133	111
	Jungfrauojoch	< 1	10	86	< 0.1	< 1	< 0.1	< 1	39	0.1	0.24	121	116








**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 Juni 2025

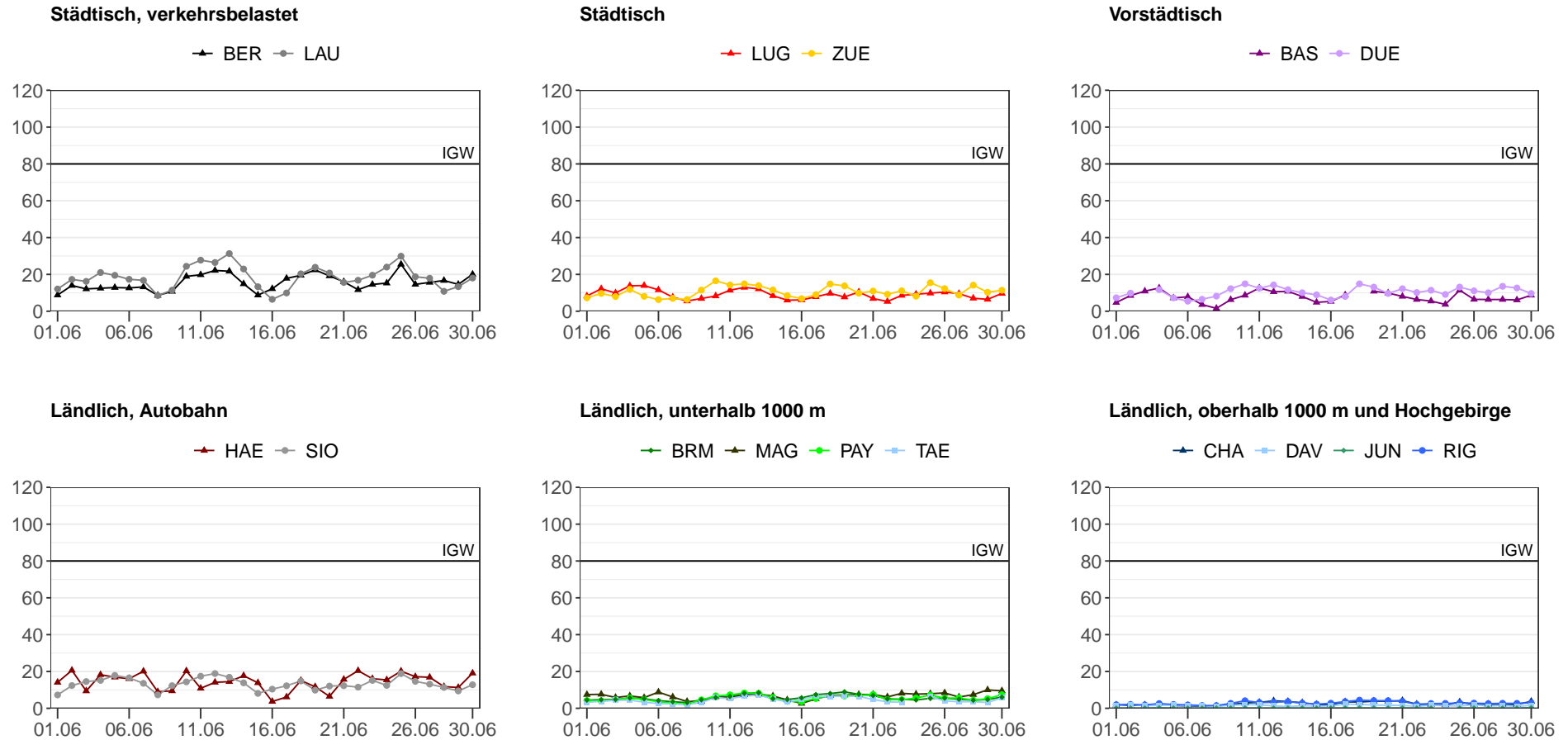
Standort- typ	Station	NO <sub>2</sub> > IGW Anz. Tage	PM10 > IGW Anz. Tage	O <sub>3</sub> > IGW * Anz. Tage	O <sub>3</sub> > IGW Anz. Std.	SO <sub>2</sub> > IGW Anz. Tage	CO > IGW Anz. Tage
	Bern-Bollwerk	0	0	11	54		0
	Lausanne-César-Roux	0	0	12	65		0
	Lugano-Università	0	0	23	205	0	0
	Zürich-Kaserne	0	0	13	92	0	0
	Basel-Binnigen	0	0	10	79	0	
	Dübendorf-Empa	0	0	13	78	0	0
	Härkingen-A1	0	0	9	64	0	0
	Sion-Aéroport-A9	0	1	10	60		
	Magadino-Cadenazzo	0	0	19	123	0	
	Payerne	0	0	13	85	0	0
	Tänikon	0	0	13	77		
	Beromünster	0	0	15	122		
	Chaumont	0	0	16	165		
	Rigi-Seebodenalp	0	0	12	136	0	0
	Davos-Seehornwald	0	0	1	3		
	Jungfrauoch	0	0	3	4	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 Juni 2025 Tagesmittelwerte NO<sub>2</sub> in µg/m<sup>3</sup>

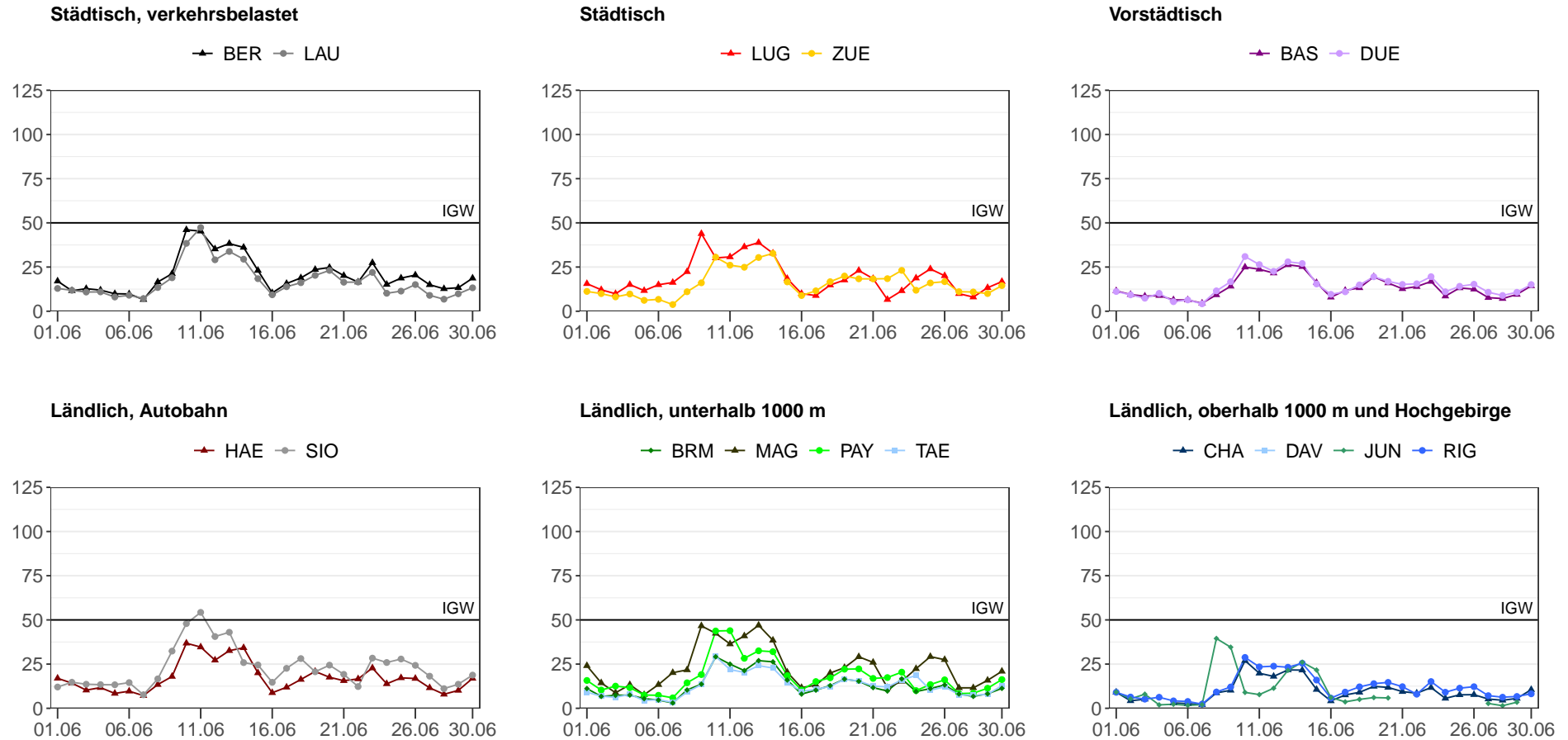


IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)



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



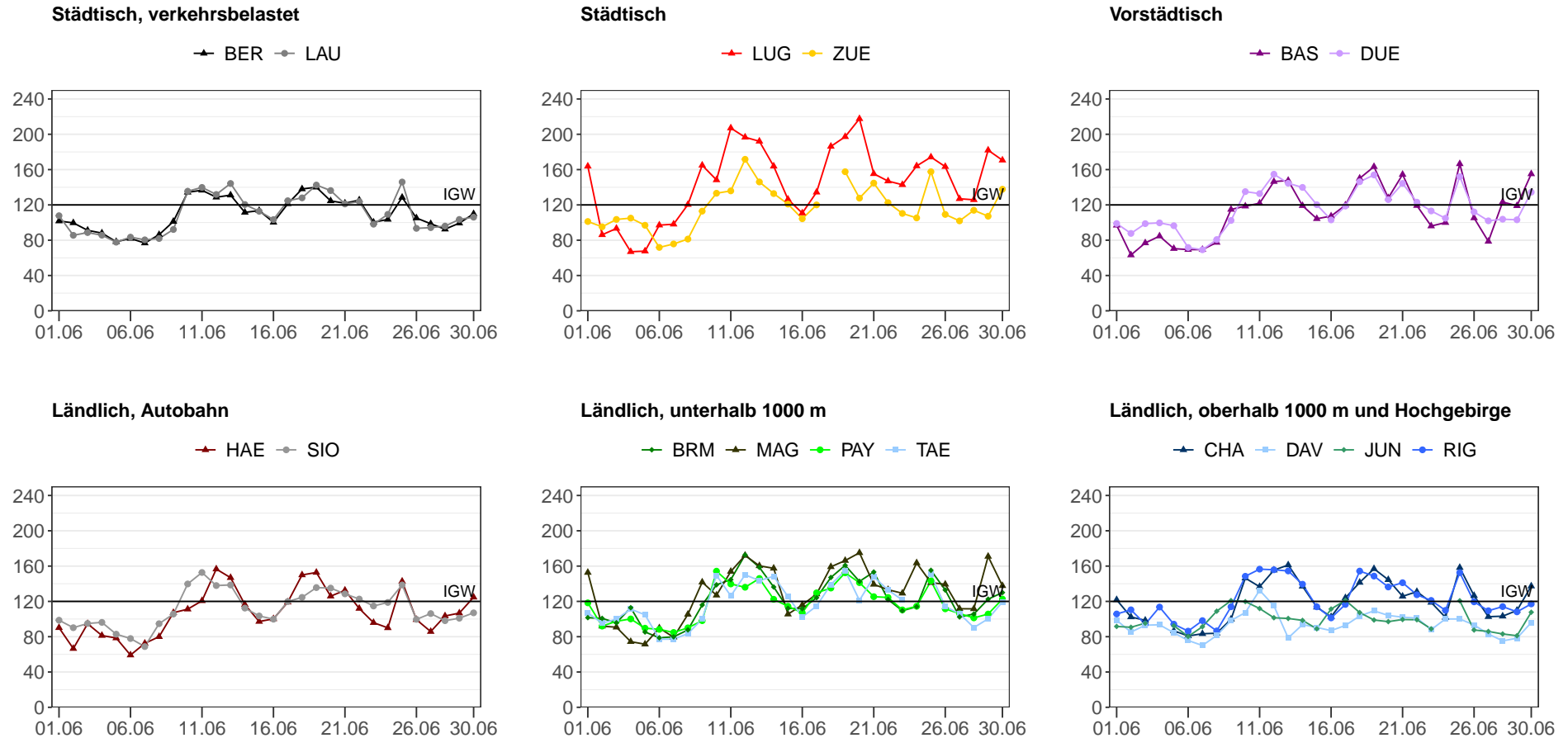
IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)



### 3.5 Monatsverlauf Juni 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 Juli 2024 bis Juni 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	22	44	0	16	0	10.0	68	16		0.9
	Lausanne-César-Roux	20	42	0	13	0	8.9	85	22		0.5
	Lugano-Università	18	44	0	14	0	9.9	606	91	0.4	0.5
	Zürich-Kaserne	18	46	0	13	1	9.4	244	43	0.3	0.5
	Basel-Binnigen	13	34	0	13	0	9.1	223	34	0.6	
	Dübendorf-Empa	17	43	0	12	1	8.9	227	43	0.4	0.6
	Härkingen-A1	21	43	0	13	0	9.4	127	25	0.2	0.5
	Sion-Aéroport-A9	24	58	0	16	1	8.0	76	14		
	Magadino-Cadenazzo	13	35	0	15	0	10.4	361	75	0.3	
	Payerne	9	20	0	11	0	7.7	174	33	0.1	0.4
	Tänikon	8	20	0	10	0	7.7	204	41		
	Beromünster	6	15	0	9	0	6.2	320	45		0.2
	Chaumont	3	8	0	6	0	3.8	348	36		
	Rigi-Seebodenalp	4	10	0	6	0	4.8	352	42	0.3	0.3
	Davos-Seehornwald	2	5	0	4	0	2.4	3	1		
	Jungfrauoch	<1	<1	0	2	0	1.7	16	5	0.0	0.2
Immissionsgrenzwert		30	100	1	20	3	10	1	1	30	8

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

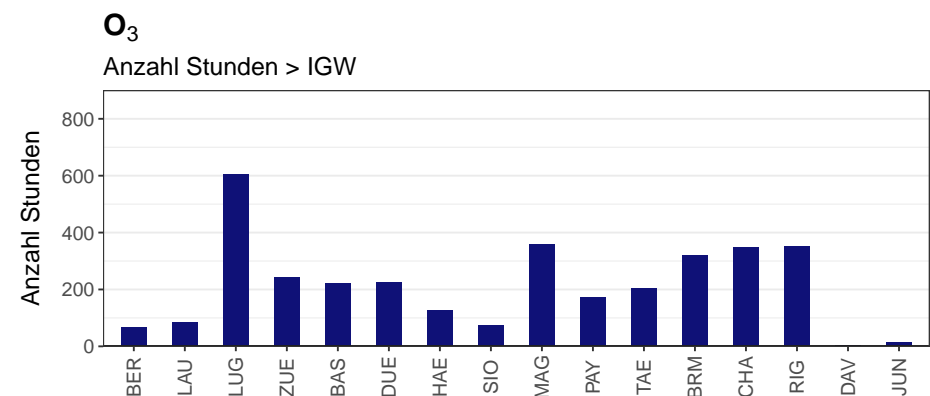
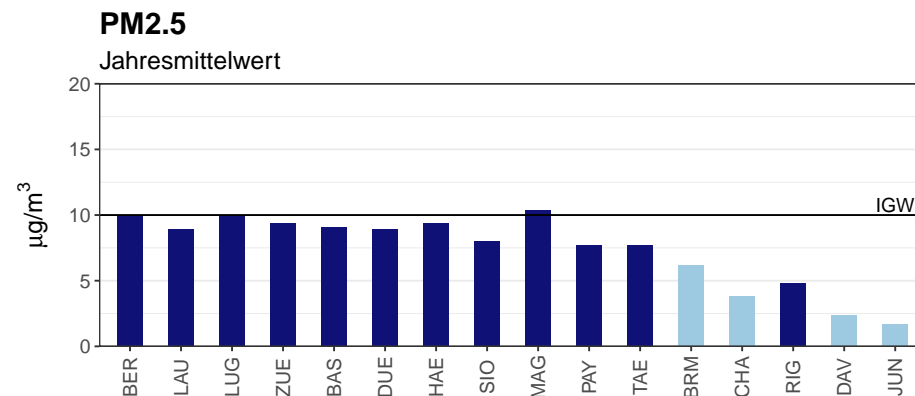
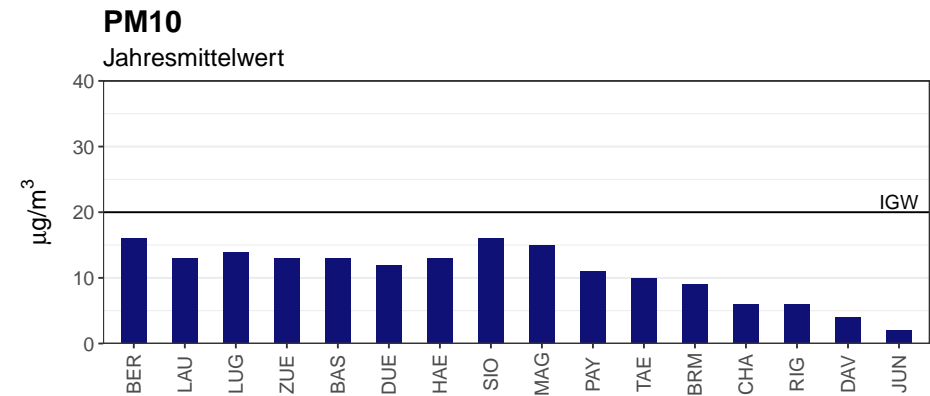
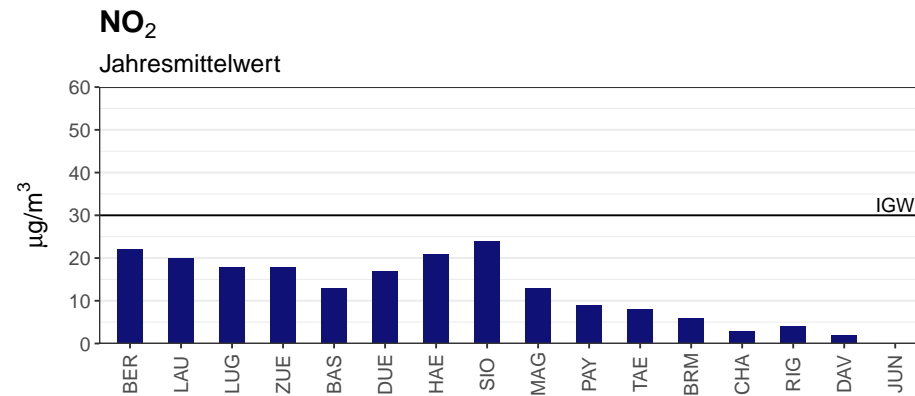
**Keine Angabe:** Messgrösse wird an dieser Station nicht erhoben

**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 Juli 2024 bis Juni 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)