

# Messresultate des Nationalen Beobachtungsnetzes für Luftfremdstoffe NABEL

---



Luftbelastung  
Juli 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 Juli 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 August 2024 bis Juli 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 Juli 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	15	12	66		5	0.23	21	24		0.30	133	118
	Lausanne-César-Roux	14	9	75		5	0.20	19	19		0.25	127	115
	Lugano-Università	9	8	83	0.1	< 1	0.25	12	15	0.5	0.28	210	154
	Zürich-Kaserne	10	11	76	0.3	1	0.18	17	31	0.8	0.29	176	134
	Basel-Binnigen	6	9	73	0.3	< 1		10	18	1		149	136
	Dübendorf-Empa	10	9	67	0.2	< 1	0.18	16	19	0.9	0.23	168	136
	Härkingen-A1	16	11	60	0.1	8	0.20	22	21	0.3	0.25	146	130
	Sion-Aéroport-A9	11	13	69		3		16	27			127	119
	Magadino-Cadenazzo	6	10	70	0.1	< 1		11	25	0.5		159	133
	Payerne	5	10	73	< 0.1	< 1	0.16	9	19	0.4	0.19	141	127
	Tänikon	3	8	72		< 1		6	16			152	131
	Beromünster	4	8	86		< 1		6	16			147	130
	Chaumont	2	5	89		< 1		4	13			135	129
	Rigi-Seebodenalp	2	6	89	0.3	< 1	0.14	4	13	0.5	0.18	146	132
	Davos-Seehornwald	1	4	65		< 1		2	11			101	94
	Jungfrauoch	< 1	3	77	< 0.1	< 1	< 0.1	< 1	12	< 0.1	0.11	109	100








**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 Juli 2025

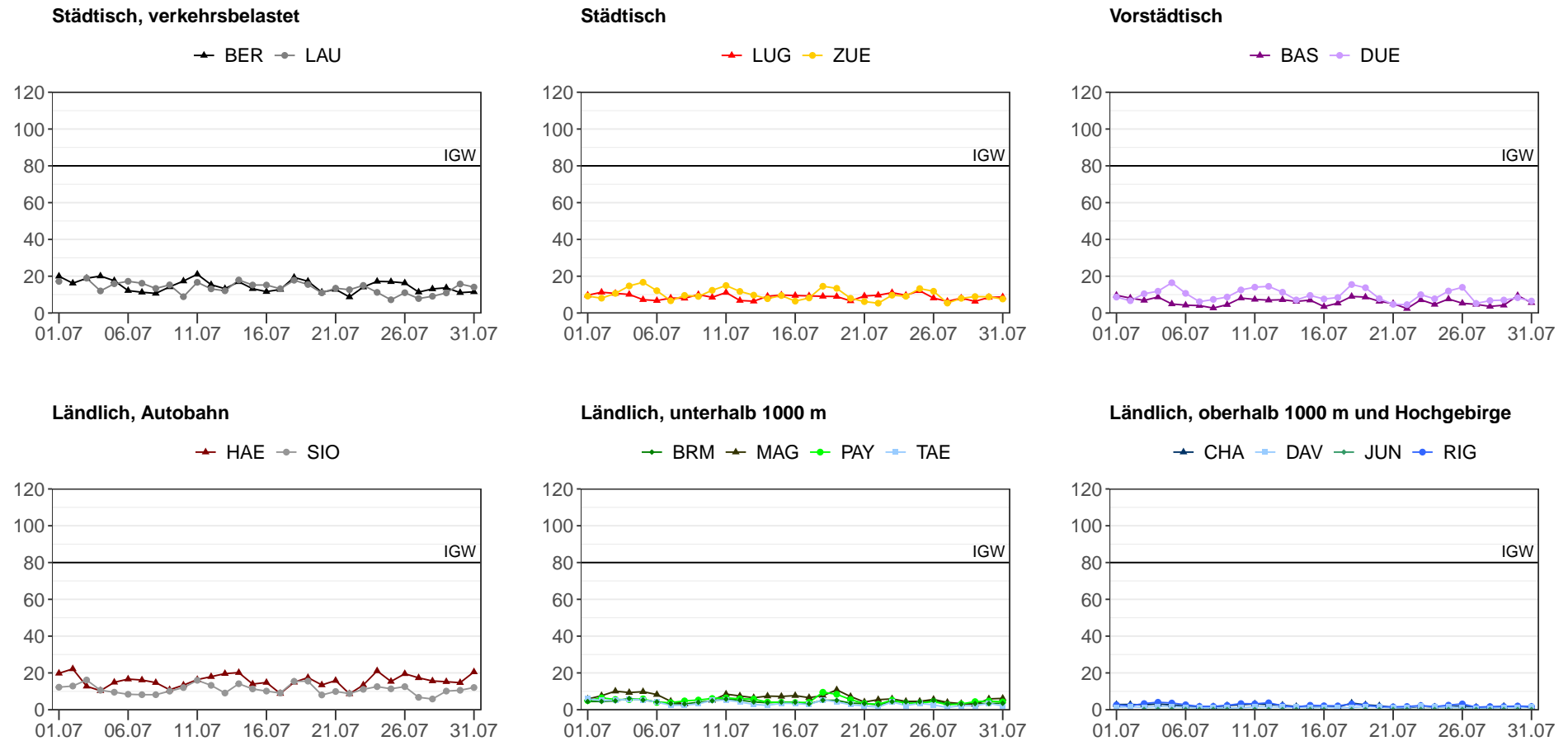
Standort- typ	Station	NO <sub>2</sub> > IGW Anz. Tage	PM10 > IGW Anz. Tage	O <sub>3</sub> > IGW * Anz. Tage	O <sub>3</sub> > IGW Anz. Std.	SO <sub>2</sub> > IGW Anz. Tage	CO > IGW Anz. Tage
	Bern-Bollwerk	0	0	3	13		0
	Lausanne-César-Roux	0	0	2	6		0
	Lugano-Università	0	0	18	91	0	0
	Zürich-Kaserne	0	0	7	48	0	0
	Basel-Binnigen	0	0	8	42	0	
	Dübendorf-Empa	0	0	7	41	0	0
	Härkingen-A1	0	0	6	29	0	0
	Sion-Aéroport-A9	0	0	3	12		
	Magadino-Cadenazzo	0	0	11	37	0	
	Payerne	0	0	4	25	0	0
	Tänikon	0	0	6	33		
	Beromünster	0	0	8	60		
	Chaumont	0	0	7	59		
	Rigi-Seebodenalp	0	0	7	46	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 Juli 2025 Tagesmittelwerte NO<sub>2</sub> in µg/m<sup>3</sup>

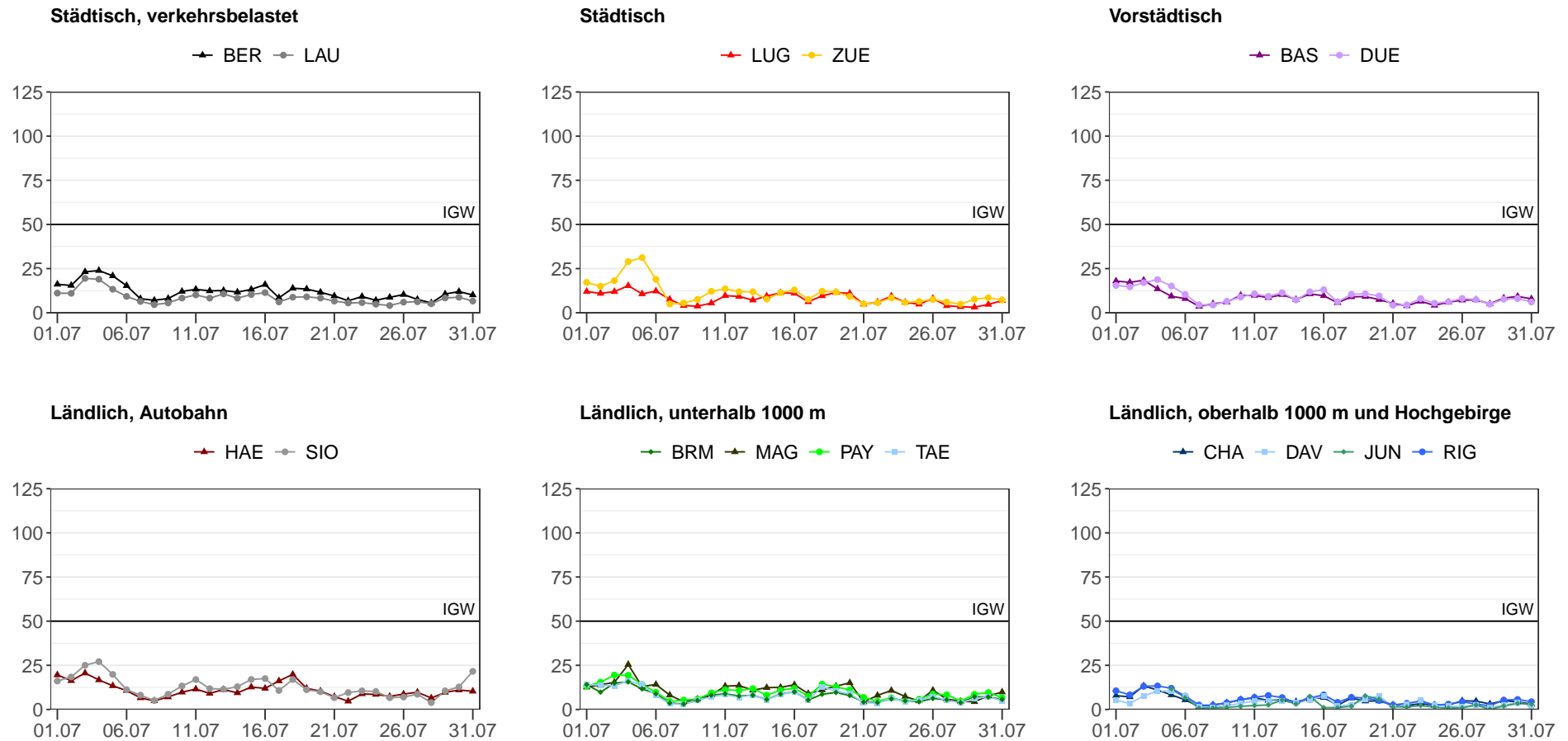


IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)



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



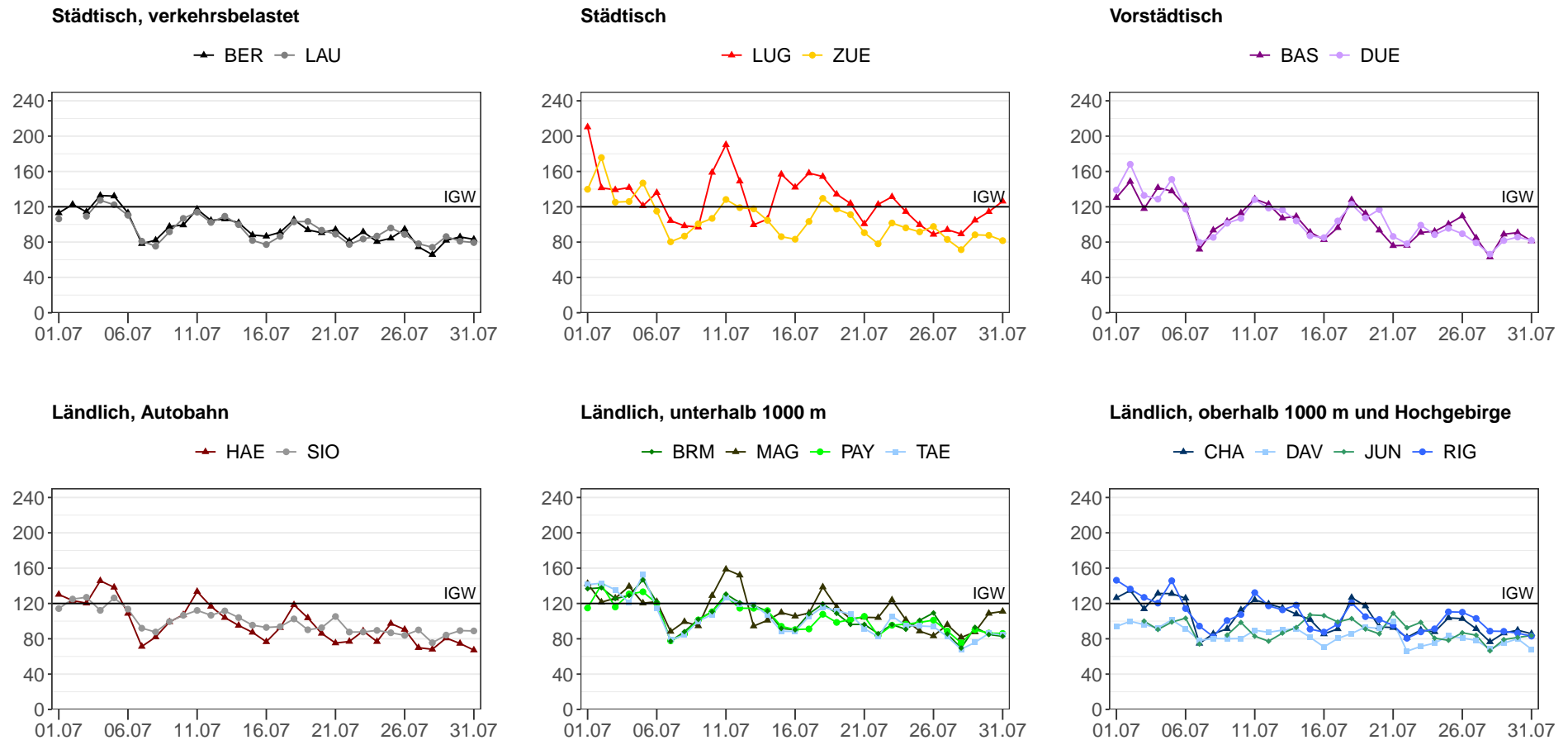
IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)



### 3.5 Monatsverlauf Juli 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 August 2024 bis Juli 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	78	18		0.9
	Lausanne-César-Roux	20	42	0	13	0	8.8	86	21		0.5
	Lugano-Università	18	44	0	14	0	9.5	547	87	0.4	0.5
	Zürich-Kaserne	18	46	0	13	1	9.5	262	42	0.3	0.5
	Basel-Binnigen	13	34	0	13	0	9.1	241	37	0.6	
	Dübendorf-Empa	17	43	0	12	1	8.9	236	44	0.4	0.6
	Härkingen-A1	21	43	0	13	0	9.3	156	31	0.2	0.5
	Sion-Aéroport-A9	24	58	0	15	0	7.5	88	17		
	Magadino-Cadenazzo	13	35	0	15	0	9.8	311	67	0.3	
	Payerne	9	20	0	10	0	7.3	182	32	0.1	0.4
	Tänikon	8	20	0	10	0	7.8	213	40		
	Beromünster	6	15	0	8	0	6.2	349	45		0.2
	Chaumont	3	8	0	6	0	3.5	404	41		
	Rigi-Seebodenalp	4	10	0	6	0	4.5	361	41	0.3	0.3
	Davos-Seehornwald	2	5	0	3	0	2.2	3	1		
	Jungfrauoch	<1	<1	0	2	0	1.0	4	3	0.0	0.2
Immissionsgrenzwert		30	100	1	20	3	10	1	1	30	8

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

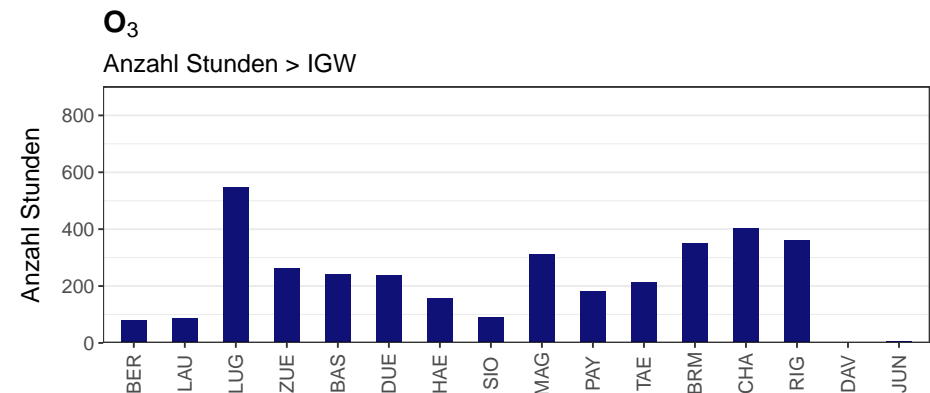
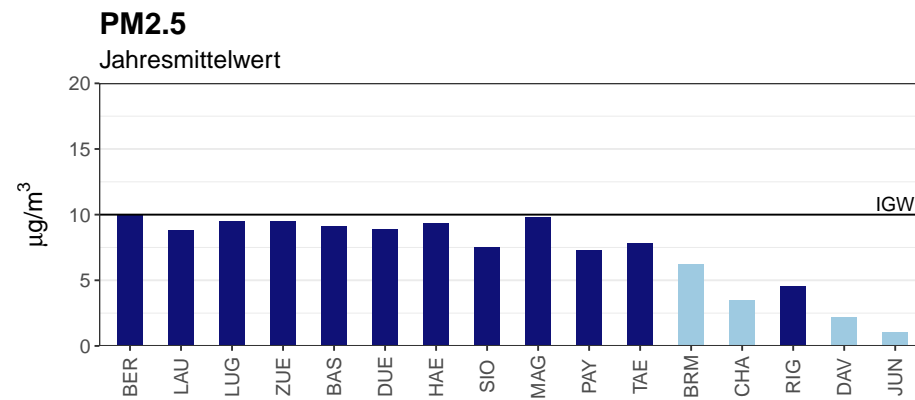
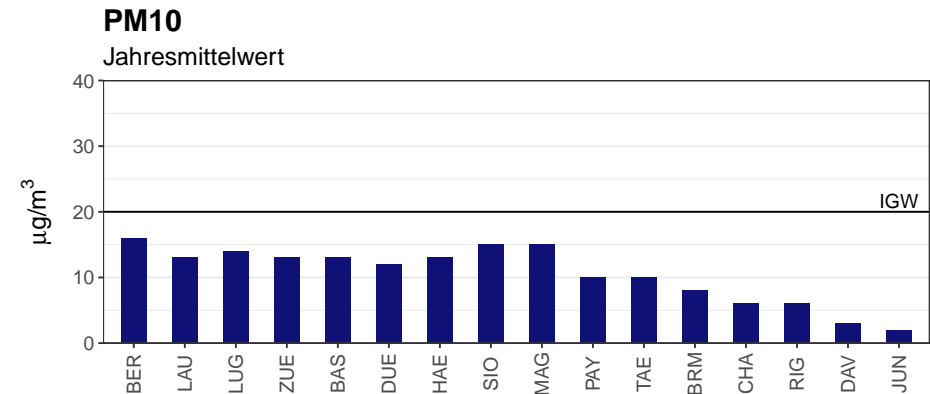
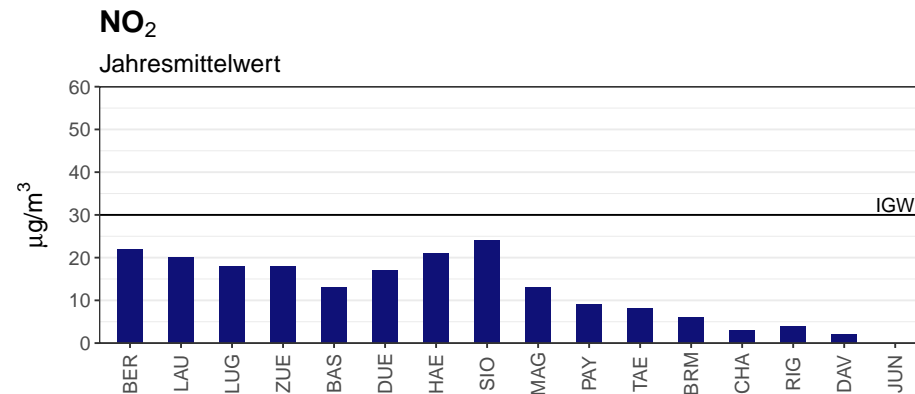
**Keine Angabe:** Messgrösse wird an dieser Station nicht erhoben

**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 August 2024 bis Juli 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)