



LAND  
BRANDENBURG

Ministerium für Ländliche  
Entwicklung, Umwelt und  
Landwirtschaft

Immissionsschutz



**Messjahr 2016**

**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](mailto: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 185.

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 und 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 &gt; 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

16.05.2017 15:29

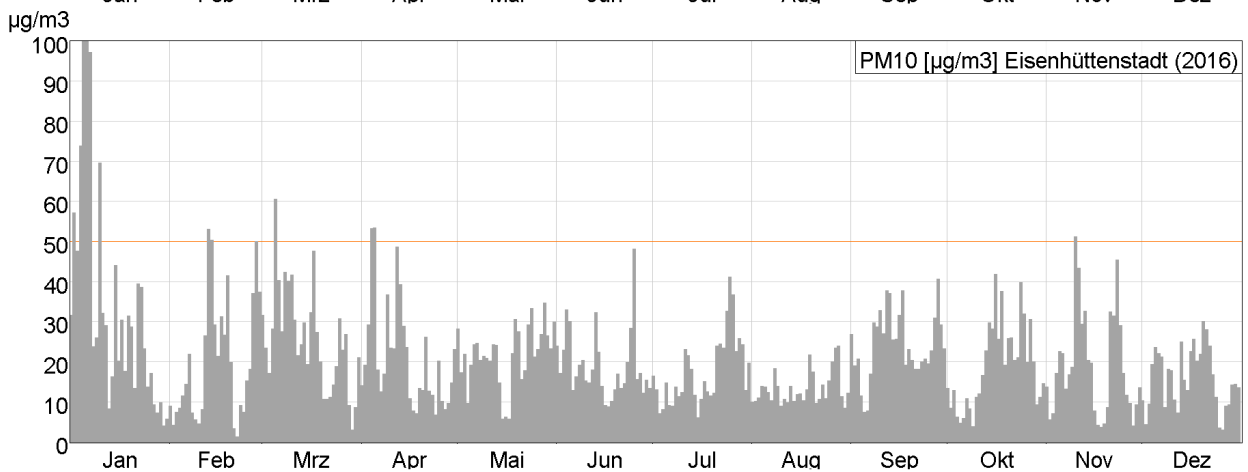
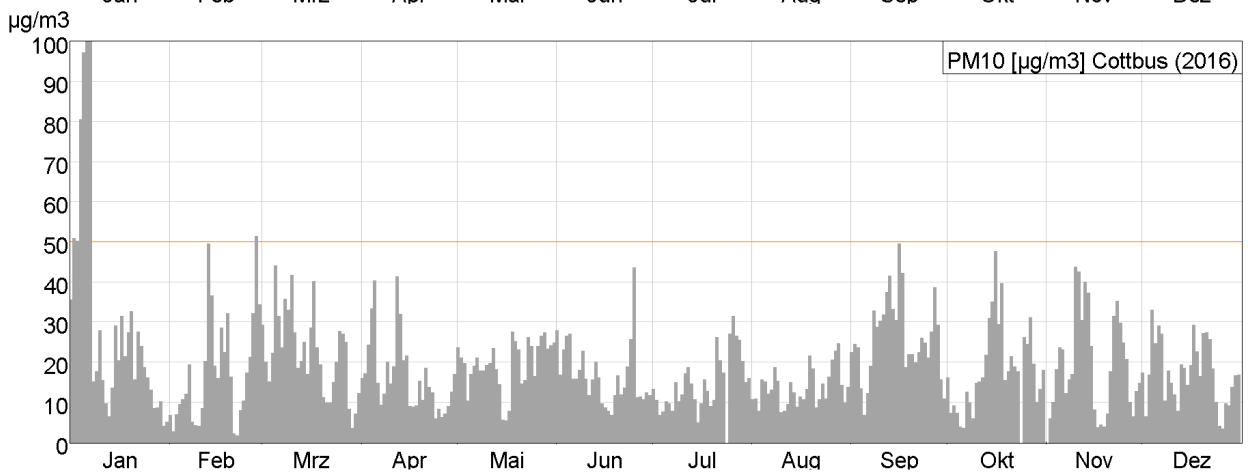
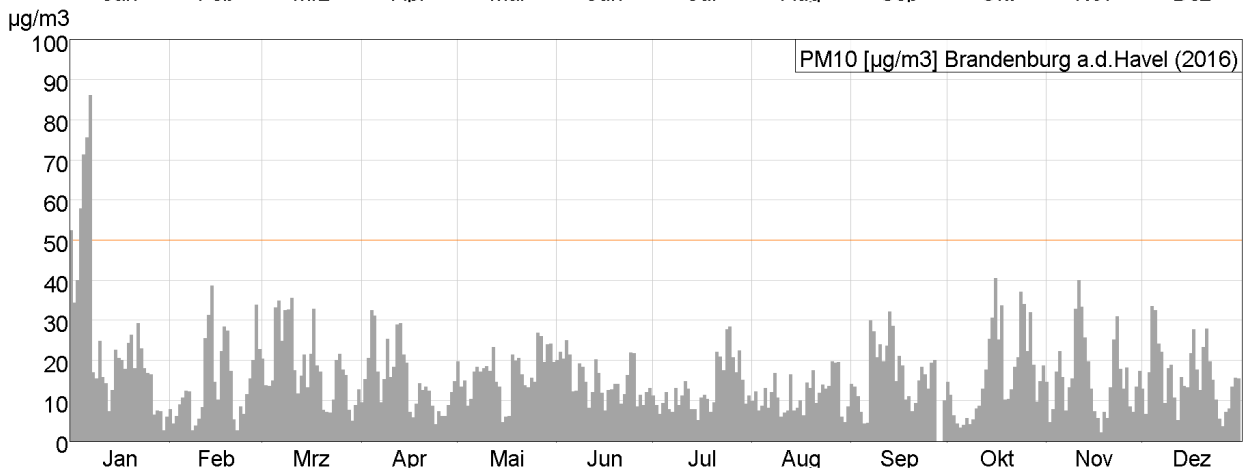
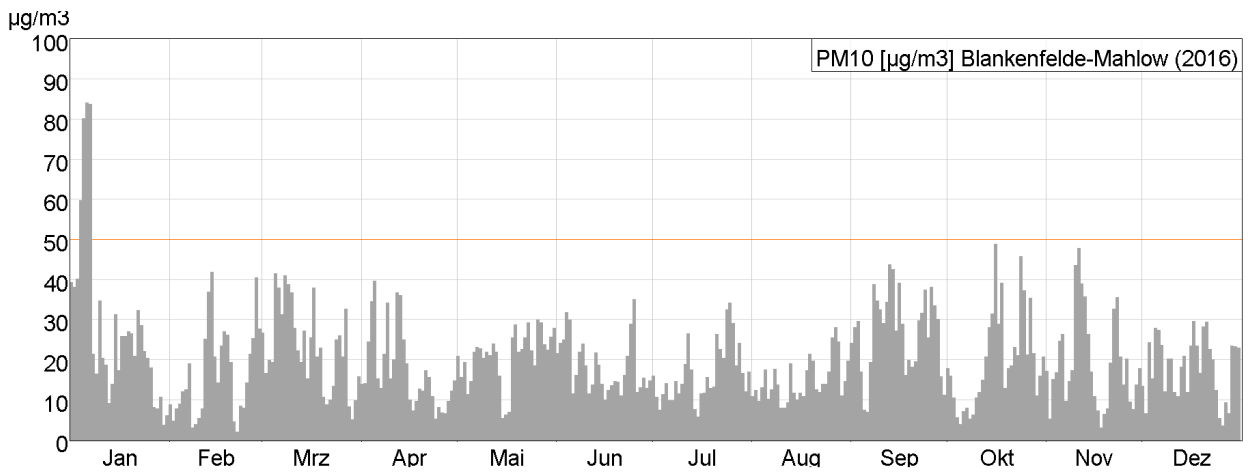
Zeitraum

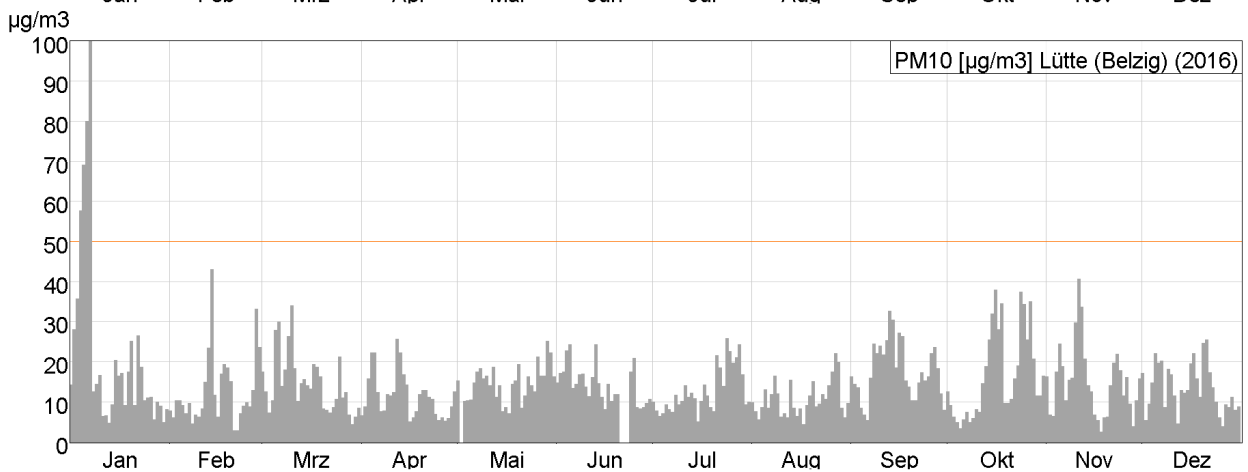
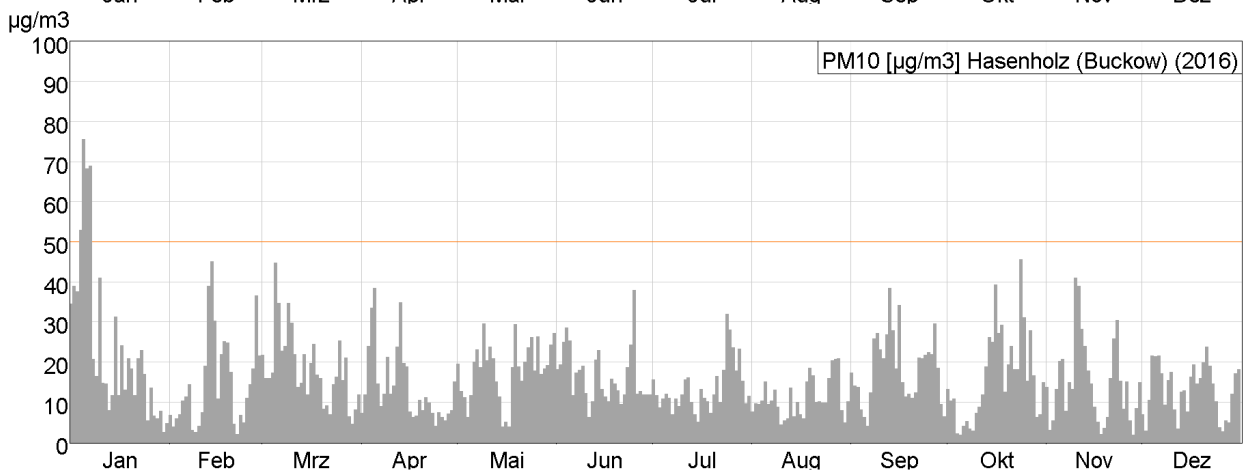
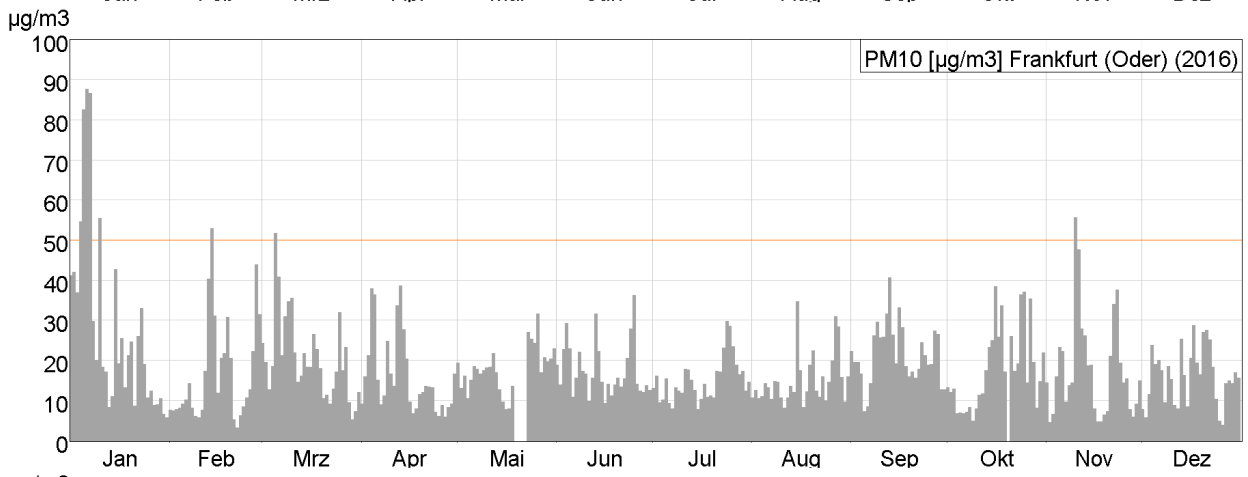
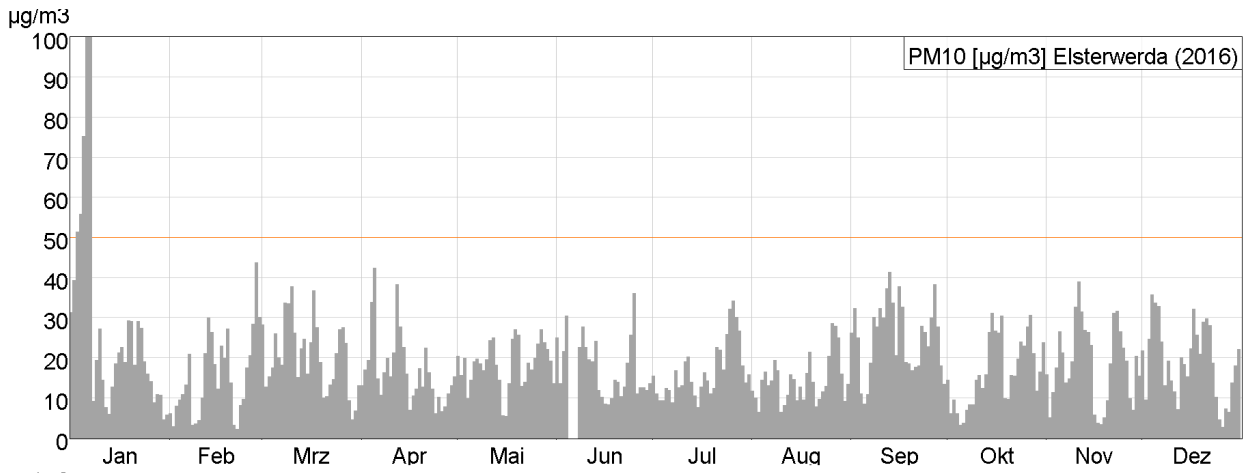
01.01.2016 bis 31.12.2016

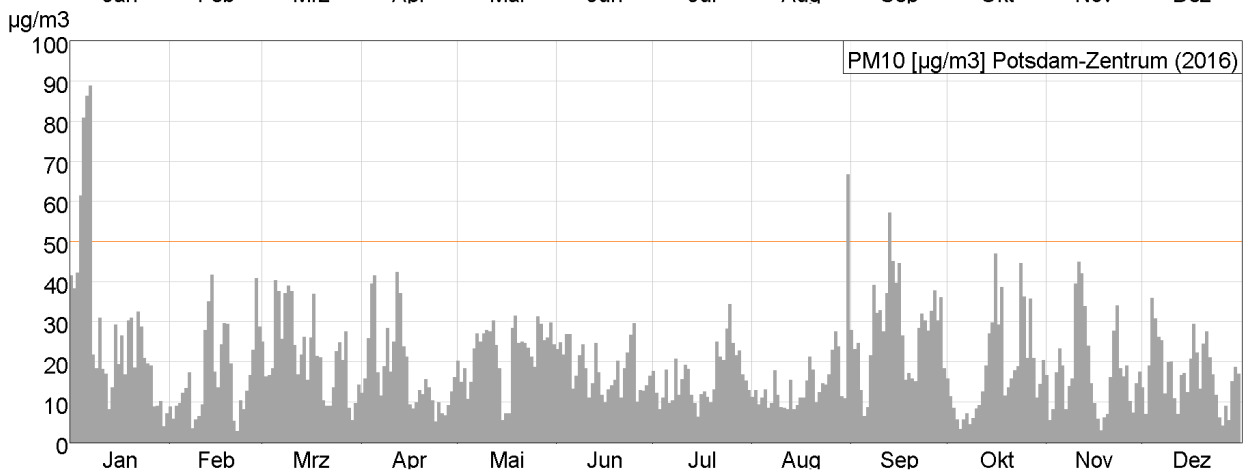
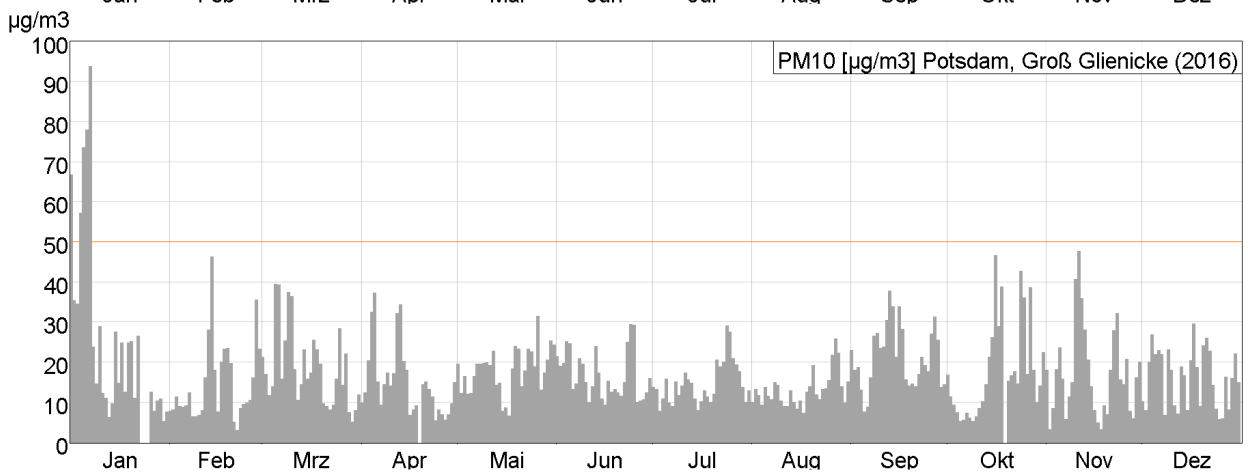
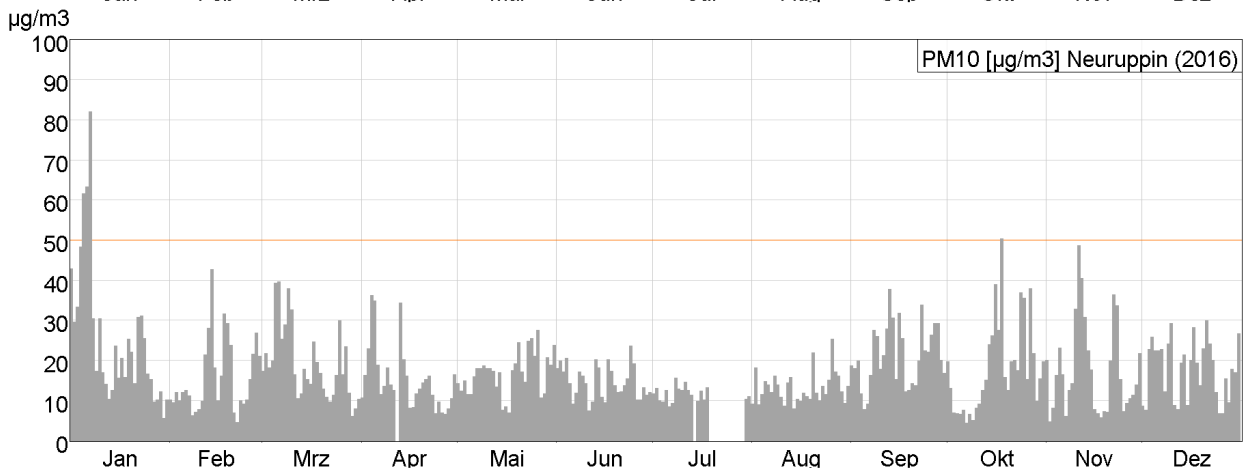
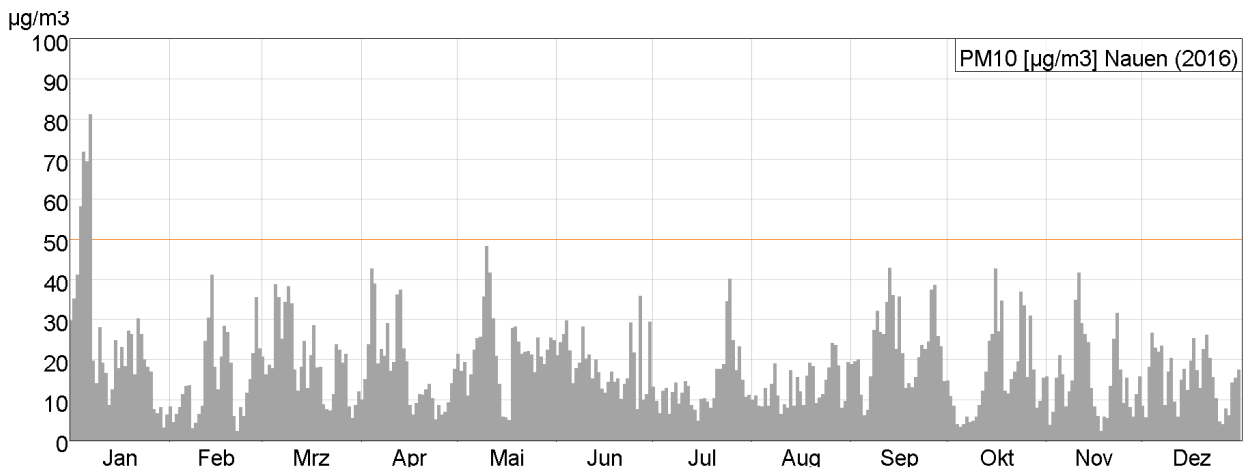
\*\*\*\*

PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]			MW	max Tag-M	TMW > 50	98%-Wert	gült. Tage
Blankenfelde-Mahlow		kontinuierlich	20	84	4	44	366
Blankenfelde-Mahlow	GW-relevant	gravimetrisch	20	88	5	48	365
Brandenburg a.d.Havel	GW-relevant	kontinuierlich	16	86	5	40	364
Cottbus		kontinuierlich	19	106	6	49	363
Cottbus	GW-relevant	gravimetrisch	19	117	6	48	366
Eisenhüttenstadt	GW-relevant	kontinuierlich	21	103	11	53	366
Elsterwerda	GW-relevant	kontinuierlich	19	105	5	41	363
Frankfurt (Oder)	GW-relevant	kontinuierlich	18	87	8	52	361
Hasenholz (Buckow) +		kontinuierlich	16	75	4	41	366
Hasenholz (Buckow) +	GW-relevant	gravimetrisch	18	78	6	48	365
Lütte (Belzig) +	GW-relevant	kontinuierlich	15	103	4	37	362
Nauen	GW-relevant	kontinuierlich	18	81	4	42	366
Neuruppin	GW-relevant	kontinuierlich	17	82	3	42	353
Potsdam, Groß Glienicke	GW-relevant	kontinuierlich	17	94	5	46	361
Potsdam-Zentrum	GW-relevant	kontinuierlich	20	89	6	45	366
Schwedt/Oder	GW-relevant	kontinuierlich	18	77	7	50	366
Spreewald +		kontinuierlich	16	105	4	42	362
Spreewald +	GW-relevant	gravimetrisch	16	106	4	43	363
Spremberg		kontinuierlich	18	103	6	46	366
Spremberg	GW-relevant	gravimetrisch	20	128	7	50	362
Wittenberge	GW-relevant	kontinuierlich	15	73	3	34	366
Bernau, Lohmühlenstr. v	GW-relevant	kontinuierlich	21	115	6	49	356
Brandenburg,Neuendorfer Str. v		kontinuierlich	19	95	5	42	366
Brandenburg,Neuendorfer Str. v	GW-relevant	gravimetrisch	21	104	3	46	349
Cottbus, Bahnhofstr. v	GW-relevant	kontinuierlich	20	103	4	48	366
Eberswalde, Breite Str. v		kontinuierlich	19	82	6	49	362
Eberswalde, Breite Str. v	GW-relevant	gravimetrisch	23	119	10	59	365
Frankfurt(O), Leipziger Str. v		kontinuierlich	21	92	10	55	366
Frankfurt(O), Leipziger Str. v	GW-relevant	gravimetrisch	26	119	16	61	348
Herzfelde, Hauptstr. v <sup>1</sup>	GW-relevant	kontinuierlich	22	83	10	59	366
Potsdam, Großbeerenstr. v	GW-relevant	kontinuierlich	20	90	5	44	364
Potsdam, Zeppelinstr. v		kontinuierlich	21	93	7	50	366
Potsdam, Zeppelinstr. v	GW-relevant	gravimetrisch	26	101	15	55	362

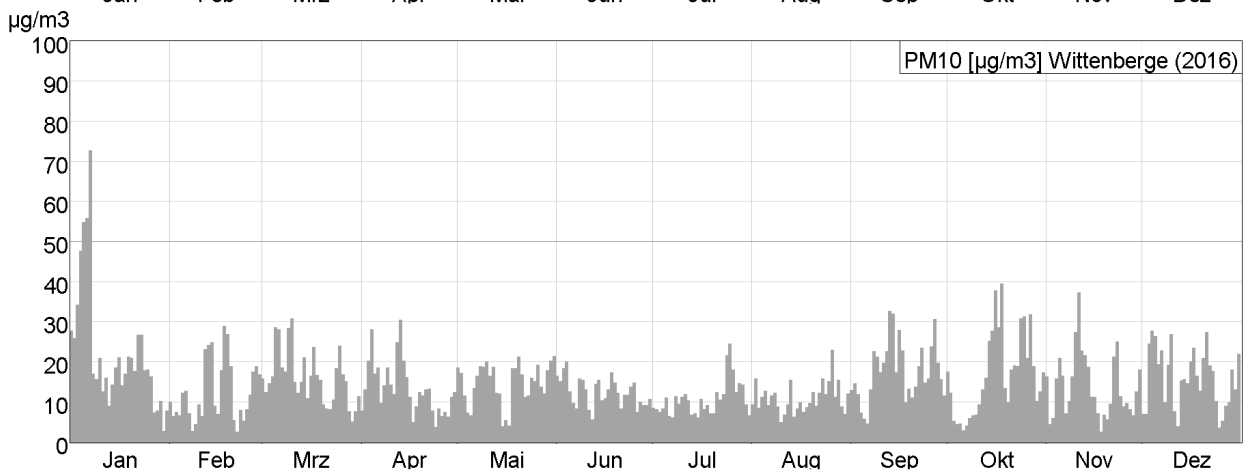
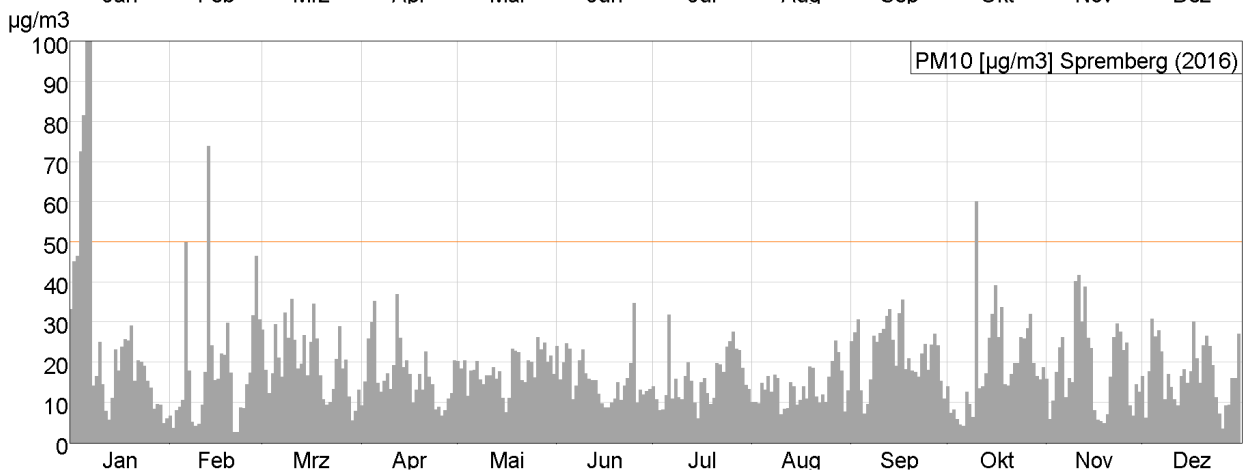
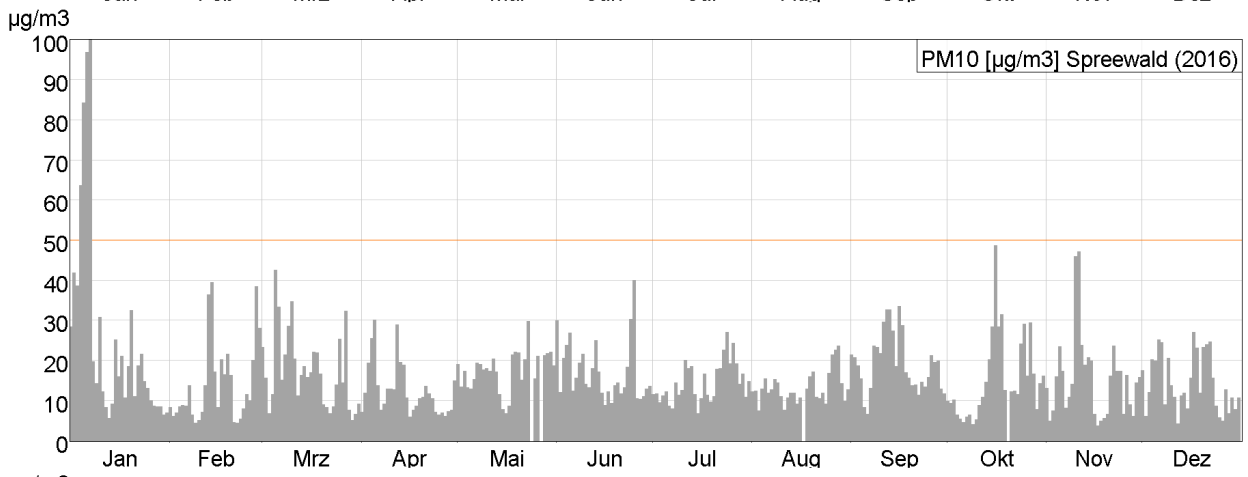
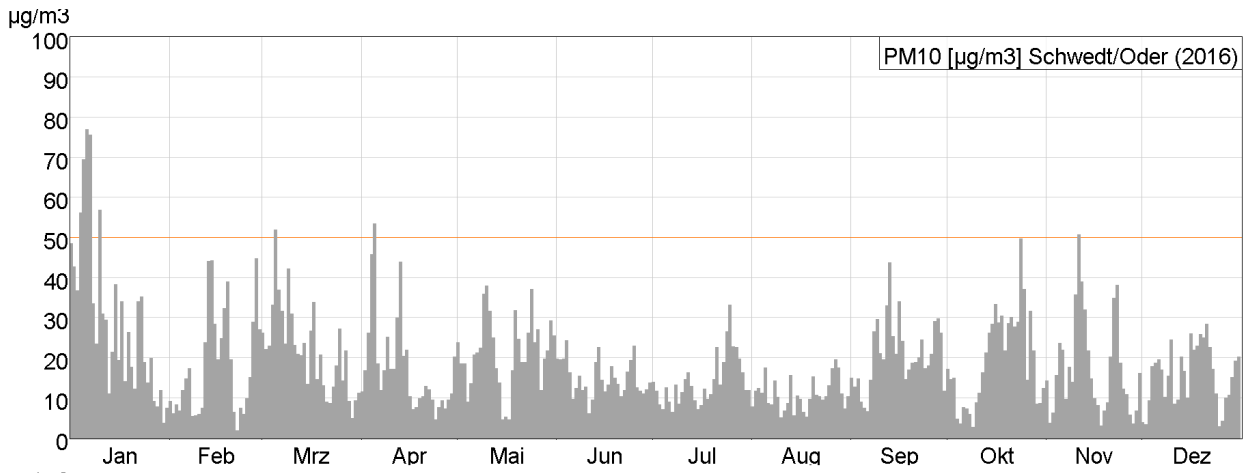
<sup>1</sup> Sondermessstelle

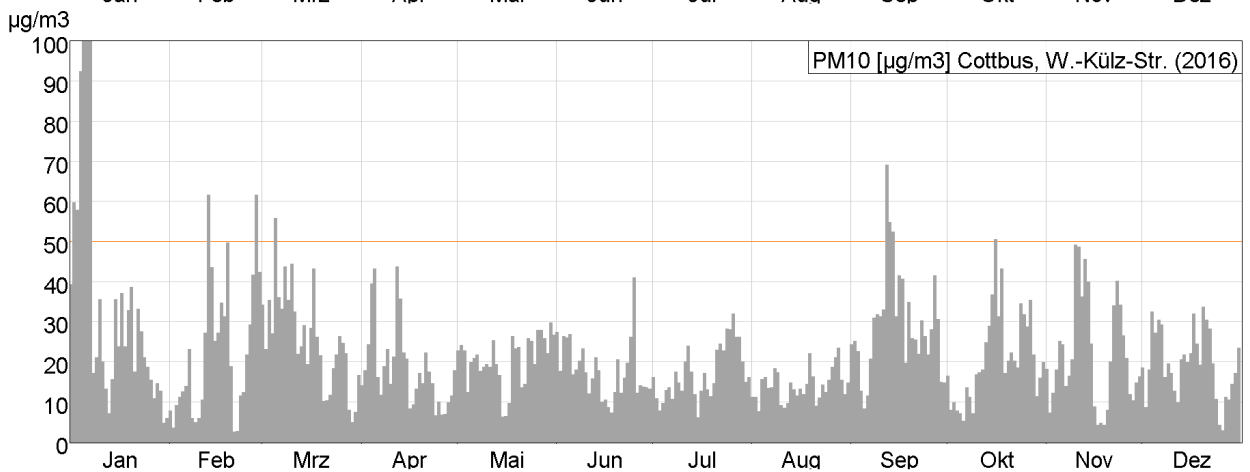
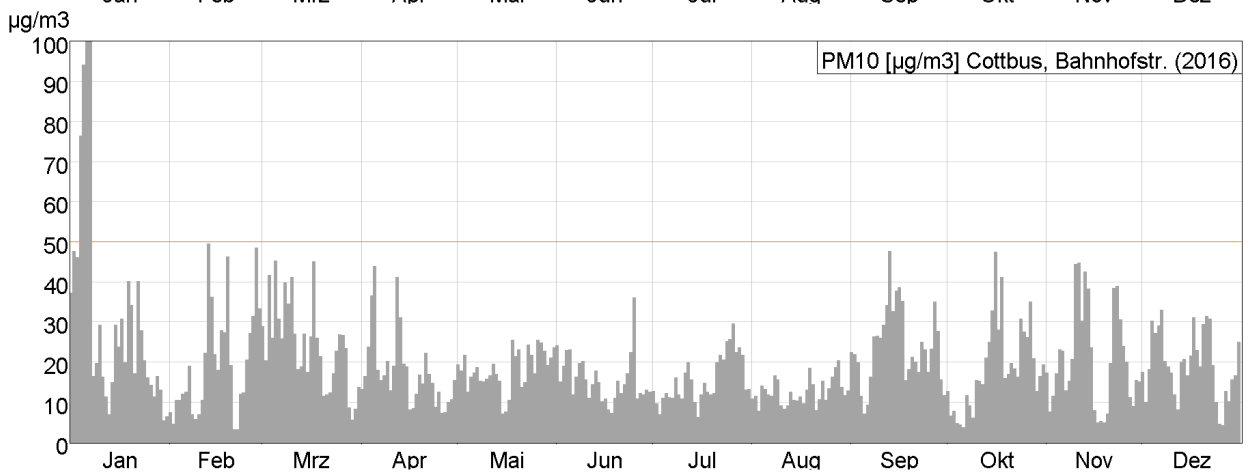
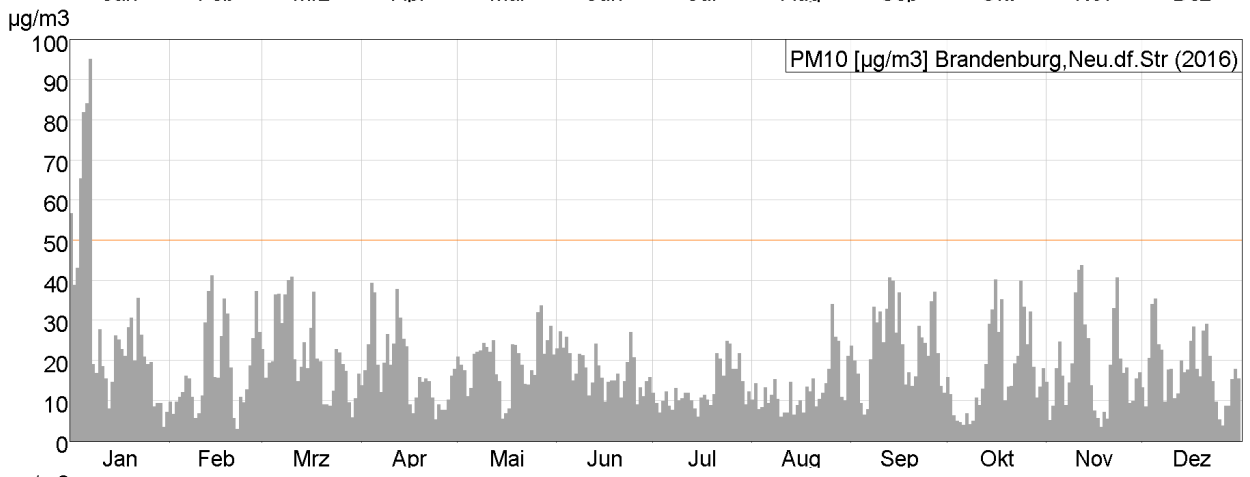
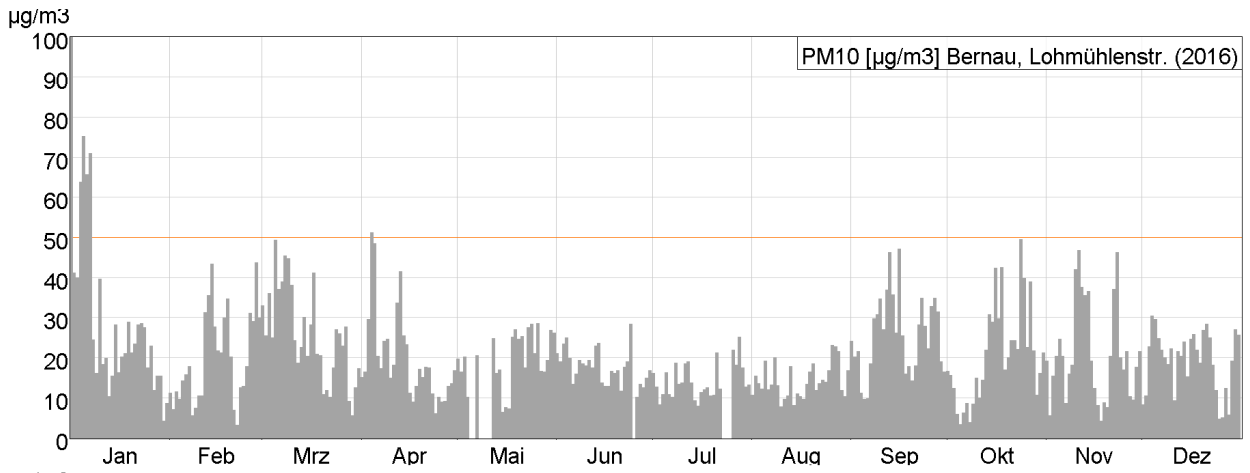


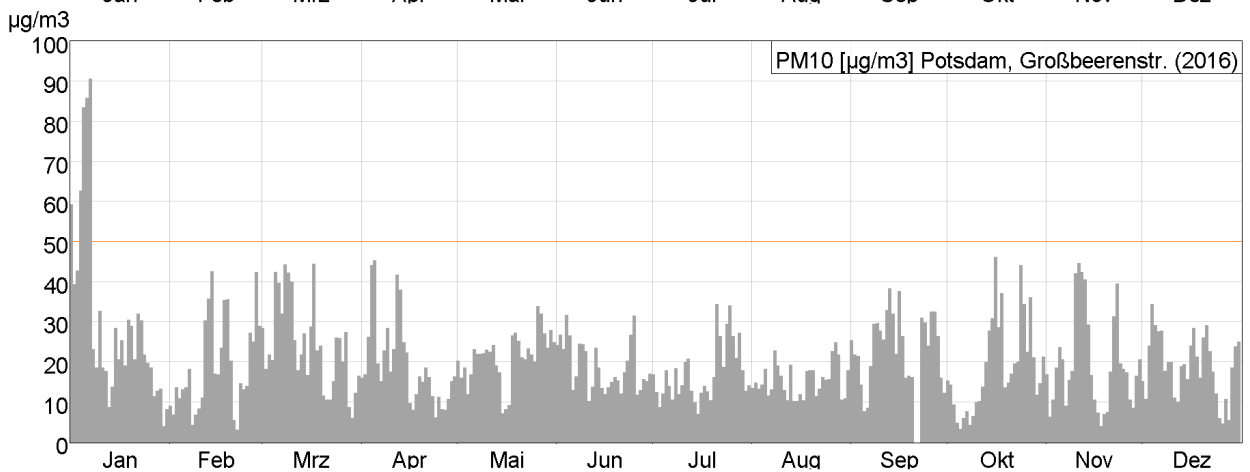
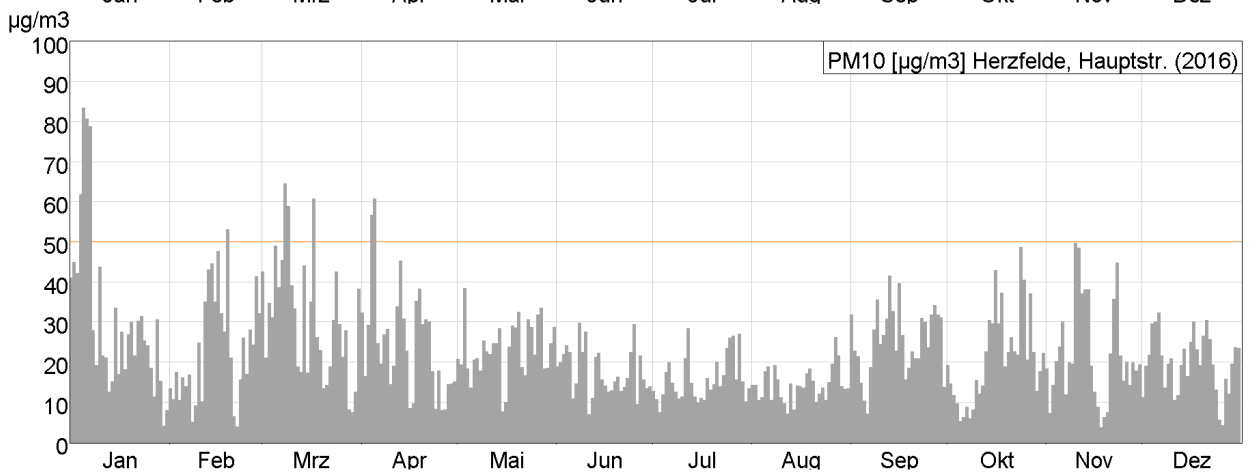
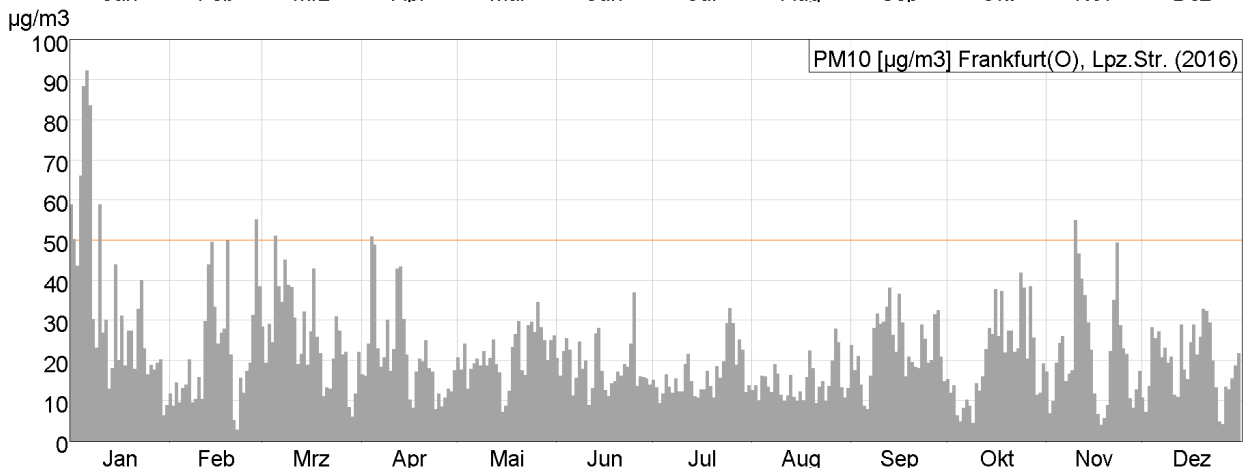
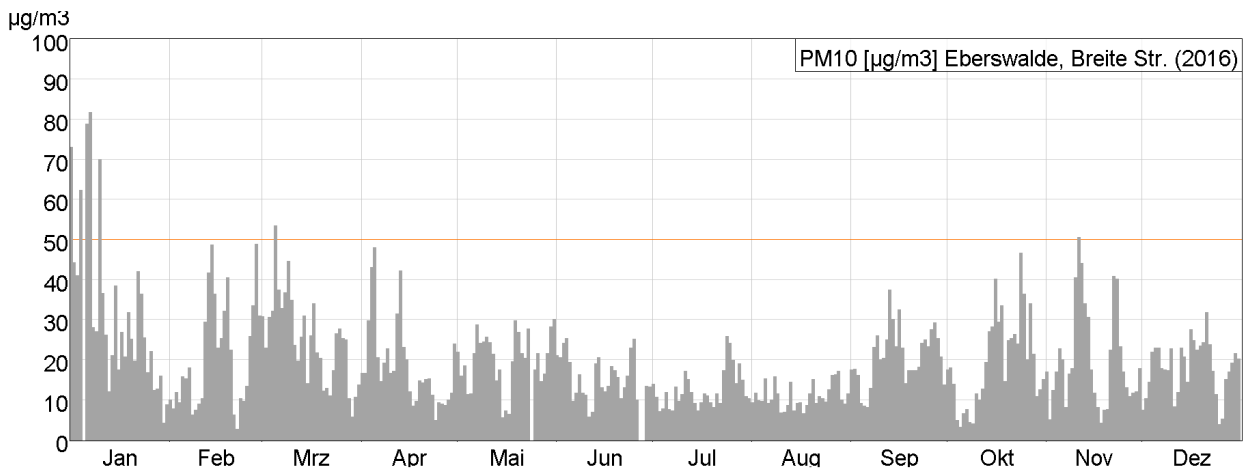


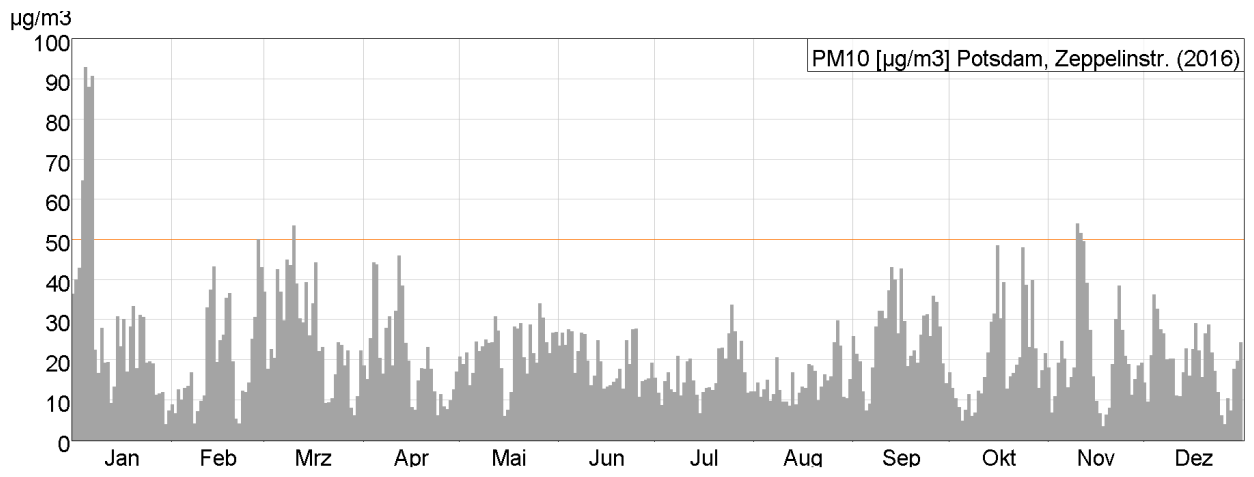


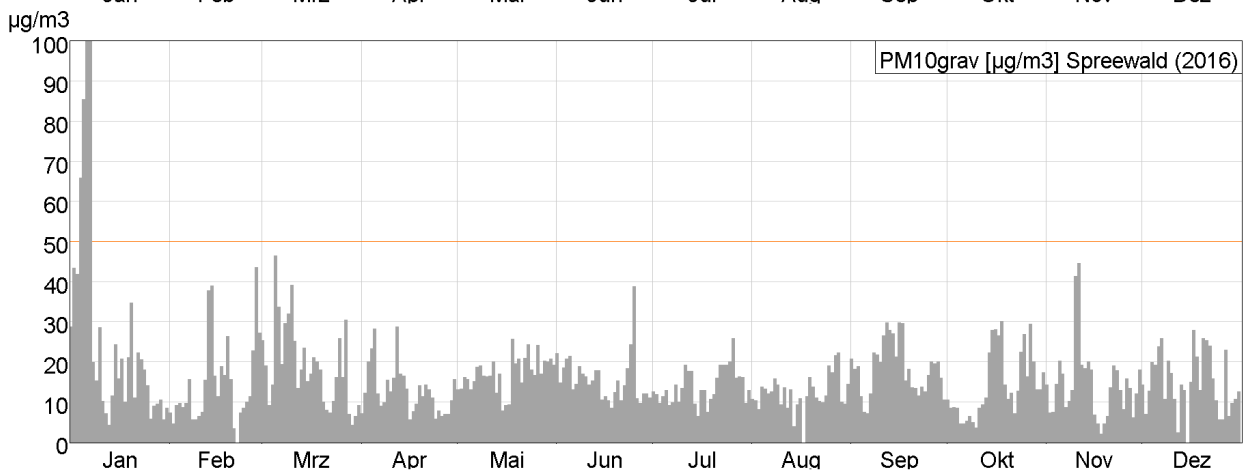
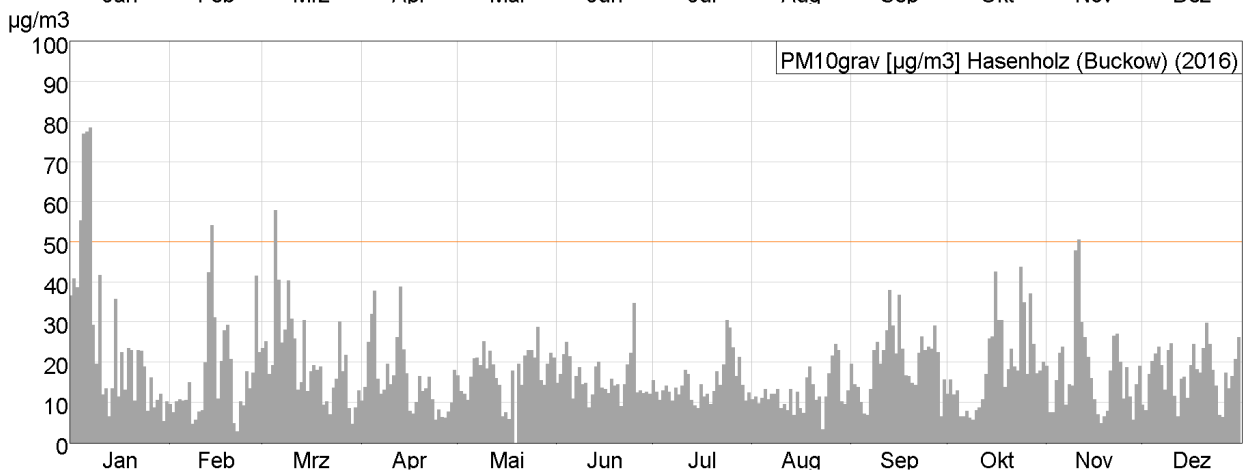
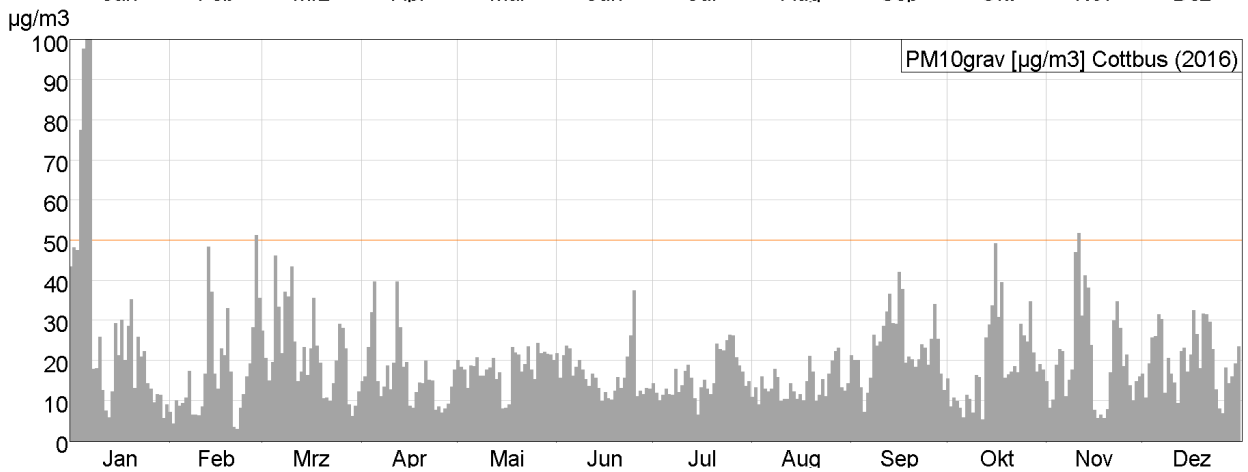
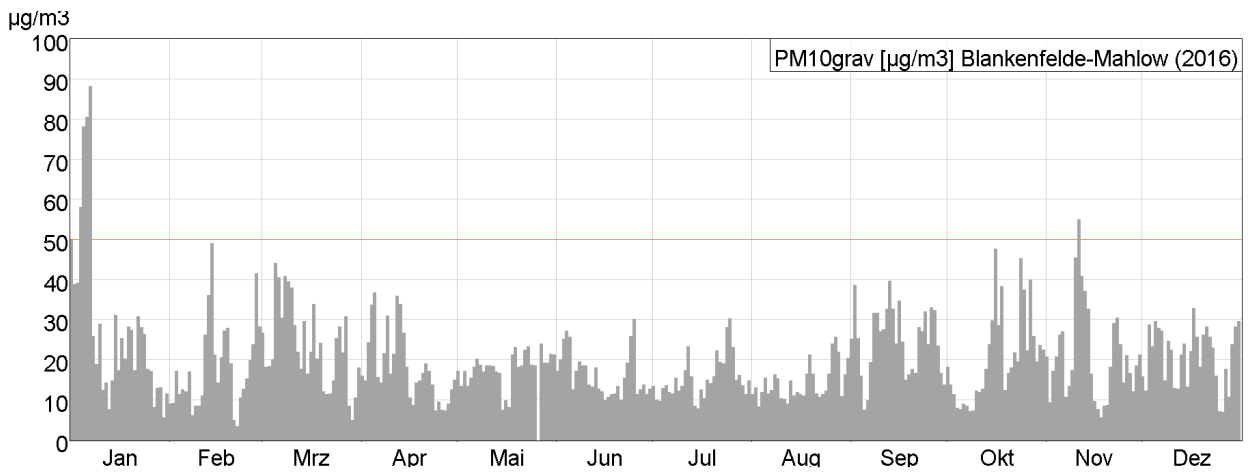


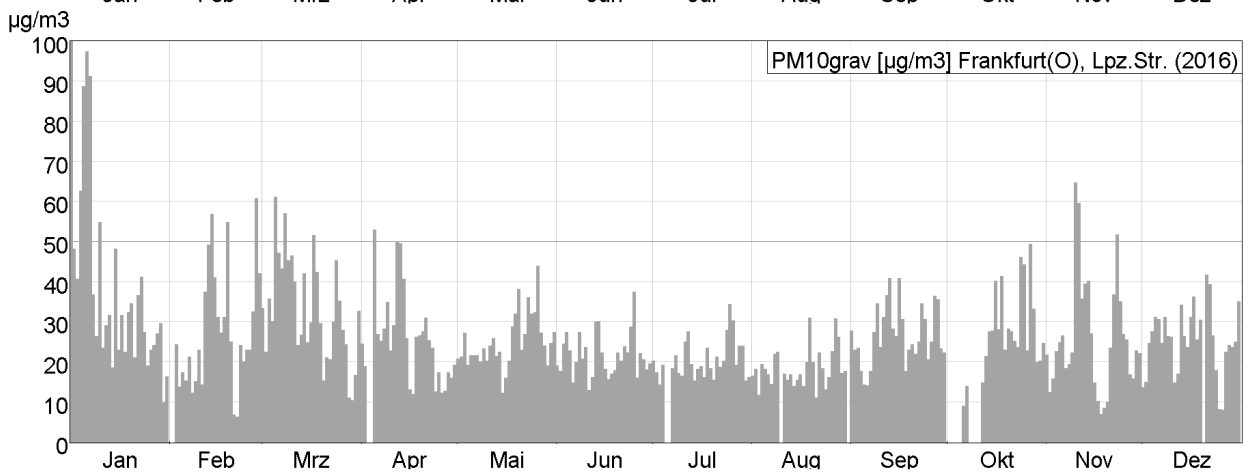
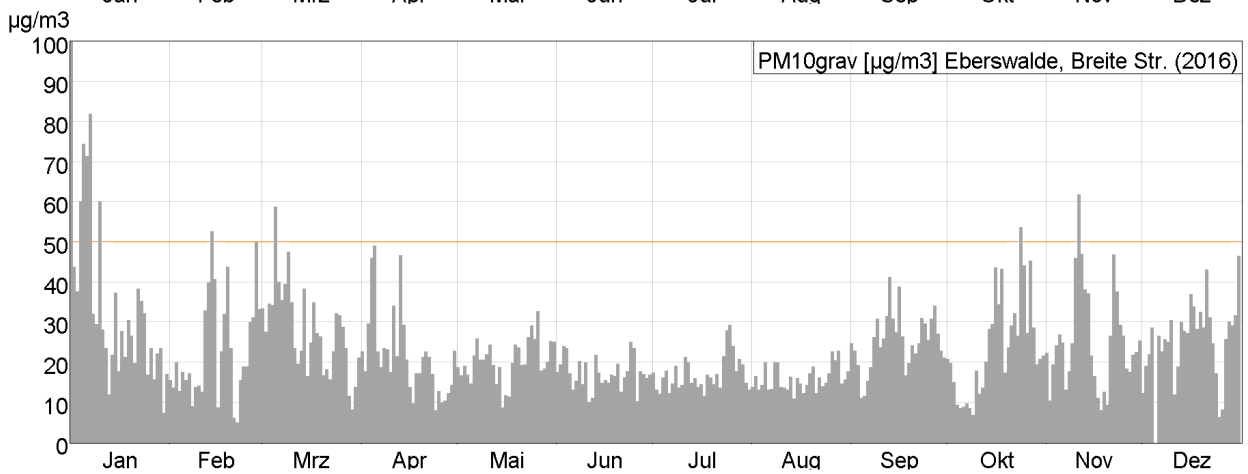
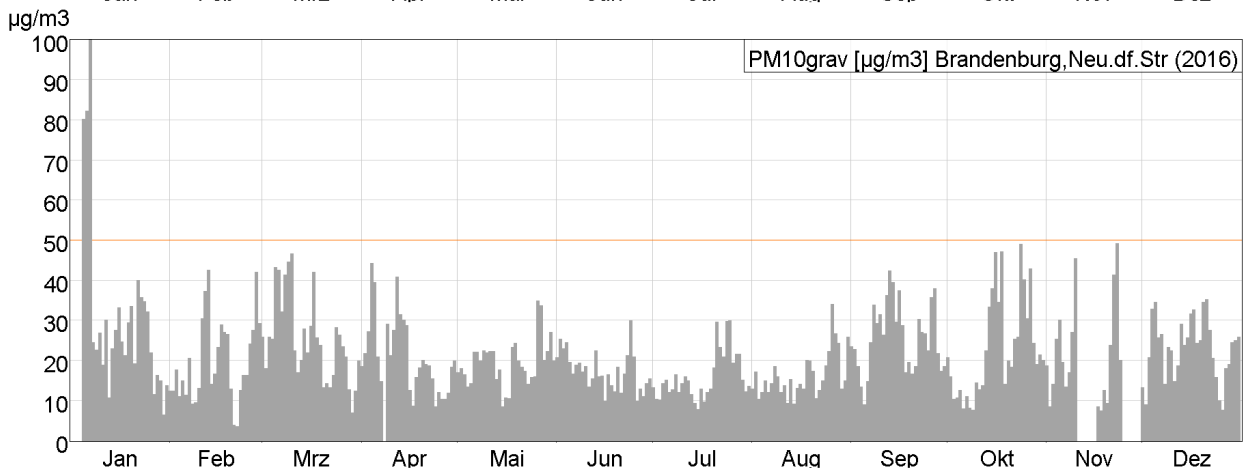
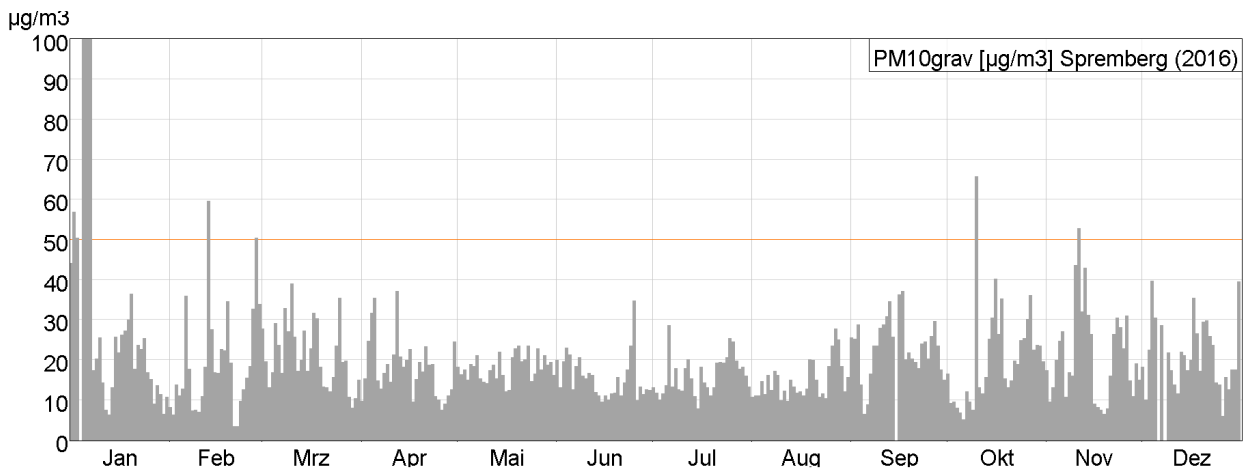


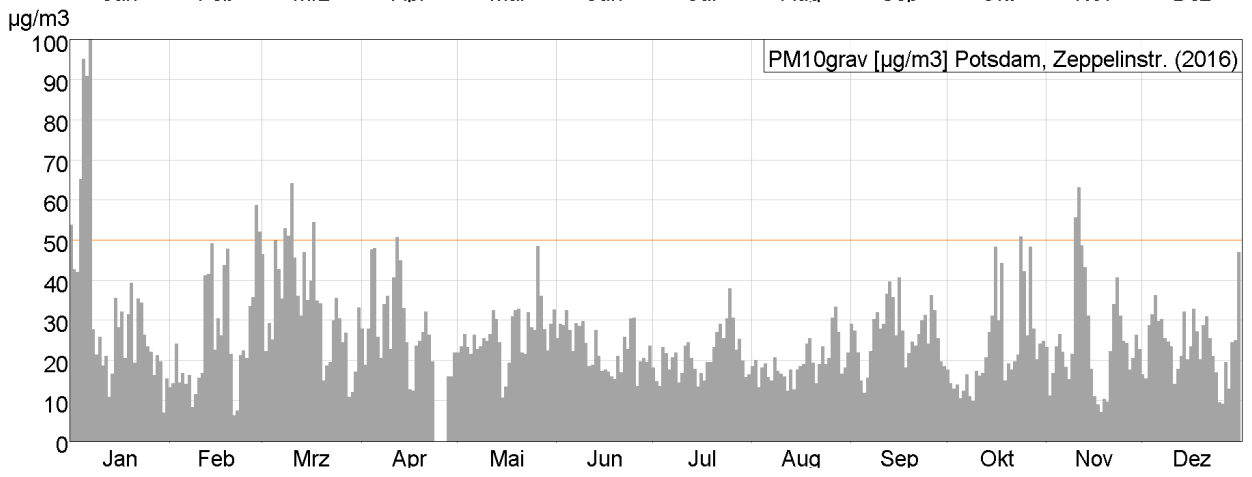
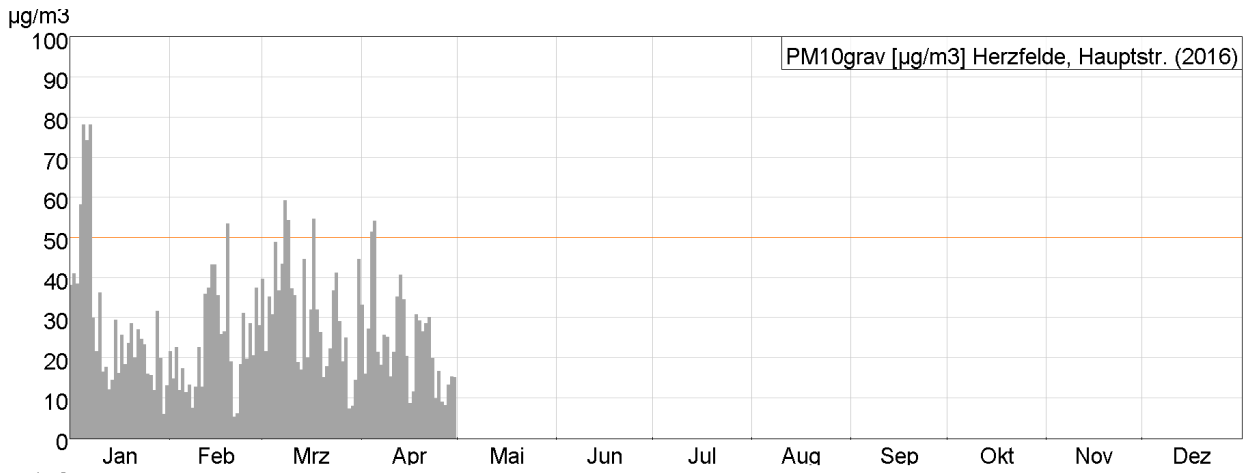












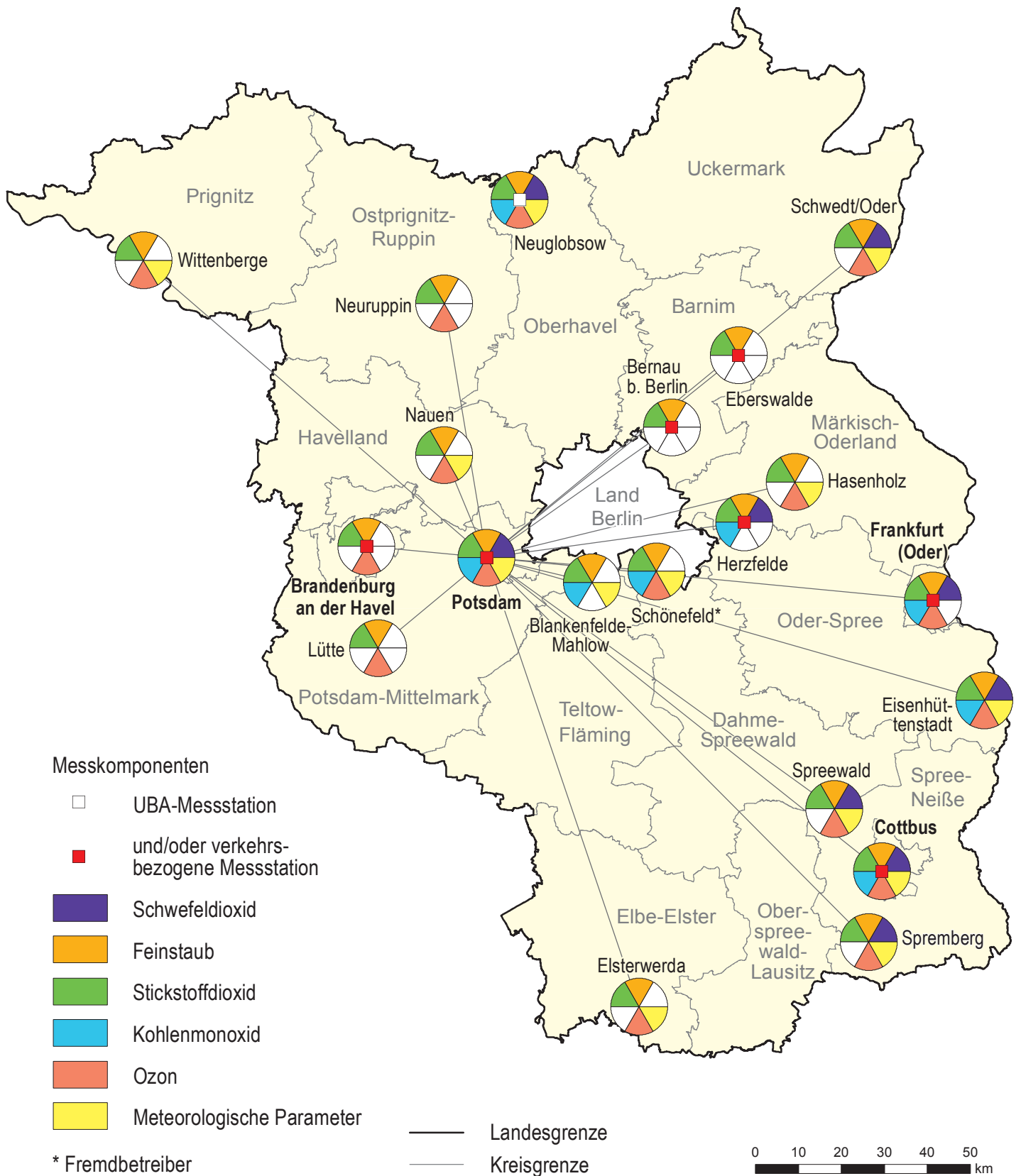
Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Blankenfelde-Mahlow	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	84
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	88
	11.11.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	55
Brandenburg a.d.Havel	01.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	52
	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	86
Cottbus	02.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	51
	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	106
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	117
	28.02.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	51
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	51
11.11.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	52	
Eisenhüttenstadt	02.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	57
	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	103
	10.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	69
	13.02.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	53
	05.03.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	60
	04.04.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	2	53
	10.11.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	51
Elsterwerda	03.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	5	105
Frankfurt (Oder)	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	87
	10.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	55
	14.02.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	53
	05.03.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	52
	10.11.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	55
Hasenholz (Buckow)	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	75
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	78
	14.02.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	54
	05.03.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	58
Lütte (Belzig)	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	103
Nauen	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	81
Neuruppin	05.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	3	82
Potsdam, Groß Glienicke	01.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	66
	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	94
Potsdam-Zentrum	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	89
	31.08.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	67
	13.09.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	57
Schwedt/Oder	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	77



Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Schwedt/Oder	10.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	57
	05.03.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	52
	05.04.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	53
Spreewald	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	105
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	106
Spremberg	02.01.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	57
	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	103
	05.01.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	3	128
	13.02.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	74
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	59
	10.10.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	60
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	66
11.11.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	53	
Wittenberge	05.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	3	73
Bernau, Lohmühlenstr.	01.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	115
	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	75
	04.04.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	51
Brandenburg, Neu.df.Str	01.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	56
	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	95
	05.01.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	3	104
Cottbus, Bahnhofstr.	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	103
Cottbus, W.-Külz-Str.	02.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	6	121
	13.02.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	61
	28.02.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	61
	05.03.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	56
	12.09.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	3	69
Eberswalde, Breite Str.	01.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	73
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	119
	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	62
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	82
	06.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	2	82
	10.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	70
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	60
	14.02.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	52
	05.03.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	53
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	59
24.10.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	53	

Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Eberswalde, Breite Str.	11.11.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	62
Frankfurt(O), Lpz.Str.	01.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	59
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	119
	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	92
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	97
	10.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	59
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	55
	14.02.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	57
	19.02.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	55
	28.02.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	55
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	61
	05.03.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	51
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	61
	08.03.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	57
	17.03.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	51
	04.04.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	51
	05.04.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	53
	10.11.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	55
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	2	64
23.11.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	52	
Herzfelde, Hauptstr.	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	83
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	78
	19.02.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	53
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	53
	08.03.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	2	64
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	2	59
	17.03.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	61
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	55
04.04.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	2	61	
	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	2	54	
Potsdam, Großbeerenstr.	01.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	59
	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	90
Potsdam, Zeppelinstr.	01.01.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	54
	04.01.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	93
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4	101
	28.02.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	2	59
08.03.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	3	64	

Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Potsdam, Zeppelinstr.	10.03.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	53
	17.03.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	54
	12.04.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	51
	24.10.2016	PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1	51
	10.11.2016	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	2	54
		PM10grav [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	2	63





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

**Landesamt für Umwelt**

Referat Umweltinformation, ÖA, Zentrale Serviceleistungen

Seeburger Chaussee 2

14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Tel.: 033201 442-127

Fax: 033201 43678

E-Mail: [info@lfu.brandenburg.de](mailto:info@lfu.brandenburg.de)

[www.lfu.brandenburg.de](http://www.lfu.brandenburg.de)

