



LAND
BRANDENBURG

Ministerium für Ländliche
Entwicklung, Umwelt und
Landwirtschaft

Immissionsschutz



Messjahr 2017

**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

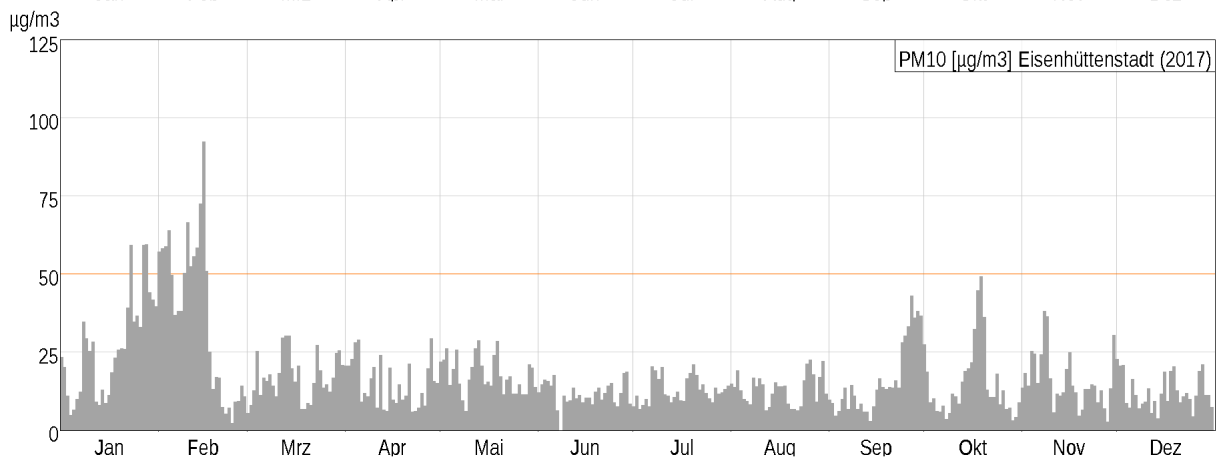
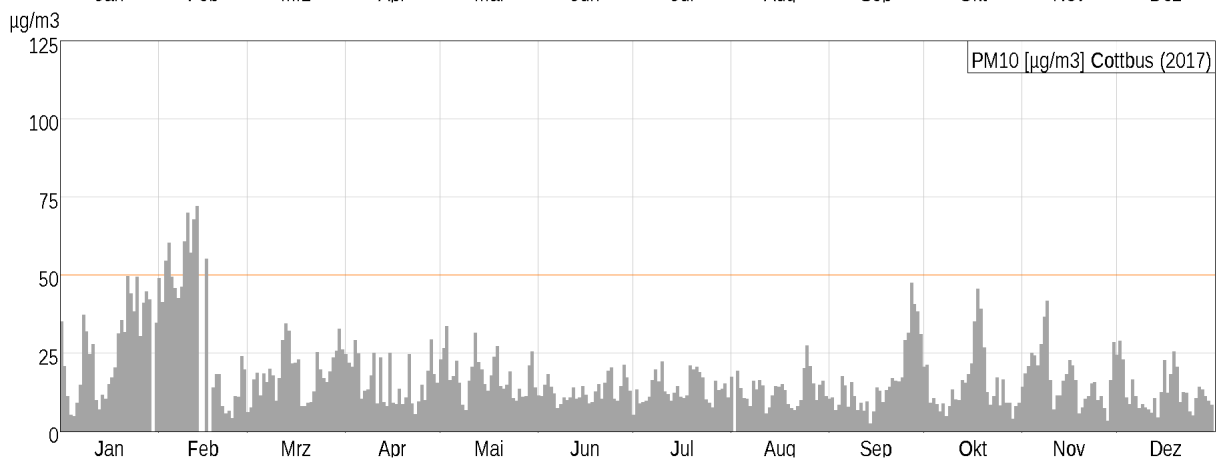
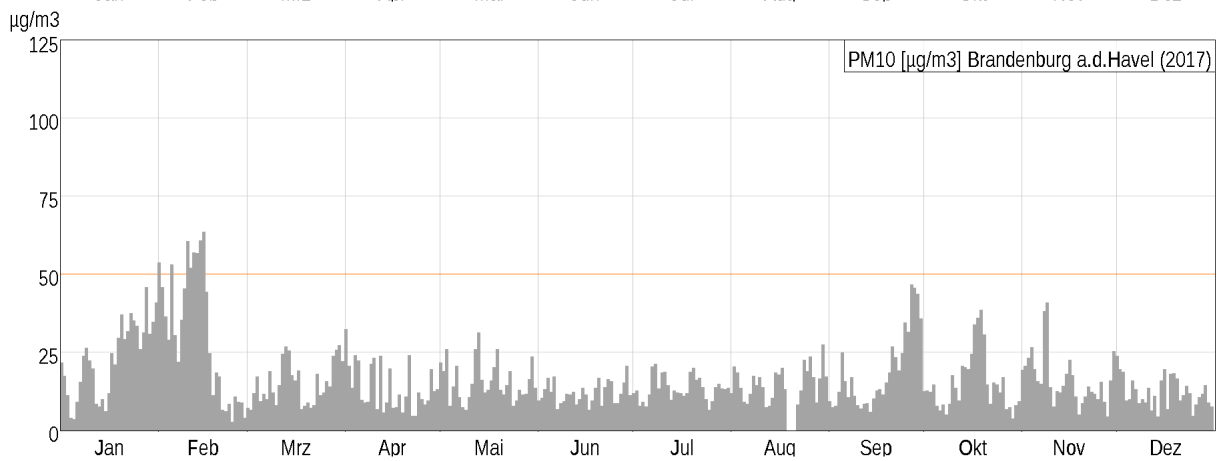
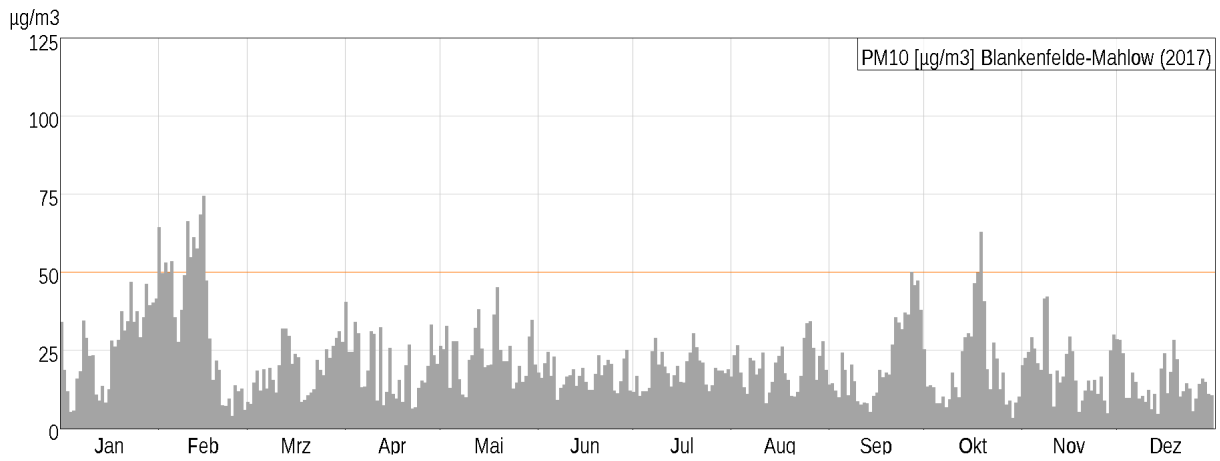
23.08.2018 14:25

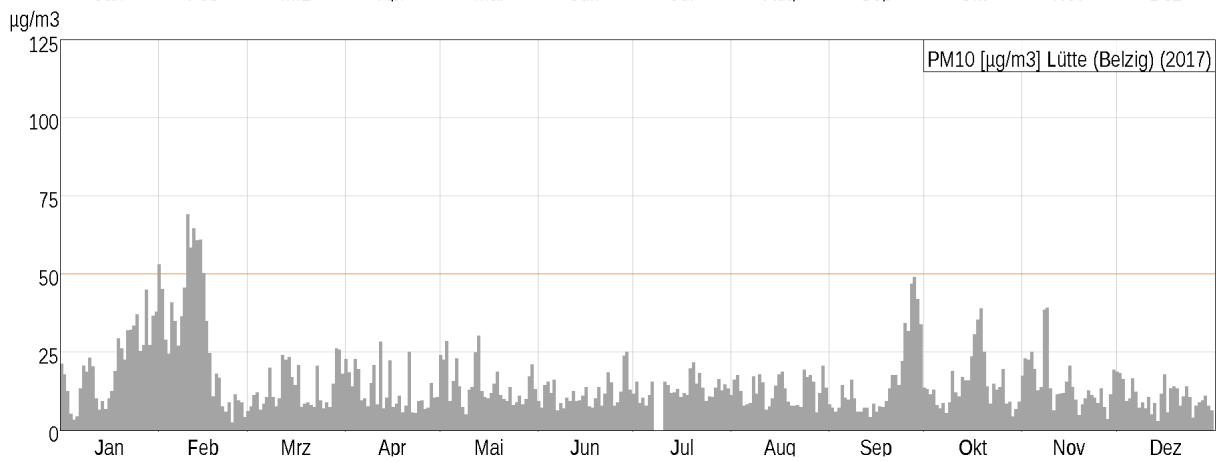
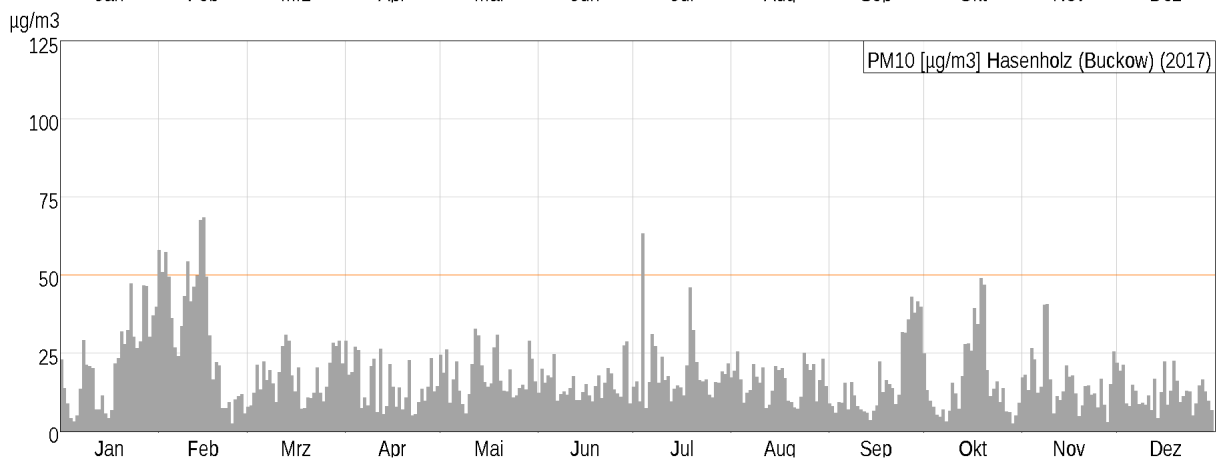
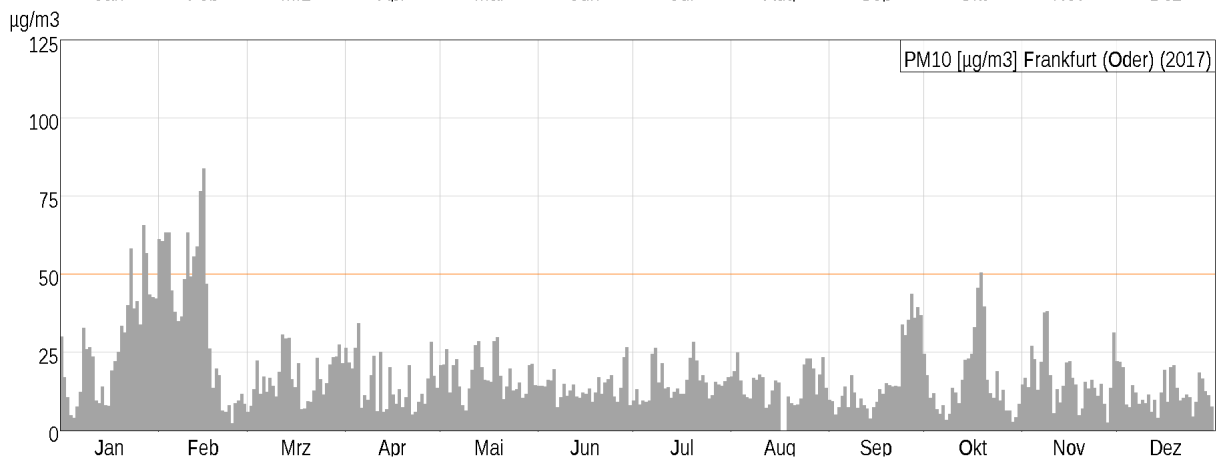
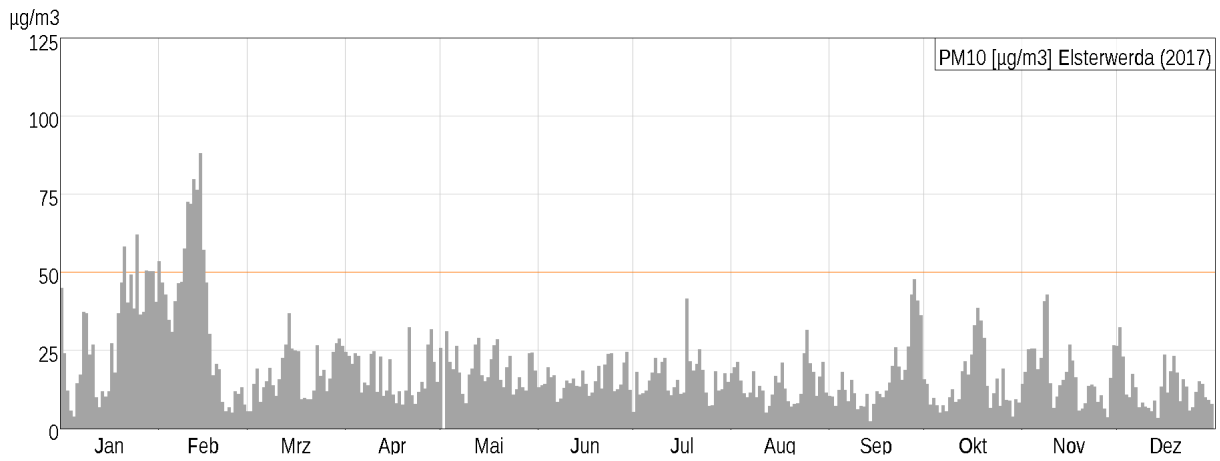
Zeitraum

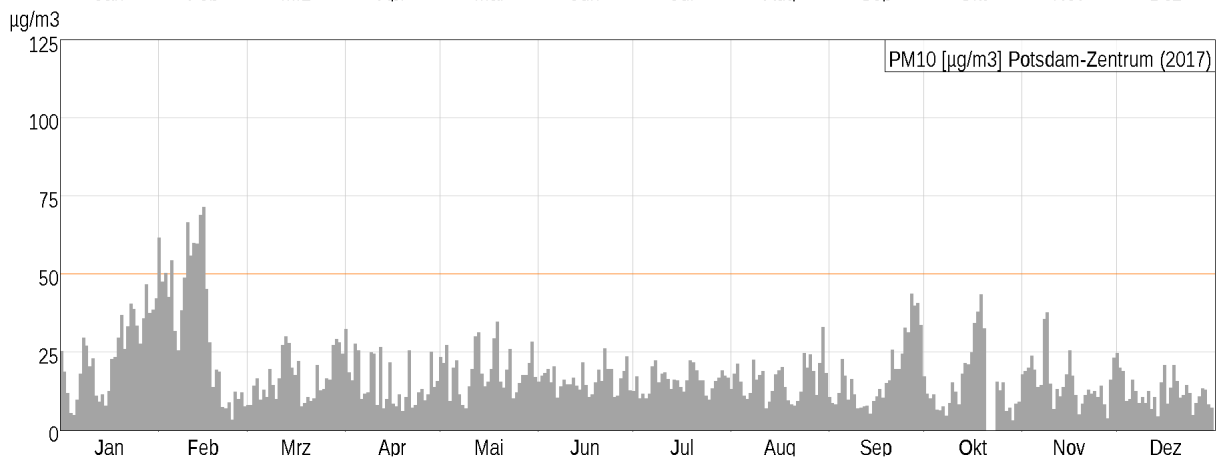
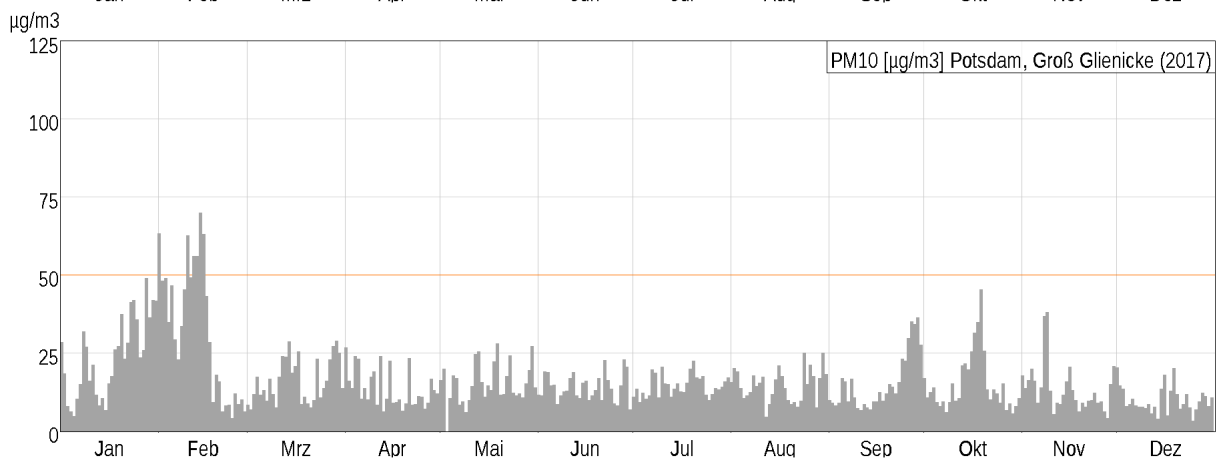
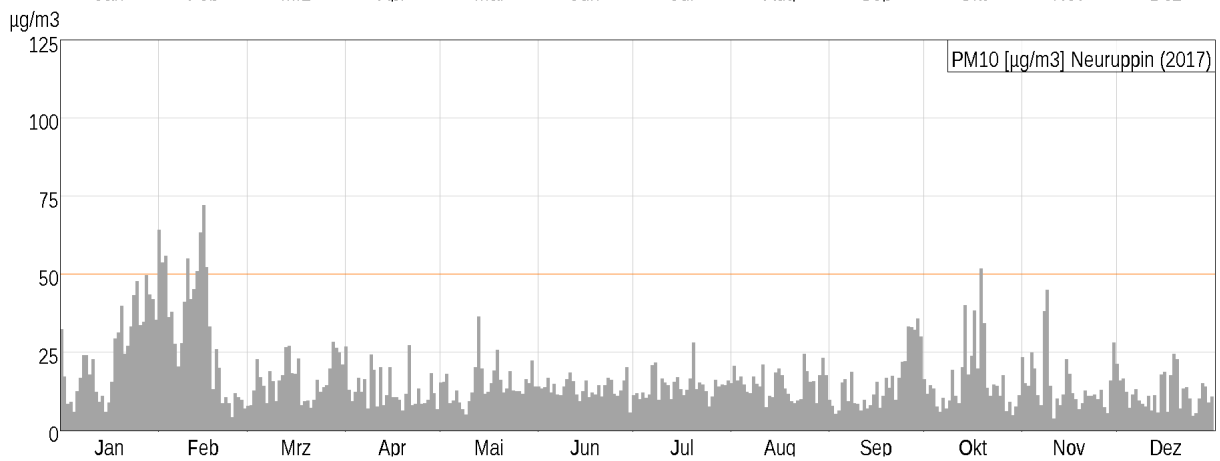
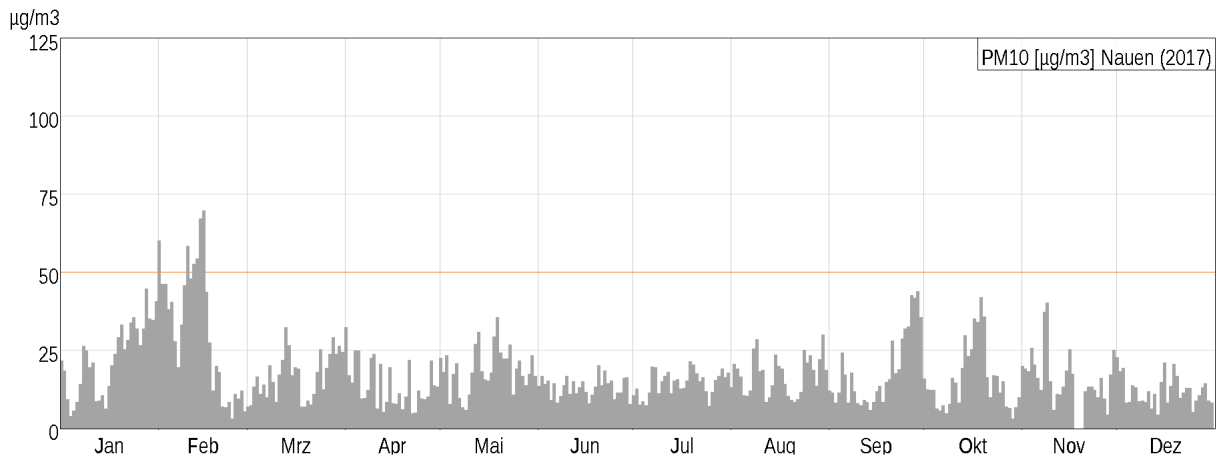
01.01.2017 bis 31.12.2017

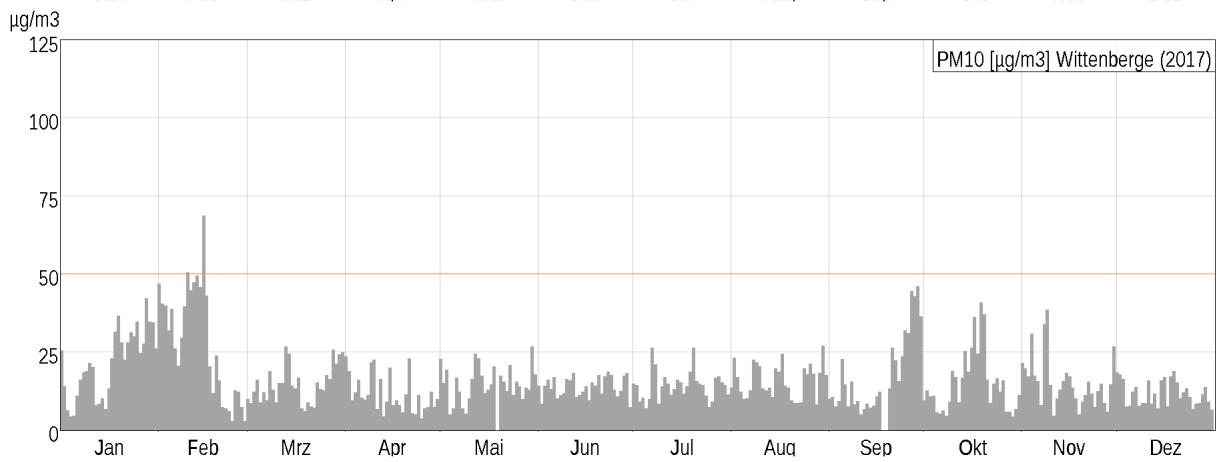
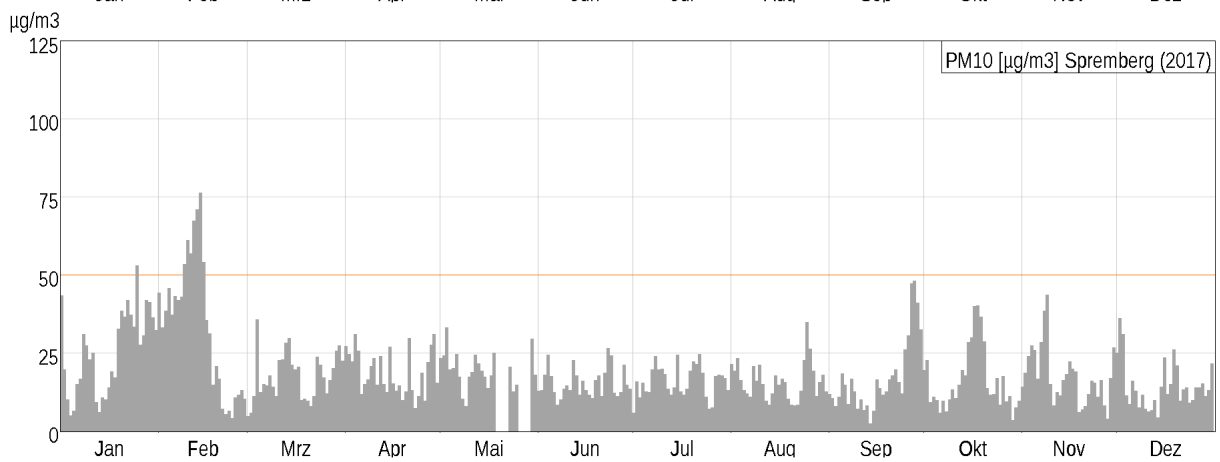
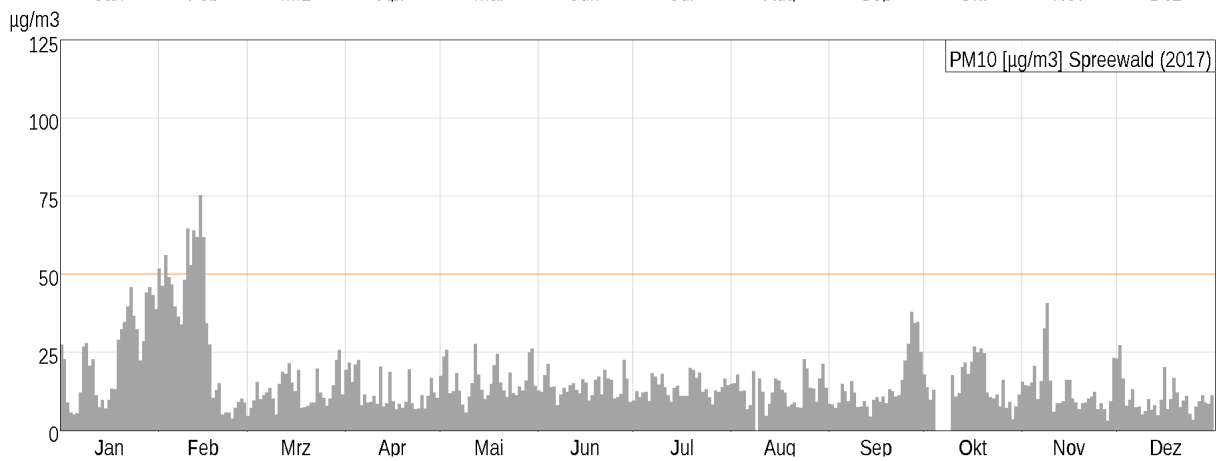
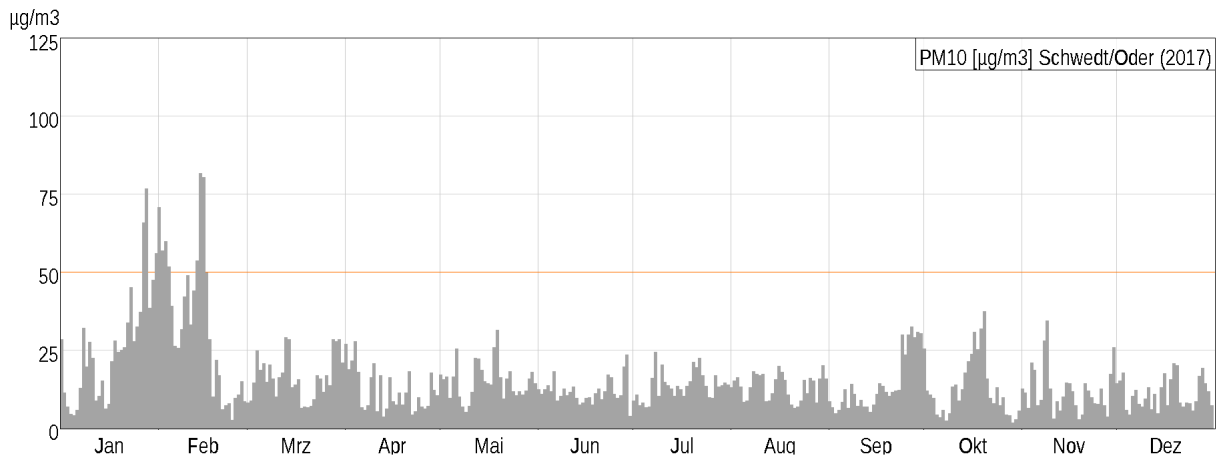
PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			MW	max Tag-M	TMW > 50	98%- Wert	gült. Tage
Blankenfelde-Mahlow		kontinuierlich	21	74	10	55	365
Blankenfelde-Mahlow	GW-relevant	gravimetrisch	19	78	11	53	364
Brandenburg a.d.Havel		kontinuierlich	16	63	8	52	362
Brandenburg a.d.Havel	GW-relevant	gravimetrisch	18	74	10	53	361
Cottbus		kontinuierlich	18	72	8	54	360
Cottbus	GW-relevant	gravimetrisch	19	91	14	61	363
Eisenhüttenstadt	GW-relevant	kontinuierlich	17	92	14	58	364
Elsterwerda	GW-relevant	kontinuierlich	19	88	10	57	364
Frankfurt (Oder)	GW-relevant	kontinuierlich	18	84	12	60	363
Hasenholz (Buckow) +		kontinuierlich	17	68	7	50	365
Hasenholz (Buckow) +	GW-relevant	gravimetrisch	17	76	10	52	364
Lütte (Belzig) +	GW-relevant	kontinuierlich	15	69	6	49	362
Nauen	GW-relevant	kontinuierlich	17	70	6	46	362
Neuruppin	GW-relevant	kontinuierlich	16	72	9	51	365
Potsdam, Groß Glienicke	GW-relevant	kontinuierlich	16	70	6	49	364
Potsdam-Zentrum	GW-relevant	kontinuierlich	18	71	8	54	362
Schwedt/Oder	GW-relevant	kontinuierlich	16	82	10	56	365
Spreewald +	GW-relevant	kontinuierlich	15	75	8	51	359
Spremberg	GW-relevant	kontinuierlich	19	76	8	53	357
Wittenberge		kontinuierlich	16	68	1	44	362
Wittenberge	GW-relevant	gravimetrisch	15	83	8	51	342
Bernau, Lohmühlenstr. v	GW-relevant	kontinuierlich	22	168	19	63	361
Brandenburg, Neuendorfer Str. v	GW-relevant	kontinuierlich	21	159	18	74	363
Cottbus, Bahnhofstr. v		kontinuierlich	22	158	18	69	364
Cottbus, Bahnhofstr. v	GW-relevant	gravimetrisch	23	104	20	62	358
Eberswalde, Breite Str. v		kontinuierlich	19	100	13	64	363
Eberswalde, Breite Str. v	GW-relevant	gravimetrisch	22	113	15	66	364
Frankfurt(O), Leipziger Str. v	GW-relevant	kontinuierlich	23	101	17	66	365
Herzfelde, Hauptstr. v ¹	GW-relevant	kontinuierlich	23	79	18	58	364
Potsdam, Großbeerenstr. v	GW-relevant	kontinuierlich	21	99	17	56	365
Potsdam, Zeppelinstr. v		kontinuierlich	20	100	15	62	364
Potsdam, Zeppelinstr. v	GW-relevant	gravimetrisch	22	97	19	65	364

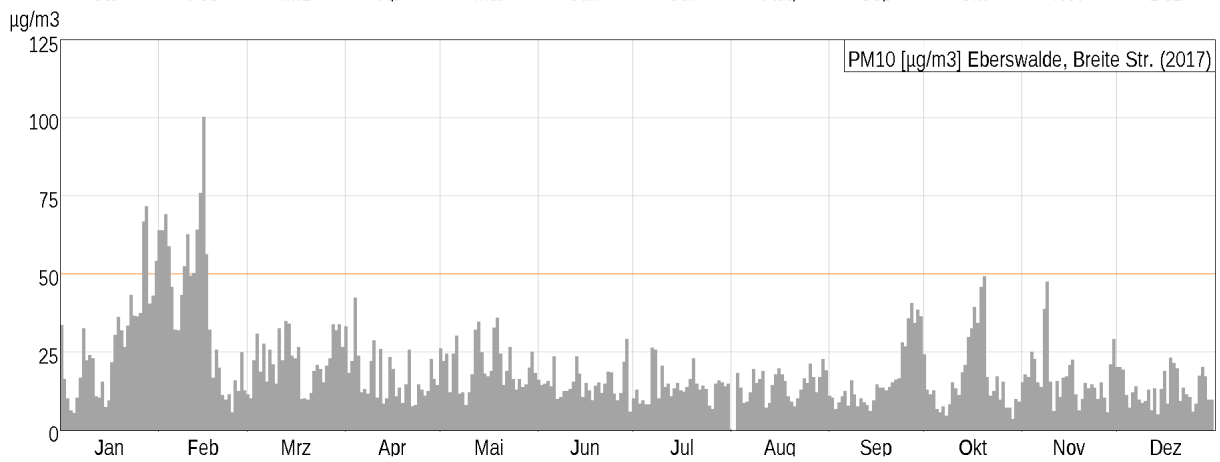
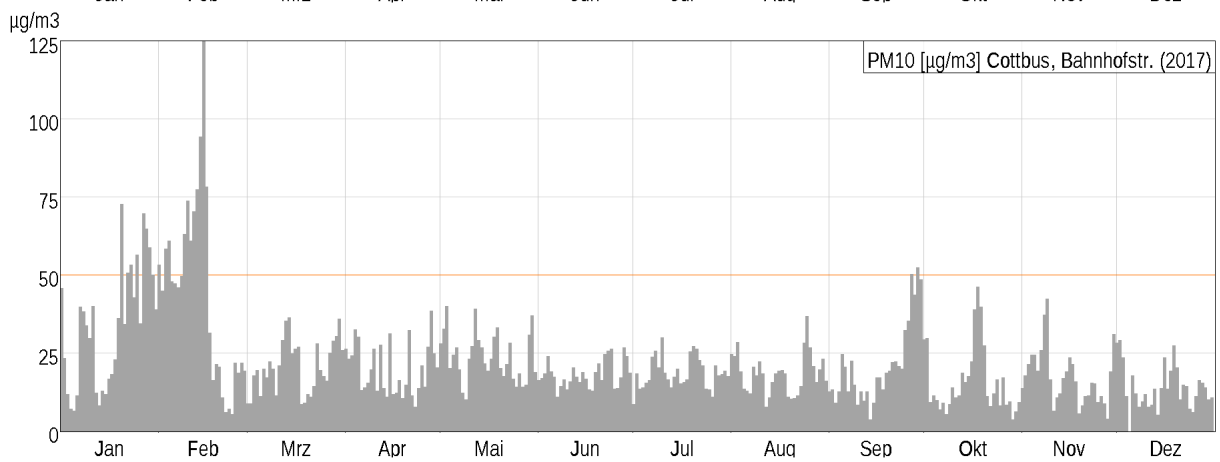
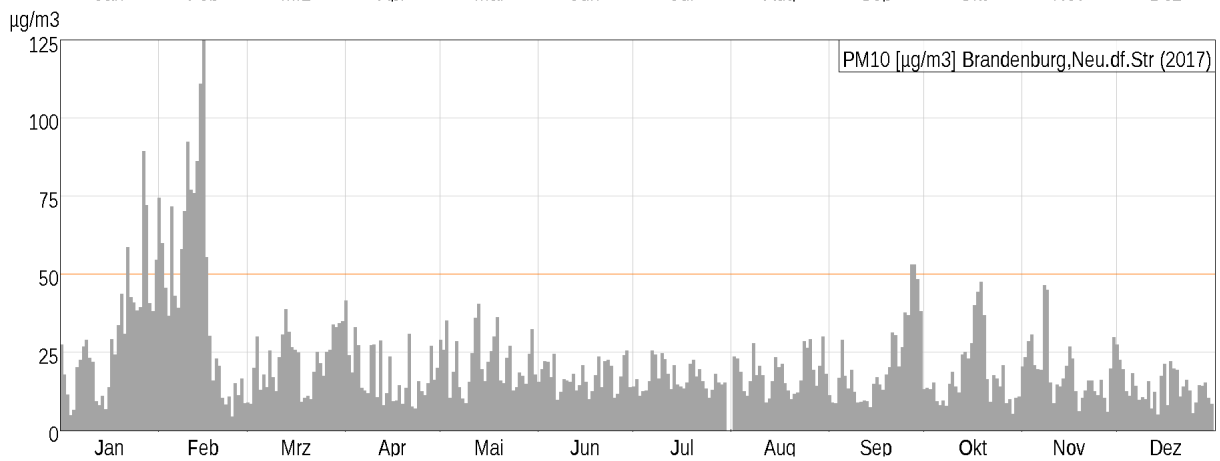
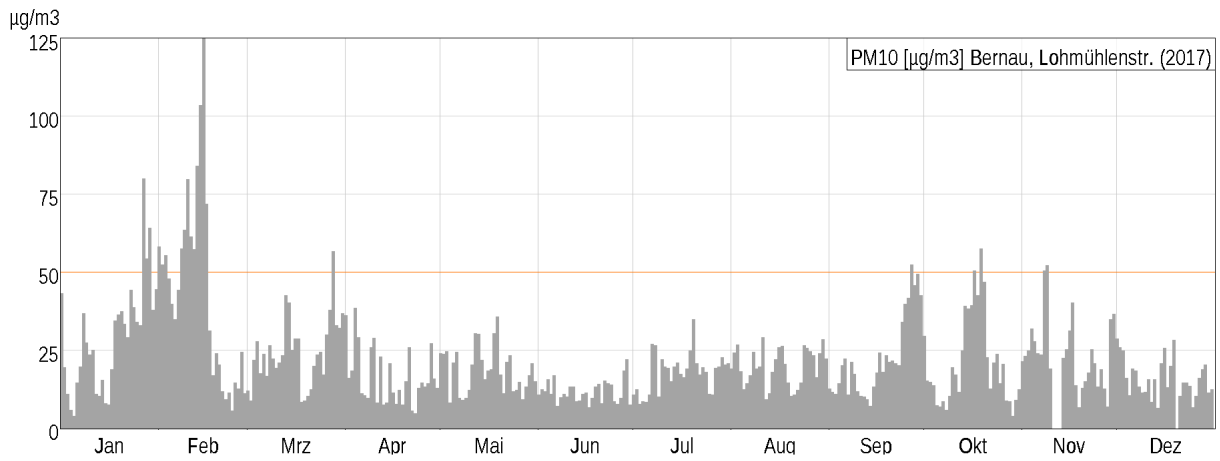
¹ Sondermessstelle

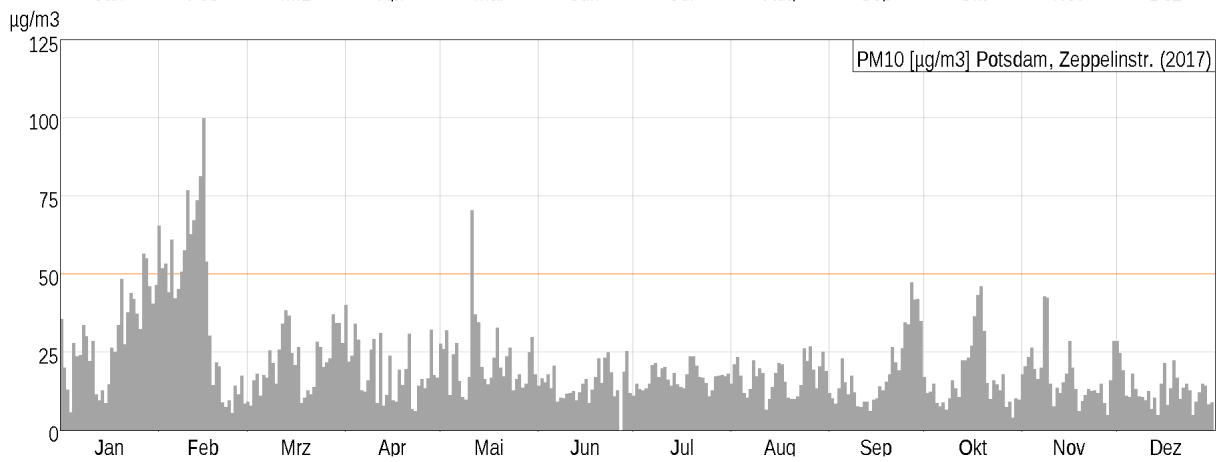
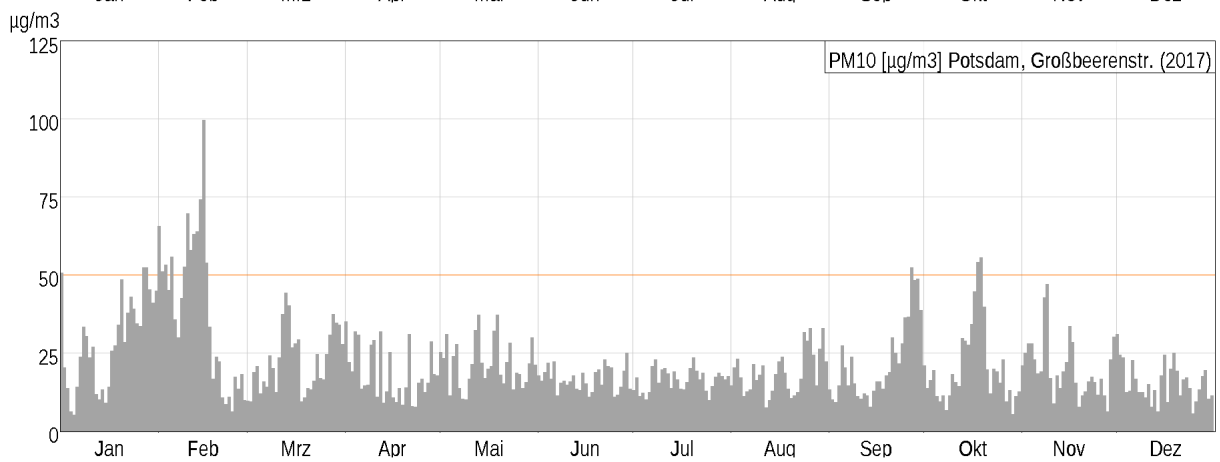
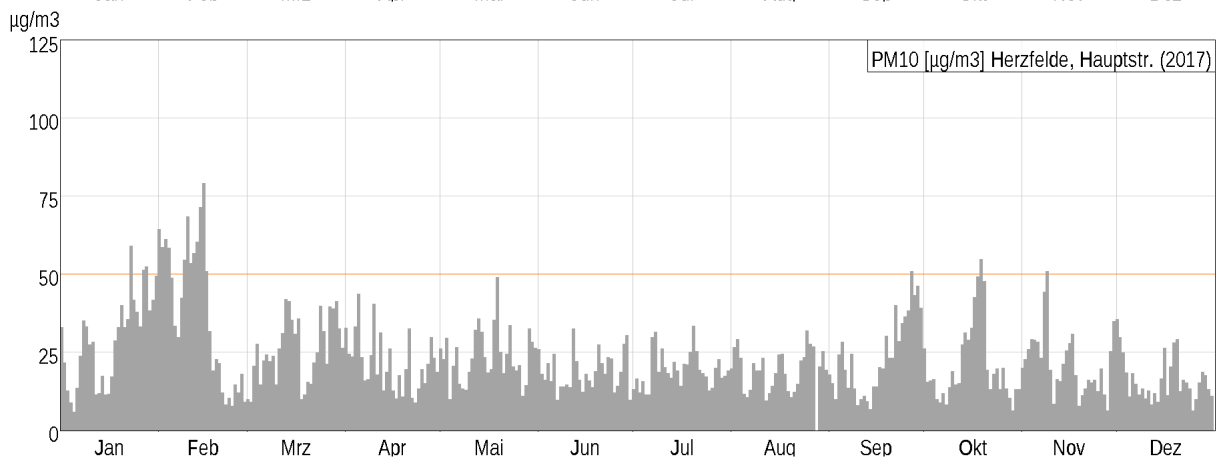
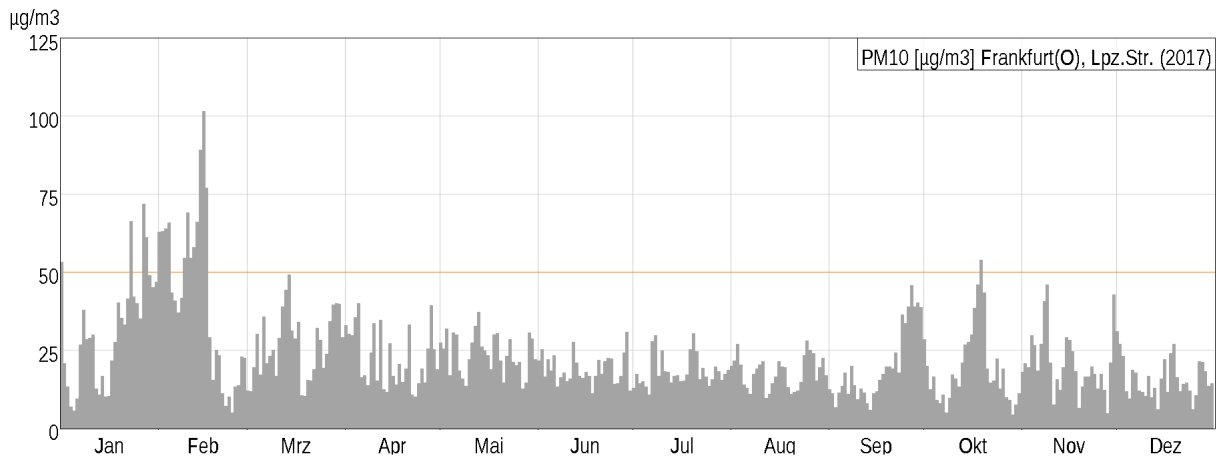


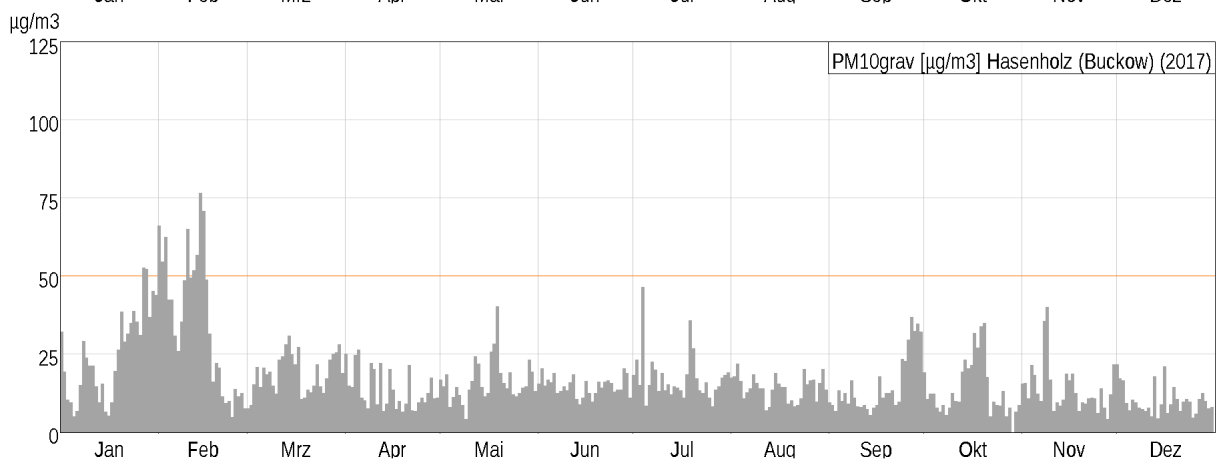
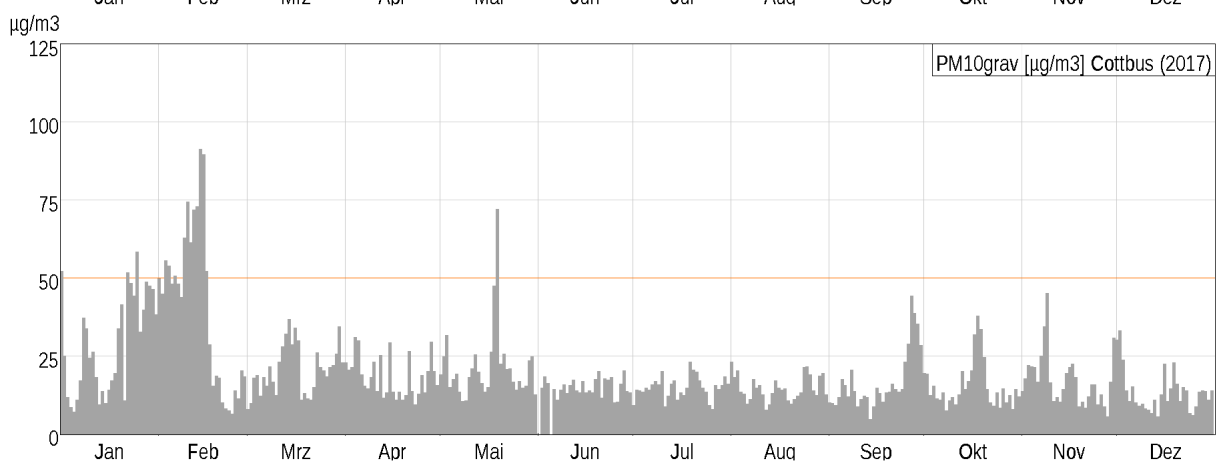
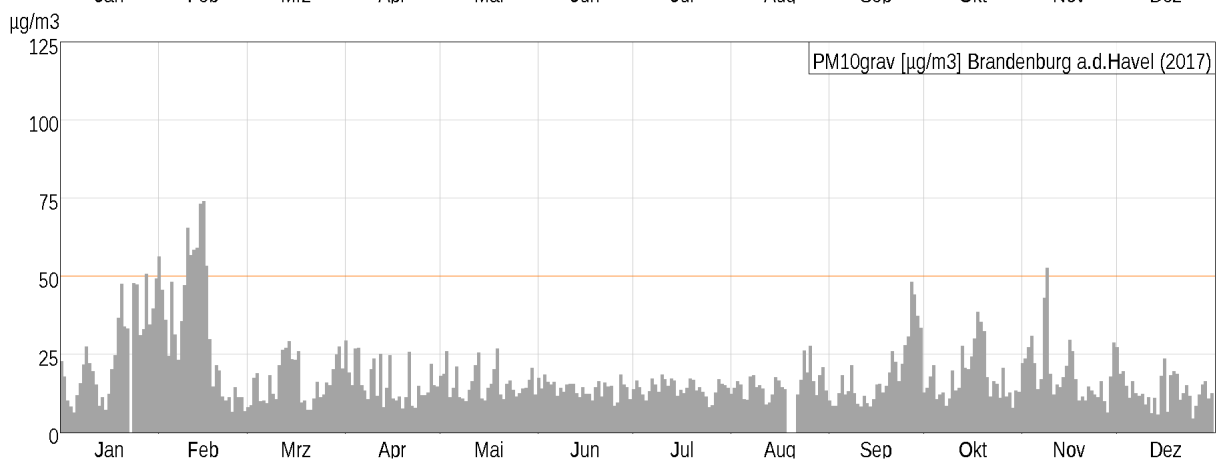
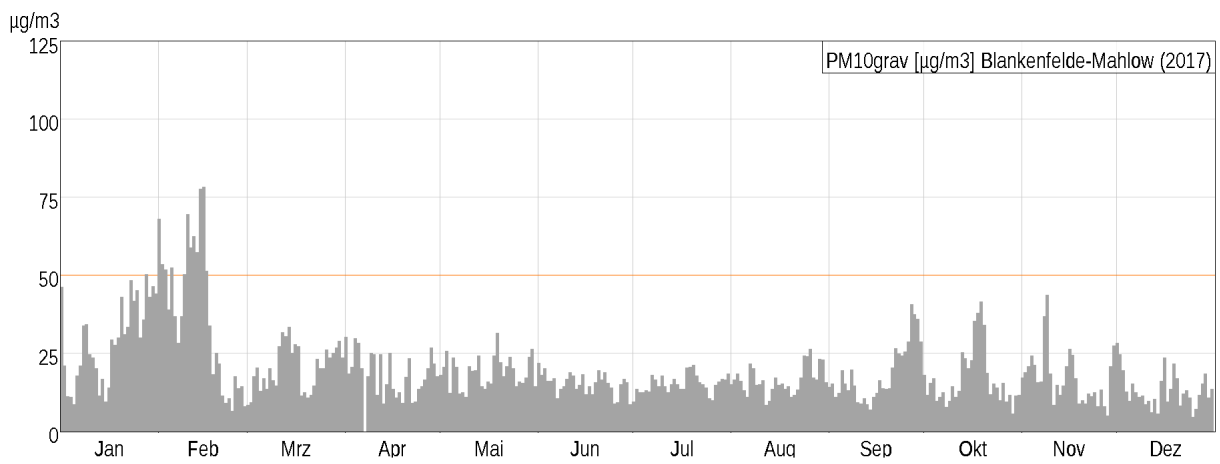


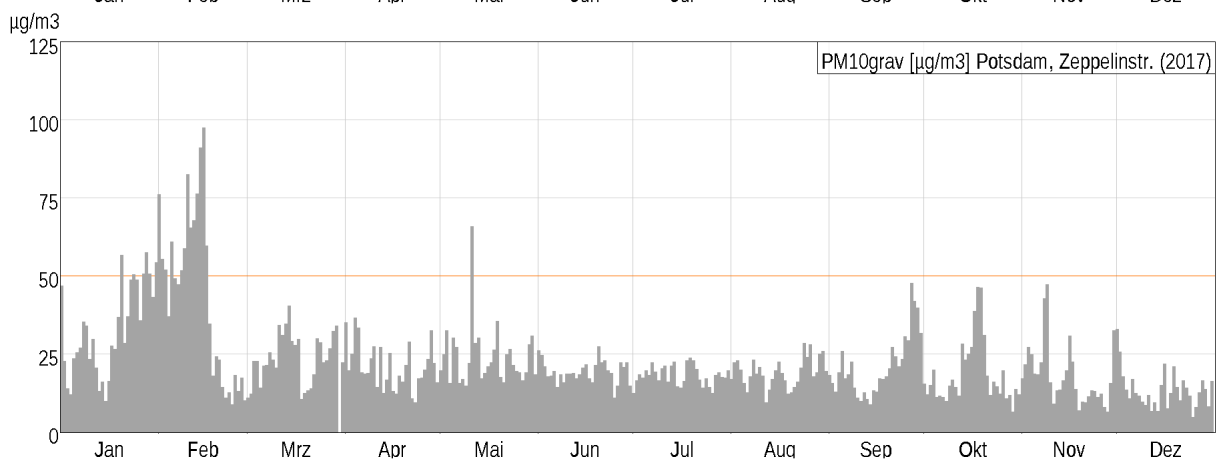
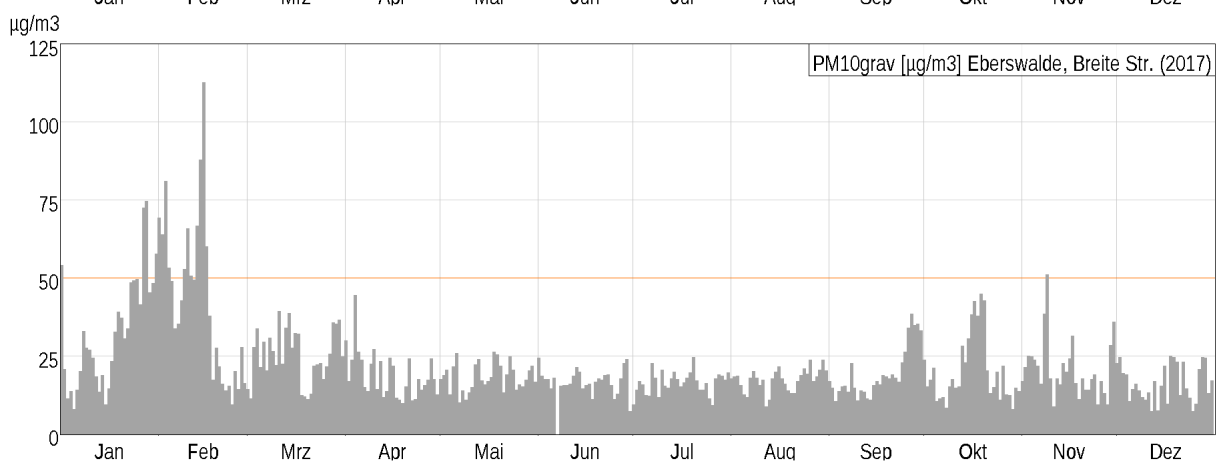
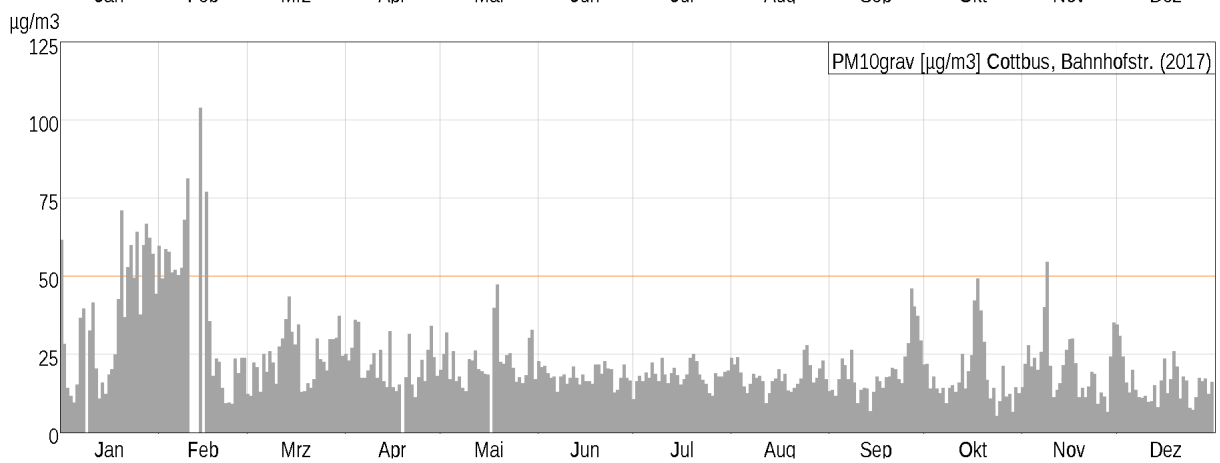
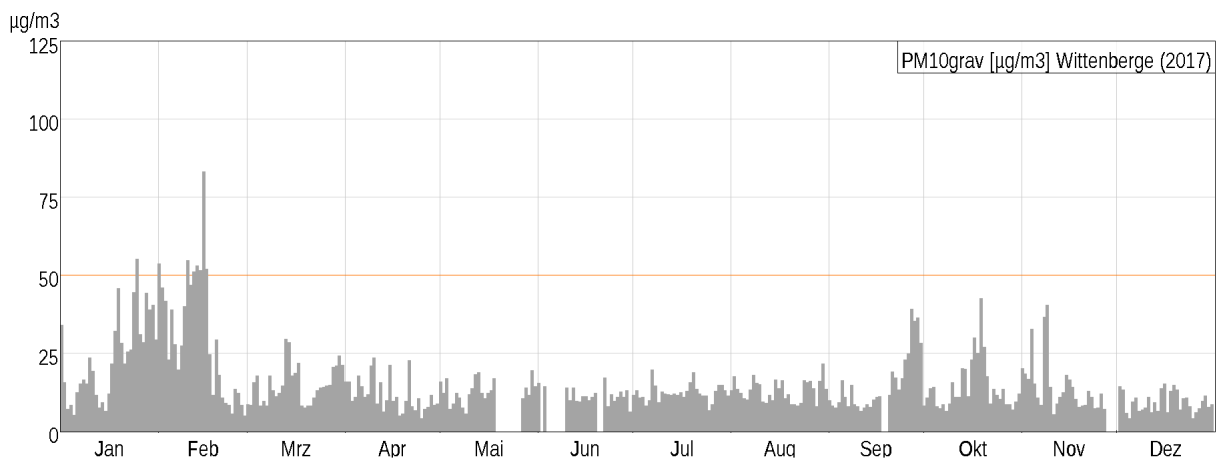










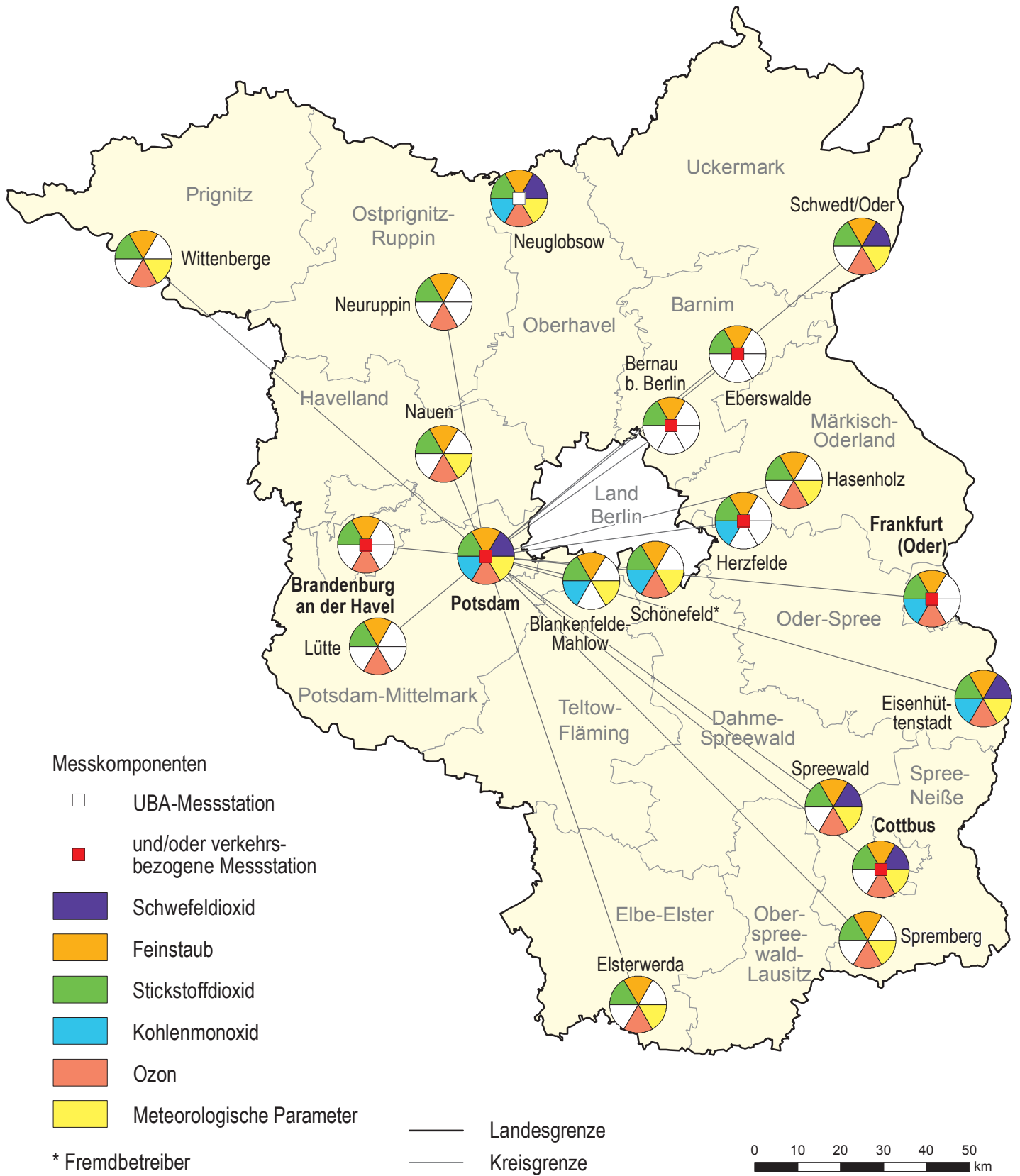


Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Blankenfelde-Mahlow	01.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	64
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	68
	03.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	05.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	10.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	6	74
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	7	78
19.10.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	63	
Brandenburg a.d.Havel	28.01.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	01.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	05.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	10.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	6	63
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	7	74
09.11.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52	
Cottbus	01.01.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	22.01.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	25.01.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	58
	03.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	60
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	55
	09.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	72
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	8	91
	16.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
19.05.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	72	
Eisenhüttenstadt	23.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	59
	27.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	59
	01.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	64
	10.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	7	92
Elsterwerda	21.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	58
	25.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	62
	01.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	09.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	7	88
Frankfurt (Oder)	23.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	58
	27.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	65
	01.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	63
	10.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	63
	12.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	84

Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Hasenholz (Buckow)	27.01.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	52
	01.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	58
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	66
	10.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	65
	12.02.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	76
	14.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	68
04.07.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	63	
Lütte (Belzig)	01.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	10.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	69
Nauen	01.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	60
	10.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	58
	12.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	70
Neuruppin	01.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	64
	10.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
	13.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	72
	19.10.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
Potsdam, Groß Glienicke	01.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	63
	10.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	62
	12.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	70
Potsdam-Zentrum	01.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	61
	05.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
	10.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	6	71
Schwedt/Oder	27.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	76
	31.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	70
	13.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	82
Spreewald	01.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	03.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	10.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	6	75
Spremberg	25.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	09.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	7	76
Wittenberge	25.01.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
	01.02.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	10.02.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
	12.02.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	83
	15.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	68
Bernau, Lohmühlenstr.	27.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	80

Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Bernau, Lohmühlenstr.	01.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	58
	08.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	9	168
	28.03.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	27.09.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	19.10.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	57
	09.11.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
Brandenburg, Neu.df.Str	22.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	58
	27.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	89
	31.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	74
	05.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	71
	08.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	9	159
	27.09.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	53
Cottbus, Bahnhofstr.	01.01.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	61
	20.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	72
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	71
	22.01.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	60
	23.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	25.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	64
	27.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	69
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	66
	01.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	59
	03.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	61
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	58
	08.02.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	81
	09.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	8	158
	14.02.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	104
16.02.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	77	
29.09.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52	
09.11.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54	
Eberswalde, Breite Str.	01.01.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
	27.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	71
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	74
	31.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	69
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	81
09.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	62	

Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Eberswalde, Breite Str.	09.02.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	66
	13.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	100
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	113
	09.11.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
Frankfurt(O), Lpz.Str.	01.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	23.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	66
	27.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	72
	01.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	66
	09.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	8	101
	19.10.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
Herzfelde, Hauptstr.	23.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	59
	27.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	52
	01.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	64
	09.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	8	79
	27.09.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	19.10.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
	09.11.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
Potsdam, Großbeerenstr.	27.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	52
	01.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	65
	05.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	09.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	8	99
	27.09.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	18.10.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	55
Potsdam, Zeppelinstr.	20.01.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	27.01.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	56
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	57
	31.01.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	76
	01.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	65
	05.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	61
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	61
	08.02.2017	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	9	97
	09.02.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	8	100
	11.05.2017	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	70
PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		1	66	



**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

