

# Messdaten von stationären, kontinuierlich betriebenen Messstationen für Luftschadstoffe

Messort **Basel-Feldbergstrasse**

Jahr **2018**

Messinstanz **Lufthygieneamt beider Basel / Liestal**

Kontaktperson/Tel. **Sandra Andris-Ogorka / 061 552 5618**

Umrechnung von ppb in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  bei **20** **1013** °C / hPa

Koordinaten Ost in m **2611745** / Nord in m **1268490** Höhe **255** m über Meer  
 Probenahme **1** m von Strasse **2** m über Boden

<b>Zonentyp</b>	<b>Stationstyp</b>	<b>Bebauung</b>	<b>Verkehr (DTV)</b>	<b>Meteoparam.</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Städtisch	<input type="checkbox"/> Industrie	<input type="checkbox"/> keine	<input type="checkbox"/> < 5'000	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/> Vorstädtisch	<input checked="" type="checkbox"/> Verkehr	<input type="checkbox"/> offen	<input type="checkbox"/> 5'000 - 20'000	<input type="checkbox"/> Nein
<input type="checkbox"/> Ländlich	<input type="checkbox"/> Hintergrund	<input type="checkbox"/> einseitig offen	<input checked="" type="checkbox"/> 20'001 - 50'000	
<input type="checkbox"/> Hochgebirge		<input checked="" type="checkbox"/> geschlossen	<input type="checkbox"/> > 50'000	

	Einheit	Jahresmittel	95%-Wert der	maximales	Tagesmittel	Immissionsgrenzwerte			Messgerät / Messmethode
			1/2h-Mittel	Tagesmittel	> IGW (Anz.)	Jahr	Tag	95%	
SO <sub>2</sub>	$\mu\text{g}/\text{m}^3$					30	100	100	
NO <sub>2</sub>	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	46.5	87.6	76	0	30	80	100	horibaAPNA370 / chemi
NO <sub>x</sub>	ppb	53.6	132	124.8					horibaAPNA370 / chemi
CO	$\text{mg}/\text{m}^3$						8		
TSP	$\mu\text{g}/\text{m}^3$								
PM10	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	21.9		63.9	2	20	50		Palas FIDAS / optisch
PM2.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	15.9		48.6					Palas FIDAS / optisch
PM1	$\mu\text{g}/\text{m}^3$								
Partikelanzahl	$1/\text{cm}^3$								
EC / Russ	$\mu\text{g}/\text{m}^3$								
Pb in PM10	$\text{ng}/\text{m}^3$					500			
Cd in PM10	$\text{ng}/\text{m}^3$					1.5			
Staubniederschlag	$\text{mg}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$					200			
Pb im SN	$\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$					100			
Cd im SN	$\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$					2			
Zn im SN	$\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$					400			
TI im SN	$\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$					2			
Benzol	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.188461538							passive-sampling / passiveadsorbent /
Toluol	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.930769231							passive-sampling / passiveadsorbent /
NM VOC	$\mu\text{g CH}_4/\text{m}^3$								
Ammoniak	$\mu\text{g}/\text{m}^3$								

**Ozon** Messgerät

Einheit	Jahresmittel	höchster 98%-Wert	maximales Stundenmittel	Anzahl Monate mit 98%-Wert > 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl 1h-Mittel
$\mu\text{g}/\text{m}^3$					

Stunden (h) und Tage (d) mit Stundenmittel						Dosis AOT40f in ppm·h	
> 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		> 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		> 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
h	d	h	d	h	d		

## Erläuterungen

- 1) Die Standortcharakteristika folgen Anhang 5 der Empfehlung zur Immissionsmessung von Luftfremdstoffen vom 1. Januar 2004.
- 2) Ergebnisse unvollständiger Messreihen sind mit \* zu kennzeichnen. Für Messwerte bis zum 31.12.2003 gilt die Empfehlung über die Immissionsmessung von Luftfremdstoffen vom 15. Januar 1990, für Daten seit dem 1.1.2004 die Empfehlungen zur Immissionsmessung von Luftfremdstoffen vom 1. Januar 2004.
- 3) Die Bezugsbedingungen für Stationen unterhalb 1500 m sind 20°C und 1013 hPa gemäss Immissionsmessempfehlung vom 1. Januar 2004. Für Stationen oberhalb 1500 m sind die langjährigen Mittel von Temperatur und Druck der jeweiligen Station zu nehmen.
- 4) AOT40f: Die Berechnung der AOT40f Werte erfolgt gemäss Anhang 4 der Immissionsmessempfehlung vom 1. Januar 2004. Die Ozonbelastung für Waldbäume wird für die Periode vom 1. April bis 30. September bestimmt. Dabei sind nur Stunden zu berücksichtigen mit einer Globalstrahlung > 50 W/m<sup>2</sup>; falls keine Strahlungsdaten vorliegen, sind die Stundenwerte zwischen 08:00h und 20:00h MEZ zu nehmen.
- 5) Alle Grössen sind in den angegebenen Einheiten einzutragen.
- 6) Die Felder nicht gemessener Grössen bleiben leer.
- 7) Alle Messwerte werden mit mindestens zwei gültigen Ziffern angegeben.