

Immissionsschutz



Messjahr 2019

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

Herausgeber:

Ministerium für Ländliche Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz
des Landes Brandenburg (MLUK)
Henning-von-Tresckow-Str. 2-13
14467 Potsdam

Bearbeitung, Redaktion und technische Bereitstellung:

Landesamt für Umwelt (LfU), Abteilung Technischer Umweltschutz 1
Referat T14 – Luftqualität, Klima, Nachhaltigkeit
Messnetzzentrale
E-Mail: mnz-luft@lfu.brandenburg.de

Titelbild:

© Hannes Brauer

Internet:

Publikationen: lfu.brandenburg.de/lfu/de/ueber-uns/veroeffentlichungen
Informationen zur Luftqualität: lfu.brandenburg.de/info/luft-online
Bereitstellung von Luftgütedaten: luftdaten.brandenburg.de

Die Veröffentlichung ist Teil der Öffentlichkeitsarbeit des Ministeriums für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz des Landes Brandenburg. Sie wird kostenlos abgegeben und ist nicht zum Verkauf bestimmt. Sie darf nicht für Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Unabhängig davon, auf welchem Weg und in welcher Anzahl diese Broschüre dem Empfänger zugegangen ist, darf sie, auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl, nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Landesregierung zugunsten einzelner Gruppen verstanden werden könnte. Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers.

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 Gerätwartung
- 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 Markierung zeigt den Grenzwert für das Tagesmittel ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$), welcher 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 in Bezug auf die Grenzwerte für das Tages- bzw. Jahresmittel ist in der Regel immer dann die Gravimetrie ("PM10grav") relevant, wenn hiermit Daten in ausreichender Verfügbarkeit ermittelt worden sind. Hierbei handelt es sich um das in der Luftqualitätsrichtlinie festgelegte Referenzverfahren.

Jahreskurzbericht

A 3.6: PM₁₀ - Schwebstaub

Messstelle	GW-rel	Verf.%	MW	P50	P98	Ü50	max TMW	Verfahren	Faktor
Blankenfelde-Mahlow		99,9	17	14	52	2	57	EDM	0,93
	X	99,7	17	15	43	2	61	LVS	
Brandenburg a.d.Havel		100,0	16	13	47	2	55	EDM	0,93
Cottbus		99,8	15	12	45	1	57	EDM	0,93
	X	97,5	16	14	42	3	66	LVS	
Dallgow-Döberitz		53,2	14	12	40	0	50	EDM	0,93
	X	33,4	14	12	40	0	49	LVS	
Eisenhüttenstadt		99,4	17	13	52	5	66	EDM	0,93
	X	92,3	16	13	48	5	68	LVS	
Elsterwerda		99,8	17	14	46	2	58	EDM	0,93
	X	92,1	16	14	40	2	63	LVS	
Frankfurt (Oder)	X	100,0	17	13	51	6	63	EDM	0,93
Hasenholz (Buckow)	X	99,9	18	12	54	7	188	EDM	0,93
Luckenwalde	X	100,0	16	13	48	2	57	EDM	0,93
Lütte (Belzig)	X	100,0	13	11	40	0	49	EDM	0,93
Nauen	X	98,4	17	14	52	3	56	EDM	0,93
Neuglobsow	X	98,4	13	10	42	1	56	EDM	0,93
Neuruppin	X	100,0	16	13	45	1	52	EDM	0,93
Potsdam, Groß Glienicke		98,7	15	12	47	2	58	EDM	0,93
	X	97,3	15	14	40	2	62	LVS	
Potsdam-Zentrum	X	98,9	17	14	46	4	53	EDM	0,93
Schwedt/Oder	X	100,0	17	14	50	4	64	EDM	0,93
Spreewald	X	98,8	14	11	44	2	59	EDM	0,93
Spremberg	X	100,0	18	15	51	3	62	EDM	0,93
Wittenberge	X	100,0	14	12	43	1	56	EDM	0,93
Bernau, Lohmühlenstr.	X	99,4	21	17	64	20	74	EDM	0,93
Brandenburg, Neuendorfer Str.		100,0	18	15	54	5	89	EDM	0,93
	X	99,7	20	17	52	9	77	LVS	
Cottbus, Bahnhofstr.	X	100,0	18	14	54	6	65	EDM	0,93
Eberswalde, Breite Str.	X	100,0	19	15	60	13	65	EDM	0,93
Frankfurt(O), Leipziger Str.	X	100,0	19	16	57	9	66	EDM	0,93
Potsdam, Großbeerenstr.	X	100,0	18	15	52	3	59	EDM	0,93
Potsdam, Zeppelinstr.		99,9	19	16	52	6	147	EDM	0,93
	X	93,4	20	18	48	5	175	LVS	
Schönefeld, Flughafen*		96,7	17	15	48	2	57	BAM	
	X	97,2	15	14	39	2	58	LVS	

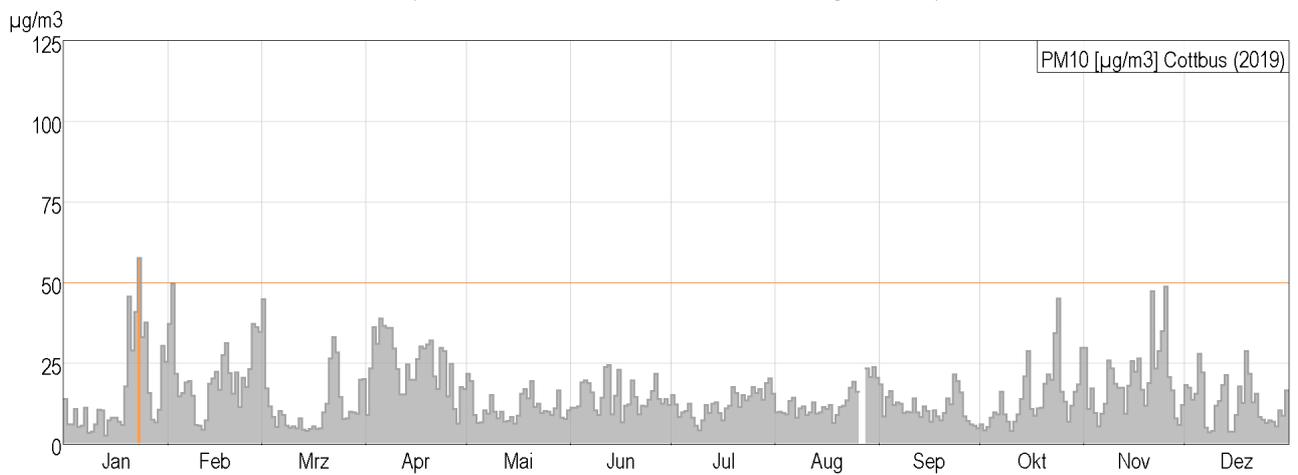
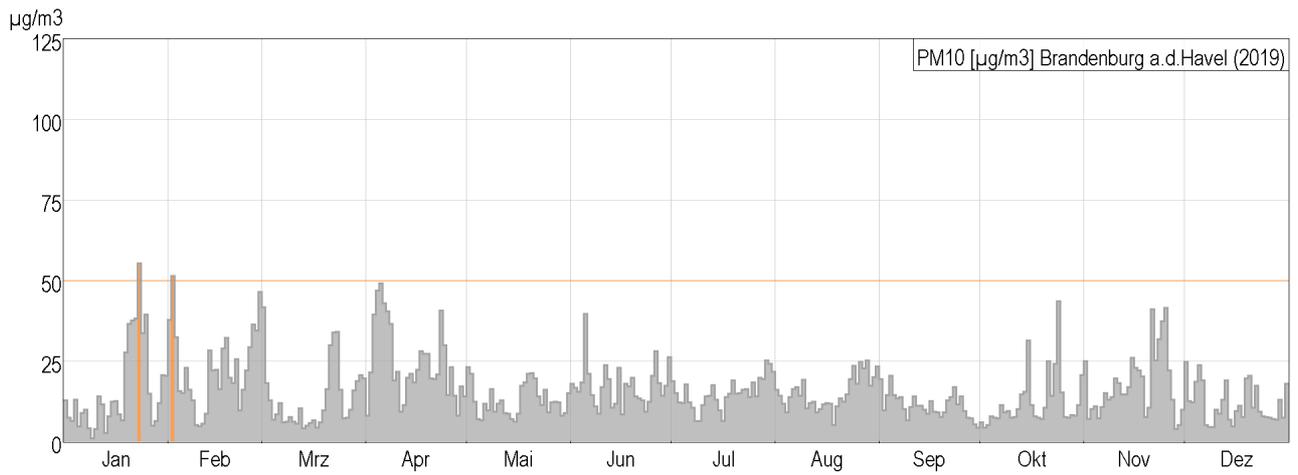
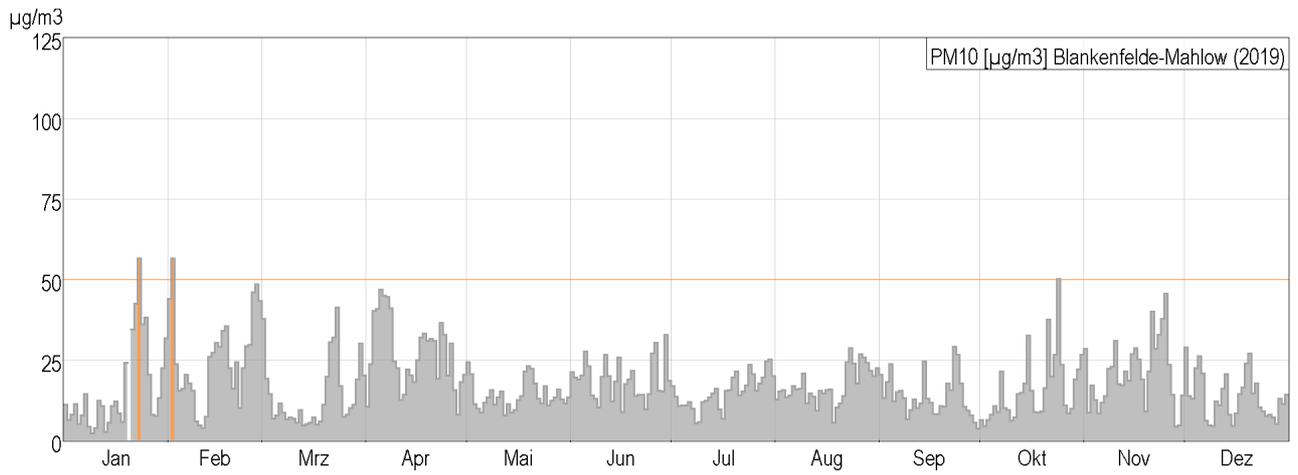
Spaltenüberschriften sh. A 4, Konzentrationsangaben in µg/m³

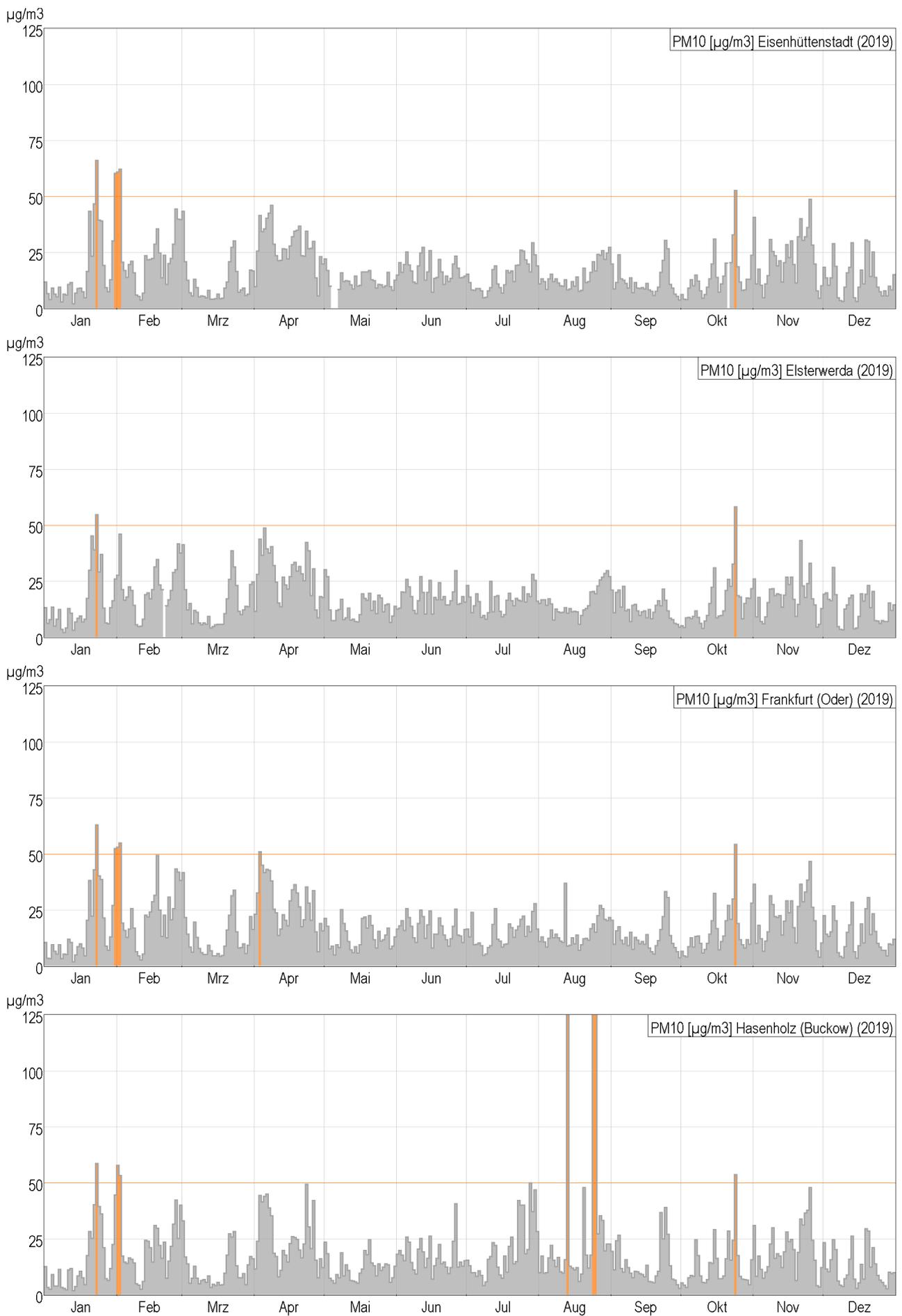
LVS Gravimetrische Messung: Probenahme mittels Low Volume Sampler mit PM10-Messkopf = Referenzverfahren

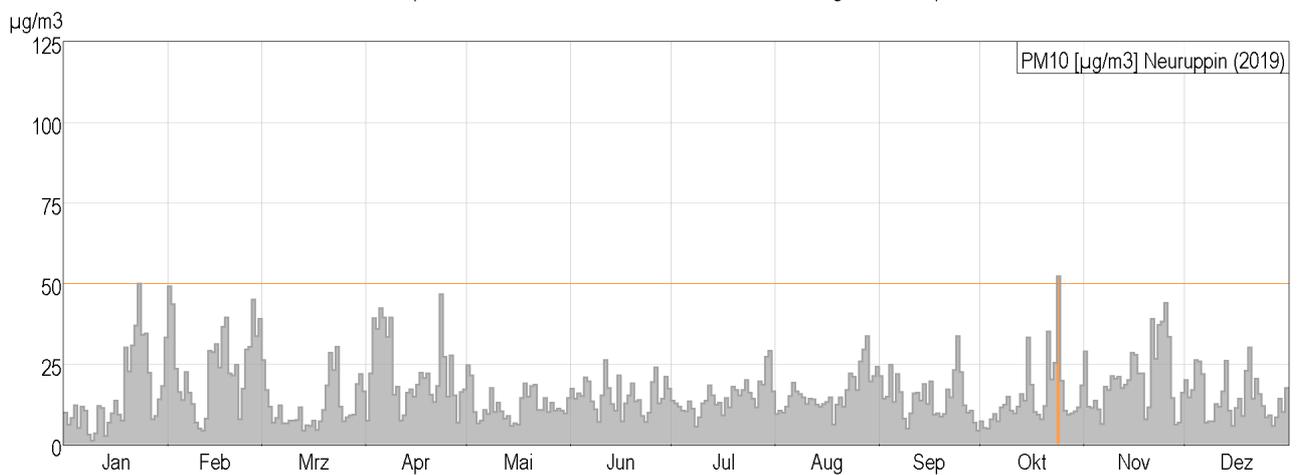
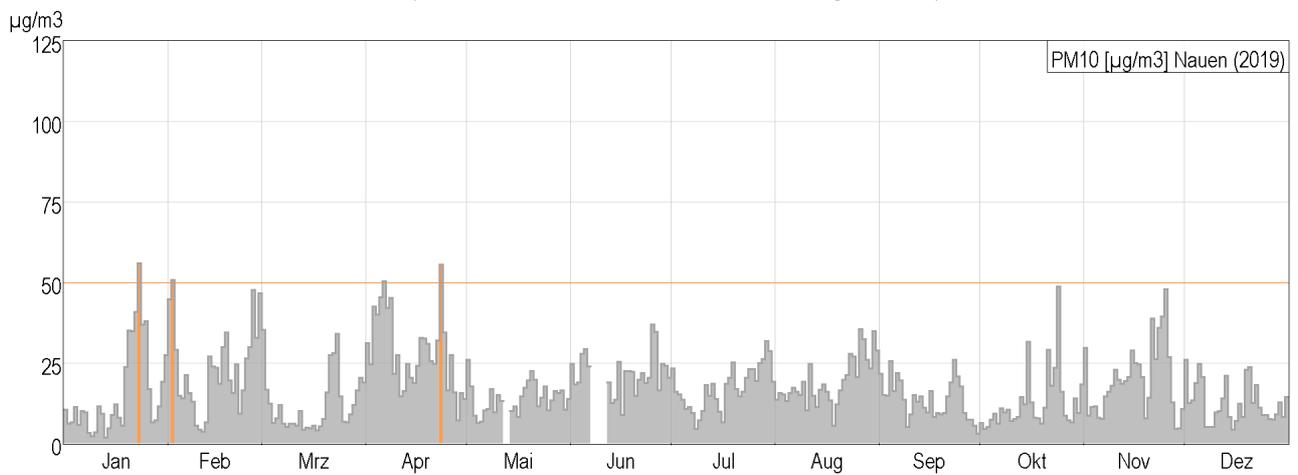
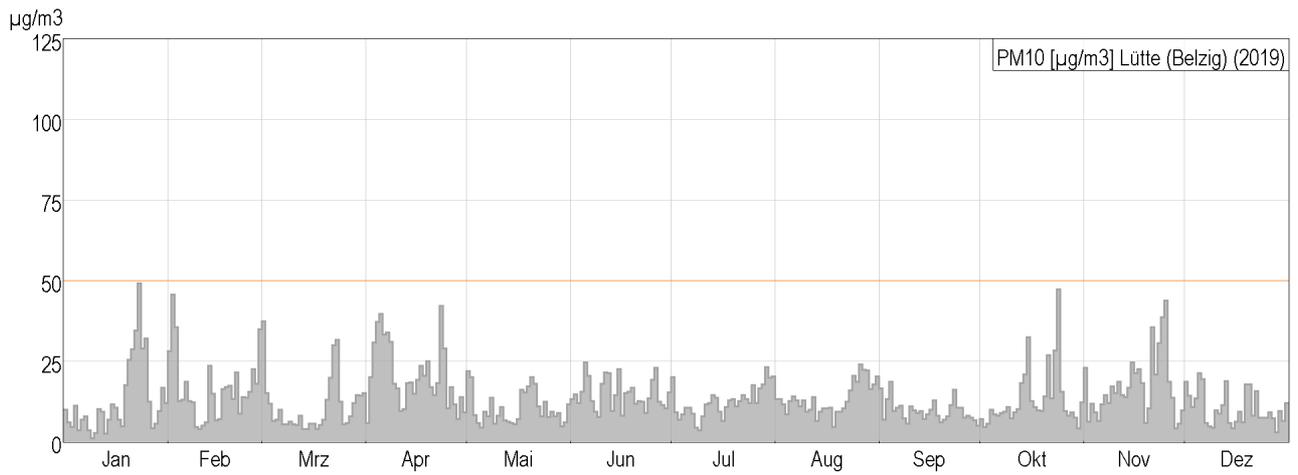
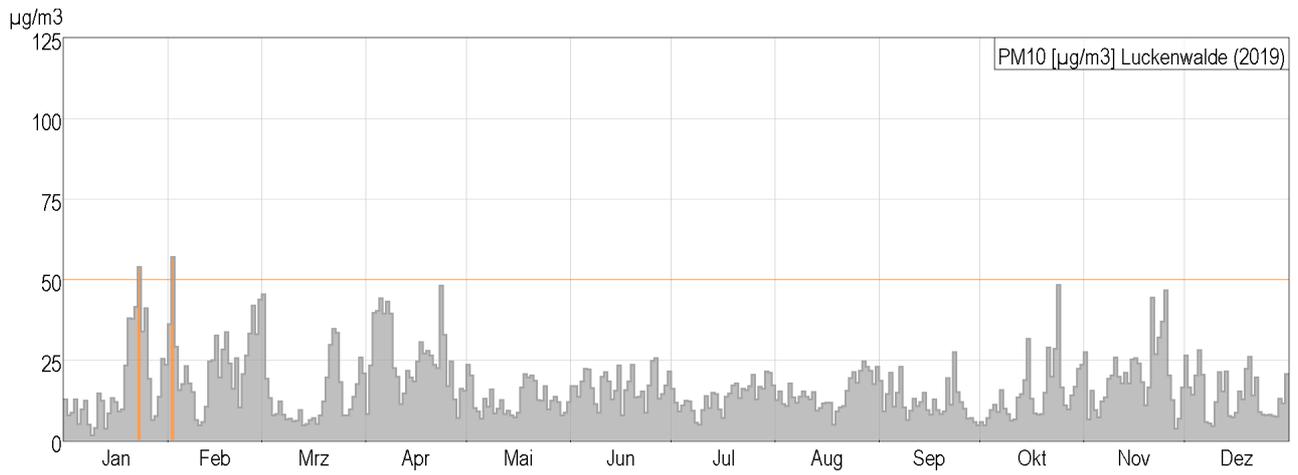
EDM Kontinuierliche Messung mit EDM180 (Streulichtmessung)

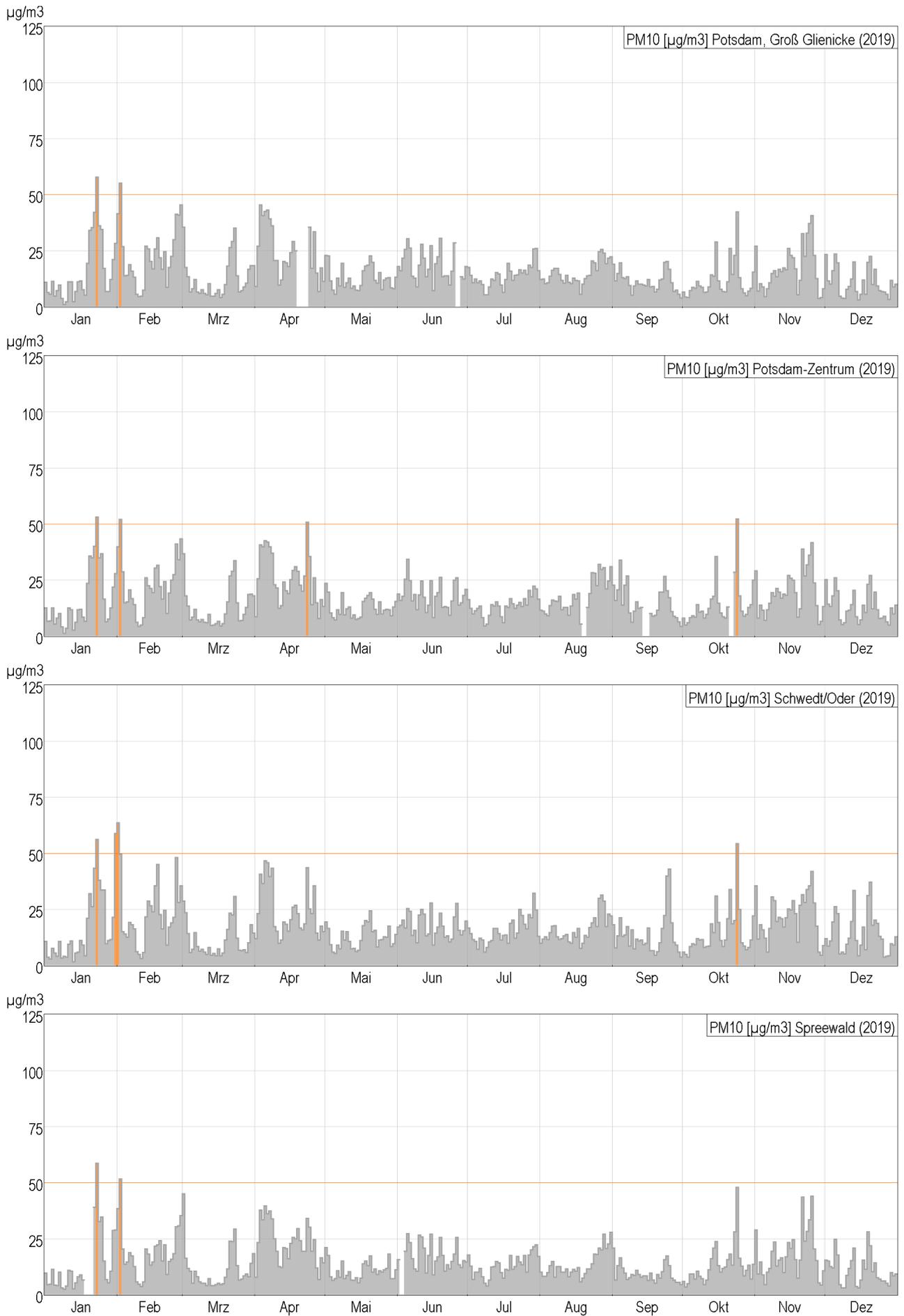
BAM Kontinuierliche Messung mit BAM (Beta-Absorption)

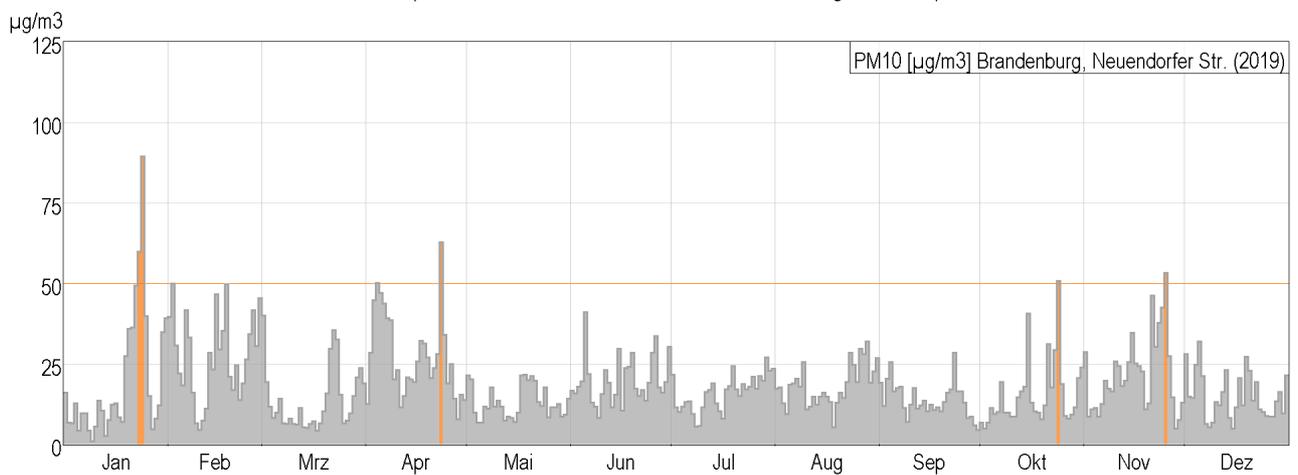
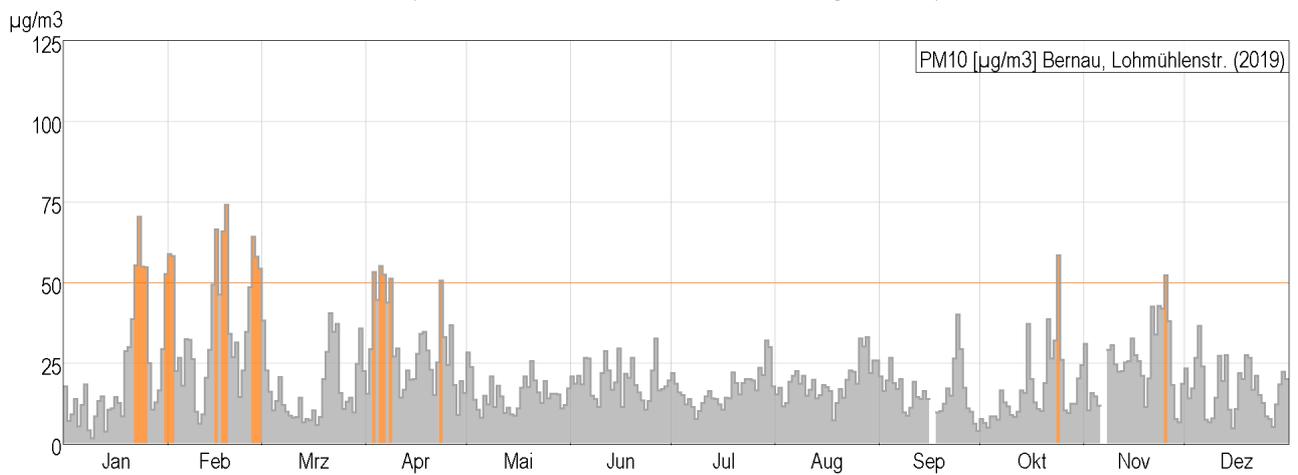
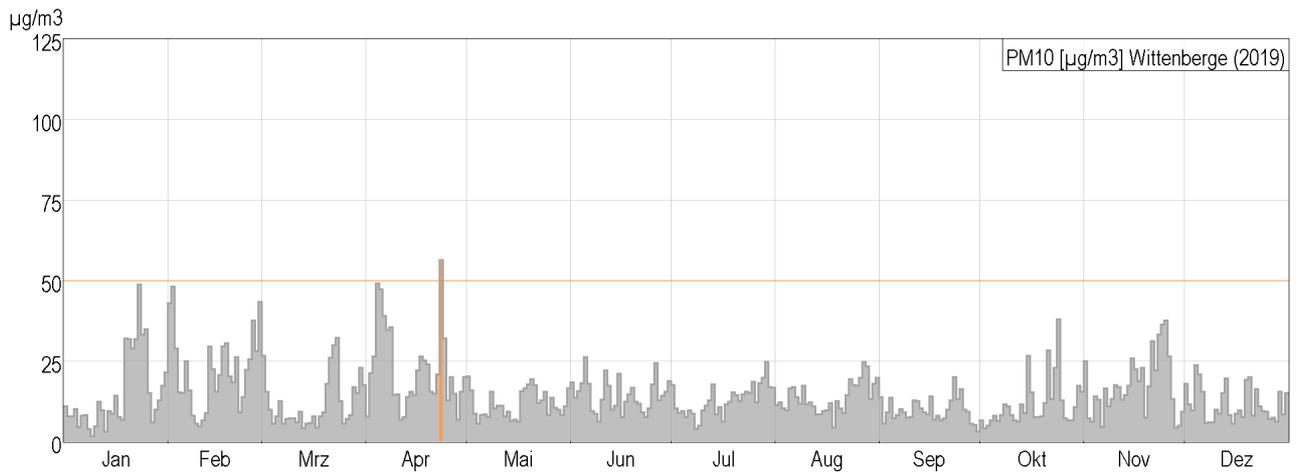
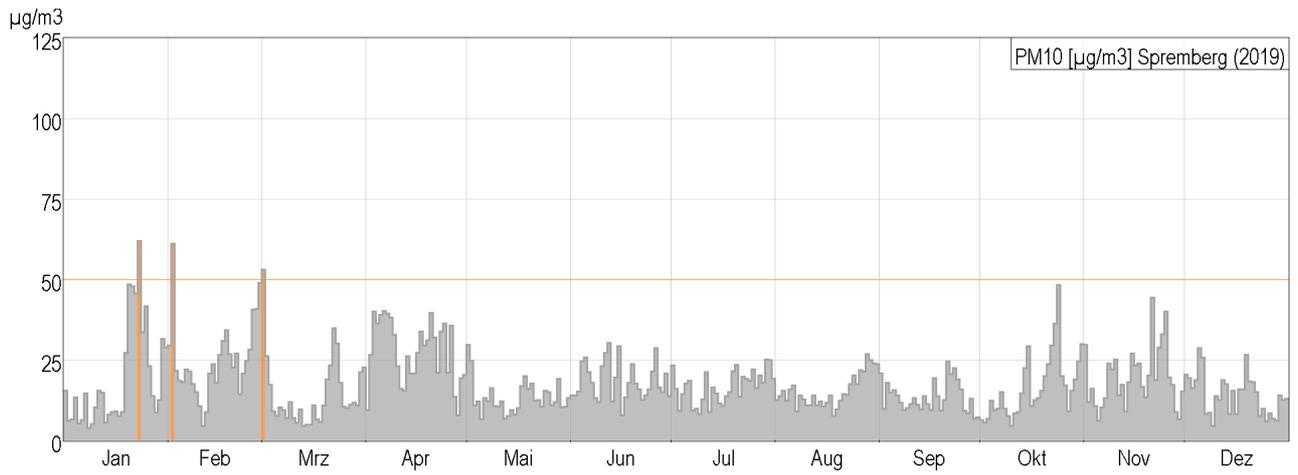
Faktor Bereits eingerechneter Umrechnungsfaktor zum Referenzverfahren

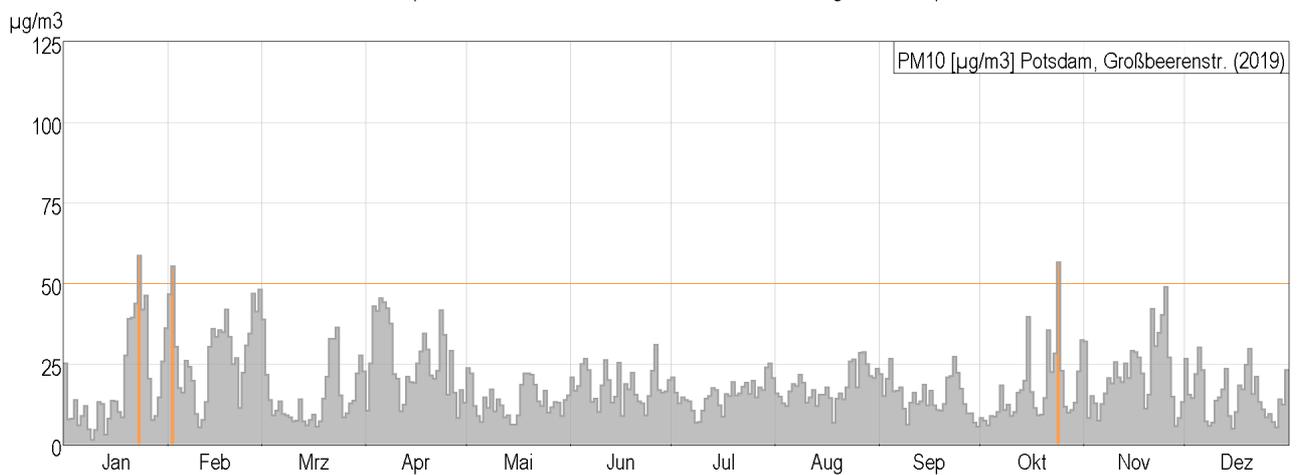
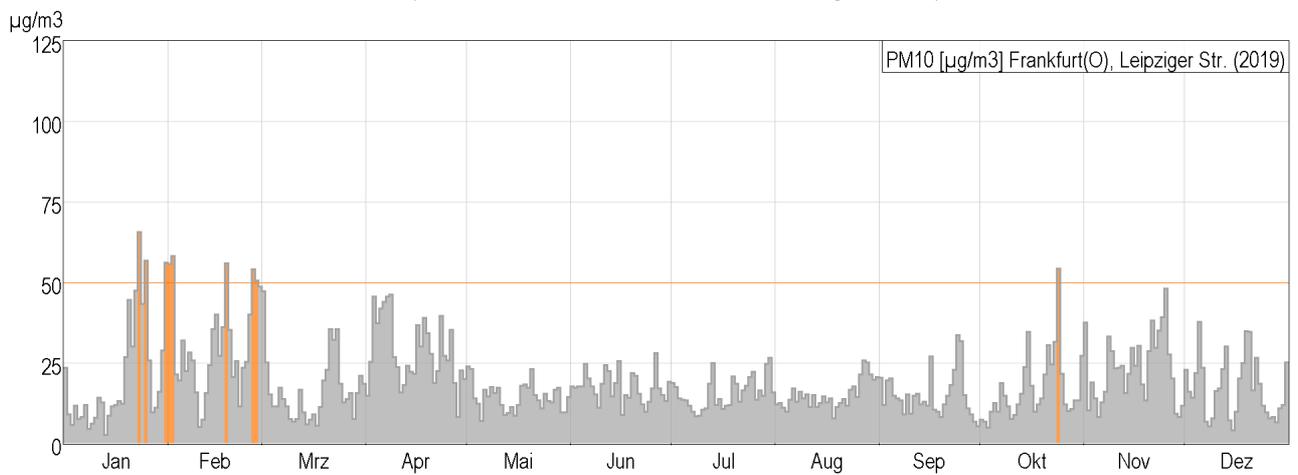
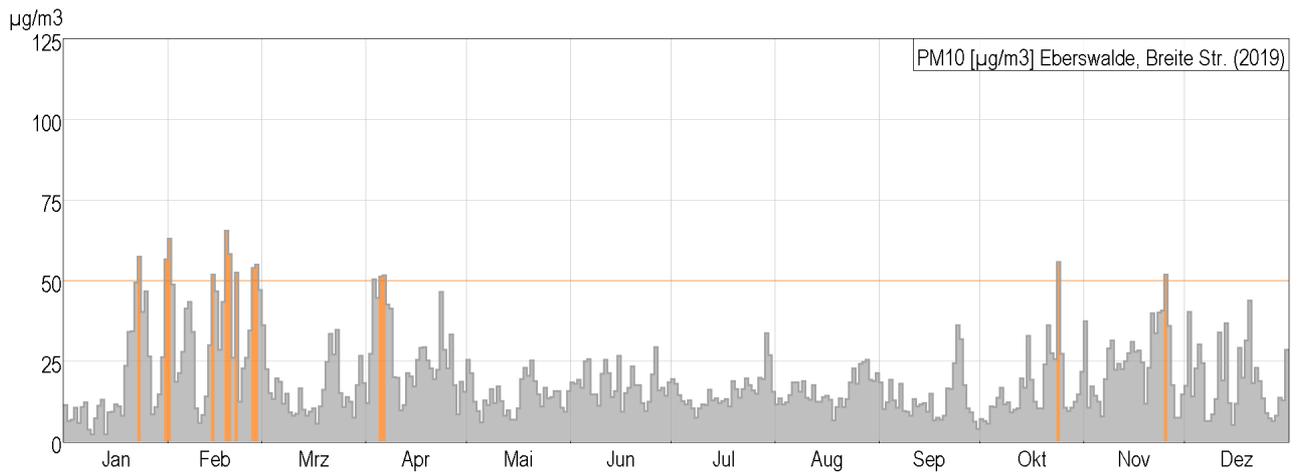
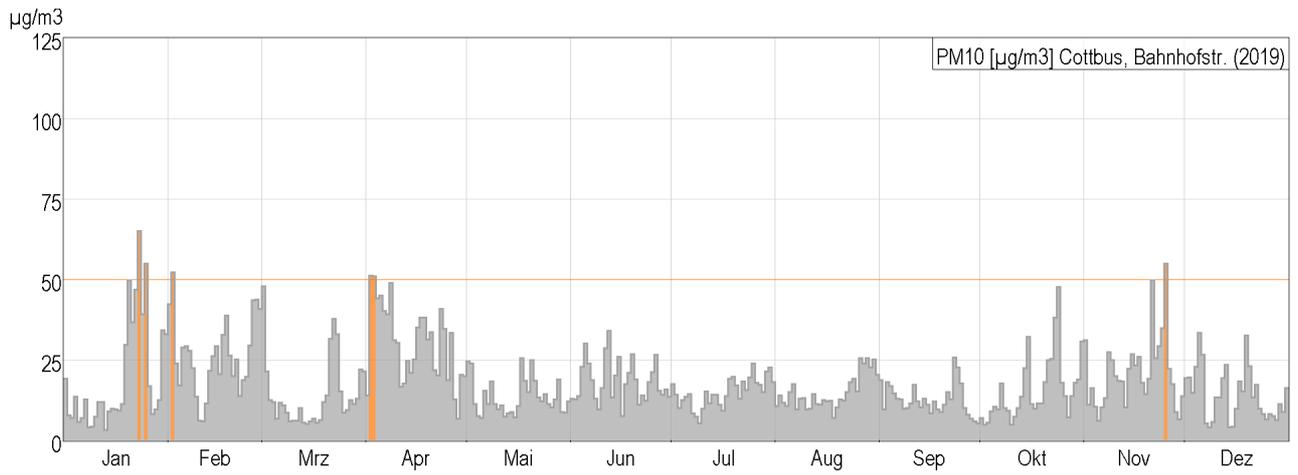


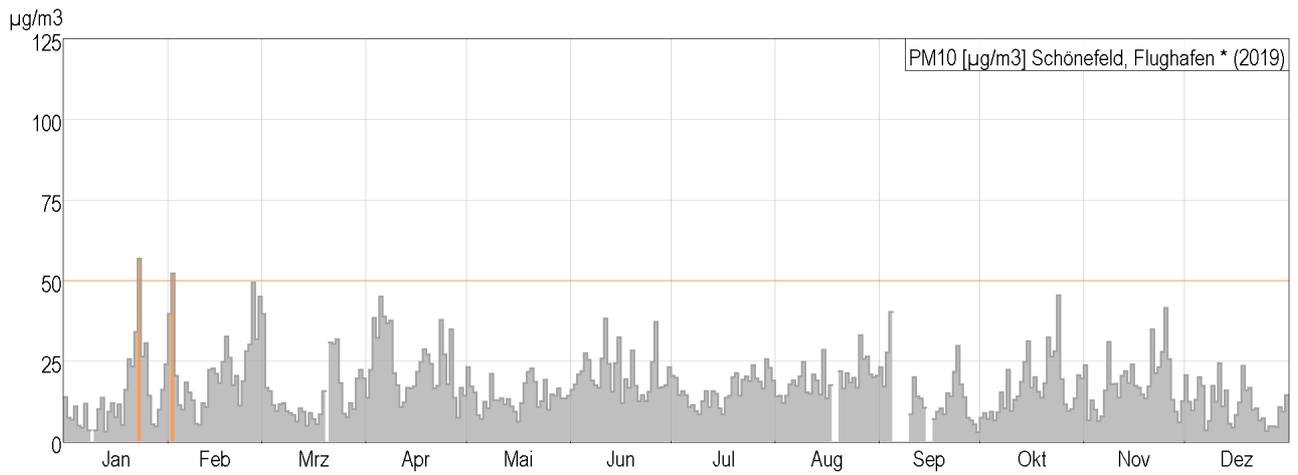
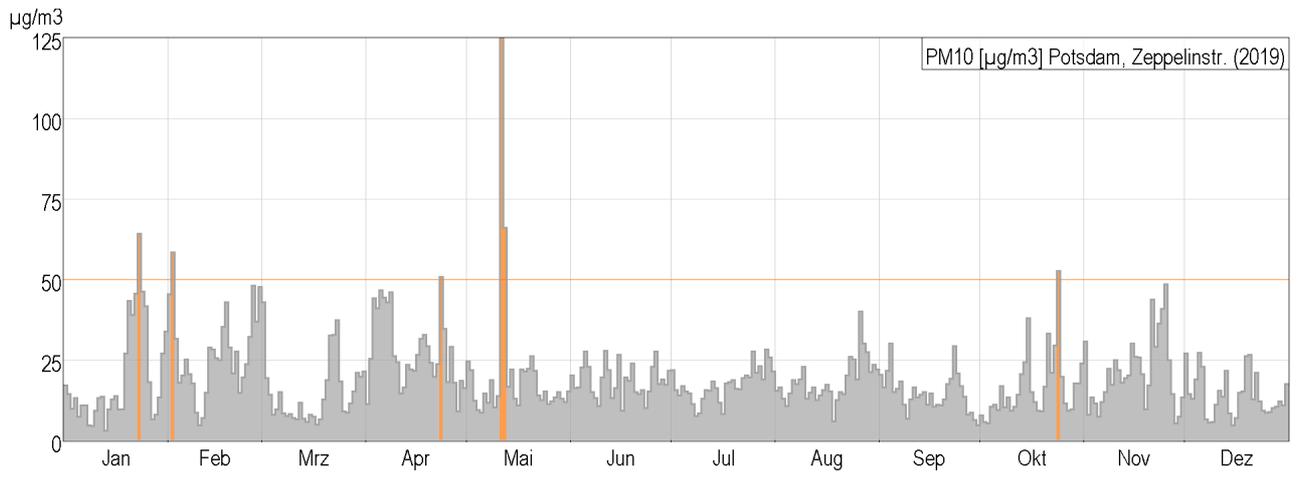


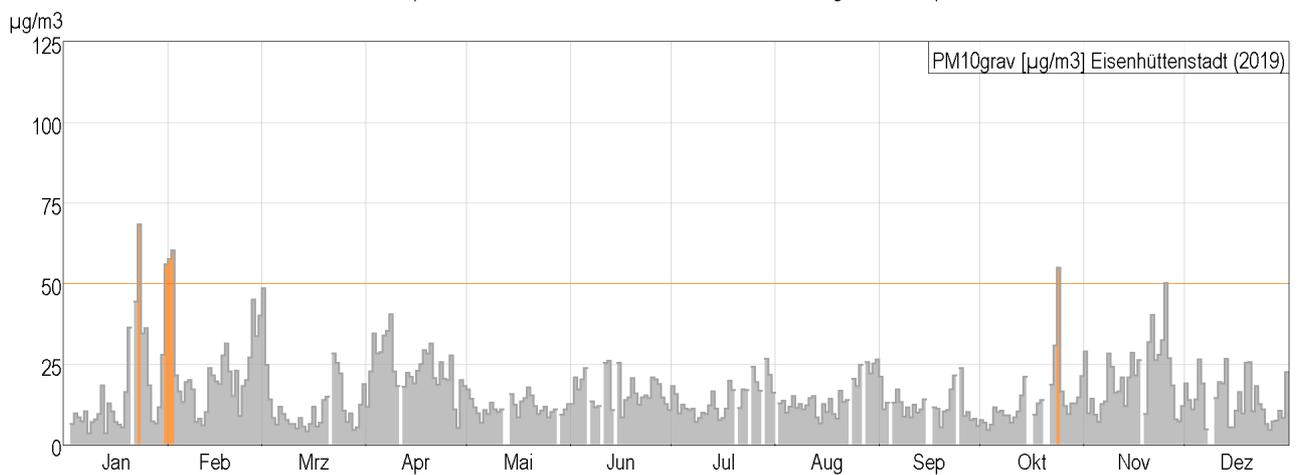
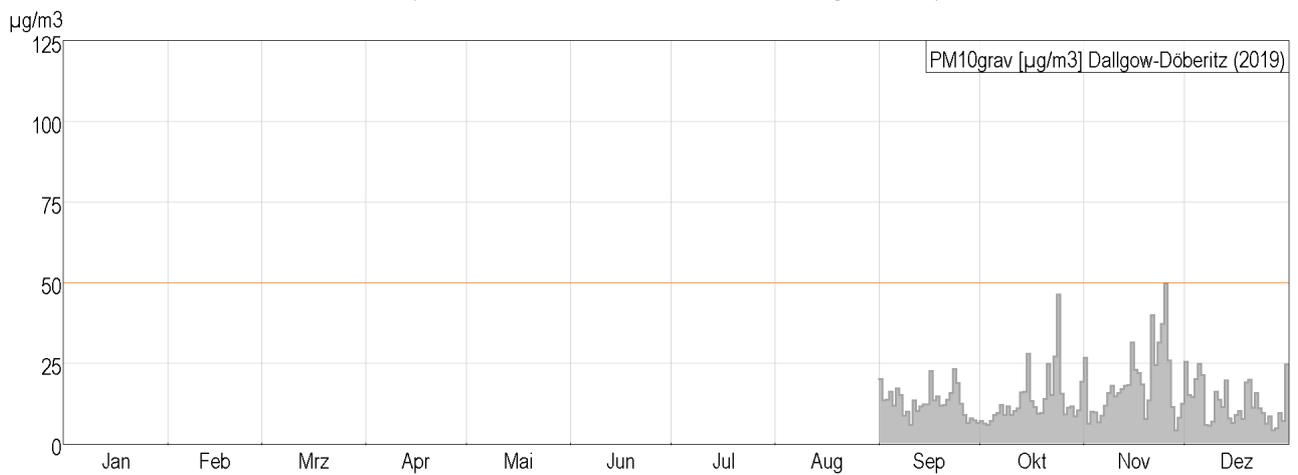
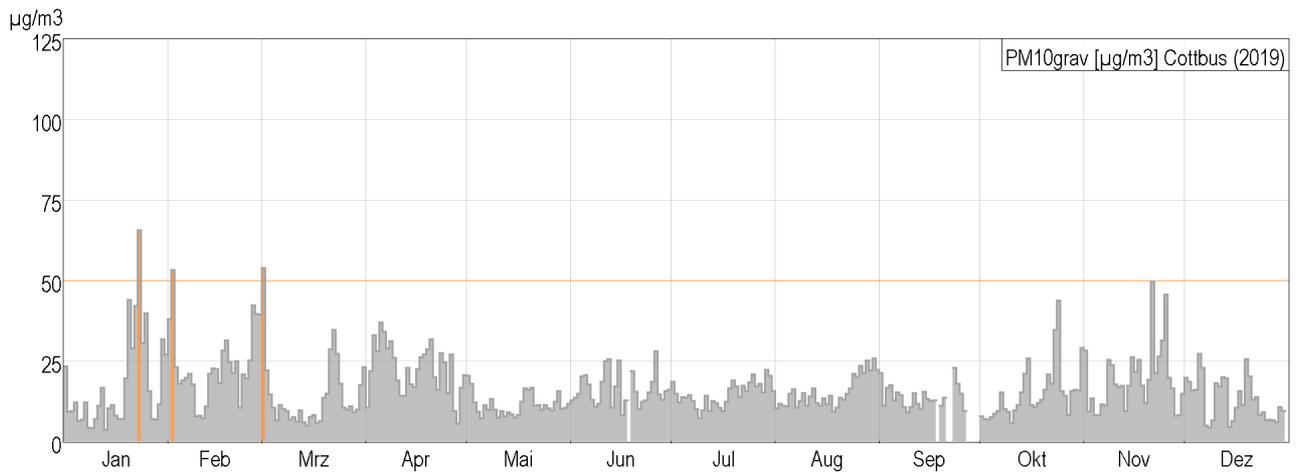
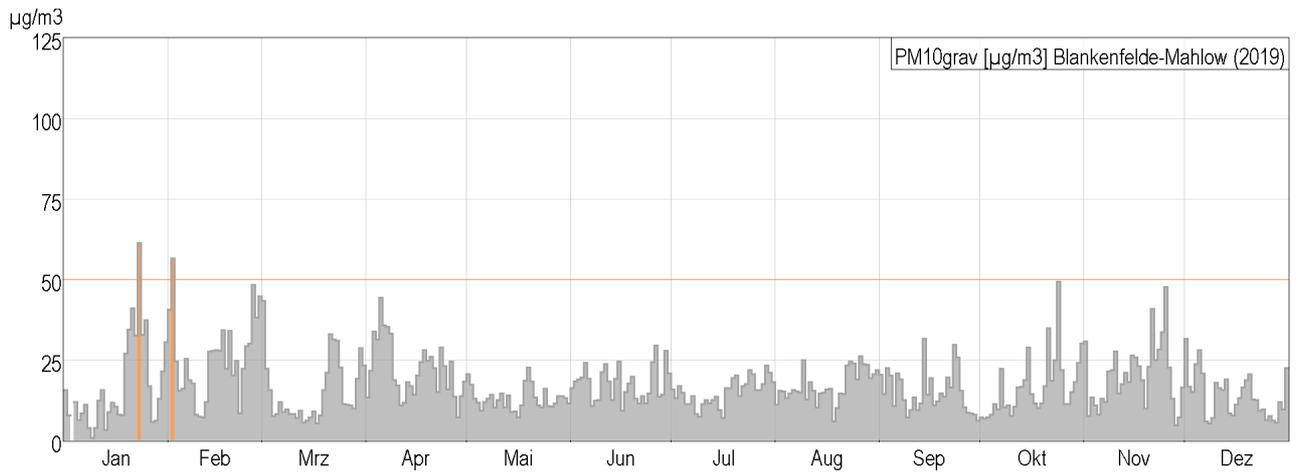


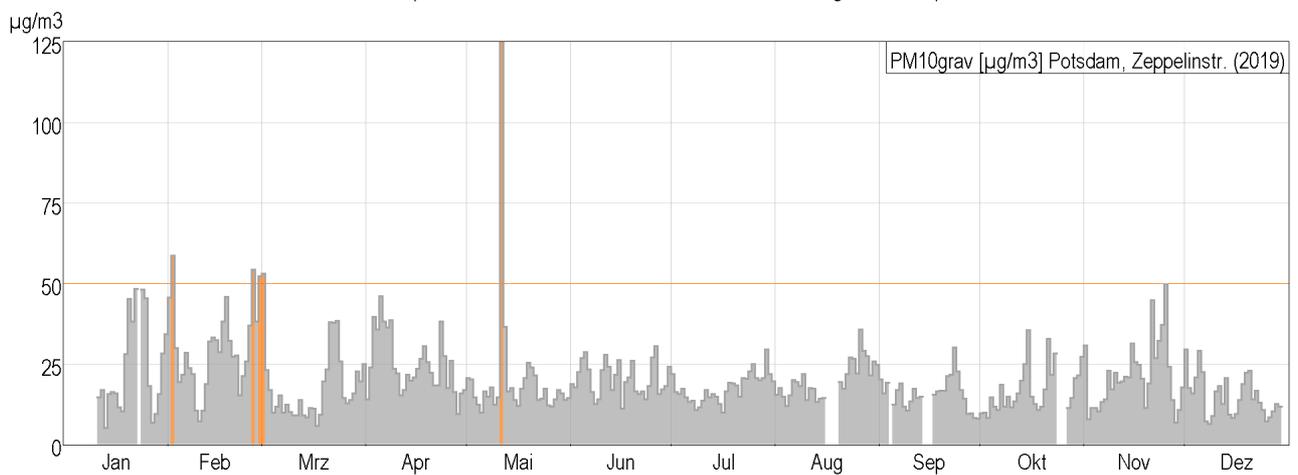
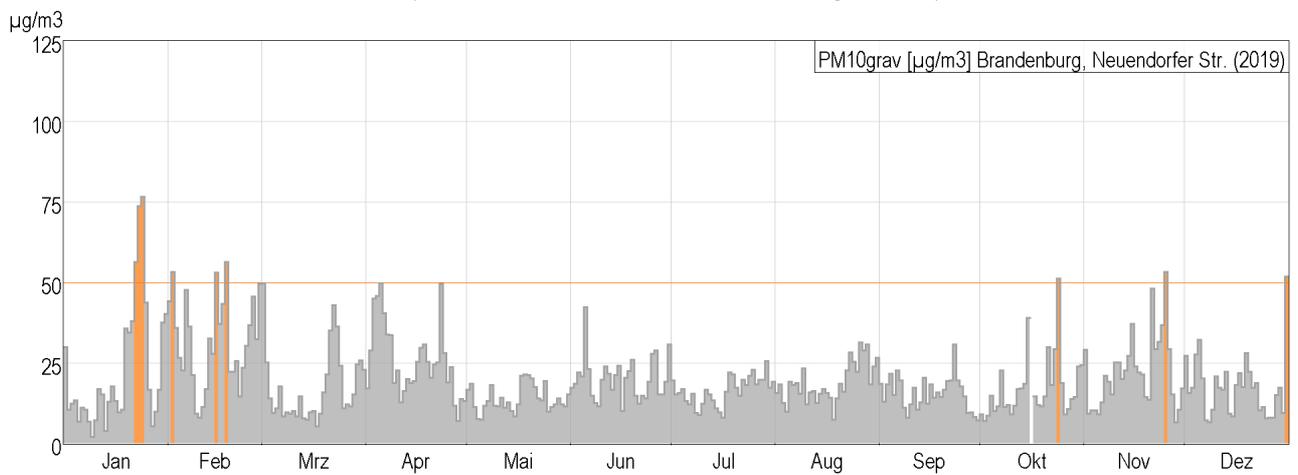
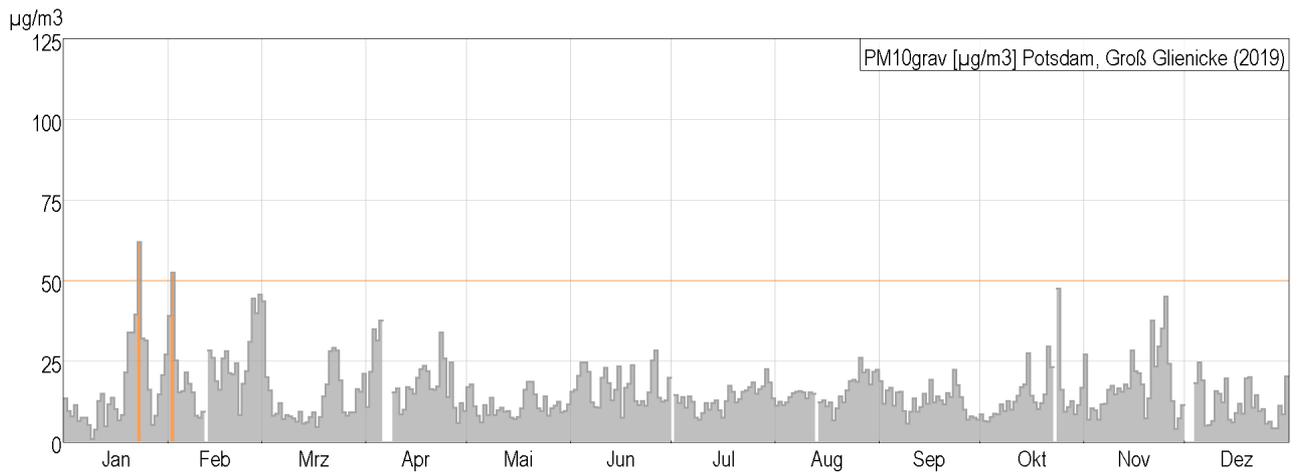
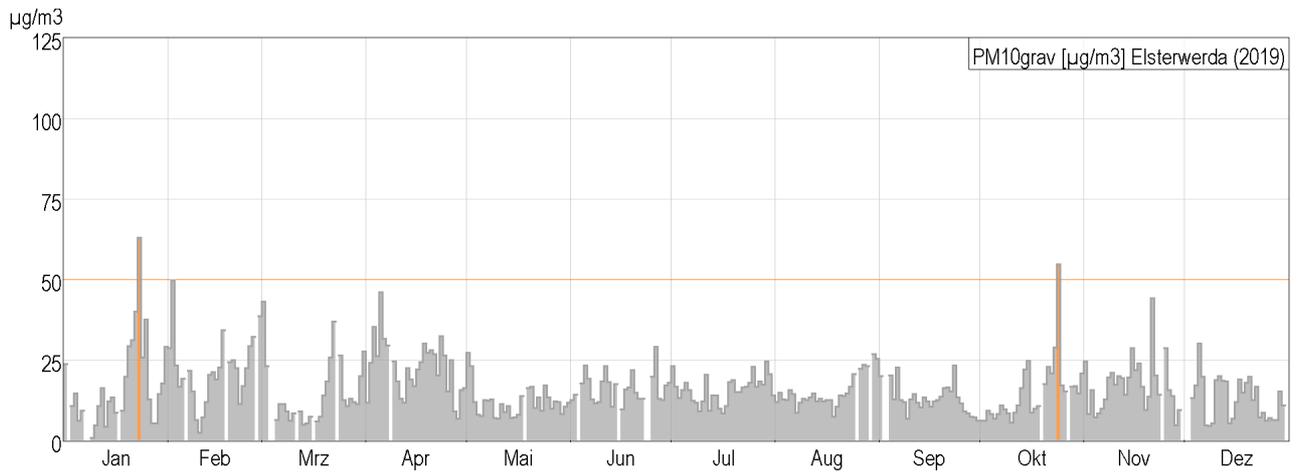


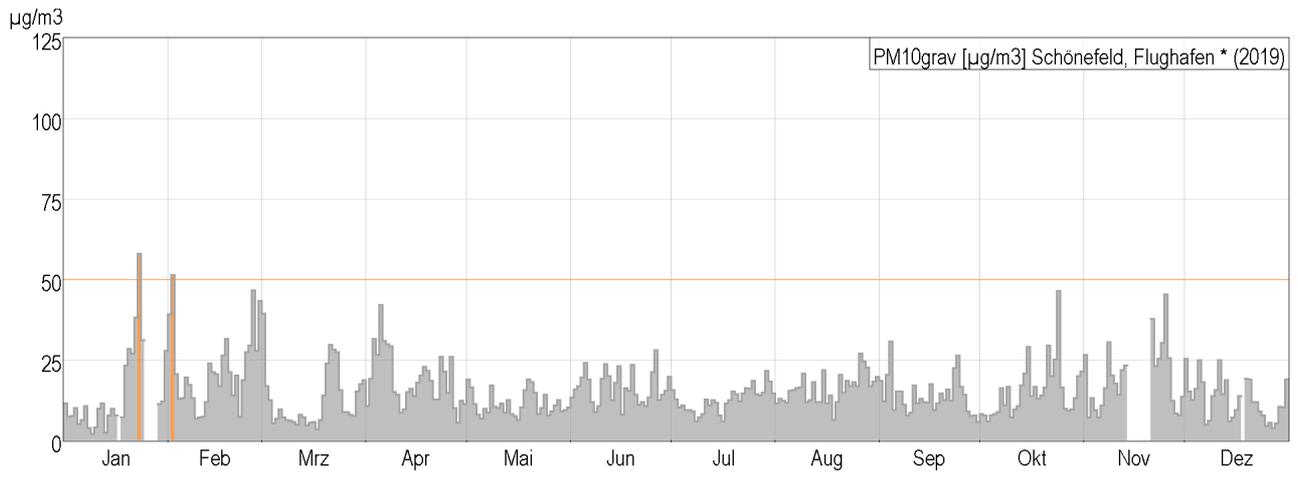












Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max TMW
Blankenfelde-Mahlow	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	57
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	61
	02.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	57
Brandenburg a.d.Havel	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
	02.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
Cottbus	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	57
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	66
	02.02.2019	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	01.03.2019	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
Eisenhüttenstadt	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	66
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	68
	31.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	62
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	60
	24.10.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
Elsterwerda	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	63
	24.10.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	58
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
Frankfurt (Oder)	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	63
	31.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	55
	03.04.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	24.10.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
Hasenholz (Buckow)	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	59
	01.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	58
	13.08.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	148
	24.08.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	188
	24.10.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
Luckenwalde	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
	02.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	57
Nauen	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	02.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	23.04.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
Neuruppin	24.10.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
Potsdam, Groß Glienicke	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	58
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	62
	02.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
Potsdam-Zentrum	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	02.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	23.04.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51

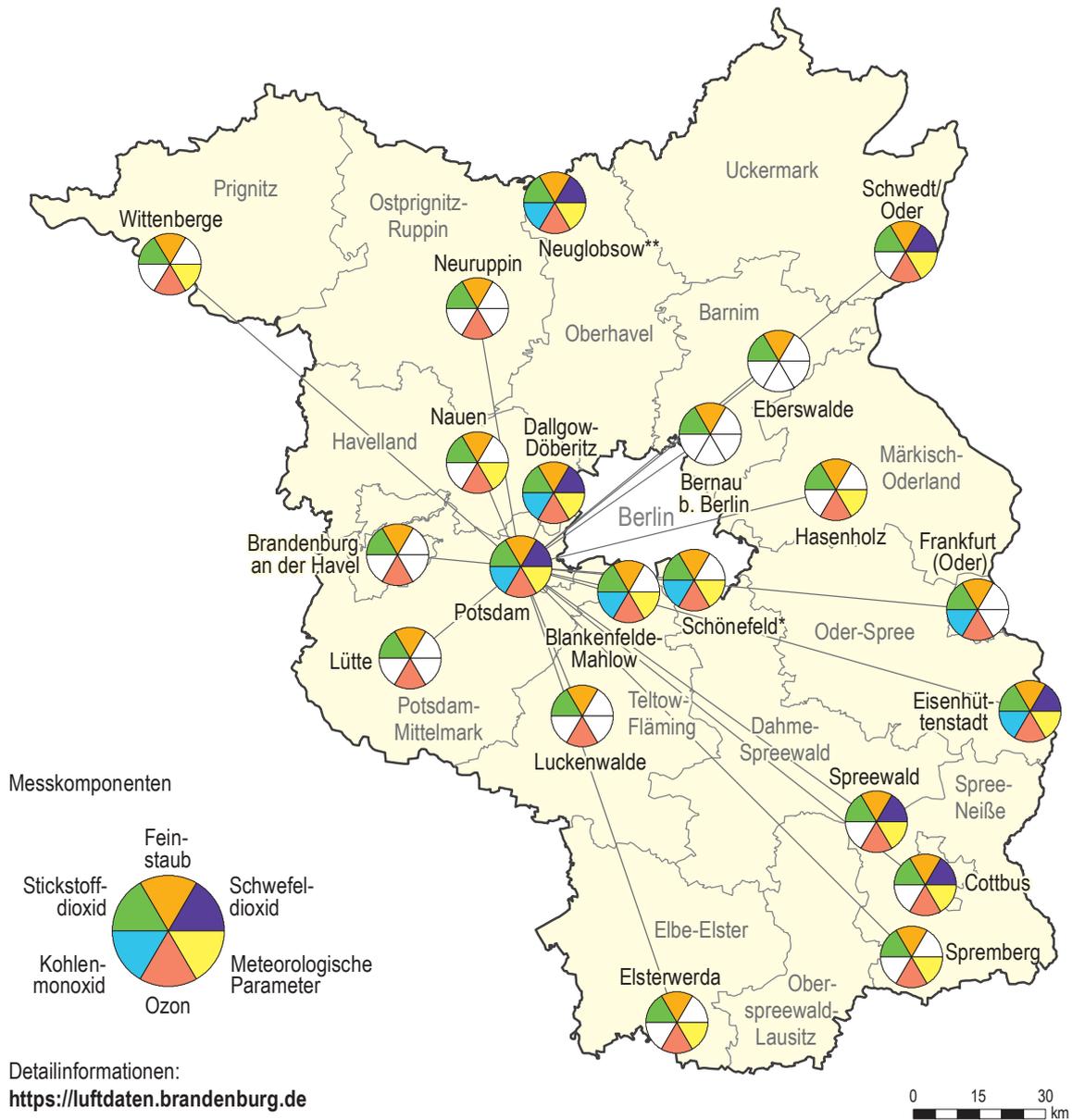
Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max TMW
Potsdam-Zentrum	24.10.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
Schwedt/Oder	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	31.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	64
	24.10.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
Spreewald	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	59
	02.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
Spremberg	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	62
	02.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	61
	01.03.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
Wittenberge	23.04.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
Bernau, Lohmühlenstr.	22.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	70
	31.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	59
	15.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	66
	17.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	74
	26.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	64
	03.04.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	05.04.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	55
	08.04.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	23.04.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	24.10.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	58
Brandenburg, Neu.df.Str	25.11.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	22.01.2019	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	77
	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	89
	02.02.2019	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	15.02.2019	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	18.02.2019	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	23.04.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	63
	24.10.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	25.11.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		1	53	
31.12.2019	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52	
Cottbus, Bahnhofstr.	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	65
	25.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
	02.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	02.04.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	51
	25.11.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
Eberswalde, Breite Str.	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	57
	31.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	63
	14.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	18.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	65
	21.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52

Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max TMW
Eberswalde, Breite Str.	26.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	55
	05.04.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	52
	24.10.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	25.11.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
Frankfurt(O), Lpz.Str.	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	66
	25.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	57
	31.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	58
	18.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	26.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	54
	24.10.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
Potsdam, Großbeerenstr.	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	59
	02.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
	24.10.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
Potsdam, Zeppelinstr.	23.01.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	64
	02.02.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	58
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	59
	26.02.2019	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
	28.02.2019	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	53
	23.04.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	11.05.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	147
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	175
24.10.2019	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53	

Unten stehende Karte zeigt die Orte mit einem bzw. mehreren Luftgütemesscontainern im Land Brandenburg zum Jahresende 2019. Nicht an jeder Messstelle wurden komplette Jahresdatensätze PM10 erhoben, wie bereits aus dem Jahreskurzbericht am Beginn dieses Berichts hervorgeht.

Abb.1

Orte mit kontinuierlicher Luftgütemessung



* Betreiber: Flughafengesellschaft Berlin-Brandenburg (FBB)
 ** Betreiber: Umweltbundesamt (UBA)

— Landesgrenze
 — Kreisgrenze

Stand: 31.12.2019
 Datenquelle: LfU - Luftqualität, Nachhaltigkeit
 Geobasisdaten: © Geobasis-DE/BKG 2019

**Ministerium für Landwirtschaft,
Umwelt und Klimaschutz
des Landes Brandenburg**

Landesamt für Umwelt

Büro des Präsidenten | Presseanfragen | Öffentlichkeitsarbeit

Seeburger Chaussee 2

14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Telefon: 033201 442-0

E-Mail: infoline@lfu.brandenburg.de

<https://lfu.brandenburg.de>

