

# OSTLUFT



**10 Jahre Ostluft**

**Luftqualität 2010**

# Anhang

## Impressum

Kurztitel: Luftqualität 2010 - Daten-Anhang  
Juni 2011

Herausgeber: OSTLUFT  
Geschäftsleitung, Stampfenbachstr. 12, Postfach, 8090 Zürich  
Tel. 043 259 30 18 Fax. 043 259 51 78 E-Mail: [bestellungen@ostluft.ch](mailto:bestellungen@ostluft.ch)

Bezug: Download unter [www.ostluft.ch](http://www.ostluft.ch)

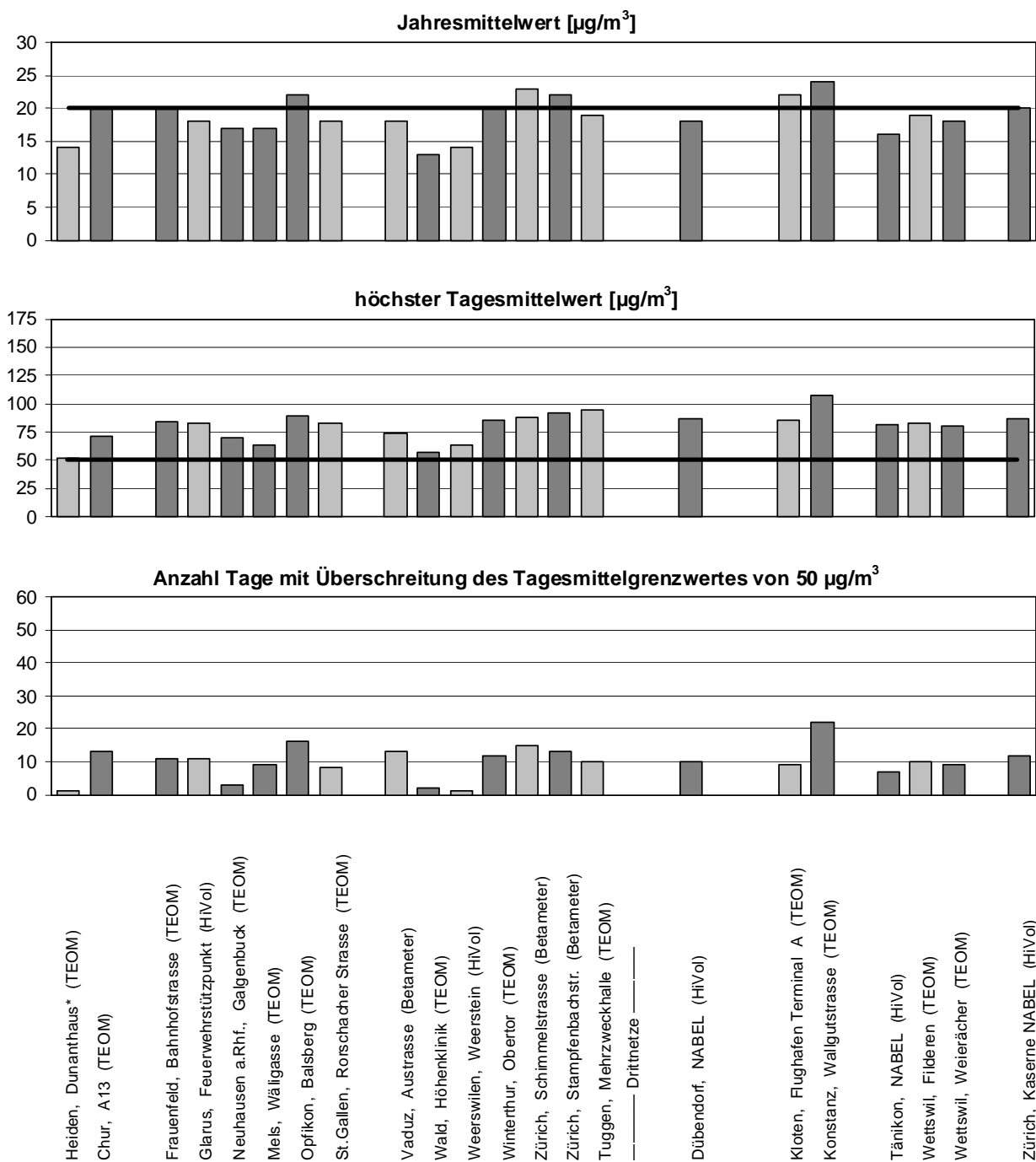
Copyright: Abdruck mit Quellenangabe erwünscht

## Inhaltsverzeichnis

<b>Vergleichsgrafiken der automatischen Messstationen für PM10, NO<sub>2</sub> und Ozon</b> .....	2
<b>Langzeit-Luftbelastungsindex (LBI) – Entwicklung seit 2001</b> .....	5
<b>Hier wurde gemessen</b> (geografische Gliederung der automatischen Messstationen) .....	6
<b>Daten der automatischen Messstationen</b> (Gliederung nach Standortklassen; geografische Gliederung ⇒ Seite 6, alphabetische Gliederung ⇒ Seite 52: Fotos Messstationen)	
<u>Hochleistungsstrassen</u>	
<b>Chur</b> A13 GR .....	7
<b>Opfikon</b> Balsberg ZH .....	8
<b>Zürich</b> Schimmelstrasse ZH .....	9
<u>Hauptverkehrsachsen im Siedlungsraum</u>	
<b>Heiden</b> Dunantheus AR .....	10
<b>Frauenfeld</b> Bahnhofstrasse TG .....	11
<b>St.Gallen</b> Rorschacher Strasse SG .....	12
<b>Vaduz</b> Austrasse FL .....	13
<u>Städtische Siedlungsgebiete mit mässigem Verkehr</u>	
<b>Chur</b> Kantonsspital GR .....	14
<b>Chur</b> RhB Verwaltungsgebäude GR .....	15
<b>Dübendorf</b> NABEL ZH .....	16
<b>Konstanz</b> Wallgutstrasse D .....	17
<b>Winterthur</b> Obertor ZH .....	18
<b>Zürich</b> Kaserne NABEL ZH .....	19
<b>Zürich</b> Stampfenbachstrasse ZH .....	20
<u>Dörfliche Siedlungsgebiete mit mässigem Verkehr</u>	
<b>Glarus</b> Buchholz (Feuerwehrstützpunkt) GL .....	21
<b>Mels</b> Wältigasse SG .....	22
<b>Tänikon</b> NABEL TG .....	23
<b>Tuggen</b> Mehrzweckhalle SZ .....	24
<u>Verkehrsfreie Standorte unter 700 m ü.M.</u>	
<b>Lägeren</b> NABEL AG .....	25
<b>Neuhausen a.Rhf.</b> Galgenbuck SH .....	26
<b>Weerswilen</b> Weerstein TG .....	27
<b>Zürich</b> Heubeeribüel ZH .....	28
<u>Standorte über 700 m ü.M.</u>	
<b>St.Gallen</b> Stuelegg SG .....	29
<b>Wald</b> Höhenklinik ZH .....	30
<u>Spezialstandorte</u>	
<b>Kloten</b> Flughafen Airside ZH .....	31
<b>Kloten</b> Flughafen Landside ZH .....	32
<b>Kloten</b> Flughafen Terminal A ZH .....	33
<b>Wettswil</b> Filderen ZH .....	34
<b>Wettswil</b> Weierächer ZH .....	35
<b>Jahreswerte der NO<sub>2</sub>-Passivsammler</b>	
Appenzell Ausserrhoden .....	37
Appenzell Innerrhoden .....	37
Fürstentum Liechtenstein .....	38
Glarus .....	38
Graubünden (Bereich Churer Rheintal) .....	39
St. Gallen .....	40
Schaffhausen .....	42
Thurgau .....	43
Zürich .....	44
<b>Jahreswerte der Ammoniak (NH<sub>3</sub>)-Passivsammler</b> .....	50
<b>Fotos der Messstandorte</b> (alphabetische Gliederung der automatischen Messstationen) .....	52
<b>Legende zu den Piktogrammen</b> .....	55

# Vergleichsgrafiken der automatischen Messstationen

## Feinstaub PM10

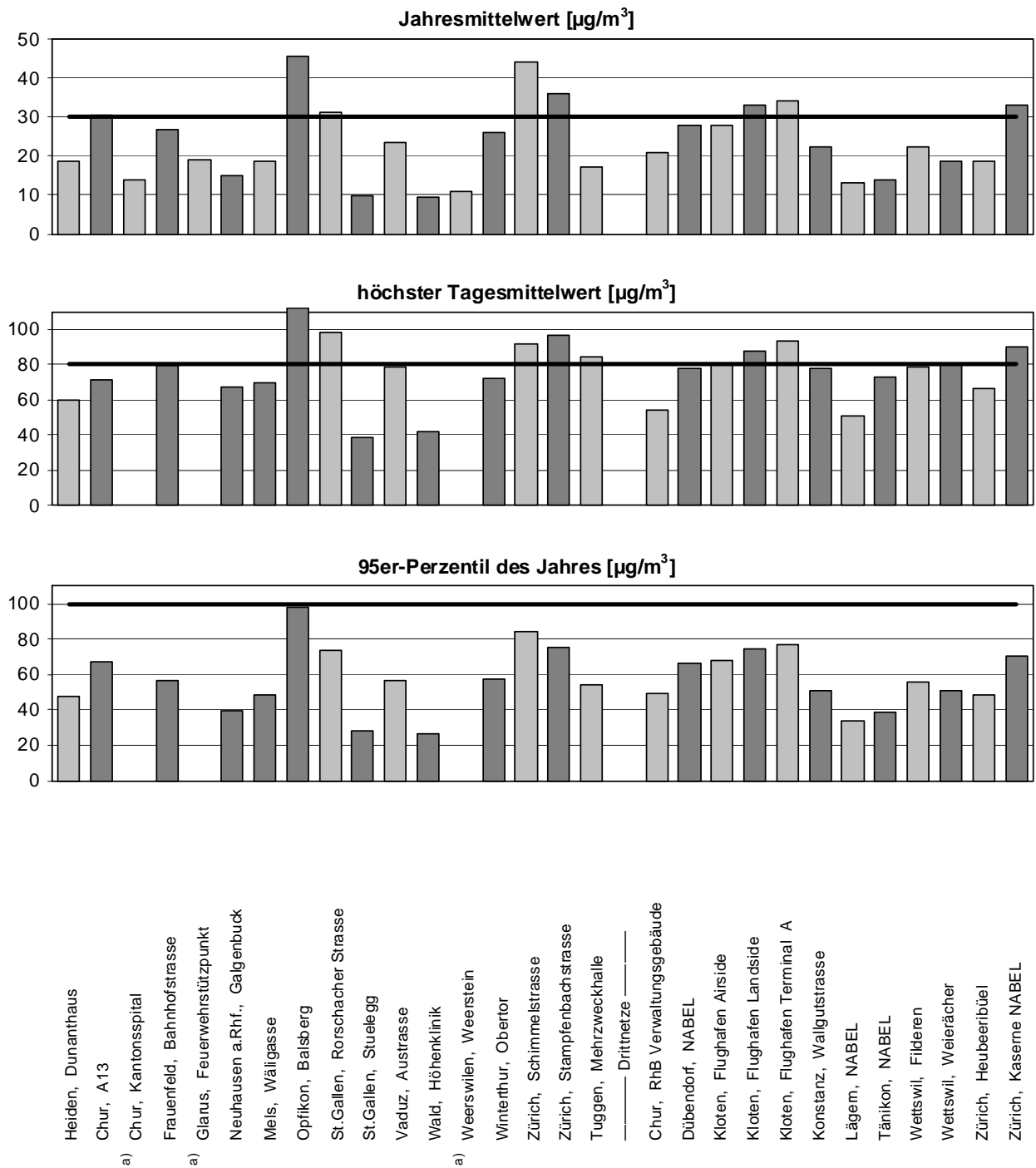


**Abb. 1: Kennwerte der Feinstaub PM10-Belastung 2010 an den automatischen Messstationen im OSTLUFT-Gebiet ( — Grenzwerke)**

(Betameter, HiVol und TEOM sind drei verschiedene Messprinzipien für die PM10-Messungen. Die TEOM- und Betameter-Werte sind auf das Referenzverfahren HiVol umgerechnet)

<sup>1)</sup> unvollständige Messreihen

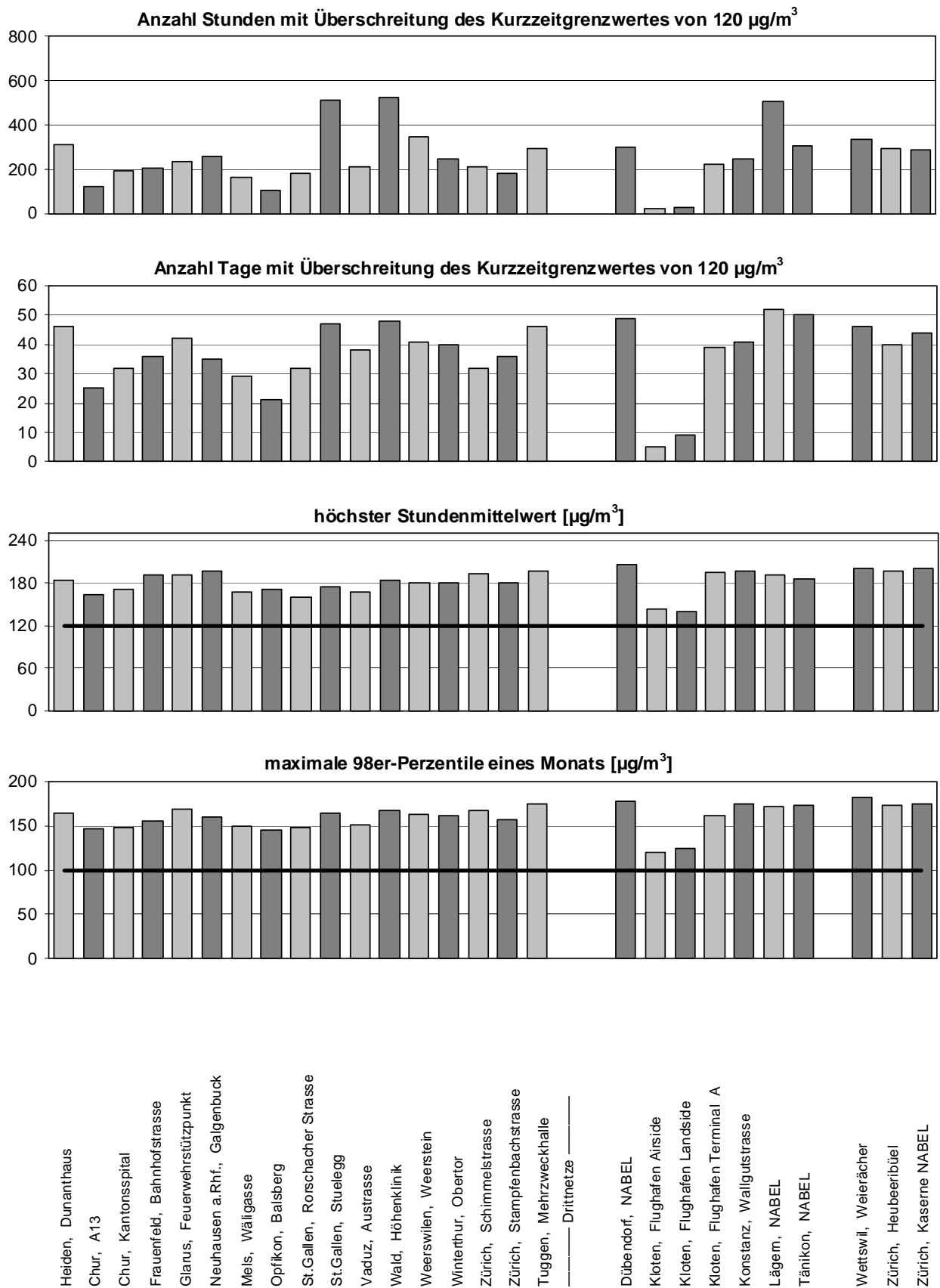
## Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)



**Abb. 2: Kennwerte der NO<sub>2</sub>-Belastung 2010 an den automatischen Messstationen im OSTLUFT-Gebiet ( ——— Grenzwerte)**

a) Jahresmittelwerte aus Passivsammlermessung)

# Ozon (O<sub>3</sub>)



**Abb. 3: Kennwerte der Ozon-Belastung 2010 an den automatischen Messstationen im OSTLUFT-Gebiet ( ——— Grenzwerte)**

## Gesamtbelastung: Langzeit-Luftbelastungsindex (LBI) <sup>a)</sup>

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Arbon, Stadthaus	mässig		erheblich				mässig		mässig	
Hinwil, Bachtel Turm	gering	mässig	mässig	gering	mässig	mässig	gering	gering		<sup>b)</sup>
Chur, A13	erheblich	erheblich	erheblich	mässig	mässig	erheblich	erheblich	mässig	erheblich	mässig
Chur, Kantonsspital	mässig	mässig	erheblich	mässig	mässig	erheblich	mässig	mässig	mässig	mässig
Frauenfeld, Bahnhofstrasse	erheblich	erheblich	erheblich	mässig	erheblich	erheblich	erheblich	mässig	erheblich	mässig
Heiden, Dunanhaus		mässig		mässig		mässig		gering		mässig
Glarus, Feuerwehrstützpunkt	mässig	erheblich	erheblich	mässig	mässig	erheblich	mässig	mässig	mässig	mässig
Grabs, Marktplatz	mässig	erheblich	erheblich	erheblich	erheblich	erheblich	mässig	mässig	mässig	
Mels, Wältigasse										mässig
Neuhausen a.Rhf., Galgenbuck	mässig	mässig	erheblich	mässig	mässig	erheblich	mässig	gering	gering	gering
Opfikon, Balsberg	erheblich	hoch		hoch		hoch		erheblich	erheblich	hoch
Rapperswil, Tüchelweier			erheblich		erheblich		erheblich		mässig	mässig
St.Gallen, Bild	erheblich	erheblich	erheblich	mässig	erheblich	hoch	mässig	mässig		
St.Gallen, Rorschacher Strasse	erheblich	erheblich	erheblich	mässig	mässig	erheblich	mässig	mässig	mässig	mässig
St.Gallen, Stuelegg	gering	mässig	mässig	gering	mässig	mässig	mässig	gering	gering	gering
Tuggen (SZ), Mehrzweckhalle								mässig		mässig
Vaduz, Austrasse (bis 04 Mühleholz)	mässig	erheblich	erheblich	mässig	- <sup>c)</sup>	erheblich	mässig	mässig	mässig	mässig
Wald (ZH), Höhenklinik									gering	gering
Wallisellen, Dietlikonerstrasse	mässig	mässig	erheblich	mässig	erheblich	erheblich	mässig			
Weerswilen, Weerstein		mässig	mässig		mässig	mässig	gering	gering	gering	gering
Winterthur, Obertor	hoch	erheblich	hoch	erheblich	erheblich	erheblich	mässig	erheblich	mässig	mässig
Zürich, Schimmelstrasse	hoch	sehr hoch		hoch		sehr hoch		hoch		erheblich
Zürich, Schwamendingen			sehr hoch		hoch		hoch		hoch	
Zürich, Stampfenbachstrasse	hoch	hoch	hoch	hoch	hoch	hoch	erheblich	erheblich	erheblich	erheblich
————— Drittnetze —————										
Dübendorf, NABEL	erheblich	erheblich	hoch	erheblich	erheblich	erheblich	mässig	mässig	mässig	mässig
Kloten, Flughafen Terminal A	hoch	hoch	sehr hoch	erheblich	hoch	hoch	erheblich	erheblich	erheblich	erheblich
Konstanz, Wallgutstrasse						erheblich	mässig	mässig	mässig	mässig
Tänikon, NABEL	mässig	mässig	erheblich	mässig	mässig	erheblich	mässig	mässig	mässig	gering
Wettswil, Weierächer							mässig	erheblich	mässig	mässig
Zürich, Heubeeribüel		erheblich	erheblich	mässig	erheblich	erheblich	mässig	mässig	mässig	mässig
Zürich, Kaserne NABEL	erheblich	hoch	hoch	hoch	erheblich	erheblich	erheblich	mässig	mässig	erheblich

Abb. 4: Entwicklung des Langzeit-Luftbelastungsindex (LBI) an den automatischen Messstationen im OSTLUFT-Gebiet

LBI	Wirkung
1 sehr gering	Es sind <u>keine</u> Beeinträchtigungen der menschlichen Gesundheit zu erwarten.
2 gering	Es sind <u>kaum</u> Beeinträchtigungen der menschlichen Gesundheit zu erwarten.
3 mässig	Gesundheitliche Beschwerden können <u>nicht ausgeschlossen</u> werden. Gefährdet sind vor allem Kinder, ältere Menschen und Personen mit bereits bestehenden Lungen- und Herz-/ Kreislauf-Erkrankungen.
4 erheblich	Es <u>treten</u> gesundheitliche Beschwerden <u>auf</u> .
5 hoch	Mit steigendem Index nehmen die Häufigkeit und die Schwere der gesundheitlichen Beschwerden zu. Betroffen sind vor allem Kinder, ältere Menschen und Personen mit bereits bestehenden Lungen- und Herz-/ Kreislauf-Erkrankungen.
6 sehr hoch	

Tab. 1: Bewertungsschema für den Langzeit-Luftbelastungsindex (LBI)

<sup>a)</sup> Bestimmung und Bewertung des LBI gemäss Cercl'Air-Empfehlung "Luftbelastungs-Index" (2004).

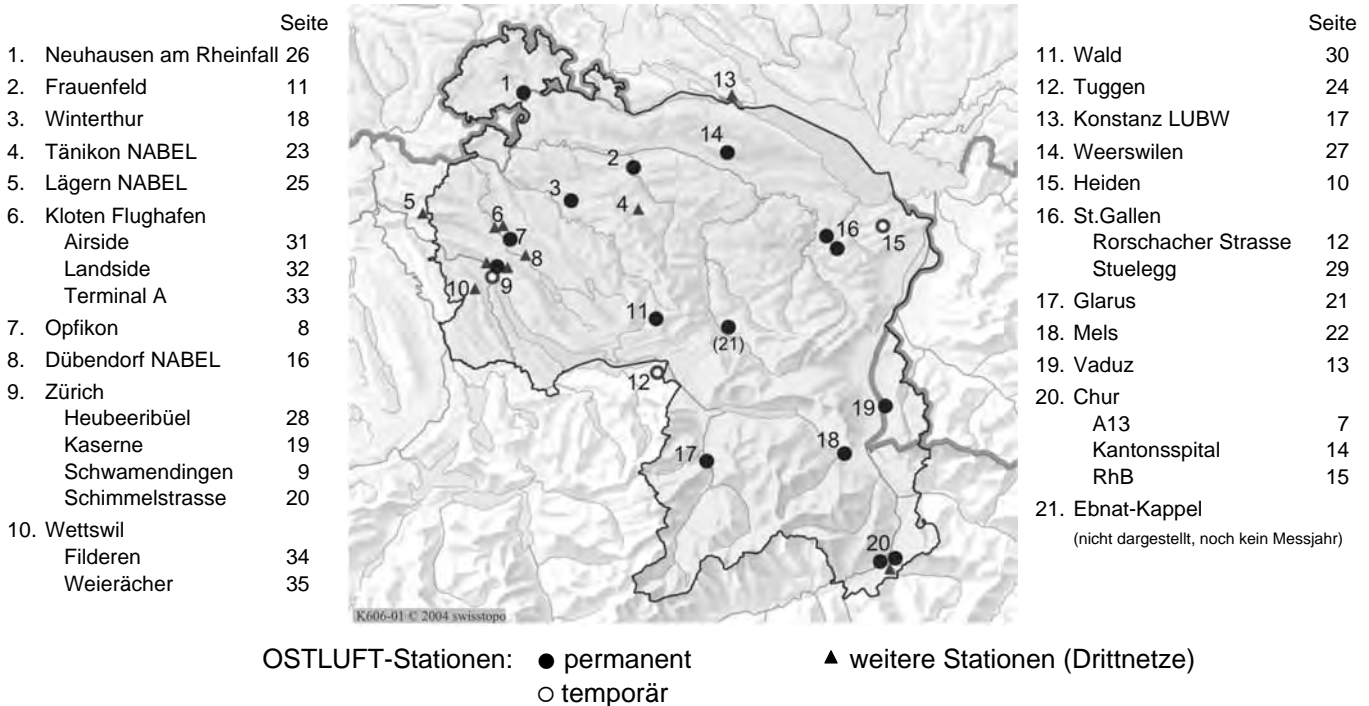
<sup>b)</sup> Für Stationen, bei denen nicht für alle drei Parameter (NO<sub>2</sub>, PM10, Ozon) vollständige Messreihen vorliegen, wurden die fehlenden Werte im Analogieschluss zu den anderen Stationen geschätzt (hauptsächlich PM10).

<sup>c)</sup> Für diese Station ist wegen unvollständigen Messreihen die Berechnung des LBI nicht zulässig.

## Hier wurde gemessen

2008 wurde im Gebiet von OSTLUFT an 29 Standorten (Abb. 5) die Luftbelastung mit automatischen Messstationen in hoher zeitlicher Auflösung erfasst. Zwei Drittel dieser Stationen wurden durch OSTLUFT betrieben. Die Stationen des Bundes (NABEL) und anderer Organisationen im Gebiet, inklusive der grenznahen Stationen Konstanz und Lägern, werden ebenfalls in diesem Bericht dargestellt.

Angaben zu den einzelnen Messstandorten sind in den Datenblättern (Seite 7ff) und Übersichtsfotos der Stationsumgebung auf Seiten 52 und 53 zu finden.



**Abb. 5: Automatische Messstationen im Gebiet von OSTLUFT**

An einigen Standorten wird nur jedes 2. Jahr gemessen. 2010 waren folgende Stationen nicht in Betrieb: Arbon (TG), Rapperswil (SG) und Zürich Schwamendingen.

Das Netz der automatischen Messstationen wird ergänzt durch zusätzliche Messsysteme, die räumlich und zeitlich flexibel eingesetzt werden können um spezifische Fragen zu beantworten. Dazu gehören unter anderem ein dichtes Netz von NO<sub>2</sub>-Passivsammlern und ausgewählte Standorte mit Ammoniak (NH<sub>3</sub>)-Passivsammlern. Das Netz der NH<sub>3</sub>-Passivsammlung wird im Rahmen der Ressourcenprogramme Ammoniak durch verschiedene Kantone erweitert.

Die Wertetabelle der **NO<sub>2</sub>-Passivsammler** mit den Resultaten der letzten 10 finden sich auf den Seiten 11 bis 49 gegliedert nach den Kantonen:

	Seite		Seite
Appenzell Ausserrhoden	37	St. Gallen	40
Appenzell Innerrhoden	37	Schaffhausen	42
Glarus	38	Thurgau	43
Graubünden (Bereich Churer Rheintal)	39	Zürich	44
Fürstentum Liechtenstein	38		

Die Ergebnisse der **NH<sub>3</sub>-Passivsammler** sind in einer Tabelle auf Seite 50 zusammengefasst.



# Chur

## A13



Siedlungsgrösse:

33'330 Ew

DTV (%LKW):

30'300 (6%)



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: Verkehrsexponiert neben der A13 im Industriequartier bei der Zentralwäscherei.  
 Koord. 757'725 / 191'375 Höhe: 565 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	31
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	67
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	71
Überschreitungen	[Tage]	1	0

Feinstaub (PM10)		Grenzwert	Messwerte (TEOM) <sup>a)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	20
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	72
Überschreitungen	[Tage]	1	13

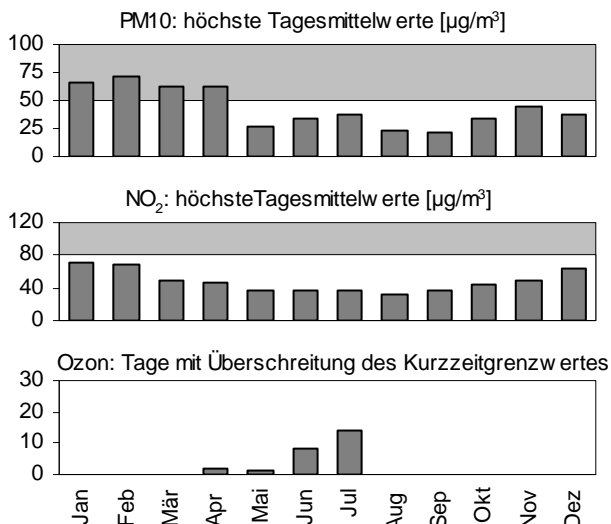
Russ (EC)			Messwert
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]		—

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	164
Überschreitungen	[Stunden]	1	121
	[Tage]		25
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	146
Überschreitungen	[Monate]	0	5
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	67

Gesamtbelastung		
Luftbelastungsindex (LBI)		mässig

NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa  
<sup>a)</sup> auf das Referenzverfahren HiVol umgerechnet

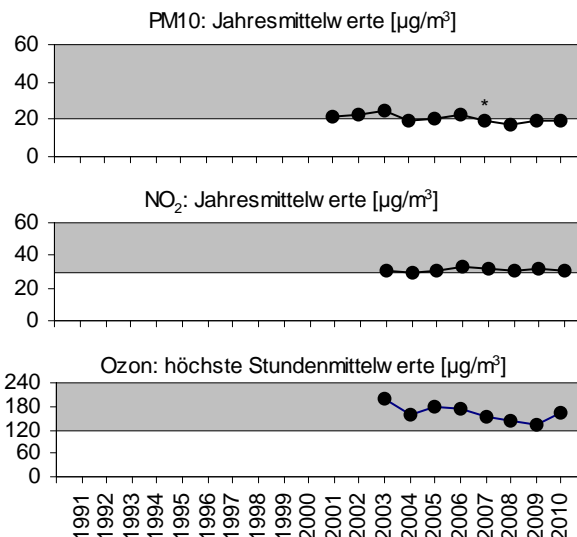
### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

\* unvollständige Datenreihe

### Jahresvergleich 1991-2010



# Opfikon Balsberg



Siedlungsgrösse: **15'150 Ew**  
 DTV (%LKW): **91'910 (6%)**



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: 500 m südöstlich Gelände Flughafen Zürich,  
 direkt an der Flughafenautobahn A11.  
 Koord. 685'350 / 254'830 Höhe: 430 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	46
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	98
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	113
Überschreitungen	[Tage]	1	17

Feinstaub (PM10)		Grenzwert	Messwerte (Teom <sup>a)</sup> )
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	22
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	89
Überschreitungen	[Tage]	1	16

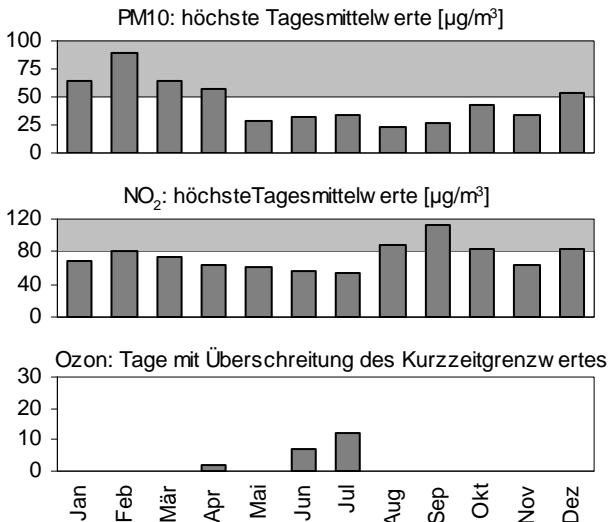
Russ (EC)		Messwert <sup>b)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	1.53

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	171
Überschreitungen	[Stunden]	1	104
	[Tage]		21
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	145
Überschreitungen	[Monate]	0	4
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	63

Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	hoch

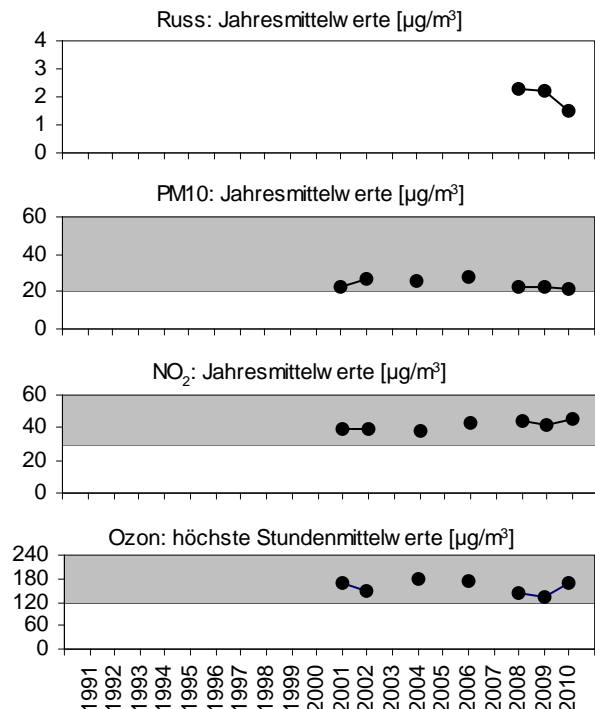
NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa  
<sup>a)</sup> auf das Referenzverfahren HiVol umgerechnet  
<sup>b)</sup> EC entsprechend der thermooptischen Methode TOT nach EUSAAR2

## Jahresverlauf 2010



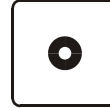
grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

## Jahresvergleich 1991-2010



# Zürich

## Schimmelstrasse



Siedlungsgrösse:

380'380 Ew

DTV (%LKW):

23'240 (8%)



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: Starke Verkehrsexposition an Hauptverkehrsachse. Stadtzentrum, geschlossene Bebauung.

Koord. 681'941 / 247'245 Höhe: 415 m ü.M.

Bautätigkeiten und Verkehrsumlagerungen haben zu einer deutlichen Verkehrsabnahme im Bereich der Messstation geführt.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	44
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	84
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	92
Überschreitungen	[Tage]	1	6

Feinstaub (PM10)		Grenzwert	Messwerte (Betameter <sup>a</sup> )
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	23
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	88
Überschreitungen	[Tage]	1	15

Russ (EC)		Messwert <sup>b</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	1.84

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	193
Überschreitungen	[Stunden]	1	209
	[Tage]		32
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	168
Überschreitungen	[Monate]	0	5
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	70

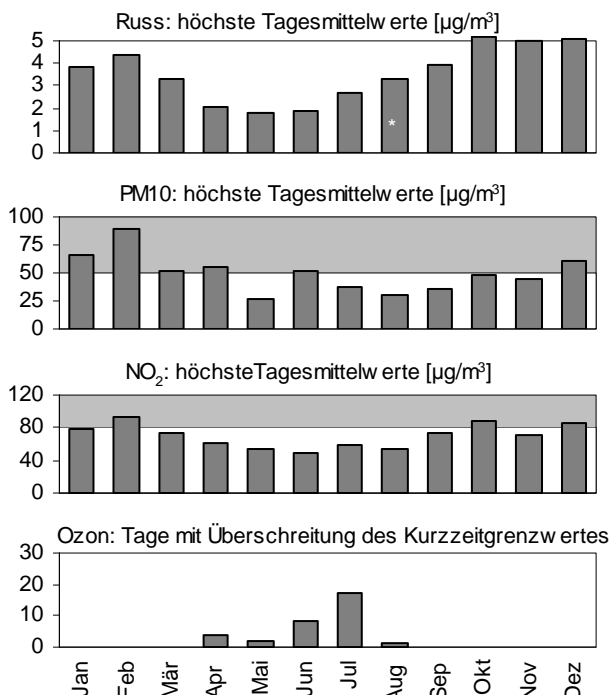
Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	erheblich

NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa

<sup>a</sup>) auf das Referenzverfahren HiVol umgerechnet

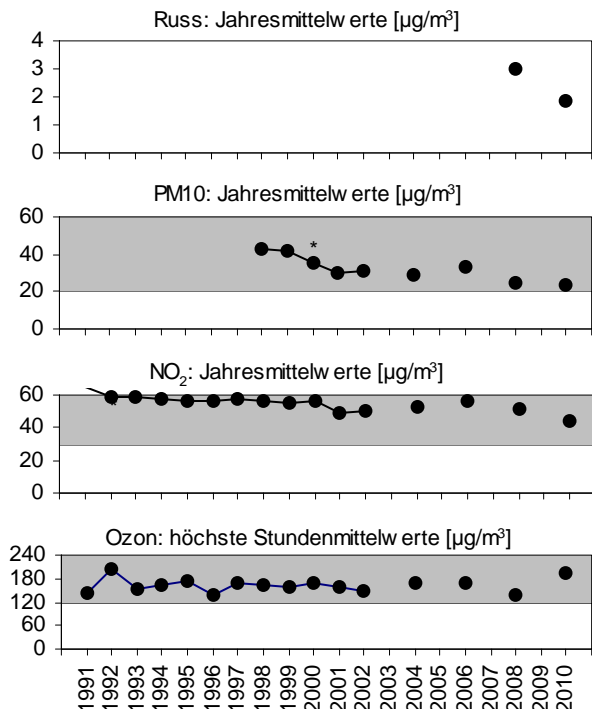
<sup>b</sup>) EC entsprechend der thermooptischen Methode TOT nach EUSAAR2

### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

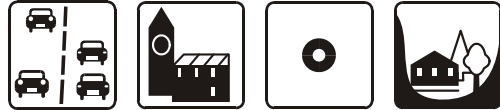
### Jahresvergleich 1991-2010



\* unvollständige Messreihe

# Heiden

## Dunanthaus



Siedlungsgrösse:  
DTV (%LKW):

4'410 Ew  
8'800 (4%)



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: Im Park des Dunantheuses, im Einfluss von zwei Hauptstrassen.  
Koord. 757'825 / 256'790 Höhe: 795 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	19
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	48
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	60
Überschreitungen	[Tage]	1	0

Feinstaub (PM <sub>10</sub> )		Grenzwert	Messwerte (Teom) <sup>a)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	14 *
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	51 *
Überschreitungen	[Tage]	1	1 *

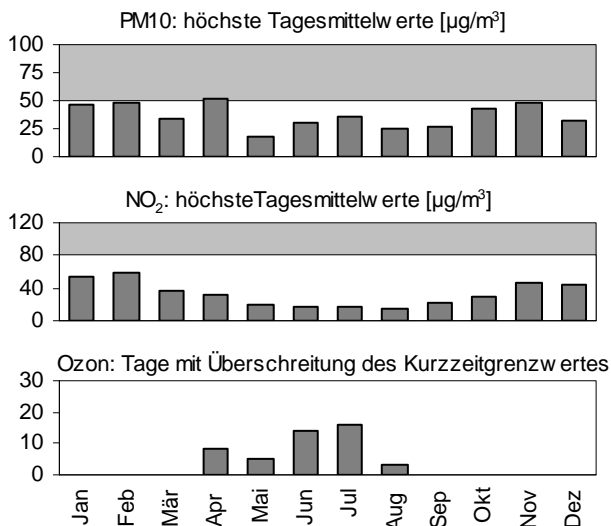
Russ (EC)		Messwert <sup>b)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	0.53

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	184
Überschreitungen	[Stunden]	1	312
	[Tage]		46
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	164
Überschreitungen	[Monate]	0	6
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	84

Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	mässig

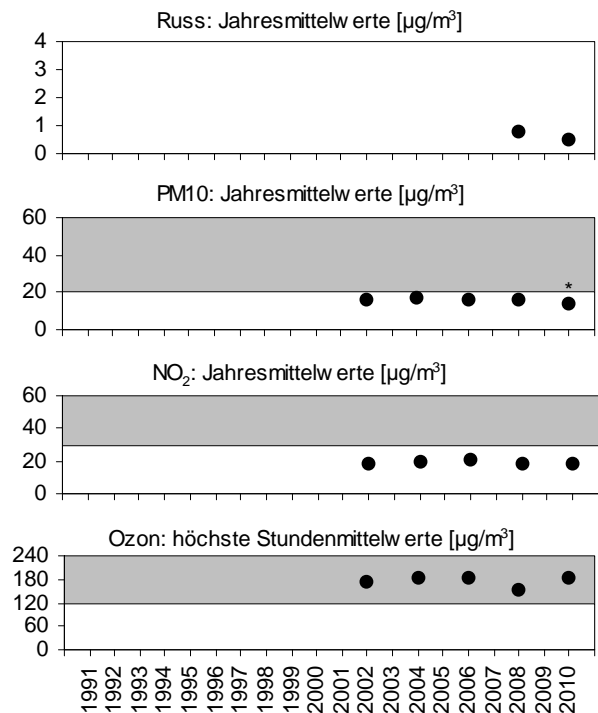
NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa  
<sup>a)</sup> auf das Referenzverfahren HiVol umgerechnet  
<sup>b)</sup> EC entsprechend der thermooptischen Methode TOT nach EUSAAR2  
 \* unvollständige Messreihe

### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

### Jahresvergleich 1991-2010



\* unvollständige Messreihe

# Frauenfeld

## Bahnhofstrasse



Siedlungsgrösse: **22'226 Ew**  
 DTV (%LKW): **8'820 (7%)**



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: In geschlossener Bebauung, Nähe Bahnhofstrasse.  
 Koord. 709'556 / 268'278 Höhe: 403 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	27
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	57
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	79
Überschreitungen	[Tage]	1	0

Feinstaub (PM10)		Grenzwert	Messwerte (Teom) <sup>a)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	20
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	84
Überschreitungen	[Tage]	1	11

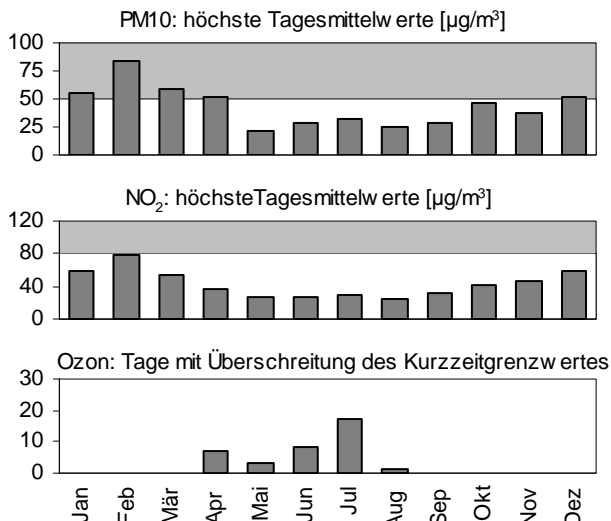
Russ (EC)		Messwert <sup>b)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	0.96

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	192
Überschreitungen	[Stunden]	1	205
	[Tage]		36
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	155
Überschreitungen	[Monate]	0	5
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	76

Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	mässig

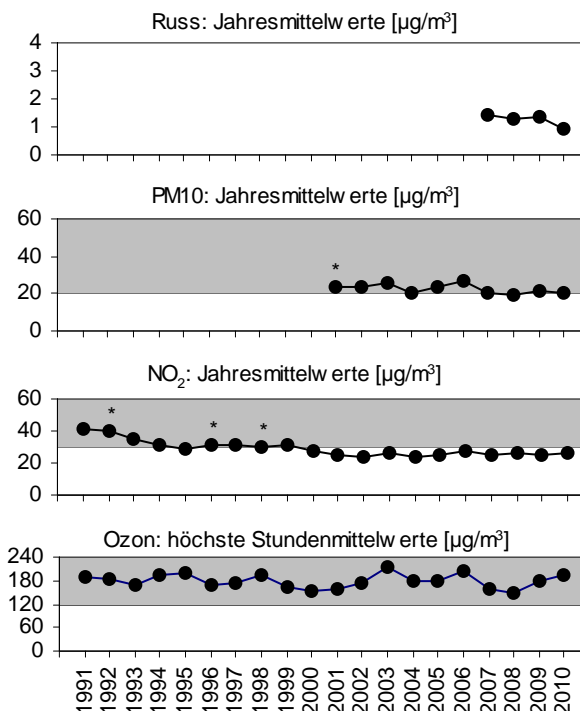
NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa  
<sup>a)</sup> auf das Referenzverfahren HiVol umgerechnet  
<sup>b)</sup> EC entsprechend der thermooptischen Methode TOT nach EUSAAR2

### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

### Jahresvergleich 1991-2010



\* unvollständige Messreihe

# St.Gallen

## Rorschacher Strasse



Siedlungsgrösse: **72'720** Ew  
 DTV (%LKW): **15'150** (4%)



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: Die Messstation liegt 40 Meter von der Rorschacher Strasse zurückversetzt.  
 Koord. 746'950 / 254'950      Höhe: 660 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	31
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	74
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	98
Überschreitungen	[Tage]	1	4

Feinstaub (PM10)		Grenzwert	Messwerte (Teom <sup>a</sup> )
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	18
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	83
Überschreitungen	[Tage]	1	8

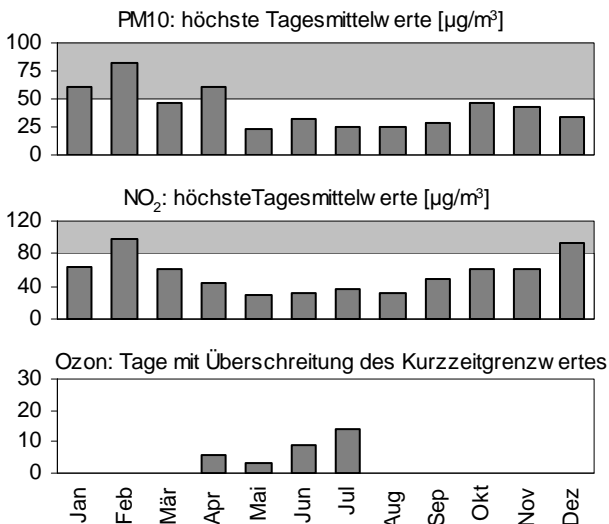
Russ (EC)		Messwert <sup>b</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	0.80

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	159
Überschreitungen	[Stunden]	1	180
	[Tage]		32
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	148
Überschreitungen	[Monate]	0	5
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	75

Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	mässig

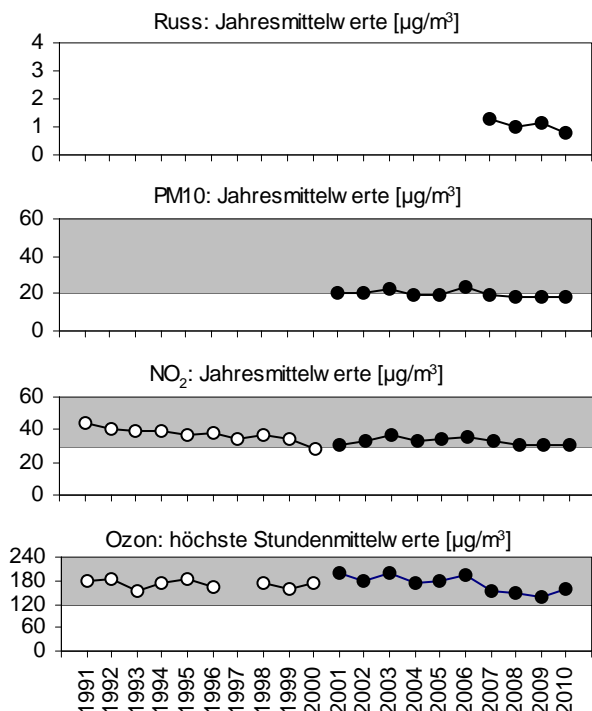
NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa  
<sup>a</sup>) auf das Referenzverfahren HiVol umgerechnet  
<sup>b</sup>) EC entsprechend der thermooptischen Methode TOT nach EUSAAR2

### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

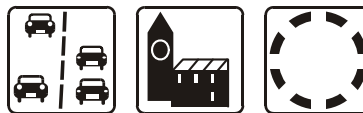
### Jahresvergleich 1991-2010



Messungen bis 2000 am Standort Volksbadstrasse

# Vaduz

## Austrasse



Siedlungsgrösse:  
DTV (%LKW):

5'520 Ew  
11'110 (4%)



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: An stark frequentierter Hauptstrasse in der Gewerbezone südlich von Vaduz.  
Koord. 758'191 / 221'295 Höhe: 459 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	24
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	56
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	79
Überschreitungen	[Tage]	1	0

Feinstaub (PM <sub>10</sub> )		Grenzwert	Messwerte (Betameter)
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	18
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	74
Überschreitungen	[Tage]	1	13

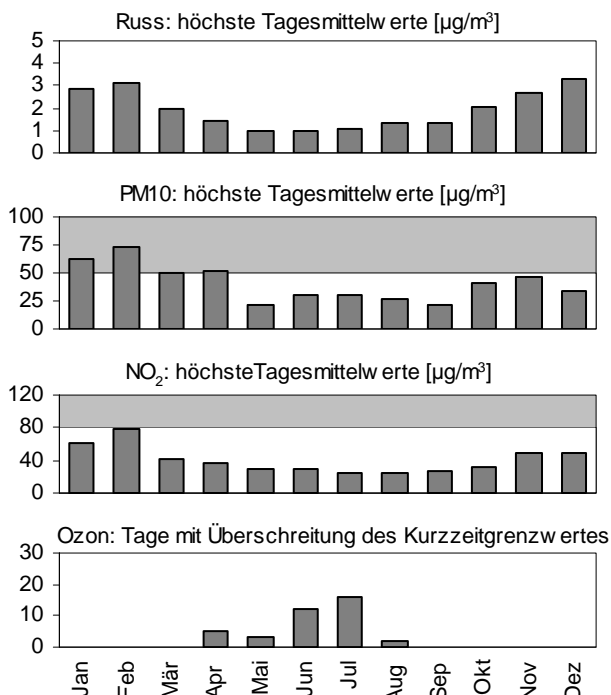
Russ (EC)		Messwert <sup>b)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	1.04

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	167
Überschreitungen	[Stunden]	1	214
	[Tage]		38
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	151
Überschreitungen	[Monate]	0	6
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	71

Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	mässig

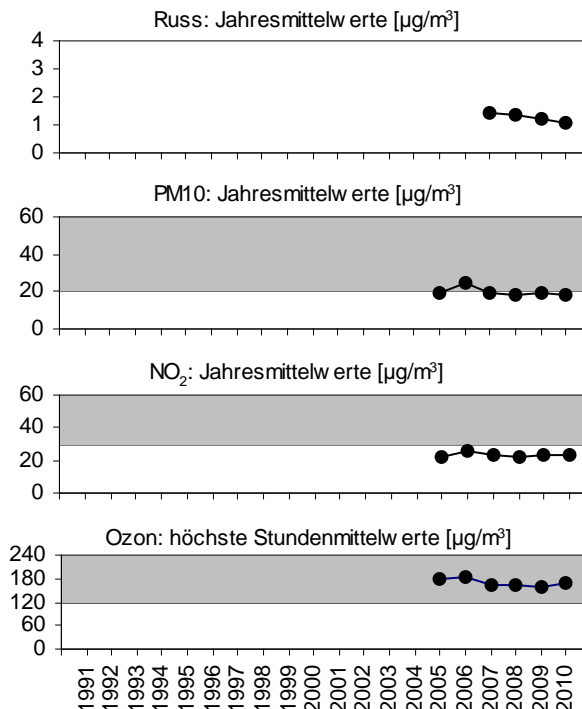
NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa  
<sup>a)</sup> auf das Referenzverfahren HiVol umgerechnet  
<sup>b)</sup> EC entsprechend der thermooptischen Methode TOT nach EUSAAR2

### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

### Jahresvergleich 1991-2010



**Chur**  
**Kantonsspital**



Siedlungsgrösse:  
DTV (%LKW):

**33'330 Ew**  
**k.W.**



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: Über der Stadt Chur auf dem Dach des Kantonsspitals.  
Koord. 760'280 / 192'390      Höhe: 655 m ü.M.

<b>Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)</b>		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	14 <sup>a)</sup>
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	—
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	—
Überschreitungen	[Tage]	1	—

<b>Feinstaub (PM10)</b>		Grenzwert	Messwerte (HiVol)
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	—
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	—
Überschreitungen	[Tage]	1	—

<b>Russ (EC)</b>		Messwert
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	—

<b>Ozon (O<sub>3</sub>)</b>		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	171
Überschreitungen	[Stunden]	1	195
	[Tage]		32
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	148
Überschreitungen	[Monate]	0	5
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	74

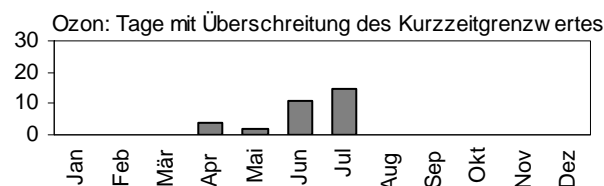
<b>Gesamtbelastung</b>	
Luftbelastungsindex (LBI) <sup>b)</sup>	mässig

NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa

<sup>a)</sup> Jahresmittel von NO<sub>2</sub>-Passivsammler

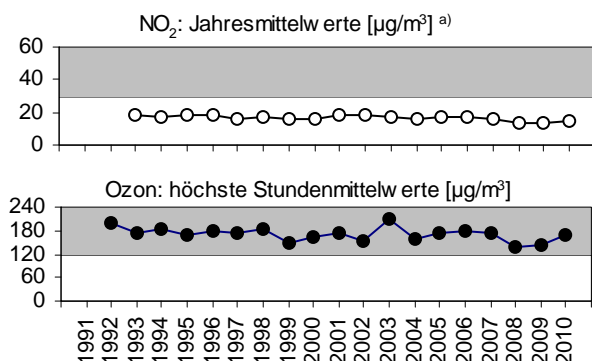
<sup>b)</sup> PM10-Teilindex entsprechend der NO<sub>2</sub>-Belastung geschätzt

**Jahresverlauf 2010**



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

**Jahresvergleich 1991-2010**

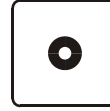


<sup>a)</sup> Jahresmittel von NO<sub>2</sub>-Passivsammler



# Chur

## RhB-Gebäude



Siedlungsgrösse:  
DTV (%LKW):

33'330 Ew  
k.W



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: Nicht verkehrsexponiert, in einer park-ähnlichen Anlage im Zentrum der Stadt.  
Koord. 759'655 / 191'095 Höhe: 595 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	21
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	49
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	54
Überschreitungen	[Tage]	1	0

Feinstaub (PM10)		Grenzwert	Messwerte (HiVol)
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	—
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	—
Überschreitungen	[Tage]	1	—

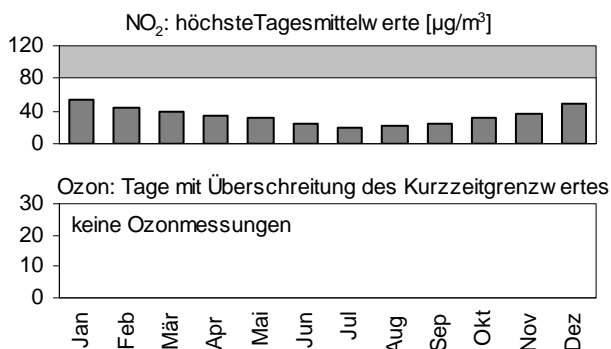
Russ (EC)		Messwert <sup>b)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	—

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	—
Überschreitungen	[Stunden]	1	—
	[Tage]	—	—
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	—
Überschreitungen	[Monate]	0	—
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	—

Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI) <sup>a)</sup>	—

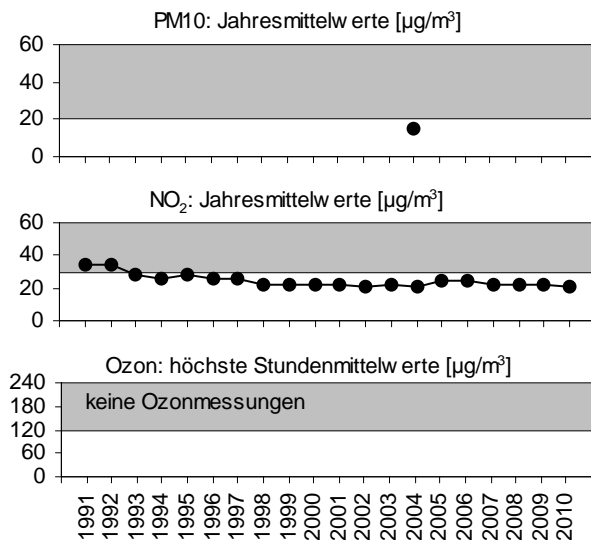
NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa  
<sup>a)</sup> LBI wegen zu wenig Parameter nicht bestimmt

### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

### Jahresvergleich 1991-2010



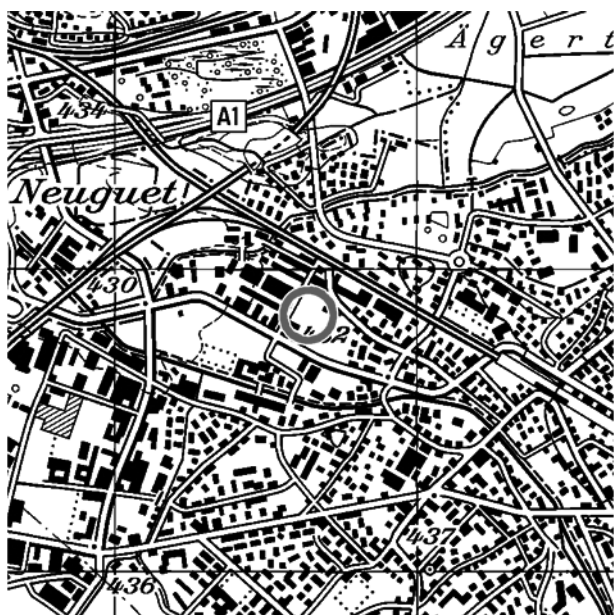
# Dübendorf

## NABEL-Messtation



Siedlungsgrösse:  
DTV (%LKW):

22'220 Ew  
k.W.



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: Auf dem Gelände der EMPA Dübendorf,  
150 m von der Überlandstrasse entfernt.  
Koord. 688'650 / 250'850 Höhe: 432 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	30	28
95-Perzentil [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	100	66
höchster TMW [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	80	78
Überschreitungen [Tage]	1	0

Feinstaub (PM <sub>10</sub> )	Grenzwert	Messwerte (HiVol)
Jahresmittel [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	20	18
höchster TMW [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	50	86
Überschreitungen [Tage]	1	10

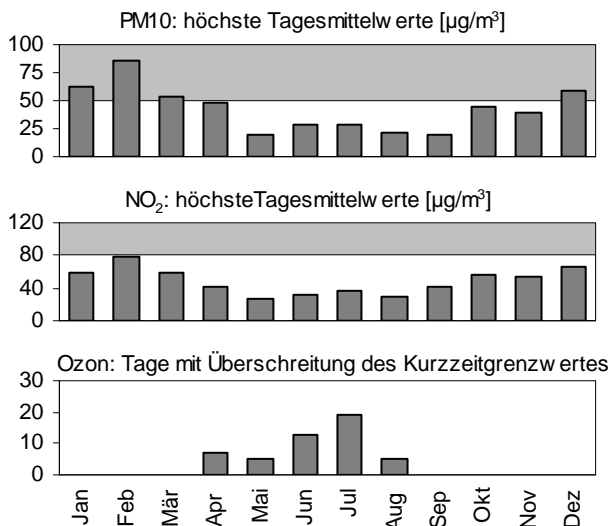
Russ (EC)		Messwert
Jahresmittel [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]		—

Ozon (O <sub>3</sub> )	Grenzwert	Messwerte
höchster SMW [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	120	206
Überschreitungen [Stunden]	1	302
[Tage]		49
max. 98-Perzentil [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	100	178
Überschreitungen [Monate]	0	5
Mittel über Vegetationszeit [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	(60) WHO	—

Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	mässig

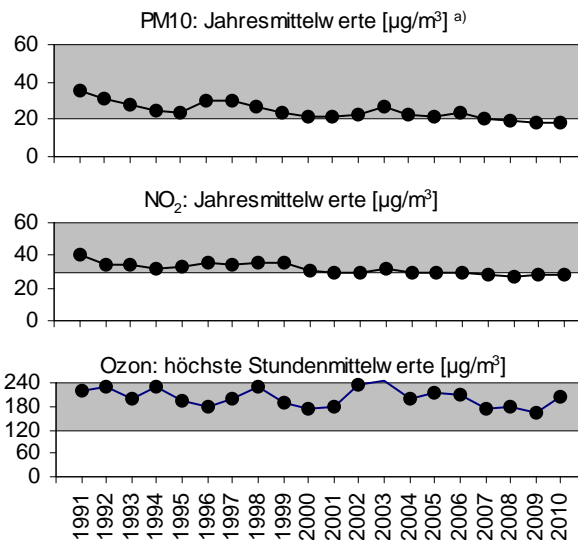
NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  mit 20°C und 1013 hPa

### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

### Jahresvergleich 1991-2010



<sup>a)</sup> PM10 vor 1997 aus TSP berechnet

# Konstanz

## Wallgutstrasse



Siedlungsgrösse:  
DTV (%LKW):

108'108 Ew  
k.W.



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: In Wohnquartier mit geschlossener Bebauung und angrenzend an ein Schulareal.  
Koord. 729'990 / 280'750 Höhe: 399 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	22
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	51
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	78
Überschreitungen	[Tage]	1	0

Feinstaub (PM10)		Grenzwert	Messwerte (TEOM) <sup>a)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	24
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	107
Überschreitungen	[Tage]	1	22

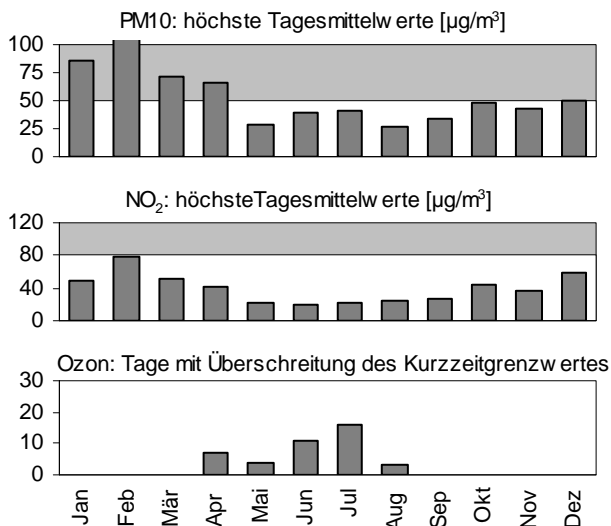
Russ (EC)		Messwert
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	—

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	197
Überschreitungen	[Stunden]	1	248
	[Tage]		41
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	174
Überschreitungen	[Monate]	0	5
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	79

Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	erheblich

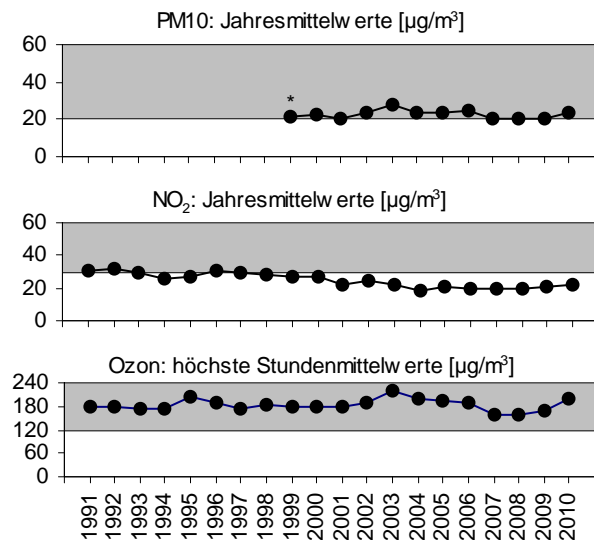
NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa  
<sup>a)</sup> auf das Referenzverfahren HiVol umgerechnet

### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

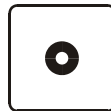
### Jahresvergleich 1991-2010



\* unvollständige Messreihe

# Winterthur

## Obertor



Siedlungsgrösse:  
DTV (%LKW):

101'100 Ew  
k.W.



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: Inmitten der Altstadt 500 m östlich Hauptbahnhof, Ansaughöhe im 2. Stock auf 13 m.  
Koord. 697'435 / 261'855 Höhe: 448 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	26
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	58
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	72
Überschreitungen	[Tage]	1	0

Feinstaub (PM10)		Grenzwert	Messwerte (Teom) <sup>a)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	20
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	85
Überschreitungen	[Tage]	1	12

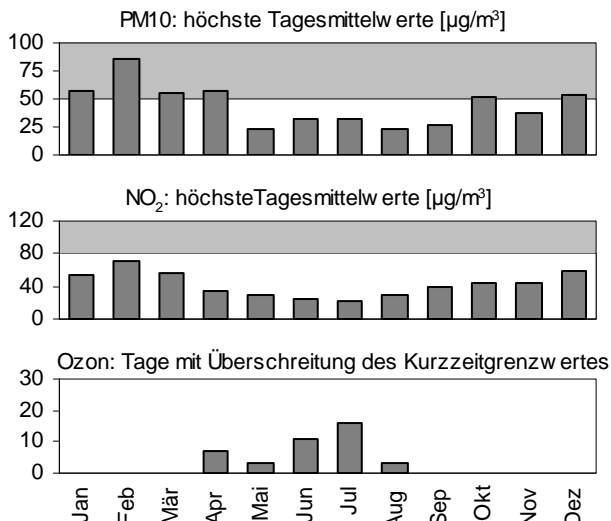
Russ (EC)		Messwert <sup>b)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	0.93

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	181
Überschreitungen	[Stunden]	1	248
	[Tage]		40
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	162
Überschreitungen	[Monate]	0	5
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	77

Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	mässig

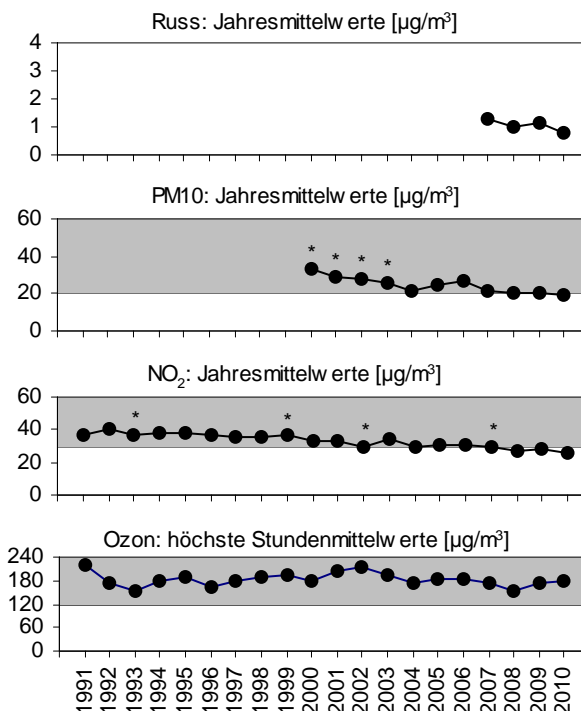
NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa  
<sup>a)</sup> auf das Referenzverfahren HiVol umgerechnet  
<sup>b)</sup> EC entsprechend der thermooptischen Methode TOT nach EUSAAR2

### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

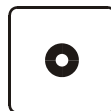
### Jahresvergleich 1991-2010



\* unvollständige Messreihe

# Zürich

## Kaserne, NABEL-Messtation



Siedlungsgrösse:

380'380 Ew

DTV (%LKW):

0 (%)



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: Im parkähnlichen Innenhof der alten Kaserne, umgeben von einem Wohnquartier.

Koord. 682'450 / 247'965

Höhe: 410 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	33
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	70
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	90
Überschreitungen	[Tage]	1	3

Feinstaub (PM10)		Grenzwert	Messwerte (HiVol)
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	20
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	86
Überschreitungen	[Tage]	1	12

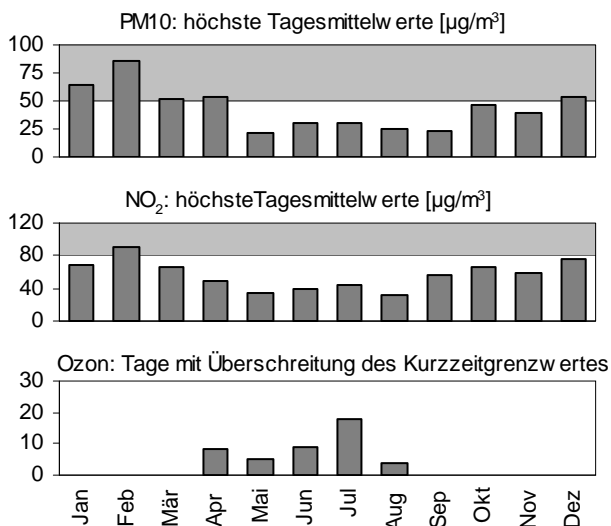
Russ (EC)		Messwert <sup>b)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	—

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	201
Überschreitungen	[Stunden]	1	290
	[Tage]		44
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	174
Überschreitungen	[Monate]	0	5
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	—

Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	erheblich

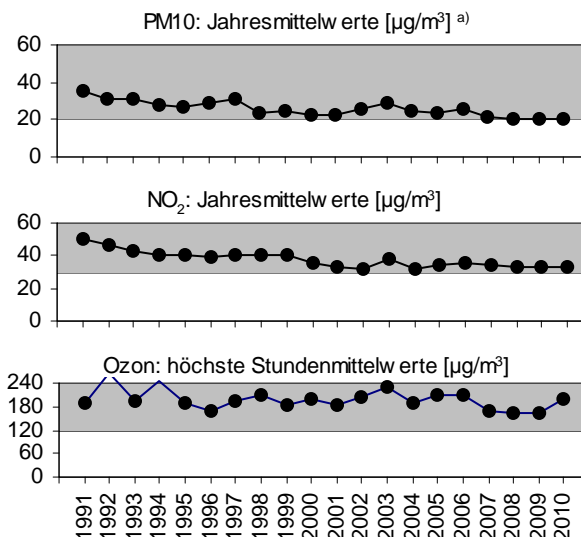
NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa  
<sup>a)</sup> auf das Referenzverfahren HiVol umgerechnet

### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

### Jahresvergleich 1991-2010



<sup>a)</sup> PM10 vor 1997 aus TSP berechnet

# Zürich

## Stampfenbachstrasse



Siedlungsgrösse:

380'380 Ew

DTV (%LKW):

7'700 (2%)



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: Wohn- und Geschäftsquartier im Stadtzentrum. An mässig befahrener Strasse.

Koord. 683'145 / 249'020 Höhe: 445 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	36
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	76
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	97
Überschreitungen	[Tage]	1	3

Feinstaub (PM10)		Grenzwert	Messwerte (Betameter <sup>a</sup> )
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	22
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	92
Überschreitungen	[Tage]	1	13

Russ (EC)		Messwert <sup>b</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	1.2

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	180
Überschreitungen	[Stunden]	1	185
	[Tage]		36
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	157
Überschreitungen	[Monate]	0	5
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	73

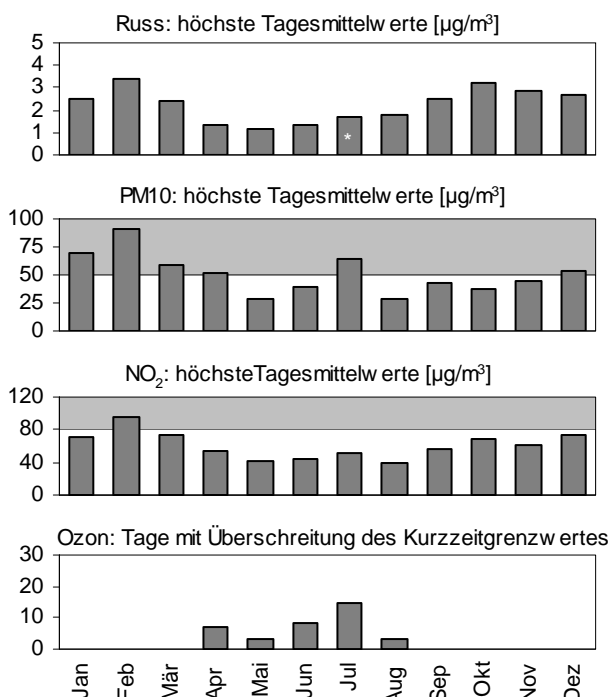
Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	erheblich

NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa

<sup>a</sup>) auf das Referenzverfahren HiVol umgerechnet

<sup>b</sup>) EC entsprechend der thermooptischen Methode TOT nach EUSAAR2

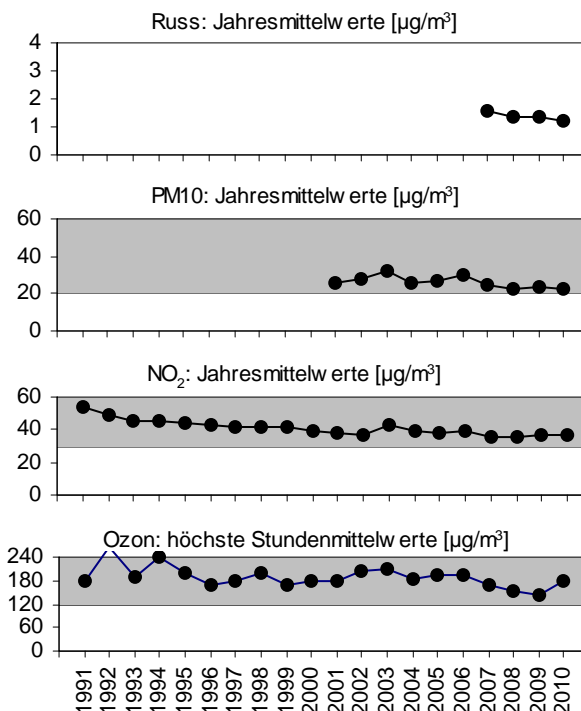
### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

\* unvollständige Messreihe

### Jahresvergleich 1991-2010



# Glarus

## Feuerwehrstützpunkt



Siedlungsgrösse:

5'580 Ew

DTV (%LKW):

k.W.



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: Auf dem Dach des Feuerwehrstützpunktes, welcher an die Sportanlage angrenzt.

Koord. 723'400 / 212'270 Höhe: 488 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	19 <sup>a)</sup>
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	—
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	—
Überschreitungen	[Tage]	1	—

Feinstaub (PM <sub>10</sub> )		Grenzwert	Messwerte (HiVol)
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	18
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	83
Überschreitungen	[Tage]	1	11

Russ (EC)			Messwert
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]		—

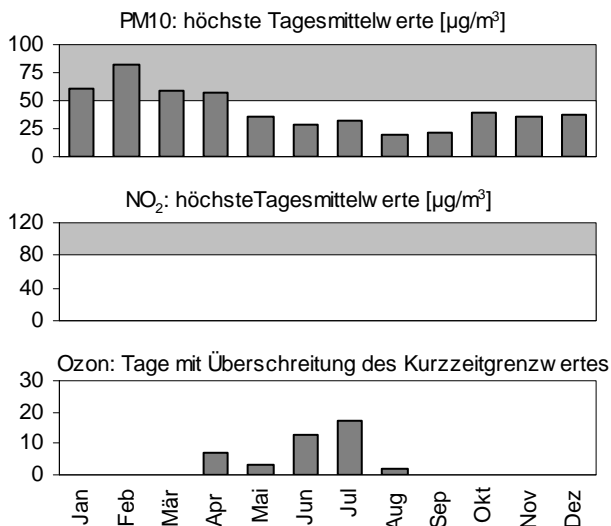
Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	192
Überschreitungen	[Stunden]	1	233
	[Tage]		42
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	169
Überschreitungen	[Monate]	0	6
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	81

Gesamtbelastung		
Luftbelastungsindex (LBI)		mässig

NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa

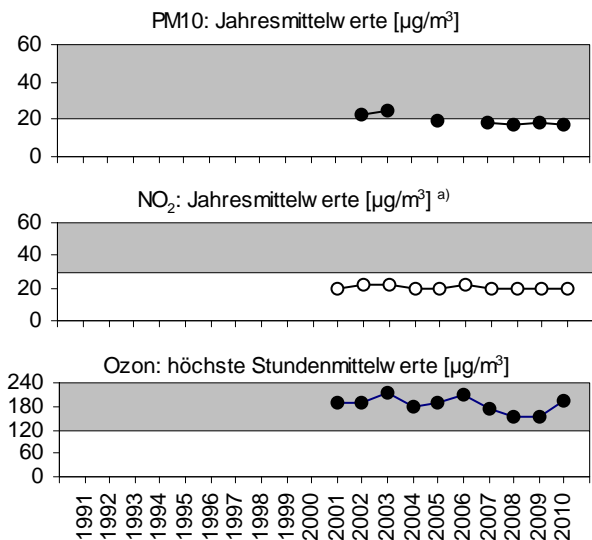
<sup>a)</sup> Jahresmittelwert von NO<sub>2</sub>-Passivsammler

### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

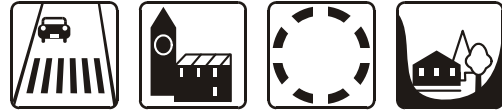
### Jahresvergleich 1991-2010



<sup>a)</sup> Jahresmittelwert von NO<sub>2</sub>-Passivsammler

# Mels

## Wältigasse



Siedlungsgrösse:  
DTV (%LKW):

8'808 Ew  
k.W.



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: In einem Aussenquartier des Dorfes Mels  
beim Verwaltungsgebäude des EW Mels.  
Koord. 750'282 / 213'040 Höhe: 490 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	19
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	49
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	70
Überschreitungen	[Tage]	1	0

Feinstaub (PM <sub>10</sub> )		Grenzwert	Messwerte (TEOM) <sup>a)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	17
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	63
Überschreitungen	[Tage]	1	9

Russ (EC)		Messwert <sup>b)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	0.87

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	168
Überschreitungen	[Stunden]	1	167
	[Tage]		29
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	150
Überschreitungen	[Monate]	0	4
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	72

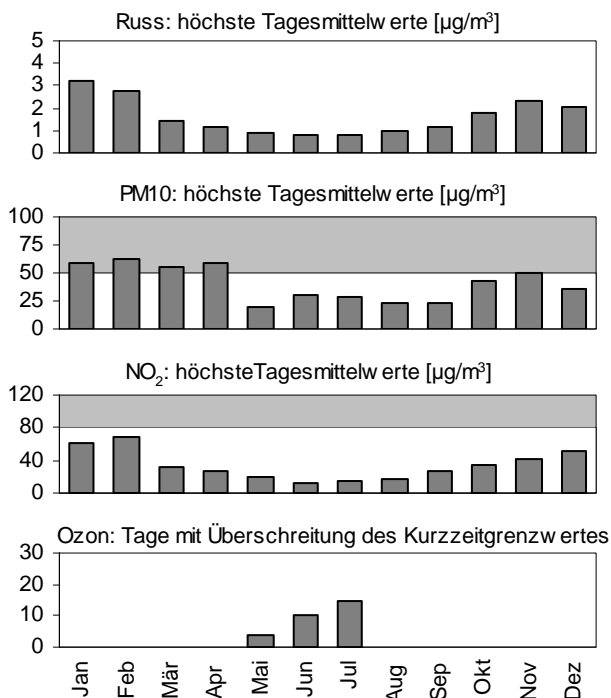
Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	mässig

NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa

<sup>a)</sup> auf das Referenzverfahren HiVol umgerechnet

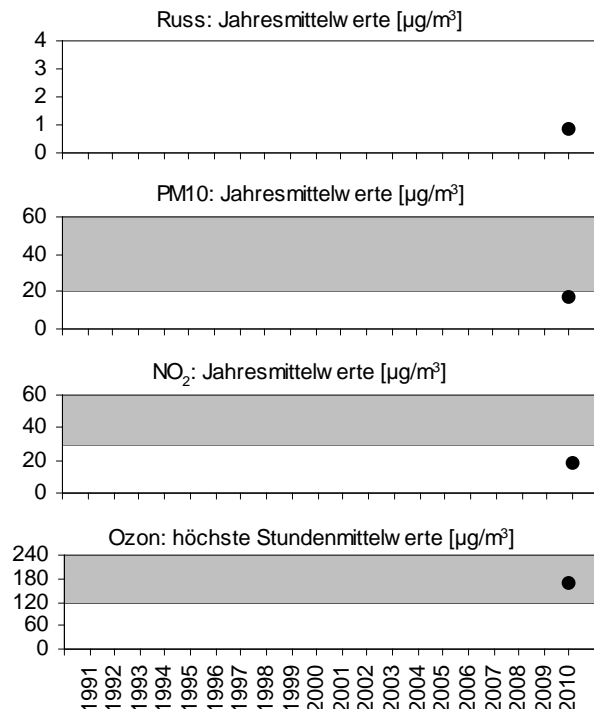
<sup>b)</sup> EC entsprechend der thermooptischen Methode TOT nach EUSAAR2

### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

### Jahresvergleich 1991-2010





# Tänikon

## NABEL-Messtation



Siedlungsgrösse:  
DTV (%LKW):

1'100 Ew  
k.W.



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: Auf dem Gelände der landw.  
Forschungsanstalt (Agroskop ART).  
Koord. 710'500 / 259'795 Höhe: 538 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	14
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	39
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	73
Überschreitungen	[Tage]	1	0

Feinstaub (PM10)		Grenzwert	Messwerte (HiVol)
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	16
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	81
Überschreitungen	[Tage]	1	7

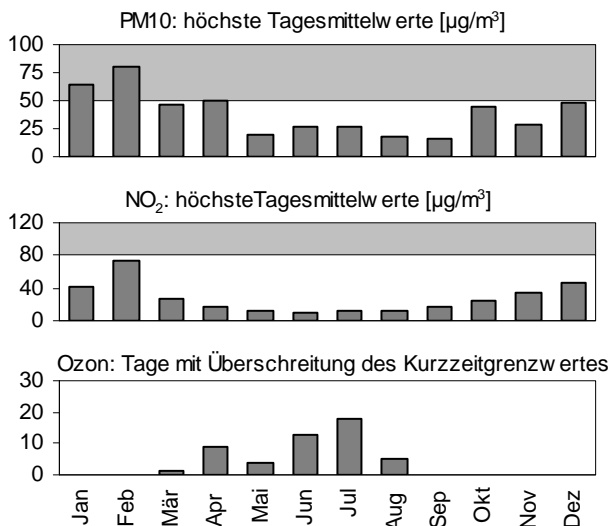
Russ (EC)		Messwert
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	—

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	192
Überschreitungen	[Stunden]	1	505
	[Tage]		52
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	172
Überschreitungen	[Monate]	0	7
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	—

Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	gering

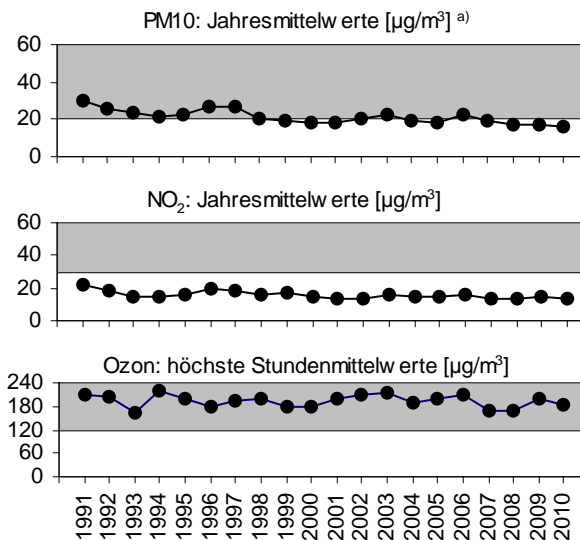
NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa

### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

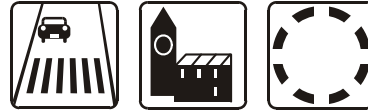
### Jahresvergleich 1991-2010



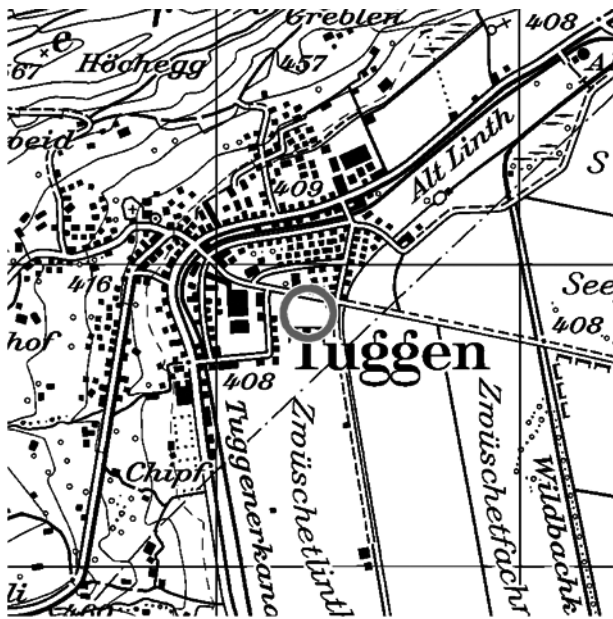
<sup>a)</sup> PM10 vor 1997 aus TSP berechnet

# Tuggen

## Mehrzweckhalle



Siedlungsgrösse: **2'286 Ew**  
 DTV (%LKW): **< 1'000 (3%)**



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: Am Siedlungsrand von Tuggen nahe Schulen/Mehrzweckhalle und offen zur Linth-Ebene.

Koord. 714'313 / 228'841 Höhe: 414 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	17
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	54
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	84
Überschreitungen	[Tage]	1	1

Feinstaub (PM <sub>10</sub> )		Grenzwert	Messwerte (TEOM) <sup>a)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	19
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	95
Überschreitungen	[Tage]	1	10

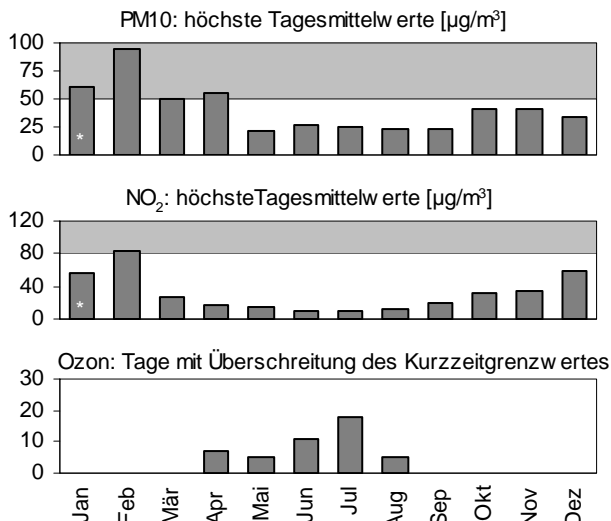
Russ (EC)		Messwert <sup>b)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	0.77

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	196
Überschreitungen	[Stunden]	1	295
	[Tage]		46
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	174
Überschreitungen	[Monate]	0	5
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	83

Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	mässig

NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa  
<sup>a)</sup> auf das Referenzverfahren HiVol umgerechnet  
<sup>b)</sup> EC entsprechend der thermooptischen Methode TOT nach EUSAAR2

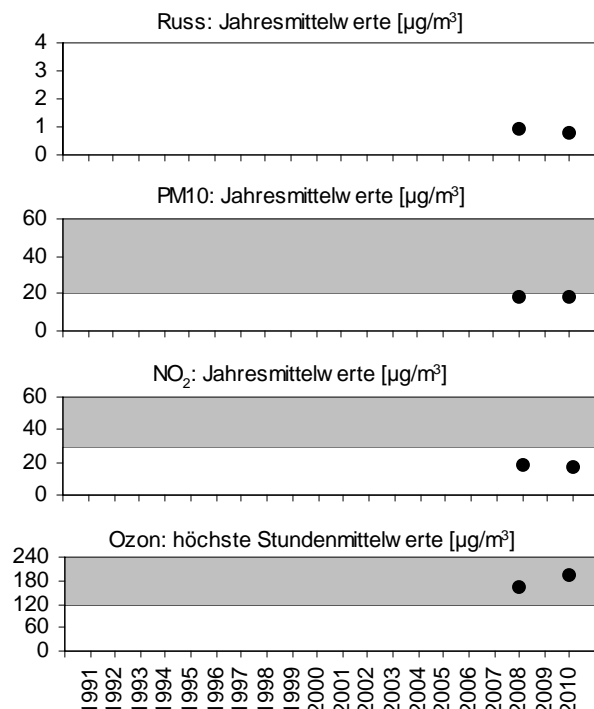
### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

\* unvollständige Messreihe

### Jahresvergleich 1991-2010



# Lägeren

## NABEL-Messtation

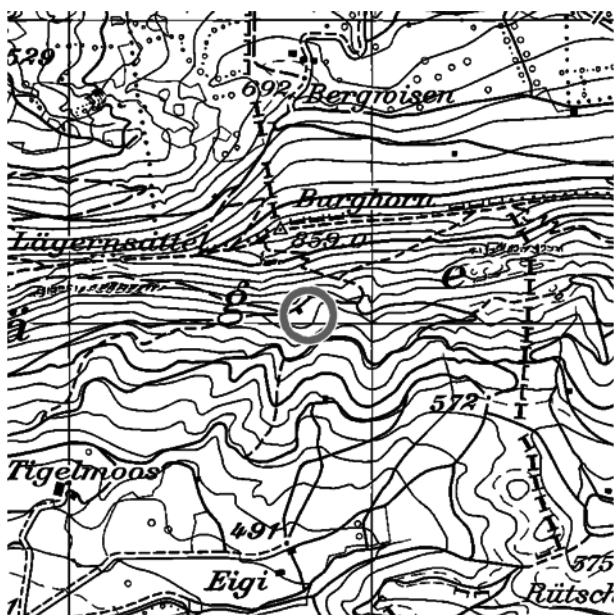


Siedlungsgrösse:

0 Ew

DTV (%LKW):

0 (0%)



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: Inmitten des Waldes am südlichen Abhang der Lägeren, 2 km südöstlich der Agglomeration Baden.

Koord. 669'800 / 259'031 Höhe: 689 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	13
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	34
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	51
Überschreitungen	[Tage]	1	0

Feinstaub (PM <sub>10</sub> )		Grenzwert	Messwerte (HiVol)
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	—
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	—
Überschreitungen	[Tage]	1	—

Russ (EC)		Grenzwert	Messwert
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]		—

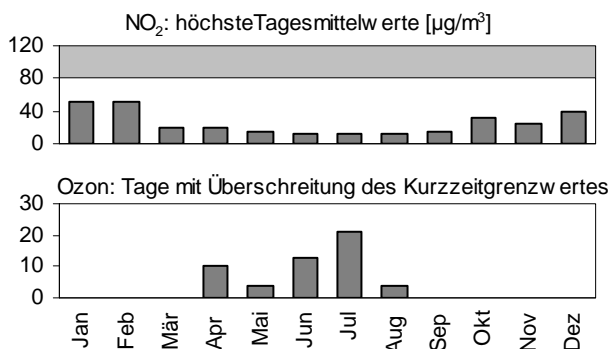
Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	192
Überschreitungen	[Stunden]	1	505
	[Tage]		52
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	172
Überschreitungen	[Monate]	0	7
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	—

Gesamtbelastung		Grenzwert	Messwerte
Luftbelastungsindex (LBI) <sup>a)</sup>			gering

NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa

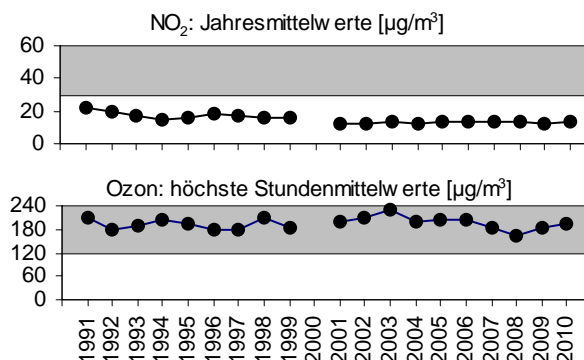
<sup>a)</sup> PM<sub>10</sub> Teilindex entsprechend der NO<sub>2</sub>-Belastung geschätzt

### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

### Jahresvergleich 1991-2010



# Neuhausen am Rhf.

## Galgenbuck



Siedlungsgrösse[2008]:

44'500 Ew

DTV (%LKW):

0 (0%)



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: Wohnquartier mit offener Bebauung, 230 m Abstand zur Hauptstrasse Richtung Klettgau.

Koord. 688'240 / 282'800 Höhe: 490 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	30	15
95-Perzentil [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	100	39
höchster TMW [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	80	67
Überschreitungen [Tage]	1	0

Feinstaub (PM <sub>10</sub> )	Grenzwert	Messwerte (TEOM) <sup>a)</sup>
Jahresmittel [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	20	17
höchster TMW [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	50	69
Überschreitungen [Tage]	1	3

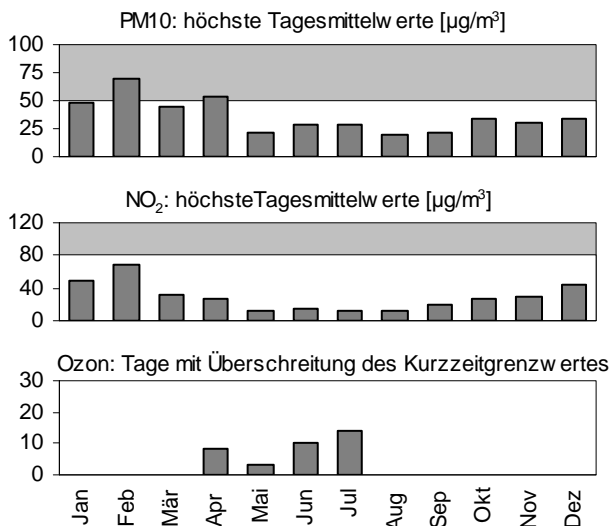
Russ (EC)		Messwert
Jahresmittel [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]		—

Ozon (O <sub>3</sub> )	Grenzwert	Messwerte
höchster SMW [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	120	196
Überschreitungen [Stunden]	1	257
[Tage]		35
max. 98-Perzentil [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	100	160
Überschreitungen [Monate]	0	5
Mittel über Vegetationszeit [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	(60) WHO	80

Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	mässig

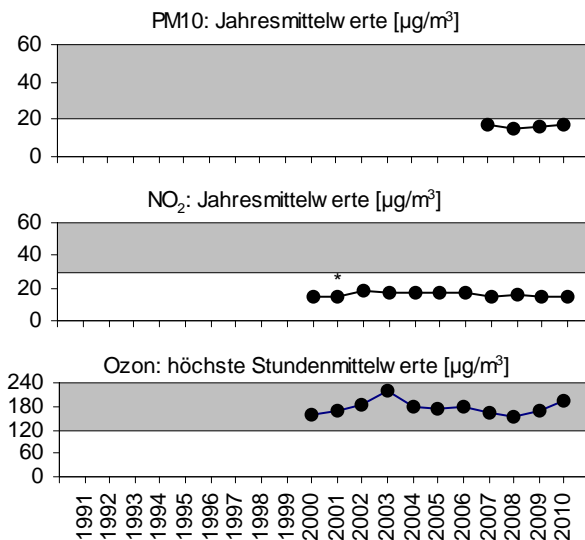
NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  mit 20°C und 1013 hPa  
<sup>a)</sup> auf das Referenzverfahren HiVol umgerechnet

### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

### Jahresvergleich 1991-2010



\* unvollständige Messreihe

# Weerswilen

## Weerstein



Siedlungsgrösse:

0 Ew

DTV (%LKW):

0 (0%)



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: In offenem Gelände, 3 km nordöstlich von Weinfeldern.

Koord. 727'740 / 271'190 Höhe: 630 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	11 <sup>a)</sup>
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	—
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	—
Überschreitungen	[Tage]	1	—

Feinstaub (PM <sub>10</sub> )		Grenzwert	Messwerte (HiVol)
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	14 *
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	63 *
Überschreitungen	[Tage]	1	1 *

Russ (EC)		Messwert <sup>b)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	0.49

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	181
Überschreitungen	[Stunden]	1	350
	[Tage]		41
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	162
Überschreitungen	[Monate]	0	6
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	81

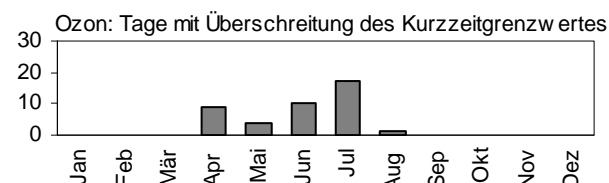
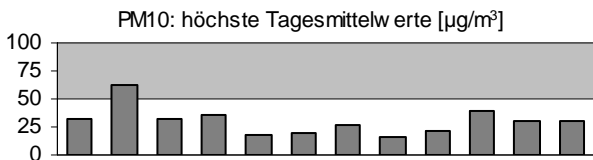
Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	gering

NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa

<sup>a)</sup> Jahresmittelwert von NO<sub>2</sub>-Passivsammler

<sup>b)</sup> EC entsprechend der thermooptischen Methode TOT nach EUSAAR2  
\* unvollständige Messreihe, Probenahme nur jeden zweiten Tag

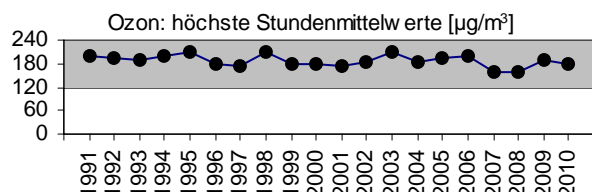
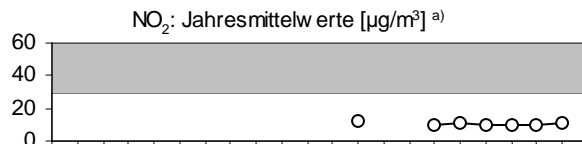
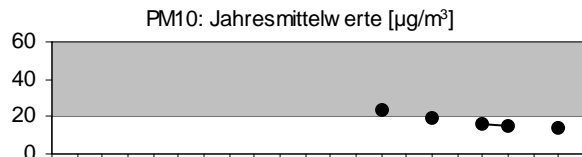
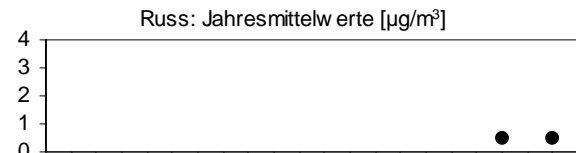
### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

PM10-Messungen: Probenahme nur jeden zweiten Tag

### Jahresvergleich 1991-2010



<sup>a)</sup> Jahresmittelwert von NO<sub>2</sub>-Passivsammler

# Zürich

## Heuberibüel

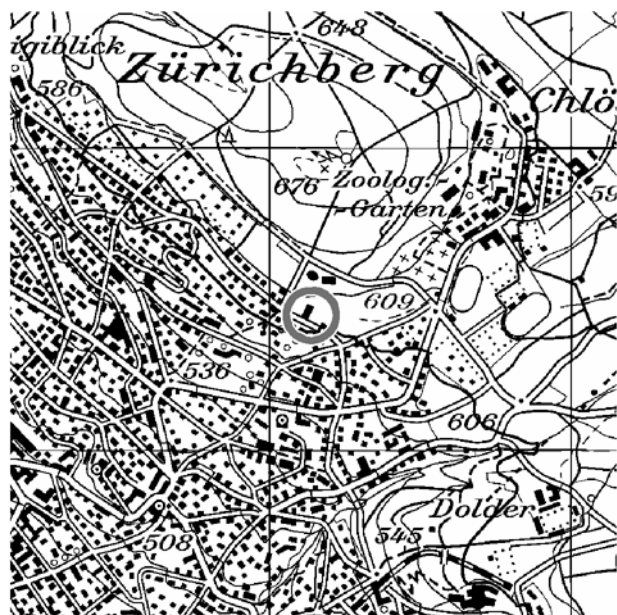


Siedlungsgrösse:

380'380 Ew

DTV (%LKW):

0 (0%)



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: In erhöhter Hanglage am Siedlungsrand der Stadt ohne direkte Verkehrsexposition.  
 Koord. 685'125 / 248'460 Höhe: 610 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	19
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	49
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	66
Überschreitungen	[Tage]	1	0

Feinstaub (PM10)		Grenzwert	Messwerte (HiVol)
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	—
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	—
Überschreitungen	[Tage]	1	—

Russ (EC)		Messwert <sup>b)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	—

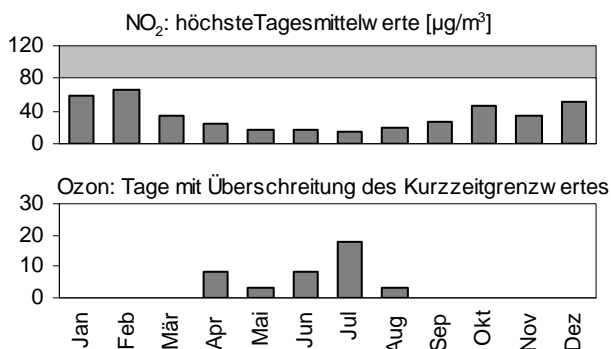
Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	197
Überschreitungen	[Stunden]	1	296
	[Tage]		40
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	173
Überschreitungen	[Monate]	0	5
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	79

Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	mässig

NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa

<sup>a)</sup> PM10-Teilindex entsprechend der NO<sub>2</sub>-Belastung geschätzt

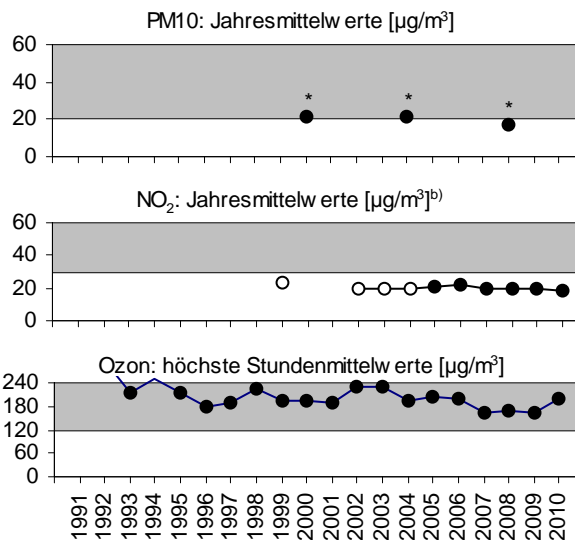
### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

\* unvollständige Mesreihe

### Jahresvergleich 1991-2010



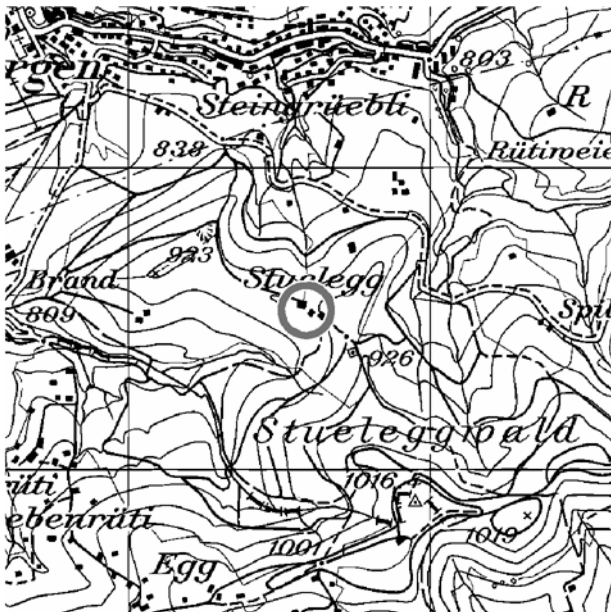
<sup>b)</sup> NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwerte bis 2004 von NO<sub>2</sub>-Passivsammlern

**St.Gallen**  
**Stuelegg**



Siedlungsgrösse:  
DTV (%LKW):

0 Ew  
0 (0%)



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: 2.5 km südöstlich und 250 m über dem  
Stadtzentrum St.Gallen.

Koord. 747'600 / 252'530 Höhe: 920 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	10
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	28
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	39
Überschreitungen	[Tage]	1	0

Feinstaub (PM10)		Grenzwert	Messwerte (HiVol)
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	—
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	—
Überschreitungen	[Tage]	1	—

Russ (EC)		Messwert <sup>b)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	—

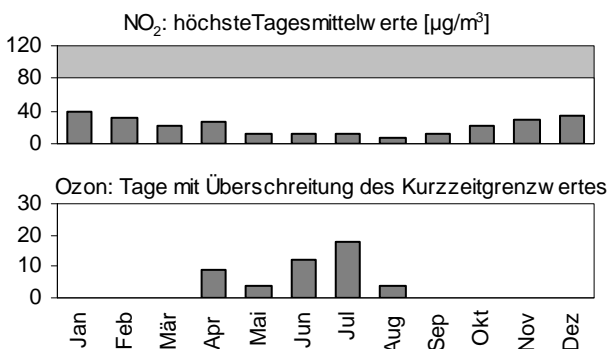
Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	175
Überschreitungen	[Stunden]	1	511
	[Tage]		47
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	165
Überschreitungen	[Monate]	0	7
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	86

Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI) <sup>a)</sup>	gering

NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa

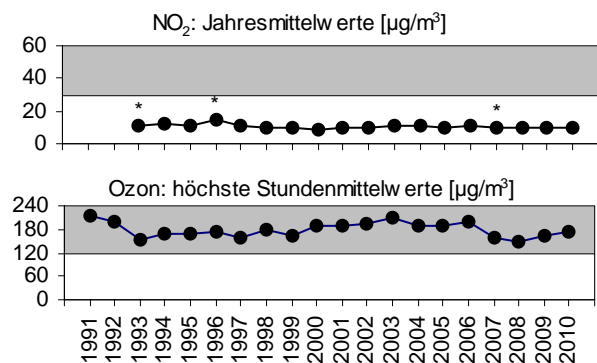
<sup>a)</sup> PM10-Teilindex entsprechend der NO<sub>2</sub>-Belastung geschätzt

**Jahresverlauf 2010**



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

**Jahresvergleich 1991-2010**



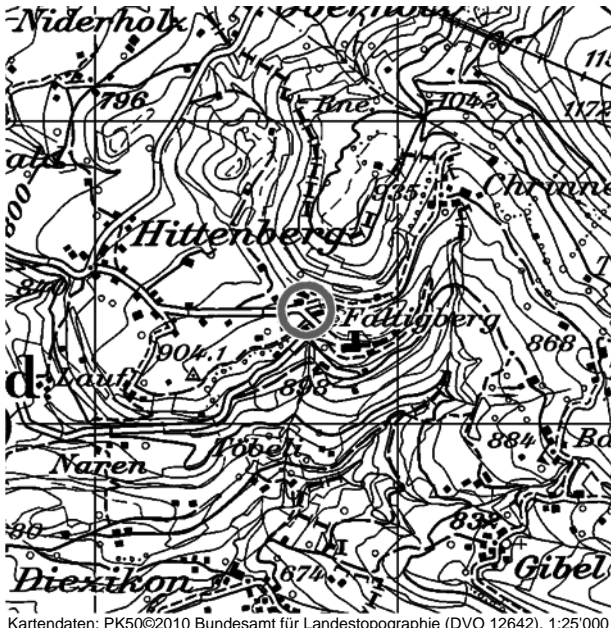
\* unvollständige Messreihe

**Wald**  
**Höhenklinik**



Siedlungsgrösse:  
DTV (%LKW):

**8'894 Ew**  
k.W.



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: Oberhalb Wald in unmittelbarer Nähe der Zürcher Höhenklinik für Lungen- und Herzkrankheiten.

Koord. 713'770 / 237'370      Höhe: 910 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	9
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	26
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	41
Überschreitungen	[Tage]	1	0

Feinstaub (PM10)		Grenzwert	Messwerte (TEOM) <sup>a)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	13
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	57
Überschreitungen	[Tage]	1	2

Russ (EC)			Messwert <sup>b)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]		0.34

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	184
Überschreitungen	[Stunden]	1	524
	[Tage]		48
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	167
Überschreitungen	[Monate]	0	6
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	85

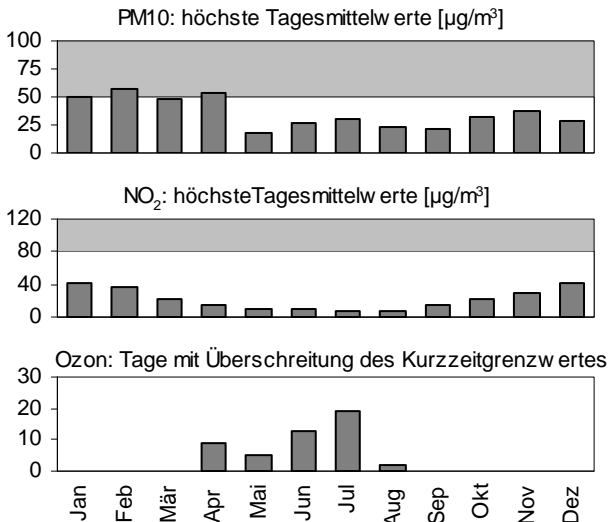
Gesamtbelastung		
Luftbelastungsindex (LBI)		gering

NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa

<sup>a)</sup> auf das Referenzverfahren HiVol umgerechnet

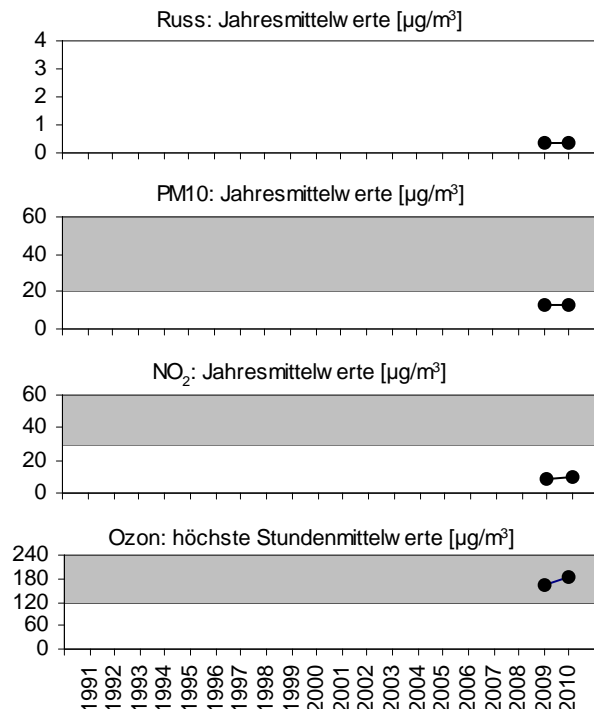
<sup>b)</sup> EC entsprechend der thermooptischen Methode TOT nach EUSAAR2

**Jahresverlauf 2010**



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

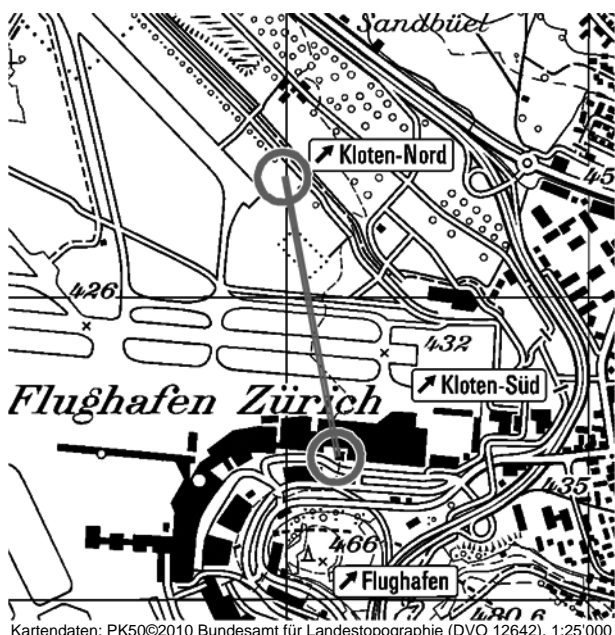
**Jahresvergleich 1991-2010**





# Kloten

## Flughafen Airside



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: DOAS-Messung auf 30 m Höhe über Piste 10/28 (Nord-Richtung).  
 Koord. 685'175 / 256'475      Höhe: 465 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	28
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	68
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	80
Überschreitungen	[Tage]	1	1

Feinstaub (PM10)		Grenzwert	Messwerte (HiVol)
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	—
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	—
Überschreitungen	[Tage]	1	—

Russ (EC)			Messwert
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]		—

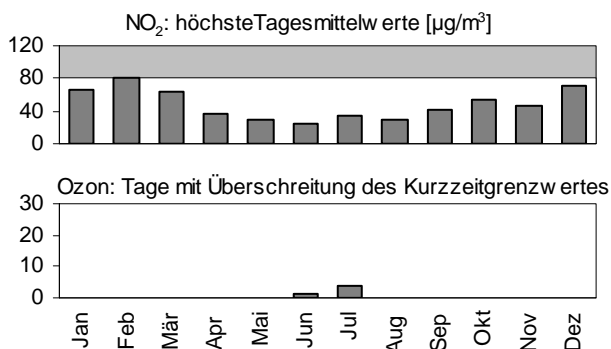
Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	144
Überschreitungen	[Stunden]	1	21
	[Tage]		5
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	120
Überschreitungen	[Monate]	0	3
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	67

Gesamtbelastung		
Luftbelastungsindex (LBI) <sup>a)</sup>		mässig

NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa

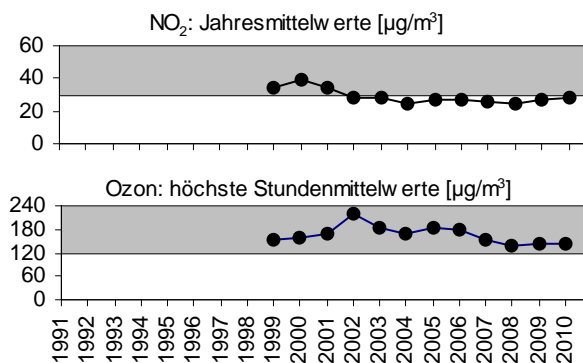
<sup>a)</sup> PM10-Teilindex entsprechend der NO<sub>2</sub>-Belastung geschätzt

### Jahresverlauf 2010



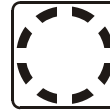
grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

### Jahresvergleich 1991-2010



# Kloten

## Flughafen Landside

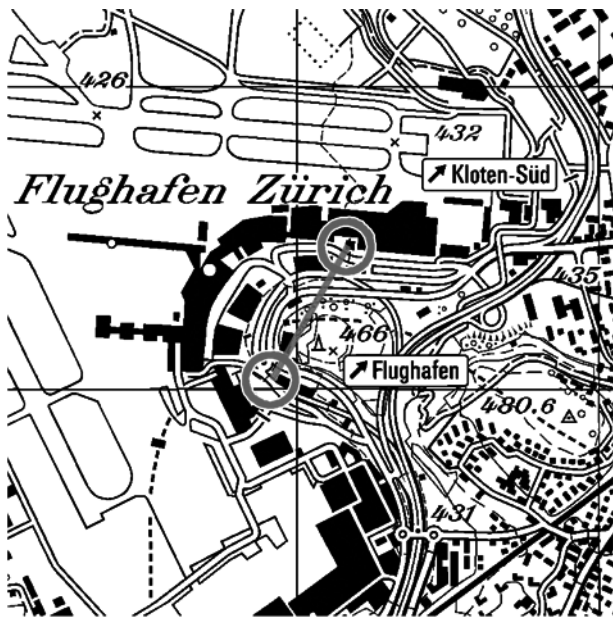


Siedlungsgrösse:

13'133 Ew

DTV (%LKW):

20'200 (10%)



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: DOAS-Messung auf 30 m Höhe über  
Flughafenvorfahrt Richtung SSW.

Koord. 685'175 / 256'475 Höhe: 465 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	33
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	74
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	88
Überschreitungen	[Tage]	1	2

Feinstaub (PM10)		Grenzwert	Messwerte (HiVol)
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	—
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	—
Überschreitungen	[Tage]	1	—

Russ (EC)			Messwert
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]		—

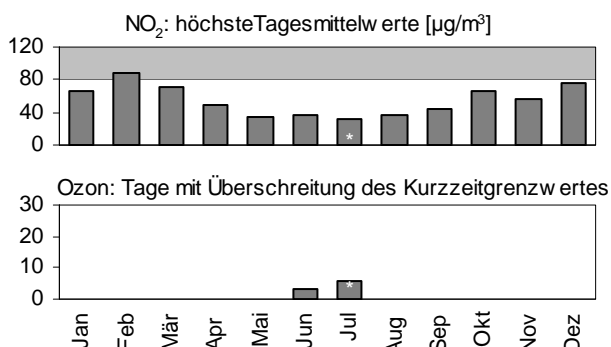
Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	140
Überschreitungen	[Stunden]	1	28
	[Tage]		9
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	124
Überschreitungen	[Monate]	0	4
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	63

Gesamtbelastung		
Luftbelastungsindex (LBI)		erheblich

NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa

<sup>a)</sup> PM10-Teilindex entsprechend der NO<sub>2</sub>-Belastung geschätzt

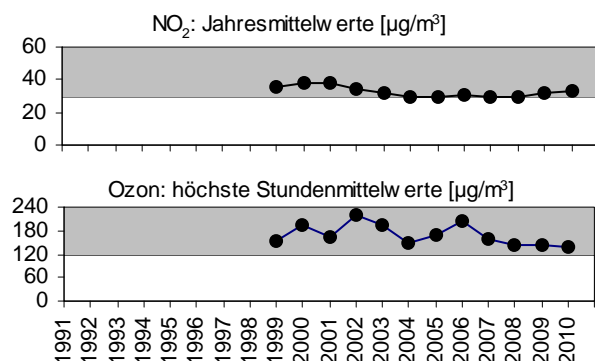
### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

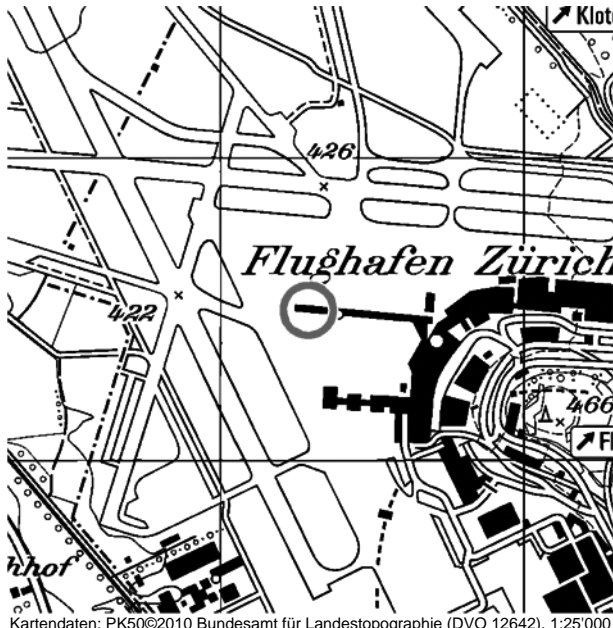
\* unvollständige Messreihe

### Jahresvergleich 1991-2010



# Kloten

## Flughafen Terminal A



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: Auf Dach Terminal A.

Koord. 684'300 / 256'500

Höhe: 445 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	34
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	77
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	93
Überschreitungen	[Tage]	1	1

Feinstaub (PM <sub>10</sub> )		Grenzwert	Messwerte (TEOM) <sub>a1</sub>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	22
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	85
Überschreitungen	[Tage]	1	9

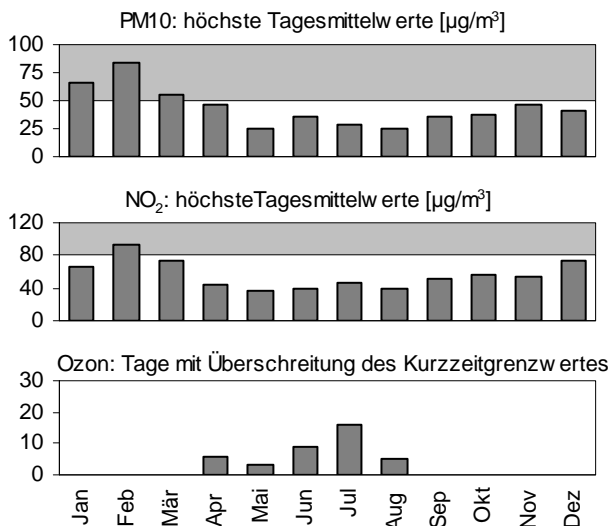
Russ (EC)		Messwert
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	—

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	195
Überschreitungen	[Stunden]	1	221
	[Tage]		39
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	161
Überschreitungen	[Monate]	0	5
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	79

Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	erheblich

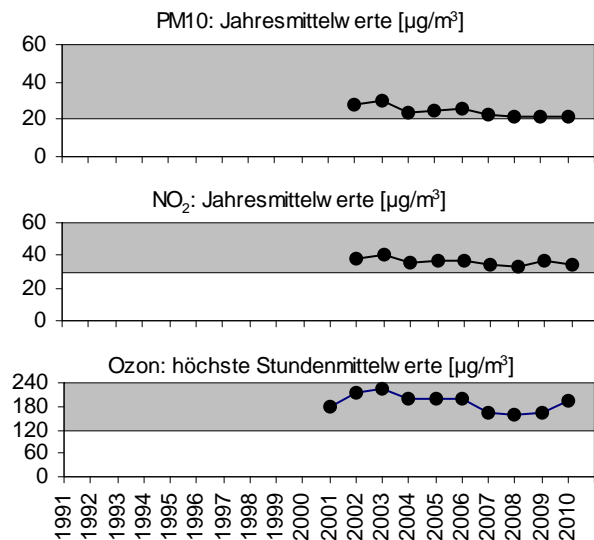
NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa  
 a) auf das Referenzverfahren HiVol umgerechnet

### Jahresverlauf 2010



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

### Jahresvergleich 1991-2010



# Wettswil

## Filderen



Siedlungsgrösse:

4'450 Ew

DTV (%LKW):

46'460 (7%)



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: Beim neueröffneten Verkehrsdreieck Filderen, rund 770 m westlich der Messstation Wettswil-Weierächer.

Koord. 677'329 / 243'853 Höhe: 528 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	22
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	56
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	79
Überschreitungen	[Tage]	1	0

Feinstaub (PM10)		Grenzwert	Messwerte (TEOM) <sup>a)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	19
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	82
Überschreitungen	[Tage]	1	10

Russ (EC)		Messwert <sup>b)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	0.69

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	—
Überschreitungen	[Stunden]	1	—
	[Tage]		—
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	—
Überschreitungen	[Monate]	0	—
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	—

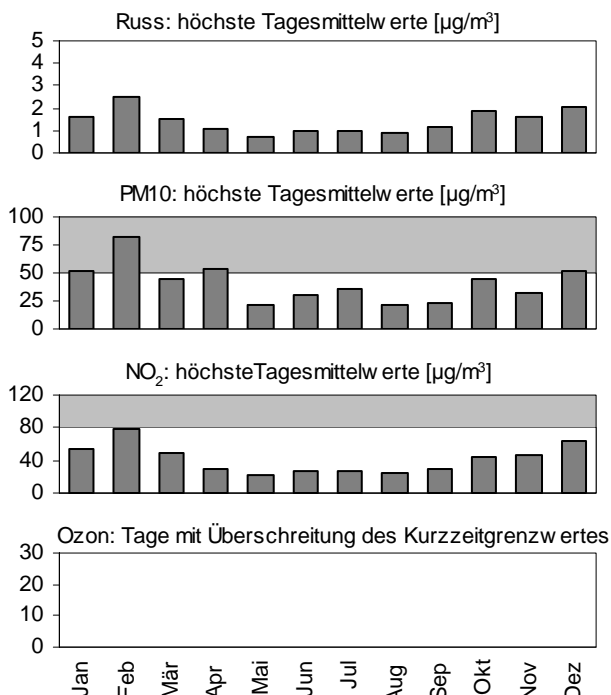
Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	—

NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa

<sup>a)</sup> auf das Referenzverfahren HiVol umgerechnet

<sup>b)</sup> EC entsprechend der thermooptischen Methode TOT nach EUSAAR2

### Jahresverlauf 2010

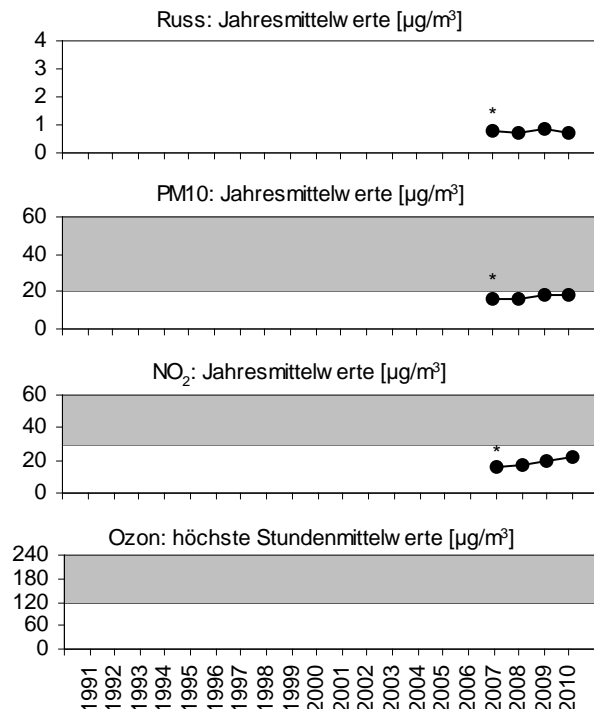


grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

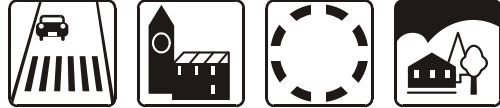
keine Ozonmessungen an diesem Standort

\* unvollständige Messreihe

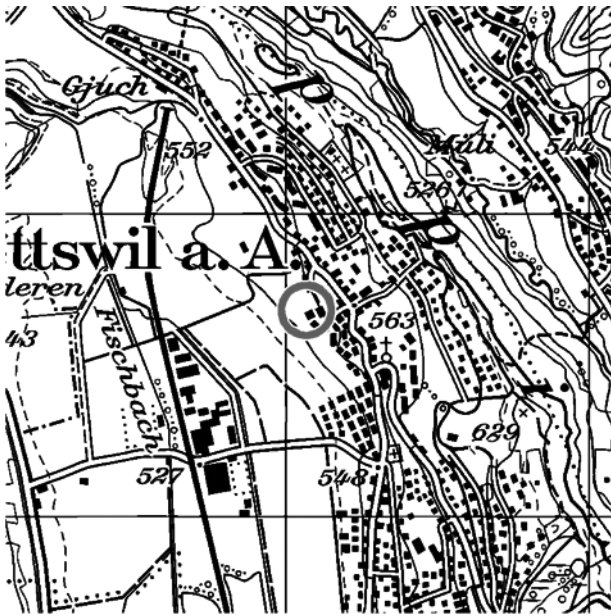
### Jahresvergleich 1991-2010



**Wettswil**  
**Weieraecher**



Siedlungsgrösse: **4'450 Ew**  
DTV (%LKW): **< 1'000 (3%)**



Kartendaten: PK50©2010 Bundesamt für Landestopographie (DVO 12642), 1:25'000

Lage: Am Siedlungsrand von Wettswil, gegenüber dem neueröffneten Verkehrsdreieck Filderen.  
Koord. 678'078 / 243'686 Höhe: 550 m ü.M.

Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Grenzwert	Messwerte
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	30	19
95-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	51
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	80	80
Überschreitungen	[Tage]	1	1

Feinstaub (PM10)		Grenzwert	Messwerte (TEOM) <sup>a)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	20	18
höchster TMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	50	80
Überschreitungen	[Tage]	1	9

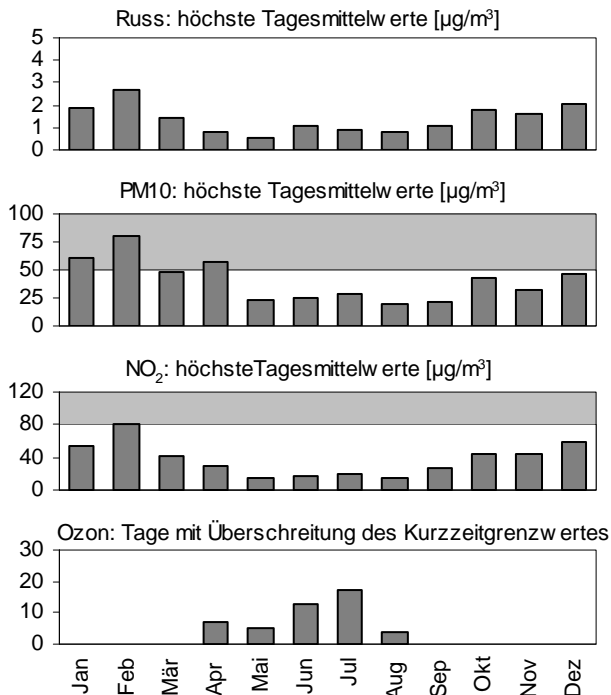
Russ (EC)		Messwert <sup>b)</sup>
Jahresmittel	[µg/m <sup>3</sup> ]	0.61

Ozon (O <sub>3</sub> )		Grenzwert	Messwerte
höchster SMW	[µg/m <sup>3</sup> ]	120	200
Überschreitungen	[Stunden]	1	333
	[Tage]		46
max. 98-Perzentil	[µg/m <sup>3</sup> ]	100	182
Überschreitungen	[Monate]	0	6
Mittel über Vegetationszeit	[µg/m <sup>3</sup> ]	(60) WHO	84

Gesamtbelastung	
Luftbelastungsindex (LBI)	mässig

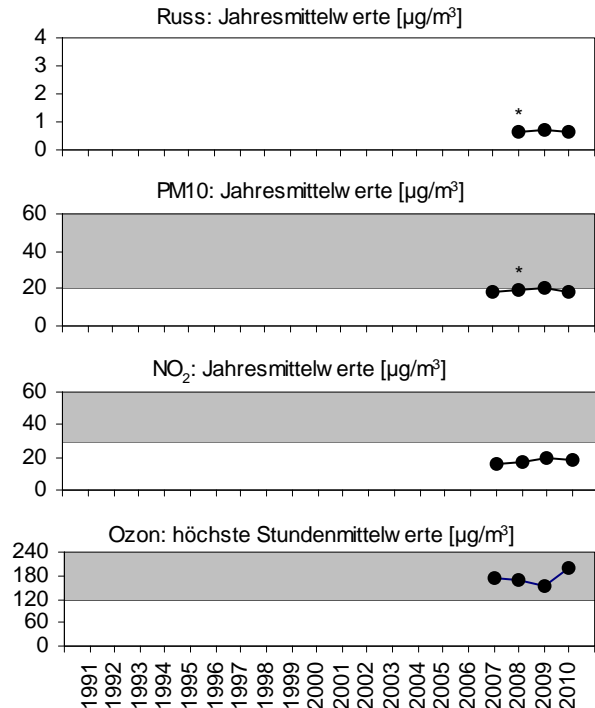
NO<sub>2</sub>- und Ozon-Umrechnung von ppb auf µg/m<sup>3</sup> mit 20°C und 1013 hPa  
<sup>a)</sup> auf das Referenzverfahren HiVol umgerechnet  
<sup>b)</sup> EC entsprechend der thermooptischen Methode TOT nach EUSAAR2

**Jahresverlauf 2010**



grauer Grafikbereich: Grenzwert überschritten

**Jahresvergleich 1991-2010**



\* unvollständige Messreihe

# Jahresmittelwerte der NO<sub>2</sub> -Passivsammler

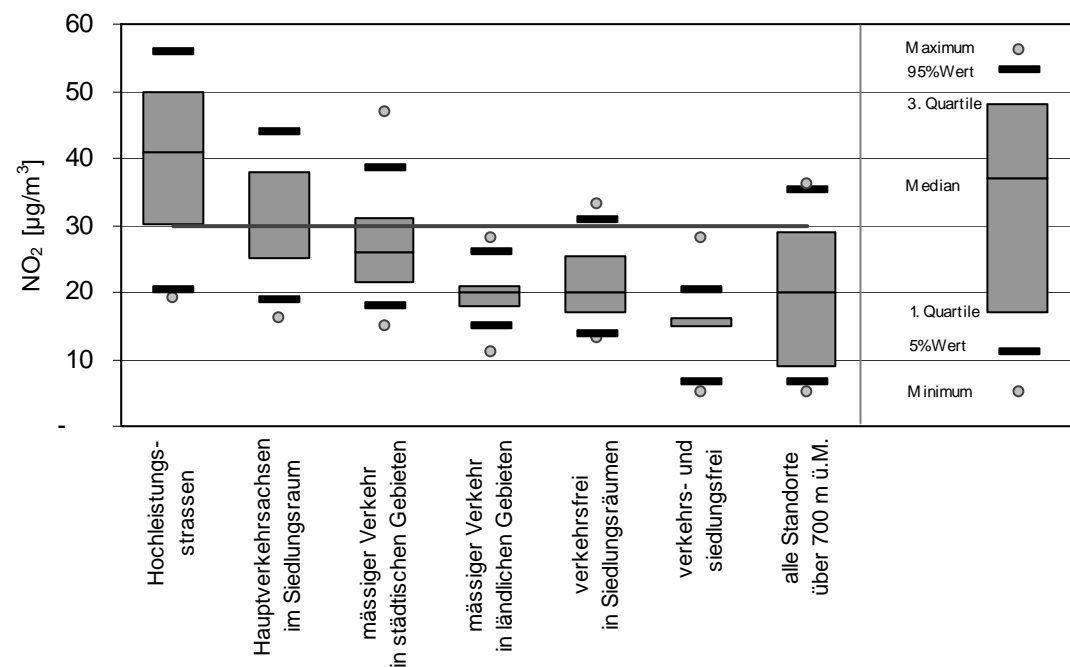
Das OSTLUFT-Messnetz umfasst seit 2008 80 Standorte, die permanent gemessen werden. Daneben beproben Kantone und Gemeinden zusätzliche Standorte entsprechend den lokalen Interessen.

Die Zusammenstellung enthält alle bekannten Messstandorte, die mindestens einmal innerhalb der letzten drei Jahre gemessen wurden (inklusive Messungen aus Projekten und Auftragsmessungen von Dritten). Die vollständige Liste aller Standorte der letzten 10 Jahre finden Sie auf [www.ostluf.ch](http://www.ostluf.ch) unter Fachauswertung - NO<sub>2</sub>-Passivsammler gegliedert nach [Standortklassen](#) oder nach [Standortkantonen](#).



























































Seit 2002 misst OSTLUFT mit einem einheitlichen System und wertet die Passivsammler zentral aus. Zur Anknüpfung an langjährige kantonale Datenreihen wurde mit Parallelmessungen die Vergleichbarkeit der Daten sichergestellt. Die Messdaten bis 2001 der einzelnen Kantone wurden entsprechend den Ergebnissen der Parallelmessungen wenn nötig korrigiert. Deshalb sind Abweichungen zu älteren Veröffentlichungen möglich.

Standorte in den Kantonen und in Liechtenstein:

Appenzell Ausserrhoden .....	S 37
Appenzell Innerrhoden .....	S 37
Fürstentum Liechtenstein .....	S 38
Glarus .....	S 38
Graubünden (Rheintal) .....	S 39
St.Gallen .....	S 40
Schaffhausen .....	S 42
Thurgau .....	S 43
Zürich .....	S 44



















NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwerte 2010 der Passivsammler-Standorte, gegliedert nach Standortklassen ( ——— Grenzwert 30 µg/m<sup>3</sup>, Legende in der rechten Spalte)

































































Gemeinde	Standort	m ü.M.	Koordinaten	Standorttyp	NO <sub>2</sub> -Jahresmittelwert [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]										
					2001	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	
<b>1. Appenzell Ausserrhoden</b>															
Gais	Zwislen	AR	920	752'750 / 247'000	 	-	9	8	8	7	8	7	8	7	<b>7</b>
Heiden	Werdstrasse	AR	790	757'890 / 256'935	  	-	-	33	-	-	32	-	-	31	-
Herisau	Alpsteinstrasse	AR	750	739'125 / 248'700	   	-	30	34	31	31	35	32	32	34	<b>36</b>
Herisau	Ebnet	AR	780	738'970 / 250'340	  	-	-	20	-	-	20	-	-	17	-
Herisau	Kasernenstrasse	AR	770	739'200 / 250'010	  	-	-	36	-	-	33	-	-	30	-
Herisau	Schwellbrunnerstrasse	AR	805	737'485 / 247'652	  	-	-	-	-	-	13	12	13	-	-
Herisau	St.Gallerstrasse	AR	730	738'640 / 250'580	   	-	-	40	-	-	41	-	-	39	-
Schwellbrunn	Ädelswil Mitte	AR	840	737'570 / 246'795	 	-	-	-	-	-	12	10	11	-	-
Schwellbrunn	Ädelswil Süd	AR	820	737'655 / 247'090	  	-	-	-	-	-	9	9	11	-	-
Schwellbrunn	Dorf	AR	960	736'925 / 246'400	   	-	-	10	-	-	10	9	10	-	-
Schwellbrunn	Schwellbrunnerstrasse	AR	880	737'475 / 247'050	  	-	-	-	-	-	13	13	14	-	-
Teufen	Dorfbibliothek	AR	830	747'070 / 250'650	  	-	19	21	20	-	20	-	-	17	-
Urnäsch	Gemeindehaus	AR	830	739'450 / 242'325	  	-	-	23	-	-	24	-	-	20	-
<b>2. Appenzell Innerrhoden</b>															
Appenzell	Blattenheimatstrasse	AI	776	748'700 / 244'205	  	-	18	20	18	18	20	17	17	17	<b>17</b>
Appenzell	Gansbach	AI	778	748'825 / 244'035	  	21	22	26	22	22	24	20	21	20	<b>20</b>
Appenzell	Hauptgasse 16	AI	778	748'915 / 244'082	  	20	20	23	21	22	24	21	20	20	<b>21</b>
Appenzell	Krankenhauskreuzung	AI	790	749'440 / 244'390	  	26	27	31	-	-	32	-	31	33	<b>35</b>
Appenzell	Mettlenkreuzung	AI	765	748'725 / 244'545	  	25	26	30	28	30	31	28	27	28	<b>29</b>
Schwende	Weissbadstrasse	AI	776	749'090 / 244'033	  	22	24	28	25	26	28	-	25	26	<b>28</b>

Gemeinde	Standort	m ü.M.	Koordinaten	Standorttyp	NO <sub>2</sub> -Jahresmittelwert [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]													
					2001	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10				
<b>3. Fürstentum Liechtenstein</b>																		
Balzers	Gagotz	FL	472	756'670 / 215'280				23	23	25	23	24	26	25	23	22	<b>22</b>	
Bendern	Eschner Strasse	FL	441	756'570 / 230'950				31	32	36	33	36	38	35	34	33	<b>36</b>	
Eschen	Essanestrasse	FL	445	757'851 / 230'811				-	-	41	36	40	42	37*	34	34	<b>36</b>	
Malbun	Jöraboden	FL	1602	764'820 / 218'970					9	9	8	8	9	9	7	9	8	<b>8</b>
Ruggell	Landstrasse	FL	433	757'870 / 234'260				23	25	29	26	27	29	26	25	24	<b>26</b>	
Schaan	Lindenplatz Süd	FL	450	756'980 / 226'000				36	38	41	37	40	41	40	37	37	<b>38</b>	
Schaanwald	Vorarlbergerstrasse	FL	463	761'105 / 231'555				-	-	-	-	-	31	28	26	25	<b>27</b>	
Schellenberg	im Dorf	FL	626	759'649 / 233'425					21	22	22	21	23	25*	22	22	20	<b>18</b>
Schwarze Strasse	Riet	FL	440	758'070 / 229'290				16	17	18	16	18	19	15	16	15	<b>15</b>	
Triesen	Landstrasse	FL	463	758'320 / 219'730					32	35	38	34	37	39	36	34	34	<b>36</b>
Triesenberg	Zentrum	FL	890	759'773 / 220'794						30	31	33	32	34	36	35	35	<b>30</b>
Vaduz	Fürst-Johannes-Strasse	FL	556	758'160 / 223'960					13	14	14	12	14	15	13*	13	12	<b>13</b>
Vaduz	Mühleholz	FL	452	756'740 / 224'690				20	21	23	20	23	26	27	23	21	<b>21</b>	
<b>4. Glarus</b>																		
Braunwald	Rehaclinic	GL	1180	718'500 / 199'450					-	-	6	-	-	5	-	7	-	<b>5</b>
Ennenda	Kirchweg	GL	480	724'410 / 210'580					-	-	24	-	-	25	-	23	22	<b>23</b>
Glarus	Feuerwehrstützpunkt	GL	488	723'400 / 212'270				19	20	22	19	20	22	19	19	19	<b>20</b>	
Glarus	Hauptstrasse	GL	480	723'700 / 211'300					34	35	39	-	39	40	36	35	36	<b>38</b>
Linthal	Gemeindehaus	GL	670	718'700 / 197'480				-	-	10	-	-	10	-	-	11	<b>11</b>	
Linthal	Kraftwerk Linth Limmern	GL	800	717'626 / 193'380				-	-	-	-	-	-	-	-	19	<b>20</b>	
Näfels	Hauptstrasse	GL	440	723'250 / 217'800					27	30	33	30	32	34	32	-	31	-



Gemeinde	Standort	m ü.M.	Koordinaten	Standorttyp	NO <sub>2</sub> -Jahresmittelwert [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]										
					2001	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	
Näfels	Mühle	GL	445	722'730 / 216'030	  	-	-	29	-	-	29	-	27	32	<b>34</b>
Näfels	Nähe Bahnhof	GL	435	723'935 / 217'839	   	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-
Näfels	Rautifeld	GL	435	723'121 / 218'304	  	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
Netstal	Rietacker	GL	450	722'518 / 214'190	  	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-
Niederurnen	Suterwies	GL	422	723'840 / 221'050	  	-	-	33	-	-	33	-	28	28	<b>27</b>

### 5. Graubünden (Rheintal)

Chur	Altstadt	GR	592	759'770 / 190'870	   	20	19	19	20	20	20	19	17	17	<b>17</b>
Chur	Baumgarten	GR	575	758'365 / 191'070	   	22	22	22	23	24	24	21	20	20	<b>19</b>
Chur	Kantonsspital	GR	655	760'280 / 192'390	    	18	18	17	17	17	17	16	14	14	<b>15</b>
Chur	Kornquader	GR	582	758'725 / 190'450	   	18	19	19	21	23	23	21	19	17	<b>18</b>
Domat/Ems	Schulhaus	GR	585	753'585 / 189'095	   	21	20	19	19	20	20	19	17	17	<b>19</b>
Domat/Ems	Tuma Caste	GR	585	753'150 / 189'170	   	24	23	22	23	24	24	22	21	21	<b>21</b>
Domat/Ems	Via Calundis	GR	590	752'715 / 188'005	   	18	17	17	17	16	17	16	15	14	<b>15</b>
Fläsch	Dorf	GR	519	757'690 / 210'560	    	18	19	18	17	17	19	16	18	18	<b>17</b>
Igis	Dorf	GR	563	762'440 / 201'650	    	18	18	18	17	18	19	17	17	17	<b>17</b>
Landquart	A13 (BKW)	GR	521	760'770 / 204'780	  	27	27	27	26	28	28	27	27	27	<b>26</b>
Landquart	Bahnhofstrasse	GR	528	761'500 / 204'105	   	23	23	22	22	23	23	21	21	19	<b>20</b>
Landquart	RhB-Depot	GR	522	761'170 / 203'535	   	23	23	23	23	25	25	24	22	21	<b>21</b>
Maienfeld	A13	GR	502	758'260 / 207'920	  	43	44	44	45	52	49	48	46	48	<b>48</b>
Maienfeld	Dorf	GR	516	759'130 / 208'355	    	22	21	18	19	19	20	19	17	17	<b>21</b>
Maienfeld	Querprofil A13: 10 m	GR	505	759'225 / 206'625	  	40	40	41	38	44	40	39	38	39	<b>40</b>
Maienfeld	Querprofil A13: 150 m	GR	505	759'330 / 206'730	  	24	24	25	24	24	24	23	21	20	<b>20</b>



Gemeinde	Standort	m ü.M.	Koordinaten	Standorttyp	NO <sub>2</sub> -Jahresmittelwert [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]												
					2001	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10			
Mels	Wältigasse 8	SG	490	750'360 / 213'090				-	-	23	-	-	23	-	-	21	<b>18</b>
Mörschwil	Autobahnsteigung Riederer	SG	585	750'450 / 258'350				-	38	-	-	38	-	-	42	43	<b>46</b>
Rapperswil-Jona	Aubrigstrasse 15	SG	420	705'975 / 232'075				25	-	-	25	-	-	26	24	25	<b>27</b>
Rapperswil-Jona	Rütistrasse 68	SG	450	705'000 / 232'960				36	36	40	36	38	41	37	36	38	<b>40</b>
Rapperswil-Jona	Tüchelweier	SG	412	704'855 / 231'660				-	-	31	-	29	-	28	-	28	-
Rorschach	Hauptstrasse 87	SG	400	754'650 / 260'680				39	39	-	-	42	-	-	38	38	<b>42</b>
Rorschach	Müller-Friedbergstrasse	SG	440	755'630 / 260'250				23	22	-	-	21	-	-	22	21	<b>22</b>
Schänis	Steiner Riet	SG	414	719'950 / 225'500				-	18	18	16	17	18	17	16	15	<b>16</b>
Schmerikon	Hauptstrasse	SG	410	714'080 / 231'650				35	34	38	30	30	32	-	-	26	-
St.Gallen	Bärenplatz	SG	670	746'190 / 254'480				29	-	35	-	-	34	-	30	31	<b>30</b>
St.Gallen	Bild	SG	655	741'160 / 252'470				-	-	-	-	30	31	26	25	26	-
St.Gallen	Billenberg	SG	640	741'745 / 253'235				-	-	-	-	28	29	26	27	25	-
St.Gallen	Blumenbergplatz	SG	670	746'000 / 254'690				44	45	52	49	53	55	54	50	52	<b>54</b>
St.Gallen	Favrestasse	SG	660	749'020 / 255'930				-	-	34	-	-	33	-	-	31	-
St.Gallen	Gallusplatz	SG	675	746'170 / 254'200				29	-	32	-	-	30	-	-	27	-
St.Gallen	Hafnersbergstrasse	SG	650	740'760 / 252'640				-	-	-	-	24	-	23	23	23	-
St.Gallen	Heiligkreuzstrasse	SG	660	747'510 / 256'440				32	-	36	-	-	36	-	34	34	<b>35</b>
St.Gallen	Herisauerstrasse	SG	655	740'885 / 252'390				-	-	-	-	49	47	42	37	37	-
St.Gallen	Hölzli	SG	645	741'675 / 252'900				-	-	21	-	20	21	18	19	18	-
St.Gallen	Industriestrasse 3	SG	660	740'630 / 252'080				25	-	29	-	27	29	25	26	26	-
St.Gallen	Ludwigstrasse	SG	750	746'200 / 256'070				18	19	20	18	19	19	17	18	18	<b>18</b>
St.Gallen	Piccardstrasse	SG	650	741'315 / 252'635				-	-	-	-	28	-	-	26	25	-
St.Gallen	Sonnmattstrasse	SG	645	741'500 / 252'280				-	-	-	-	21	22	19	20	19	-

Gemeinde	Standort	m ü.M.	Koordinaten	Standorttyp	NO <sub>2</sub> -Jahresmittelwert [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]													
					2001	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10				
St.Gallen	Splügenstrasse	SG	660	747'000 / 255'470				40	-	45	-	-	45	-	41	42	<b>44</b>	
St.Gallen	St.Georgen-Strasse	SG	760	746'580 / 253'740					28	29	33	29	32	32	30	28	28	<b>29</b>
St.Gallen	Teufenerstrasse 148	SG	750	745'500 / 252'900				30	-	34	-	-	36	-	-	34	-	
St.Gallen	Zürcherstrasse 27	SG	660	744'620 / 253'870				41	-	48	-	-	49	-	48	47	<b>50</b>	
St.Gallen	Zürcherstrasse 430	SG	650	741'185 / 252'410				-	-	-	-	39	40	35	34	34	-	
St.Margrethen	Bruggerhorn	SG	401	767'090 / 257'618					-	-	-	-	-	-	34	34	<b>36</b>	
St.Margrethen	Einfahrt Rheinpark	SG	400	767'040 / 257'650					33	-	39	-	-	39	-	35	35	<b>38</b>
St.Margrethen	Neudorfstrasse	SG	400	766'270 / 258'350					-	39	46	41	44	45	42	40	39	<b>43</b>
Uznach	Städtchen 10	SG	420	717'110 / 231'600					43	42	49	43	45	48	45	43	45	<b>48</b>
Uzwil	Flawilerstrasse	SG	520	728'460 / 256'350					32	33	40	35	37	38	36	37	38	<b>40</b>
Wartau	Autobahn	SG	478	755'145 / 215'270					-	-	-	-	-	-	-	33	34	<b>36</b>
Wattwil	Ulisbach	SG	620	725'920 / 237'960					-	-	26	-	-	26	-	24	24	<b>26</b>
Wil	St.Gallerstrasse	SG	570	721'350 / 258'220					35	38	-	-	40	-	-	42	39	<b>43</b>
Wil	Wilenstrasse 63	SG	560	720'620 / 257'290					27	28	33	29*	30	31	29	29	30	<b>33</b>
Wittenbach	Dottenwil	SG	590	746'430 / 260'180					15	15	-	-	15	-	-	15	14	<b>15</b>
Zuzwil	Pumpwerk / Autobahn	SG	512	723'973 / 257'728					-	-	-	-	-	-	-	46	45	<b>50</b>

























## 7. Schaffhausen

Herblingen	Spitzwiesen	SH	455	693'070 / 287'015				-	11	10	11	12	12	10	11	10	<b>12</b>
Neuhausen a.Rhf.	Charlottenfels Heinrich Moser-Bau	SH	425	688'820 / 282'872				-	-	-	24	-	-	-	-	21	<b>26</b>
Neuhausen a.Rhf.	Klettgauerstrasse 16	SH	435	688'345 / 282'040				-	-	-	-	-	31	32	35	36	-
Neuhausen a.Rhf.	Klettgauerstrasse 60	SH	455	688'093 / 282'255				-	-	-	-	-	39	38	41	40	<b>42</b>
Neuhausen a.Rhf.	Rheinhofgässchen	SH	425	688'600 / 282'006				-	26	29	29	30	28	26	28	27	<b>33</b>
































































Gemeinde	Standort	m ü.M.	Koordinaten	Standorttyp	NO <sub>2</sub> -Jahresmittelwert [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]												
					2001	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10			
Neuhausen a.Rhf.	Rheinweg 21	SH	390	688'886 / 282'970				-	-	-	30	-	-	-	-	-	<b>32</b>
Neuhausen a.Rhf.	Strommast Enge	SH	460	687'960 / 282'785				-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>31</b>
Ramsen	Agip Tankstelle	SH	419	703'720 / 285'235				-	-	-	-	-	-	-	16	-	
Schaffhausen	Freudenfels	SH	399	689'852 / 283'650				-	23	25	24	26	22	20	22	21	<b>24</b>
Schaffhausen	Gelbhausgarten	SH	398	689'915 / 283'880				-	25	29	28	29	25	24	24	24	<b>27</b>
Schaffhausen	Hohbergschulhaus	SH	469	691'382 / 286'578				-	16	16	17	18	17	14	16	15	<b>19</b>
Schaffhausen	Löwenstr./ Trubegüetlistr.	SH	421	688'783 / 283'338				-	-	-	19	-	-	-	-	19	<b>21</b>
Schaffhausen	Rheinuferstrasse	SH	393	689'720 / 283'235				-	40	51	45	38	38	36	39	38	<b>41</b>
Schaffhausen	Urwerf 5 (Laterne 16)	SH	407	688'956 / 283'320				-	-	-	22	-	-	-	-	21	<b>24</b>
Thayngen	Zoll	SH	430	695'985 / 288'590				-	29	32	32	33	30	29	32	31	<b>34</b>




























































































## 8. Thurgau





















































































Amriswil	Alleestrasse	TG	450	739'865 / 268'090				17	20	-	-	21	-	-	20	-	<b>21</b>
Arbon	Bahnhofstrasse	TG	400	750'400 / 264'540				-	-	-	-	-	-	24	-	25	-
Arbon	Ev. Kirche	TG	418	749'925 / 264'650				-	20	-	-	21	-	-	19	20	<b>19</b>
Bischofzell	Zentrum	TG	501	735'805 / 261'895				22	26	-	-	27	-	-	27	-	<b>28</b>
Egnach	Buech	TG	411	747'000 / 266'960				-	25	-	-	25	-	-	25	25	<b>26</b>
Egnach	Siebeneichen	TG	443	745'450 / 264'580				15	14	17	13	14	15	12	14	14	<b>15</b>
Eschenz	Alte Bahnhofstrasse	TG	415	708'065 / 278'265				12	14	-	-	14	-	-	14	14	<b>13</b>
Frauenfeld	Kurzdorf	TG	403	709'250 / 268'600				19	23	-	-	24	-	-	22	22	<b>23</b>
Frauenfeld	Rathaus	TG	415	709'810 / 268'220				34	39	48	45	50	51	50	48	51	<b>54</b>
Kreuzlingen	Konradstrasse	TG	404	731'725 / 278'275				18	20	23	20	22	23	21	21	21	<b>21</b>
Kreuzlingen	Romanshornerstrasse	TG	411	732'600 / 278'055				-	34	-	-	37	-	-	38	38	<b>41</b>

Gemeinde	Standort	m ü.M.	Koordinaten	Standorttyp	NO <sub>2</sub> -Jahresmittelwert [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]										
					2001	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	
Märstetten	ARA	TG	415	721'455 / 272'400	  	-	15	17	15	15	17	14	16	15	<b>15</b>
Romanshorn	Bahnhof	TG	399	746'000 / 270'125	  	24	-	-	-	27	-	-	25	-	<b>26</b>
Sirnach	Zentrum	TG	540	717'490 / 257'980	  	25	27	-	-	30	-	-	30	30	<b>30</b>
Steckborn	Seestrasse	TG	399	715'950 / 280'875	  	-	31	-	-	36	-	-	34	31	<b>33</b>
Weerswilen	Weerstein	TG	630	727'740 / 271'190	   	-	11	-	-	10	11	10	11	10	<b>11</b>
Weinfelden	Deucherstrasse	TG	432	726'925 / 269'335	   	32	34	-	-	40	-	-	36	36	<b>36</b>
Weinfelden	Nollenstrasse	TG	431	726'365 / 269'560	   	16	19	22	19	20	21	19	19	19	<b>19</b>







































































### 9. Zürich

Affoltern a. A.	Heimpelstrasse	ZH	493	675'700 / 236'793	  	-	-	-	-	-	-	16	17	17	<b>19</b>
Affoltern a. A.	Jonenbach 4	ZH	495	676'822 / 236'898	   	-	-	-	-	-	-	32	32	32	<b>26</b>
Affoltern a. A.	Zwillikon, Sandacherstr. 22	ZH	476	674'894 / 238'216	   	-	-	-	-	-	-	17	17	18	<b>20</b>
Birmensdorf	Am Berg 193	ZH	504	674'829 / 244'774	   	-	-	-	-	-	-	27	28	29	<b>30</b>
Birmensdorf	Bachstrasse	ZH	482	675'437 / 245'168	    	-	-	-	-	-	-	30	30	28	<b>28</b>
Birmensdorf	Ecke Breitestr. 13/Waagstr.	ZH	476	675'446 / 244'925	    	-	-	-	-	-	-	24	25	24	<b>23</b>
Birmensdorf	Hochspannungsmast	ZH	468	674'845 / 245'610	    	-	-	-	-	-	-	17	18	18	<b>19</b>
Birmensdorf	Kreisel Arni-Aesch-Lieli	ZH	485	675'492 / 244'649	    	-	-	-	-	-	-	27	27	24	<b>23</b>
Birmensdorf	Riedtstrasse 14	ZH	495	675'826 / 244'852	    	-	-	-	-	-	-	22	23	22	<b>21</b>
Birmensdorf	Ringstrasse 8	ZH	560	676'767 / 245'919	    	-	-	-	-	-	-	19	20	18	<b>19</b>
Birmensdorf	Risistrasse 24b	ZH	529	676'006 / 245'899	    	-	-	-	-	-	-	19	20	20	<b>20</b>
Birmensdorf	Vorder Altenberg 187	ZH	520	674'341 / 244'554	   	-	-	-	-	-	-	18	19	20	<b>21</b>
Bonstetten	Alte Stationsstrasse 6	ZH	542	677'828 / 241'048	   	-	22	26	24	24	25	22	22	22	<b>23</b>
Bonstetten	Chrüzacherweg 2	ZH	535	677'433 / 241'118	    	-	-	-	-	-	-	22	23	23	<b>19</b>

Gemeinde	Standort	m ü.M.	Koordinaten	Standorttyp	NO <sub>2</sub> -Jahresmittelwert [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]										
					2001	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	
Bonstetten	Oberstufenschule "Im Bruggen"	ZH	542	678'110 / 241'880	   	-	-	-	-	-	-	17	18	18	<b>19</b>
Effretikon	Langhaag	ZH	527	693'964 / 254'909	  	-	-	-	-	-	-	-	52	52	<b>56</b>
Eglisau	Rheinstrasse	ZH	364	681'550 / 270'050	   	-	-	-	23	23	-	23	23	23	<b>23</b>
Feuerthalen	Zürcherstrasse 21	ZH	405	690'440 / 283'235	   	-	-	-	35	-	-	36	34	36	<b>37</b>
Grüningen	Chugelgasse	ZH	488	700'157 / 237'937	   	-	20	22	20	20	23	20	21	21	<b>20</b>
Hedingen	Affolternstrasse 21	ZH	502	676'456 / 238'755	   	-	24	27	25	25	27	24	24	24	<b>20</b>
Hedingen	Zentrum	ZH	510	676'389 / 239'097	   	-	-	-	-	-	-	27	27	28	<b>24</b>
Hinwil	Bachtel	ZH	1115	709'485 / 239'175	   	-	-	-	-	-	-	6	8	6	-
Hinwil	Bachtel Turm	ZH	1145	709'500 / 239'250	   	-	7	7	6	6	6	6	8	-	-
Höri	Pflanzgarten	ZH	462	679'446 / 262'844	   	-	16	17	15	15	17	15	16	15	<b>15</b>
Kloten	Wilder Mann	ZH	435	686'135 / 256'500	   	-	38	45	40	43	45	42	41	42	<b>42</b>
Knonau	am Waldrand	ZH	456	677'910 / 231'319	   	-	-	-	-	-	-	14	16	15	<b>16</b>
Knonau	Brücke	ZH	434	677'822 / 230'975	   	-	-	-	-	-	-	17	18	17	<b>19</b>
Knonau	Chamstrasse 42	ZH	441	677'925 / 230'180	   	-	-	-	-	-	-	21	22	23	<b>28</b>
Knonau	Uttenbergstrasse 1	ZH	431	677'520 / 230'803	   	-	22	25	22	22	24	22	23	23	<b>27</b>
Landikon	Schwandenweg	ZH	505	677'280 / 245'278	   	-	-	-	-	-	-	19	20	17	<b>18</b>
Mettmenstetten	Dachlissen 12	ZH	472	675'913 / 234'777	   	-	-	-	-	-	-	16	18	18	<b>25</b>
Mettmenstetten	Gemeindehaus	ZH	472	677'588 / 233'010	   	-	-	-	-	-	-	31	32	30	<b>26</b>
Mettmenstetten	Untere Bahnhofstr. 28/30	ZH	470	677'061 / 233'341	   	-	-	-	-	-	-	19	20	20	<b>22</b>
Obfelden	Gugelrebenstrasse	ZH	475	674'814 / 236'010	   	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>20</b>
Obfelden	Muristrasse 5	ZH	480	675'219 / 235'885	   	-	-	-	-	-	-	22	23	24	<b>32</b>
Opfikon	Frohdörflistrasse	ZH	437	684'332 / 253'656	   	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>34</b>
Ottenbach	Dorfplatz	ZH	415	673'063 / 237'168	   	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>29</b>

Gemeinde	Standort	m ü.M.	Koordinaten	Standorttyp	NO <sub>2</sub> -Jahresmittelwert [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]											
					2001	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10		
Ottenbach	Widenospen 3	ZH	427	673'548 / 236'565	  	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>21</b>
Regensdorf	Affolternstrasse 313	ZH	455	678'820 / 253'360	  	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>28</b>
Rümlang	Leuchtmast Nr 23	ZH	445	682'133 / 256'745	  	-	23	26	23	24	26	23	23	23	23	<b>23</b>
Stallikon	Chilegass / Dorfstrasse	ZH	554	679'507 / 242'234	   	-	-	-	-	-	-	17	18	17	<b>16</b>	
Stallikon	Sellenbüren; Loomattstr. 1	ZH	557	679'065 / 243'772	   	-	-	-	-	-	-	18	19	19	<b>18</b>	
Turbenthal	Lindenweg 1	ZH	551	706'307 / 254'881	   	-	18	20	18	19	20	18	19	18	<b>19</b>	
Uitikon	Ringlikon; Zopfstrasse 3	ZH	614	677'920 / 245'655	   	-	-	-	-	-	-	15	16	15	<b>17</b>	
Uster	Stadthaus	ZH	464	696'737 / 244'952	   	-	27	31	29	29	31	28	28	28	<b>29</b>	
Wald	Höhenklinik	ZH	910	713'770 / 237'370	   	-	-	-	-	-	-	8	-	8	<b>8</b>	
Wallisellen	Dietlikonerstrasse	ZH	470	688'070 / 252'880	  	22	23	25	22	24	25	23	23	23	<b>23</b>	
Weiningen	Chalofenstrasse	ZH	439	675'935 / 252'300	  	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>23</b>	
Weiningen	Chübelackerstrasse	ZH	426	675'800 / 252'310	  	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>24</b>	
Weiningen	Grossächerweg	ZH	411	675'484 / 252'195	  	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>26</b>	
Weiningen	Restaurant Winzerhaus	ZH	450	674'974 / 252'738	  	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>21</b>	
Wettswil	Bahndamm	ZH	527	677'547 / 243'795	   	-	-	-	-	-	-	16	18	18	<b>18</b>	
Wettswil	Eichholzkamin	ZH	584	677'694 / 244'650	   	-	-	-	-	-	-	15	16	15	<b>16</b>	
Wettswil	Golfplatz	ZH	543	677'209 / 243'041	   	-	22	26	23	23	25	21	21	23	<b>23</b>	
Wettswil	Heidenschlenstrasse 1	ZH	556	677'640 / 244'480	   	-	-	-	-	-	-	16	17	17	<b>17</b>	
Wettswil	In der Rehweid 1	ZH	580	677'888 / 244'340	   	-	-	-	-	-	-	15	16	16	<b>16</b>	
Wettswil	Junggrütstr. 12	ZH	631	678'728 / 243'018	   	-	-	-	-	-	-	16	17	17	<b>18</b>	
Wettswil	Moosstr./ Grundächerstr.	ZH	538	678'117 / 243'249	   	-	-	-	-	-	-	19	20	22	-	
Wettswil	Poststr. 1	ZH	560	678'204 / 243'622	   	-	-	-	-	-	-	24	24	24	<b>24</b>	
Wettswil	Rastbank	ZH	538	677'896 / 243'727	   	-	-	-	-	-	-	17	18	18	<b>19</b>	



Gemeinde	Standort	m ü.M.	Koordinaten	Standorttyp	NO <sub>2</sub> -Jahresmittelwert [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]										
					2001	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	
Wettswil	Strumbergweg 17	ZH	608	678'295 / 244'043	   	-	-	-	-	-	-	15	16	15	<b>16</b>
Winterthur	Breitestrasse 148	ZH	463	696'450 / 260'725	  	37	37	42	40	42	44	43	43	46	<b>50</b>
Winterthur	Polizeiposten Ohringen	ZH	460	696'210 / 264'320	  	-	-	-	-	-	-	-	36	37	<b>38</b>
Winterthur	Sägeweg	ZH	458	699'875 / 260'075	  	18	18	21	18	18	20	17	18	18	<b>19</b>
Winterthur	Schulhaus Hohfurri	ZH	419	694'625 / 262'775	  	24	25	27	26	-	-	26	25	26	<b>26</b>
Winterthur	Schulhaus Rychenberg	ZH	485	698'875 / 262'650	  	24	24	26	23	-	-	23	23	24	<b>25</b>
Winterthur	Sulzerallee	ZH	460	699'800 / 262'100	  	-	22	25	24	27	34	26	26	25	<b>26</b>
Winterthur	Technikumstrasse 79	ZH	447	696'975 / 261'600	  	48	49	58	54	56	57	53	52	53	<b>55</b>
Zürich	Albisstrasse	ZH	460	682'490 / 242'990	  	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>38</b>
Zürich	Allmend	ZH	425	681'560 / 245'275	  	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>18</b>
Zürich	Bellevue	ZH	410	683'575 / 246'775	  	50	52	61	55	59	62	59	56	62	<b>61</b>
Zürich	Binz-Biotop	ZH	435	680'935 / 246'340	  	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-
Zürich	Binzstrasse	ZH	435	681'295 / 246'310	  	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-
Zürich	Birchstrasse	ZH	435	683'285 / 253'365	  	-	-	-	25	-	-	-	25	-	-
Zürich	Birmensdorfstrasse 551	ZH	475	679'550 / 246'760	  	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>30</b>
Zürich	Blumenfeldstrasse	ZH	445	680'520 / 253'230	  	-	-	-	-	-	-	-	-	30	<b>30</b>
Zürich	Bullingerhof 5	ZH	410	681'119 / 248'112	  	-	-	-	-	33	32	31	30	31	<b>30</b>
Zürich	Eichbühlstrasse	ZH	410	680'890 / 248'575	  	-	-	-	32	-	33	-	30	-	-
Zürich	Elsässer	ZH	410	683'464 / 247'074	  	40	40	48	41	37	38	36	35	36	<b>35</b>
Zürich	Forchstrasse 145	ZH	440	684'960 / 246'140	  	-	-	-	33	35	-	-	33	33	<b>35</b>
Zürich	Franklinplatz	ZH	445	683'420 / 251'580	  	-	-	-	37	-	-	-	37	40	<b>41</b>
Zürich	Frohbühlstrasse	ZH	443	683'881 / 253'643	  	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>33</b>
Zürich	Füsslistrasse	ZH	445	682'954 / 247'515	  	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>64</b>

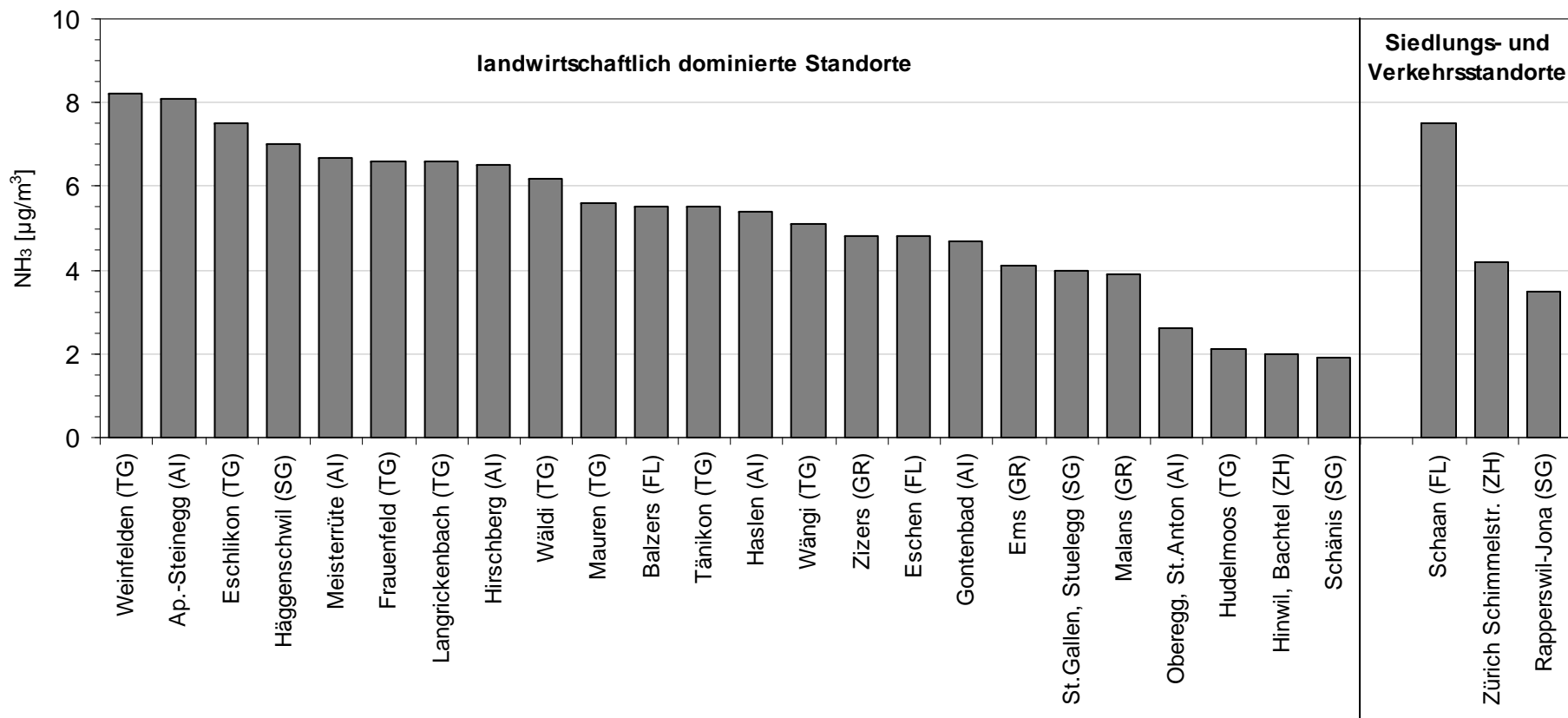
Gemeinde	Standort	m ü.M.	Koordinaten	Standorttyp	NO <sub>2</sub> -Jahresmittelwert [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]												
					2001	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10			
Zürich	Gerhardstrasse	ZH	415	681'915 / 247'180				38	38	44	39	41	42	40	38	38	<b>38</b>
Zürich	Gladbachstrasse 5	ZH	500	683'910 / 248'650				-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>42</b>
Zürich	GZ Schindlergut	ZH	425	682'930 / 248'940				-	-	-	-	-	-	-	-	30	-
Zürich	Heubeeribüel	ZH	610	685'125 / 248'460				-	20	20	19	19	21	18	18	19	<b>18</b>
Zürich	Höcklerweg	ZH	430	681'480 / 244'184				-	-	-	-	-	22	18	18	20	<b>22</b>
Zürich	Horensteinstrasse	ZH	445	680'550 / 253'517				-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>34</b>
Zürich	Horensteinstrasse/A20	ZH	445	680'509 / 253'627				-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>38</b>
Zürich	Im Hummel	ZH	450	681'875 / 244'215				-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>26</b>
Zürich	Im Ris	ZH	560	680'665 / 242'143				-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>14</b>
Zürich	In Böden 123	ZH	460	680'900 / 252'540				-	-	-	26	-	-	-	26	-	-
Zürich	Katzenseestrasse	ZH	450	679'975 / 253'400				-	-	-	-	43	-	-	-	42	<b>44</b>
Zürich	Leimbachstrasse 34	ZH	445	681'640 / 243'290				-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>41</b>
Zürich	Meientalstrasse	ZH	415	678'485 / 248'885				23	23	26	23	24	25	22	23	23	<b>24</b>
Zürich	Neugasse 175	ZH	405	682'050 / 248'830				-	-	-	30	-	-	-	28	-	-
Zürich	Oerlikon Park	ZH	440	682'958 / 252'135				-	-	-	30	31	32	30	29	31	<b>31</b>
Zürich	Paradeplatz	ZH	415	683'115 / 247'165				32	32	37	33	34	35	33	32	33	<b>33</b>
Zürich	Rosengartenstrasse	ZH	430	682'100 / 249'920				45	45	52	46	50	53	51	-	59	<b>55</b>
Zürich	Rosengartenstr. Einfahrt	ZH	430	682'092 / 249'943				-	-	-	-	-	-	61	57	59	<b>55</b>
Zürich	Rousseustrasse	ZH	430	682'515 / 249'470				-	-	-	-	-	-	-	-	31	-
Zürich	Schulhaus Hirzenbach	ZH	430	686'700 / 250'900				-	-	-	24	26	26	26	24	25	<b>25</b>
Zürich	Schulhaus Saatlen	ZH	430	684'920 / 251'510				29	28	32	29	30	31	30	28	29	<b>30</b>
Zürich	Schulhaus Seefeld	ZH	415	684'360 / 245'800				-	-	-	25	-	-	-	25	-	-
Zürich	Schulhaus Vogtsrain	ZH	495	680'080 / 251'965				-	-	-	24	-	-	-	23	-	-

Gemeinde	Standort	m ü.M.	Koordinaten	Standorttyp	NO <sub>2</sub> -Jahresmittelwert [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]												
					2001	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10			
Zürich	Schwamendingen	ZH	430	685'100 / 251'305				-	-	54	53	56	58	53	55	56	<b>57</b>
Zürich	Schweighofstrasse	ZH	450	680'340 / 246'660				-	-	-	29	-	-	-	28	-	<b>28</b>
Zürich	Seebahnstrasse	ZH	410	681'595 / 248'065				-	-	-	-	-	83	81	75	65	<b>52</b>
Zürich	Sportcenter Auhof	ZH	425	685'445 / 251'600				-	-	-	-	-	-	-	-	34	-
Zürich	Stiglen/A20	ZH	439	684'100 / 253'680				-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>47</b>
Zürich	Strandbad Mythenquai	ZH	410	682'800 / 245'500				-	-	-	30	-	-	-	30	-	-
Zürich	Turbinenplatz	ZH	400	681'470 / 249'325				-	-	-	-	-	34	33	30	32	<b>31</b>
Zürich	Wachtelstrasse	ZH	455	682'210 / 244'125				25	26	31	25	26	26	24	24	25	<b>25</b>
Zürich	Wasserwerkstrasse 18	ZH	420	683'145 / 248'655				-	-	-	-	-	-	-	-	79	-
Zürich	Wegackerstrasse	ZH	455	681'426 / 243'302				-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>20</b>
Zürich	Zwirnerstrasse	ZH	445	681'430 / 243'702				-	-	-	-	-	-	20	19	19	<b>19</b>

\* : unvollständige Messreihe

## Jahresmittelwerte der NH<sub>3</sub> -Passivsammler

Seit 2000 verfolgt OSTLUFT mit Partnern den Verlauf der Ammoniakkonzentrationen an unterschiedlich belasteten Standorten in der Ostschweiz. Die Messergebnisse liefern eine Belastungsübersicht und dienen längerfristig der Erfolgskontrolle von ergriffenen bzw. geplanten Minderungsmaßnahmen. Zurzeit werden durch die Kantone zusätzliche Ammoniak-Messstellen eingerichtet, um die Auswirkungen der verschiedenen Massnahmen im Rahmen des Ressourcenprogramms Ammoniak zu erfassen. Die Zusammenstellung enthält auch die Standorte der Kantone und von Drittnetzen im OSTLUFT-Raum.



NH<sub>3</sub>-Jahresmittelwerte 2010 der Passivsammler-Standorte, gruppiert nach Landwirtschafts- und Siedlungs-/Verkehrsstandorten und sortiert nach der Belastung

*Tabelle mit den Jahreswerten von 2000 bis 2010 auf der Folgeseite (Klassierung gemäss gesamtschweizerischem Bericht)*

Gemeinde	Koordinaten	m ü.M.	Siedlung	Bewirtschaftungs-Typ	2000	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	
landwirtschaftlich dominierte Standorte																
Ap.-Steinegg	AI	750'830	243'700	820	Weiler											
Ap.-Steinegg	AI	750'830	243'700	820	Weiler											
Balzers	FL	756'662	215'349	473	grosses Dorf											
Balzers	FL	756'662	215'349	473	grosses Dorf											
Ems	GR	755'100	189'730	570												
Ems	GR	755'100	189'730	570												
Eschen	FL	758'100	229'487	441	grosses Dorf											
Eschen	FL	758'100	229'487	441	grosses Dorf											
Eschlikon	TG	715'299	257'014	583	Einzelhöfe											
Eschlikon	TG	715'299	257'014	583	Einzelhöfe											
Frauenfeld	TG	707'594	269'988	384	Einzelhöfe											
Frauenfeld	TG	707'594	269'988	384	Einzelhöfe											
Häggenschwil	SG	743'660	261'770	555	Weiler											
Häggenschwil	SG	743'660	261'770	555	Weiler											
Haslen	AI	745'830	248'340	768	kleines Dorf											
Haslen	AI	745'830	248'340	768	kleines Dorf											
Hinwil, Bachtel	ZH	710'350	239'600	930	Einzelhöfe											
Hinwil, Bachtel	ZH	710'350	239'600	930	Einzelhöfe											
Hirschberg	AI	750'310	244'398	890	Einzelhöfe											
Hirschberg	AI	750'310	244'398	890	Einzelhöfe											
Hudelmoos	TG	739'080	265'550	520												
Hudelmoos	TG	739'080	265'550	520												
Gontenbad	AI	745'314	243'700	896	Einzelhöfe											
Gontenbad	AI	745'314	243'700	896	Einzelhöfe											
Langrickenbach	TG	736'325	272'535	515	kleines Dorf											
Langrickenbach	TG	736'325	272'535	515	kleines Dorf											
Malans	GR	762'620	206'320	668												
Malans	GR	762'620	206'320	668												
Mauren	TG	729'160	269'400	439	Weiler											
Mauren	TG	729'160	269'400	439	Weiler											
Meisterrüte	AI	750'336	245'711	930	kleines Dorf											
Meisterrüte	AI	750'336	245'711	930	kleines Dorf											
Oberegg, St.Anton	AI	758'570	253'406	1071	Einzelhöfe											
Oberegg, St.Anton	AI	758'570	253'406	1071	Einzelhöfe											
Schänis	SG	722'923	223'521	630												
Schänis	SG	722'923	223'521	630												
St.Gallen Stuelegg	SG	747'600	252'530	920	Einzelhof											
St.Gallen Stuelegg	SG	747'600	252'530	920	Einzelhof											
Tänikon	TG	710'500	259'810	539	grosses Dorf											
Tänikon	TG	710'500	259'810	539	grosses Dorf											
Wäldi	TG	723'863	276'672	572	Weiler											
Wäldi	TG	723'863	276'672	572	Weiler											
Wängi	TG	713'920	259'410	641	Weiler											
Wängi	TG	713'920	259'410	641	Weiler											
Weinfelden	TG	723'552	270'148	422	Einzelhof											
Weinfelden	TG	723'552	270'148	422	Einzelhof											
Zizers	GR	761'250	201'200	527												
Zizers	GR	761'250	201'200	527												
verkehrsdominierte Standorte																
Rapperswil-Jona	SG	704'500	231'520	430	Kleinstadt											
Rapperswil-Jona	SG	704'500	231'520	430	Kleinstadt											
Schaan	FL	757'019	226'075	450	grosses Dorf											
Schaan	FL	757'019	226'075	450	grosses Dorf											
Zürich, Schwamendingen	ZH	685'100	251'305	430	Stadt											
Zürich, Schwamendingen	ZH	685'100	251'305	430	Stadt											
Zürich, Schimmelstr.	ZH	681'950	247'250	415	Stadt											
Zürich, Schimmelstr.	ZH	681'950	247'250	415	Stadt											

# Übersichtsfotos der Messstationen im Gebiet von OSTLUFT

<p>Chur (GR) A13 (früher Industrie) Seite 7</p>	<p>Chur (GR) Kantonsspital Seite 14</p>	<p>Chur (GR) RhB Verwaltungsgebäude. Seite 15</p>
<p>Dübendorf (ZH) NABEL-Station Seite 16</p>	<p>Frauenfeld (TG) Bahnhofstrasse Seite 11</p>	<p>Glarus (GL) Feuerwehrstützpunkt Seite 21</p>
<p>Heiden (AR) Dunanthaus Seite 10</p>	<p>Kloten, Flughafen DOAS Airside Seite 31</p>	<p>Kloten, Flughafen DOAS Landside Seite 32</p>
<p>Kloten, Flughafen Terminal A Seite 33</p>	<p>Konstanz LUBW-Station Seite 17</p>	<p>Lägeren (AG), NABEL- Station Seite 25</p>
<p>Mels (SG) Wältigasse Seite 22</p>	<p>Neuhausen am Rheinfall (SH) Galgenbuck Seite 26</p>	<p>Opfikon (ZH) Balsberg Seite 8</p>

<p>St.Gallen (SG) Rorschacher Strasse Seite 12</p>	<p>St.Gallen (SG) Stuelegg Seite 29</p>	<p>Tänikon (TG) (NABEL-Station) Seite 23</p>
<p>Tuggen (SZ) Mehrzweckhalle Seite 24</p>	<p>Vaduz (FL) Austrasse Seite 13</p>	<p>Wald (ZH) Höhenklinik Seite 30</p>
<p>Weerswilen (TG) Weerstein Seite 27</p>	<p>Wettswil (ZH) Filderen Seite 34</p>	<p>Wettswil (ZH) Weierächer Seite 35</p>
<p>Winterthur (ZH) Obertor Seite 18</p>	<p>Zürich (ZH) Heubeeribüel Seite 28</p>	<p>Zürich (ZH) Kaserne, NABEL Station Seite 19</p>
<p>Zürich (ZH) Schimmelstrasse Seite 9</p>	<p>Zürich (ZH) Stampfenbachstrasse Seite 20</p>	





---

## Verkehr

Anzahl Fahrzeuge pro Tag, LKW's gewichtet  
(DTV-S)



### Hochleistungsstrasse

> 30'000



### Hauptverkehrsachse

10-30'000



### mässiger Verkehr

<10'000



### kein Verkehr

abseits der Strasse



### Flughafen

---

## Siedlungsgrösse

Bevölkerungszahl



### Grossstadt

>150'000



### Stadt oder Agglomeration

20-150'000



### Dorf

1-20'000



### "Weiler"

<1'000



### ohne Siedlung

abseits von Siedlungen

---

## Lage zur Siedlung

(Zentralitätsfaktor)



### Zentrum



### Wohngebiete



### Randzone

---

## Spezialinformationen

(Belüftung, Topographie)



### Hochlagen

über 1000m



### Hügelzone

Hang- und Kuppenlagen



### Staulagen

---

## Legende zu den Stationenblättern

- \* : unvollständige Messreihe
- : keine Messungen
- k.A. : keine Angaben
- : Standort der Messstation



# Daten