

Messdaten von stationären, kontinuierlich betriebenen Messstationen für Luftschadstoffe

Messort **Zürich-Kaserne**

Jahr **2019**

Messinstanz **Empa, Abt. Luftfremdstoffe, 8600 / Dübendorf**

Kontaktperson/Tel. **Christoph Hügli / 058 765 46 54**

Koordinaten Ost in m **2682450** / Nord in m **1247990** Höhe **409** m über Meer
 Probenahme m von Strasse **3.3** m über Boden

Umrechnung von ppb in µg/m³ bei **20** **1013** °C / hPa

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

	Einheit	Jahresmittel	95%-Wert der			Immissionsgrenzwerte			Messgerät / Messmethode
			1/2h-Mittel	maximales Tagesmittel	Tagesmittel > IGW (Anz.)	Jahr	Tag	95%	
SO ₂	µg/m ³	0.80	2.51	4.55	0	30	100	100	thermo43i-TLE / UV-FL
NO ₂	µg/m ³	24	58.1	66.3	0	30	80	100	horibaAPNA370 / chemi
NO _x	ppb	17.5	52.0	114.7					horibaAPNA370 / chemi
CO	mg/m ³	0.25	0.44	0.65	0		8		horibaAPMA370 / NDIR
TSP	µg/m ³								
PM10	µg/m ³	13.6		44.6	0	20	50		FIDAS200 / OPC-CMC
PM2.5	µg/m ³	9.5		38.2		10			FIDAS200 / OPC-CMC
PM1	µg/m ³								
Partikelanzahl	1/cm ³								
EC / Russ	µg/m ³	0.43		2.17					AE33 / light-abs
Pb in PM10	ng/m ³	3.4				500			digitelHVS-150Q / HVSauto30 / ICP-M
Cd in PM10	ng/m ³	0.06				1.5			digitelHVS-150Q / HVSauto30 / ICP-M
Staubniederschlag	mg/(m ² ·d)	49				200			BDS / deposition-wetdry / gravi
Pb im SN	µg/(m ² ·d)	5.20				100			BDS / deposition-wetdry / ICP-MS
Cd im SN	µg/(m ² ·d)	0.26				2			BDS / deposition-wetdry / ICP-MS
Zn im SN	µg/(m ² ·d)	87.3				400			BDS / deposition-wetdry / ICP-MS
Tl im SN	µg/(m ² ·d)	0.01				2			BDS / deposition-wetdry / ICP-MS
Benzol	µg/m ³								
Toluol	µg/m ³								
NM VOC	µg CH ₄ /m ³	52	128	188					horibaAPHA360 / FID
Ammoniak	µg/m ³								

Ozon Messgerät **thermo49i / UV-P**

Einheit	Jahresmittel	höchster 98%-Wert	maximales Stundenmittel	Anzahl Monate mit 98%-Wert > 100 µg/m ³	Anzahl 1h-Mittel	Stunden (h) und Tage (d) mit Stundenmittel						Dosis AOT40f in ppm·h
						> 120 µg/m ³ h	> 120 µg/m ³ d	> 180 µg/m ³ h	> 180 µg/m ³ d	> 240 µg/m ³ h	> 240 µg/m ³ d	
µg/m ³	52	159	178	7	8666	308	48	0	0	0	0	15.51

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/m²; 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.