

# Daten zur Nürnberger Umwelt

2. Quartal 2015

April-Mai-Juni



# Inhaltsverzeichnis

Vorwort des Referenten für Umwelt und Gesundheit	4
Nürnberger Erklärung zum Schutz des Menschenrechts auf Nahrung durch die Bewahrung der biologischen Vielfalt	6
Die lufthygienische Situation – zweites Quartal 2015	8
Die Lage der Luftmessstationen im Stadtgebiet	10
Luft-Messwerte und Wetterdaten, Tabellen	11
Quartalsübersicht April bis Juni 2015	12
Monatsübersichten April bis Juni 2015	13
Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte April bis Juni 2015	16
Ozon, Grenzwertüberschreitungen Januar bis Juni 2015	22
Luft-Messwerte und Wetterdaten, Grafiken April bis Juni 2015	23

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)

Druck:  
Noris Inklusion gGmbH,  
Dorfäckerstraße 37, 90427 Nürnberg

Erscheinungsdatum: September 2015  
Erscheinungstermin: Quartalsweise  
Auflage: 175 Exemplare

Stetig aktuelle Informationen zur Umweltsituation in Nürnberg finden Sie auf den Internetseiten der Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg:  
[www.umweltdaten.nuernberg.de](http://www.umweltdaten.nuernberg.de)

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

# Vorwort des Referenten für Umwelt und Gesundheit



Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

im letzten Editorial der Daten zur Nürnberger Umwelt hatte ich einen Ausblick gegeben auf den hochrangig international besetzten „Konvent für das Menschrecht auf Nahrung durch die Bewahrung der biologischen Vielfalt“. Dieser Konvent kam am 15. und 16. Mai 2015 in Nürnberg zusammen.

Ausgangspunkt für diese Veranstaltung war eine Initiative der Indischen Trägerin des Alternativen Nobelpreises Vandana Shiva, die für den Schutz der natürlichen Ressourcen und die Wahrung der Interessen der Kleinbauern auftritt. Sie hat darüber gesprochen, dass der Erfolg aller Initiativen zur Bekämpfung von Armut und Hunger bedroht ist durch eine durchgängige Ökonomisierung aller gesellschaftlichen Bereiche, durch die private Appropriation von natürlichen Ressourcen und ganzer Regenerationsapparate, durch Patentierungsverfahren und physische Eingriffe in die Natur – wie beispielsweise durch den Einsatz gentechnisch veränderter Organismen. Sie hat bei Eröffnung des Konvents Ihre Gedanken am 15. Mai persönlich im Historischen Rathaussaal vorgetragen.

Vertreter des Trägerkreises der Veranstaltung (das Nürnberger Menschenrechtszentrum und Initiativen der christlichen Kirchen – wie die Akademie Caritas-Pirckheimer-Haus und die Mission Eine Welt – der Bund Naturschutz, weitere zivilgesellschaftliche Organisationen, wie Bluepingu aus unserer Region und Friends of the Earth Europe sowie auf städtischer Seite das Menschenrechtsbüro und das Umweltreferat) haben dann zu verschiedenen Aspekten der Thematik ihre Sicht vorgetragen. Für die Stadt Nürnberg hat Oberbürgermeister Dr. Maly deutlich gemacht, dass die Sicherung einer angemessenen Ernährungsgrundlage auch eine Aufgabe ist, der sich die Kommunen stellen müssen.

Seit dem Jahr 2000 engagieren sich zahlreiche europäische Städte bereits im Rahmen der „Europäischen Charta für den Schutz der Menschenrechte in der Stadt“ dafür. Am 18. Mai 2000 wurde diese Charta im französischen Saint Denis verabschiedet. Wirtschaftliche, soziale und kulturelle Rechte werden in dieser Charta verbrieft, aber auch ausdrücklich die Verpflichtung zur Sicherung der Qualität von Nahrungsmitteln ausgesprochen.

Wir sehen uns in Nürnberg diesen international vereinbarten Zielhorizonten verpflichtet und arbeiten daran, dieser Verpflichtung nachzukommen.

Die durch den Konvent gewonnenen Erkenntnisse wurden zu einer gemeinsamen Erklärung zusammengeführt, um mit dieser Erklärung dann in verschiedenen Gremien, Konferenzen und Tagungen diese Gedanken zu verbreiten. Diesen Text finden Sie in diesem Heft abgedruckt und ich empfehle ihn zur weiteren sachlichen Auseinandersetzung und weiteren Verbreitung. Die nächsten Stationen, bei denen diese Deklaration in die internationale Debatte eingebracht wird, sind:

- am 02. September 2015 eine Veranstaltung im Rahmen der EXPO 2015 in Mailand, die mit Unterstützung der Nürnberg Messe und der Fiere Bologna der Förderung des ökologischen Landbaus dient,
- am 16. Oktober 2015 eine vom Entwicklungsprogramm der UN (UNDP) veranstaltete Konferenz in Turin unter dem Titel „World Forum on Local Economic Development“, bei dem die Entwicklungsmöglichkeiten und der Beitrag einer ökologischen Landwirtschaft zur regionalen Wertschöpfung thematisiert werden soll,
- im Februar 2016 im Rahmen der dritten Konferenz „Stadt – Land – Bio“, die im Rahmenprogramm der BIO-FACH in Nürnberg ein Forum für europäische Kommunen zum Austausch zu Fragen von Ernährung und ökologischer Entwicklungszusammenarbeit bietet.

Wir setzen darauf, dass sich somit als Folge des Konvents neue Initiativen entwickeln, die durch lokales Handeln helfen, Wege aus der Hungerkrise zu finden und das Menschenrecht auf Nahrung auch praktisch umzusetzen.

Mit besten Grüßen,  
Ihr



Dr. Peter Pluschke,  
Umweltreferent der Stadt Nürnberg

# Nürnberger Erklärung zum Schutz des Menschenrechts auf Nahrung durch die Bewahrung der biologischen Vielfalt

verabschiedet beim Nürnberger Konvent am 16. Mai 2015

Das Menschenrecht auf Nahrung gehört seit der Allgemeinen Erklärung der Menschenrechte im Jahr 1948 zu den grundlegenden Menschenrechten und ist in Artikel 11 des UN-Sozialpaktes aus dem Jahr 1966 prominent verankert.

Ein Kernelement dieses Menschenrechts ist der Zugang zu natürlichen Ressourcen, um sich selbst ernähren zu können. Staaten sind verpflichtet diesen Zugang zu respektieren, zu schützen und zu gewährleisten. Neben Land und Wasser ist Saatgut die wichtigste natürliche Ressource. Daher dürfen Staaten keine Schritte unternehmen, den vorhandenen Zugang zu Saatgut zu beschränken (Achtungspflicht). Sie müssen den Zugang zu Saatgut gegenüber Dritten, wie Konzernen, schützen (Schutzpflicht) und aktive Schritte unternehmen, um Zugang zu Saatgut gerade von benachteiligten Gruppen zu verbessern (Gewährleistungspflicht).

Der Erhalt der biologischen Vielfalt und damit auch die freie Verfügbarkeit eines breiten Angebots an Saatgut sind für die Verwirklichung des Rechts auf Nahrung unabdingbar. Eine nachhaltige Erzeugung

ausreichender und gesunder Nahrungsmittel (auch für künftige Generationen) benötigt eine hohe genetische Vielfalt von Pflanzen und Tieren, um eine dem jeweiligen Standort angepasste Landwirtschaft betreiben zu können. Zugleich ist biologische Vielfalt eine Voraussetzung dafür, dass die Menschen über Art und Weise der Erzeugung und des Verbrauchs von Nahrungsmitteln selbst bestimmen können.

Jahrzehntelange Entwicklungen gefährden jedoch zunehmend die biologische Vielfalt. Neben Klimaveränderung und Raubbau tragen eine zunehmende Kommerzialisierung, Privatisierung, Patentierung sowie gentechnische Veränderungen von wilden und gezüchteten Tieren und Pflanzen zu einer Verringerung der genetischen Vielfalt bei. Mächtige Akteure einer globalisierten und industrialisierten Landwirtschaft sind weltweit treibende Kräfte dieser Entwicklung. Die Staaten müssen daher einzeln und gemeinsam geeignete Maßnahmen ergreifen, um die für die zur Ernährung und in der Landwirtschaft genutzte biologische Vielfalt zu erhalten.



Trägerkreis

Stadt Nürnberg (Umweltreferat, Menschenrechtsbüro), BUND Naturschutz in Bayern e.V., Mission EineWelt, Akademie Caritas-Pirckheimer-Haus, Nürnberger Menschenrechtszentrum e.V., Bluepingu e.V.  
Kontakt: Helga Riedl, helga.riedl@stadt.nuernberg.de

### Die „Erklärung von Nürnberg“ umfasst vier Kernforderungen:

#### 1. Freier Zugang zu und freie Verfügbarkeit über Saatgut / keine Patente auf Leben:

Das Recht auf Nahrung beinhaltet den freien Zugang von Bäuerinnen und Bauern, von Pflanzen- und Tierzüchtern zu produktiven natürlichen Ressourcen, zu denen – neben Land und Wasser – auch Saatgut gehört.

*Entgegen der Tendenz zur Patentierung, Kontrolle und Kommerzialisierung von Saatgut durch wenige große Konzerne, muss die Politik dafür Sorge tragen, dass Saatgut in seiner Vielfalt frei verfügbar und zugänglich bleibt. Die Staaten und die internationale Staatengemeinschaft sind verpflichtet, Diskriminierungen beim Zugang zu Saatgut, sei es wegen des sozialen bzw. gesellschaftlichen Status, mangelnder rechtlicher oder ökonomischer Kapazitäten, abzuschaffen und zu verhindern. Sie müssen insbesondere bäuerliche Saatgutsysteme achten, schützen und fördern. Patente auf Leben sind zu unterbleiben.*

#### 2. Förderung lokaler Saatgutsysteme:

Der Schlüssel für eine nachhaltige Hungerbekämpfung und Verwirklichung des Rechts auf Nahrung liegt in der menschenrechtsbasierten ländlichen Entwicklung. Im Globalen Süden sichern Abermillionen von Bäuerinnen und Bauern die Ernährung durch landwirtschaftliche Aktivitäten. Sie produzieren zudem das Gros der dortigen Grundnahrungsmittel. Die Umsetzung des Rechts auf Nahrung bedarf daher des Schutzes und der Förderung einer lokal angepassten, zukunftsfähigen, nachhaltigen und biodiversen bäuerlichen Landwirtschaft, die auf lokal angepassten und lokal/ demokratisch kontrollierten Saatgutsystemen aufbaut.

*Im Rahmen ihrer menschenrechtlichen Gewährleistungspflicht müssen Staaten ihre verfügbaren Ressourcen einsetzen, um bäuerliche Saatgutsysteme zu stärken. Die internationale Gemeinschaft ist verpflichtet, hierfür günstige internationale Rahmenbedingungen zu schaffen unter Beachtung internationaler Menschenrechtsnormen, einschließlich des Rechts auf Selbstbestimmung und des Rechts auf Teilhabe an Entscheidungen.*

#### 3. Keine Gentechnik in der Landwirtschaft:

Der Anbau und Handel gentechnisch veränderter Pflanzen stellt ein Risiko für die biologische Vielfalt und das Menschenrecht auf Nahrung dar. Wichtige Gründe hierfür sind die Nicht-Rückholbarkeit von freigesetzten gentechnisch veränderten Pflanzen und die nicht praktikable Koexistenz zwischen genveränderten und nicht genveränderten Pflanzen auf allen Produktionsstufen.

Die fortschreitende Expansion gentechnisch veränderter Pflanzen wird besonders durch die Aktivitäten von Saatgutkonzernen, fragwürdige Zulassungsverfahren und unzureichende gesetzliche Regelungen in vielen Staaten vorangetrieben. Die Patentierung und Zulassung gentechnisch veränderter Nahrungs- und Futtermittel muss gestoppt und schrittweise rückgängig gemacht werden.

#### 4. Kohärenz der Politik:

Die Umsetzung des Rechts auf Nahrung und die Bewahrung der biologischen Vielfalt stellen eine politische Querschnittsaufgabe dar.

*Staaten müssen alle Politiken, welche die biologische Vielfalt beeinflussen – von der Agrar-, Fischerei-, Eigentums- und Entwicklungspolitik über die Außenwirtschafts- und Handelspolitik bis zur Rohstoff- und Energiepolitik – auf Kohärenz mit dem Recht auf Nahrung überprüfen. Sie müssen konkrete Schritte unternehmen, dass Beeinträchtigungen oder Verletzungen des Rechts auf Nahrung behoben werden. Deutschland und die Europäische Union sowie die internationale Staatengemeinschaft stehen hier in der Pflicht.*

Der Appell aus der Stadt Nürnberg, der „Stadt des Friedens und der Menschenrechte“, richtet sich an die Entscheidungsträger der nationalen und internationalen Politik. Ebenfalls fordern wir die Zivilgesellschaft zum praktischen Handeln auf, durch Bildungs-, Advocacy- und Kampagnenarbeit auf die politisch Verantwortlichen einzuwirken.

# Die lufthygienische Situation – zweites Quartal 2015

Das zweite Quartal des Jahres 2015 sorgte im April mit Temperaturen bis über 23°C und ungewöhnlich viel Sonnenschein für einen sommerlichen Frühling. Der April blieb dabei zum siebten Mal in Folge trocken: Am Flughafen wurden nur 20,6 mm und am Jakobsplatz 28,6 mm Niederschlag gemessen. Der Monat Mai war ebenfalls niederschlagsarm (Flughafen 27 mm, Jakobsplatz 25 mm), dabei aber gleichzeitig sonnenscheinarm. Am 12. Mai wurde am Jakobsplatz eine Temperatur von mehr als 30°C gemessen; dabei kletterte die Ozonkonzentration am Flughafen bereits bis auf 150 µg/m³ (Stundenmittel). Diese sommerliche Phase blieb aber nicht lange bestehen und acht Tage später fiel im Bayerischen Wald sogar noch einmal Schnee! Der Juni begann sehr warm mit Temperaturen am Jakobsplatz von mehr als 33°C und Ozonwerten von mehr als 150 µg/m³ (Stundenmittel). Der Juni verabschiedete sich dann sehr sommerlich und leitete die erste große Hitzewelle des Jahres ein.

## Feinstaub:

Durch das recht milde Frühjahr und die oft sommerlichen Temperaturen traten am Flughafen – wie schon im Vorjahr – zahlreiche kleine Halmfliegen auf, welche die Messung des Feinstaubes PM<sub>10</sub> so störten, dass die PM<sub>10</sub>-Messwerte für ungültig erklärt werden mussten. Die Messergebnisse für den noch feineren Staubanteil PM<sub>2,5</sub> waren von der Fliegeninvasion kaum betroffen und lagen in einem für die Jahreszeit typischen Bereich: Die Quartalsmittelwerte für PM<sub>2,5</sub> betrugen am Flughafen und am Jakobsplatz jeweils 11 µg/m<sup>3</sup>. Im Vorjahreszeitraum lagen die Mittelwerte nahezu identisch bei 12 µg/m<sup>3</sup> (Jakobsplatz) und 11 µg/m<sup>3</sup> (Flughafen). Die aktuellen Messwerte für PM<sub>2,5</sub> liegen damit deutlich unter dem Luftgrenzwert der 39. BImSchV für PM<sub>2,5</sub> von 25 µg/m<sup>3</sup> (als Ganzjahresgrenzwert).

Die PM<sub>10</sub>-Monatsmittelwerte am Jakobsplatz lagen im zweiten Quartal bei 17 bis 21 µg/m<sup>3</sup>. Im Vorjahr wurden im zweiten Quartal 15 bis 25 µg/m<sup>3</sup> gemessen. Die Feinstaubbelastung durch PM<sub>10</sub> lag damit ebenfalls deutlich unter dem Jahrestagnogravanzwert der 39. BImSchV von 40 µg/m<sup>3</sup>. Der Tagesgrenzwert für PM<sub>10</sub> (von 50 µg/m<sup>3</sup> nach der 39. BImSchV) wurde an der Messstation Jakobsplatz im zweiten Quartal nicht überschritten. Es blieb daher in Summe bei den 9 Überschreitungstagen aus dem ersten Quartal 2015.

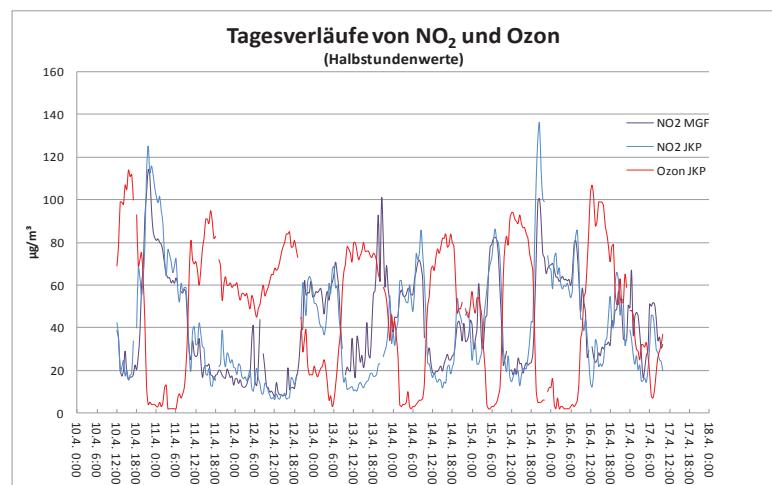
Das Bayerische Landesamt für Umwelt (LfU) ermittelte an der Von-der-Tann-Straße ebenfalls keinen Überschreitungstag beim PM<sub>10</sub>. Es blieb daher bei 19 Überschreitungstagen an dieser verkehrsnahen Messstation (Jahresgrenzwert: 35) im Jahr 2015. Als Quartalsmittel für PM<sub>10</sub> wird vom Bayerischen LfU ein Wert von 21 µg/m<sup>3</sup> publiziert.

## Stickstoffdioxid:

Der April war im Vergleich zu den Vorjahren bei der NO<sub>2</sub>-Belastung der Luft untypisch: Mit 36 µg/m<sup>3</sup> in Muggenhof, 33 µg/m<sup>3</sup> am Jakobsplatz und 22 µg/m<sup>3</sup> am Flughafen lagen die Monatsmittel etwas höher als die der letzten 4-6 Jahre. Die Quartalsmittel betrugen am Flughafen 17 µg/m<sup>3</sup>, am Jakobsplatz 27 µg/m<sup>3</sup> und in Muggenhof 28 µg/m<sup>3</sup> NO<sub>2</sub>. Der Grenzwert der 39. BImSchV von 40 µg/m<sup>3</sup> NO<sub>2</sub> (Mittelwert für ein Kalenderjahr) wurde somit an allen städtischen Messstationen im 2. Quartal 2015 deutlich unterschritten.

Die höchsten NO<sub>2</sub>-Stundenmittelwerte des Quartals traten – wie schon im Vorjahr – Anfang April auf. An der Station Jakobsplatz wurde am 15. April ein Stundenmittelwert von 125 µg/m<sup>3</sup> gemessen, der das Maximum im zweiten Quartal darstellte. In Muggenhof waren es am 10. April 113 µg/m<sup>3</sup>. Auffällig waren an diesen beiden Tagen höhere Ozonkonzentrationen von mehr als 120 µg/m<sup>3</sup> bei Temperaturen von mehr als 22-25°C. Die NO<sub>2</sub>-Spitzen traten spät abends zwischen 20 und 23 Uhr auf, einige Stunden nach den Ozon-Maxima. Die Grafik verdeutlicht den Zusammenhang:

Kurzbezeichnungen  
der Messstationen:  
MGF: Muggenhof  
JKP: Jakobsplatz



Man erkennt, dass mit dem Rückgang der Ozonkonzentration in den Nachtstunden eine Zunahme der NO<sub>2</sub>-Konzentration einher geht. Bei starker Sonneneinstrahlung mit höheren Ozonwerten kommt es zu einer Verschiebung der NO<sub>2</sub>-Maxima in die Nachtstunden. Die am Tage emittierten Stickstoffoxide und Kohlenwasserstoffe fördern die Bildung von Ozon und Peroxyacetylinitrat (PAN), welches als Speicher und Transporteur für NO<sub>2</sub> fungiert.

An der Messstation des LfU in der Von-der-Tann-Straße wurde im April ein maximaler Stundenwert von 159 µg/m<sup>3</sup> NO<sub>2</sub> ermittelt. In Muggenhof und am Bahnhof waren die maximalen NO<sub>2</sub>-Stundenwerte niedriger (144 bzw. 110 µg/m<sup>3</sup>). Damit wurde an allen Messstationen im Stadtgebiet Nürnbergs der zulässige Stunden-Grenzwert von 200 µg/m<sup>3</sup> NO<sub>2</sub> (39. BlmSchV) sicher eingehalten.

### Ozon:

Der April brachte bereits die ersten Ozon-Überschreitungstage des Jahres: Der gleitende 8-Stunden-Mittelwert überschritt den Zielwert von 120 µg/m<sup>3</sup> an 4 Tagen (Flughafen). Im gesamten zweiten Quartal wurden 10 (Flughafen) und 5 (Jakobsplatz) solcher Ozontage registriert. Gemäß der 39. BlmSchV sind insgesamt 25 Tage mit Überschreitungen des 8-Stunden-Zielwertes pro Kalenderjahr zulässig (gemittelt über 3 Jahre).

Der höchste Ozon-Stundenmittelwert des zweiten Quartals wurde am Jakobsplatz am 6. Juni gemessen. Er lag mit 152 µg/m<sup>3</sup> deutlich unter dem Informationsschwellenwert der 39. BlmSchV von 180 µg/m<sup>3</sup>. Am selben Tag wurde am Jakobsplatz ein Temperaturmaximum von 33,8 °C gemessen. Auch hier traten erst nach Mitternacht die NO<sub>2</sub>-Spitzenkonzentrationen auf, mit einem Maximum von 61 µg/m<sup>3</sup> um 1:30 Uhr.

### Hinweis:

Die Angaben des Landesamtes für Umwelt waren zum Zeitpunkt der Veröffentlichung noch vorläufig.

### Messwerte im Internet:

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

Die grafische Darstellung der Messwerte finden Sie in der Online-Ausgabe der Quartalsberichte:  
<http://umweltdaten.nuernberg.de/berichte/archiv-der-quartalsberichte.html>

Zu den Quartalsberichten  
„Daten zur Nürnberger Umwelt“



Zu den aktuellen Umweltdaten im Internet:



# Die Lage der Luftmessstationen im Stadtgebiet



Standort	Betreiber	Charakteristik
Flughafen Nürnberg	Stadt Nürnberg	Stadtrand / Hintergrundbelastung
Jakobsplatz	Stadt Nürnberg	Innenstadt / Hintergrundbelastung
Muggenhof	Stadt Nürnberg + LfU	Innenstadt / Hintergrundbelastung
Hauptbahnhof	Landesamt für Umwelt (LfU)	Hauptverkehrsstraße
Von-der-Tann-Straße	Landesamt für Umwelt (LfU)	Hauptverkehrsstraße

# Luft-Messwerte und Wetterdaten, Tabellen

## für das zweite Quartal 2015

### 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. BlmSchV vom 2.8.2010. Es gelten jeweils folgende Zeiträume für die Mittelwertbildung:

Stundenmittelwert : NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>  
Tagesmittelwert : PM<sub>10</sub>  
Gleitender-Mittelwert über 8 Stunden : O<sub>3</sub>, CO  
Jahresmittelwert : PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub>

## Luftschadstoffe, Quartalsübersicht April bis Juni 2015

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Ausfall [%]	Median	98% Perzentil
Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	17	97	40	15,7	12	62
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	27	125	58	6,2	21	72
	Muggenhof	µg/m <sup>3</sup>	28	113	54	0,3	22	73
Stickstoffmonoxid NO	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	4	102	23	15,9	1	34
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	8	227	38	6,3	3	56
	Muggenhof	µg/m <sup>3</sup>	8	185	41	0,3	3	52
Feinstaub PM <sub>10</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	---	---	---	100,0	---	---
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	19	72	37	6,6	17	46
Feinstaub PM <sub>2,5</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	11	42	22	16,4	10	27
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	11	55	23	7,9	10	25
Kohlenmonoxid CO	Flughafen	mg/m <sup>3</sup>	0,2	0,5	0,3	15,6	0,2	0,4
	Muggenhof	mg/m <sup>3</sup>	0,2	0,7	0,4	0,2	0,2	0,4
Ozon O <sub>3</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	63	155	87	15,6	65	130
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	56	152	104	6,2	57	121
Benzol	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	0,4	1,4	0,7	15,7	0,3	0,9
Toluol	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	1,0	11,8	2,8	15,7	0,6	5,0
Natürliche Radioaktivität	Klärwerk 1	Bq/m <sup>3</sup>	5,13	18,32	9,86	0,0	4,25	13,57
Künstliche Radioaktivität	Klärwerk 1	Bq/m <sup>3</sup>	0,50	0,50	0,50	0,0	*	*

## Meteorologische Daten, Quartalsübersicht April bis Juni 2015

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Niedrigster Stundenwert	Niedrigster Tageswert	Ausfall [%]
Temperatur	Flughafen	°C	12,5	29,2	22,4	-4,2	2,1	15,4
	Jakobsplatz	°C	15,0	33,8	27,1	-0,7	3,9	5,7
relative Luftfeuchte	Flughafen	%	69	100	97	22	50	15,4
	Jakobsplatz	%	62	100	95	20	43	5,7
Windgeschwindigkeit	Flughafen	m/s	2,8	11,0	7,7	0,3	1,5	15,4
Luftdruck	Flughafen	hPa	1019	1036	1034	1001	1003	15,4

## Niederschlagsmessungen

Station	Einheit	Summe	Stundenmaximum	Zeitpunkt des Maximums	Tagesmaximum
Flughafen	mm	77,9	5,1	27.06.2015 16:00	9,3
Jakobsplatz	mm	92,3	4,1	28.04.2015 03:00	14,0

1 mm Niederschlag entspricht 1 Liter pro Quadratmeter

## Messung der Globalstrahlung

Station	Einheit	Quartalsmittel	Tagesmaximum	Tagesminimum	Zeitpunkt des Maximums
Flughafen	Watt/m <sup>2</sup>	203	358	62	16.06.2015 11:37

Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten

## Luftschadstoffe, Monatsübersicht April 2015

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Ausfall [%]	Median	98% Perzentil
Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	22	97	40	0,0	13	70
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	33	125	58	0,0	26	84
	Muggenhof	µg/m <sup>3</sup>	36	113	54	0,0	31	82
Stickstoffmonoxid NO	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	6	102	23	0,0	1	45
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	13	227	38	0,0	4	103
	Muggenhof	µg/m <sup>3</sup>	14	185	41	0,0	6	101
Feinstaub PM <sub>10</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	---	---	---	100,0	---	---
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	21	72	37	0,6	19	50
Feinstaub PM <sub>2,5</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	11	38	22	2,9	9	29
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	12	55	23	6,0	11	28
Kohlenmonoxid CO	Flughafen	mg/m <sup>3</sup>	0,2	0,5	0,3	0,0	0,2	0,4
	Muggenhof	mg/m <sup>3</sup>	0,3	0,7	0,4	0,0	0,2	0,5
Ozon O <sub>3</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	60	137	79	0,0	67	123
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	48	112	63	0,0	52	98
Benzol	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	0,5	1,4	0,7	0,0	0,4	1,1
Toluol	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	1,0	11,7	2,8	0,0	0,6	6,0
Natürliche Radioaktivität	Klärwerk 1	Bq/m <sup>3</sup>	5,19	17,87	8,93	0,0	3,92	14,19
Künstliche Radioaktivität	Klärwerk 1	Bq/m <sup>3</sup>	0,50	0,50	0,50	0,0	*	*

## Meteorologische Daten, Monatsübersicht April 2015

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Niedrigster Stundenwert	Niedrigster Tageswert	Ausfall [%]
Temperatur	Flughafen	°C	9,2	24,0	15,9	-4,2	2,1	0,0
	Jakobsplatz	°C	10,9	24,8	18,0	-0,7	3,9	0,0
relative Luftfeuchte	Flughafen	%	66	100	85	22	50	0,0
	Jakobsplatz	%	59	99	82	22	43	0,0
Windgeschwindigkeit	Flughafen	m/s	2,9	11,0	7,7	0,3	1,5	0,0
Luftdruck	Flughafen	hPa	1020	1036	1034	1001	1003	0,0

## Niederschlagsmessungen

Station	Einheit	Summe	Stundenmaximum	Zeitpunkt des Maximums	Tagesmaximum
Flughafen	mm	20,6	2,8	28.04.2015 03:00	8,8
Jakobsplatz	mm	28,6	4,1	28.04.2015 03:00	14,0

1 mm Niederschlag entspricht 1 Liter pro Quadratmeter

## Messung der Globalstrahlung

Station	Einheit	Monatsmittel	Tagesmaximum	Tagesminimum	Zeitpunkt des Maximums
Flughafen	Watt/m <sup>2</sup>	198	285	94	01.04.2015 12:03

Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten

## Luftschadstoffe, Monatsübersicht Mai 2015

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Ausfall [%]	Median	98% Perzentil
Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	15	72	24	0,7	11	47
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	24	79	38	8,9	21	62
	Muggenhof	µg/m <sup>3</sup>	25	84	39	0,5	21	62
Stickstoffmonoxid NO	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	3	44	12	1,3	1	25
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	6	61	12	8,9	3	35
	Muggenhof	µg/m <sup>3</sup>	5	48	11	0,5	3	26
Feinstaub PM <sub>10</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	---	---	---	100,0	---	---
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	17	54	26	8,2	17	36
Feinstaub PM <sub>2,5</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	10	42	20	0,0	9	27
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	10	29	17	8,2	9	20
Kohlenmonoxid CO	Flughafen	mg/m <sup>3</sup>	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,3
	Muggenhof	mg/m <sup>3</sup>	0,2	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3
Ozon O <sub>3</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	66	150	85	0,4	68	129
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	58	123	89	8,9	57	112
Benzol	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	0,3	1,4	0,5	0,7	0,3	0,8
Toluol	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	0,9	11,8	1,7	0,7	0,7	4,3
Natürliche Radioaktivität	Klärwerk 1	Bq/m <sup>3</sup>	4,70	15,10	6,77	0,0	4,05	11,08
Künstliche Radioaktivität	Klärwerk 1	Bq/m <sup>3</sup>	0,50	0,50	0,50	0,0	*	*

## Meteorologische Daten, Monatsübersicht Mai 2015

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Niedrigster Stundenwert	Niedrigster Tageswert	Ausfall [%]
Temperatur	Flughafen	°C	13,9	28,2	19,7	2,6	9,0	0,0
	Jakobsplatz	°C	15,5	30,4	21,8	6,6	9,6	8,2
relative Luftfeuchte	Flughafen	%	70	100	97	29	53	0,0
	Jakobsplatz	%	62	100	95	27	47	8,2
Windgeschwindigkeit	Flughafen	m/s	2,9	8,4	4,2	0,3	1,6	0,0
Luftdruck	Flughafen	hPa	1017	1028	1026	1005	1008	0,0

## Niederschlagsmessungen

Station	Einheit	Summe	Stundenmaximum	Zeitpunkt des Maximums	Tagesmaximum
Flughafen	mm	27,1	3,8	03.05.2015 21:00	7,2
Jakobsplatz	mm	25,1	2,2	05.05.2015 21:00	6,1

1 mm Niederschlag entspricht 1 Liter pro Quadratmeter

## Messung der Globalstrahlung

Station	Einheit	Monatsmittel	Tagesmaximum	Tagesminimum	Zeitpunkt des Maximums
Flughafen	Watt/m <sup>2</sup>	203	319	68	17.05.2015 12:36

Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten

## Luftschadstoffe, Monatsübersicht Juni 2015

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Ausfall [%]	Median	98% Perzentil
Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	14	77 (a)	32 (a)	46,9	10	55
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	22	78	39	9,7	18	65
	Muggenhof	µg/m <sup>3</sup>	22	68	35	0,3	19	55
Stickstoffmonoxid NO	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	2	28 (a)	6 (a)	46,9	1	21
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	6	58	15	10,0	3	36
	Muggenhof	µg/m <sup>3</sup>	4	47	12	0,3	2	26
Feinstaub PM <sub>10</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	---	---	---	100,0	---	---
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	18	54	25	11,0	17	37
Feinstaub PM <sub>2,5</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	12	35 (a)	21 (a)	46,8	11	26
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	12	31	19	9,4	11	26
Kohlenmonoxid CO	Flughafen	mg/m <sup>3</sup>	0,2	0,4 (a)	0,2 (a)	46,8	0,1	0,3
	Muggenhof	mg/m <sup>3</sup>	0,2	0,6	0,2	0,3	0,2	0,3
Ozon O <sub>3</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	63	155 (a)	87 (a)	46,8	61	142
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	64	152	104	9,6	61	131
Benzol	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	0,3	0,8 (a)	0,4 (a)	46,8	0,3	0,6
Toluol	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	1,1	11,3 (a)	2,4 (a)	46,9	0,6	5,4
Natürliche Radioaktivität	Klärwerk 1	Bq/m <sup>3</sup>	5,52	18,32	9,86	0,0	4,78	14,76
Künstliche Radioaktivität	Klärwerk 1	Bq/m <sup>3</sup>	0,50	0,50	0,50	0,0	*	*

a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

## Meteorologische Daten, Monatsübersicht Juni 2015

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Niedrigster Stundenwert	Niedrigster Tageswert	Ausfall [%]
Temperatur	Flughafen	°C	16,0	29,2	22,4	7,6	11,3	46,8
	Jakobsplatz	°C	19,1	33,8	27,1	10,1	12,3	8,8
relative Luftfeuchte	Flughafen	%	72	100	86	22	52	46,8
	Jakobsplatz	%	64	99	88	20	44	8,8
Windgeschwindigkeit	Flughafen	m/s	2,6	7,7	4,2	0,4	1,7	46,8
Luftdruck	Flughafen	hPa	1019	1024	1024	1007	1013	46,8

## Niederschlagsmessungen

Station	Einheit	Summe	Stundenmaximum	Zeitpunkt des Maximums	Tagesmaximum
Flughafen	mm	30,2	5,1	27.06.2015 16:00	9,3
Jakobsplatz	mm	38,6	3,3	07.06.2015 03:00	10,9

1 mm Niederschlag entspricht 1 Liter pro Quadratmeter

## Messung der Globalstrahlung

Station	Einheit	Monatsmittel	Tagesmaximum	Tagesminimum	Zeitpunkt des Maximums
Flughafen	Watt/m <sup>2</sup>	215	358	62	16.06.2015 11:37

Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten

## Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, April 2015

Datum	Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]						Stickstoffmonoxid NO [µg/m <sup>3</sup> ]			
	Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof		Jakobsplatz		Muggenhof	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.04.2015	8	12	15	28	20	32	4	8	6	15
02.04.2015	10	15	18	36	25	39	5	12	6	16
03.04.2015	15	40	22	55	24	56	3	7	3	12
04.04.2015	12	24	23	53	22	57	4	9	3	16
05.04.2015	12	31	25	51	25	63	4	11	3	15
06.04.2015	21	45	30	65	31	65	10	30	8	23
07.04.2015	29	51	45	89	47	77	38	227	38	179
08.04.2015	40	72	49	83	51	79	37	148	35	154
09.04.2015	31	78	44	93	46	86	22	71	32	185
10.04.2015	35	97	58	119	54	113	37	136	41	154
11.04.2015	29	75	43	100	38	81	14	52	11	44
12.04.2015	11	56	21	63	23	59	3	6	3	13
13.04.2015	27	75	30	68	47	91	7	33	14	40
14.04.2015	28	56	40	80	40	71	27	157	22	137
15.04.2015	32	94	51	125	47	95	28	154	19	101
16.04.2015	33	75	48	84	48	78	19	117	19	110
17.04.2015	15	37	20	46	29	52	5	24	12	36
18.04.2015	14	44	24	56	23	51	3	7	4	16
19.04.2015	11	39	21	64	22	52	3	12	3	10
20.04.2015	18	71	32	69	43	75	9	52	19	77
21.04.2015	29	63	38	75	53	96	15	74	22	84
22.04.2015	25	68	29	69	35	75	13	103	17	101
23.04.2015	23	72	31	78	36	67	7	26	10	31
24.04.2015	32	73	45	111	44	99	13	90	11	51
25.04.2015	25	49	42	82	40	77	6	26	6	26
26.04.2015	14	43	23	63	23	78	3	5	4	22
27.04.2015	19	43	24	52	32	58	7	42	12	56
28.04.2015	14	28	20	46	34	56	5	13	14	38
29.04.2015	20	44	32	65	32	75	18	79	18	102
30.04.2015	20	46	37	64	33	61	12	68	10	52

Datum	Feinstaub PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]				Feinstaub PM <sub>2,5</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]				CO [mg/m <sup>3</sup> ]	
	Flughafen		Jakobsplatz		Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.04.2015	---	---	10	18	4	5	4	6	0,2	0,3
02.04.2015	---	---	8	17	3	5	4	6	0,2	0,3
03.04.2015	---	---	13	24	5	8	6	12	0,2	0,4
04.04.2015	---	---	16	24	7	9	9	13	0,2	0,3
05.04.2015	---	---	16	28	10	12	11	15	0,3	0,5
06.04.2015	---	---	20	39	12	17	15	28	0,3	0,5
07.04.2015	---	---	24	72	11	14	16	22	0,4	0,7
08.04.2015	---	---	35	62	22	38	23	31	0,4	0,6
09.04.2015	---	---	32	50	22 (a)	31 (a)	20	27	0,4	0,7
10.04.2015	---	---	37	54	14 (a)	26 (a)	20	27	0,4	0,7
11.04.2015	---	---	28	52	12	22	22 (a)	31 (a)	0,3	0,5
12.04.2015	---	---	14	35	9	16	5	10	0,2	0,3
13.04.2015	---	---	18	31	9	15	22	55	0,3	0,3
14.04.2015	---	---	24	57	10	17	15	18	0,3	0,6
15.04.2015	---	---	24	58	8	10	11	14	0,3	0,6
16.04.2015	---	---	30	60	12	20	12	15	0,3	0,6
17.04.2015	---	---	27	44	17	35	15	21	0,2	0,3
18.04.2015	---	---	16	29	7	11	9	12	0,2	0,3
19.04.2015	---	---	15	36	9	13	10	14	0,2	0,4
20.04.2015	---	---	20	31	10	13	10 (a)	11 (a)	0,3	0,4
21.04.2015	---	---	23	45	9	11	11 (a)	11 (a)	0,3	0,4
22.04.2015	---	---	24	56	11	16	10	19	0,2	0,4
23.04.2015	---	---	20	40	14	21	12	16	0,2	0,3
24.04.2015	---	---	28	51	16	25	15	25	0,3	0,5
25.04.2015	---	---	24	46	14	19	13	18	0,3	0,3
26.04.2015	---	---	12	28	11	30	9	21	0,2	0,4
27.04.2015	---	---	14	29	9	20	10	19	0,2	0,4
28.04.2015	---	---	14	28	7	16	7	16	0,2	0,3
29.04.2015	---	---	20	35	11	14	12	17	0,3	0,5
30.04.2015	---	---	19	45	11	21	11	22	0,2	0,4

(a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

## Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, April 2015

Datum	Ozon O <sub>3</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]				Globalstrahlung [Watt/m <sup>2</sup> ]		Temperatur [°C]			
	Flughafen		Jakobsplatz		Flughafen		Flughafen		Jakobsplatz	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.04.2015	74	82	63	75	94	353	3,2	6,0	3,9	7,4
02.04.2015	69	80	56	70	107	564	3,4	6,0	4,0	6,2
03.04.2015	51	85	49	76	185	754	4,2	9,8	5,7	10,3
04.04.2015	63	84	51	76	101	395	4,8	7,9	5,9	8,8
05.04.2015	54	79	48	75	178	593	2,8	8,0	4,6	8,5
06.04.2015	46	86	42	82	159	702	2,1	8,0	4,1	8,8
07.04.2015	42	90	35	78	249	729	4,1	11,1	6,1	11,7
08.04.2015	37	90	33	80	178	601	6,6	14,4	8,7	14,5
09.04.2015	48	94	35	73	228	654	9,8	17,2	11,4	17,5
10.04.2015	59	136	39	112	237	758	12,0	21,0	14,1	21,9
11.04.2015	65	116	47	93	95	358	11,6	17,0	13,2	18,0
12.04.2015	79	109	57	84	165	552	12,7	17,5	14,1	18,6
13.04.2015	60	97	51	78	186	561	10,7	15,0	12,2	15,6
14.04.2015	53	101	42	83	241	754	10,3	18,2	12,5	19,0
15.04.2015	63	123	44	93	258	765	15,9	24,0	18,0	24,8
16.04.2015	68	132	49	104	216	732	15,9	22,3	17,7	23,2
17.04.2015	61	87	47	73	126	490	10,8	13,8	12,4	16,1
18.04.2015	59	88	53	81	231	657	5,8	11,2	7,7	11,8
19.04.2015	73	107	62	100	278	804	8,1	16,4	9,9	16,8
20.04.2015	70	108	60	98	275	814	10,2	18,8	12,7	19,4
21.04.2015	57	111	51	98	285	821	12,2	21,3	14,6	22,0
22.04.2015	56	102	53	91	280	828	8,6	15,2	11,0	16,8
23.04.2015	54	97	46	80	216	930	7,9	14,2	9,3	14,9
24.04.2015	63	137	49	110	279	815	11,3	19,6	13,2	20,6
25.04.2015	70	116	47	88	108	322	11,8	17,4	13,5	18,7
26.04.2015	79	120	53	88	177	713	15,2	20,5	16,5	22,4
27.04.2015	72	123	52	95	244	739	15,7	21,8	17,0	23,0
28.04.2015	53	77	39	59	104	470	7,7	11,6	8,9	12,7
29.04.2015	49	92	39	78	260	770	8,9	14,4	10,9	16,1
30.04.2015	64	98	42	71	192	754	10,6	15,5	11,9	16,9

Datum	Benzol [µg/m <sup>3</sup> ]		Toluol [µg/m <sup>3</sup> ]		nat. Radioaktivität [Bq/m <sup>3</sup> ]		Niederschlag [mm]	
	Flughafen		Flughafen		Klärwerk 1		Flughafen	Jakobsplatz
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	Summe	Summe
01.04.2015	0,5	0,6	0,33	0,53	1,6	1,9	3,9	4,4
02.04.2015	0,5	0,6	0,38	0,69	1,9	2,4	3,9	3,6
03.04.2015	0,5	1,1	0,51	0,87	2,1	2,9	0,0	0,0
04.04.2015	0,5	0,7	0,46	1,06	2,7	3,8	0,0	0,0
05.04.2015	0,6	1,0	0,44	1,07	3,4	4,9	0,0	0,0
06.04.2015	0,7	1,2	0,68	1,88	6,0	11,3	0,0	0,0
07.04.2015	0,7	1,2	0,95	2,29	6,7	13,0	0,0	0,0
08.04.2015	0,7	1,4	2,78	11,48	6,0	10,3	0,0	0,0
09.04.2015	0,6	1,1	1,13	2,72	6,0	11,2	0,0	0,0
10.04.2015	0,7	1,3	1,44	2,99	8,9	17,9	0,0	0,0
11.04.2015	0,5	1,1	1,59	6,73	8,2	15,4	0,0	0,4
12.04.2015	0,4	0,6	0,52	1,78	4,0	6,2	0,0	0,0
13.04.2015	0,4	1,0	0,93	3,04	4,5	9,4	0,0	0,0
14.04.2015	0,5	0,8	1,06	2,91	5,7	11,7	0,0	0,0
15.04.2015	0,5	1,0	2,59	11,72	4,4	7,8	0,0	0,0
16.04.2015	0,5	1,1	2,59	7,12	6,7	12,4	0,0	0,0
17.04.2015	0,4	0,6	0,59	1,33	4,7	7,7	0,0	0,4
18.04.2015	0,4	0,7	0,46	1,37	3,7	6,6	0,0	0,0
19.04.2015	0,5	0,7	0,46	1,14	6,0	14,5	0,0	0,0
20.04.2015	0,4	0,8	0,54	2,28	5,8	11,9	0,0	0,0
21.04.2015	0,5	1,0	1,01	3,12	6,7	15,2	0,0	0,0
22.04.2015	0,4	0,7	0,93	3,18	6,2	16,8	0,0	0,0
23.04.2015	0,4	0,8	0,84	1,99	4,6	7,1	0,2	0,7
24.04.2015	0,5	1,1	1,87	7,86	6,9	13,5	0,0	0,0
25.04.2015	0,5	0,8	1,24	4,55	7,6	12,0	0,4	0,4
26.04.2015	0,3	0,5	0,72	1,11	5,7	9,7	0,6	0,9
27.04.2015	0,3	0,7	1,08	3,55	6,9	12,4	2,8	2,9
28.04.2015	0,4	0,6	0,57	1,71	2,8	4,1	8,8	14,0
29.04.2015	0,4	0,7	1,21	3,35	4,4	8,4	0,0	0,0
30.04.2015	0,4	0,8	1,22	3,47	4,8	9,5	0,0	0,9

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

## Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Mai 2015

Datum	Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]						Stickstoffmonoxid NO [µg/m <sup>3</sup> ]			
	Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof		Jakobsplatz		Muggenhof	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.05.2015	11	32	18	30	16	30	3	5	2	8
02.05.2015	17	41	29	55	29	51	7	19	8	23
03.05.2015	14	27	21	39	21	40	5	13	3	6
04.05.2015	11	26	22	39	23	42	7	30	6	26
05.05.2015	15	26	24	39	26	39	7	21	7	19
06.05.2015	17	30	28	41	26	37	9	31	5	16
07.05.2015	19	57	38	71	39	84	10	33	10	40
08.05.2015	19	57	38	79	39	79	7	31	11	44
09.05.2015	14	46	22	37	21	40	4	11	2	7
10.05.2015	9	44	14	44	22	66	2	4	3	12
11.05.2015	19	32	32	63	33	58	7	61	6	28
12.05.2015	19	45	32	64	33	75	5	33	6	34
13.05.2015	14	32	20	36	26	41	3	11	4	11
14.05.2015	14	41	13	29	16	31	2	3	2	5
15.05.2015	8	18	15	34	14	44	2	7	2	5
16.05.2015	13	31	26	62	25	56	8	49	5	24
17.05.2015	10	61	13	57	16	40	2	4	2	4
18.05.2015	22	72	38	70	32	57	12	53	5	25
19.05.2015	21	69	28	67	31	65	6	30	6	18
20.05.2015	24	47	36	62	37	68	11	40	9	48
21.05.2015	14	32	21	47	32	62	5	13	7	19
22.05.2015	15	41	26	62	26	58	7	35	7	31
23.05.2015	13	35	22	55	23	59	5	22	3	14
24.05.2015	12	27	15	26	14	29	2	3	1	1
25.05.2015	16	31	16	26	17	31	2	3	2	3
26.05.2015	11	30	13	22	24	37	4	13	6	11
27.05.2015	14	51	23	64	25	49	10	50	6	24
28.05.2015	19	46	33	46	29	47	12	37	8	34
29.05.2015	17	50	41 (a)	70 (a)	28	65	12 (a)	53 (a)	4	18
30.05.2015	7	15	---	---	18	44	---	---	2	4
31.05.2015	14	47	---	---	20	45	---	---	2	7

Datum	Feinstaub PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]				Feinstaub PM <sub>2,5</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]				CO [mg/m <sup>3</sup> ]	
	Flughafen		Jakobsplatz		Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.05.2015	---	---	9	21	6	10	6	9	0,2	0,2
02.05.2015	---	---	16	24	10	13	12	15	0,2	0,4
03.05.2015	---	---	11	30	10	17	8	14	0,2	0,3
04.05.2015	---	---	9	16	6	11	6	10	0,2	0,3
05.05.2015	---	---	18	47	10	15	10	17	0,2	0,3
06.05.2015	---	---	18	25	8	17	9	13	0,2	0,2
07.05.2015	---	---	19	36	6	9	7	10	0,2	0,4
08.05.2015	---	---	18	38	8	12	9	19	0,3	0,4
09.05.2015	---	---	16	30	10	18	10	15	0,2	0,2
10.05.2015	---	---	12	22	6	11	6	12	0,2	0,3
11.05.2015	---	---	18	45	9	12	9	12	0,2	0,4
12.05.2015	---	---	22	31	15	42	13	29	0,2	0,3
13.05.2015	---	---	23	34	16	36	12	25	0,2	0,3
14.05.2015	---	---	21	54	14	23	12	18	0,2	0,2
15.05.2015	---	---	17	25	11	13	8	9	0,2	0,3
16.05.2015	---	---	18	30	15	31	11	19	0,2	0,2
17.05.2015	---	---	17	32	13	29	10	18	0,2	0,3
18.05.2015	---	---	19	29	10	14	10	16	0,2	0,3
19.05.2015	---	---	20	37	11	21	11	23	0,2	0,3
20.05.2015	---	---	18	36	8	10	8	10	0,2	0,3
21.05.2015	---	---	14	28	8	12	9	14	0,2	0,2
22.05.2015	---	---	16	33	7	9	8	12	0,2	0,3
23.05.2015	---	---	20	32	11	18	12	18	0,2	0,2
24.05.2015	---	---	26	39	19	27	17	20	0,2	0,3
25.05.2015	---	---	21	37	20	37	16	23	0,2	0,3
26.05.2015	---	---	13	26	10	26	8	14	0,2	0,2
27.05.2015	---	---	13	21	6	9	6	9	0,2	0,3
28.05.2015	---	---	20	29	9	12	11	15	0,2	0,3
29.05.2015	---	---	28 (a)	53 (a)	13	25	14 (a)	18 (a)	0,2	0,3
30.05.2015	---	---	---	---	9	20	---	---	0,2	0,3
31.05.2015	---	---	---	---	9	12	---	---	0,2	0,3

(a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

## Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Mai 2015

Datum	Ozon O <sub>3</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]				Globalstrahlung [Watt/m <sup>2</sup> ]		Temperatur [°C]			
	Flughafen		Jakobsplatz		Flughafen		Flughafen		Jakobsplatz	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.05.2015	69	93	51	64	76	303	9,0	11,6	9,6	11,7
02.05.2015	55	95	32	58	144	673	10,2	14,1	11,2	15,0
03.05.2015	45	68	20	48	76	276	12,8	16,0	13,6	16,9
04.05.2015	74	114	41	79	212	708	17,9	23,0	19,1	25,4
05.05.2015	56	88	38	60	80	245	18,2	22,6	19,1	23,4
06.05.2015	58	115	50	90	178	780	14,4	18,6	15,7	20,6
07.05.2015	63	118	54	101	255	779	11,8	17,0	13,9	18,4
08.05.2015	66	128	58	107	260	852	14,5	22,5	16,8	24,6
09.05.2015	66	95	63	83	153	409	15,7	19,2	16,9	19,9
10.05.2015	82	117	76	105	284	826	14,2	19,4	15,7	20,8
11.05.2015	72	110	58	97	265	743	15,8	22,9	17,7	24,9
12.05.2015	85	150	74	119	252	696	19,7	28,2	21,8	30,4
13.05.2015	78	126	78	111	288	881	16,2	21,3	17,8	23,1
14.05.2015	82	130	89	123	279	856	15,0	19,2	16,9	21,0
15.05.2015	82	118	76	108	234	821	15,2	21,1	16,6	22,3
16.05.2015	75	129	68	113	276	837	13,7	20,4	15,7	21,9
17.05.2015	80	110	76	101	253	811	13,3	17,3	14,9	18,6
18.05.2015	75	140	63	117	298	814	15,0	23,4	18,0	25,8
19.05.2015	55	86	53	76	173	515	13,6	16,8	15,6	18,1
20.05.2015	37	72	38	67	68	198	9,6	12,9	11,6	14,3
21.05.2015	57	106	55	97	201	618	11,2	17,0	12,5	18,0
22.05.2015	74	121	67	108	319	918	13,0	19,4	14,6	20,7
23.05.2015	74	115	69	105	223	806	14,0	19,0	15,8	20,1
24.05.2015	63	91	62	80	100	426	15,1	19,1	16,2	19,1
25.05.2015	52	110	59	97	150	694	14,3	20,6	15,8	23,4
26.05.2015	58	80	55	69	168	584	12,0	14,1	13,0	15,7
27.05.2015	53	85	48	75	134	368	10,0	12,7	11,3	13,7
28.05.2015	73	134	61	112	294	845	13,8	20,6	15,6	23,2
29.05.2015	63	108	---	69 (a)	208	788	15,0	19,7	---	19,4
30.05.2015	75	105	---	---	148	520	13,0	16,4	---	---
31.05.2015	61	107	---	---	235	573	14,9	21,6	---	---

Datum	Benzol [µg/m <sup>3</sup> ]		Toluol [µg/m <sup>3</sup> ]		nat. Radioaktivität [Bq/m <sup>3</sup> ]		Niederschlag [mm]	
	Flughafen		Flughafen		Klärwerk 1		Flughafen	Jakobsplatz
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	Summe	Summe
01.05.2015	0,3	0,7	0,50	0,77	3,6	4,7	0,1	5,6
02.05.2015	0,5	1,2	1,02	1,71	5,5	9,3	0,0	0,1
03.05.2015	0,4	0,6	1,09	2,48	4,9	6,5	7,2	6,1
04.05.2015	0,3	0,5	1,01	4,86	3,3	5,0	1,5	1,2
05.05.2015	0,4	1,4	1,71	4,61	5,6	8,8	1,7	3,5
06.05.2015	0,3	0,6	1,03	2,45	3,5	5,8	4,3	1,8
07.05.2015	0,2	0,8	1,08	3,48	3,4	6,6	0,0	0,0
08.05.2015	0,2	0,4	0,98	1,58	5,1	9,0	0,0	0,0
09.05.2015	0,2	0,4	1,08	4,96	4,7	7,9	0,3	0,3
10.05.2015	0,2	1,4	0,36	1,14	2,8	5,3	0,2	0,2
11.05.2015	0,3	0,6	0,94	2,05	4,7	8,0	0,0	0,0
12.05.2015	0,3	0,5	1,29	5,92	6,0	8,9	3,1	0,0
13.05.2015	0,3	0,6	0,70	1,48	3,2	5,2	0,0	0,0
14.05.2015	0,4	0,6	0,75	1,69	4,9	8,5	0,0	0,0
15.05.2015	0,3	0,6	0,45	1,08	4,2	5,7	0,0	0,0
16.05.2015	0,3	0,7	0,65	1,45	6,1	13,9	0,0	0,0
17.05.2015	0,3	0,6	0,43	1,06	3,4	5,6	0,0	0,0
18.05.2015	0,4	0,8	1,59	11,81	5,4	9,1	0,0	0,0
19.05.2015	0,3	0,8	1,73	8,03	5,8	12,9	0,0	0,0
20.05.2015	0,4	0,8	1,33	5,74	4,3	7,6	2,4	3,9
21.05.2015	0,4	1,0	0,94	2,51	5,1	9,3	0,0	0,0
22.05.2015	0,3	0,6	0,58	1,71	4,7	10,3	0,0	0,0
23.05.2015	0,3	0,9	0,55	1,45	6,5	15,1	0,0	0,0
24.05.2015	0,3	0,6	0,95	2,23	5,5	7,2	0,0	0,0
25.05.2015	0,4	0,9	1,16	2,12	6,8	11,6	1,2	1,1
26.05.2015	0,3	0,5	0,57	0,93	3,7	7,1	1,4	1,3
27.05.2015	0,3	0,5	0,48	1,40	3,0	4,6	0,0	0,0
28.05.2015	0,3	0,6	1,30	4,40	4,7	8,1	0,0	0,0
29.05.2015	0,3	0,4	1,24	4,49	6,1	11,0	1,6	0,0
30.05.2015	0,2	0,5	0,58	1,24	3,7	6,1	2,1	---
31.05.2015	0,4	0,8	1,17	3,97	5,4	10,2	0,0	---

(a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

## Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Juni 2015

Datum	Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]						Stickstoffmonoxid NO [µg/m <sup>3</sup> ]			
	Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof		Jakobsplatz		Muggenhof	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.06.2015	41 (a)	45 (a)	25 (a)	50 (a)	30	55	15 (a)	58 (a)	7	28
02.06.2015	---	---	30	66	27	55	11	46	5	17
03.06.2015	---	---	31	67	32	56	8	48	6	34
04.06.2015	---	---	12	35	15	33	1	4	1	5
05.06.2015	---	---	23	49	19	38	2	8	2	6
06.06.2015	---	---	25	56	25	42	2	5	2	3
07.06.2015	---	---	7	12	10	21	1	3	1	4
08.06.2015	---	---	18	29	20	32	3	10	4	17
09.06.2015	---	---	14	32	15	31	4	16	3	8
10.06.2015	---	---	13	28	15	31	4	11	3	11
11.06.2015	---	---	15	27	18	44	3	11	3	9
12.06.2015	---	---	30	79	30	58	5	21	6	27
13.06.2015	---	---	29	69	25	65	6	29	4	19
14.06.2015	---	---	---	---	21	44	---	---	2	7
15.06.2015	5 (a)	15 (a)	11 (a)	13 (a)	14	30	3 (a)	3 (a)	2	5
16.06.2015	9	26	11	27	15	27	2	7	3	6
17.06.2015	10	33	13	29	17	31	2	6	3	14
18.06.2015	15	28	29	52	29	52	7	19	5	20
19.06.2015	12	22	21	33	22	40	5	9	6	20
20.06.2015	8	22	13	27	16	23	4	7	3	8
21.06.2015	9	23	16	31	14	28	4	9	2	3
22.06.2015	12	24	25	45	23	40	10	36	6	24
23.06.2015	7	22	18	36	19	32	8	34	4	13
24.06.2015	10	36	20	56	22	56	6	16	6	20
25.06.2015	19	62	35	75	32	68	15	56	12	39
26.06.2015	23	50	39	65	35	60	13	47	10	37
27.06.2015	32	77	33	65	30	50	5	21	3	13
28.06.2015	11	38	11	34	14	27	2	5	2	3
29.06.2015	20	65	34	62	32	55	8	43	6	32
30.06.2015	19	59	35	69	28	56	8	55	7	47

Datum	Feinstaub PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]				Feinstaub PM <sub>2,5</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]				CO [mg/m <sup>3</sup> ]	
	Flughafen		Jakobsplatz		Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.06.2015	---	---	11 (a)	22 (a)	13 (a)	13 (a)	7 (a)	10 (a)	0,2	0,3
02.06.2015	---	---	15	54	---	---	8	30	0,2	0,3
03.06.2015	---	---	19	37	---	---	10	14	0,2	0,3
04.06.2015	---	---	19	28	---	---	11	18	0,2	0,3
05.06.2015	---	---	23	37	---	---	14	24	0,2	0,3
06.06.2015	---	---	25	36	---	---	16	30	0,2	0,3
07.06.2015	---	---	22	39	---	---	16	27	0,2	0,2
08.06.2015	---	---	21	34	---	---	13	19	0,2	0,3
09.06.2015	---	---	11	18	---	---	7	11	0,2	0,2
10.06.2015	---	---	17	28	---	---	12	16	0,2	0,2
11.06.2015	---	---	24	34	---	---	16	22	0,2	0,3
12.06.2015	---	---	24	37	---	---	19	31	0,2	0,4
13.06.2015	---	---	23	51	---	---	17	29	0,2	0,3
14.06.2015	---	---	---	---	---	---	---	---	0,2	0,2
15.06.2015	---	---	18 (a)	20 (a)	14 (a)	17 (a)	9 (a)	9 (a)	0,2	0,6
16.06.2015	---	---	16	26	10	15	7	12	0,1	0,2
17.06.2015	---	---	16	21	12	18	9	13	0,2	0,2
18.06.2015	---	---	17	26	15	19	12	18	0,2	0,3
19.06.2015	---	---	19	30	12	16	10	12	0,2	0,3
20.06.2015	---	---	8	17	9	16	8	14	0,2	0,2
21.06.2015	---	---	11	23	8	12	9	12	0,2	0,2
22.06.2015	---	---	12	33	8	14	7	9	0,2	0,2
23.06.2015	---	---	8	15	6	8	5	7	0,2	0,2
24.06.2015	---	---	14	27	8	14	8	12	0,2	0,3
25.06.2015	---	---	16	30	10	15	10	17	0,2	0,4
26.06.2015	---	---	20	35	15	19	14	20	0,2	0,3
27.06.2015	---	---	23	35	21	30	18	27	0,2	0,3
28.06.2015	---	---	14	25	11	35	9	16	0,1	0,2
29.06.2015	---	---	18	33	11	22	11	26	0,2	0,3
30.06.2015	---	---	23	46	17	26	16	24	0,2	0,4

(a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

## Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Juni 2015

Datum	Ozon O <sub>3</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]				Globalstrahlung [Watt/m <sup>2</sup> ]		Temperatur [°C]			
	Flughafen		Jakobsplatz		Flughafen		Flughafen		Jakobsplatz	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.06.2015	---	21 (a)	---	70 (a)	---	57	---	14,4	18,6	23,8
02.06.2015	---	---	47	90	---	---	---	---	20,7	27,2
03.06.2015	---	---	62	109	---	---	---	---	22,1	27,8
04.06.2015	---	---	85	126	---	---	---	---	22,1	29,2
05.06.2015	---	---	96	130	---	---	---	---	25,1	33,7
06.06.2015	---	---	104	152	---	---	---	---	27,1	33,8
07.06.2015	---	---	93	120	---	---	---	---	22,6	27,9
08.06.2015	---	---	56	70	---	---	---	---	14,9	17,7
09.06.2015	---	---	65	81	---	---	---	---	13,4	15,6
10.06.2015	---	---	63	87	---	---	---	---	16,9	21,4
11.06.2015	---	---	71	90	---	---	---	---	19,9	23,6
12.06.2015	---	---	79	126	---	---	---	---	24,4	32,6
13.06.2015	---	---	68	112	---	---	---	---	23,6	28,0
14.06.2015	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15.06.2015	---	116 (a)	---	91 (a)	358	721	18,4	21,5	---	21,0
16.06.2015	85	121	91	112	286	1015	16,6	21,0	19,3	22,9
17.06.2015	86	126	84	113	338	894	15,9	21,7	17,7	23,3
18.06.2015	60	79	46	80	62	210	15,0	17,1	16,0	17,1
19.06.2015	57	80	49	70	133	386	12,9	15,7	14,0	16,5
20.06.2015	52	77	49	66	164	857	11,6	14,6	12,9	16,2
21.06.2015	49	77	42	64	106	294	13,7	17,5	14,8	18,5
22.06.2015	43	75	34	59	108	329	14,1	18,1	15,1	19,3
23.06.2015	61	86	50	81	153	723	11,3	14,0	12,3	15,5
24.06.2015	56	92	48	78	225	682	13,9	19,5	15,1	20,5
25.06.2015	60	121	50	106	277	690	16,6	23,7	18,4	25,0
26.06.2015	70	133	62	117	268	850	19,2	25,8	21,1	27,2
27.06.2015	48	117	55	98	132	611	17,6	22,1	19,4	23,6
28.06.2015	60	107	67	97	310	827	18,2	23,0	19,8	24,1
29.06.2015	70	136	62	118	300	839	20,6	26,8	23,0	28,8
30.06.2015	87	155	74	138	329	886	22,4	29,2	24,4	31,2

Datum	Benzol [µg/m <sup>3</sup> ]		Toluol [µg/m <sup>3</sup> ]		nat. Radioaktivität [Bq/m <sup>3</sup> ]		Niederschlag [mm]	
	Flughafen		Flughafen		Klärwerk 1		Flughafen	Jakobsplatz
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	Summe	Summe
01.06.2015	0,5 (a)	0,6 (a)	4,66 (a)	6,90 (a)	5,9	9,4	0,0	1,7
02.06.2015	---	---	---	---	4,5	7,0	---	0,0
03.06.2015	---	---	---	---	5,5	10,5	---	0,0
04.06.2015	---	---	---	---	4,9	7,4	---	0,0
05.06.2015	---	---	---	---	5,4	8,0	---	0,0
06.06.2015	---	---	---	---	7,6	10,0	---	0,0
07.06.2015	---	---	---	---	6,6	10,8	---	7,5
08.06.2015	---	---	---	---	5,3	7,4	---	10,9
09.06.2015	---	---	---	---	3,1	4,4	---	0,0
10.06.2015	---	---	---	---	4,7	5,6	---	0,0
11.06.2015	---	---	---	---	6,4	7,5	---	0,0
12.06.2015	---	---	---	---	9,4	16,1	---	0,0
13.06.2015	---	---	---	---	9,9	18,3	---	0,0
14.06.2015	---	---	---	---	6,2	10,9	---	---
15.06.2015	0,2 (a)	0,4 (a)	0,42 (a)	0,82 (a)	4,4	6,4	0,0	0,0
16.06.2015	0,1	0,4	0,50	1,11	4,5	8,1	0,0	0,0
17.06.2015	0,2	0,5	0,52	1,26	3,3	5,0	0,0	0,0
18.06.2015	0,3	0,6	0,82	1,28	5,9	7,7	4,3	4,7
19.06.2015	0,3	0,5	0,67	1,20	4,1	6,2	0,1	0,1
20.06.2015	0,2	0,4	0,48	0,89	3,0	4,3	1,3	2,5
21.06.2015	0,3	0,9	0,71	1,71	4,9	8,0	0,0	0,0
22.06.2015	0,2	0,4	0,71	1,68	3,9	6,8	6,4	8,4
23.06.2015	0,2	0,4	0,52	2,20	2,4	3,7	9,3	0,0
24.06.2015	0,3	0,5	0,51	1,09	3,4	6,1	0,0	0,0
25.06.2015	0,3	0,7	2,07	11,35	6,5	13,1	0,0	0,0
26.06.2015	0,3	0,6	1,73	4,74	7,5	13,8	0,0	0,0
27.06.2015	0,4	0,8	2,45	5,81	8,2	14,2	8,8	2,7
28.06.2015	0,3	0,7	0,65	1,33	3,8	6,4	0,0	0,1
29.06.2015	0,2	0,6	1,10	3,54	6,0	9,2	0,0	0,0
30.06.2015	0,3	0,7	1,75	5,11	8,6	17,7	0,0	0,0

(a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

## Grenzwertüberschreitungen Ozon, Januar bis Juni 2015

Datum	Station Flughafen		Station Jakobsplatz	
	Dauer der Überschreitung	Höchster gleitender Mittelwert	Dauer der Überschreitung	Höchster gleitender Mittelwert
	Stunden	µg/m³	Stunden	µg/m³
10.04.2015	2,0	125	---	---
16.04.2015	3,0	125	---	---
24.04.2015	2,0	123	---	---
12.05.2015	6,0	136	---	---
14.05.2015	4,0	125	---	---
18.05.2015	4,0	128	---	---
28.05.2015	5,0	127	---	---
04.06.2015	---	---	3,0	122,51
05.06.2015	---	---	5,0	127,53
06.06.2015	---	---	11,0	144,93
07.06.2015	---	---	1,0	121,70
26.06.2015	3,0	129	---	---
29.06.2015	4,0	129	---	---
30.06.2015	8,0	149	5,0	130,86

Gleitender 8-Stunden-Mittelwert > 120 µg/m³ Ozon

Überschreitungen werden ab einer Überschreitungsdauer von mindestens einer Stunde aufgeführt

	Einheit	Station Flughafen	Station Jakobsplatz
AOT <sub>40</sub> -Wert	µg/m³ * h	18 618	12 495
Mittelwert	µg/m³	63	56
Ozontage	d	10	5

Betrachtet wird der Zeitraum vom 1. Januar bis zum 30. Juni 2015

Für den AOT<sub>40</sub>-Wert war im betrachteten Zeitraum keine Ermittlung möglich

# Luft-Messwerte und Wetterdaten, Grafiken

## für das zweite Quartal 2015

### Messstationen Flughafen, Jakobsplatz, Muggenhof und Klärwerk 1

#### Abkürzungen:

- TMW: Tagesmittelwert  
HTMW: Höchster Tagesmittelwert  
HSMW: Höchster Stundenmittelwert

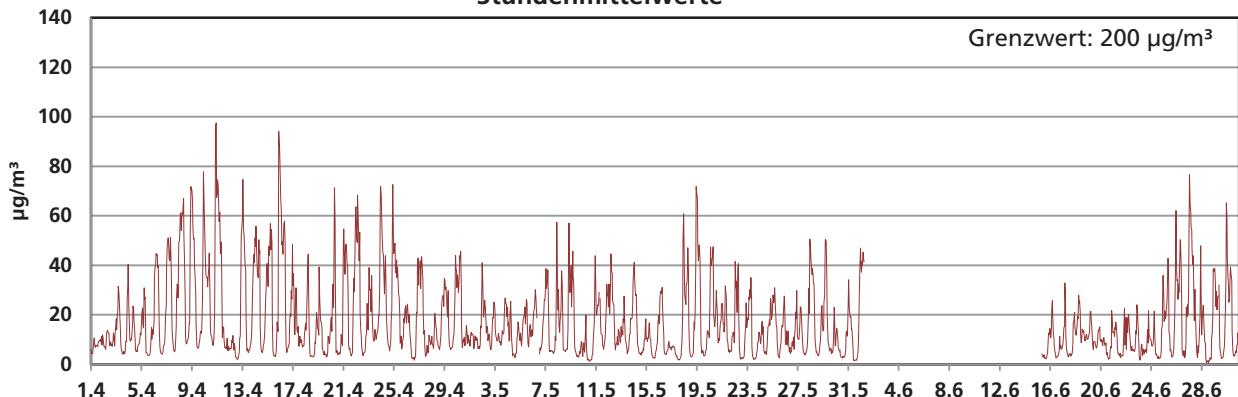
#### Mittelwertbildung

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

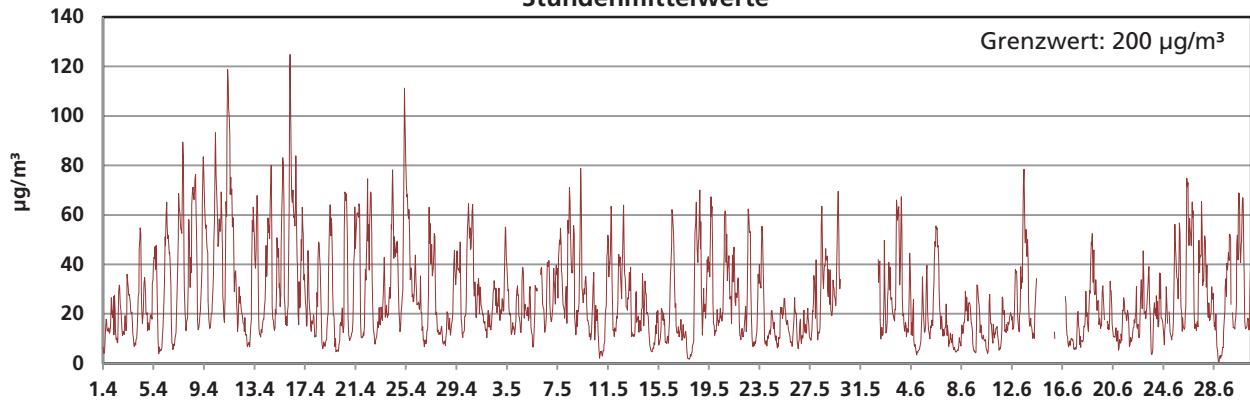
Stundenmittelwert : NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>  
Tagesmittelwert : PM<sub>10</sub>  
Gleitender-Mittelwert über 8 Stunden : O<sub>3</sub>, CO  
Jahresmittelwert : PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub>

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

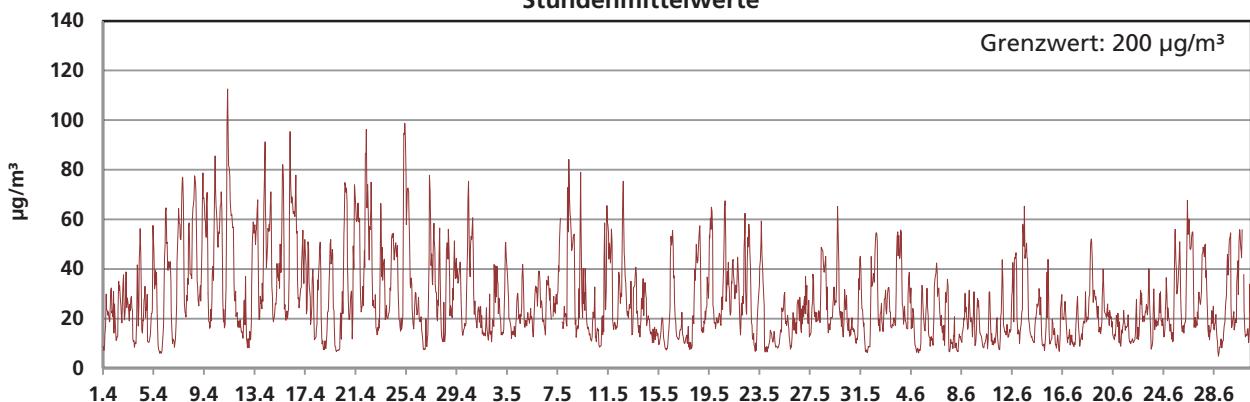
Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub>, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub>, Messstation Jakobsplatz  
Stundenmittelwerte

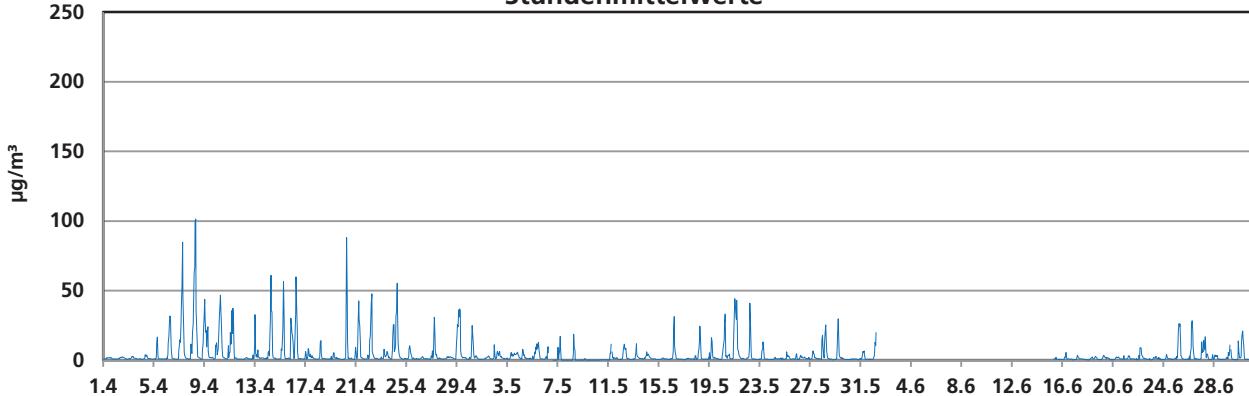


Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub>, Messstation Muggenhof  
Stundenmittelwerte



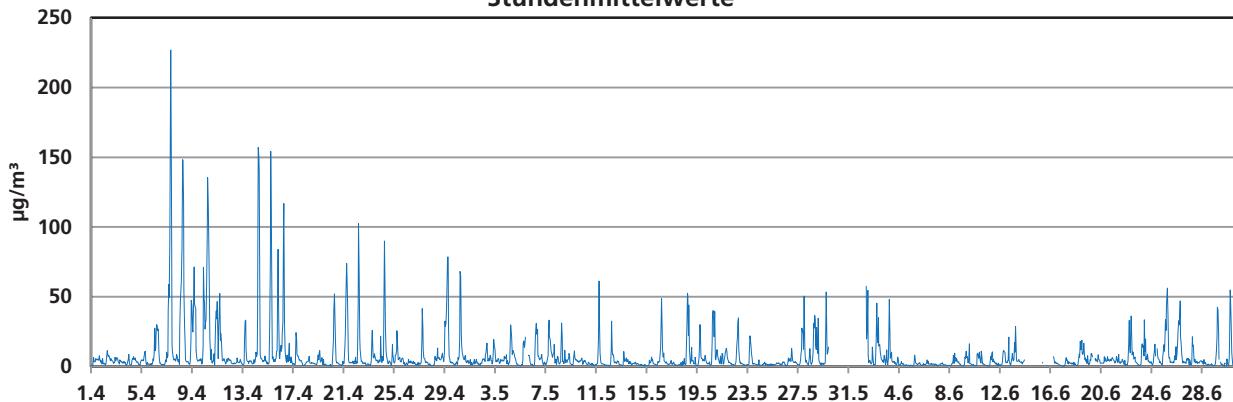
## Stickstoffmonoxid NO

Stickstoffmonoxid NO, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



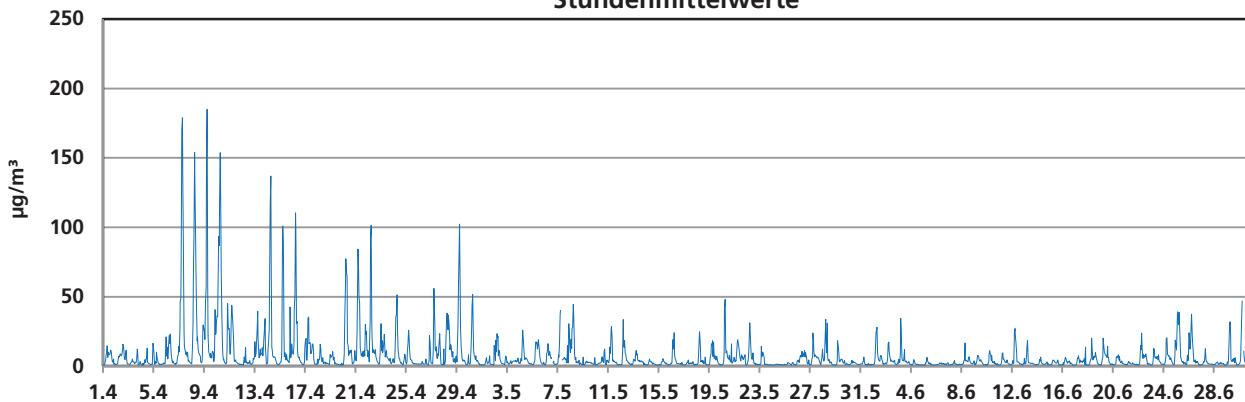
Stundenmittelwerte:	Mittelwert:	4	Maximum:	102	Minimum:	0	µg/m <sup>3</sup>
---------------------	-------------	---	----------	-----	----------	---	-------------------

Stickstoffmonoxid NO, Messstation Jakobsplatz  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte:	Mittelwert:	8	Maximum:	227	Minimum:	0	µg/m <sup>3</sup>
---------------------	-------------	---	----------	-----	----------	---	-------------------

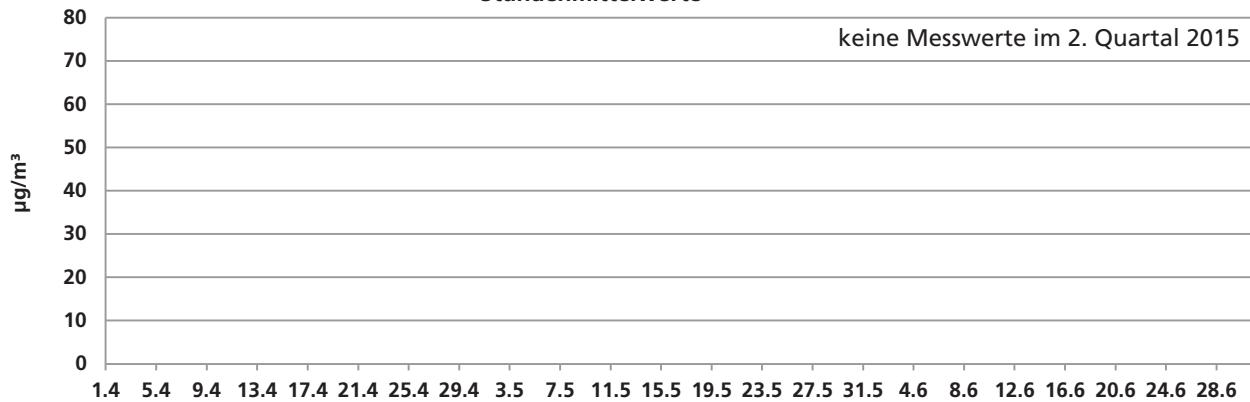
Stickstoffmonoxid NO, Messstation Muggenhof  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte:	Mittelwert:	8	Maximum:	185	Minimum:	1	µg/m <sup>3</sup>
---------------------	-------------	---	----------	-----	----------	---	-------------------

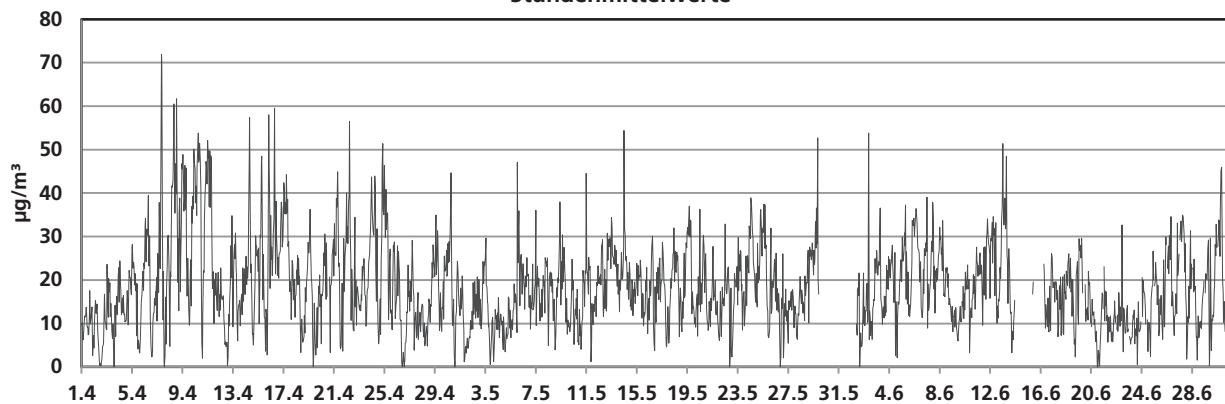
## Feinstaub PM<sub>10</sub>

Feinstaub PM<sub>10</sub>, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte:	Mittelwert:	--	Maximum:	--	Minimum:	--	μg/m <sup>3</sup>
---------------------	-------------	----	----------	----	----------	----	-------------------

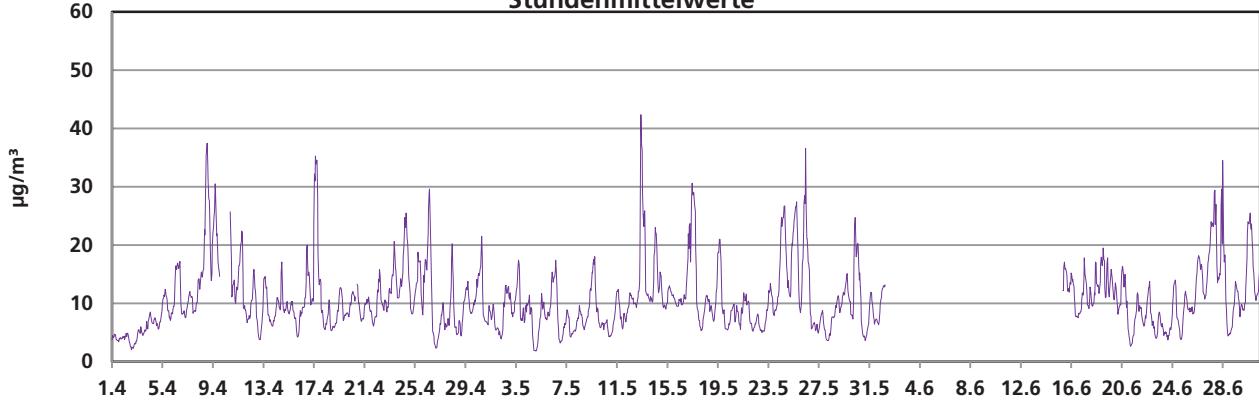
Feinstaub PM<sub>10</sub>, Jakobsplatz  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte:	Mittelwert:	19	Maximum:	72	Minimum:	0	μg/m <sup>3</sup>
---------------------	-------------	----	----------	----	----------	---	-------------------

## Feinstaub PM<sub>2,5</sub>

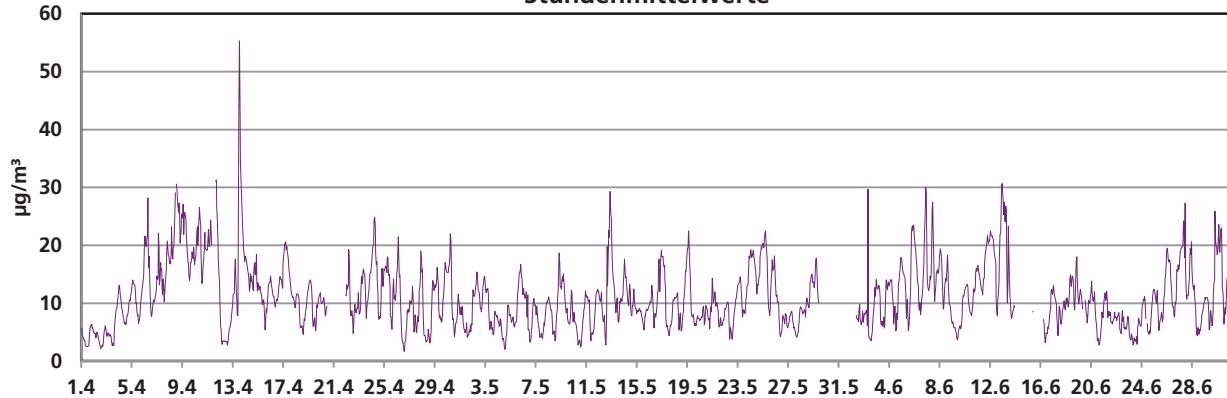
Feinstaub PM<sub>2,5</sub> Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte:	Mittelwert:	11	Maximum:	42	Minimum:	2	μg/m <sup>3</sup>
---------------------	-------------	----	----------	----	----------	---	-------------------

## Feinstaub PM<sub>2,5</sub>

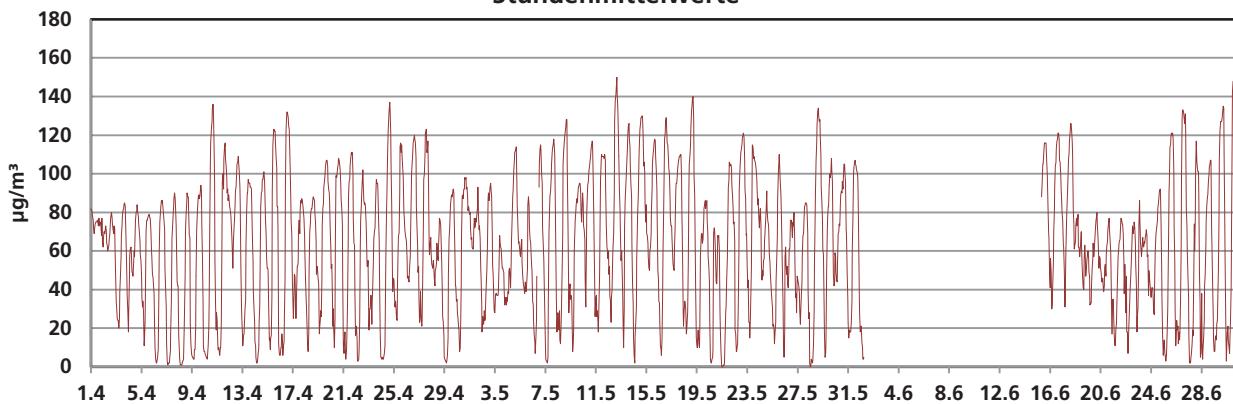
Feinstaub PM<sub>2,5</sub> Jakobsplatz  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 11 Maximum: 55 Minimum: 2 µg/m<sup>3</sup>

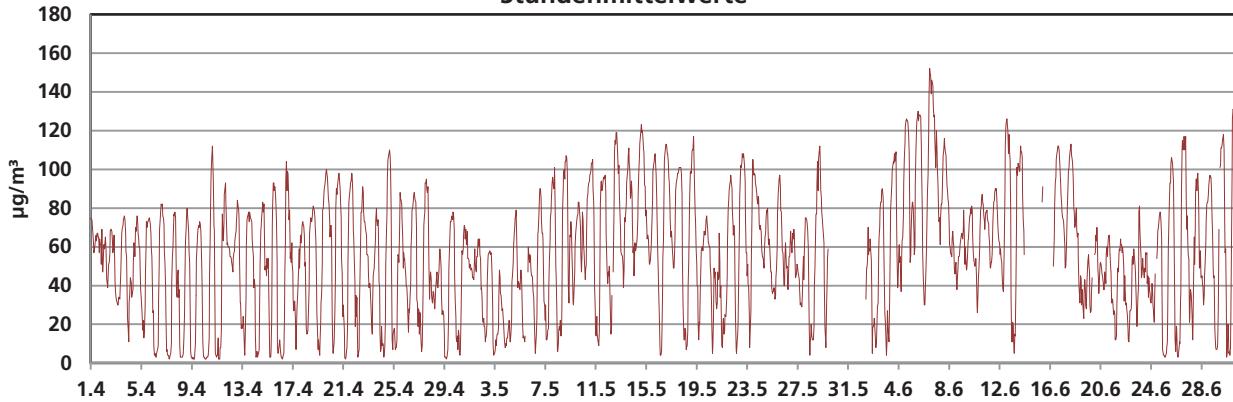
## Ozon O<sub>3</sub>

Ozon O<sub>3</sub>, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 63 Maximum: 155 Minimum: 0 µg/m<sup>3</sup>

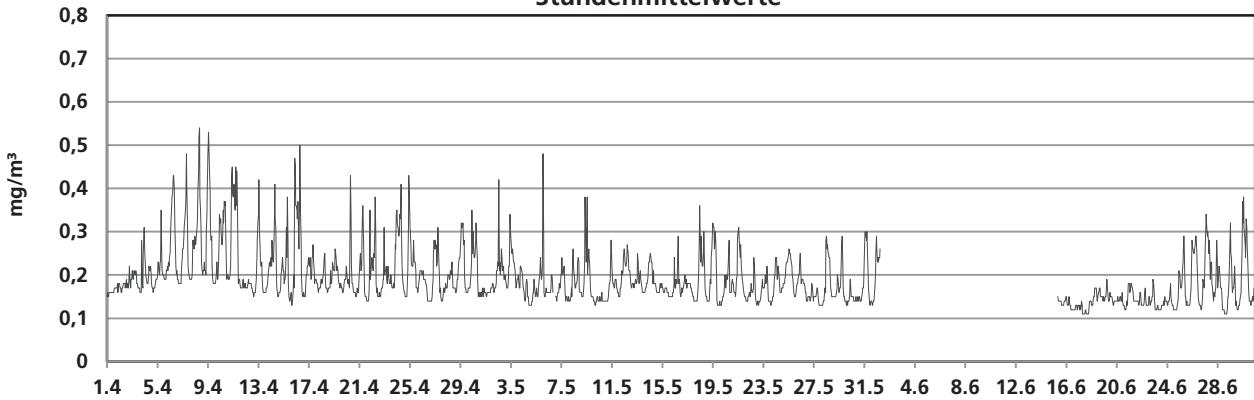
Ozon O<sub>3</sub>, Messstation Jakobsplatz  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 56 Maximum: 152 Minimum: 2 µg/m<sup>3</sup>

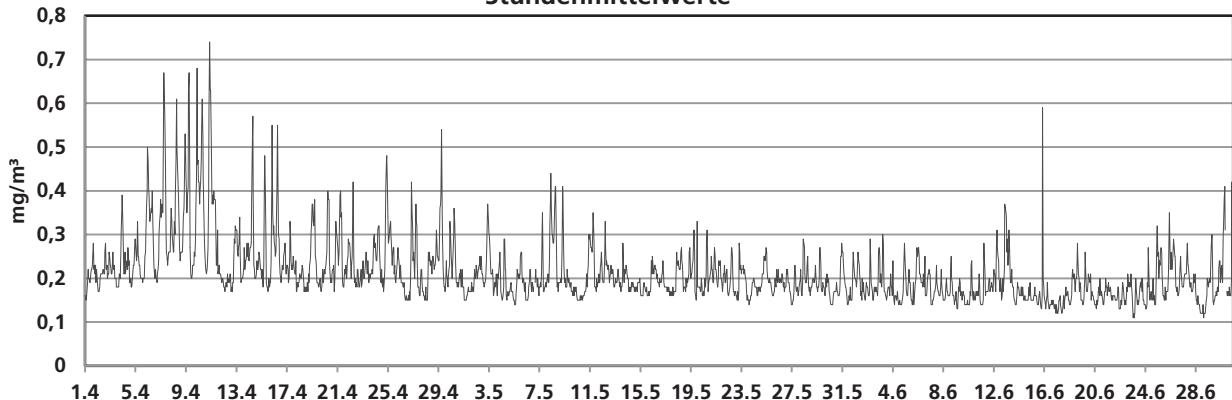
## Kohlenmonoxid CO

Kohlenmonoxid CO, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,19 Maximum: 0,54 Minimum: 0,11 mg/m<sup>3</sup>

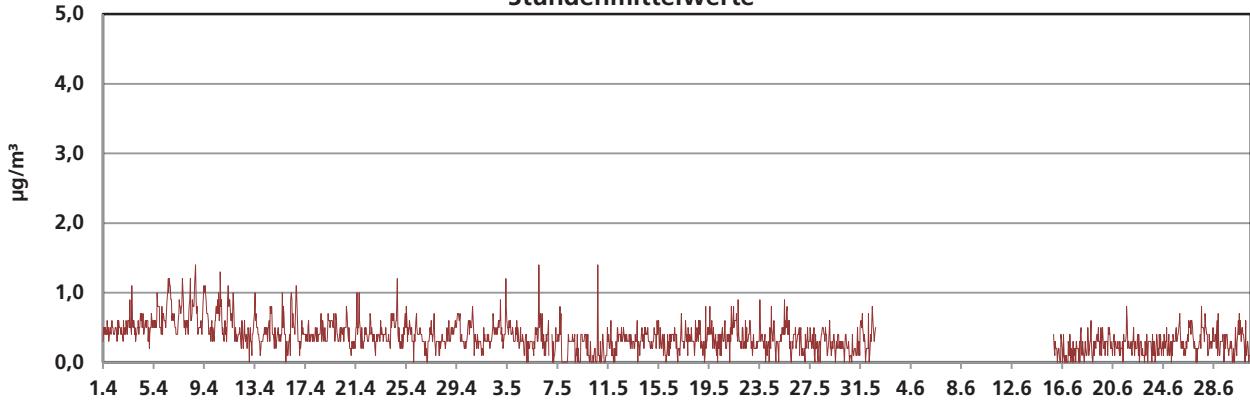
Kohlenmonoxid CO, Messstation Muggenhof  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,2 Maximum: 0,7 Minimum: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

## Benzol

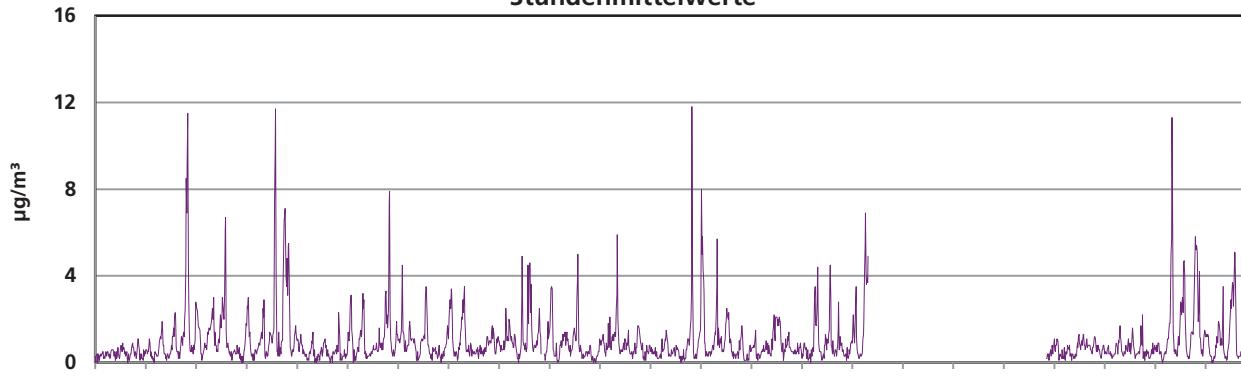
Benzol, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,37 Maximum: 1,40 Minimum: 0,00 µg/m<sup>3</sup>

## Toluol

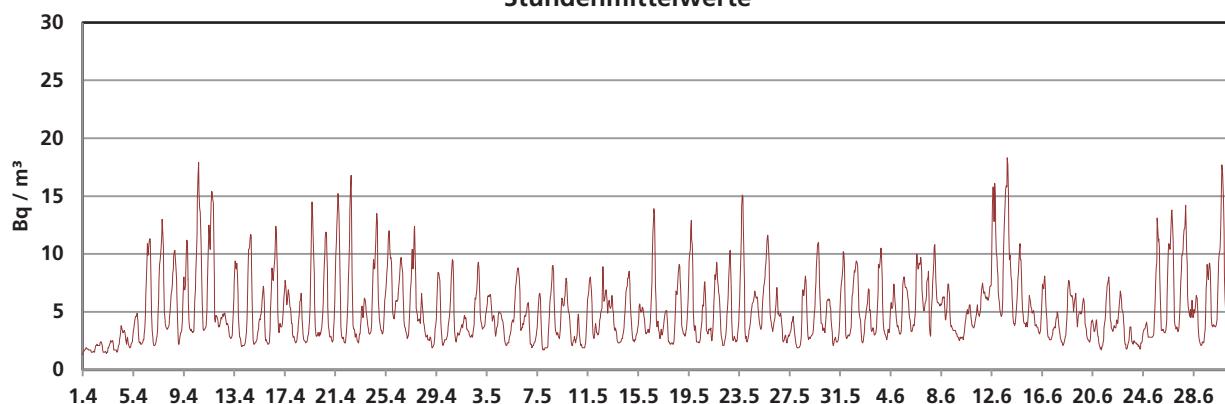
**Toluol, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte**



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 1,00 Maximum: 11,8 Minimum: 0,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

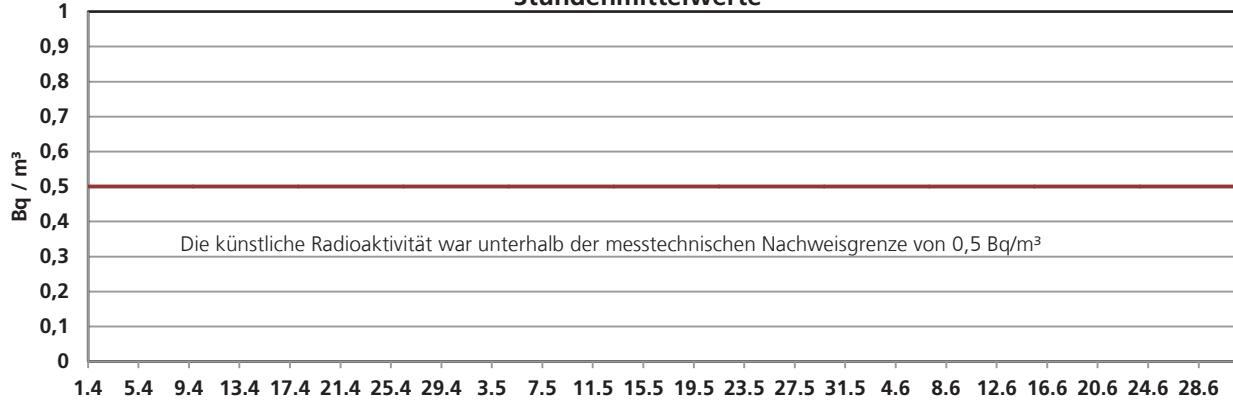
## Radioaktivität

**Natürliche Radioaktivität in  $\text{Bq}/\text{m}^3$  im Aerosol, Messstation Klärwerk 1  
Stundenmittelwerte**



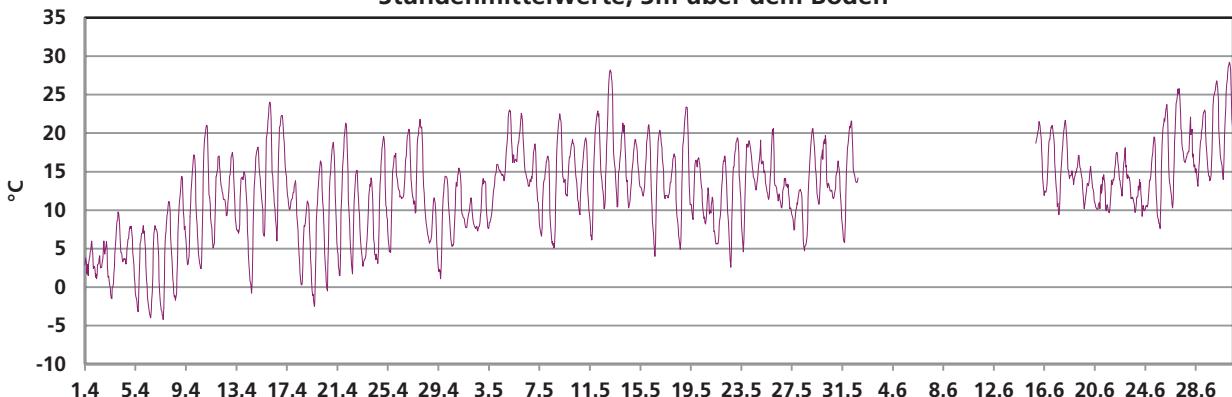
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 5 Maximum: 18,3 Minimum: 1,3  $\text{Bq}/\text{m}^3$

**Künstliche Radioaktivität in  $\text{Bq}/\text{m}^3$  im Aerosol, Messstation Klärwerk 1  
Stundenmittelwerte**

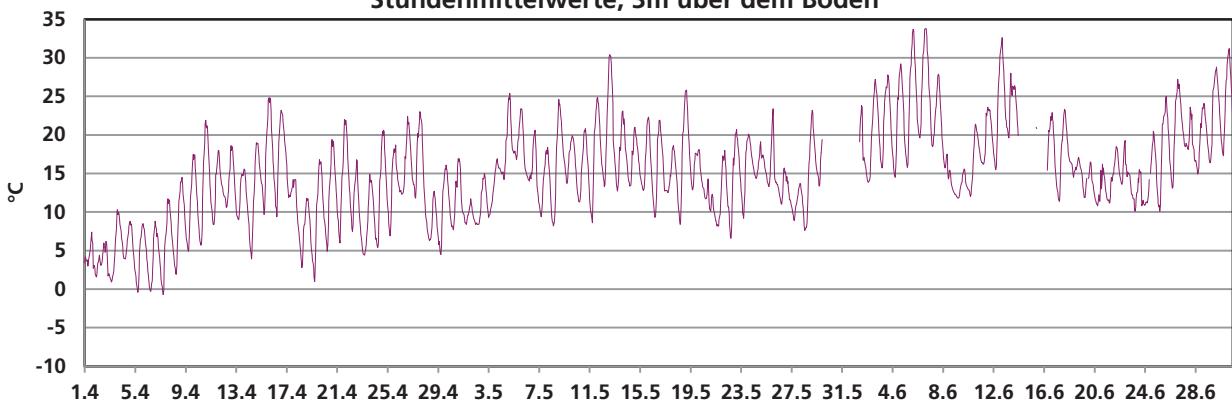


## Lufttemperatur

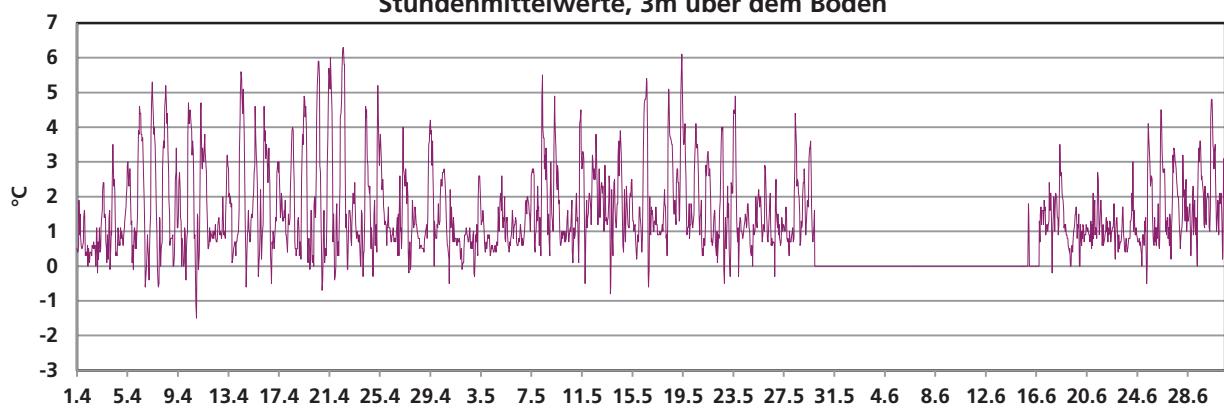
Lufttemperatur, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte, 3m über dem Boden



Lufttemperatur, Messstation Jakobsplatz  
Stundenmittelwerte, 3m über dem Boden

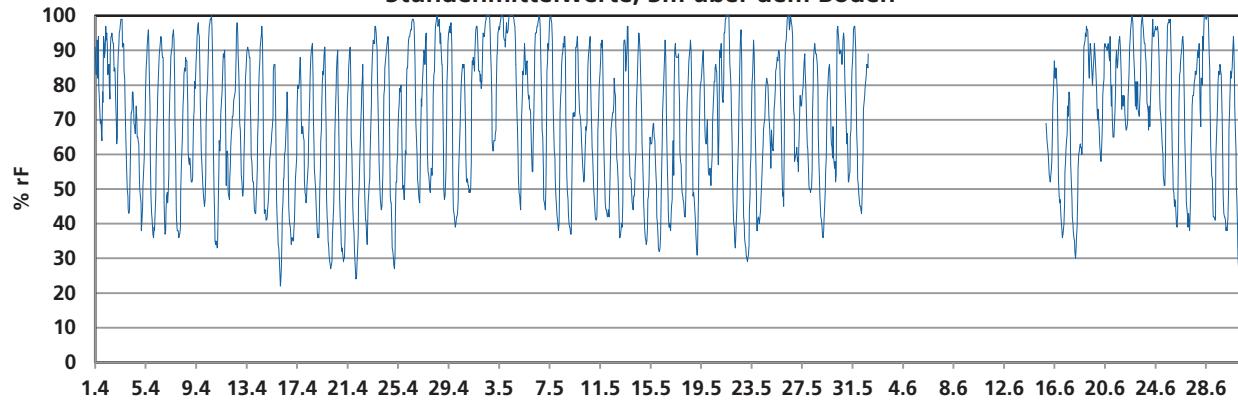


Differenz der Lufttemperatur Jakobsplatz-Flughafen  
Stundenmittelwerte, 3m über dem Boden



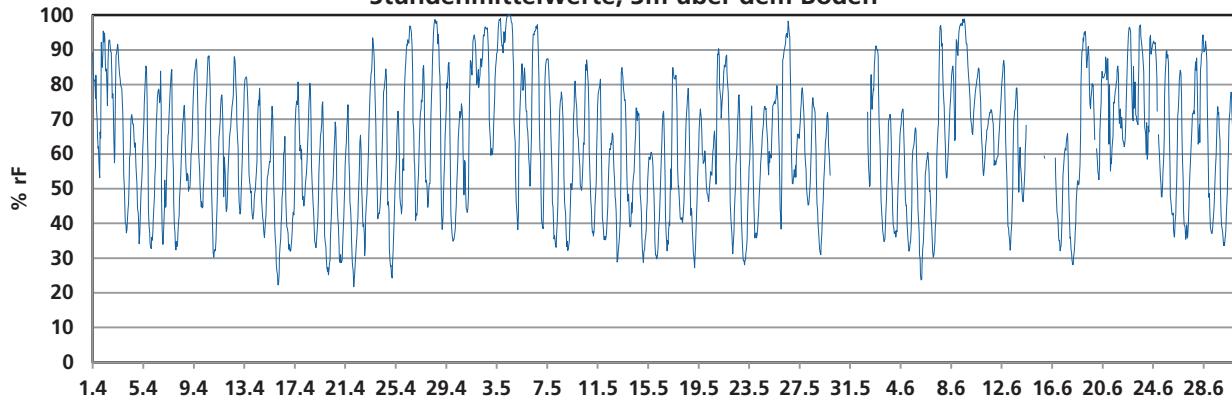
## Relative Luftfeuchte

Relative Luftfeuchte, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte, 3m über dem Boden



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 69 Maximum: 100 Minimum: 22,0 % rF

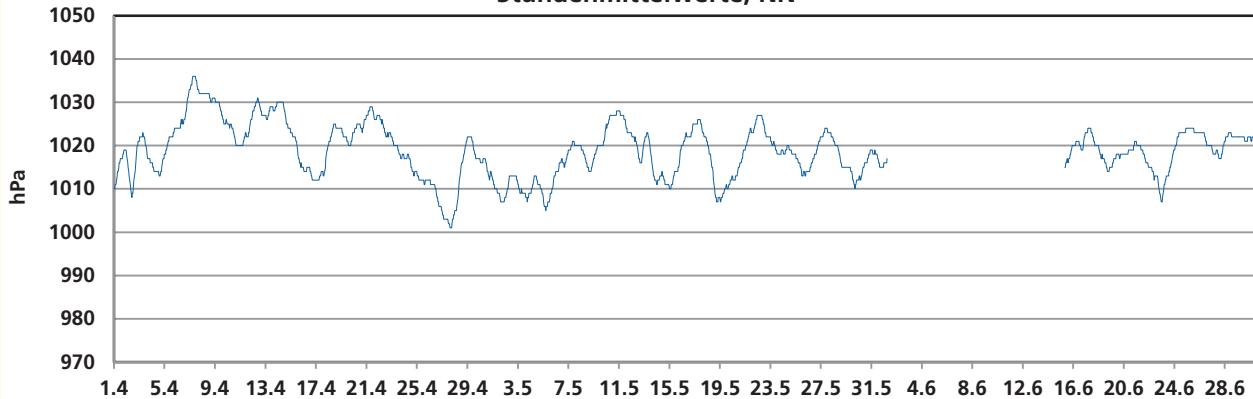
Relative Luftfeuchte, Messstation Jakobsplatz  
Stundenmittelwerte, 3m über dem Boden



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 62 Maximum: 100 Minimum: 19,8 % rF

## Luftdruck

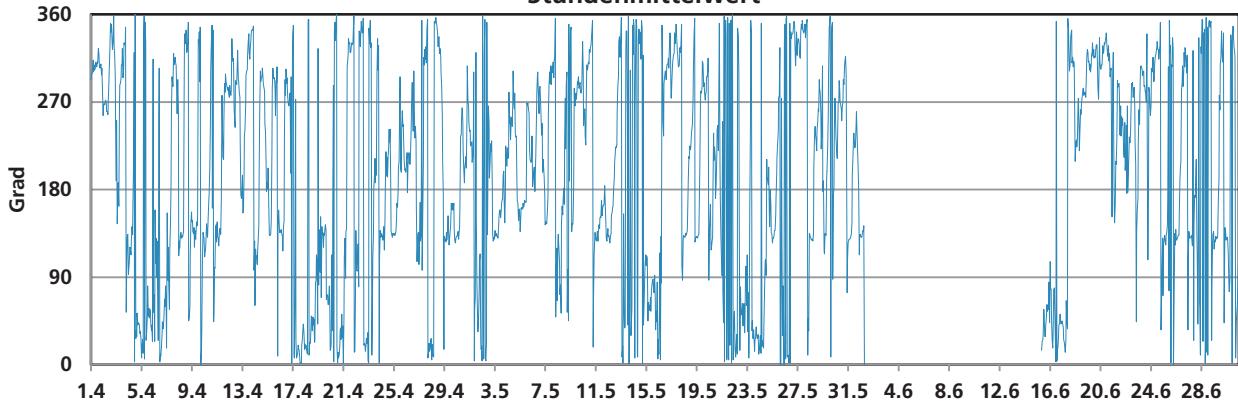
Luftdruck , Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte, NN



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 1019 Maximum: 1036 Minimum: 1001 hPa

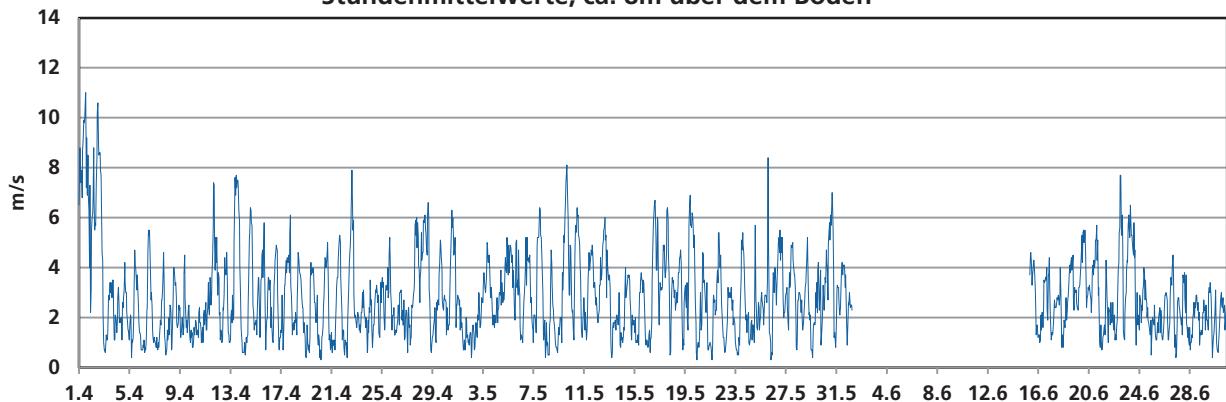
## Windrichtung

Windrichtung, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwert



## Windgeschwindigkeit

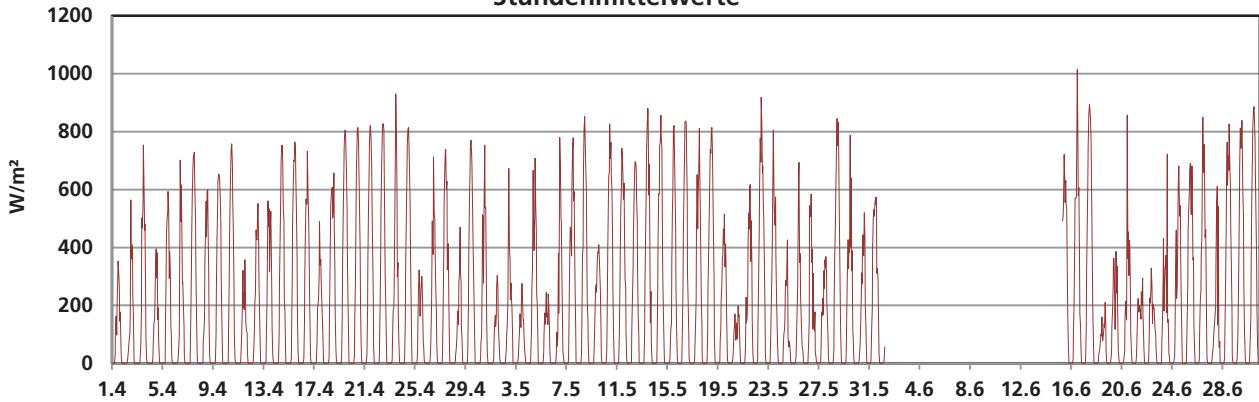
Windgeschwindigkeit, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte, ca. 8m über dem Boden



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 2,8 Maximum: 11,0 m/s

## Globalstrahlung

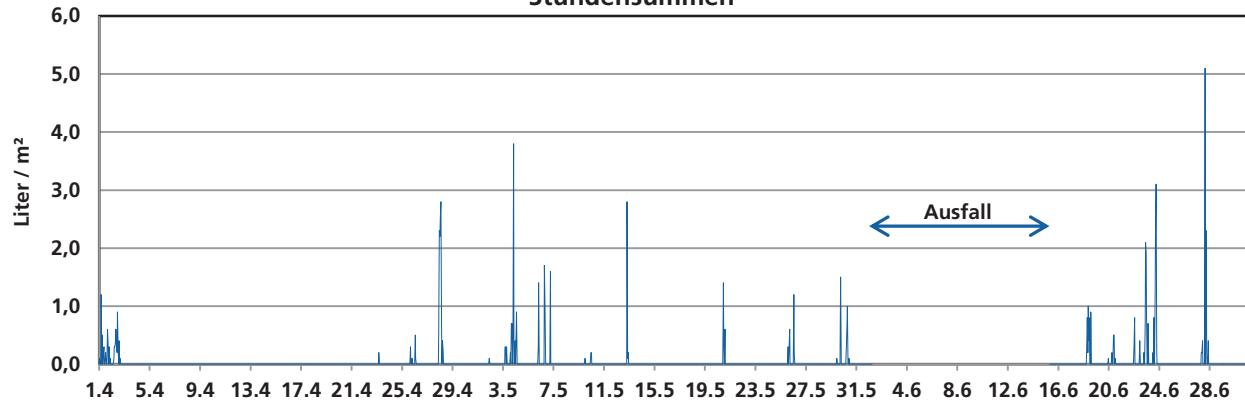
Globalstrahlung in Watt/m<sup>2</sup>, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



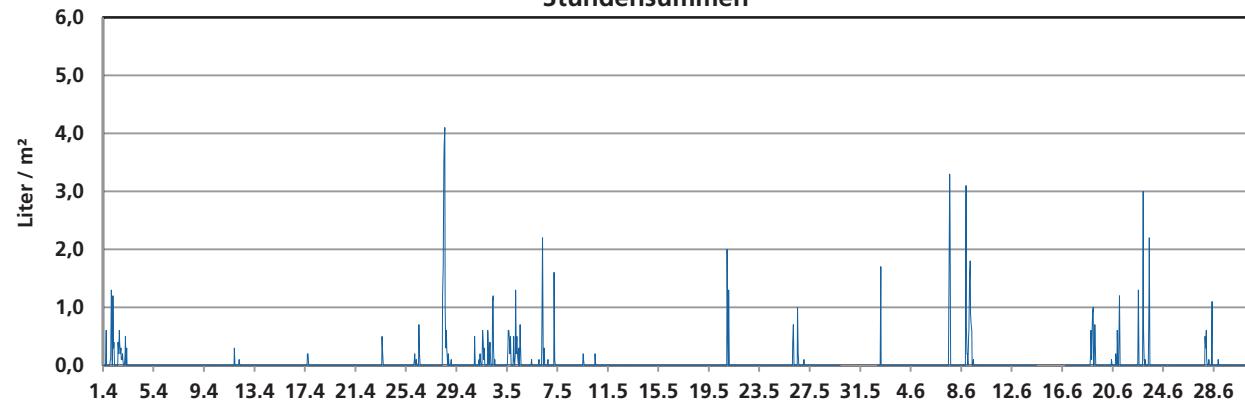
Stundenmittelwerte:	Mittelwert:	203	Maximum:	1015	Watt/m <sup>2</sup>
Gesamtsumme	aus Stundenmittel			375	kWh/m <sup>2</sup>

## Niederschlag

Niederschlag in Liter/m<sup>2</sup>, Messstation Flughafen  
Stundensummen



Niederschlag in Liter/m<sup>2</sup>, Messstation Jakobsplatz  
Stundensummen



Stetig aktuelle Informationen zur Umweltsituation in Nürnberg:

**[www.umweltdaten.nuernberg.de](http://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](http://www.sun.nuernberg.de)**