



LAND
BRANDENBURG

Ministerium für Ländliche
Entwicklung, Umwelt und
Landwirtschaft

Immissionsschutz



Messjahr 2018

**Bericht zu PM10-Tagesmittelwerten
und Überschreitungen des Grenzwerts
für das Tagesmittel**

Herausgeber:

Landesamt für Umwelt (LfU)
Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam, OT Groß Glienicke
Tel.: 033201 – 442 171
Fax: 033201 – 436 78

Internet:

Publikationen des LfU:
<http://www.lfu.brandenburg.de/info/luapublikationen>
Informationen zur Luftqualität:
<http://www.lfu.brandenburg.de/info/luft-online>
<https://www.luftdaten.brandenburg.de>

Bearbeitung, Redaktion und technische Umsetzung:

LfU, Abteilung Technischer Umweltschutz 1
Referat T 14 – Luftqualität, Nachhaltigkeit
Messnetzzentrale
E-Mail: mnz-luft@lfu.brandenburg.de
Fax: 033201 – 442 398

Titelbild:

© Hannes Brauer

Die Veröffentlichung erfolgt im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit des LfU im Geschäftsbereich des Ministeriums für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Landwirtschaft (MLUL) des Landes Brandenburg. Sie darf weder von Parteien noch von Wahlwerbern oder Dritten zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden.

Der Bericht einschließlich aller Abbildungen ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Herausgebers unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Systemen.

Vorbemerkungen

Die EU-Luftqualitätsrichtlinie (2008/50/EG) verlangt unter anderem kontinuierliche Luftqualitätsmessungen sowie die zeitnahe Information der Öffentlichkeit über deren Ergebnisse (sogenannte Aktualdaten). Im Land Brandenburg wird diese Aufgabe vom Landesamt für Umwelt (LfU) wahrgenommen. Die Datenbereitstellung erfolgt im Internet unter <http://www.luftdaten.brandenburg.de> sowie im rbb-Videotext ab Tafel 177.

Luftqualitätsdaten durchlaufen umfangreiche Mechanismen der Qualitätskontrolle und -sicherung, die erst nach Abschluss des Messjahres für das zurückliegende Kalenderjahr abgeschlossen werden können. Im Rahmen der Aktualdatenbereitstellung hat jedoch die zeitliche Komponente Vorrang vor qualitativen Aspekten, weshalb diese Messwerte vor Veröffentlichung nur einen Teil der Validierungsmaßnahmen passieren. Im Zuge der abschließenden Qualitätssicherung des Jahresdatensatzes können sich die Einzelwerte und damit z.B. auch die Anzahl von Überschreitungstagen noch verändern.

Auf der folgenden Seite sind zunächst einige Erläuterungen zum Verständnis der anschließenden Auswertungen zu finden. Es folgt der Jahreskurzbericht, der auf den endgültig geprüften PM10-Tagesmittelwerten des zurückliegenden Messjahres basiert. Diese sind im Anschluss für jede Station im Luftqualitätsmessnetz grafisch dargestellt. Die Abbildungen werden ergänzt durch eine tabellarische Übersicht zu allen Messorten, welche den Zeitpunkt, die Dauer in Tagen sowie die jeweilige Höchstbelastung während der aufgetretenen Überschreitung enthält.

Die abschließende Übersichtskarte enthält Informationen zur Konfiguration des Messnetzes am Stichtag 31. Dezember und zu den jeweils gemessenen Parametern.

Erläuterung zu den Abbildungen und Tabellen

In den Grafiken auf den folgenden Seiten entspricht jede Säule im Jahresverlauf einem Tagesmittel. Fehlende Werte können folgende Ursachen haben:

- Neuaufstellung einer Station und Messbeginn zu Beginn des Jahres bzw. Ende/Verlegung der Messung mit dem Jahreswechsel
- unzureichende Datenverfügbarkeit zur Bildung eines Tagesmittelwertes aufgrund regelmäßiger routinemäßiger Gerätewartung
- zeitweilige Einstellung der Messungen zum Schutz der hochsensiblen Messtechnik in Sondersituationen (z.B. benachbarte Baustelle)
- Havarien (Geräteausfall z.B. aufgrund von Stromausfall oder messtechnisch schwierigen Wetterverhältnissen wie Schlagregen oder starkem Wind)

Die orange dargestellte Waagerechte markiert die Höhe des Grenzwertes für das Tagesmittel ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$), welches nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden darf.

Für einige Standorte werden Angaben für "PM10" und auch "PM10grav" gemacht. Es handelt sich um Parallelmessungen verschiedener Messgerätetypen. Für die Beurteilung der PM10-Konzentration hinsichtlich der Grenzwerte für das Tages- bzw. Jahresmittel ist in der Regel immer dann "PM10grav" relevant, wenn mit diesem Verfahren Daten in ausreichender Verfügbarkeit ermittelt worden sind. Hierbei handelt es sich um das in der Luftqualitätsrichtlinie festgelegte Referenzverfahren.

Gemeinsame Legende

<i>MW</i>	... Jahresmittelwert
<i>max Tag-M</i>	... Maximales Tagesmittel im Bezugszeitraum
<i>TMW > 50</i>	... Anzahl der Tage mit Tagesmitteln > $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Grenzwert ab 2005)
<i>98%-Wert</i>	... 98% Perzentilwerte, bezogen auf Tagesmittel
<i>gült. Tage</i>	... Anzahl gültiger Tagesmittelwerte im Gesamtzeitraum (Verfügbarkeit)
<i>GW-relevant</i>	... Messung für die Grenzwertbetrachtung relevant (Bei Vorliegen mehrerer Parallelmessungen mit unterschiedlicher Verfügbarkeit oder Genauigkeit)
<i>Ü-Dauer</i>	... Überschreitungsdauer in Tagen
<i>v</i>	... Verkehrsnahe Messstelle
<i>+</i>	... Hintergrundmessstelle
<i>*</i>	... Die Station „Schönefeld, Flughafen“ wird von der Flughafen Berlin Brandenburg GmbH betrieben



Jahreskurzbericht für Partikel (PM10)

LUFTGÜTEMESSNETZ BRANDENBURG

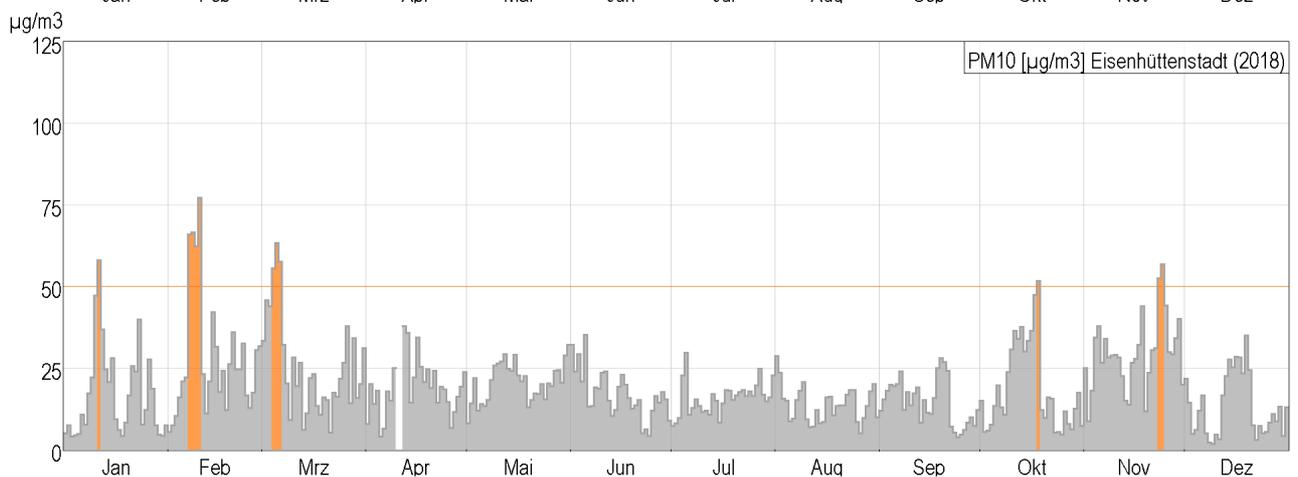
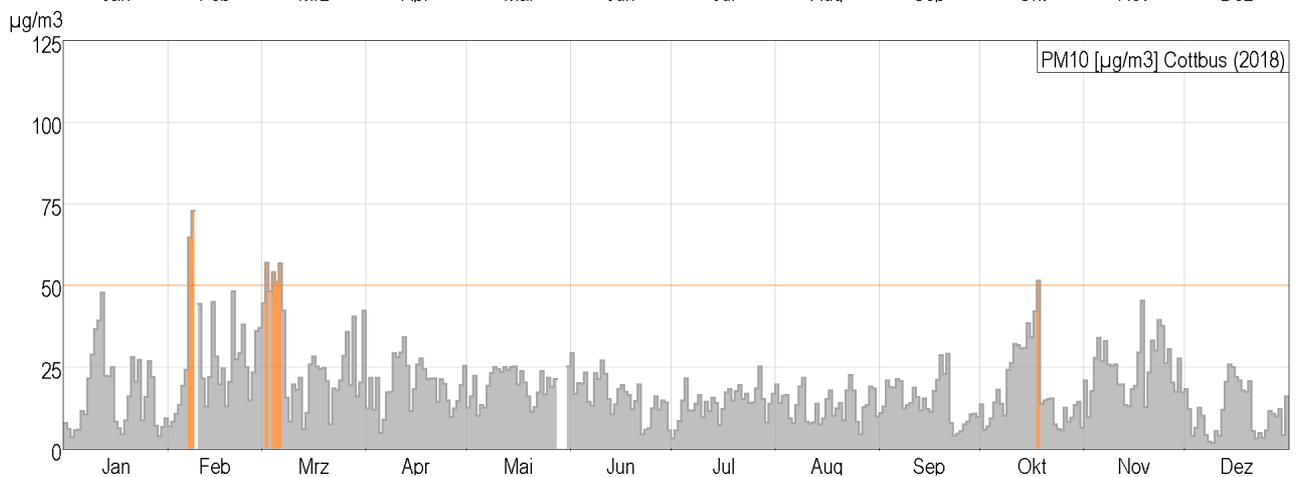
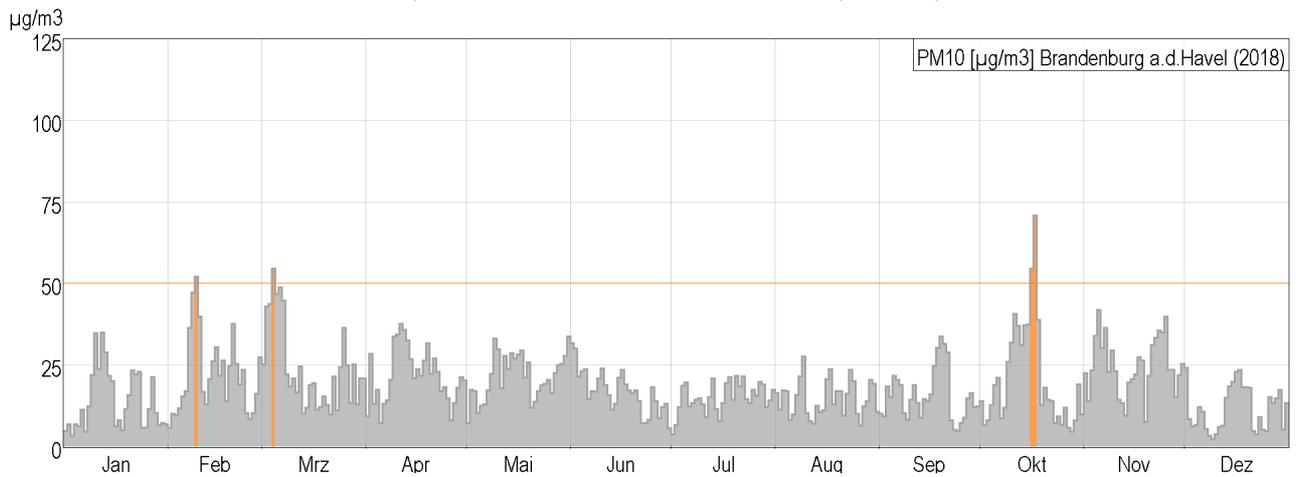
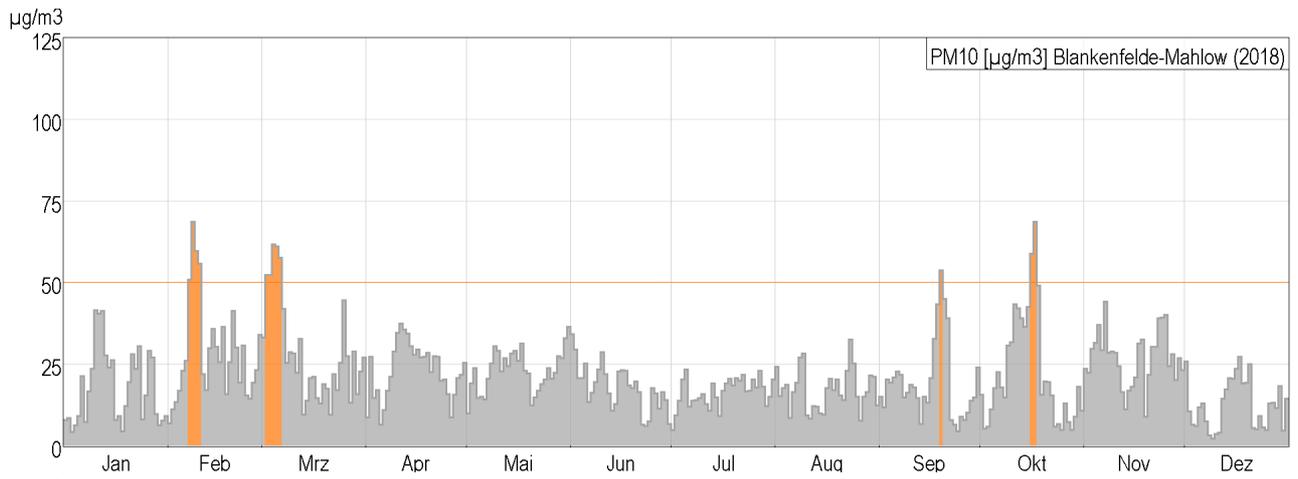
03.04.2019 15:47

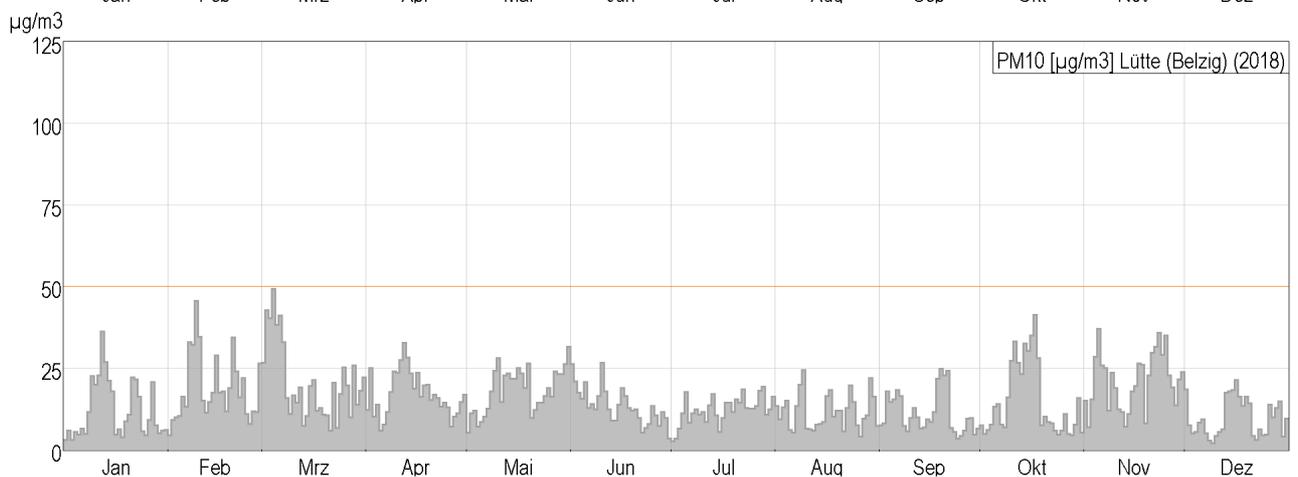
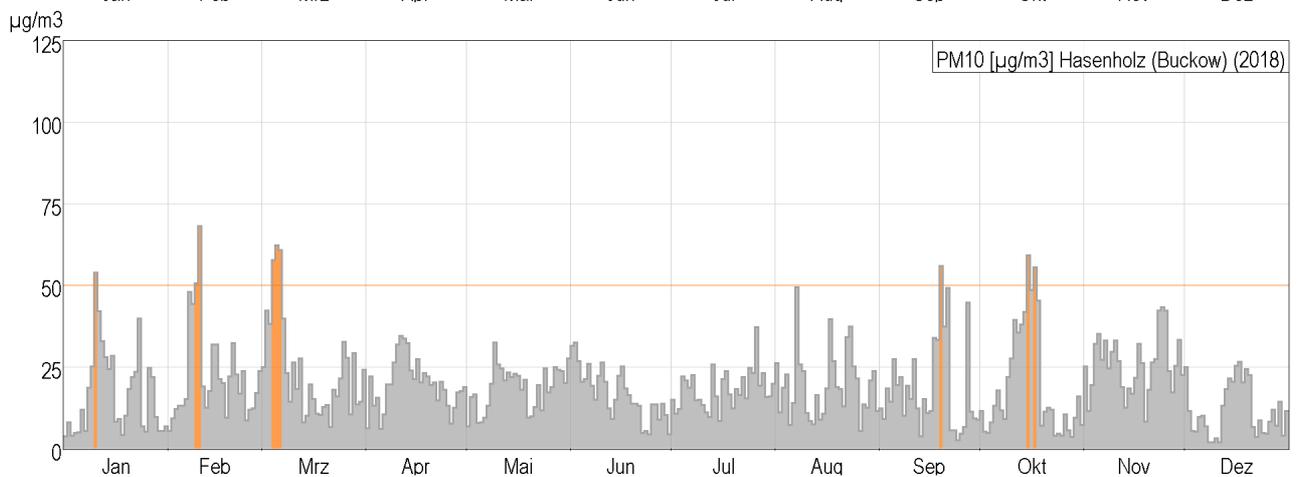
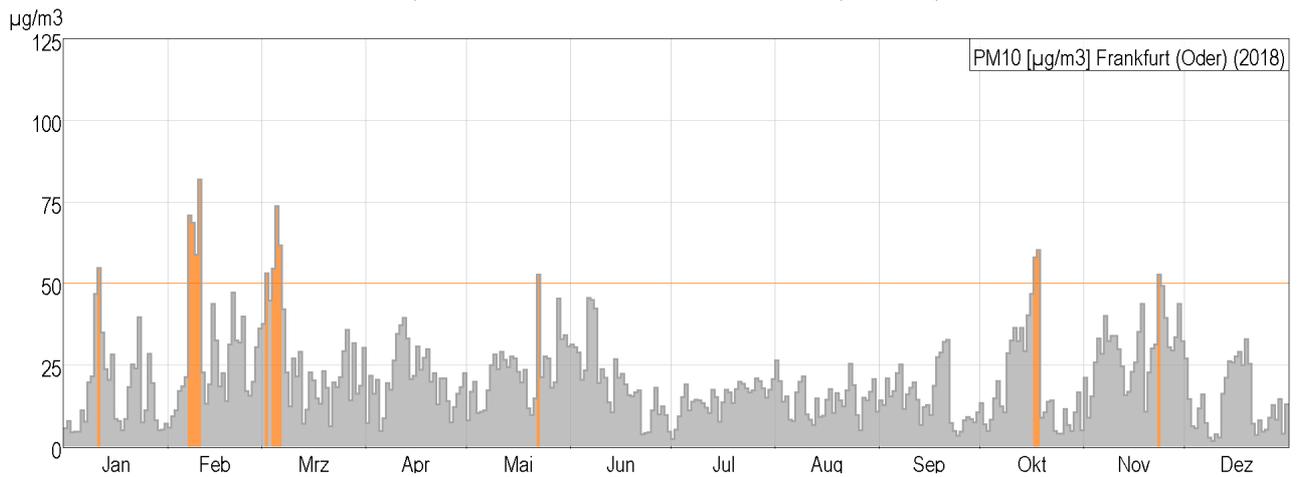
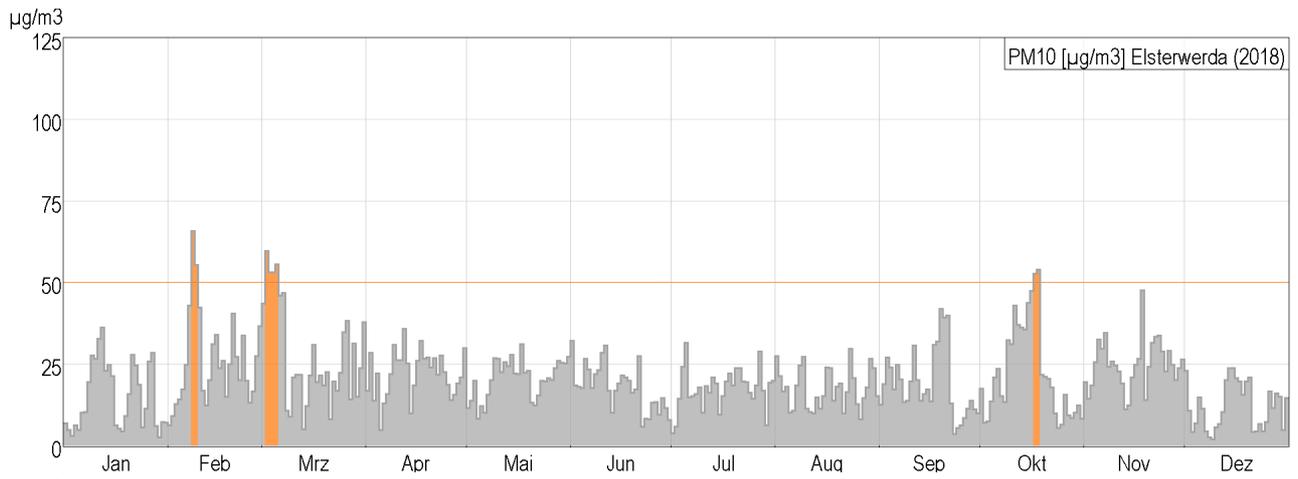
Zeitraum

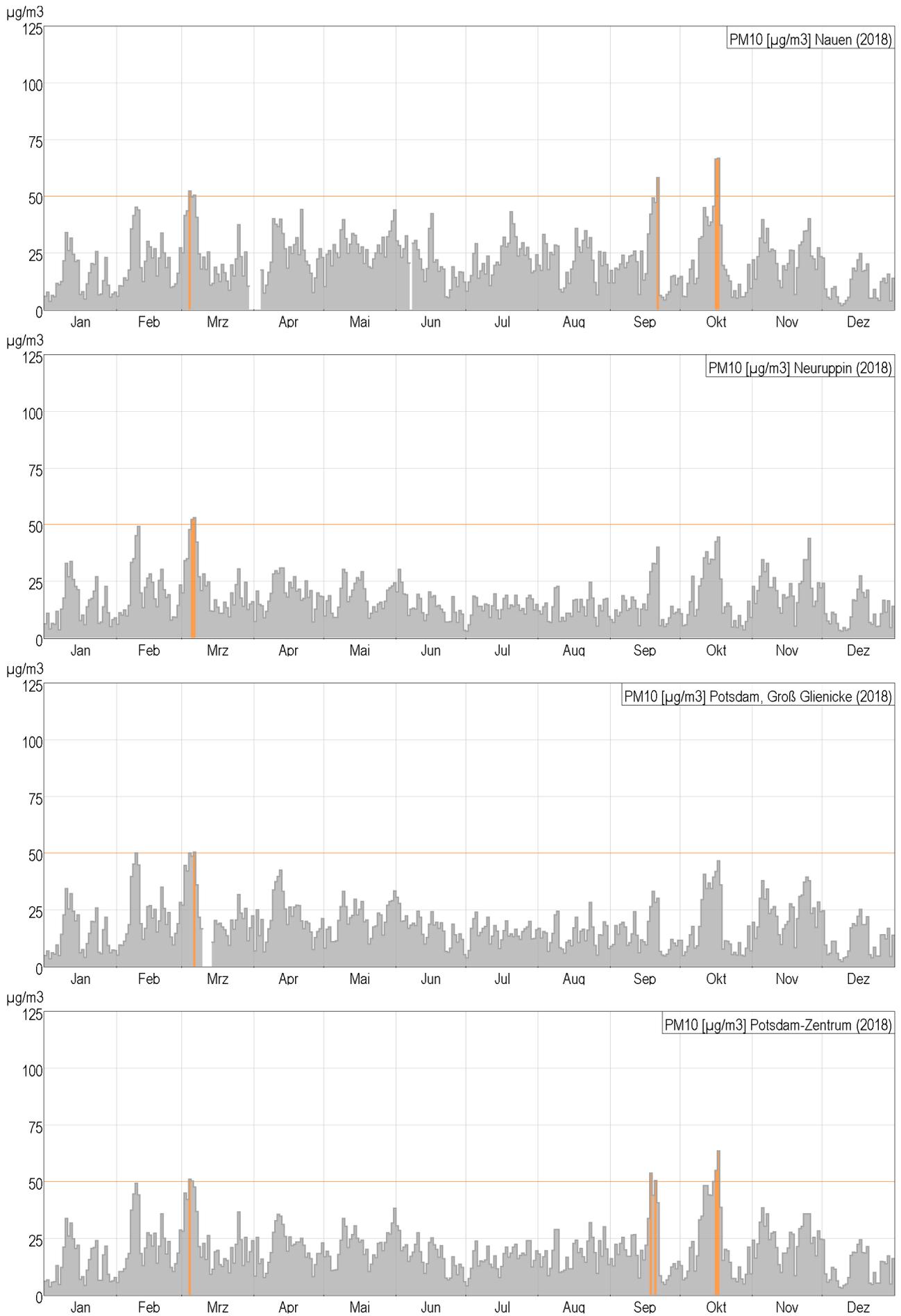
01.01.2018 bis 31.12.2018

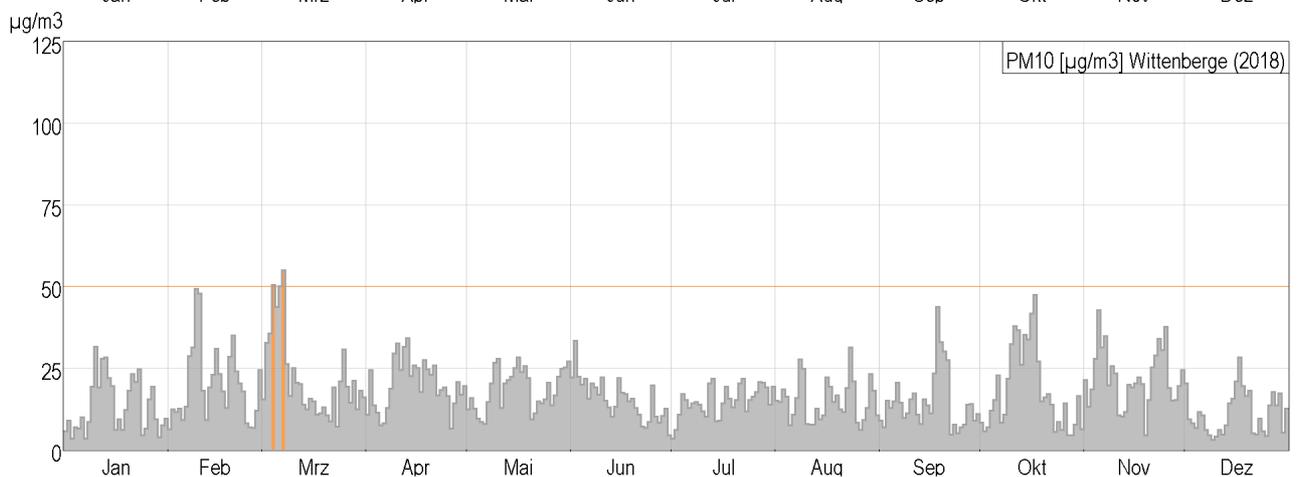
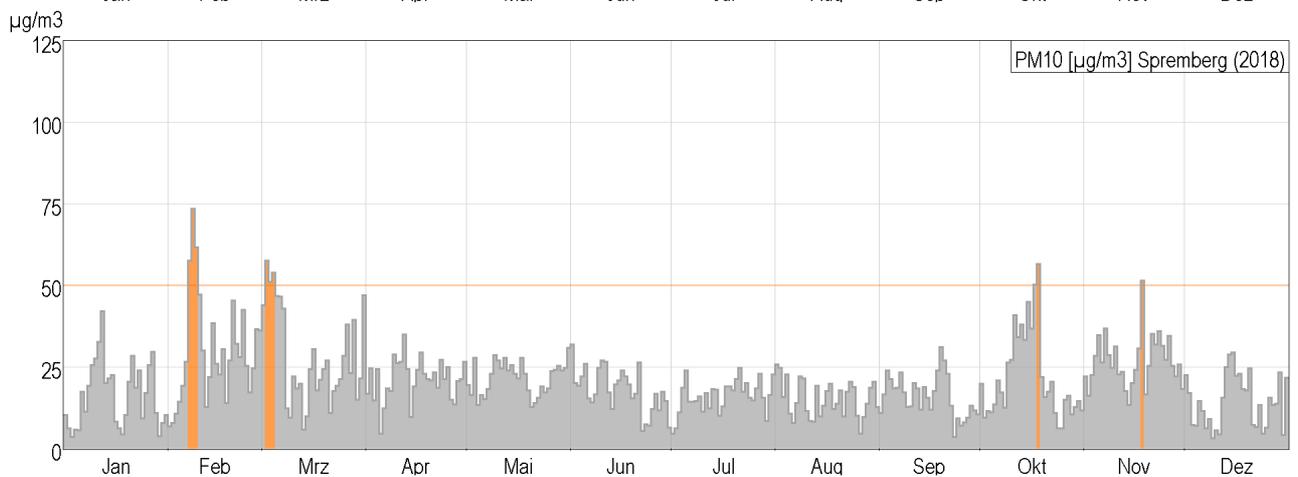
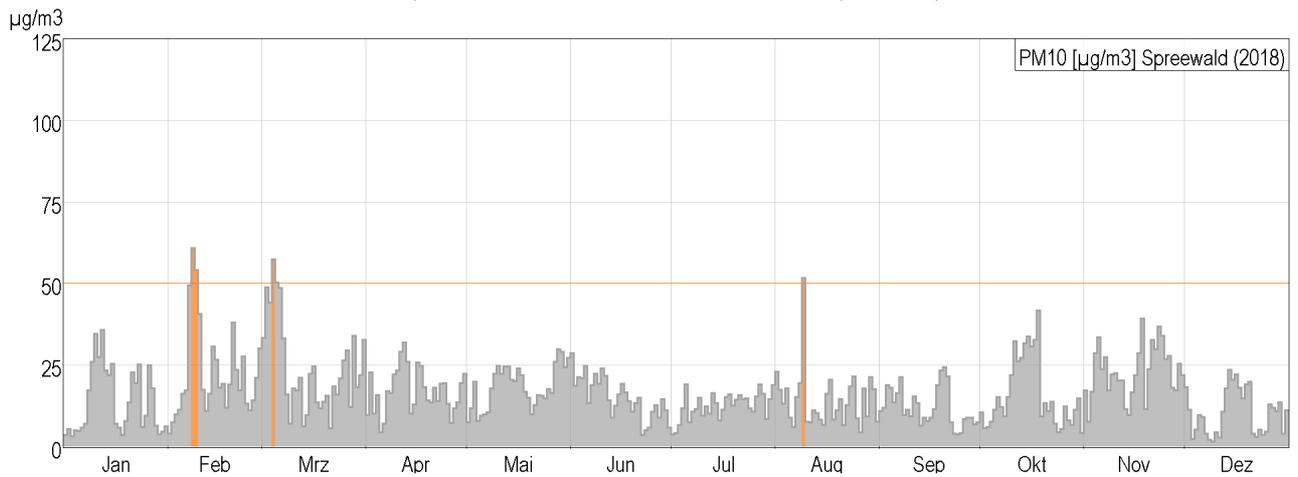
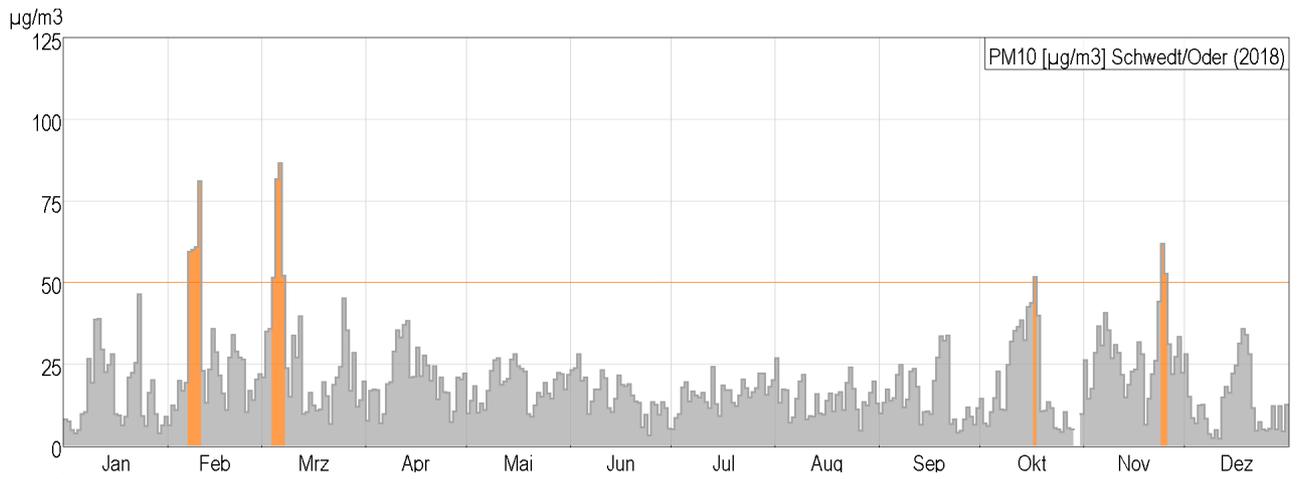
PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			MW	max Tag-M	TMW > 50	98%- Wert	gült. Tage
Blankenfelde-Mahlow	kontinuierlich		21	69	12	56	365
Blankenfelde-Mahlow	gravimetrisch	GW-relevant	20	70	9	52	365
Brandenburg a.d.Havel	kontinuierlich	GW-relevant	19	71	4	45	365
Cottbus	kontinuierlich		19	73	7	48	361
Cottbus	gravimetrisch	GW-relevant	21	72	10	53	361
Eisenhüttenstadt	kontinuierlich	GW-relevant	19	77	11	57	363
Elsterwerda	kontinuierlich	GW-relevant	20	66	8	53	365
Frankfurt (Oder)	kontinuierlich		20	82	13	58	365
Frankfurt (Oder)	gravimetrisch	GW-relevant	20	99	12	62	348
Hasenholz (Buckow) +	kontinuierlich	GW-relevant	19	68	9	54	365
Lütte (Belzig) +	kontinuierlich		15	49	0	37	365
Lütte (Belzig) +	gravimetrisch	GW-relevant	15	53	1	38	359
Nauen	kontinuierlich	GW-relevant	21	67	4	47	359
Neuruppin	kontinuierlich	GW-relevant	17	53	2	42	365
Potsdam, Groß Glienicke	kontinuierlich		18	51	1	45	361
Potsdam, Groß Glienicke	gravimetrisch	GW-relevant	18	55	4	44	355
Potsdam-Zentrum	kontinuierlich	GW-relevant	20	64	5	49	365
Schwedt/Oder	kontinuierlich	GW-relevant	19	87	11	53	363
Spreewald +	kontinuierlich		17	61	4	49	365
Spreewald +	gravimetrisch	GW-relevant	18	67	7	49	355
Spremberg	kontinuierlich	GW-relevant	20	74	8	51	365
Wittenberge	kontinuierlich	GW-relevant	17	55	2	44	365
Bernau, Lohmühlenstr. v	kontinuierlich	GW-relevant	22	84	12	56	365
Brandenburg, Neuendorfer Str. v	kontinuierlich		22	92	18	63	365
Brandenburg, Neuendorfer Str. v	gravimetrisch	GW-relevant	24	86	18	64	343
Cottbus, Bahnhofstr. v	kontinuierlich	GW-relevant	21	79	10	53	365
Eberswalde, Breite Str. v	kontinuierlich	GW-relevant	21	106	11	54	365
Frankfurt(O), Leipziger Str. v	kontinuierlich		22	88	11	55	362
Frankfurt(O), Leipziger Str. v	gravimetrisch	GW-relevant	26	92	16	62	360
Herzfelde, Hauptstr. v ¹	kontinuierlich	GW-relevant	22	68	12	56	365
Potsdam, Großbeerenstr. v	kontinuierlich	GW-relevant	20	62	8	52	365

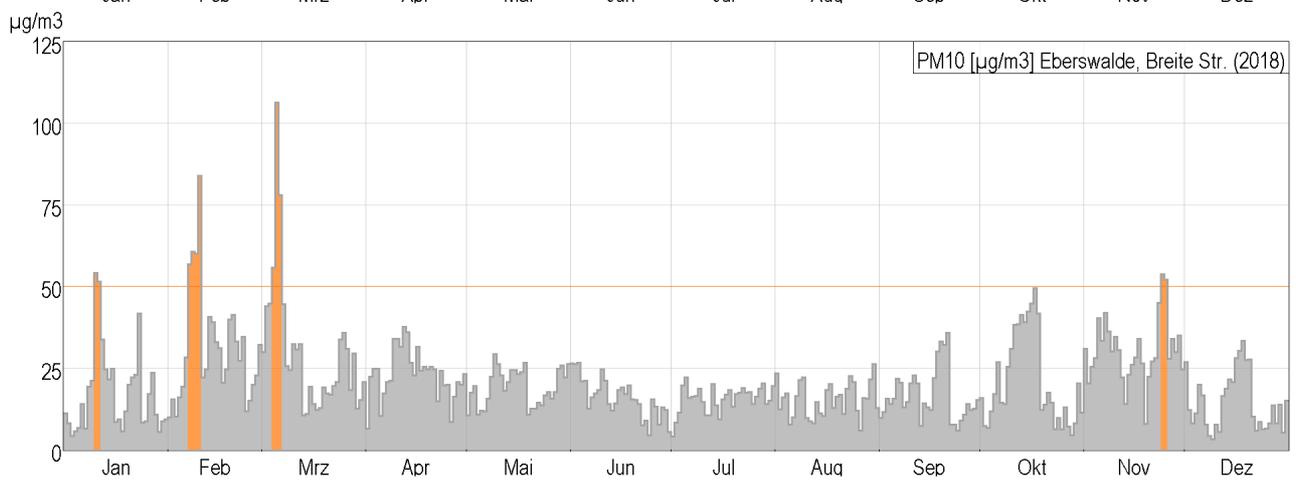
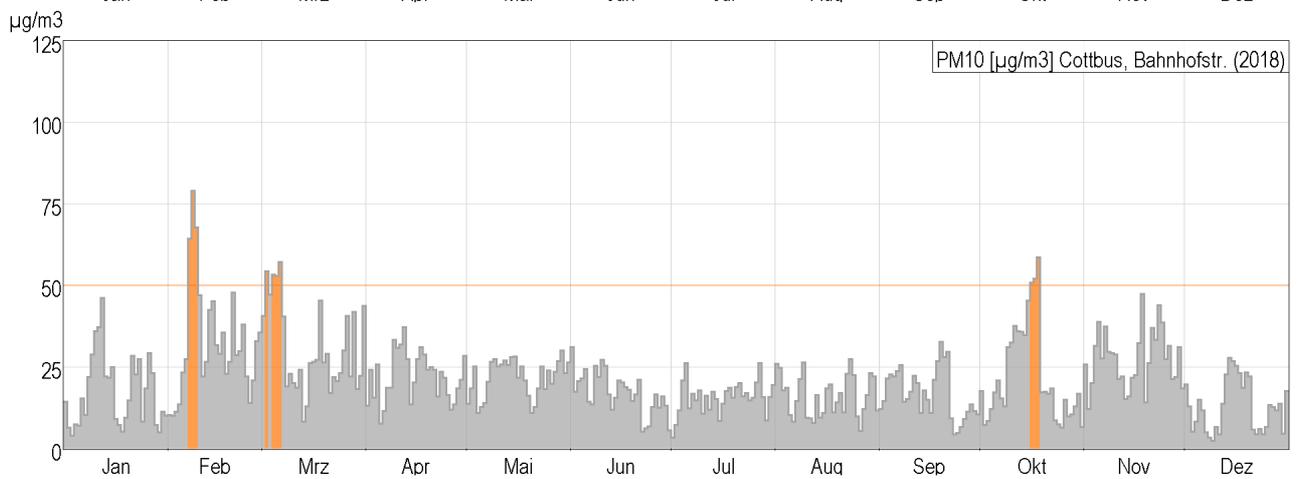
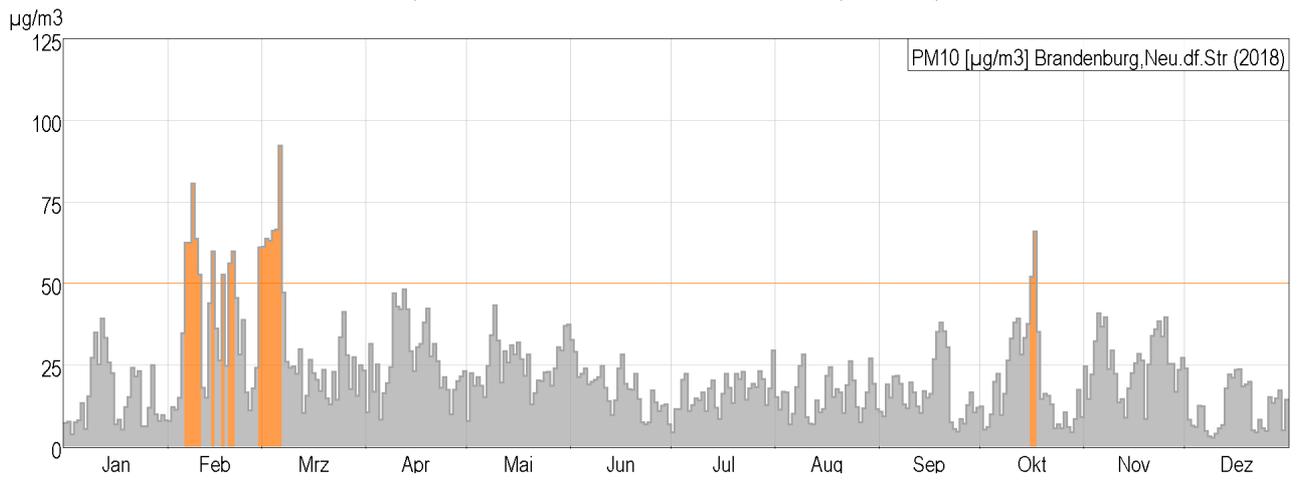
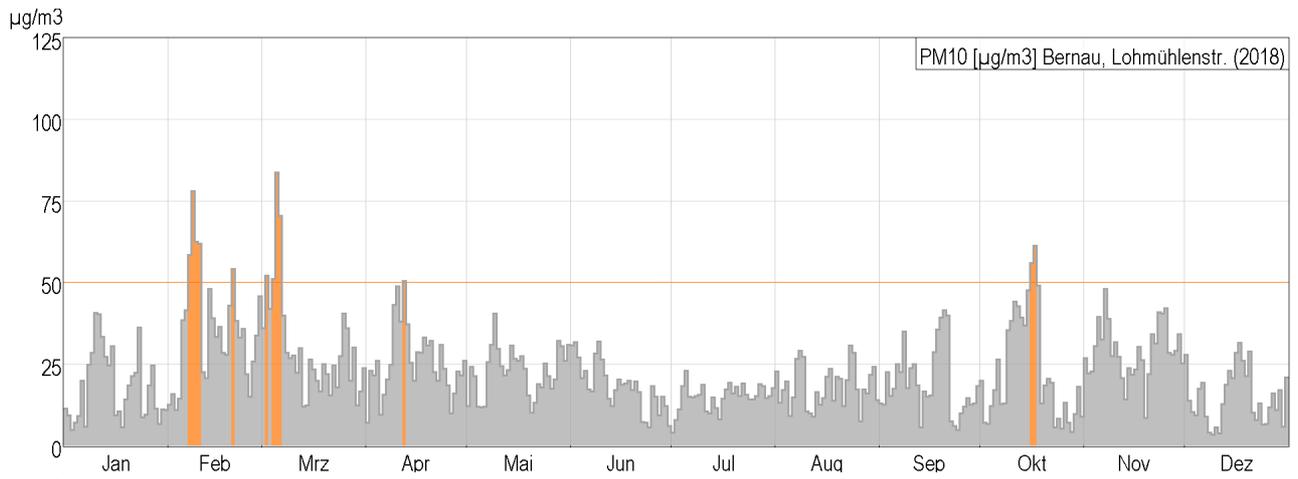
¹ Sondermessstelle

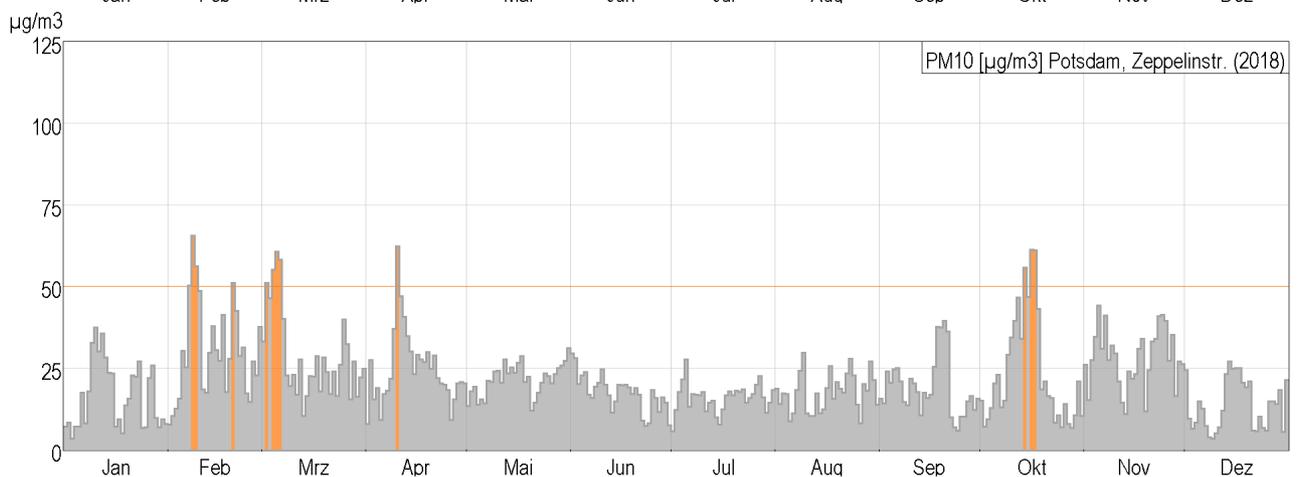
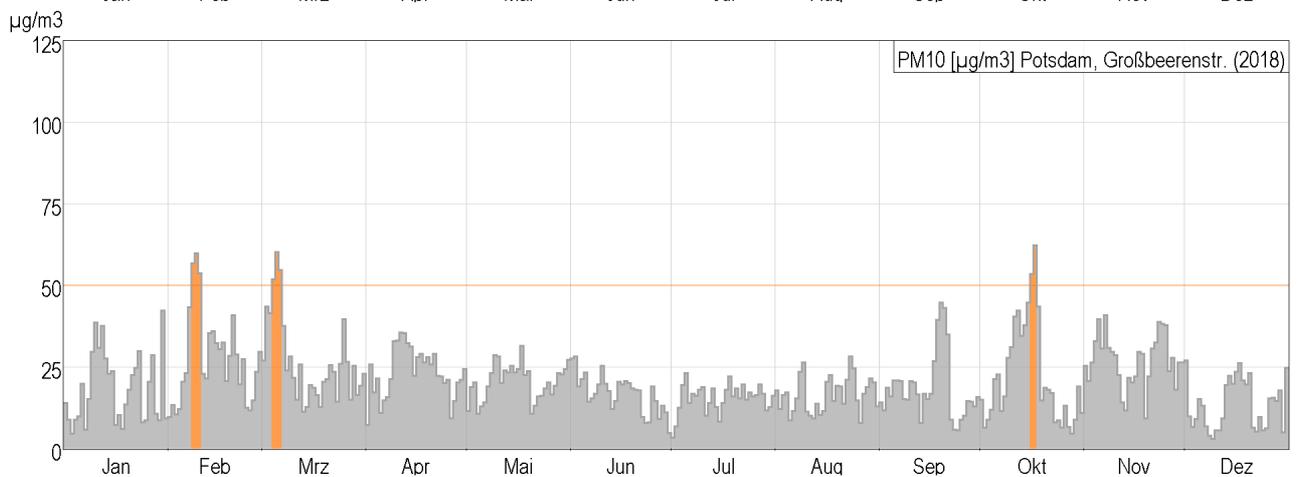
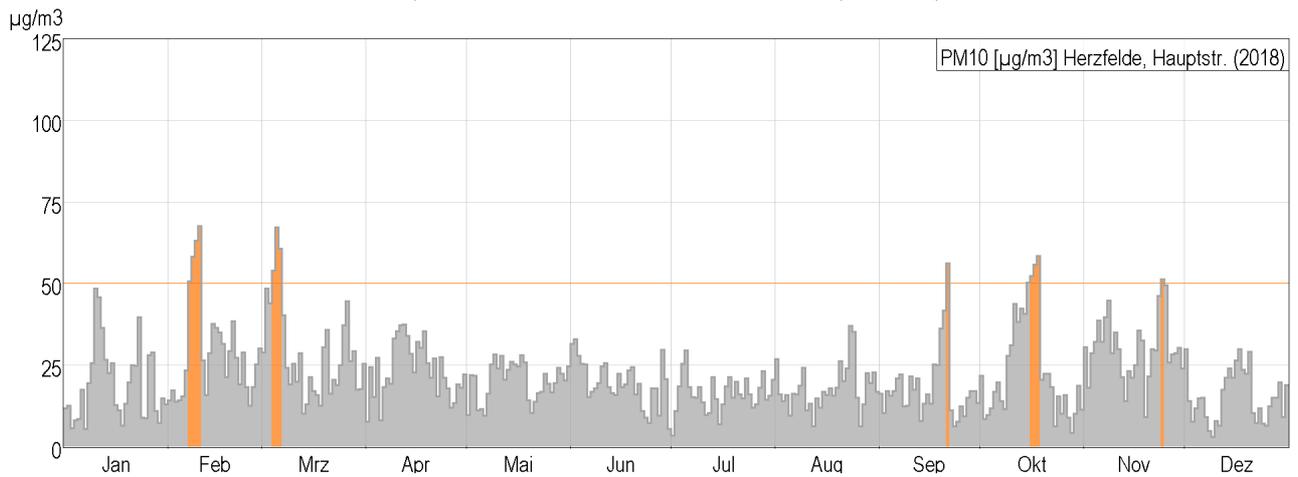
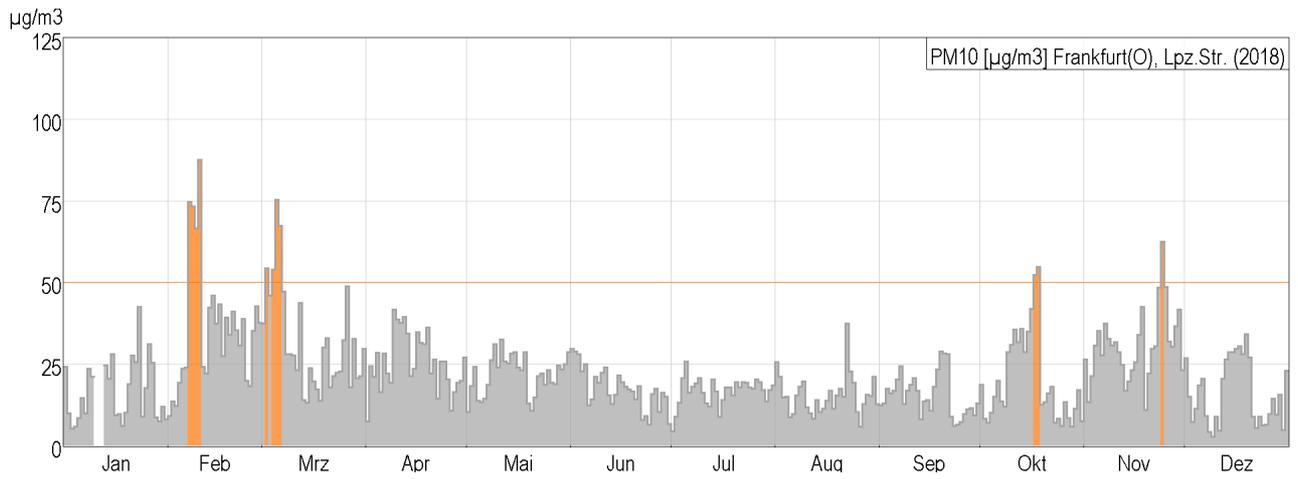


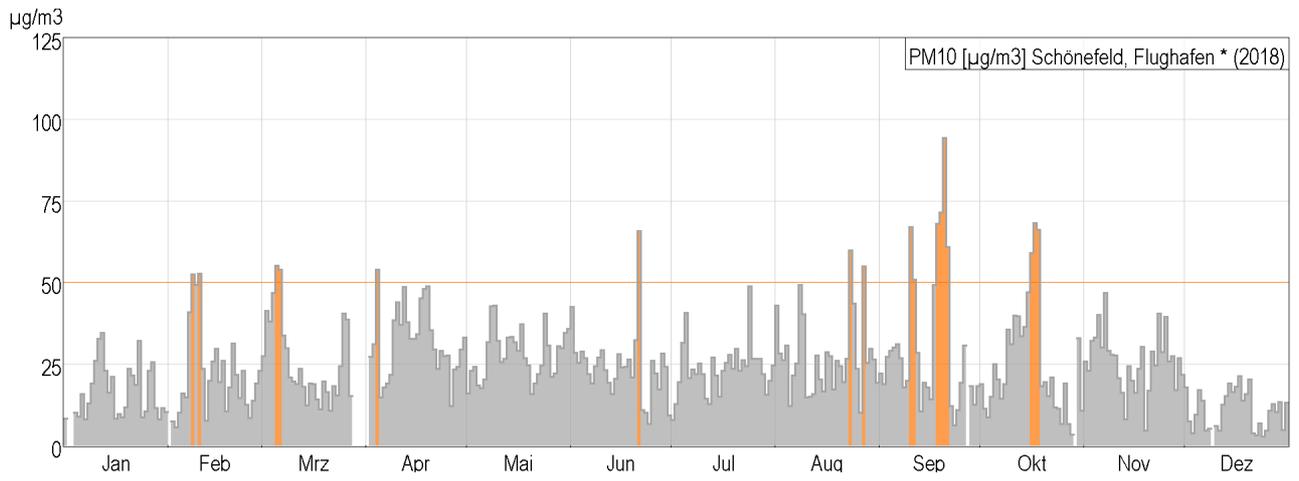


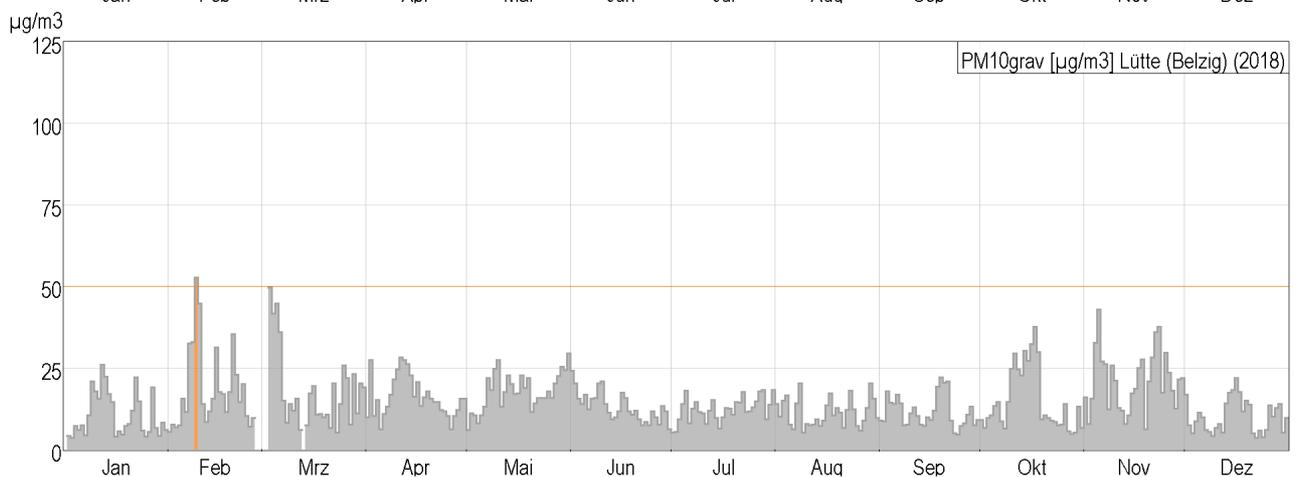
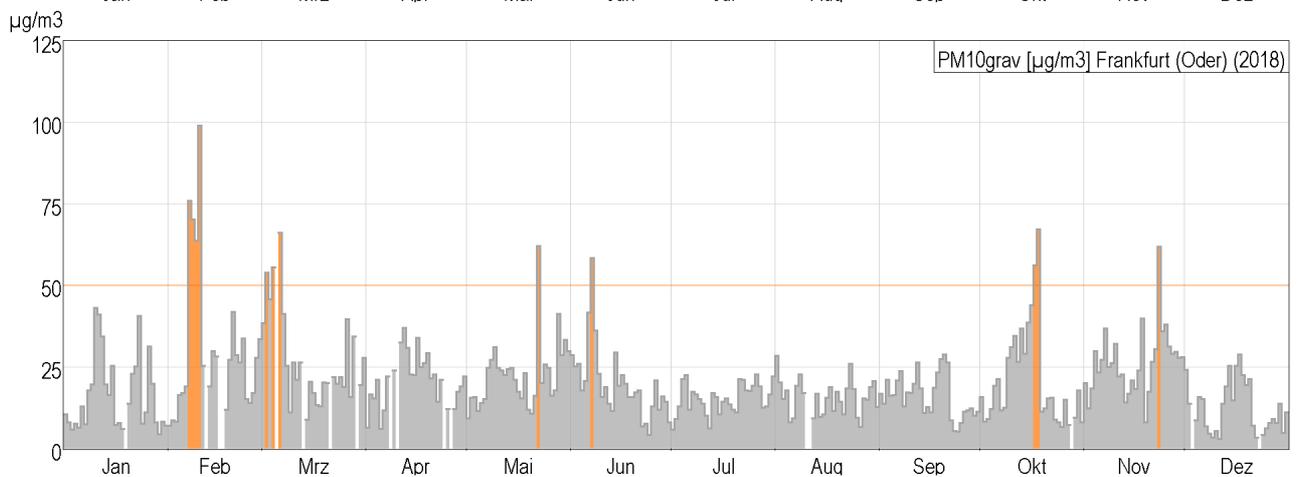
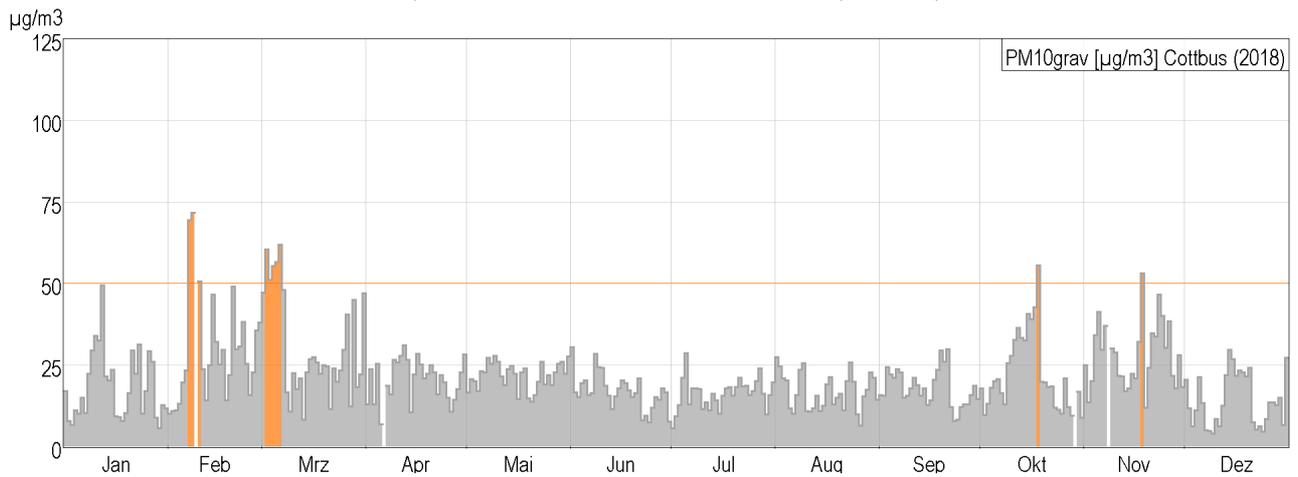
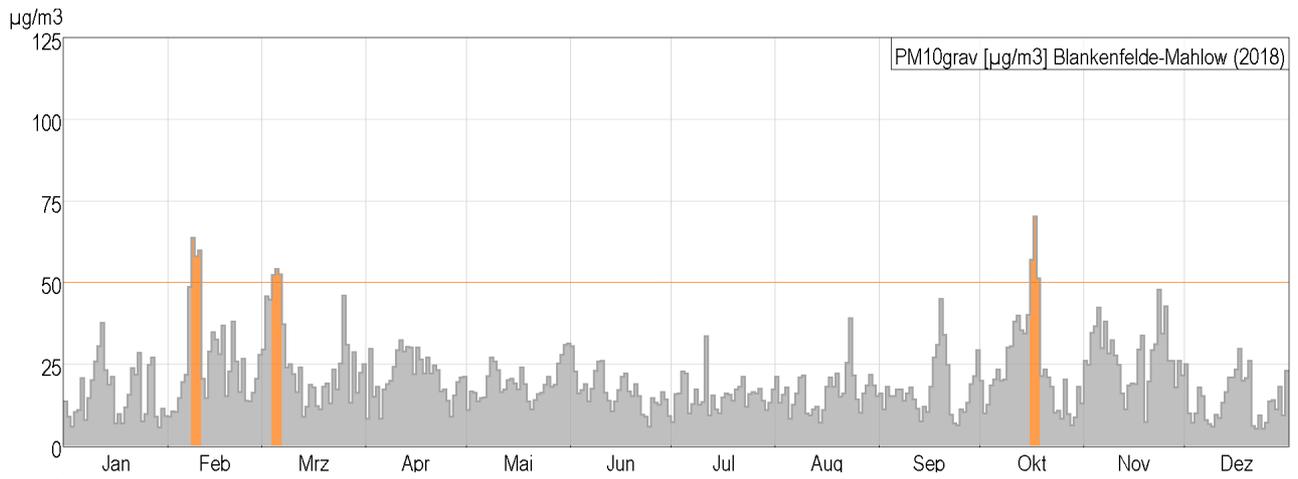


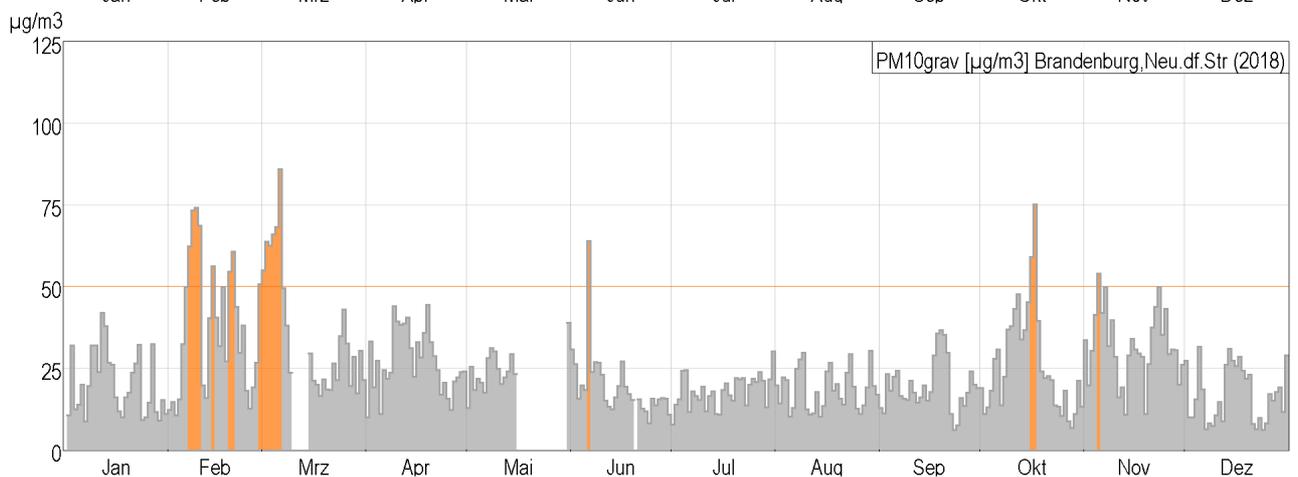
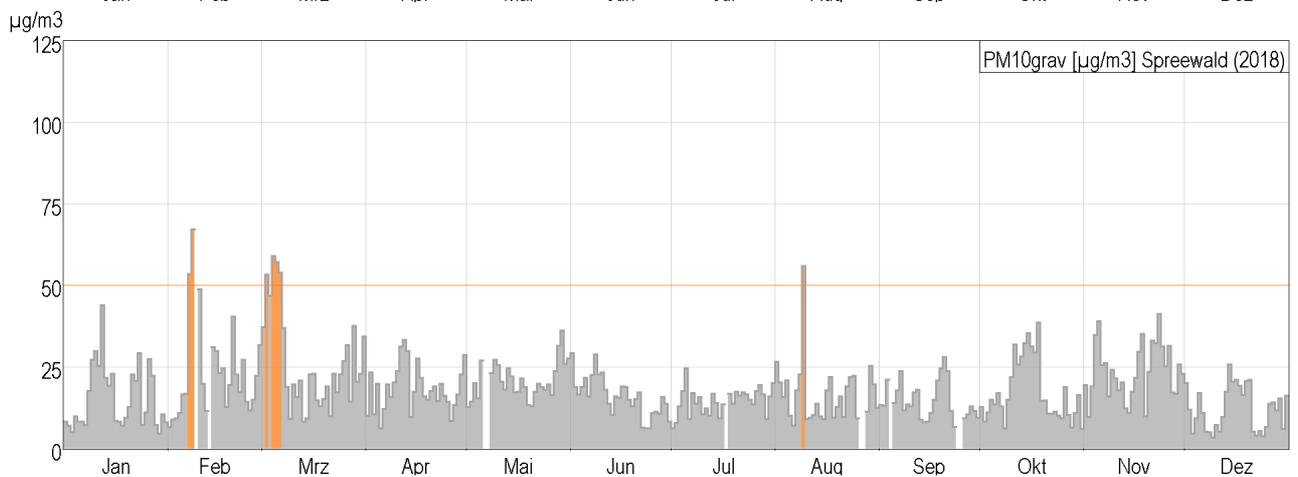
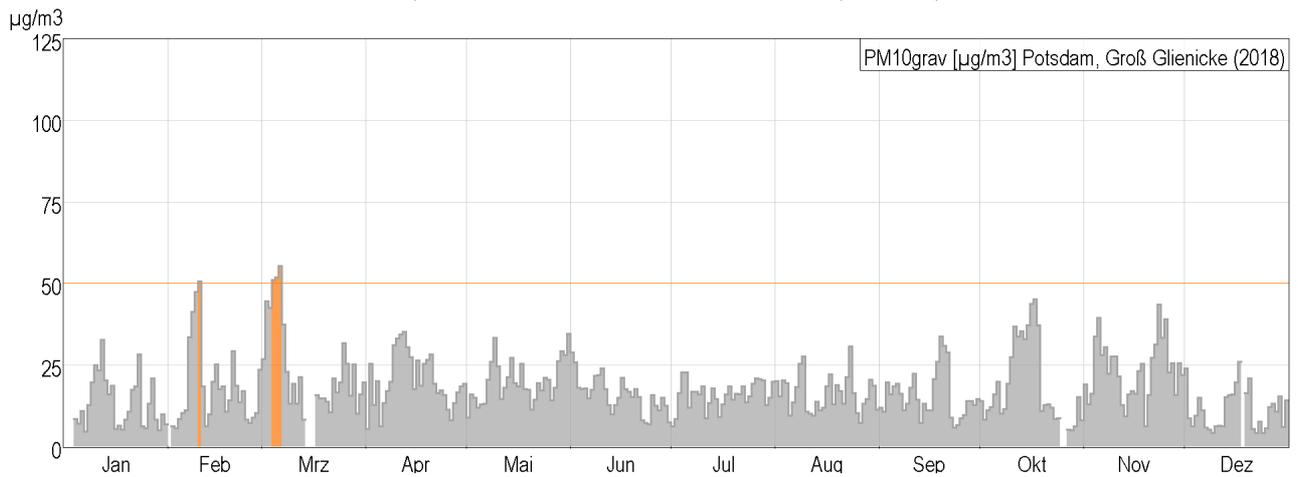
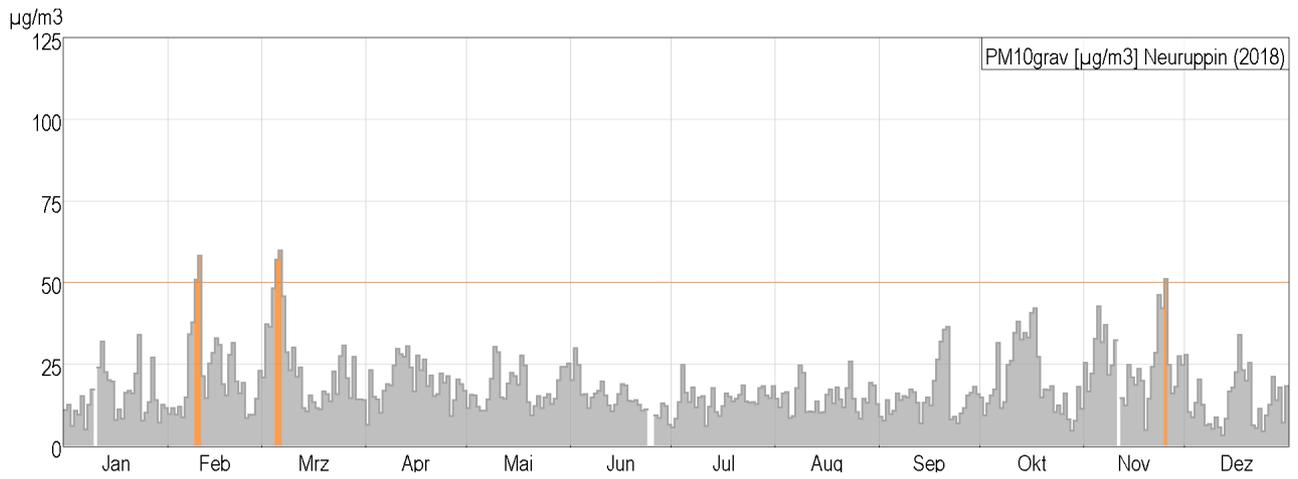










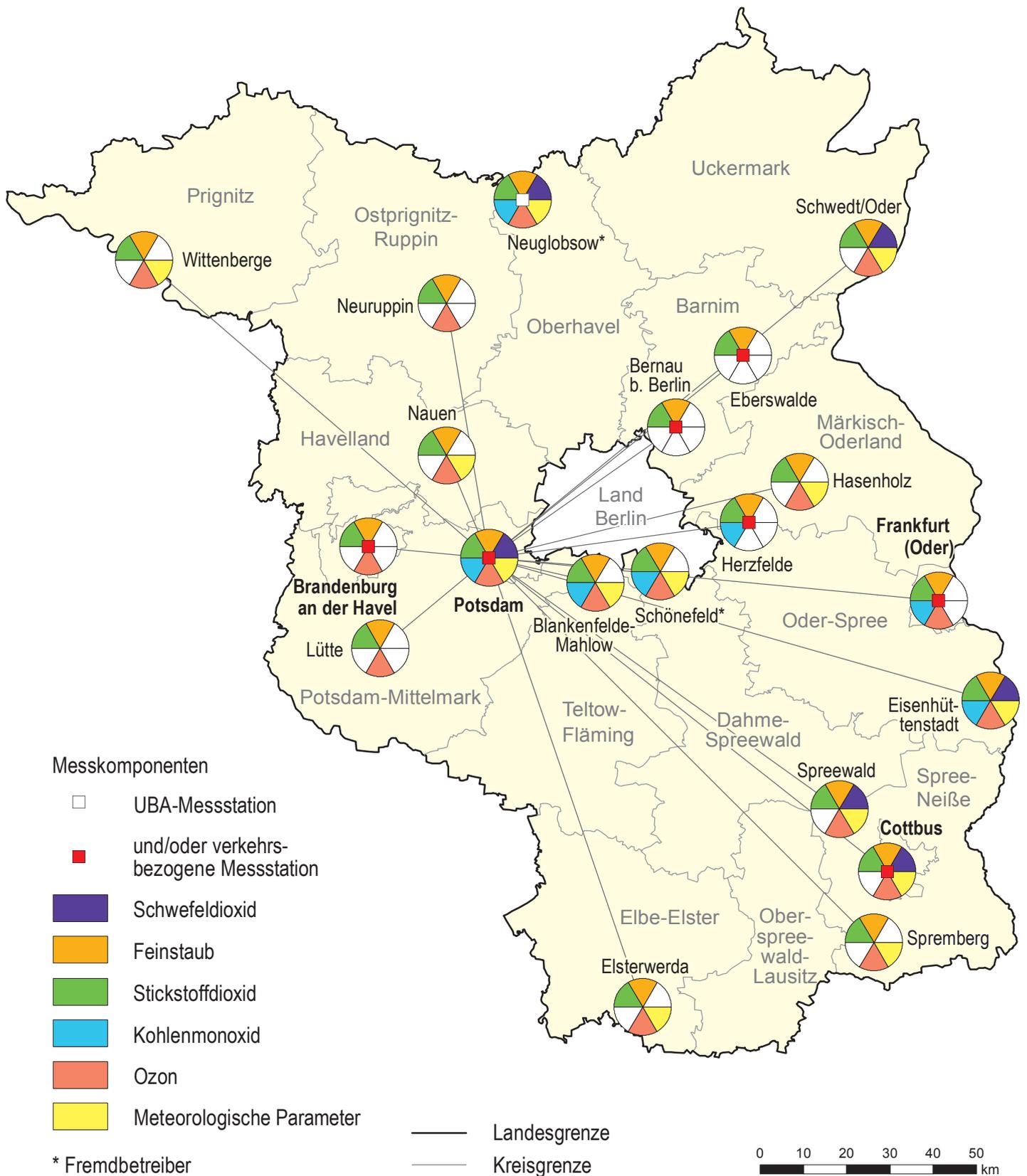


Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Blankenfelde-Mahlow	07.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	69
	08.02.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	64
	02.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	62
	04.03.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	54
	19.09.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
	16.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	69
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	70
Brandenburg a.d.Havel	09.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	04.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
	16.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	71
Cottbus	07.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	73
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	72
	10.02.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	02.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	57
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	62
	04.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	57
	18.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	18.11.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
Eisenhüttenstadt	11.01.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	58
	07.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	77
	04.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	63
	18.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	23.11.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	57
Elsterwerda	08.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	66
	02.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	60
	17.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	54
Frankfurt (Oder)	11.01.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
	07.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	82
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	99
	02.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
	04.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	74
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	06.03.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	66
	22.05.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	62
	07.06.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	58
	17.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	60
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	67
23.11.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53	
	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	62	

Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Hasenholz (Buckow)	10.01.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
	09.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	68
	04.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	62
	19.09.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	15.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	59
	17.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
Lütte (Belzig)	09.02.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
Nauen	04.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	21.09.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	58
	16.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	67
Neuruppin	09.02.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	58
	05.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	53
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	60
	25.11.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
Potsdam, Groß Glienicke	10.02.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	04.03.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	55
	06.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
Potsdam-Zentrum	04.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	18.09.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
	20.09.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	16.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	64
Schwedt/Oder	07.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	81
	04.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	87
	17.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	24.11.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	62
Spreewald	07.02.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	67
	08.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	61
	02.03.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	04.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	57
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	59
	09.08.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		1	56	
Spremberg	07.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	74
	02.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	58
	18.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	57
	18.11.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
Wittenberge	04.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	07.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
Bernau, Lohmühlenstr.	07.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	78
	20.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
	02.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	04.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	84

Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Bernau, Lohmühlenstr.	12.04.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	16.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	61
Brandenburg, Neu.df.Str	06.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	81
	07.02.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	74
		PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	60
	14.02.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
		PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	19.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	60
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	61
	28.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	7	92
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	7	86
	06.06.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	64
	16.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	66
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	75
05.11.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54	
Cottbus, Bahnhofstr.	07.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	79
	02.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
	04.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	57
	16.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	59
Eberswalde, Breite Str.	10.01.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	54
	07.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	84
	04.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	106
	24.11.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	54
Frankfurt(O), Lpz.Str.	07.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	88
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	92
	02.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	86
	04.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	75
	26.03.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	61
	16.10.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	67
	17.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	55
	23.11.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	62
	24.11.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	63
31.12.2018	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52	
Herzfelde, Hauptstr.	07.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	68
	04.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	67
	21.09.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	16.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	58
	24.11.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
Potsdam, Großbeerenstr.	08.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	60
	04.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	60
	16.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	62

Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Potsdam, Zeppelinstr.	08.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	66
	20.02.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	02.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	04.03.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	61
	10.04.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	62
	14.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	16.10.2018	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	61



**Ministerium für Ländliche Entwicklung,
Umwelt und Landwirtschaft
des Landes Brandenburg**

Landesamt für Umwelt

Büro des Präsidenten | Presseanfragen | Öffentlichkeitsarbeit

Seeburger Chaussee 2

14176 Potsdam OT Groß Glienicke

Tel: 033201 442-127

Fax: 033201 43678

E-Mail: infoline@lfu.brandenburg.de

www.lfu.brandenburg.de

