

Daten zur Nürnberger Umwelt

2. Quartal 2017

April-Mai-Juni

Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Die Broschüre wird kostenlos abgegeben, jede entgeltliche Weitergabe ist untersagt. Diese Broschüre wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden.
Für die Inhalte fremder Internetangebote sind wir nicht verantwortlich.

Inhaltsverzeichnis

Die lufthygienische Situation – zweites Quartal 2017	4
Luft-Messwerte und Wetterdaten, Tabellen	9
Quartalsübersicht April bis Juni 2017	10
Monatsübersichten April bis Juni 2017	11
Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte April bis Juni 2017	14
Zielwertüberschreitungen Ozon, Januar bis Juni 2017	20
Luft-Messwerte und Wetterdaten, Grafiken	
April bis Juni 2017	21
Hinweise zum Zustand der Fließgewässer	32
Fließgewässer-Messwerte, Grafiken	34
April bis Juni 2017	

Impressum

Herausgeber:

Stadt Nürnberg

Referat für Umwelt und Gesundheit

Hauptmarkt 18, 90403 Nürnberg

ref3@stadt.nuernberg.de

www.umweltreferat.nuernberg.de

Verantwortlich für den Inhalt:

Alexander Mahr (SUN/Umweltanalytik)

Gestaltung und Redaktion:

Klaus Menge (SUN/Umweltanalytik),

Harald Bauer (SUN/Öffentlichkeitsarbeit)

Erscheinungsdatum: Juli 2017

Erscheinungstermin: Quartalsweise

Stetig aktuelle Informationen zur Umweltsituation in Nürnberg finden Sie auf den

Internetseiten der Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg:

www.umweltdaten.nuernberg.de

Über unseren Ansagedienst unter der Telefon-Nummer 0911 / 231-20 50 erhalten

Sie stetig aktuelle Daten zur Ozon-Situation in Nürnberg.

Kontakt zum Werkbereich Umweltanalytik:

Telefon: 0911 / 231-31 13 (Herr Mahr)

Telefon: 0911 / 231-29 27 (Herr Menge)

Telefax: 0911 / 231-56 22

E-Mail: sun@stadt.nuernberg.de

Die lufthygienische Situation – zweites Quartal 2017

Das zweite Quartal des Jahres 2017 begann im April recht trocken und anfangs warm (bis 23,7 °C). Die Ozonwerte lagen dadurch schon über 120 µg/m³ (10. April am Flughafen: 125 µg/m³). Gleichzeitig bescherte uns der April zum Monatsende hin Nachtfröste mit Schäden an den schon früh erschienenen Obstbaublüten. Der Mai war deutschlandweit gesehen etwa 2 Grad zu warm (Vergleich 1961-1990) und brachte am 29. Mai einen Hitzetag mit einer maximalen Lufttemperatur von mehr als 33 °C, in Bad Kreuznach sogar bis zu 34,6°C. An der Messstation Jakobsplatz gab es im Mai bereits 11 Sommertage mit Temperaturen über 25°C und drei Hitzetage mit mehr als 30°C, was in diesem Monat bisher sehr selten vorkam.

Die Ozonbelastung der Luft erreichte am 29. Mai, dem Tag mit dem Temperaturmaximum, einen Wert von 163 µg/m³. Die Niederschläge waren im Mai etwas überdurchschnittlich (73 mm am Flughafen und 67 mm am Jakobsplatz), jedoch fielen die Niederschläge geballt am Monatsanfang (31 mm am 2. Mai, Flughafen) und etwas weniger konzentriert am Monatsende (10,5 mm am 30. Mai, Jakobsplatz). In den Chiemgauer Alpen fielen Anfang Mai innerhalb von 72 Stunden 130,5 Liter Regen, was zu starken Überschwemmungen führte.

Deutschlandweit lag der Temperaturmittelwert für den Juni um 2,6 Grad über dem Mittelwert der internationalen Referenzperiode von 1961 bis 1990. Der Juni war der viertwärmste seit Beginn der Wetteraufzeichnungen im Jahr 1881. Am Jakobsplatz (Innenstadt) wurden 19 Sommertage (>25°C) und 7 Hitzetage (>30°C) gemessen. Die Ozonkonzentration erreichte am 22. Juni zusammen mit der Lufttemperatur ein Maximum. Mit genau 180 µg/m³, gemessen am Flughafen, blieb die Ozonkonzentration gerade noch unter dem Informationsschwellenwert. Das Temperaturmaximum lag an diesem Tag am Flughafen bei 33,6°C und am Jakobsplatz bei 35,4°C. Es gab im Juni drei „Tropennächte“ mit Temperaturen nicht unter 20°C, gemessen am Jakobsplatz.

Trotz der Hitze war die Niederschlagssumme für den Juni mit 90 l/m² (Flughafen) und 85 l/m² (Jakobsplatz) durchschnittlich, jedoch fielen allein am 29. Juni am Jakobsplatz mehr als 46 l/m², was aber noch wenig war im Vergleich zu anderen Regionen Deutschlands. So waren es am 3. Juni in Ludwigschorgast, nördlich von Bayreuth, an einem Tag mehr als 105 Liter/m².

Feinstaub PM₁₀ und PM_{2,5}

Die Feinstaubbelastung war in den Monaten April bis Juni auf einem mittleren Niveau. Während der Hitzeperiode vom 19. Juni bis zum 22. Juni wurde am Jakobsplatz bei der Feinstaubfraktion PM₁₀ auch der höchste Tagesmittelwert für den Juni gemessen. Mit 36 µg/m³ bzw. 47 µg/m³ am 22. Juni blieb das Tagesmittel aber noch unter dem Grenzwert der 39. BImSchV von 50 µg/m³. Am gleichen Tag wurden auch beim Stickstoffdioxid und beim Ozon relativ hohe Tagesmittelwerte registriert, was die unten gezeigte Tabelle für den 22. Juni wiedergibt:

Das 98%-Perzentil (PZ) ist in den Monatstabellen des Datenteiles der „Daten zu Nürnberger Umwelt“ in der letzten Spalte angegeben und erleichtert die Identifizierung von ungewöhnlich hohen Werten, denn nur 2% aller Messwerte sind höher als dieser Perzentilwert.

Der Vergleich der höchsten Stundenmittelwerte mit dem 98%-Perzentil zeigt, dass die Maxima am 22. Juni deutlich größer waren als 98% aller Stundenmittelwerte im Juni. Zusammen mit der hohen Lufttemperatur (max. 35,4° am Jakobsplatz) bedeutete dies eine ungewöhnliche Belastung für die Innenstadt.

Messwerte am 22. Juni für Feinstaub PM₁₀, Stickstoffdioxid NO₂ und Ozon O₃

Messstation	PM ₁₀			NO ₂			Ozon		
	TMW	HSMW	PZ	TMW	HSMW	PZ	TMW	HSMW	PZ
Flughafen	47	75	55	23	55	41	112	180	161
Jakobsplatz	36	73	36	34	71	55	104	166	155

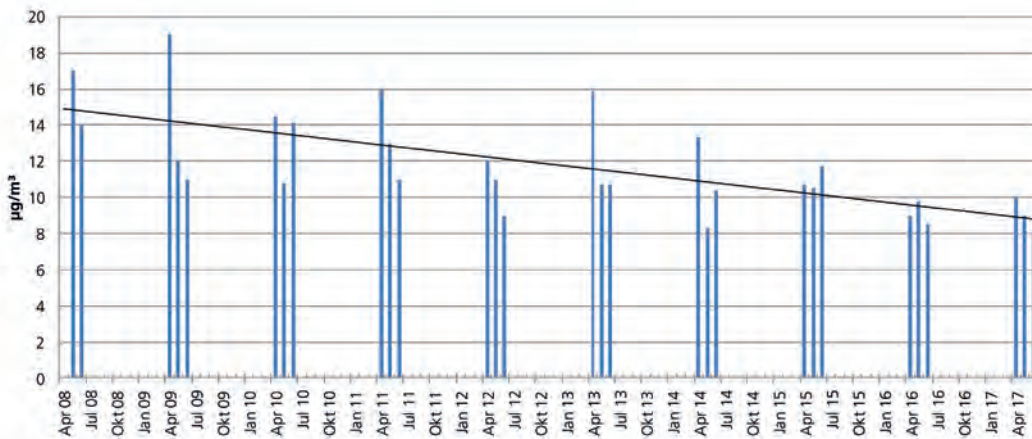
TMW: Tagesmittelwert
HSMW: höchster Stundenmittelwert
PZ: 98%-Perzentil (Juni 2017)

alle Werte in µg/m³

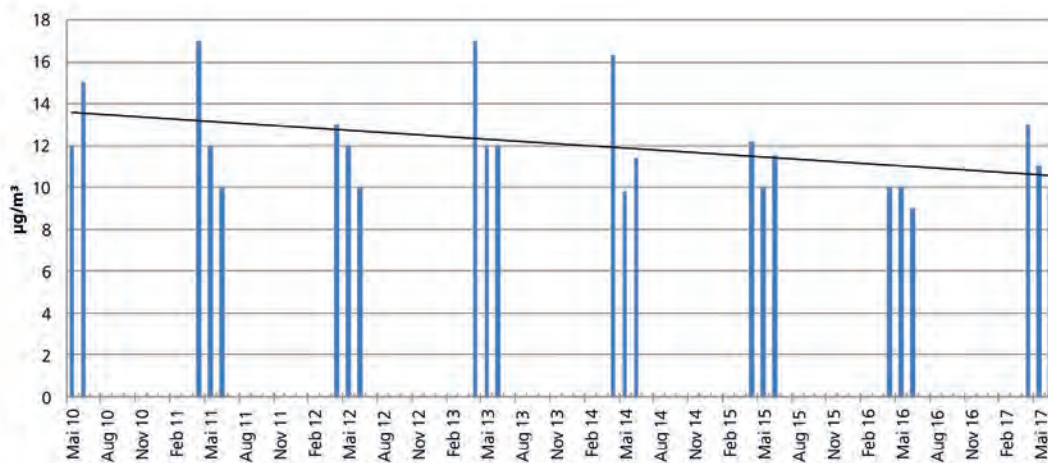
Alle Tagesmittelwerte für PM_{10} im zweiten Quartal lagen unter dem Grenzwert der 39. BImSchV von $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, auch an der verkehrsnahen Messstation des Bayerischen Landesamtes für Umwelt (LfU) in der Von-der-Tann-Straße. Es blieb daher bei den 22 Überschreitungen des ersten Quartals. Nach der 39. BImSchV sind an maximal 35 Tagen im Jahr mehr als $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Feinstaub als Tagesmittelwert zulässig. Die Monatsmittelwerte für PM_{10} betragen am Flughafen im April, Mai und Juni 16, 16 und $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und am Jakobsplatz 18, 16 und $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Das entspricht ungefähr dem mehrjährigen Durchschnitt.

Bei der feineren Staubfraktion $PM_{2,5}$ wurden an den städtischen Luftmessstationen Flughafen und Jakobsplatz im zweiten Quartal Monatsmittelwerte von 8 bis $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ermittelt, was deutlich unter dem Ganzjahresgrenzwert der 39. BImSchV von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ liegt. Im mehrjährigen Trend liegen die Monatsmittel im unteren bis mittleren Bereich. Die Grafiken unten geben die Monatsmittel der Monate April bis Juni an den Messstationen Flughafen und Jakobsplatz wieder. Die Trendlinien zeigen klar eine rückläufige Tendenz für die betrachteten Monate April bis Juni.

$PM_{2,5}$ Monatsmittelwerte, Messstation Flughafen (April bis Juni 2017)



$PM_{2,5}$ Monatsmittelwerte, Messstation Jakobsplatz (April bis Juni 2017)



Stickstoffdioxid NO₂

Beim derzeit wichtigsten Luftschadstoff, dem Stickstoffdioxid (NO₂), gab es gegenüber dem ersten Quartal wetter- und jahreszeitlich bedingt einen Rückgang bei der Luftbelastung. In der Tabelle unten sind alle NO₂-Monatsmittelwerte der städtischen Luftmessstationen sowie der Messstation des Landesamtes für Umwelt in der Von-der-Tann-Straße aufgelistet.

Der Grenzwert der 39. BImSchV von 40 µg/m³ NO₂ (Mittelwert für ein Kalenderjahr) wurde an allen städtischen Messstationen im zweiten Quartal 2017 unterschritten, an der verkehrsnahen Messstelle des Landesamtes für Umwelt (LfU) an der Von-der-Tann-Straße jedoch im Mai überschritten.

Der zulässige Stunden-Grenzwert von 200 µg/m³ NO₂ der 39. BImSchV wurde an allen Messstationen eingehalten. Der höchste Stundenmittelwert an den städtischen Luftmessstationen wurde im zweiten Quartal 2017 am 25. April mit 95 µg/m³ am Jakobsplatz gemessen. In der Von-der-Tann-Straße wurden im zweiten Quartal maximal 143 µg/m³ erreicht.

Monatsmittelwerte für Stickstoffdioxid NO₂

Messstation:	Flughafen ¹⁾	Jakobsplatz ²⁾	Muggenhof ²⁾	Von-der-Tann-Straße ³⁾
April	16	27	27	40
Mai	14	24	25	46
Juni	14	19	22	40
Mittelwert	15*	24*	25*	42

¹⁾ regionaler Hintergrund ²⁾ städtischer Hintergrund ³⁾ verkehrsnah

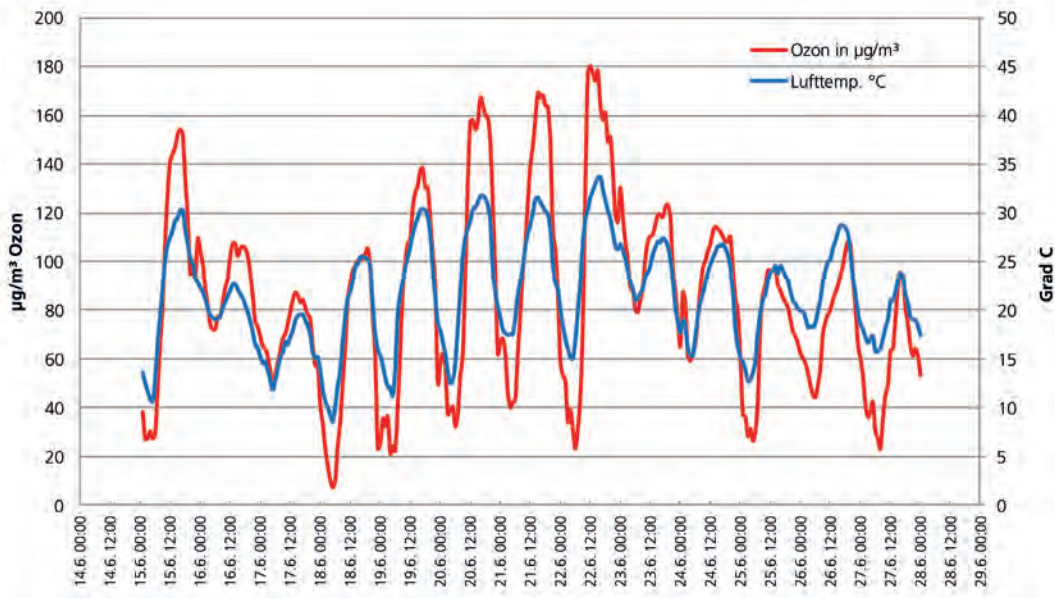
alle Werte in µg/m³ *Mittelwert aus allen Stundenwerten berechnet

Ozon O₃

Trotz der Hitzetage im Mai und im Juni wurde die Ozon-Informationsschwelle der 39. BImSchV von 180 µg/m³ nicht überschritten. Am 22. Juni wurde am Flughafen ein maximaler Stundenmittelwert von exakt 180 µg/m³ gemessen. Am Jakobsplatz wurde ein Maximum von 166 µg/m³ erreicht. Am folgenden Tag ging die Lufttemperatur durch eine Wetteränderung wieder deutlich zurück und auch die Ozonkonzentrationen erreichten nur noch Maximalwerte von 120 und 123 µg/m³. Die Grafik unten mit den Daten vom Flughafen zeigt diese Entwicklung während der Hitzephase:

Der Tag mit dem Ozon-Maximum war mit einer maximalen Lufttemperatur von 35,4°C (gemessen am Jakobsplatz) auch der heißeste des ersten Halbjahres. Im ersten und zweiten Quartal wurden am Flughafen 16 Ozontage ermittelt, bei denen mindestens ein 8-Stunden-Mittelwert über 120 µg/m³ lag. Von diesen Ozontagen am Flughafen entfielen 6 Tage auf den Mai und 10 Tage auf den Juni.

Ozon-Stundenmittel und Temperatur (Messstation Flughafen)
14. bis 29. Juni 2017



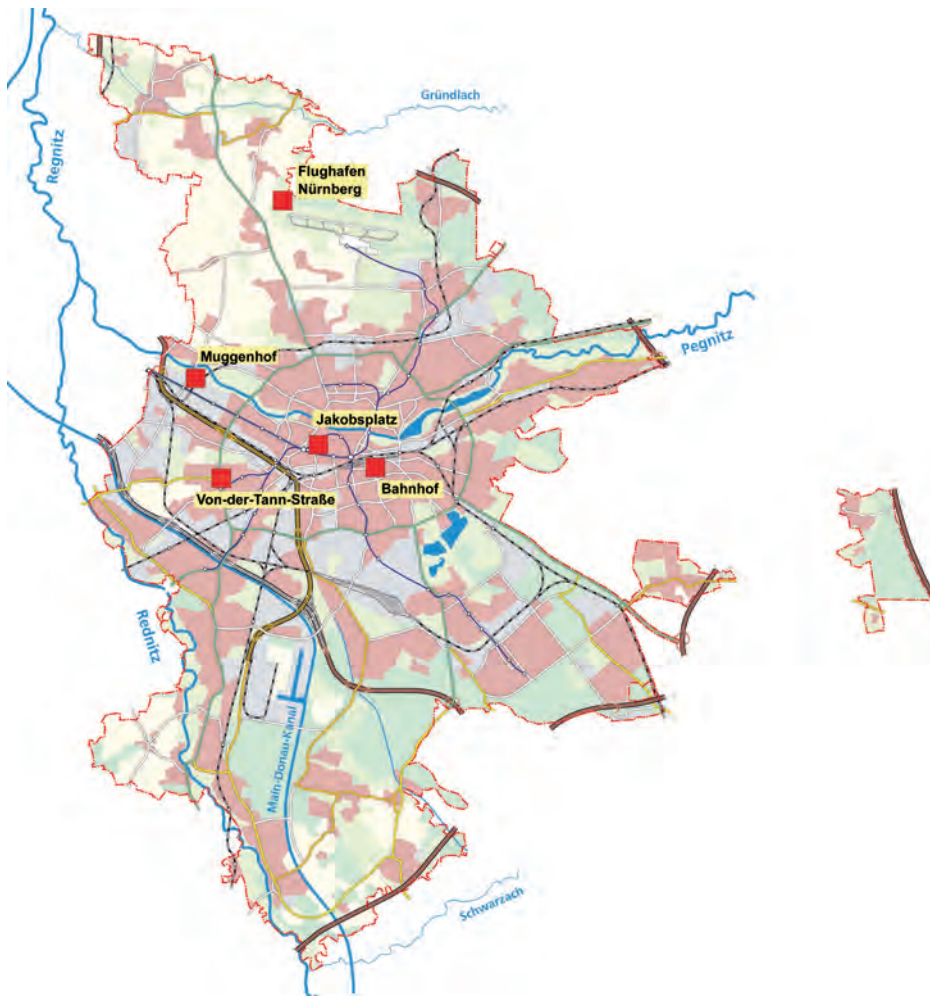
Seit Ende Mai 2016 hat die Stadt Nürnberg einen E-Mail-Verteiler für Ozonmeldungen eingeführt, für den sich Interessierte mit ihrer E-Mail-Adresse registrieren können. Bei einer Überschreitung der Ozon-Informationsschwelle (>180 µg/m³) oder der Ozon-Alarmschwelle (>240 µg/m³) gemäß 39. BImSchV werden automatisch E-Mails mit den aktuellen Ozon-Stundenmittelwerten und wichtigen Hinweisen zum richtigen Verhalten bei erhöhten Ozon-Konzentrationen der Luft an die registrierten E-Mail-Adressen verschickt. Die Anmeldung ist kostenlos und jederzeit über unsere Internetseite www.umweltdaten.nuernberg.de möglich.

Die aktuellen Ozonmesswerte der beiden städtischen Luftmessstationen Flughafen und Jakobsplatz können auch telefonisch unter der Nummer 0911-231-2050 abgerufen werden.

Autor: Klaus Menge
(SUN / Umweltanalytik / Immissionen)

Die Angaben des Landesamtes für Umwelt zu den Luftschadstoff-Messungen waren zum Zeitpunkt der Veröffentlichung noch vorläufig.

Die Lage der Luftmessstationen im Stadtgebiet



Standort	Betreiber	Stationsumgebung / Art
Flughafen Nürnberg	Stadt Nürnberg	ländlich-stadtnah / Hintergrund
Jakobspatz	Stadt Nürnberg	städtisch / Hintergrund
Muggenhof	Landesamt für Umwelt + Stadt Nürnberg	städtisch / Hintergrund
Bahnhof	Landesamt für Umwelt	städtisch / Verkehr
Von-der-Tann-Straße	Landesamt für Umwelt	städtisch / Verkehr

Messwerte im Internet:

Die aktuellen Messwerte der städtischen Luftmessstationen und sämtliche Quartalsberichte werden im Internet unter www.umweltdaten.nuernberg.de durch die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg, Werkbereich Umweltanalytik (SUN/U) bereit gestellt.

Luft-Messwerte und Wetterdaten, Tabellen

für das zweite Quartal 2017

Messtationen Flughafen, Jakobsplatz, Muggenhof und Klärwerk 1

Abkürzungen:

TMW: Tagesmittelwert
HTMW: Höchster Tagesmittelwert
HSMW: Höchster Stundenmittelwert

Mittelwertbildung

Für die Luftschadstoffe gelten als Bewertungsgrundlage verschiedene Mittelungszeiträume. Diese werden geregelt in der 39. BImSchV vom 2.8.2010. Es gelten jeweils folgende Zeiträume für die Mittelwertbildung:

Stundenmittelwert : NO₂, O₃
Tagesmittelwert : PM₁₀
Gleitender-Mittelwert über 8 Stunden : O₃, CO
Jahresmittelwert : PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂

Luftschadstoffe, Quartalsübersicht April bis Juni 2017

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Ausfall [%]	Median	98% Perzentil
Stickstoffdioxid NO ₂	Flughafen	µg/m ³	15	83	33	1,6	10	50
	Jakobsplatz	µg/m ³	24	95	43	1,3	19	66
	Muggenhof	µg/m ³	25	89	45	1,4	21	64
Stickstoffmonoxid NO	Flughafen	µg/m ³	2	85	11	1,7	1	22
	Jakobsplatz	µg/m ³	6	165	24	1,3	4	41
	Muggenhof	µg/m ³	6	91	24	1,4	3	38
Feinstaub PM ₁₀	Flughafen	µg/m ³	18	124	47	2,2	16	49
	Jakobsplatz	µg/m ³	16	132	39	1,3	15	41
Feinstaub PM _{2,5}	Flughafen	µg/m ³	9	36	21	1,2	8	22
	Jakobsplatz	µg/m ³	12	48	26	1,4	10	30
Kohlenmonoxid CO	Flughafen	mg/m ³	0,2	0,6	0,3	2,4	0,2	0,4
	Muggenhof	mg/m ³	0,2	0,5	0,4	2,7	0,2	0,4
Ozon O ₃	Flughafen	µg/m ³	67	180	112	1,2	68	138
	Jakobsplatz	µg/m ³	63	166	115	1,2	64	132
Benzol	Flughafen	µg/m ³	0,5	6,9	0,9	3,8	0,5	1,2
Toluol	Flughafen	µg/m ³	0,8	10,5	2,2	3,8	0,6	4,0
Natürliche Radioaktivität	Klärwerk 1	Bq/m ³	5,7	27,8	13,6	0,0	4,7	14,9
Künstliche Radioaktivität	Klärwerk 1	Bq/m ³	0,5	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5

Meteorologische Daten, Quartalsübersicht April bis Juni 2017

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Niedrigster Stundenwert	Niedrigster Tageswert	Ausfall [%]
Temperatur	Flughafen	°C	14,3	33,6	25,9	-3,2	2,2	0,7
	Jakobsplatz	°C	15,9	35,4	28,3	-1,6	3,3	0,8
relative Luftfeuchte	Flughafen	%	70	100	95	25	52	0,7
	Jakobsplatz	%	63	100	93	23	44	0,8
Windgeschwindigkeit	Flughafen	m/s	2,9	9,4	6,1	0,3	1,0	0,7
Luftdruck	Flughafen	hPa	1017	1034	1033	997	1000	0,7

Niederschlagsmessungen

Station	Einheit	Summe	Stundenmaximum	Zeitpunkt des Maximums	Tagesmaximum
Flughafen	mm	187,8	8,9	29.06.2017 03:00	37,3
Jakobsplatz	mm	182,2	13,8	29.06.2017 03:00	46,2

1 mm Niederschlag entspricht 1 Liter pro Quadratmeter

Messung der Globalstrahlung

Station	Einheit	Quartalsmittel	Tagesmaximum	Tagesminimum	Zeitpunkt des Maximums
Flughafen	Watt/m ²	160	308	38	11.05.2017 13:04

Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten

Luftschadstoffe, Monatsübersicht April 2017

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Ausfall [%]	Median	98% Perzentil
Stickstoffdioxid NO ₂	Flughafen	µg/m ³	16	83	33	3,5	10	59
	Jakobsplatz	µg/m ³	27	95	42	2,8	22	72
	Muggenhof	µg/m ³	27	89	45	0,3	23	68
Stickstoffmonoxid NO	Flughafen	µg/m ³	3	85	11	3,7	1	33
	Jakobsplatz	µg/m ³	8	165	24	2,8	5	47
	Muggenhof	µg/m ³	7	91	18	0,3	4	47
Feinstaub PM ₁₀	Flughafen	µg/m ³	16	53	32	3,2	15	40
	Jakobsplatz	µg/m ³	18	50	29	2,8	16	40
Feinstaub PM _{2,5}	Flughafen	µg/m ³	10	28	19	3,1	9	22
	Jakobsplatz	µg/m ³	13	41	26	2,8	12	31
Kohlenmonoxid CO	Flughafen	mg/m ³	0,2	0,6	0,3	3,2	0,2	0,4
	Muggenhof	mg/m ³	0,3	0,5	0,4	0,4	0,2	0,5
Ozon O ₃	Flughafen	µg/m ³	60	125	73	2,9	64	111
	Jakobsplatz	µg/m ³	55	114	71	2,5	59	105
Benzol	Flughafen	µg/m ³	0,6	2,3	0,8	2,9	0,5	1,2
Toluol	Flughafen	µg/m ³	0,8	9,1	1,9	2,9	0,5	4,7
Natürliche Radioaktivität	Klärwerk 1	Bq/m ³	5,3	27,8	13,6	0,0	3,9	15,5
Künstliche Radioaktivität	Klärwerk 1	Bq/m ³	0,5	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5

Meteorologische Daten, Monatsübersicht April 2017

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Niedrigster Stundenwert	Niedrigster Tageswert	Ausfall [%]
Temperatur	Flughafen	°C	8,4	22,6	14,8	-3,2	2,2	2,2
	Jakobsplatz	°C	9,7	23,7	17,0	-1,6	3,3	2,4
relative Luftfeuchte	Flughafen	%	70	100	93	29	58	2,2
	Jakobsplatz	%	65	98	89	28	52	2,4
Windgeschwindigkeit	Flughafen	m/s	3,1	8,0	4,9	0,4	1,0	2,2
Luftdruck	Flughafen	hPa	1019	1034	1033	1006	1008	2,2

Niederschlagsmessungen

Station	Einheit	Summe	Stundenmaximum	Zeitpunkt des Maximums	Tagesmaximum
Flughafen	mm	24,5	3,3	17.04.2017 12:00	12,7
Jakobsplatz	mm	30,1	4,3	17.04.2017 12:00	13,8

1 mm Niederschlag entspricht 1 Liter pro Quadratmeter

Messung der Globalstrahlung

Station	Einheit	Monatsmittel	Tagesmaximum	Tagesminimum	Zeitpunkt des Maximums
Flughafen	Watt/m ²	122	219	38	18.04.2017 12:16

Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten

Luftschadstoffe, Monatsübersicht Mai 2017

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Ausfall [%]	Median	98% Perzentil
Stickstoffdioxid NO ₂	Flughafen	µg/m ³	14	60	27	0,7	10	44
	Jakobsplatz	µg/m ³	24	85	43	1,1	19	62
	Muggenhof	µg/m ³	25	79	40	3,6	22	64
Stickstoffmonoxid NO	Flughafen	µg/m ³	3	44	10	0,7	1	20
	Jakobsplatz	µg/m ³	7	130	22	1,1	4	50
	Muggenhof	µg/m ³	6	89	24	3,6	3	44
Feinstaub PM ₁₀	Flughafen	µg/m ³	16	124	31	0,4	14	49
	Jakobsplatz	µg/m ³	16	132	39	0,9	14	43
Feinstaub PM _{2,5}	Flughafen	µg/m ³	9	36	21	0,4	7	27
	Jakobsplatz	µg/m ³	11	46	21	1,2	10	31
Kohlenmonoxid CO	Flughafen	mg/m ³	0,2	0,5	0,3	1,6	0,2	0,3
	Muggenhof	mg/m ³	0,2	0,5	0,3	7,1	0,2	0,4
Ozon O ₃	Flughafen	µg/m ³	66	163	91	0,7	68	136
	Jakobsplatz	µg/m ³	62	157	90	0,9	63	128
Benzol	Flughafen	µg/m ³	0,5	1,6	0,7	1,1	0,5	1,1
Toluol	Flughafen	µg/m ³	0,9	9,2	1,9	1,1	0,6	3,4
Natürliche Radioaktivität	Klärwerk 1	Bq/m ³	5,6	19,4	9,3	0,0	5,1	12,8
Künstliche Radioaktivität	Klärwerk 1	Bq/m ³	0,5	0,5	0,5	0,0	-	-

(a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

* ohne Kalibrierung

Meteorologische Daten, Monatsübersicht Mai 2017

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Niedrigster Stundenwert	Niedrigster Tageswert	Ausfall [%]
Temperatur	Flughafen	°C	15,1	33,4	24,1	-0,6	7,1	0,0
	Jakobsplatz	°C	16,7	33,7	26,0	2,2	7,9	0,0
relative Luftfeuchte	Flughafen	%	73	100	95	25	52	0,0
	Jakobsplatz	%	66	100	93	24	45	0,0
Windgeschwindigkeit	Flughafen	m/s	2,6	9,2	5,0	0,4	1,4	0,0
Luftdruck	Flughafen	hPa	1017	1031	1029	1000	1003	0,0

Niederschlagsmessungen

Station	Einheit	Summe	Stundenmaximum	Zeitpunkt des Maximums	Tagesmaximum
Flughafen	mm	73,3	8,2	14.05.2017 19:00	30,5
Jakobsplatz	mm	67,0	7,8	30.05.2017 05:00	24,0

1 mm Niederschlag entspricht 1 Liter pro Quadratmeter

Messung der Globalstrahlung

Station	Einheit	Monatsmittel	Tagesmaximum	Tagesminimum	Zeitpunkt des Maximums
Flughafen	Watt/m ²	166	244	41	11.05.2017 13:04

Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten

Luftschadstoffe, Monatsübersicht Juni 2017

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Ausfall [%]	Median	98% Perzentil
Stickstoffdioxid NO ₂	Flughafen	µg/m ³	14	61	24	0,7	10	41
	Jakobsplatz	µg/m ³	19	78	35	0,1	15	55
	Muggenhof	µg/m ³	22	73	39	0,3	18	56
Stickstoffmonoxid NO	Flughafen	µg/m ³	2	27	5	0,8	1	13
	Jakobsplatz	µg/m ³	4	41	7	0,1	3	16
	Muggenhof	µg/m ³	4	40	7	0,3	3	22
Feinstaub PM ₁₀	Flughafen	µg/m ³	21	115	47	2,9	19	55
	Jakobsplatz	µg/m ³	16	73	36	0,3	14	36
Feinstaub PM _{2,5}	Flughafen	µg/m ³	8	25	18	0,3	7	20
	Jakobsplatz	µg/m ³	10	48	26	0,1	10	25
Kohlenmonoxid CO	Flughafen	mg/m ³	0,1	0,3	0,2	2,4	0,1	0,2
	Muggenhof	mg/m ³	0,2	0,4	0,2	0,3	0,2	0,3
Ozon O ₃	Flughafen	µg/m ³	75	180	112	0,0	73	161
	Jakobsplatz	µg/m ³	72	166	115	0,1	73	155
Benzol	Flughafen	µg/m ³	0,5	6,9	0,9	7,6	0,4	1,0
Toluol	Flughafen	µg/m ³	0,9	10,5	2,2	7,6	0,6	4,0
Natürliche Radioaktivität	Klärwerk 1	Bq/m ³	6,1	26,1	11,2	0,0	5,0	16,2
Künstliche Radioaktivität	Klärwerk 1	Bq/m ³	0,5	0,5	0,5	0,0	-	-

Meteorologische Daten, Monatsübersicht Juni 2017

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Niedrigster Stundenwert	Niedrigster Tageswert	Ausfall [%]
Temperatur	Flughafen	°C	19,4	33,6	25,9	6,7	12,9	0,0
	Jakobsplatz	°C	21,2	35,4	28,3	9,3	14,2	0,0
relative Luftfeuchte	Flughafen	%	66	100	92	25	52	0,0
	Jakobsplatz	%	59	100	86	23	44	0,0
Windgeschwindigkeit	Flughafen	m/s	3,1	9,4	6,1	0,3	1,6	0,0
Luftdruck	Flughafen	hPa	1016	1027	1025	997	1000	0,0

Niederschlagsmessungen

Station	Einheit	Summe	Stundenmaximum	Zeitpunkt des Maximums	Tagesmaximum
Flughafen	mm	90,0	8,9	29.06.2017 03:00	37,3
Jakobsplatz	mm	85,1	13,8	29.06.2017 03:00	46,2

1 mm Niederschlag entspricht 1 Liter pro Quadratmeter

Messung der Globalstrahlung

Station	Einheit	Monatsmittel	Tagesmaximum	Tagesminimum	Zeitpunkt des Maximums
Flughafen	Watt/m ²	193	308	77	07.06.2017 12:55

Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, April 2017

Datum	Stickstoffdioxid NO ₂ [µg/m ³]						Stickstoffmonoxid NO [µg/m ³]			
	Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof		Jakobsplatz		Muggenhof	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.04.2017	26	62	42	87	37	63	13	52	12	47
02.04.2017	9	18	16	29	18	32	5	6	3	8
03.04.2017	10 (a)	46 (a)	26	60	24	53	9	48	6	23
04.04.2017	14 (a)	34 (a)	26	41	27	51	7	24	7	27
05.04.2017	17	44	28	49	32	51	13	61	13	56
06.04.2017	13	35	20 (a)	37 (a)	26	44	6 (a)	12 (a)	5	11
07.04.2017	13	28	21 (a)	34 (a)	23	53	7 (a)	14 (a)	6	26
08.04.2017	20	43	29	48	24	41	8	22	4	10
09.04.2017	24	83	35	89	26	64	13	43	8	24
10.04.2017	25	65	39	77	41	68	16	86	14	51
11.04.2017	15	62	23	53	30	54	8	33	5	12
12.04.2017	26	59	34	62	35	66	11	46	14	68
13.04.2017	10	21	21	34	22	35	5	12	4	11
14.04.2017	12	41	22	40	20	40	4	7	2	5
15.04.2017	10	37	17	33	15	26	4	6	2	5
16.04.2017	7	13	14	27	12	24	3	6	1	5
17.04.2017	11	18	18	31	20	33	3	5	3	12
18.04.2017	10	31	22	40	23	50	6	29	6	14
19.04.2017	9	21	25	50	20	36	6	16	4	9
20.04.2017	23	60	32	79	37	85	7	35	7	24
21.04.2017	30	64	42	73	41	75	12	52	13	65
22.04.2017	10	17	18	30	19	39	4	5	4	13
23.04.2017	9	44	19	51	17	47	3	5	2	6
24.04.2017	33	71	41	70	45	89	13	67	18	91
25.04.2017	24	57	38	95	39	81	24	165	13	84
26.04.2017	11	21	21	42	18	33	5	18	3	10
27.04.2017	20	37	37	53	35	46	12	42	8	32
28.04.2017	18	37	32	52	33	50	10	50	7	26
29.04.2017	16	36	31	76	26	72	6	14	4	14
30.04.2017	7	33	16	58	14	62	3	14	2	9

Datum	Feinstaub PM ₁₀ [µg/m ³]				Feinstaub PM _{2,5} [µg/m ³]				CO [mg/m ³]	
	Flughafen		Jakobsplatz		Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.04.2017	28	44	27	36	16	28	20	32	0,4	0,5
02.04.2017	17	29	16	27	10	12	12	23	0,2	0,3
03.04.2017	14 (a)	33 (a)	26	46	10 (a)	14 (a)	18	36	0,3	0,4
04.04.2017	16 (a)	35 (a)	22	40	10 (a)	22 (a)	15	29	0,3	0,4
05.04.2017	19	39	22	45	9	12	12	18	0,3	0,4
06.04.2017	11	25	9 (a)	11 (a)	6	9	3 (a)	4 (a)	0,2	0,3
07.04.2017	29	48	29 (a)	40 (a)	12	15	20 (a)	24 (a)	0,3	0,3
08.04.2017	32	45	28	39	13	18	21	30	0,3	0,4
09.04.2017	26	42	22	36	12	18	17	27	0,3	0,5
10.04.2017	20	40	23	43	11	16	14	33	0,3	0,4
11.04.2017	9	19	12	25	6	12	5	17	0,2	0,4
12.04.2017	14	20	19	30	7	9	11	15	0,3	0,4
13.04.2017	21	53	21	50	9	16	15	41	0,2	0,3
14.04.2017	22	40	19	26	13	19	14	19	0,2	0,3
15.04.2017	15	26	14	26	9	17	10	18	0,2	0,3
16.04.2017	13	23	14	23	9	13	11	20	0,2	0,3
17.04.2017	12	24	12	21	9	16	8	16	0,2	0,3
18.04.2017	7	11	8	13	6	9	6	15	0,2	0,2
19.04.2017	9	16	11	19	8	11	8	13	0,2	0,3
20.04.2017	13	22	15	23	9	12	11	21	0,2	0,5
21.04.2017	26	38	29	43	19	26	26	37	0,3	0,5
22.04.2017	14	32	14	31	11	23	11	26	0,2	0,2
23.04.2017	8	17	9	19	5	8	6	17	0,2	0,3
24.04.2017	15	22	20	30	9	12	13	29	0,3	0,5
25.04.2017	17	28	19	35	11	15	13	21	0,3	0,5
26.04.2017	8	16	9	16	5	8	7	15	0,2	0,3
27.04.2017	14	24	20	27	10	14	18	24	0,3	0,3
28.04.2017	19	33	22	33	15	22	19	28	0,3	0,3
29.04.2017	14	20	16	21	13	17	14	17	0,3	0,5
30.04.2017	11	26	12	25	10	14	10	20	0,2	0,4

a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, April 2017

Datum	Ozon O ₃ [µg/m ³]				Globalstrahlung [Watt/m ²]		Temperatur [°C]			
	Flughafen		Jakobsplatz		Flughafen		Flughafen		Jakobsplatz	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.04.2017	63	123	60	114	140	476	14,8	22,6	17,0	23,7
02.04.2017	73	111	71	105	138	488	13,9	19,2	14,7	19,9
03.04.2017	76 (a)	97 (a)	55	83	162	433	14,1	16,8	13,1	16,7
04.04.2017	61 (a)	95 (a)	51	89	150	414	9,7	13,8	10,2	14,5
05.04.2017	49	93	50	90	139	513	8,1	13,6	9,8	14,8
06.04.2017	69	90	69 (a)	83 (a)	96	378	7,1	10,7	7,1	9,7
07.04.2017	58	80	58 (a)	75 (a)	130	525	8,4	11,5	10,1	12,2
08.04.2017	45	75	41	70	149	558	12,0	18,1	13,0	18,4
09.04.2017	45	111	44	107	176	544	11,8	21,3	14,3	22,1
10.04.2017	65	125	59	113	167	542	13,6	22,3	15,5	23,6
11.04.2017	59	85	61	82	154	595	7,7	12,5	9,7	14,0
12.04.2017	54	92	50	88	118	548	10,2	16,4	11,8	17,7
13.04.2017	65	82	62	84	63	232	10,7	12,8	11,6	13,3
14.04.2017	61	93	61	89	113	374	10,2	13,3	11,6	14,2
15.04.2017	69	90	67	86	78	253	10,6	13,4	11,6	14,2
16.04.2017	72	85	70	83	88	345	7,0	10,3	7,9	10,3
17.04.2017	54	75	51	69	38	164	4,0	5,3	5,0	5,7
18.04.2017	69	86	61	78	109	394	3,5	7,5	4,3	7,9
19.04.2017	70	89	59	83	95	314	2,2	3,9	3,3	4,9
20.04.2017	58	97	55	90	169	580	2,3	8,1	3,7	8,8
21.04.2017	52	99	46	90	174	582	7,0	13,6	8,3	14,4
22.04.2017	63	75	59	70	49	143	8,5	10,0	9,4	10,8
23.04.2017	69	93	67	89	111	348	5,4	8,7	6,6	9,0
24.04.2017	48	97	45	85	205	605	7,6	16,1	9,6	17,1
25.04.2017	55	99	49	86	106	430	7,8	14,1	9,2	14,6
26.04.2017	57	76	56	78	68	238	4,7	8,0	5,3	8,4
27.04.2017	35	78	34	60	54	199	5,4	7,7	6,6	8,9
28.04.2017	48	88	45	82	108	346	6,9	10,0	7,9	10,8
29.04.2017	59	92	48	82	140	443	8,3	13,7	9,6	14,3
30.04.2017	73	100	68	96	219	643	10,2	16,7	11,4	17,7

Datum	Benzol [µg/m ³]		Toluol [µg/m ³]		nat. Radioaktivität [Bq/m ³]	
	Flughafen		Flughafen		Klärwerk 1	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.04.2017	0,7	1,4	1,2	2,3	13,6	27,8
02.04.2017	0,4	0,7	0,6	1,2	7,3	8,9
03.04.2017	0,4 (a)	0,7 (a)	0,4 (a)	0,7 (a)	6,0	9,1
04.04.2017	0,4 (a)	1,5 (a)	0,5 (a)	1,2 (a)	5,2	8,5
05.04.2017	0,6	1,5	0,8	2,6	7,0	13,0
06.04.2017	0,5	1,1	0,4	1,0	2,4	4,0
07.04.2017	0,5	0,8	0,5	1,1	4,0	6,3
08.04.2017	0,6	1,2	0,9	1,5	5,1	7,7
09.04.2017	0,6	1,0	1,4	5,6	9,5	16,3
10.04.2017	0,6	1,2	1,5	9,1	9,5	16,5
11.04.2017	0,4	1,4	0,4	1,1	2,8	5,5
12.04.2017	0,7	1,5	1,9	6,0	5,8	9,7
13.04.2017	0,4	0,7	0,4	1,0	3,6	4,4
14.04.2017	0,5	1,1	0,6	1,2	5,0	9,9
15.04.2017	0,5	1,0	0,5	1,5	4,9	7,4
16.04.2017	0,6	1,2	0,4	0,8	2,8	4,3
17.04.2017	0,6	1,1	0,4	0,8	4,6	6,5
18.04.2017	0,5	1,5	0,4	1,1	2,9	4,1
19.04.2017	0,6	1,2	0,4	1,1	2,9	4,1
20.04.2017	0,8	2,3	0,5	1,1	4,0	7,1
21.04.2017	0,8	1,4	1,7	8,8	6,0	10,8
22.04.2017	0,5	1,1	0,4	0,8	3,2	5,2
23.04.2017	0,7	1,2	0,4	1,9	2,8	5,6
24.04.2017	0,6	1,4	1,7	7,5	5,7	10,4
25.04.2017	0,7	1,2	1,1	3,5	6,7	14,8
26.04.2017	0,5	0,8	0,5	1,6	3,4	4,0
27.04.2017	0,6	1,2	0,7	1,2	5,3	10,4
28.04.2017	0,7	1,3	0,9	2,6	6,1	10,1
29.04.2017	0,6	1,1	0,6	1,3	4,5	6,2
30.04.2017	0,6	1,0	0,4	0,9	5,2	8,6

Niederschlag [mm]	
Flughafen	Jakobsplatz
Summe	Summe
0,2	0,0
0,0	0,2
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,2	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,6	0,1
0,0	0,0
0,0	0,0
0,6	1,0
12,7	13,8
2,1	2,1
0,0	0,0
0,0	0,0
0,8	1,1
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	1,0
6,3	8,6
0,4	1,2
0,6	1,0
0,0	0,0
0,0	0,0

a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Mai 2017

Datum	Stickstoffdioxid NO ₂ [µg/m ³]						Stickstoffmonoxid NO [µg/m ³]			
	Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof		Jakobsplatz		Muggenhof	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.05.2017	6	9	14	17	10	15	3	4	1	2
02.05.2017	17	40	34	60	37	66	9	24	11	30
03.05.2017	24	43	37	56	36	48	22	130	15	44
04.05.2017	19	37	31	48	33	51	14	52	11	46
05.05.2017	14	29	24	45	27	49	8	50	6	18
06.05.2017	11	28	21	62	18	33	4	8	4	23
07.05.2017	7	19	13	23	13	24	4	5	2	3
08.05.2017	12	32	22	49	26	69	8	39	6	16
09.05.2017	9	35	23	47	23	58	8	28	5	10
10.05.2017	22	60	37	85	37	79	11	57	11	64
11.05.2017	17	35	33	63	30	61	8	46	6	31
12.05.2017	19	59	31	59	32	62	7	26	6	34
13.05.2017	21	51	27	55	25	51	5	11	4	7
14.05.2017	13	38	15	30	16	31	4	6	2	6
15.05.2017	19	38	30	68	31	64	12	58	11	56
16.05.2017	17	36	39	65	40	78	15	84	24	89
17.05.2017	17	35	33	72	36	74	8	54	11	61
18.05.2017	16	36	25	54	30	54	5	16	5	15
19.05.2017	9	20	16	26	22	52	4	6	4	13
20.05.2017	7	20	13	29	18	32	4	7	3	8
21.05.2017	12	31	19	40	17	35	3	6	2	8
22.05.2017	12	46	22	66	21 (a)	36 (a)	4	11	3 (a)	9 (a)
23.05.2017	18	50	29	66	27	72	12	75	9	46
24.05.2017	8	20	15	35	26	59	4	6	5	14
25.05.2017	11	29	18	37	17	29	5	19	3	8
26.05.2017	7	30	16	32	20	40	3	7	4	21
27.05.2017	8	19	18	45	16	40	3	10	2	3
28.05.2017	13	44	23	58	21	57	3	6	2	5
29.05.2017	27	52	43	81	38	66	7	40	6	25
30.05.2017	15	47	22	62	26	55	4	6	3	7
31.05.2017	10	26	18	43	23	36	4	12	4	11

Datum	Feinstaub PM ₁₀ [µg/m ³]				Feinstaub PM _{2,5} [µg/m ³]				CO [mg/m ³]	
	Flughafen		Jakobsplatz		Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.05.2017	13	26	14	28	11	16	12	23	0,2	0,3
02.05.2017	8	16	9	20	5	10	7	18	0,3	0,4
03.05.2017	15	46	18	30	7	13	14	32	0,3	0,4
04.05.2017	15	44	39	132	14	33	21	46	0,3	0,4
05.05.2017	12	29	14	35	21	31	11	24	0,3	0,4
06.05.2017	11	27	12	24	19	27	11	18	0,3	0,4
07.05.2017	9	19	9	16	8	14	7	15	0,2	0,3
08.05.2017	19	34	20	35	17	31	14	23	0,2	0,3
09.05.2017	6	14	7	13	14	21	4	10	0,2	0,3
10.05.2017	12	19	13	22	8	10	10	20	0,3	0,4
11.05.2017	12	24	13	29	7	12	9	19	0,3	0,4
12.05.2017	13	27	14	26	4	7	10	25	0,3	0,4
13.05.2017	13	26	12	26	4	9	9	19	0,2	0,4
14.05.2017	14	39	11	21	5	10	8	16	0,2	0,2
15.05.2017	12	75	14	26	5	7	12	40	0,3	0,4
16.05.2017	13	29	21	33	7	13	15	24	0,3	0,5
17.05.2017	18	35	22	40	8	12	15	25	0,3	0,5
18.05.2017	22	39	20	31	8	16	13	20	0,3	0,4
19.05.2017	19	50	16	31	5	13	9	18	0,3 (a)	0,4 (a)
20.05.2017	8	19	7	15	4	7	4	12	0,3	0,3
21.05.2017	15	30	10	16	5	10	8	13	0,3	0,4
22.05.2017	20	41	17	29	8	11	12	23	0,3 (a)	0,3 (a)
23.05.2017	31	55	23	44	12	17	16	26	0,3 (a)	0,4 (a)
24.05.2017	26	61	19	44	7	13	12	32	0,2	0,3
25.05.2017	21	124	16	45	7	13	12	32	0,2	0,3
26.05.2017	14	29	11	21	5	7	9	13	0,2	0,3
27.05.2017	19	41	13	23	6	10	10	19	0,2	0,3
28.05.2017	16	35	14	30	8	10	11	24	0,2	0,3
29.05.2017	26	49	22	45	8	15	16	34	0,3	0,5
30.05.2017	24	49	21	45	16	36	15	32	0,2	0,3
31.05.2017	22	45	20	43	11	21	14	29	0,2	0,2

a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Mai 2017

Datum	Ozon O ₃ [µg/m ³]				Globalstrahlung [Watt/m ²]		Temperatur [°C]			
	Flughafen		Jakobsplatz		Flughafen		Flughafen		Jakobsplatz	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.05.2017	81	92	74	87	150	559	9,0	13,6	9,8	14,6
02.05.2017	55	76	42	73	41	143	7,1	10,1	7,9	11,0
03.05.2017	29	64	22	43	92	438	9,0	13,4	10,3	15,1
04.05.2017	41	97	35	80	87	476	9,2	15,8	10,8	16,6
05.05.2017	44	86	39	79	106	444	10,2	14,4	11,2	16,4
06.05.2017	68	119	64	118	211	631	13,7	21,3	15,3	22,7
07.05.2017	70	103	65	92	99	371	13,2	17,3	14,2	18,3
08.05.2017	56	78	50	68	78	373	10,9	14,5	11,5	14,9
09.05.2017	66	93	59	87	128	457	7,5	10,2	8,7	11,5
10.05.2017	61	110	49	97	229	636	9,6	18,6	11,7	19,9
11.05.2017	78	120	65	111	182	570	14,9	22,7	16,6	24,8
12.05.2017	59	104	54	94	129	520	15,7	21,5	17,5	22,0
13.05.2017	47	98	51	89	147	459	15,5	21,9	17,4	22,1
14.05.2017	48	83	58	84	140	572	14,7	19,6	16,2	22,3
15.05.2017	51	108	47	105	177	581	14,2	20,7	16,1	22,0
16.05.2017	72	141	62	135	228	621	16,5	24,4	18,8	25,8
17.05.2017	79	118	69	110	226	612	19,3	26,2	21,4	28,4
18.05.2017	87	138	83	133	209	603	20,7	26,8	22,5	29,4
19.05.2017	73	124	69	114	159	620	16,3	24,0	17,6	25,2
20.05.2017	60	87	59	81	184	537	12,9	17,7	14,1	18,2
21.05.2017	55	96	58	92	154	437	13,9	20,3	15,9	21,5
22.05.2017	78	114	71	109	154	591	16,5	20,9	17,7	22,7
23.05.2017	76	133	77	128	204	617	18,2	24,8	20,0	26,2
24.05.2017	75	96	72	97	152	572	15,8	18,6	16,8	19,5
25.05.2017	55	96	58	95	157	444	15,2	21,0	17,1	21,8
26.05.2017	71	102	71	103	236	634	18,0	25,5	20,1	27,0
27.05.2017	78	111	72	104	240	636	21,0	27,9	22,8	30,0
28.05.2017	85	136	76	123	244	649	22,4	31,3	24,7	32,6
29.05.2017	84	163	71	157	198	589	24,1	33,4	26,0	33,7
30.05.2017	91	131	90	121	203	616	23,2	28,7	25,0	30,8
31.05.2017	64	103	70	97	206	622	19,4	24,6	21,7	25,8

Datum	Benzol [µg/m ³]		Toluol [µg/m ³]		nat. Radioaktivität [Bq/m ³]		Niederschlag [mm]	
	Flughafen		Flughafen		Klärwerk 1		Flughafen	Jakobsplatz
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	Summe	Summe
01.05.2017	0,7	1,3	0,4	0,9	5,0	7,5	8,7	9,1
02.05.2017	0,6	1,4	0,7	2,6	3,4	4,6	30,5	24,0
03.05.2017	0,7	1,2	1,1	2,3	6,4	8,6	2,6	3,9
04.05.2017	0,8 (a)	1,3 (a)	1,5 (a)	8,5 (a)	6,3	9,2	0,1	0,5
05.05.2017	0,7	1,2	0,6	1,1	5,1	6,4	0,0	0,0
06.05.2017	0,7	1,6	0,7	1,7	6,6	11,7	0,0	0,0
07.05.2017	0,5	0,9	0,6	0,9	5,6	8,0	0,3	0,4
08.05.2017	0,5	0,9	0,6	1,0	5,0	7,9	1,1	2,1
09.05.2017	0,5	1,0	0,4	1,0	3,0	3,6	0,0	0,0
10.05.2017	0,5	1,0	1,4	8,4	4,3	8,1	0,0	0,0
11.05.2017	0,6	0,9	1,0	2,8	5,6	9,5	0,0	0,6
12.05.2017	0,6	1,6	1,1	2,8	5,8	10,5	0,3	0,4
13.05.2017	0,6	1,0	1,9	5,6	4,8	6,8	5,9	2,2
14.05.2017	0,4	0,7	1,0	3,6	4,3	6,5	13,0	5,6
15.05.2017	0,5	0,9	1,3	3,5	5,0	7,7	0,0	0,1
16.05.2017	0,5	1,1	1,1	3,8	6,9	14,7	0,0	0,0
17.05.2017	0,4	0,9	0,9	2,2	6,7	12,3	0,0	0,0
18.05.2017	0,5	0,8	0,9	2,4	7,6	10,1	0,0	0,0
19.05.2017	0,4	0,6	0,5	0,9	5,9	9,8	5,0	4,9
20.05.2017	0,3	0,7	0,5	0,9	3,0	4,3	0,0	0,0
21.05.2017	0,5	1,6	0,8	2,1	5,9	12,1	0,0	0,0
22.05.2017	0,4	1,1	0,5	1,5	5,6	8,7	0,0	0,0
23.05.2017	0,4	1,0	1,0	2,4	9,3	19,4	0,0	0,0
24.05.2017	0,4	0,7	0,5	1,4	3,2	7,1	0,3	2,1
25.05.2017	0,4	0,8	1,0	3,8	5,7	11,5	0,0	0,0
26.05.2017	0,4	0,8	0,4	1,6	5,3	12,3	0,0	0,0
27.05.2017	0,4	0,8	0,6	1,4	4,9	11,1	0,0	0,0
28.05.2017	0,4	0,9	0,7	1,5	5,9	10,5	0,0	0,0
29.05.2017	0,6	1,3	1,7	9,2	7,5	12,8	0,0	0,6
30.05.2017	0,5	1,1	1,0	3,4	7,4	14,5	5,5	10,5
31.05.2017	0,4	0,7	0,7	1,9	6,6	12,6	0,0	0,0

a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Juni 2017

Datum	Stickstoffdioxid NO ₂ [µg/m ³]						Stickstoffmonoxid NO [µg/m ³]			
	Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof		Jakobsplatz		Muggenhof	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.06.2017	13	32	23	41	29	52	5	18	7	31
02.06.2017	14	38	25	77	29	55	4	15	5	25
03.06.2017	18	40	28	68	29	61	3	5	3	8
04.06.2017	7	21	10	22	11	29	3	3	2	8
05.06.2017	12	23	17	33	21	41	4	8	4	11
06.06.2017	18	30	24	31	22	32	7	30	7	18
07.06.2017	8	21	16	33	15	28	6	33	5	10
08.06.2017	17	38	24	42	23	40	5	16	7	32
09.06.2017	15	35	23	52	27	61	4	20	7	34
10.06.2017	13	29	19	54	20	54	4	13	3	9
11.06.2017	14	29	20	57	19	46	4	14	3	14
12.06.2017	16	41	19	45	23	63	3	14	4	15
13.06.2017	13	40	16	45	23	42	4	29	5	13
14.06.2017	13	30	20	42	27	55	3	16	5	20
15.06.2017	15	37	18	34	17	37	2	6	2	10
16.06.2017	8	12	11	17	12	20	3	4	2	4
17.06.2017	9	21	11	21	16	32	2	4	4	11
18.06.2017	13	61	14	45	16	42	2	6	3	21
19.06.2017	18	50	29	62	32	68	4	15	5	22
20.06.2017	24	57	35	78	39	73	6	41	6	40
21.06.2017	16	33	17	30	28	55	2	5	3	6
22.06.2017	23	55	34	71	35	69	5	31	6	31
23.06.2017	11	24	15	35	18	35	3	4	3	9
24.06.2017	10	25	15	36	14	41	3	4	2	3
25.06.2017	15	48	15	35	12	27	2	4	1	2
26.06.2017	8	16	13	27	17	35	4	10	4	14
27.06.2017	15	27	16	38	23	42	4	10	7	26
28.06.2017	14	37	20	46	20	49	5	18	6	26
29.06.2017	9	15	16	22	15	24	4	9	4	10
30.06.2017	10	27	17	44	17	42	5	11	5	20

Datum	Feinstaub PM ₁₀ [µg/m ³]				Feinstaub PM _{2,5} [µg/m ³]				CO [mg/m ³]	
	Flughafen		Jakobsplatz		Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.06.2017	17	31	13	23	8	11	9	15	0,2	0,3
02.06.2017	22	63	17	30	8	13	11	21	0,2	0,3
03.06.2017	24	38	21	38	8	14	14	24	0,2	0,3
04.06.2017	14	31	13	38	5	11	9	26	0,2	0,2
05.06.2017	22	52	15	24	6	9	10	15	0,2	0,2
06.06.2017	13	55	12	27	10	16	9	20	0,2	0,3
07.06.2017	7	14	7	17	11	16	5	12	0,2	0,2
08.06.2017	12	27	10	16	4	6	7	13	0,2	0,3
09.06.2017	16	26	13	27	6	7	9	19	0,2	0,3
10.06.2017	15	68	11	23	5	7	7	16	0,2	0,3
11.06.2017	13	23	12	25	7	9	9	16	0,2	0,3
12.06.2017	21	32	15	31	10	15	11	18	0,2	0,3
13.06.2017	21	33	17	30	6	8	9	12	0,2	0,2
14.06.2017	21	41	15	28	7	9	11	16	0,2	0,2
15.06.2017	22	34	18	35	10	14	13	33	0,2	0,2
16.06.2017	25	33	16	23	10	14	10	17	0,1	0,2
17.06.2017	20	41	13	23	6	8	7	13	0,2	0,2
18.06.2017	23	56	14	29	7	10	11	18	0,2	0,3
19.06.2017	25	55	12	21	8	10	10	17	0,2	0,3
20.06.2017	30	57	21	34	11	18	14	27	0,2	0,4
21.06.2017	38	115	25	38	17	24	18	24	0,2	0,3
22.06.2017	47	75	36	73	18	25	26	48	0,2	0,4
23.06.2017	40	55	27	39	16	21	16	23	0,2	0,2
24.06.2017	25	42	17	49	8	11	9	16	0,2	0,3
25.06.2017	23	54	14	24	8	11	9	16	0,1	0,2
26.06.2017	18	50	15	31	6	8	7	10	0,1	0,2
27.06.2017	23	35	18	25	8	10	12	18	0,2	0,2
28.06.2017	16	33	14	25	8	13	9	17	0,2	0,3
29.06.2017	8 (a)	22 (a)	10	19	4	7	6	12	0,1	0,2
30.06.2017	4 (a)	12 (a)	9	12	3	5	5	9	0,1	0,2

a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Juni 2017

Datum	Ozon O ₃ [µg/m ³]				Globalstrahlung [Watt/m ²]		Temperatur [°C]			
	Flughafen		Jakobsplatz		Flughafen		Flughafen		Jakobsplatz	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.06.2017	75	127	77	121	231	668	19,1	25,4	21,6	27,2
02.06.2017	86	139	86	132	239	625	21,1	28,3	23,2	29,5
03.06.2017	83	135	77	123	150	587	20,8	27,4	22,9	29,4
04.06.2017	71	100	73	94	129	528	17,1	20,4	18,2	21,9
05.06.2017	38	75	42	76	79	338	14,4	20,0	16,2	20,6
06.06.2017	38	69	31	60	77	315	14,0	18,2	15,0	19,4
07.06.2017	59	73	49	63	183	599	12,9	16,3	14,2	18,2
08.06.2017	58	100	52	91	218	606	15,8	22,4	17,9	24,5
09.06.2017	74	117	69	111	166	537	17,8	26,2	19,6	28,5
10.06.2017	61	106	64	102	281	688	16,7	23,0	18,6	24,7
11.06.2017	81	126	74	120	---	---	20,9	29,1	23,1	31,2
12.06.2017	75	108	77	105	---	---	21,0	24,4	22,8	25,7
13.06.2017	71	113	77	107	308	681	16,4	22,6	19,0	24,1
14.06.2017	72	113	72	111	247	647	18,6	26,1	21,0	27,9
15.06.2017	94	154	94	146	222	608	22,1	30,2	24,6	32,4
16.06.2017	89	107	87	102	193	618	19,9	22,6	21,1	24,1
17.06.2017	68	87	67	82	184	486	16,0	19,5	17,2	21,0
18.06.2017	60	105	65	101	242	657	18,0	25,4	20,4	27,2
19.06.2017	84	138	71	123	251	652	22,2	30,3	24,3	32,4
20.06.2017	101	167	94	160	241	637	23,6	31,7	26,1	33,4
21.06.2017	106	169	115	166	217	608	24,6	31,5	26,8	33,0
22.06.2017	112	180	104	166	201	573	25,9	33,6	28,3	35,4
23.06.2017	101	123	101	120	218	639	23,7	27,3	25,7	29,2
24.06.2017	92	114	88	106	250	649	21,4	26,7	23,4	28,0
25.06.2017	68	97	67	92	141	528	20,0	24,5	22,1	25,4
26.06.2017	75	108	69	102	210	590	23,1	28,6	24,6	30,7
27.06.2017	57	94	55	86	133	518	19,0	23,8	20,7	25,4
28.06.2017	68	117	64	109	148	549	20,1	25,8	21,5	26,3
29.06.2017	67	88	58	83	99	463	17,2	21,5	17,9	23,3
30.06.2017	62	90	55	81	184	490	17,4	22,4	19,1	24,3

Datum	Benzol [µg/m ³]		Toluol [µg/m ³]		nat. Radioaktivität [Bq/m ³]	
	Flughafen		Flughafen		Klärwerk 1	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.06.2017	0,4	0,7	0,8	1,8	7,6	16,8
02.06.2017	0,4	0,8	0,7	1,6	7,8	18,7
03.06.2017	0,5	0,9	1,4	6,1	8,9	16,2
04.06.2017	0,5	0,9	0,6	1,7	4,5	9,7
05.06.2017	0,5	1,2	0,9	1,9	6,2	9,7
06.06.2017	0,5	1,0	1,2	2,6	6,6	11,5
07.06.2017	0,4	1,1	0,4	1,4	2,3	3,0
08.06.2017	0,4	0,7	1,2	4,6	3,9	6,2
09.06.2017	0,5	1,4	0,7	1,5	5,5	8,9
10.06.2017	0,5	1,0	1,0	3,4	4,1	7,8
11.06.2017	0,4	1,0	0,8	2,2	6,1	11,6
12.06.2017	0,5	1,3	1,2	4,3	6,2	10,8
13.06.2017	0,4	1,1	0,6	1,4	4,2	7,3
14.06.2017	0,4	0,9	0,6	1,3	6,2	14,7
15.06.2017	0,4	0,9	1,0	4,2	8,3	18,4
16.06.2017	0,4	0,9	0,5	0,9	4,8	8,2
17.06.2017	0,5	0,9	0,4	1,1	3,4	5,2
18.06.2017	0,4	0,8	0,6	1,5	5,7	10,8
19.06.2017	0,5	0,9	0,8	2,0	6,9	14,9
20.06.2017	0,4	0,8	1,5	9,5	9,1	17,5
21.06.2017	0,4	0,9	0,8	1,7	8,8	14,5
22.06.2017	0,5	0,9	2,2	10,5	11,2	26,1
23.06.2017	0,5	0,9	0,7	3,8	6,4	10,3
24.06.2017	0,5 (a)	0,8 (a)	1,0 (a)	2,9 (a)	5,1	7,9
25.06.2017	---	---	---	---	6,6	13,7
26.06.2017	0,3 (a)	1,0 (a)	0,4 (a)	1,0 (a)	4,5	6,3
27.06.2017	0,4	0,9	0,7	1,7	7,7	9,5
28.06.2017	0,9	6,9	1,7	9,5	7,7	13,0
29.06.2017	0,4	0,7	0,5	1,6	4,1	7,9
30.06.2017	0,4	1,1	0,5	1,2	3,1	4,4

Niederschlag [mm]	
Flughafen	Jakobsplatz
Summe	Summe
0,0	0,0
0,0	0,0
0,8	2,4
18,3	15,6
2,4	1,1
2,5	4,8
1,0	0,1
0,0	0,0
2,7	4,2
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
0,0	0,0
16,5	6,8
8,5	3,8
37,3	46,2
0,0	0,1

a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

Zielwertüberschreitungen Ozon, Januar bis Juni 2017

Datum	Station Flughafen		Station Jakobsplatz	
	Dauer der Überschreitung	Höchster gleitender Mittelwert	Dauer der Überschreitung	Höchster gleitender Mittelwert
	Stunden	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stunden	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
16.05.2017	4	132	2	123
18.05.2017	5	131	4	127
23.05.2017	4	128	4	124
28.05.2017	3	125	---	---
29.05.2017	6	147	5	134
30.05.2017	4	125	---	---
01.06.2017	4	123	---	---
02.06.2017	6	132	6	126
03.06.2017	3	123	---	---
11.06.2017	1	121	---	---
15.06.2017	8	144	7	137
19.06.2017	6	129	---	---
20.06.2017	10	160	9	135
21.06.2017	10	161	10	159
22.06.2017	11	171	11	157
23.06.2017	3	135	2	123

Aufgeführt sind die Tage mit einer Ozonkonzentration $> 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als gleitender-8-h-Mittelwert
Überschreitungen werden ab einer Überschreitungsdauer von einer Stunde aufgeführt

	Einheit	Station Flughafen	Station Jakobsplatz
Ozontage	Tage	16	10

Betrachtet wird der Zeitraum vom 1. Januar bis zum 30. Juni 2017

Ozontage: Tage mit einer Ozonkonzentration $> 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als gleitender-8-h-Mittelwert

Luft-Messwerte und Wetterdaten, Grafiken

für das zweite Quartal 2017

Messstationen Flughafen, Jakobsplatz, Muggenhof und Klärwerk 1

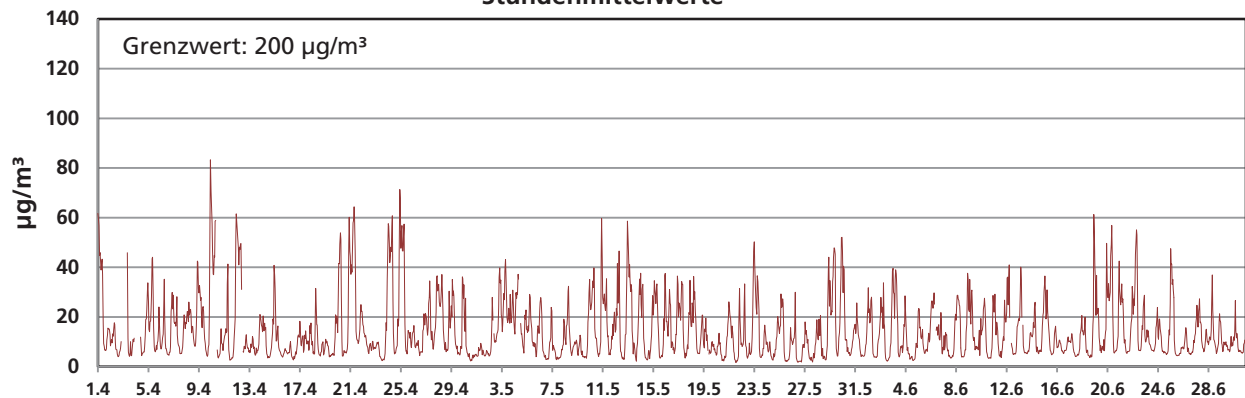
Abkürzungen:

TMW: Tagesmittelwert
HTMW: Höchster Tagesmittelwert
HSMW: Höchster Stundenmittelwert

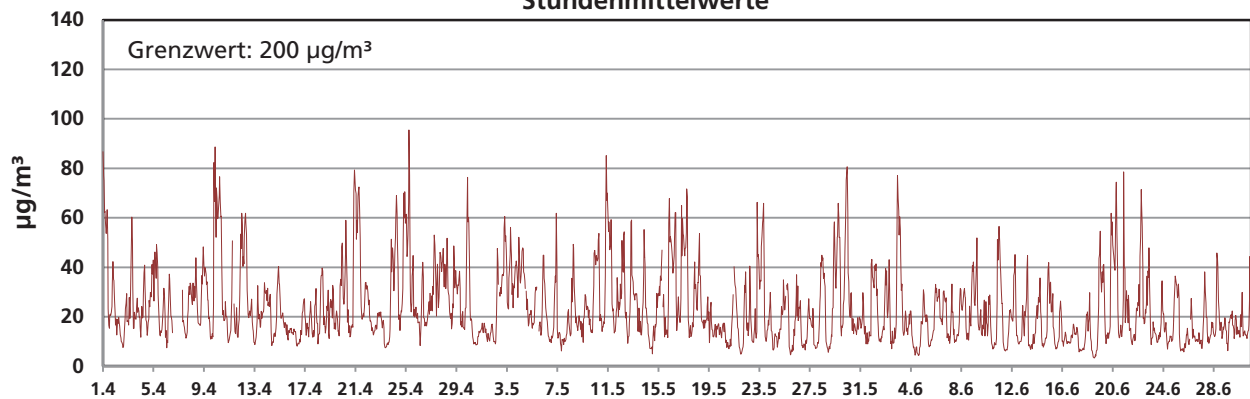
Mittelwertbildung

Für die Luftschadstoffe gelten als Bewertungsgrundlage verschiedene Mittelungszeiträume. Diese werden geregelt in der 39. BImSchV vom 2.8.2010. Es gelten jeweils folgende Zeiträume für die Mittelwertbildung:

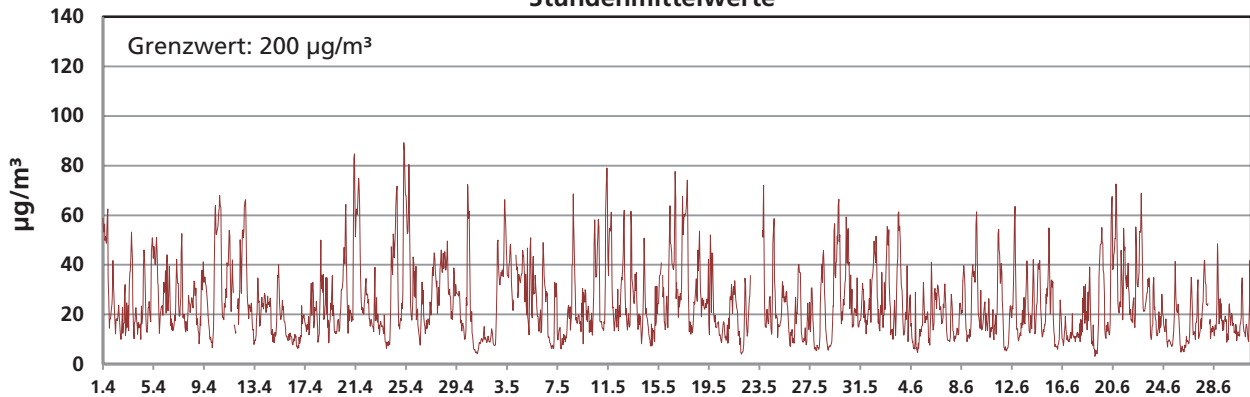
Stundenmittelwert : NO₂, O₃
Tagesmittelwert : PM₁₀
Gleitender-Mittelwert über 8 Stunden : O₃, CO
Jahresmittelwert : PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂

Stickstoffdioxid NO₂Stickstoffdioxid NO₂, Messtation Flughafen
Stundenmittelwerte

Stundenmittelwerte: Mittelwert: 15 Maximum: 83 Minimum: 2 µg/m³

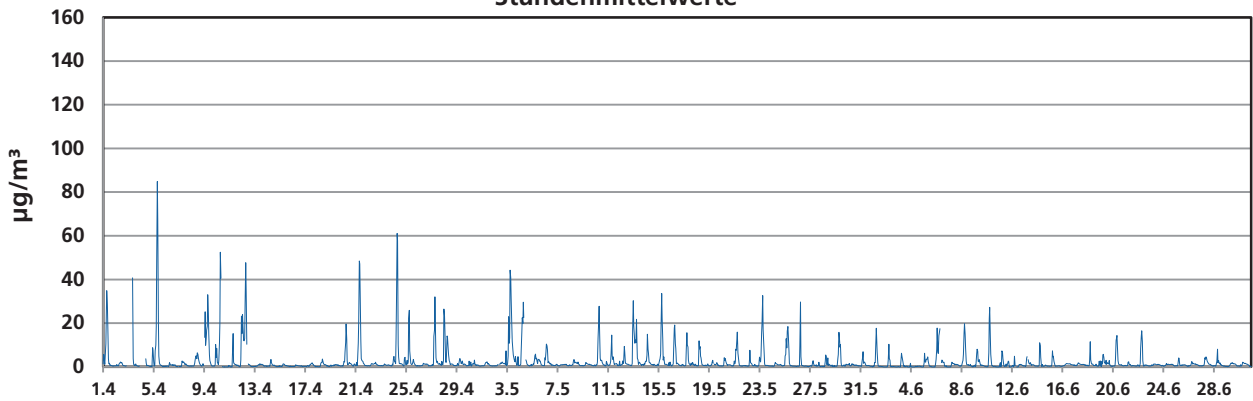
Stickstoffdioxid NO₂, Messtation Jakobsplatz
Stundenmittelwerte

Stundenmittelwerte: Mittelwert: 24 Maximum: 96 Minimum: 3 µg/m³

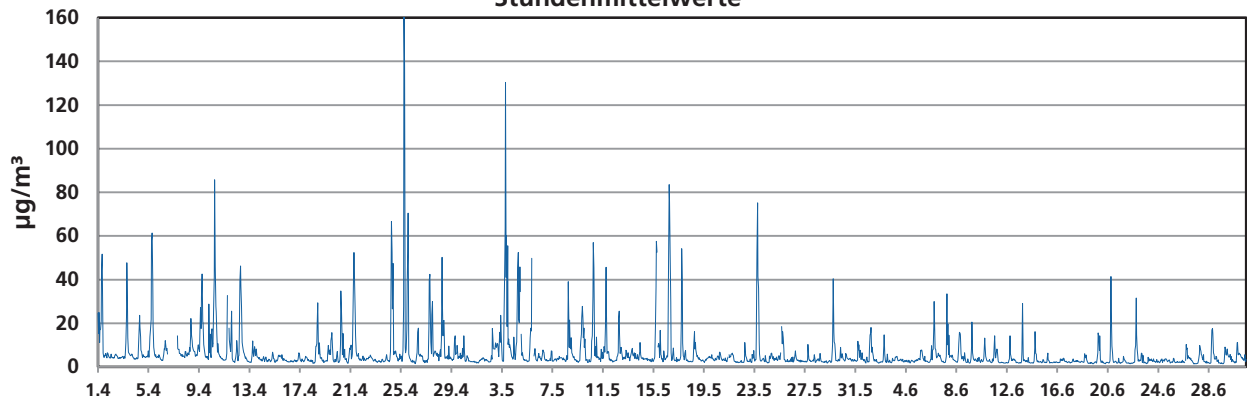
Stickstoffdioxid NO₂, Messtation Muggenhof
Stundenmittelwerte

Stundenmittelwerte: Mittelwert: 25 Maximum: 89 Minimum: 3 µg/m³

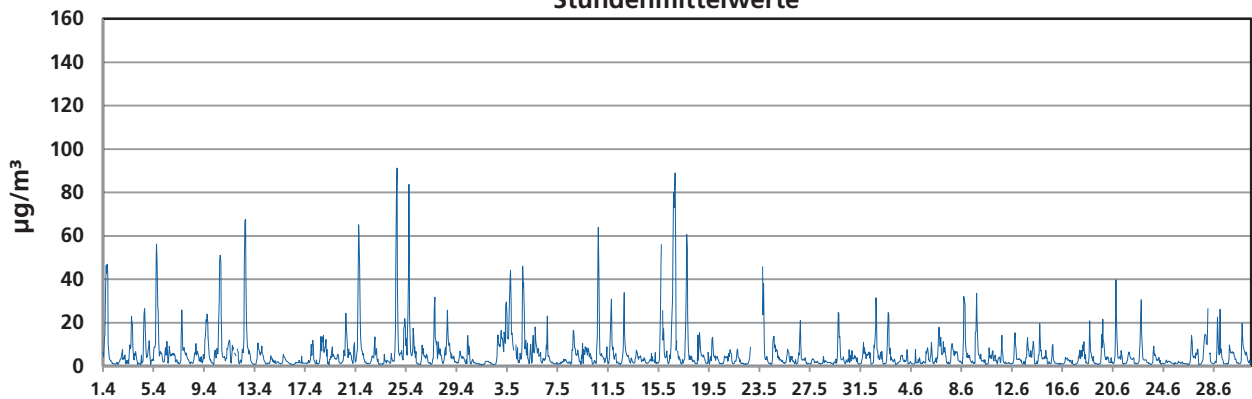
Stickstoffmonoxid NO

Stickstoffmonoxid NO, Messstation Flughafen
Stundenmittelwerte

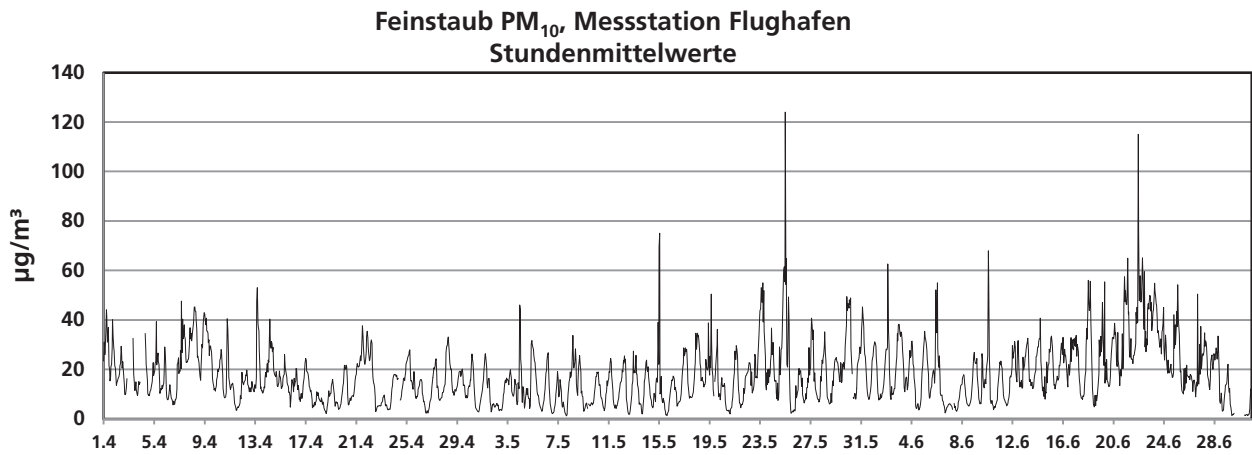
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 2 Maximum: 85 Minimum: 0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Stickstoffmonoxid NO, Messstation Jakobsplatz
Stundenmittelwerte

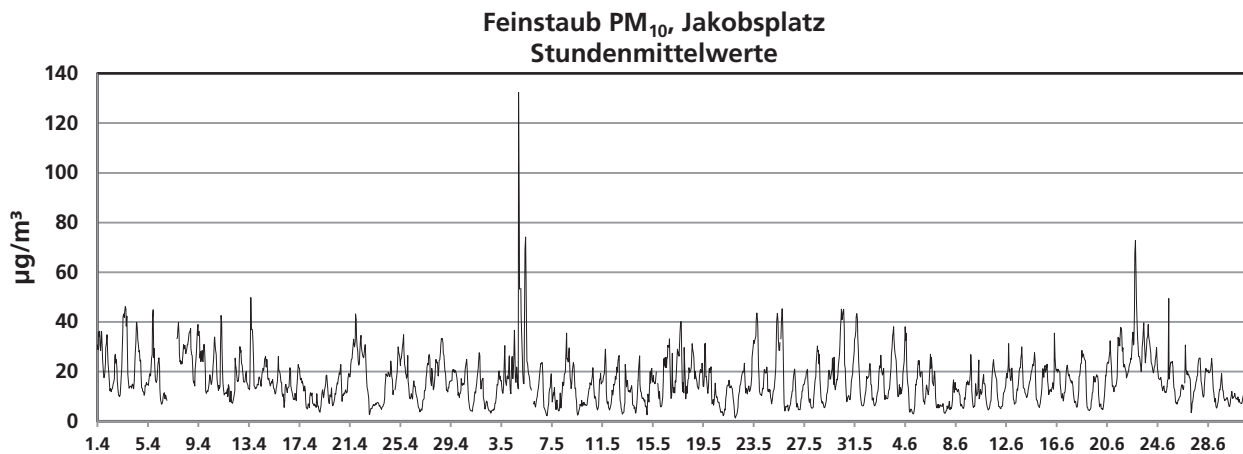
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 6 Maximum: 166 Minimum: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Stickstoffmonoxid NO, Messstation Muggenhof
Stundenmittelwerte

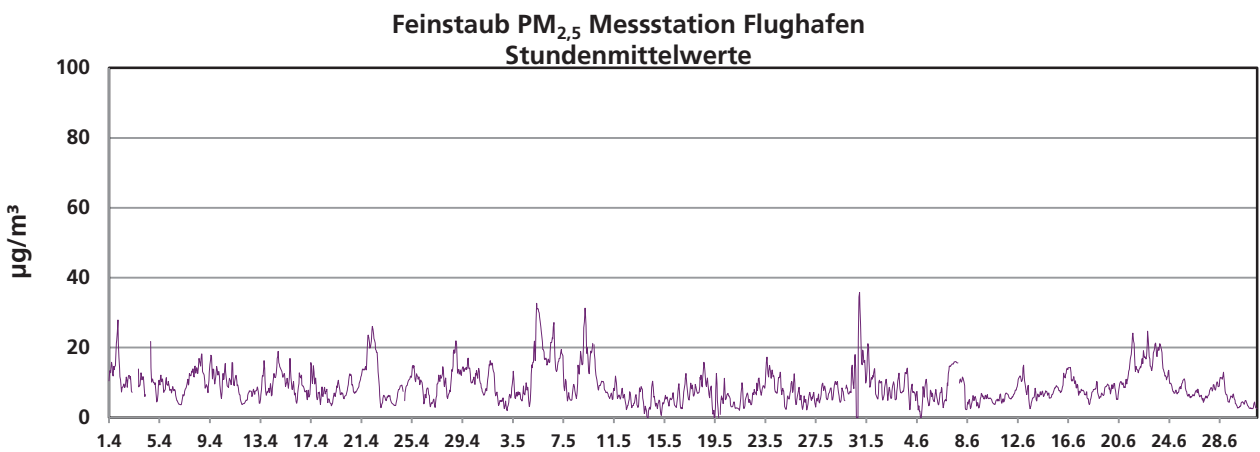
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 6 Maximum: 91 Minimum: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Feinstaub PM₁₀

Stundenmittelwerte: Mittelwert: 18 Maximum: 124 Minimum: 1 µg/m³

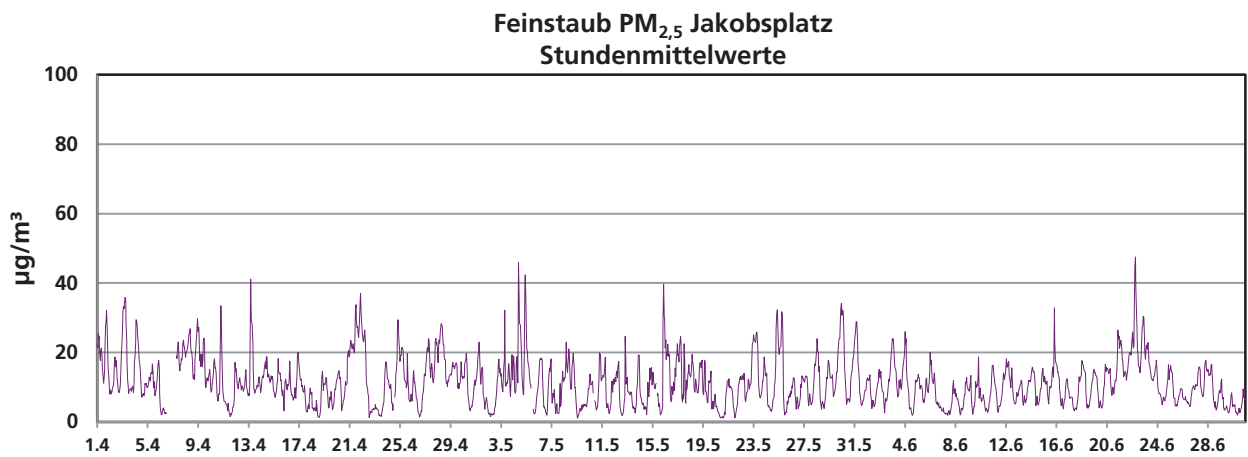


Stundenmittelwerte: Mittelwert: 16 Maximum: 132 Minimum: 1 µg/m³

Feinstaub PM_{2,5}

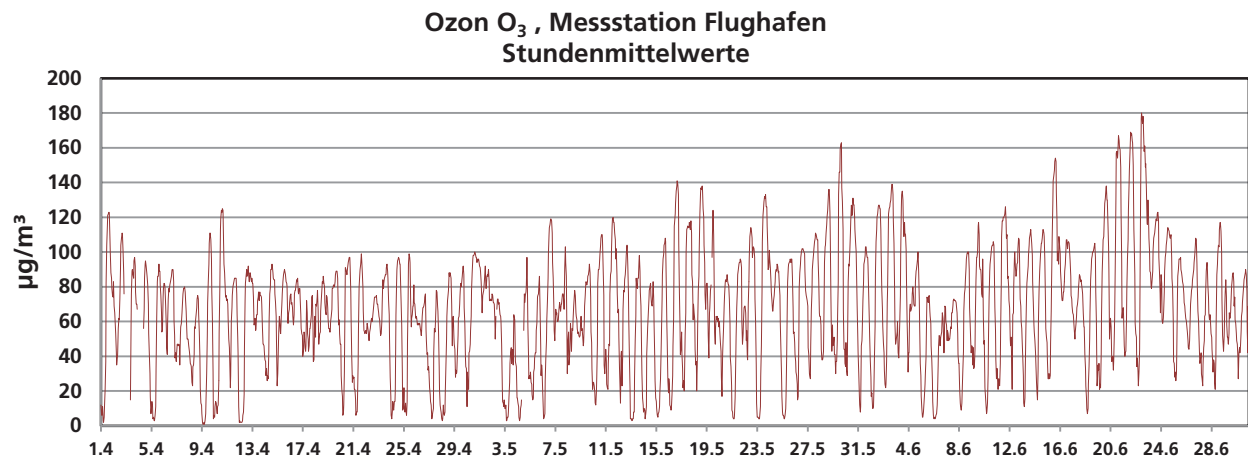
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 9 Maximum: 36 Minimum: 0 µg/m³

Feinstaub PM_{2,5}

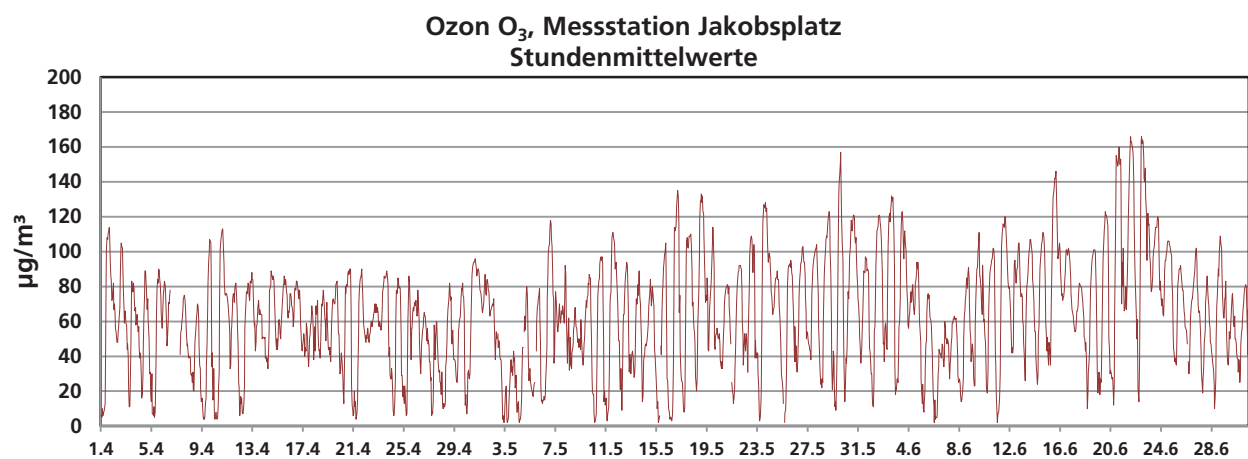


Stundenmittelwerte: Mittelwert: 12 Maximum: 48 Minimum: 1 µg/m³

Ozon O₃

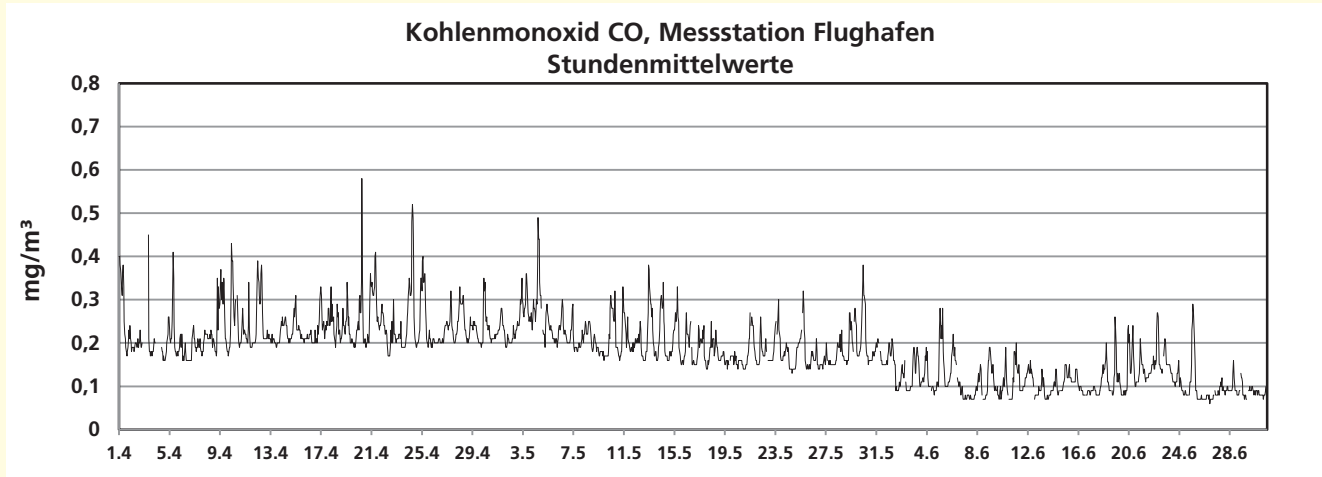


Stundenmittelwerte: Mittelwert: 67 Maximum: 180 Minimum: 1 µg/m³

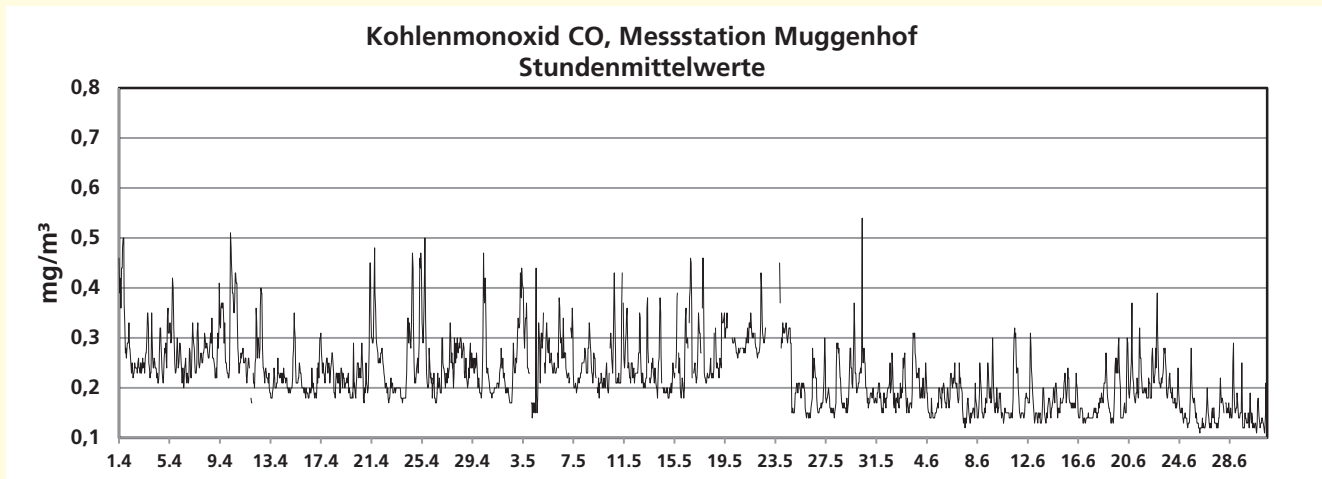


Stundenmittelwerte: Mittelwert: 63 Maximum: 166 Minimum: 2 µg/m³

Kohlenmonoxid CO

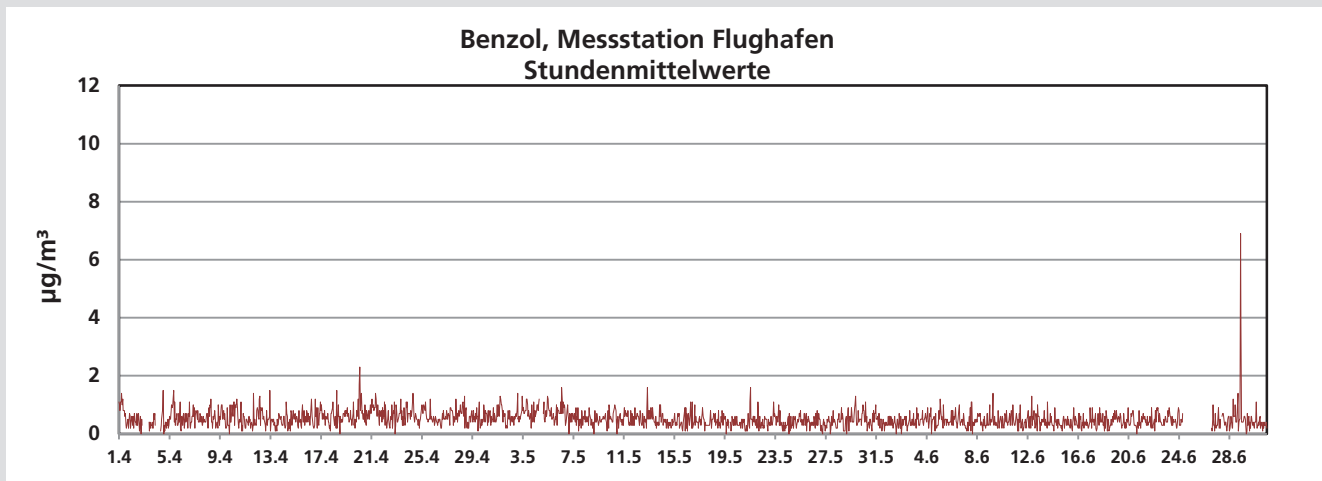


Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,18 Maximum: 0,58 Minimum: 0,06 mg/m³



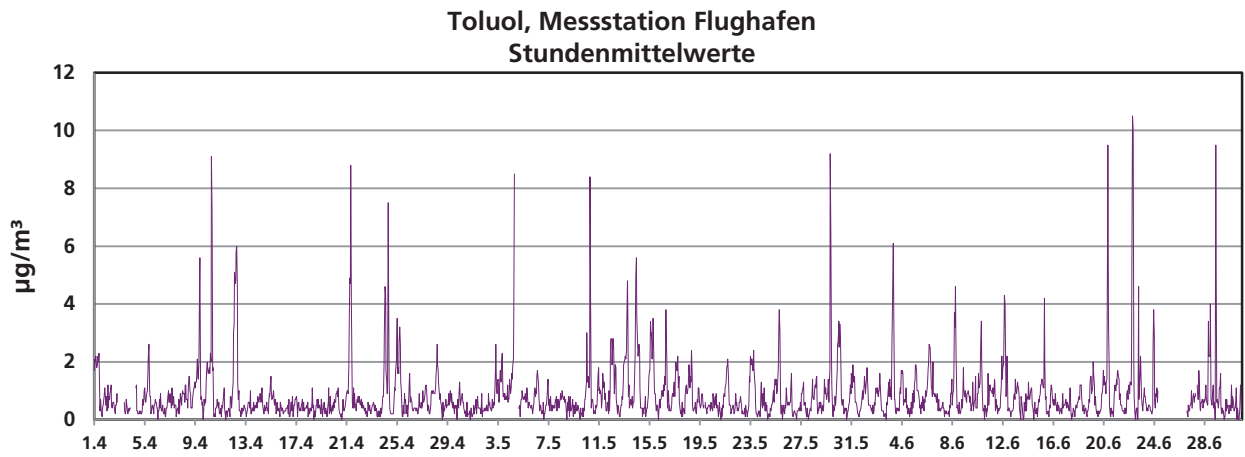
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,2 Maximum: 0,5 Minimum: 0,1 mg/m³

Benzol



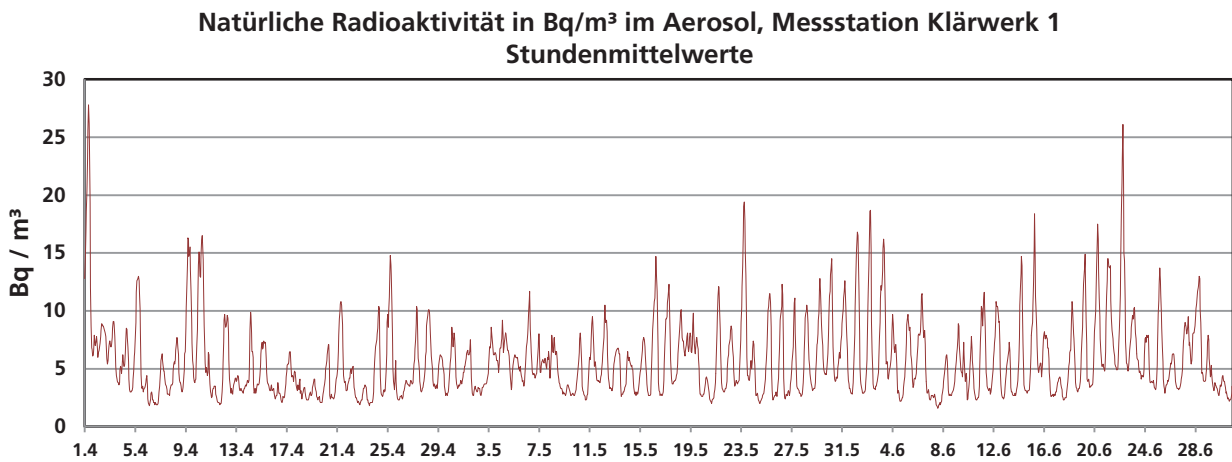
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,52 Maximum: 6,90 Minimum: 0,00 µg/m³

Toluol

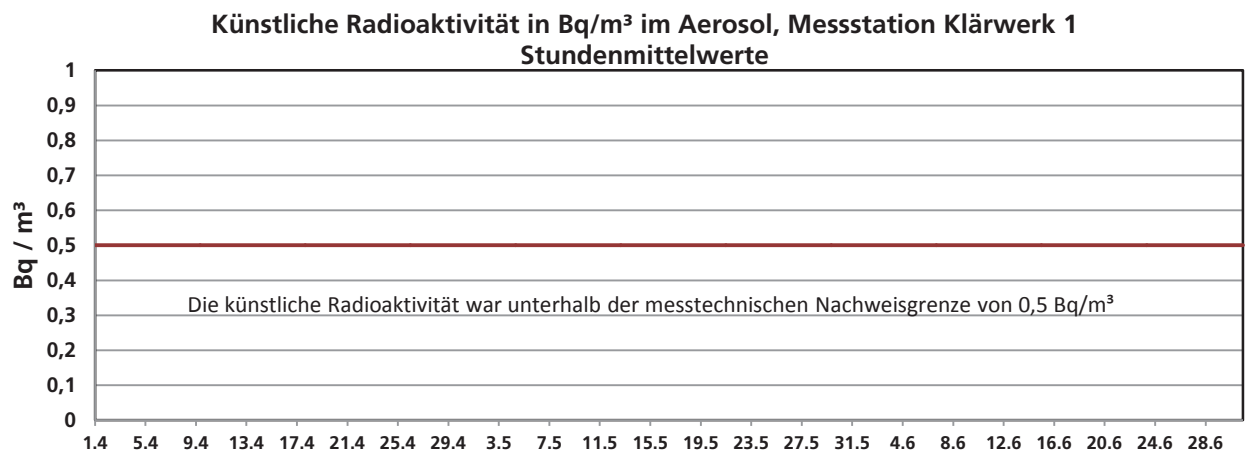


Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,84 Maximum: 10,5 Minimum: 0,0 µg/m³

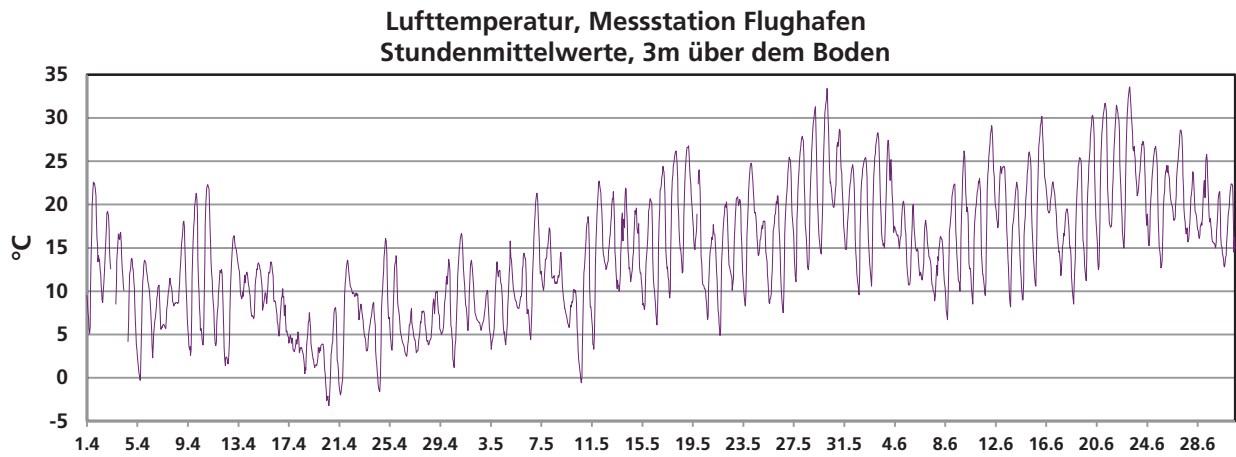
Radioaktivität



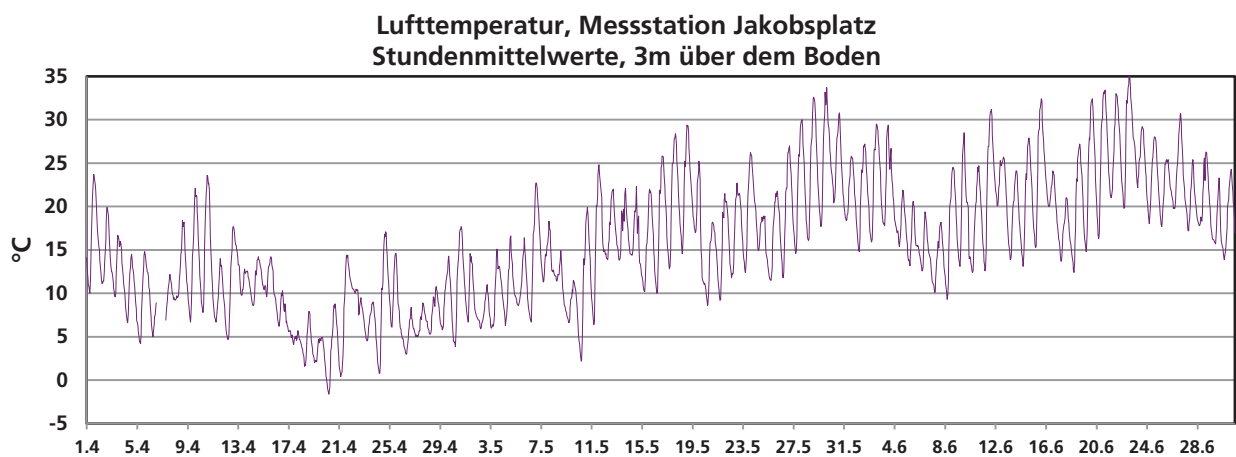
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 5,7 Maximum: 27,8 Minimum: 1,6 Bq / m³



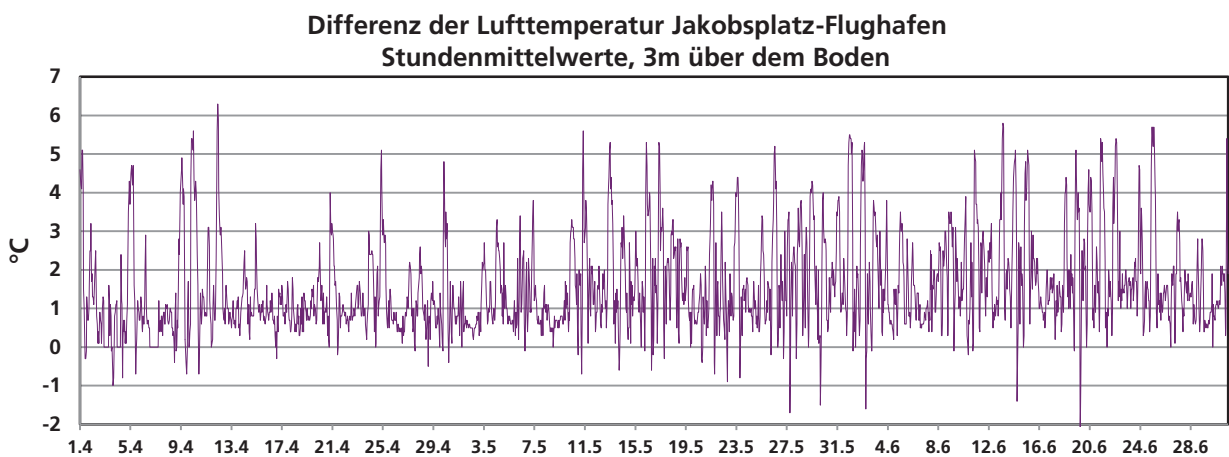
Lufttemperatur



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 14,3 Maximum: 33,6 Minimum: -3,2 °C

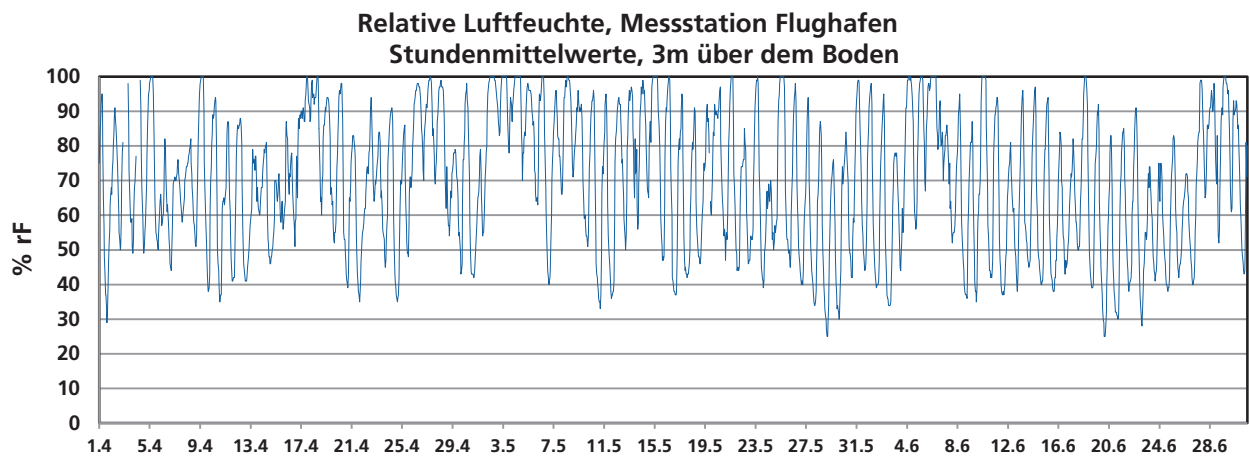


Stundenmittelwerte: Mittelwert: 15,9 Maximum: 35,4 Minimum: -1,6 °C

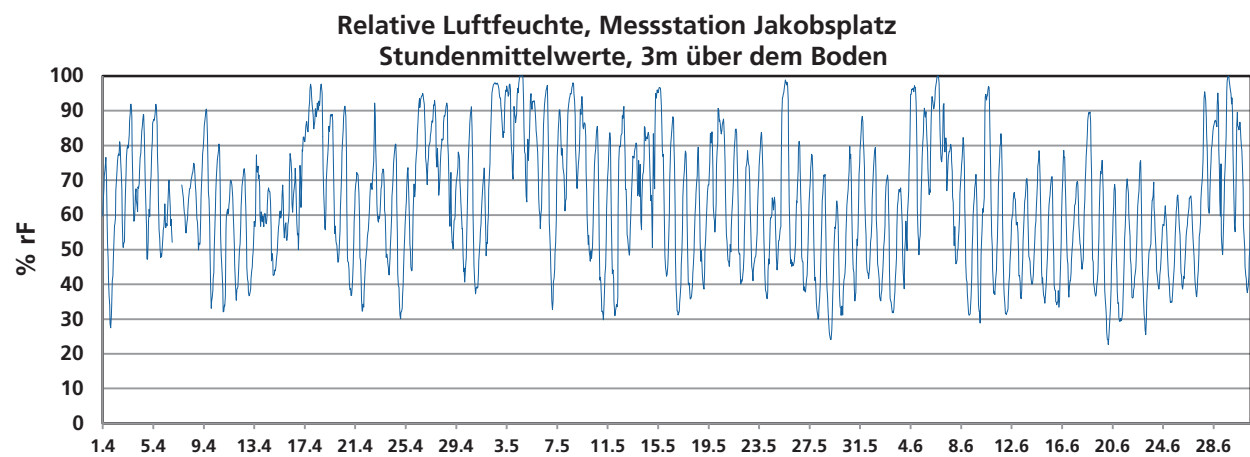


Stundenmittelwerte: Mittl. Differenz: 1,6 Diff.-Max.: 6 Diff. Min.: -2,5 °C

Relative Luftfeuchte

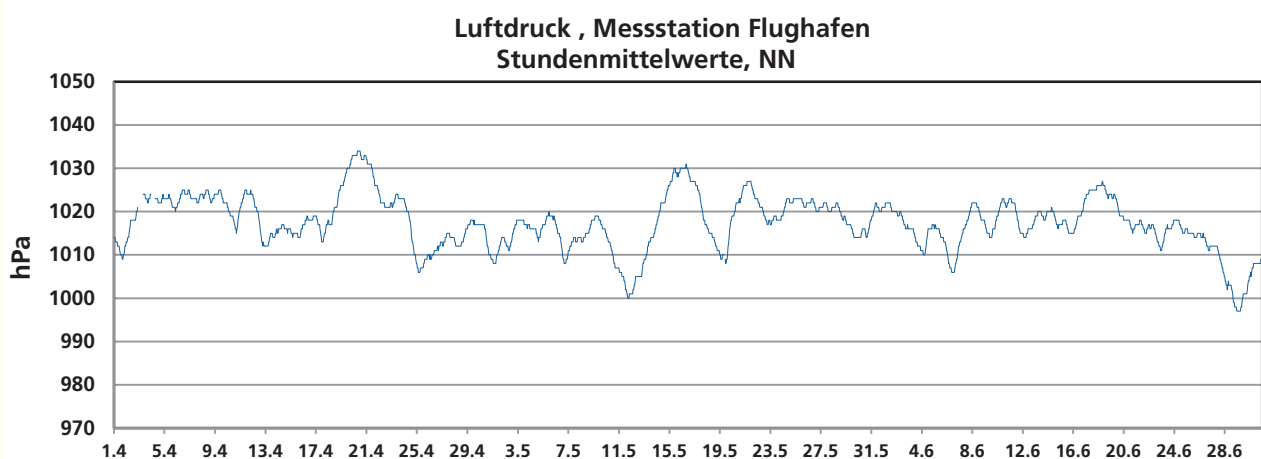


Stundenmittelwerte: Mittelwert: 70 Maximum: 100 Minimum: 25,0 % rF



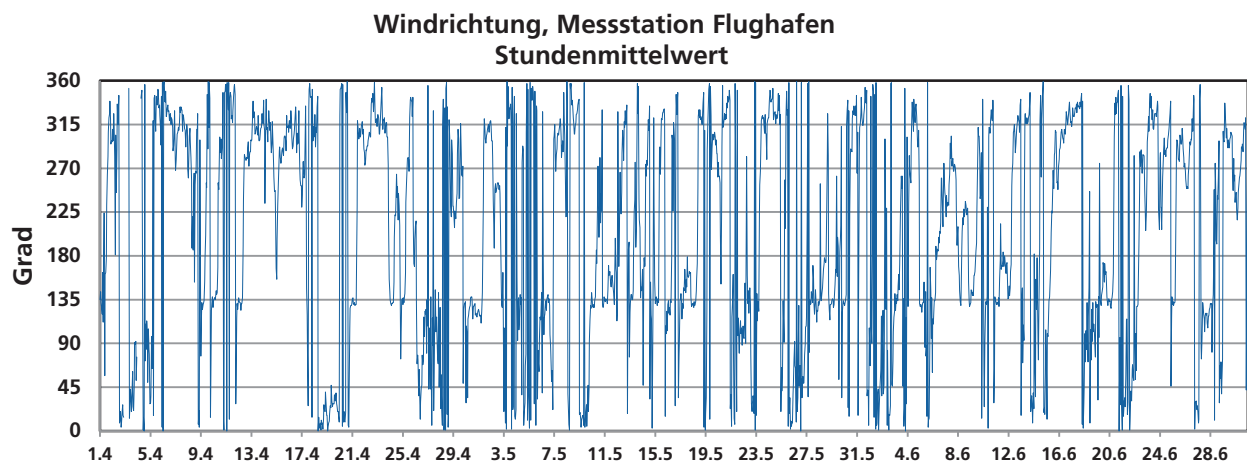
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 63 Maximum: 100 Minimum: 22,7 % rF

Luftdruck

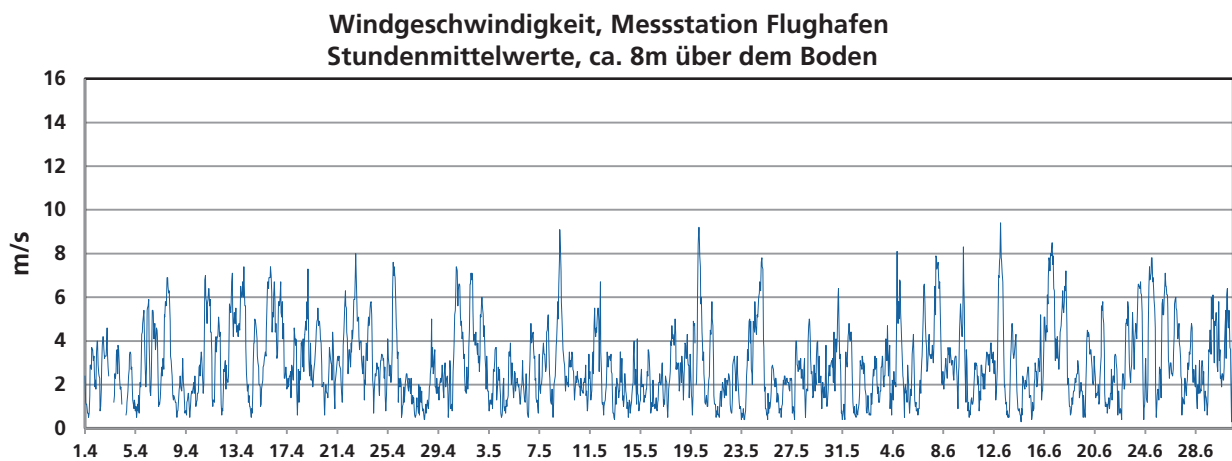


Stundenmittelwerte: Mittelwert: 1017 Maximum: 1034 Minimum: 997 hPa

Windrichtung

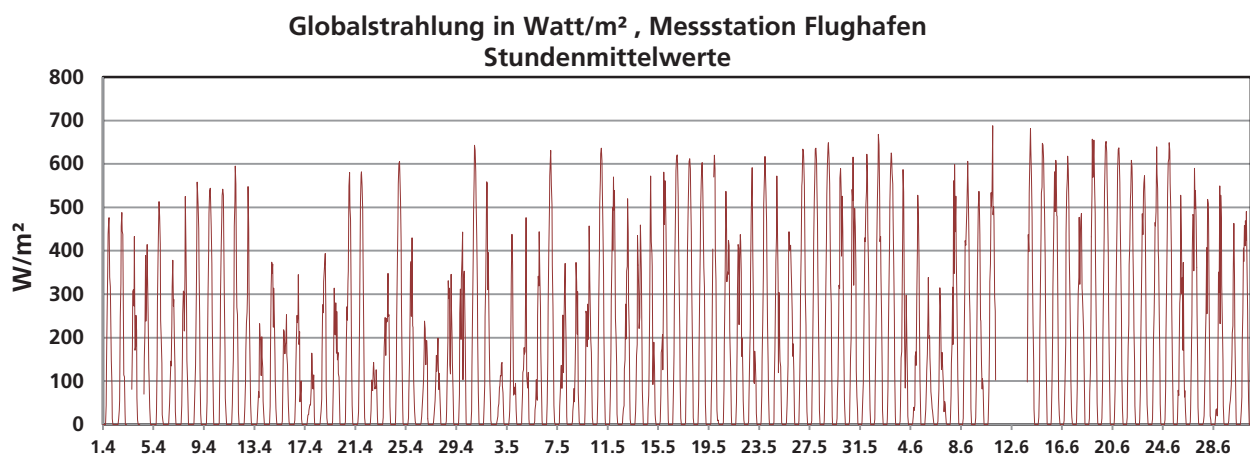


Windgeschwindigkeit



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 2,9 Maximum: 9,4 m/s

Globalstrahlung

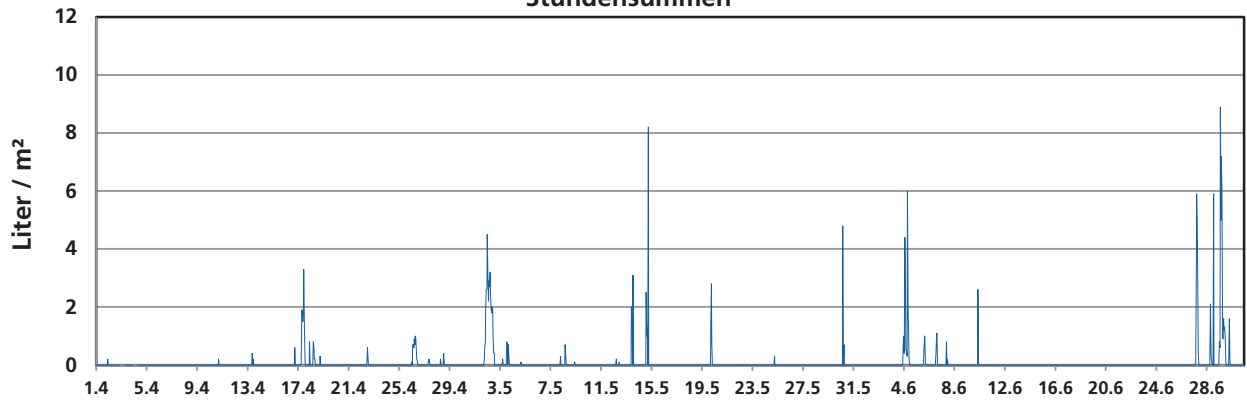


Stundenmittelwerte: Mittelwert: 57 Maximum: 525 Watt/m²

Gesamtsumme aus Stundenmittel 337 kWh/m²

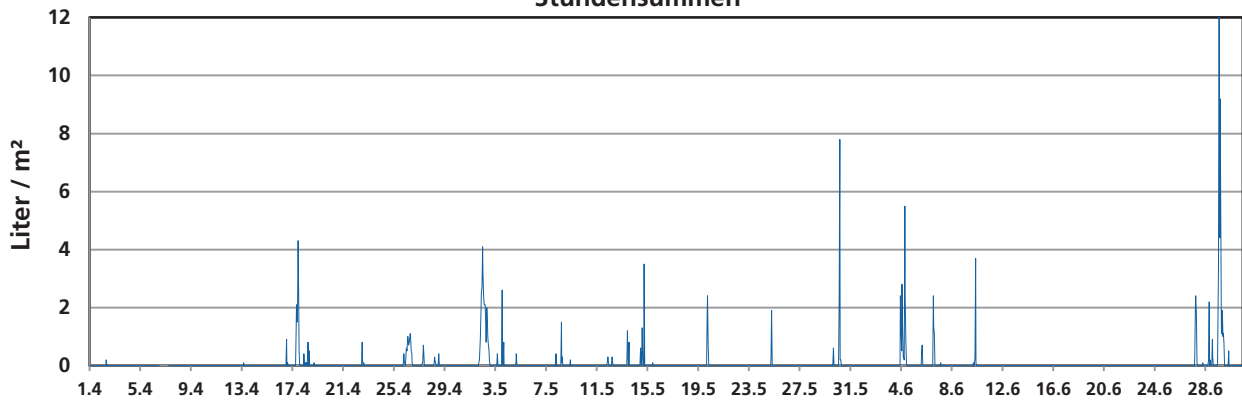
Niederschlag

Niederschlag in Liter/m², Messstation Flughafen
Stundensummen



Stundenmittelwerte: Maximum: 8,9 Liter/m² Summe: 187, Liter

Niederschlag in Liter/m², Messstation Jakobsplatz
Stundensummen



Stundenmittelwerte: Maximum: 13,8 Liter/m² Summe: 182,2 Liter

Hinweise zum Zustand der Fließgewässer

Wassertemperatur:

Die kleinen Schwingungen der Kurve lassen sich zurückführen auf die Intensität der Sonneneinstrahlung. Sie spiegeln also den Tag-Nacht-Rhythmus wider. Längerfristige Anstiege der Kurve, wie beispielsweise in der ersten Maiwoche, wurden verursacht durch eine Schönwetterperiode mit mehr als zehn Sonnenstunden pro Tag.

Sauerstoffgehalt:

Bei der Sauerstoffganglinie fallen die Unterschiede zwischen Tag und Nacht größer aus, weil während der Sonneneinstrahlung durch Phytoplankton Sauerstoff produziert wird. Nachts verbraucht das Phytoplankton Sauerstoff, wobei es in der Regel in den Morgenstunden zu einem Minimum der Konzentration kommt.

pH-Wert:

Die Schwankungen des pH-Wertes werden ebenso durch das Phytoplankton verursacht. Durch den Verbrauch des Kohlenstoffdioxids während des Tages tritt das pH-Maximum in den späten Nachmittagsstunden auf.

Elektrische Leitfähigkeit:

Bei der Ganglinie fallen die Minima Mitte April, Ende Mai und Mitte Juni auf. Sie wurden verursacht durch starke Niederschläge.

Trübung:

Zu einer Erhöhung der Trübung kommt es bei Niederschlägen: Die Trübungsspitzen werden hier einerseits durch kurzzeitige Mischwassereinleitungen und andererseits durch Aufwirbelung von Sediment infolge der erhöhten Abflussmengen in den Gewässern verursacht.

Phosphat:

Bei den Phosphatkonzentrationen überlagern sich bei Regenwetter zwei Effekte: Die Erhöhung der Konzentration durch Mischwassereinleitungen wird verstärkt durch Remobilisierung aus den Sedimenten der Fließgewässer – verursacht durch Aufwirbelungen.

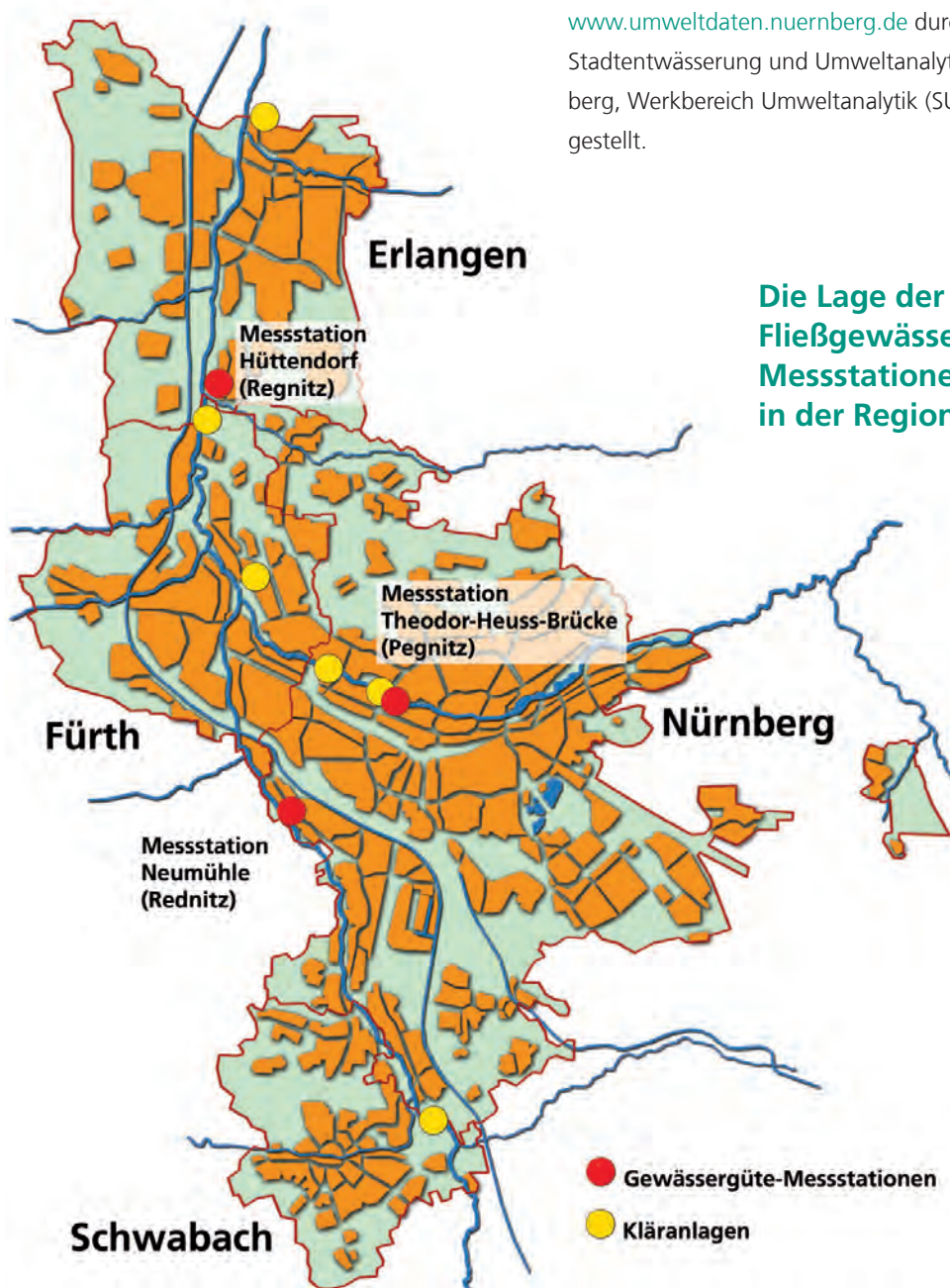
Ammonium / Nitrat:

Auch hier ist der hauptsächliche Einflussfaktor das Wetter: Wie bei der Leitfähigkeit die Minima, so werden beim Ammonium zeitgleich Maxima durch Mischwassereinleitungen bei starken Niederschlägen hervorgerufen. Beim Nitrat dagegen ist bei Regen ein Verdünnungseffekt durch die größeren Abflussmengen im Gewässer erkennbar.

Messwerte im Internet:

Die aktuellen Messwerte der Fließgewässer-Messstationen werden im Internet unter www.umweltdaten.nuernberg.de durch die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg, Werkbereich Umweltanalytik (SUN/U) bereit gestellt.

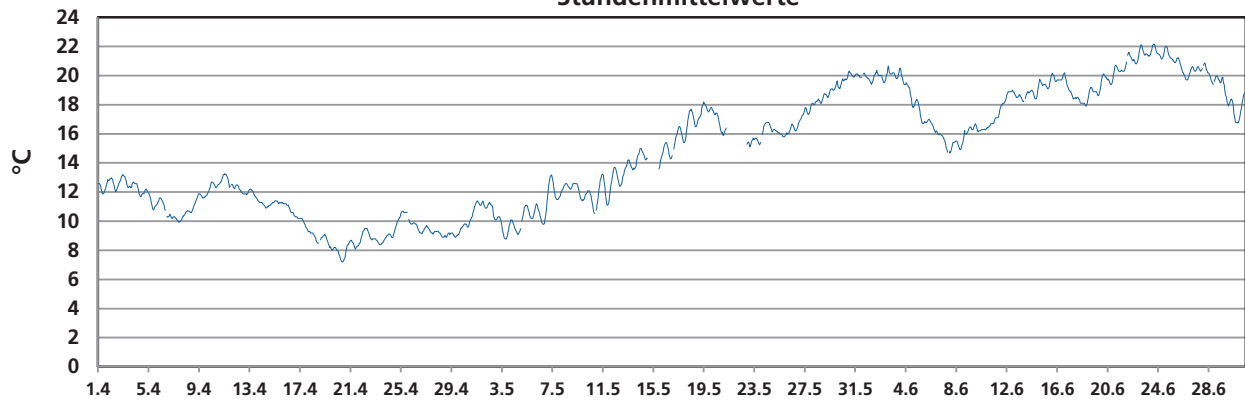
Die Lage der Fließgewässer-Messstationen in der Region



Standort	Gewässer	Charakteristik
Nürnberg, Theodor-Heuss-Brücke	Pegnitz	Nährstoffeintrag in den Großraum
Neumühle	Rednitz	Nährstoffeintrag in den Großraum
Hüttendorf	Regnitz	Einflüsse aus dem Großraum

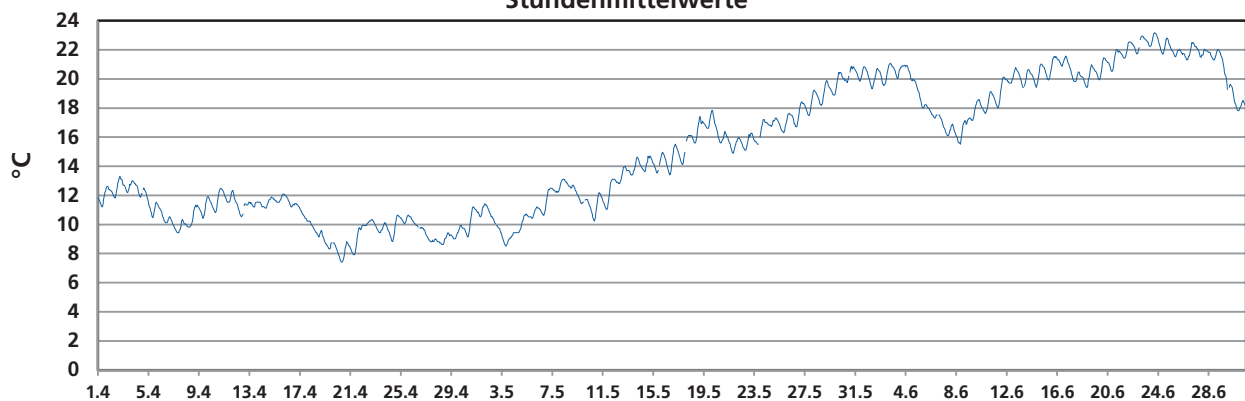
Wassertemperatur

Temperatur, Messstation Theodor-Heuss-Brücke
Stundenmittelwerte



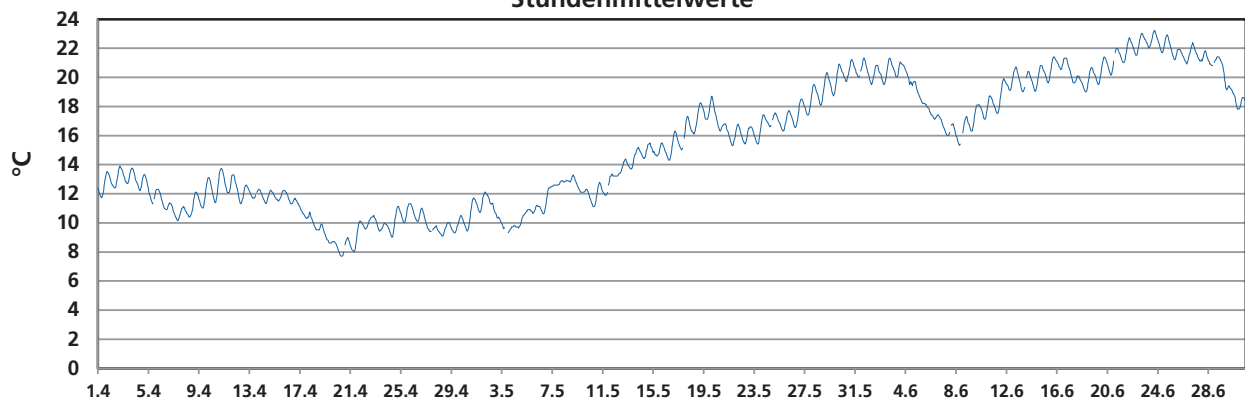
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 14,7 Maximum: 22,2 Minimum: 7,2 °C

Temperatur, Messstation Neumühle
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 15,1 Maximum: 23,2 Minimum: 7,4 °C

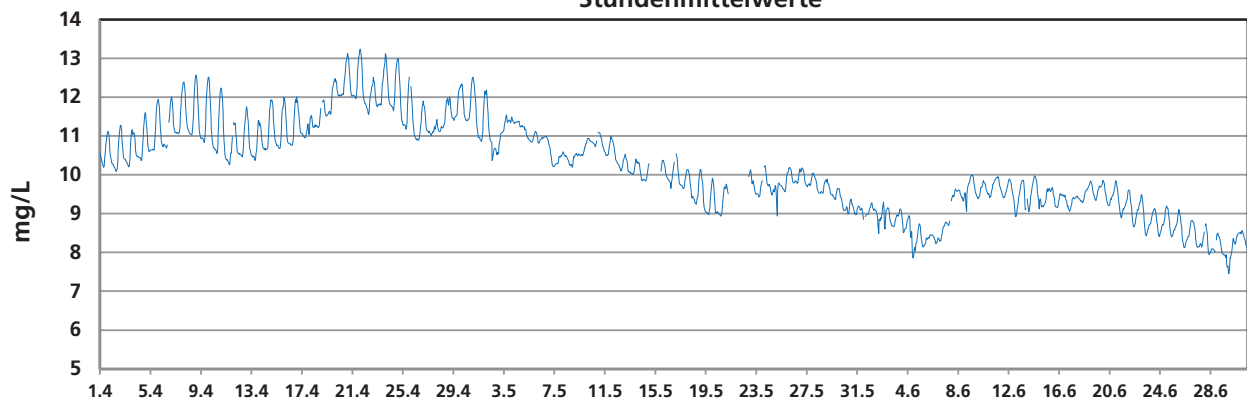
Temperatur, Messstation Hüttendorf
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 15,3 Maximum: 23,2 Minimum: 7,7 °C

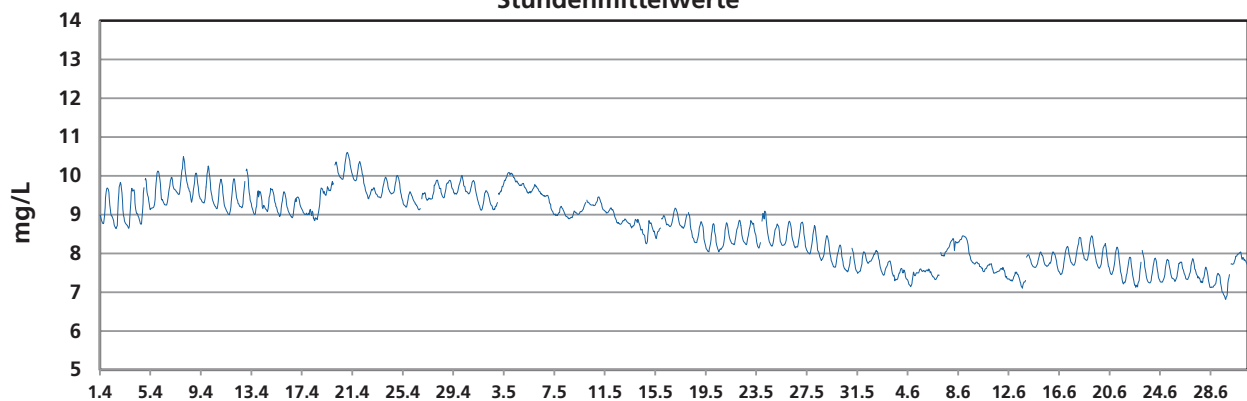
Sauerstoffgehalt

Sauerstoffgehalt im mg/L, Messstation Theodor-Heuss-Brücke
Stundenmittelwerte



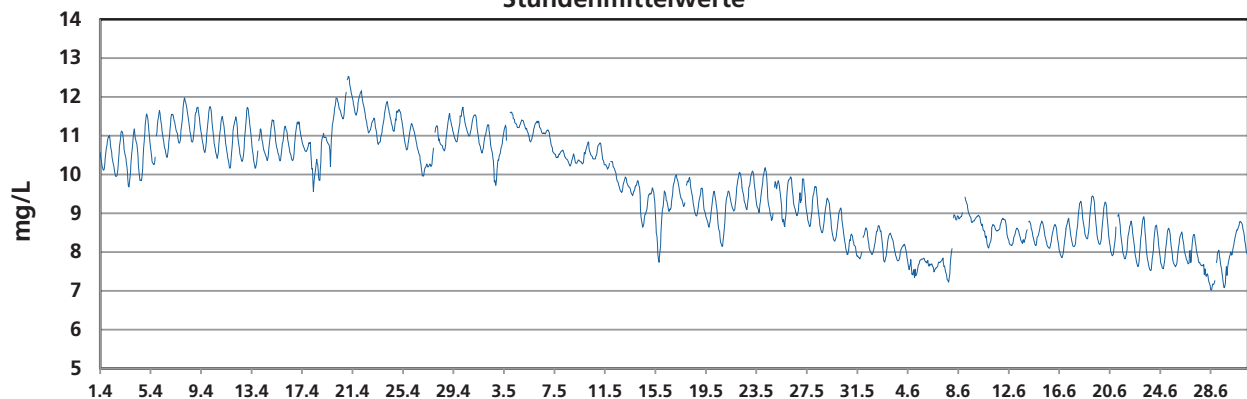
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 10,2 Maximum: 13,2 Minimum: 7,5 mg/L

Sauerstoffgehalt im mg/L, Messstation Neumühle
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 8,6 Maximum: 10,6 Minimum: 6,8 mg/L

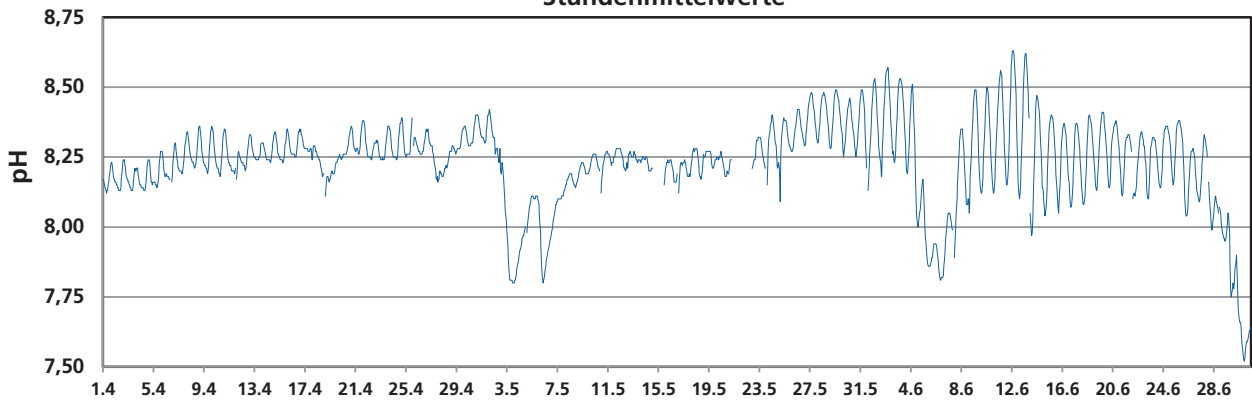
Sauerstoffgehalt im mg/L, Messstation Hüttendorf
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 9,6 Maximum: 12,5 Minimum: 7,0 mg/L

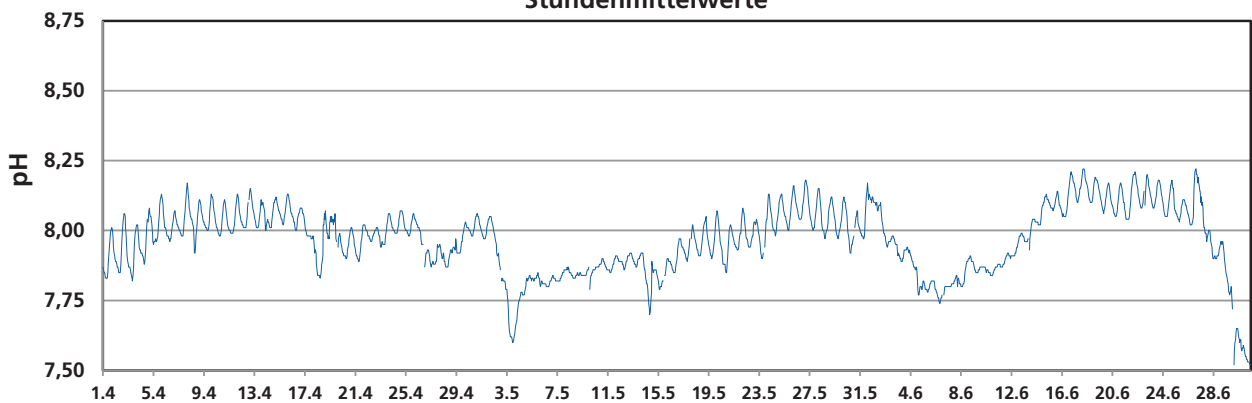
pH-Wert

pH-Wert, Messstation Theodor-Heuss-Brücke
Stundenmittelwerte



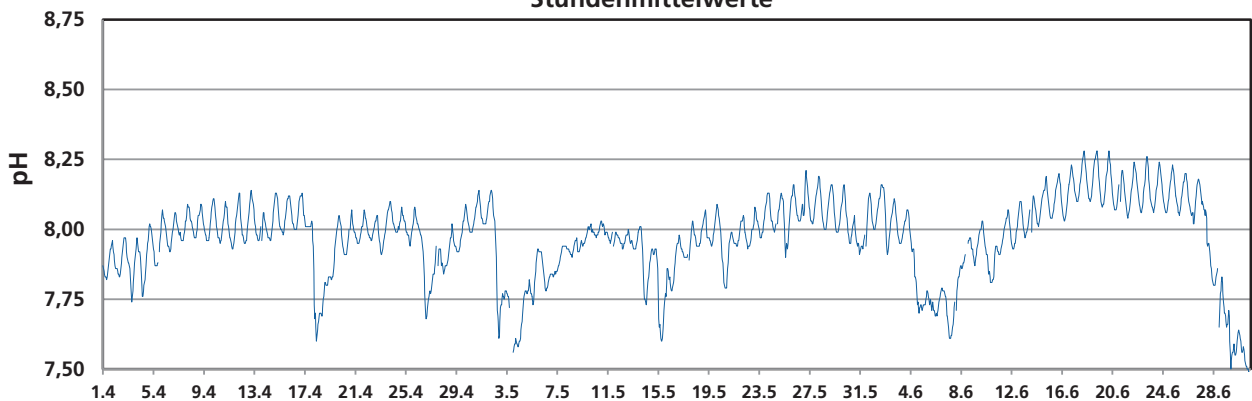
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 8,2 Maximum: 8,6 Minimum: 7,5

pH-Wert, Messstation Neumühle
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 8,0 Maximum: 8,2 Minimum: 7,5

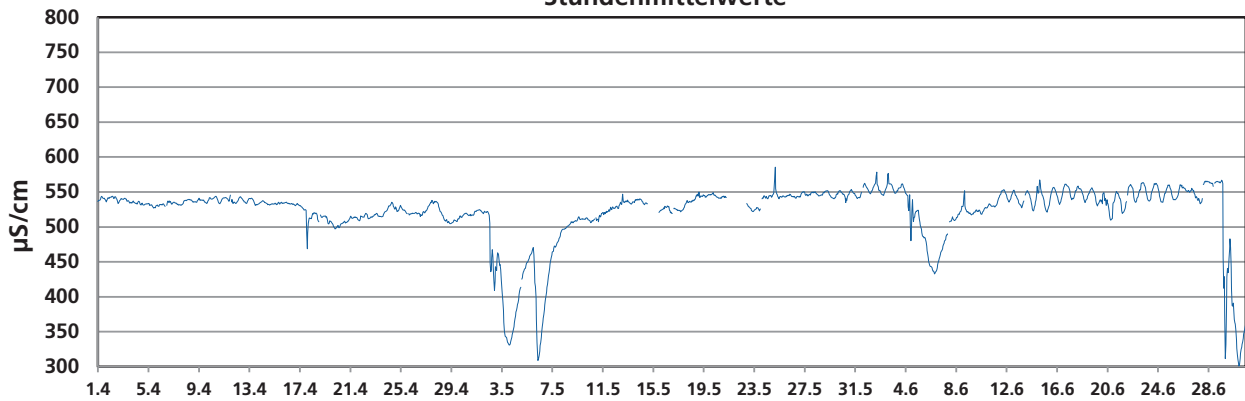
pH-Wert, Messstation Hüttendorf
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 8,0 Maximum: 8,3 Minimum: 7,5

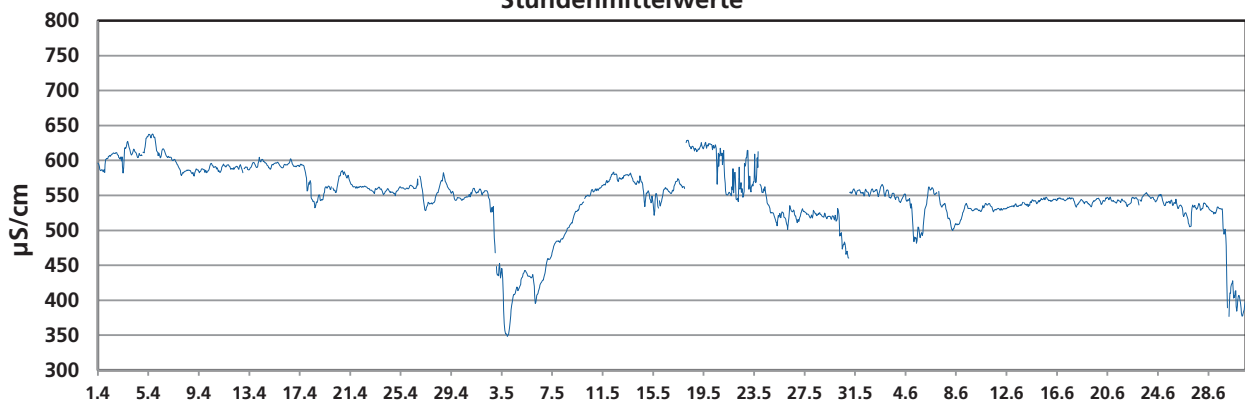
Elektrische Leitfähigkeit

Leitfähigkeit in $\mu\text{S}/\text{cm}$, Messstation Theodor-Heuss-Brücke
Stundenmittelwerte



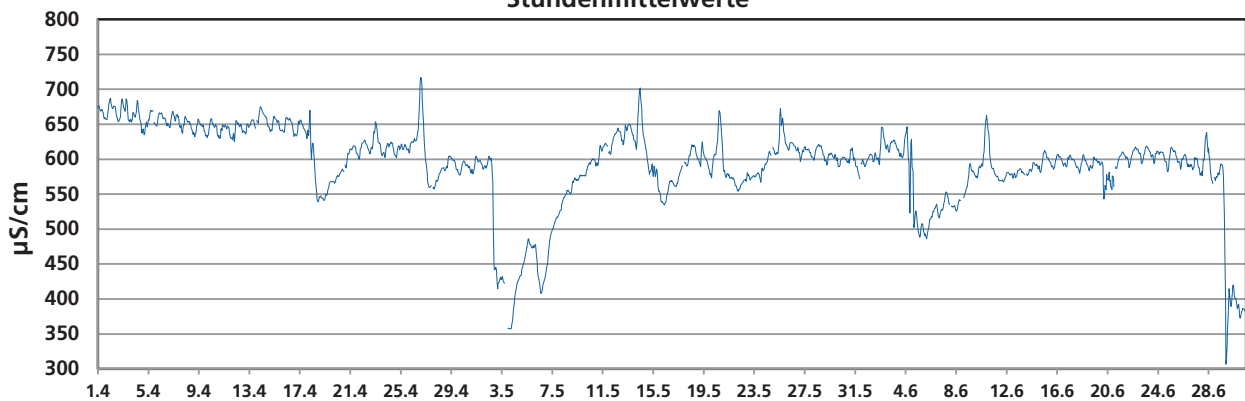
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 521 Maximum: 585 Minimum: 301 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Leitfähigkeit in $\mu\text{S}/\text{cm}$, Messstation Neumühle
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 547 Maximum: 638 Minimum: 348 $\mu\text{S}/\text{cm}$

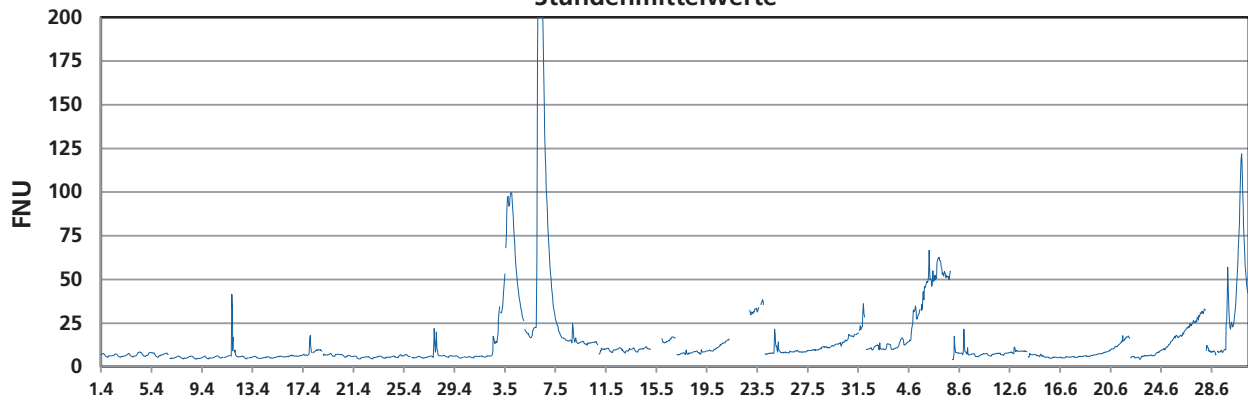
Leitfähigkeit in $\mu\text{S}/\text{cm}$, Messstation Hüttendorf
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 592 Maximum: 717 Minimum: 307 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Trübung

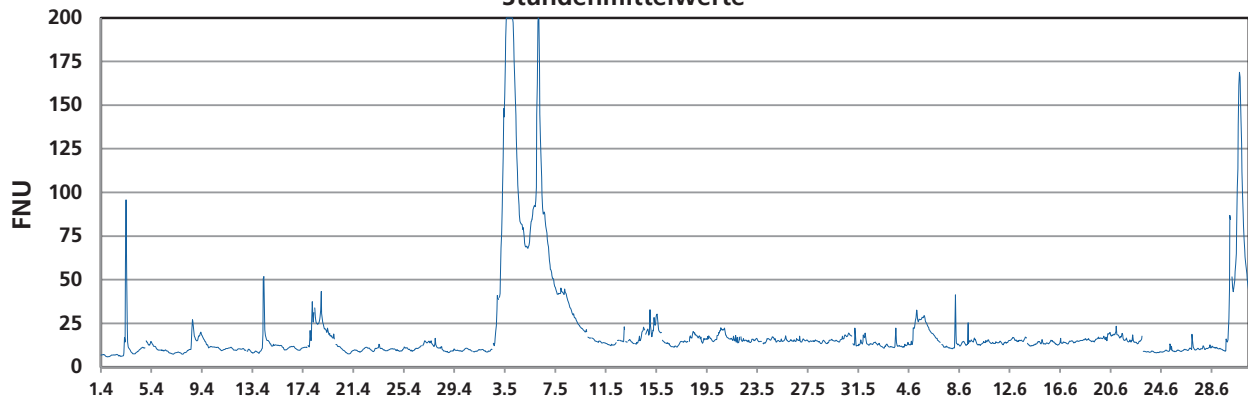
Trübung in FNU, Messstation Theodor-Heuss-Brücke
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 14,6 Maximum: 200,0 Minimum: 4,2 FNU

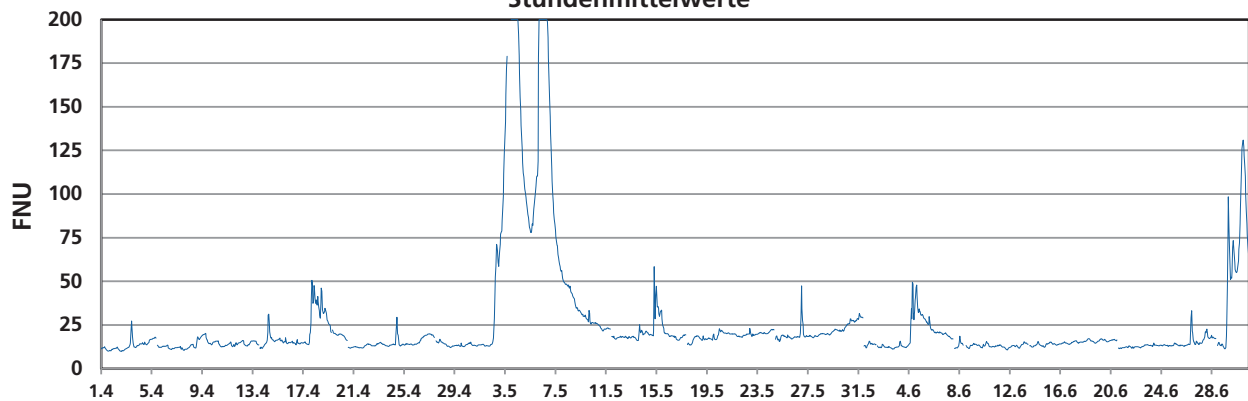
FNU = Formazine Nephelometric Units (Streulichtmessung, Winkel 90°, gemäß den Vorschriften der Norm ISO 7027)

Trübung in FNU, Messstation Neumühle
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 20,1 Maximum: 200,0 Minimum: 5,9 FNU

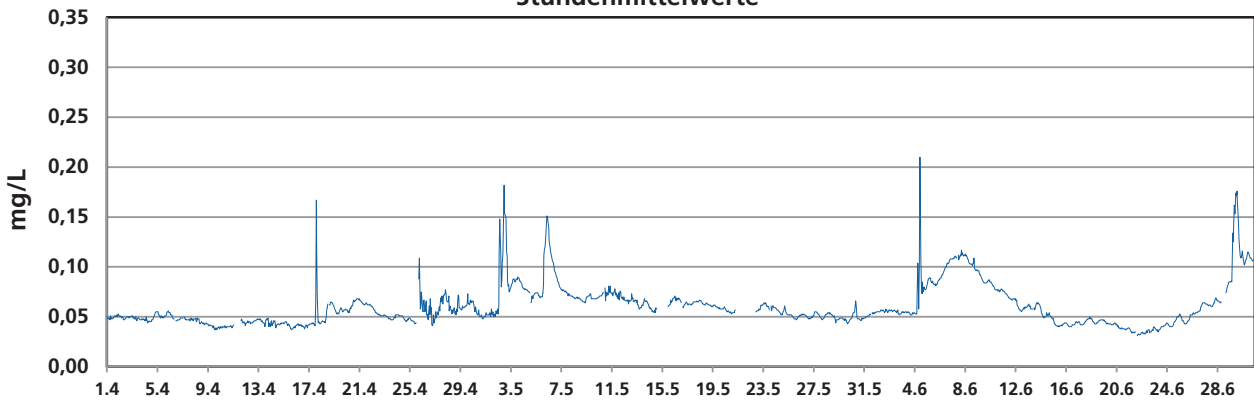
Trübung in FNU, Messstation Hüttendorf
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 24,8 Maximum: 200,0 Minimum: 9,9 FNU

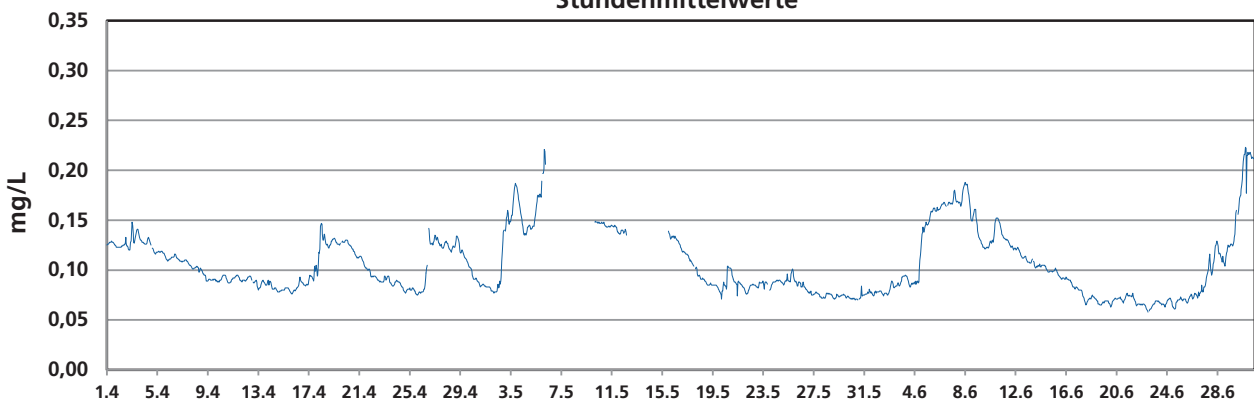
Phosphat

Orthophosphat-P in mg/L, Messstation Theodor-Heuss-Brücke
Stundenmittelwerte



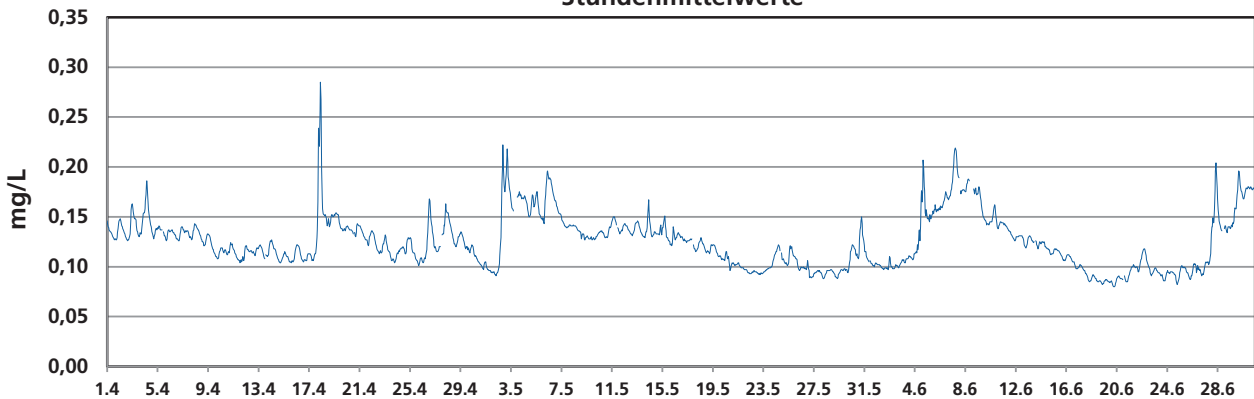
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,06 Maximum: 0,21 Minimum: 0,03 mg/L

Orthophosphat-P in mg/L, Messstation Neumühle
Stundenmittelwerte



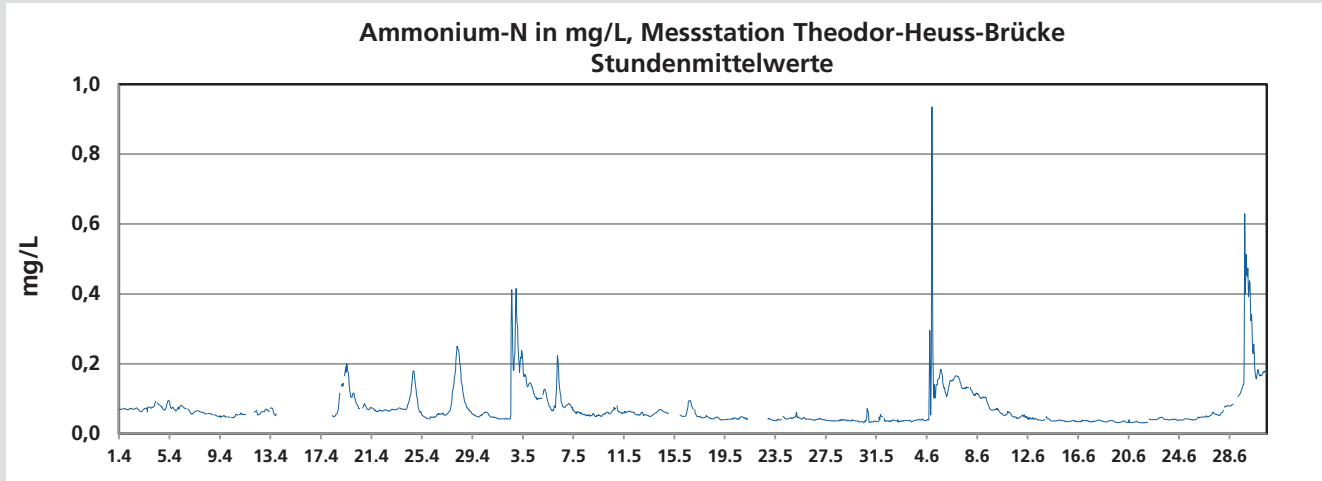
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,10 Maximum: 0,22 Minimum: 0,06 mg/L

Orthophosphat-P in mg/L, Messstation Hüttendorf
Stundenmittelwerte

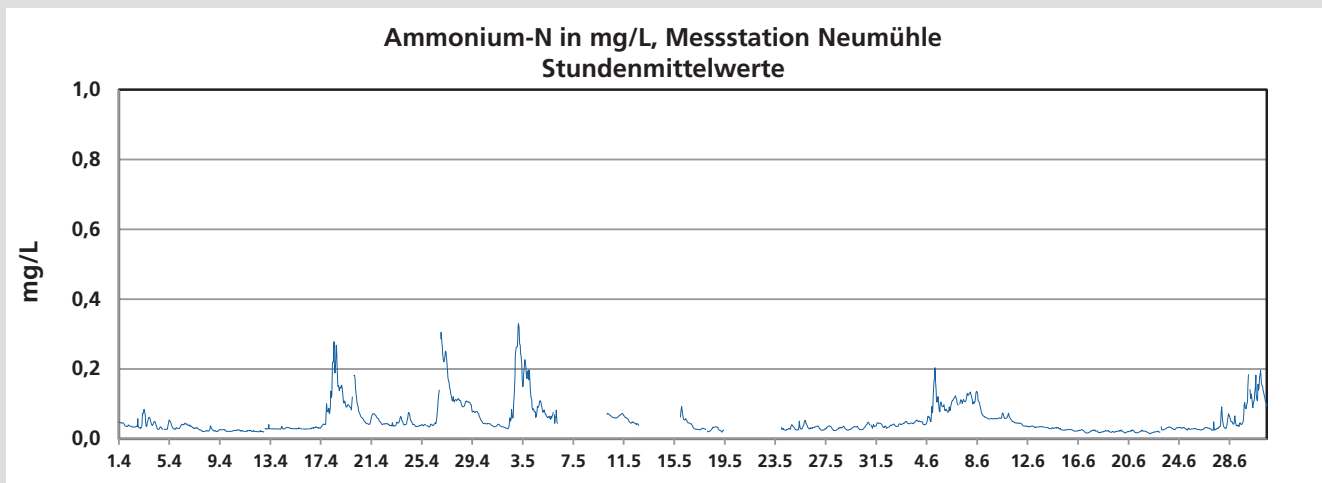


Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,12 Maximum: 0,29 Minimum: 0,08 mg/L

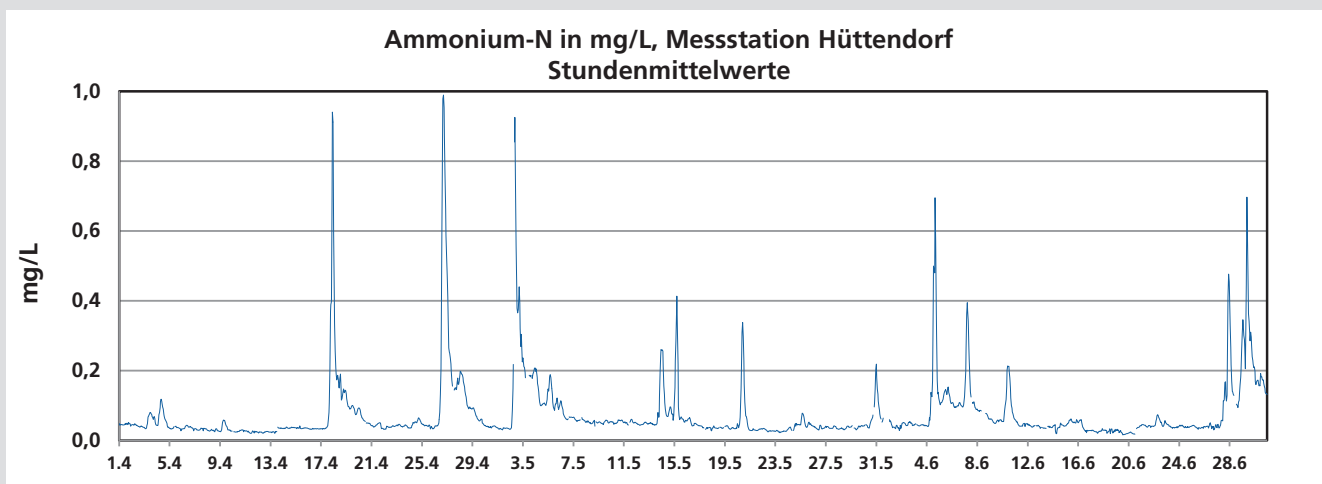
Ammonium



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,07 Maximum: 0,94 Minimum: 0,03 mg/L



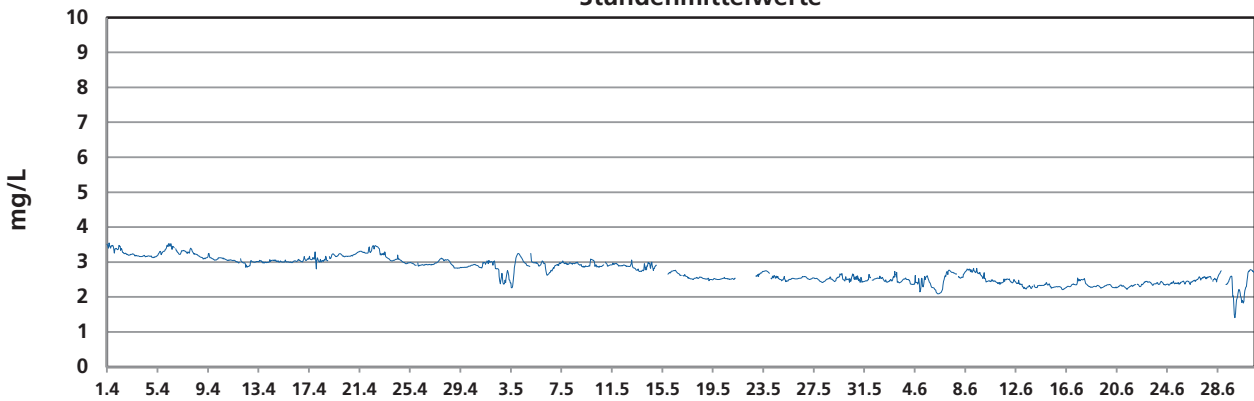
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,05 Maximum: 0,33 Minimum: 0,03 mg/L



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,08 Maximum: 0,99 Minimum: 0,02 mg/L

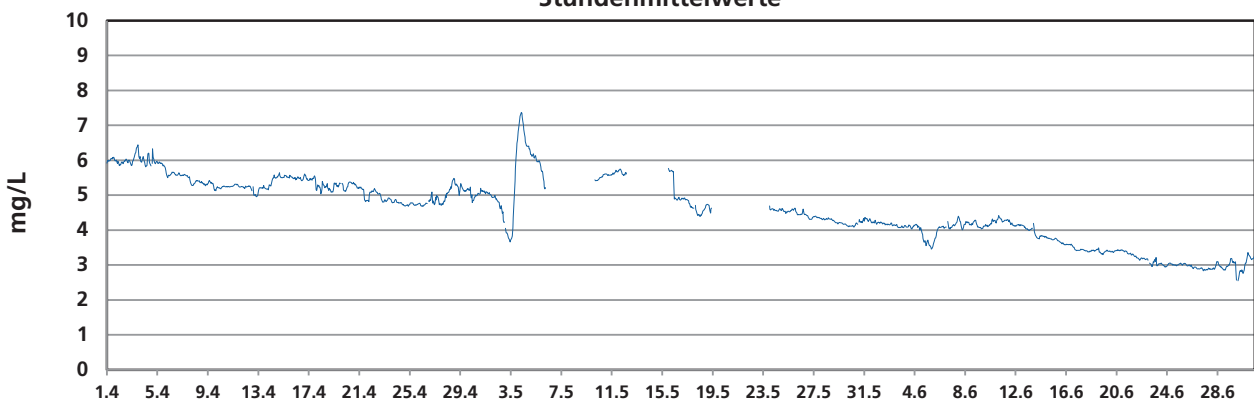
Nitrat

Nitrat-N in mg/L, Messstation Theodor-Heuss-Brücke
Stundenmittelwerte



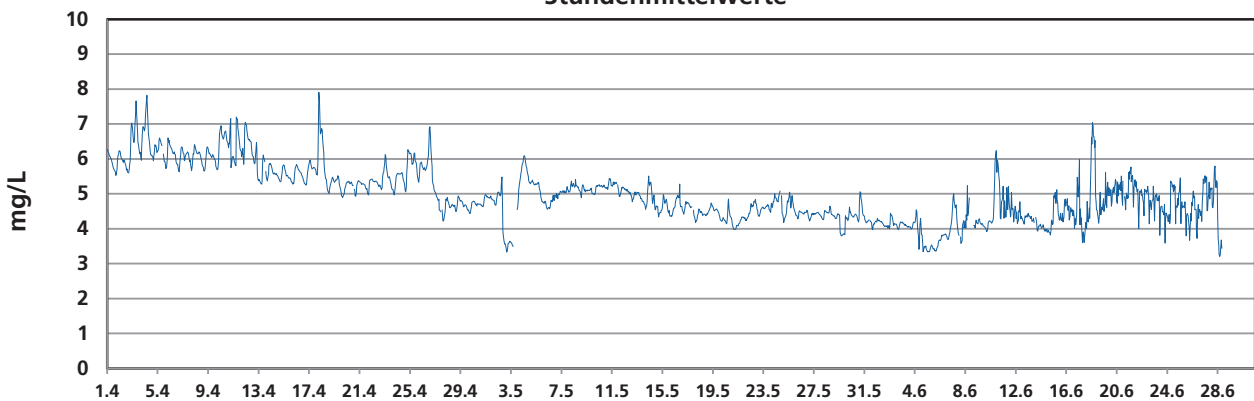
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 2,7 Maximum: 3,6 Minimum: 1,4 mg/L

Nitrat-N in mg/L, Messstation Neumühle
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 4,6 Maximum: 7,4 Minimum: 2,6 mg/L

Nitrat-N in mg/L, Messstation Hüttendorf
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 5,0 Maximum: 7,9 Minimum: 3,2 mg/L

Stetig aktuelle Informationen zur Umweltsituation in Nürnberg:

www.umweltdaten.nuernberg.de

Ansagedienst zur Ozon-Situation in Nürnberg:

Telefon 0911 / 231-20 50

Weitere Informationen sowie die Publikationen
der Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg
finden Sie unter www.sun.nuernberg.de