

Messresultate des Nationalen Beobachtungsnetzes für Luftfremdstoffe NABEL



Luftbelastung
Dezember 2025

vorläufige Werte



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

Inhaltsverzeichnis








| | |
|---|-----------|
| 1. Nationales Beobachtungsnetz für Luftfremdstoffe (NABEL) | 3 |
| 2. Immissionsgrenzwerte | 4 |
| 3. Monatsübersicht Dezember 2025 | 5 |
| 3.1 Monatsmittelwerte und Maximalwerte | 5 |
| 3.2 Anzahl Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte | 6 |
| 3.3 Monatsverlauf NO ₂ -Tagesmittelwerte | 7 |
| 3.4 Monatsverlauf PM10-Tagesmittelwerte | 8 |
| 3.5 Monatsverlauf O ₃ tägliche maximale Stundenmittelwerte | 9 |
| 4. Jahresübersicht Januar 2025 bis Dezember 2025 | 10 |
| 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
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 |
|--|-----------------------|--|
| NO₂ (Stickstoffdioxid) | 30 µg/m ³ | Jahresmittelwert |
| | 100 µg/m ³ | 95% der ½h-Mittelwerte eines Jahres ≤ 100 µg/m ³ . |
| | 80 µg/m ³ | Tagesmittelwert; darf höchstens einmal pro Jahr überschritten werden. |
| PM10 (Feinstaub < 10 µm) | 20 µg/m ³ | Jahresmittelwert |
| | 50 µg/m ³ | Tagesmittelwert; darf höchstens dreimal pro Jahr überschritten werden. |
| O₃ (Ozon) | 100 µg/m ³ | 98% der ½h-Mittelwerte eines Monats ≤ 100 µg/m ³ . |
| | 120 µg/m ³ | 1h-Mittelwert; darf höchstens einmal pro Jahr überschritten werden. |
| SO₂ (Schwefeldioxid) | 30 µg/m ³ | Jahresmittelwert |
| | 100 µg/m ³ | 95% der ½h-Mittelwerte eines Jahres ≤ 100 µg/m ³ . |
| | 100 µg/m ³ | Tagesmittelwert; darf höchstens einmal pro Jahr überschritten werden. |
| CO (Kohlenstoffmonoxid) | 8 mg/m ³ | Tagesmittelwert; darf höchstens einmal pro Jahr überschritten werden. |

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

3.1 Monatsmittelwerte und Maximalwerte Dezember 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 | 23 | 19 | 14 | | 21 | 0.37 | 33 | 29 | | 0.63 | 71 | 55 |
| | Lausanne-César-Roux | 24 | 13 | 20 | | 13 | 0.30 | 39 | 22 | | 0.47 | 63 | 56 |
|  | Lugano-Università | 27 | 14 | 14 | 0.8 | 9 | 0.36 | 36 | 33 | 1.2 | 0.57 | 53 | 44 |
| | Zürich-Kaserne | 24 | 12 | 19 | 0.5 | 14 | 0.30 | 35 | 22 | 1.5 | 0.57 | 70 | 64 |
|  | Basel-Binnigen | 22 | 14 | 16 | 0.9 | 8 | | 30 | 26 | 2.9 | | 76 | 57 |
| | Dübendorf-Empa | 21 | 13 | 17 | 0.5 | 15 | 0.33 | 30 | 22 | 1.8 | 0.68 | 67 | 62 |
|  | Härkingen-A1 | 20 | 9 | 17 | 0.4 | 19 | 0.31 | 31 | 16 | 1 | 0.61 | 72 | 62 |
| | Sion-Aéroport-A9 | 38 | 26 | 10 | | 32 | | 58 | 49 | | | 54 | 41 |
|  | Magadino-Cadenazzo | 21 | 20 | 9 | 0.5 | 14 | | 30 | 44 | 0.8 | | 50 | 38 |
| | Payerne | 13 | 13 | 21 | 0.1 | 3 | 0.26 | 20 | 22 | 0.4 | 0.41 | 69 | 65 |
| | Tänikon | 13 | 10 | 22 | | 6 | | 20 | 19 | | | 81 | 69 |
| | Beromünster | 9 | 6 | 35 | | < 1 | | 26 | 11 | | | 72 | 68 |
|  | Chaumont | 4 | 3 | 62 | | < 1 | | 8 | 8 | | | 86 | 84 |
| | Rigi-Seebodenalp | 4 | 4 | 59 | 0.2 | < 1 | 0.16 | 15 | 11 | 0.2 | 0.28 | 93 | 87 |
| | Davos-Seehornwald | 2 | 1 | 65 | | < 1 | | 10 | < 1 | | | 82 | 79 |
|  | Jungfrauoch | < 1 | < 1 | 67 | < 0.1 | < 1 | | < 1 | < 1 | 1 | 0.10 | 83 | 76 |








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 Dezember 2025

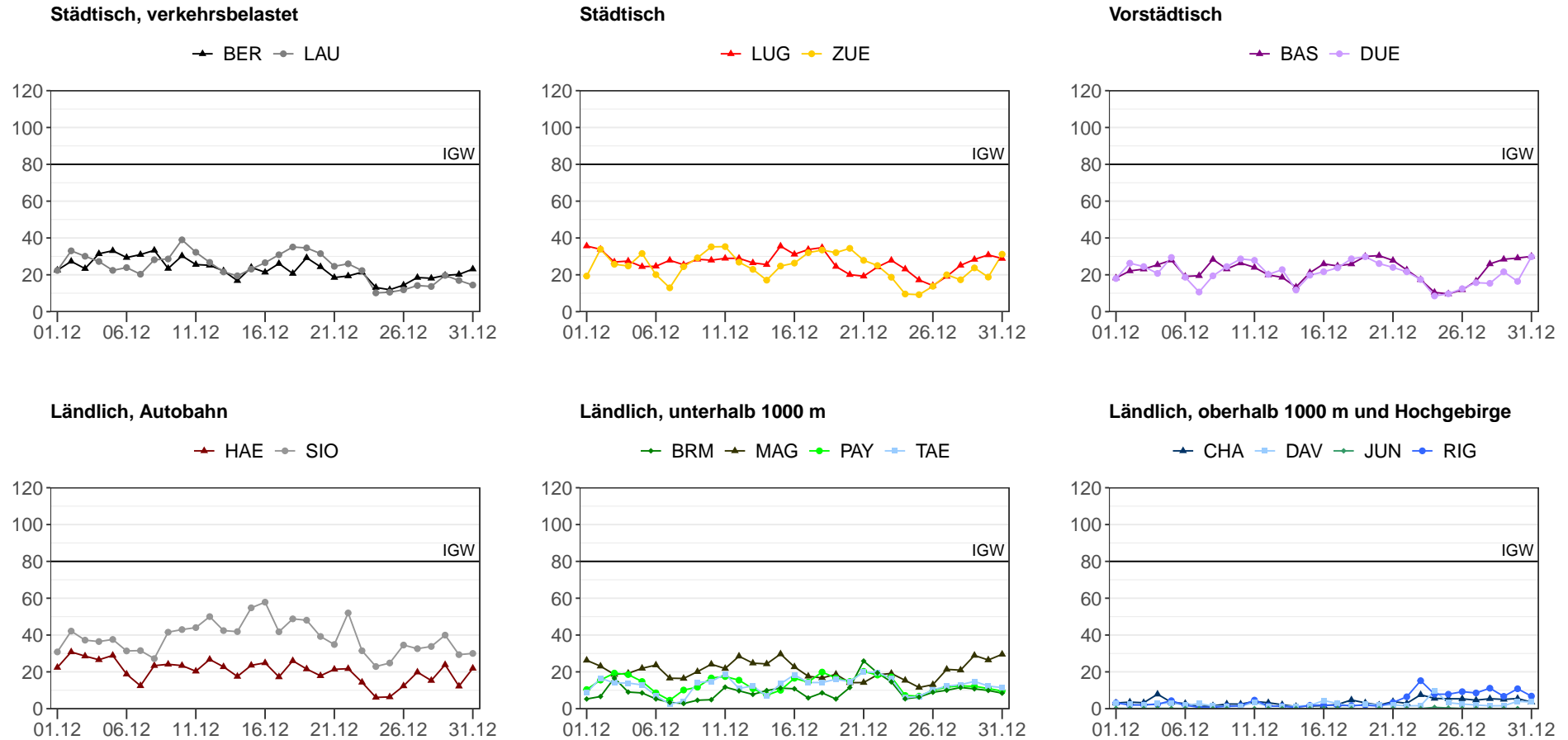
| Standort- typ | Station | NO ₂ > IGW Anz. Tage | PM10 > IGW Anz. Tage | O ₃ > IGW * Anz. Tage | O ₃ > IGW Anz. Std. | SO ₂ > IGW Anz. Tage | CO > IGW Anz. Tage |
|--|---------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
|  | Bern-Bollwerk | 0 | 0 | 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/m³ liegt.

IGW: Immissionsgrenzwert

Keine Angabe: Messgrösse wird an dieser Station nicht erhoben

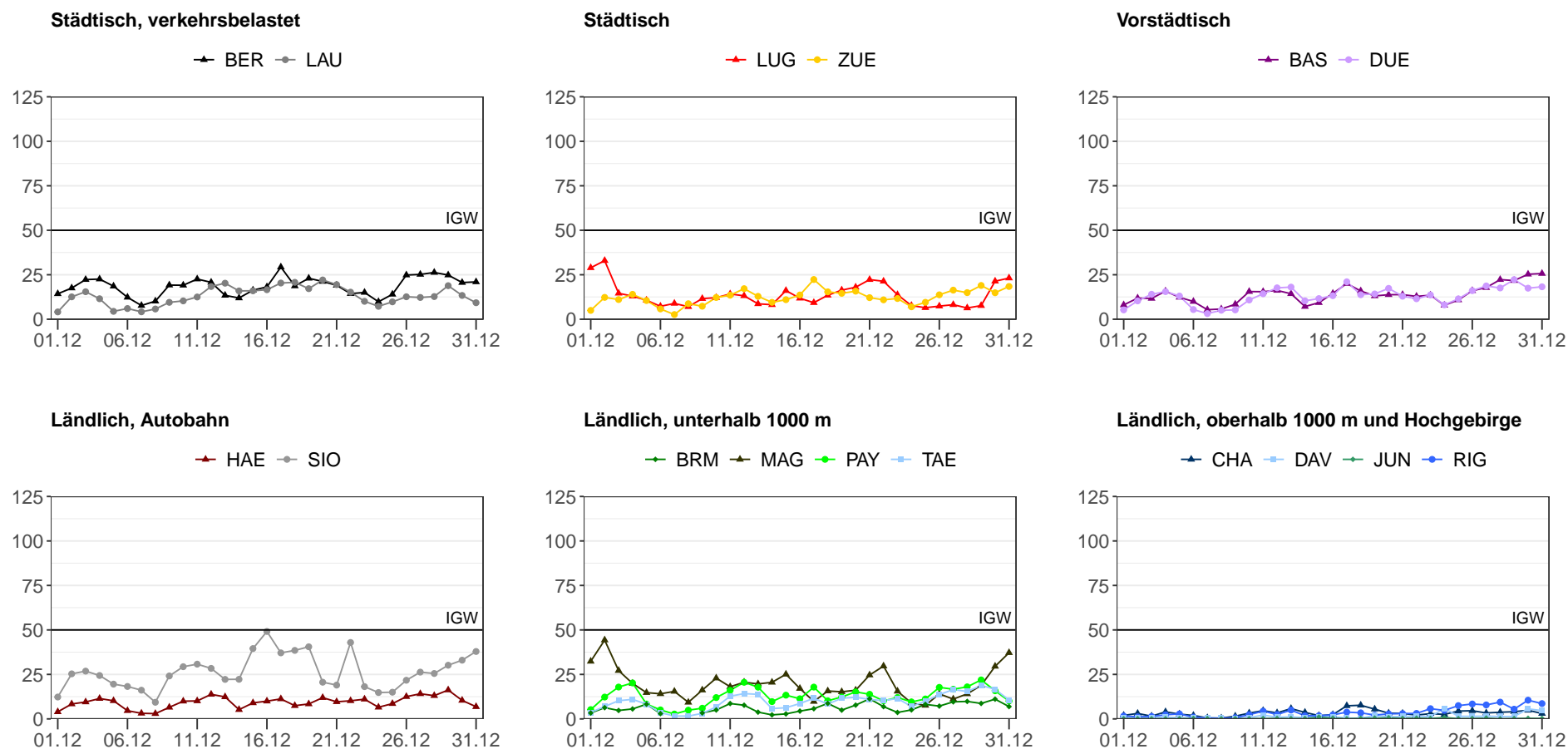
3.3 Monatsverlauf Dezember 2025 Tagesmittelwerte NO₂ in µg/m³



IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

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

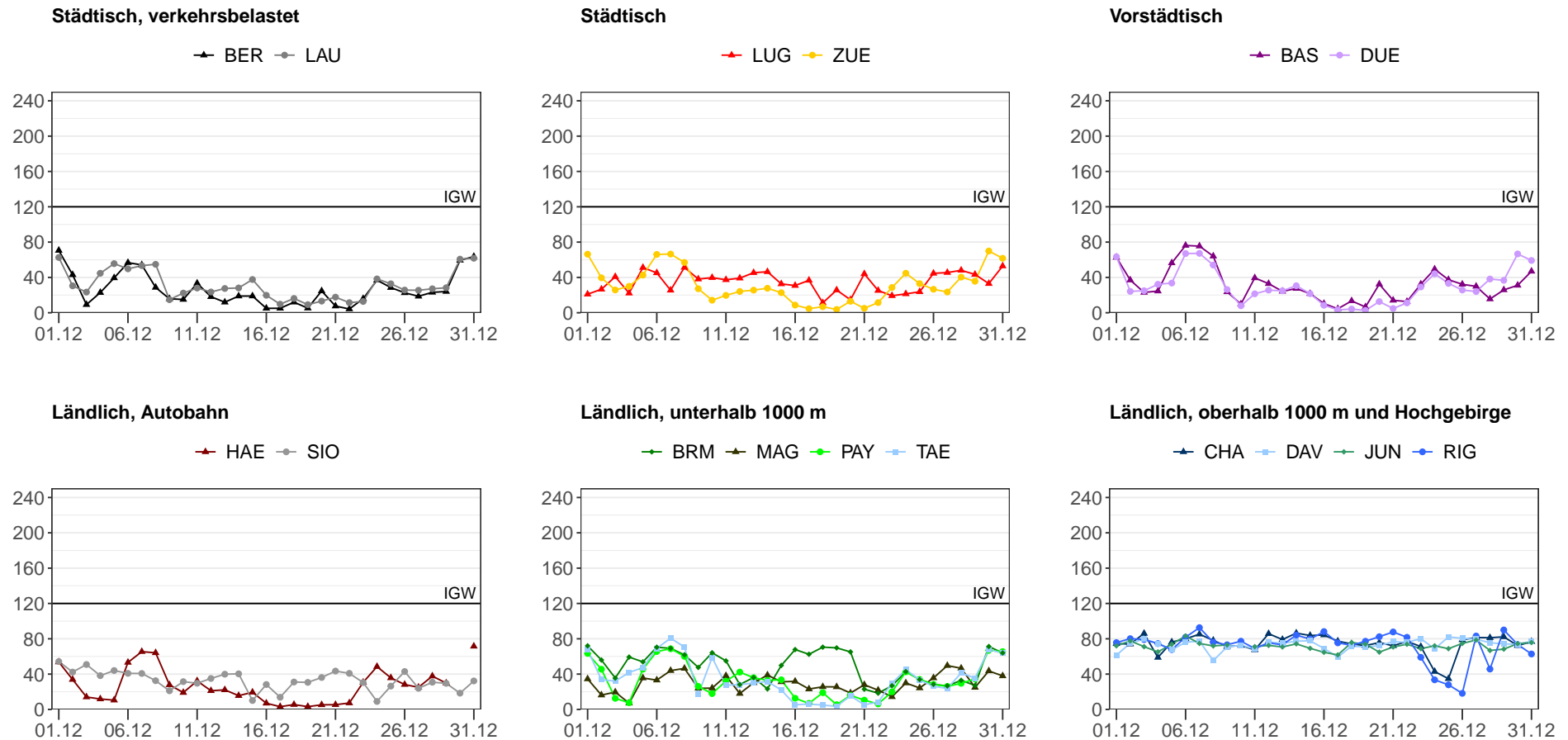


IGW: Immissionsgrenzwert der Luftreinhalte-Verordnung

Quelle: Messnetz NABEL (vorläufige Werte)

3.5 Monatsverlauf Dezember 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 Januar 2025 bis Dezember 2025

| Standort- typ | Station | NO ₂ | | | PM10 | | PM2.5 | O ₃ | | SO ₂ | CO |
|--|---------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|--|----------------------------|---------------------------------|
| | | JMW µg / m ³ | 95%-Wert µg / m ³ | Anz. Tage > 80 µg / m ³ | JMW µg / m ³ | Anz. Tage > 50 µg / m ³ | JMW µg / m ³ | Anz. Std. > 120 µg / m ³ | Anz. Tage > 120 µg / m ³ | JMW µg / m ³ | Max. TMW mg / m ³ |
|  | Bern-Bollwerk | 21 | 43 | 0 | 17 | 2 | 10.1 | 105 | 23 | | 0.9 |
| | Lausanne-César-Roux | 20 | 42 | 0 | 14 | 0 | 9.2 | 106 | 26 | | 0.5 |
|  | Lugano-Università | 17 | 42 | 0 | 15 | 0 | 9.8 | 498 | 81 | 0.4 | 0.6 |
| | Zürich-Kaserne | 19 | 45 | 0 | 13 | 1 | 9.6 | 250 | 38 | 0.3 | 0.6 |
|  | Basel-Binnigen | 14 | 35 | 0 | 13 | 0 | 9.9 | 264 | 40 | 0.7 | |
| | Dübendorf-Empa | 17 | 42 | 0 | 13 | 1 | 9.4 | 232 | 41 | 0.3 | 0.7 |
|  | Härkingen-A1 | 19 | 42 | 0 | 14 | 0 | 9.1 | 172 | 32 | 0.3 | 0.6 |
| | Sion-Aéroport-A9 | 22 | 55 | 0 | 15 | 0 | 8.4 | 110 | 22 | | |
|  | Magadino-Cadenazzo | 12 | 32 | 0 | 14 | 0 | 10.4 | 301 | 62 | 0.3 | |
| | Payerne | 9 | 21 | 0 | 11 | 0 | 8.2 | 223 | 36 | 0.1 | 0.4 |
| | Tänikon | 8 | 20 | 0 | 11 | 0 | 8.4 | 215 | 40 | | |
| | Beromünster | 6 | 15 | 0 | 10 | 0 | 6.4 | 388 | 43 | | |
|  | Chaumont | 3 | 8 | 0 | 8 | 0 | 3.9 | 461 | 46 | | |
| | Rigi-Seebodenalp | 4 | 10 | 0 | 7 | 0 | 4.9 | 374 | 37 | 0.2 | 0.3 |
| | Davos-Seehornwald | 2 | 5 | 0 | 4 | 0 | 2.7 | 3 | 1 | | |
|  | Jungfrauoch | <1 | <1 | 0 | 3 | 0 | 1.6 | 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

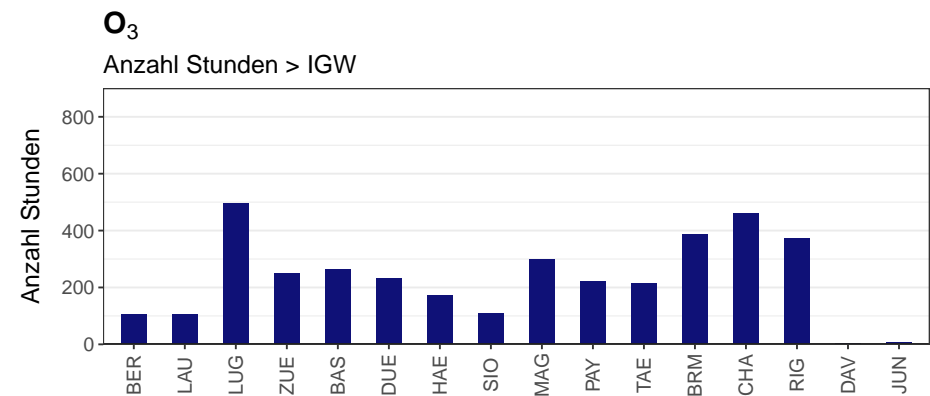
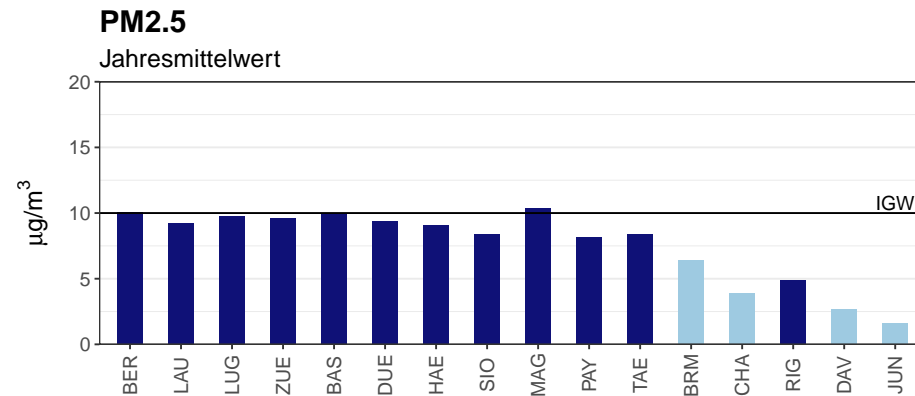
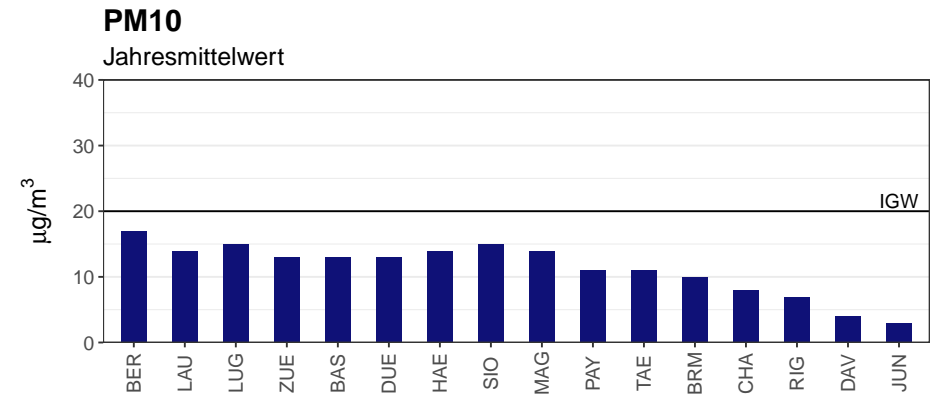
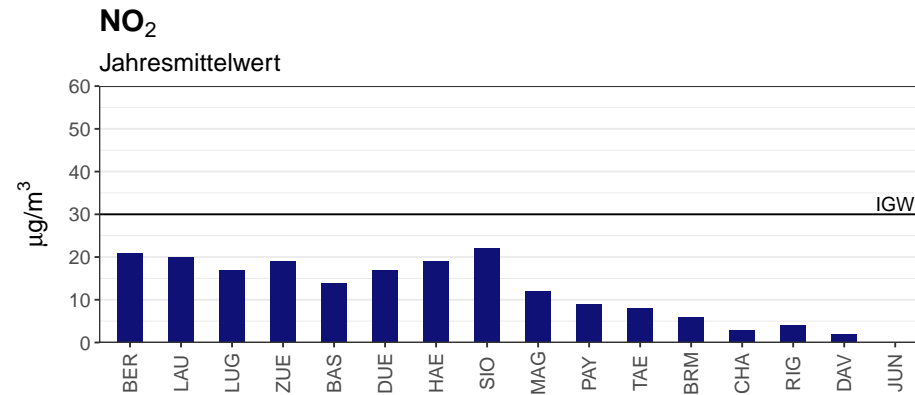
Keine Angabe: Messgrösse wird an dieser Station nicht erhoben

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 Januar 2025 bis Dezember 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