



LAND
BRANDENBURG

Ministerium für Ländliche
Entwicklung, Umwelt und
Landwirtschaft

Immissionsschutz



Messjahr 2011

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

Hinweis:

Beim vorliegenden Bericht handelt es sich um eine Neuaufbereitung älterer Jahresdatensätze mit aktuell (Stand 2018) verwendeten Darstellungen und Gestaltungselementen.

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

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

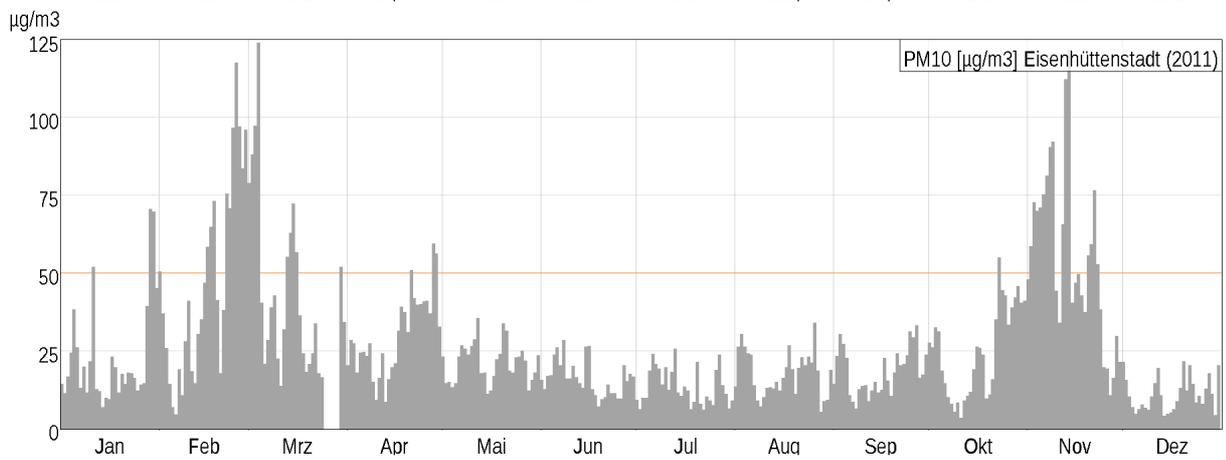
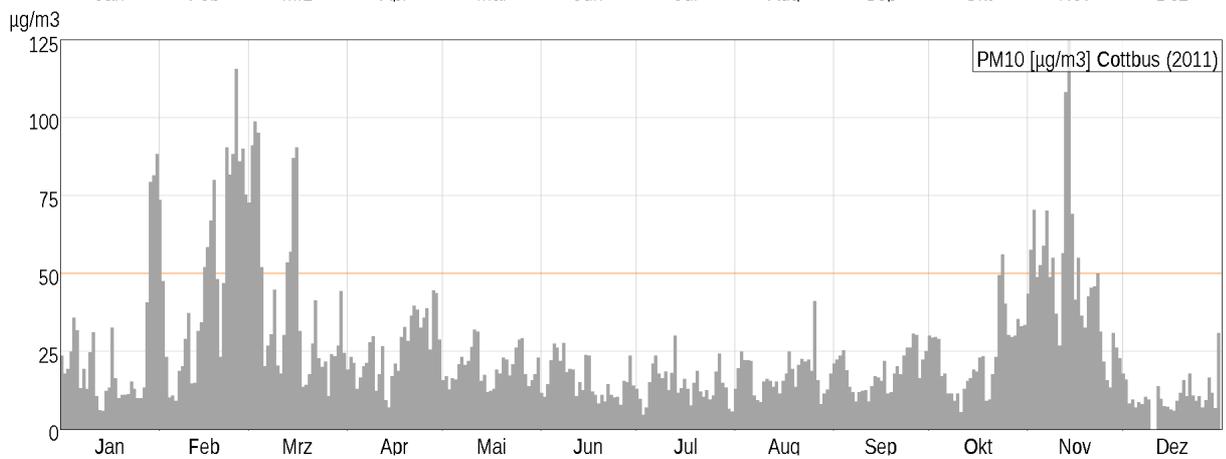
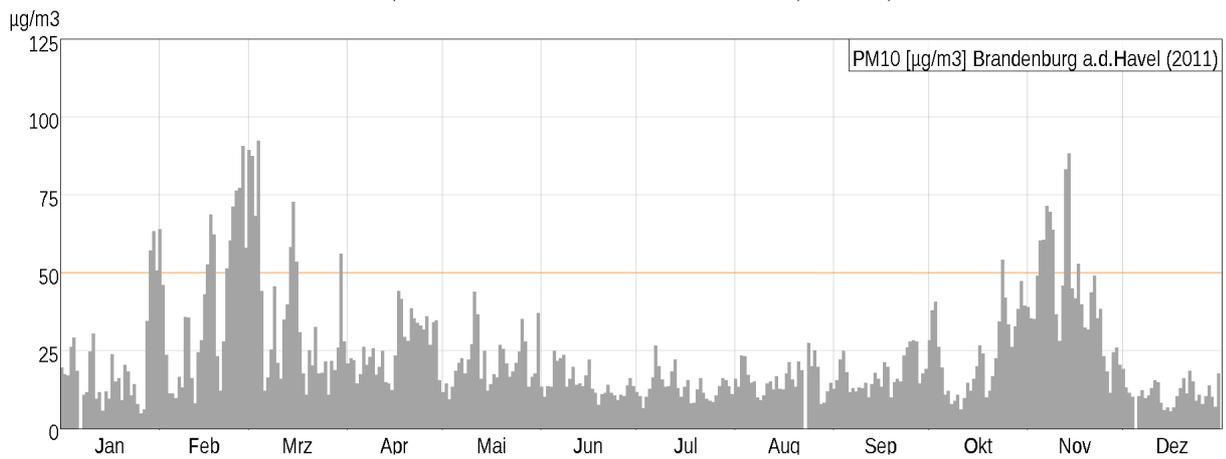
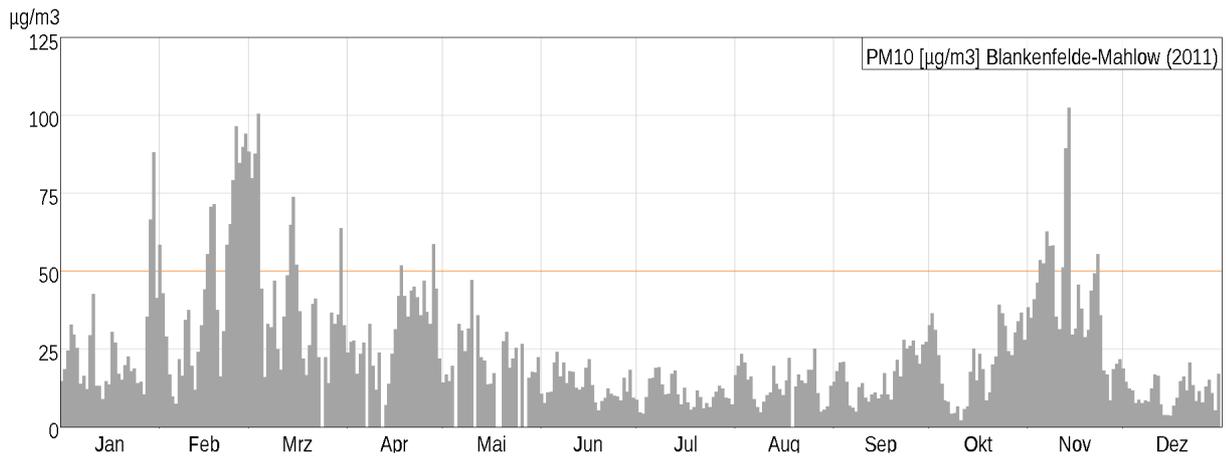
30.05.2018 09:44

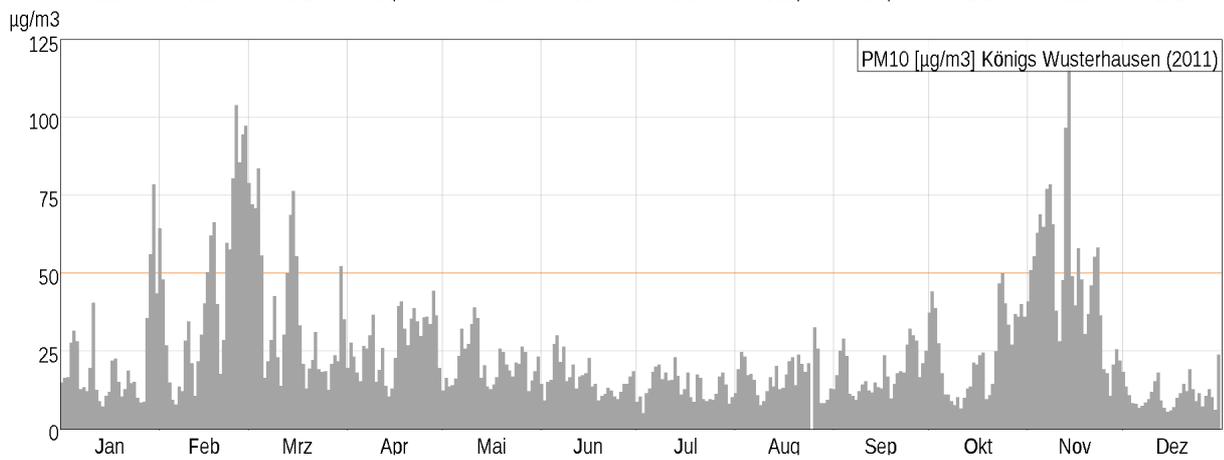
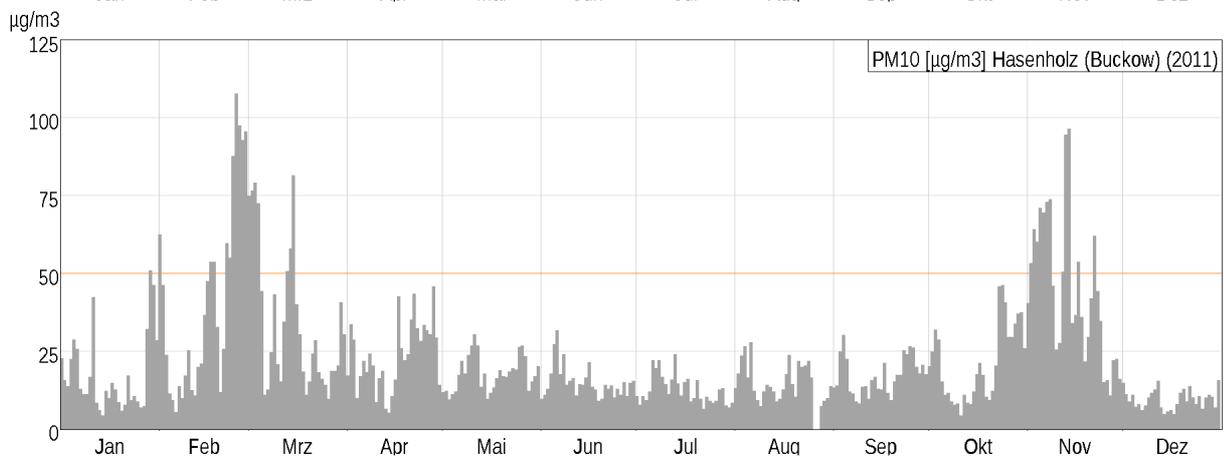
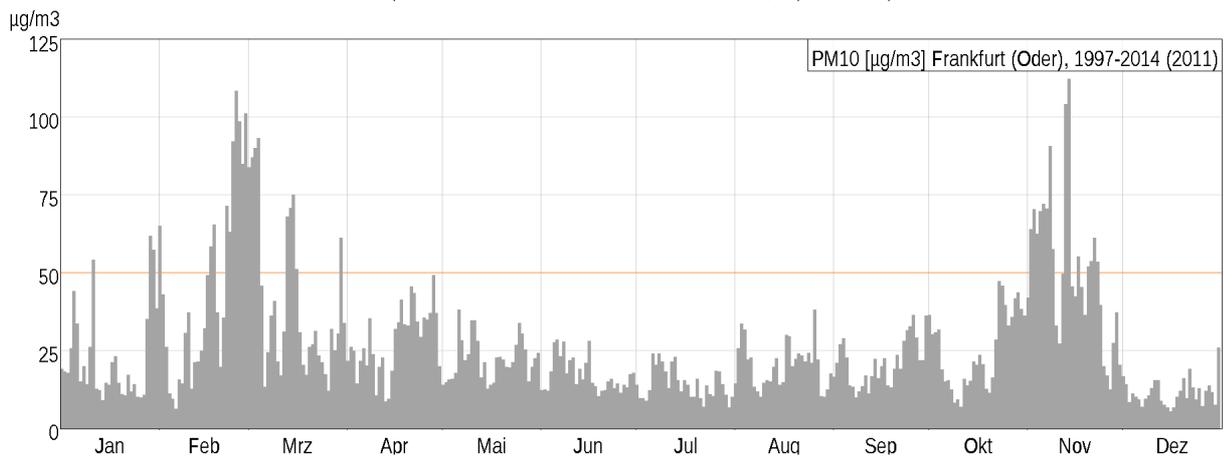
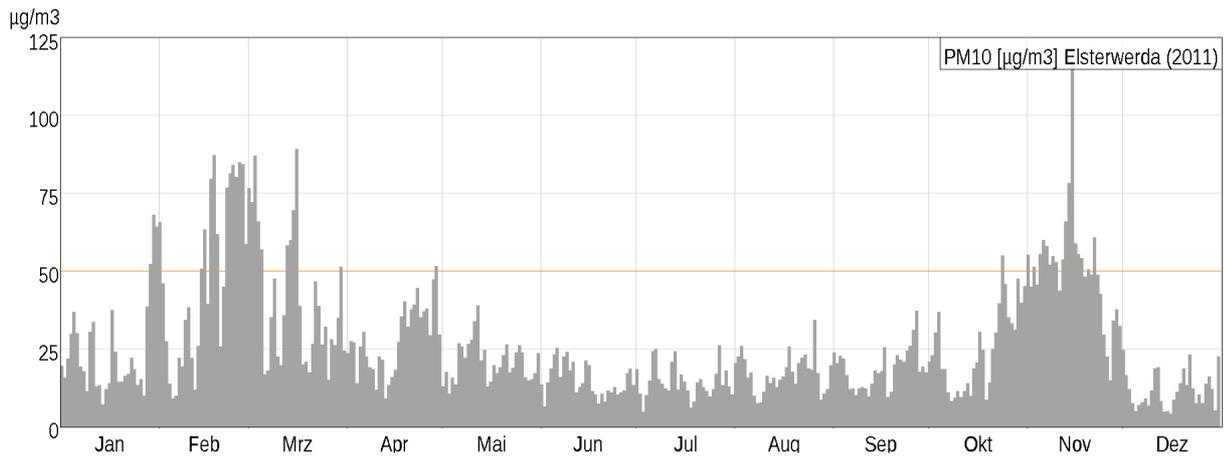
Zeitraum

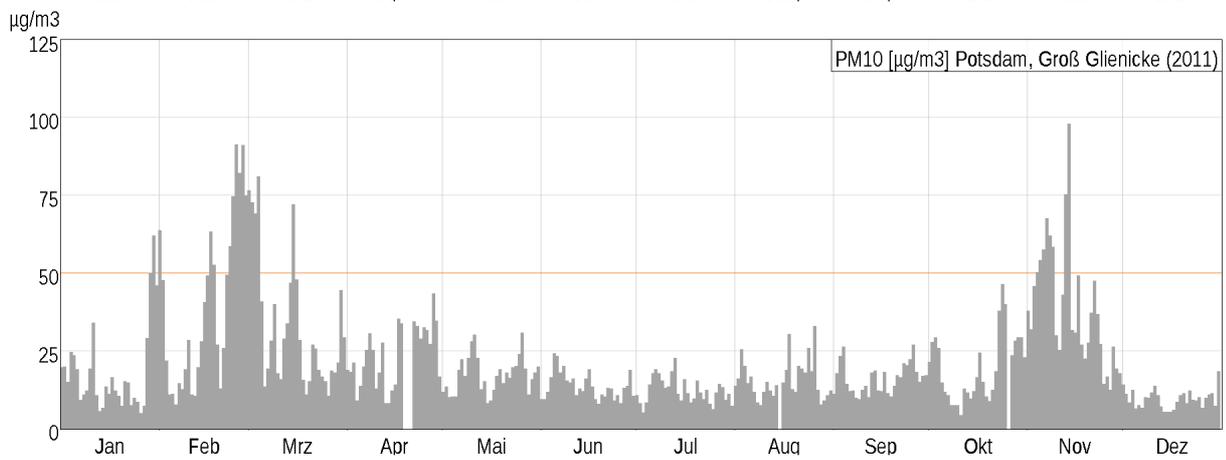
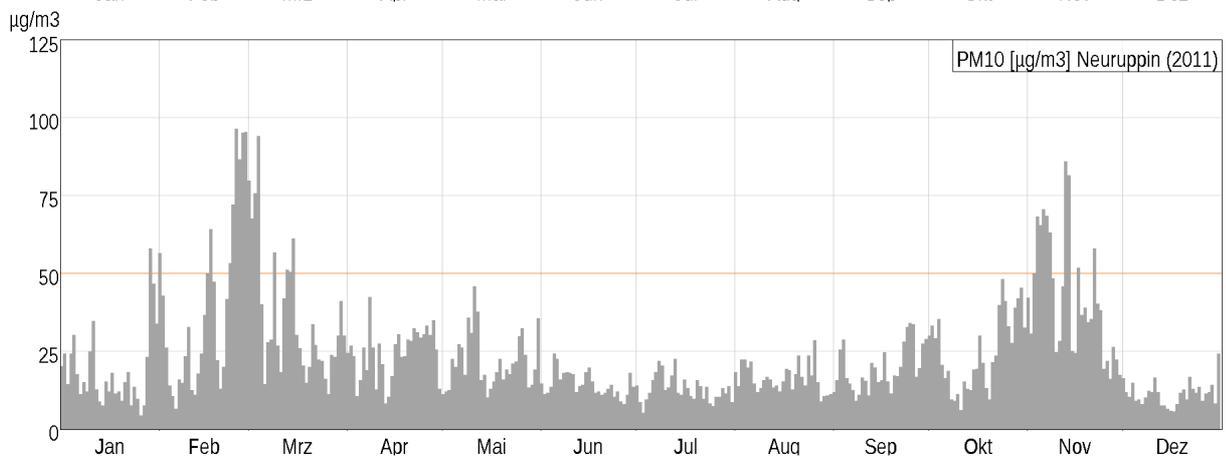
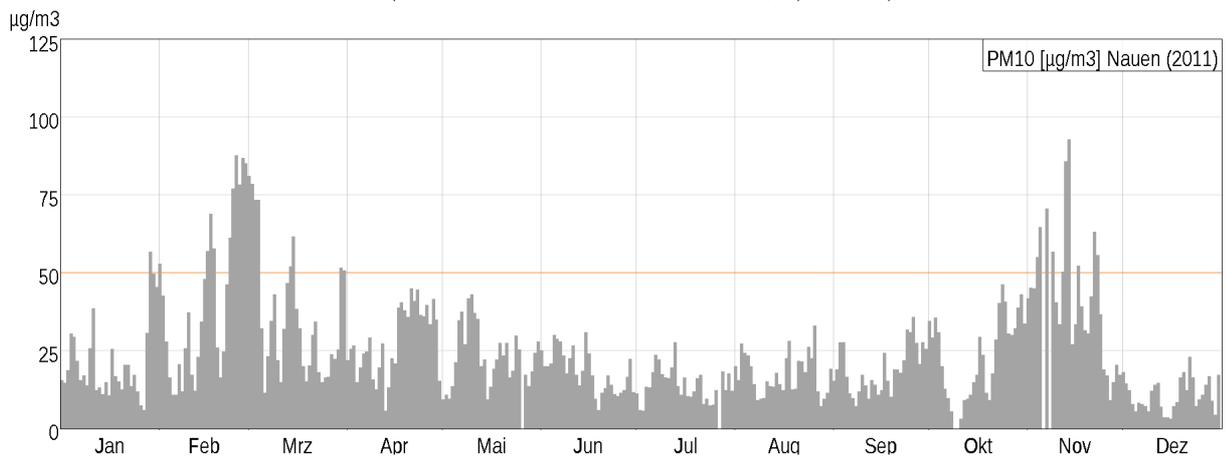
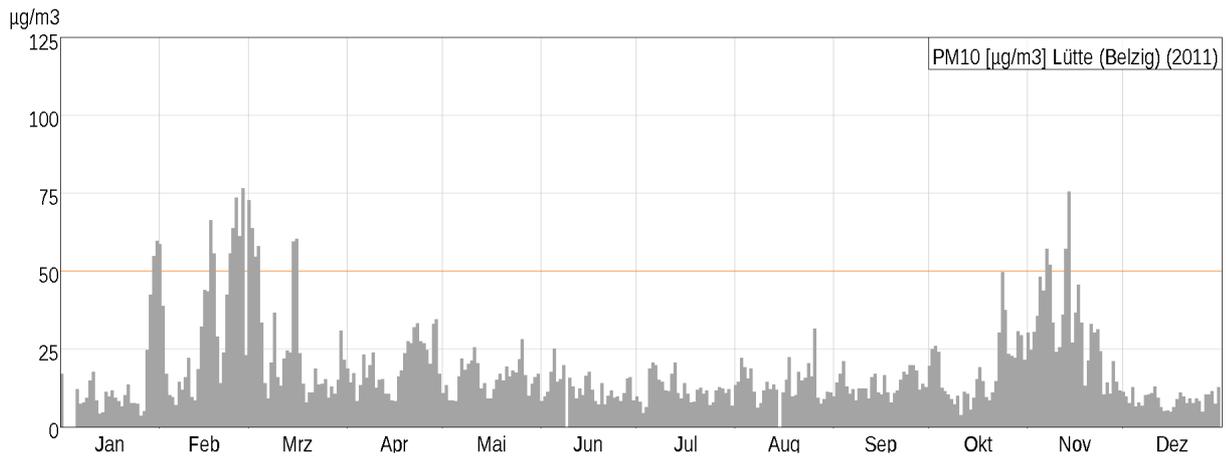
01.01.2011 bis 31.12.2011

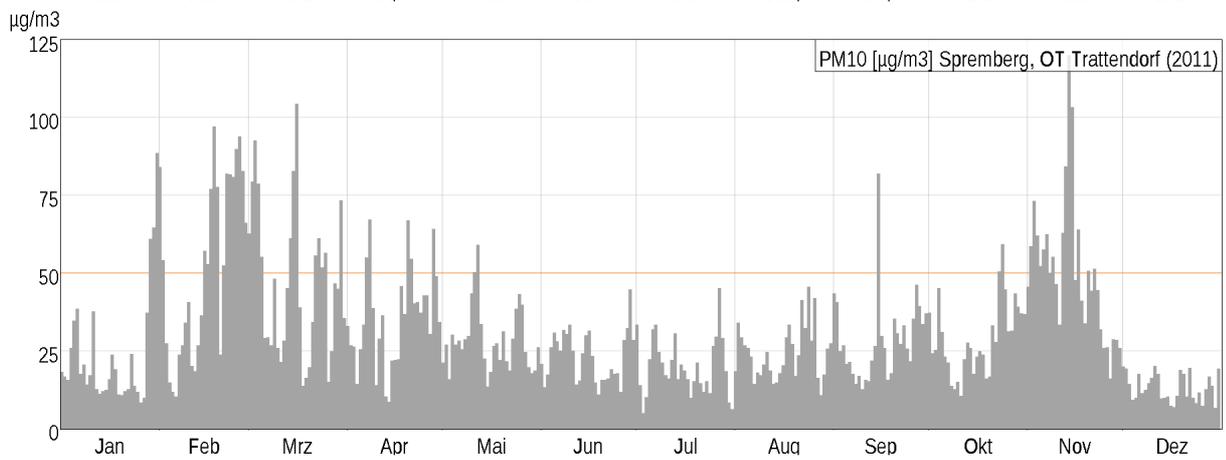
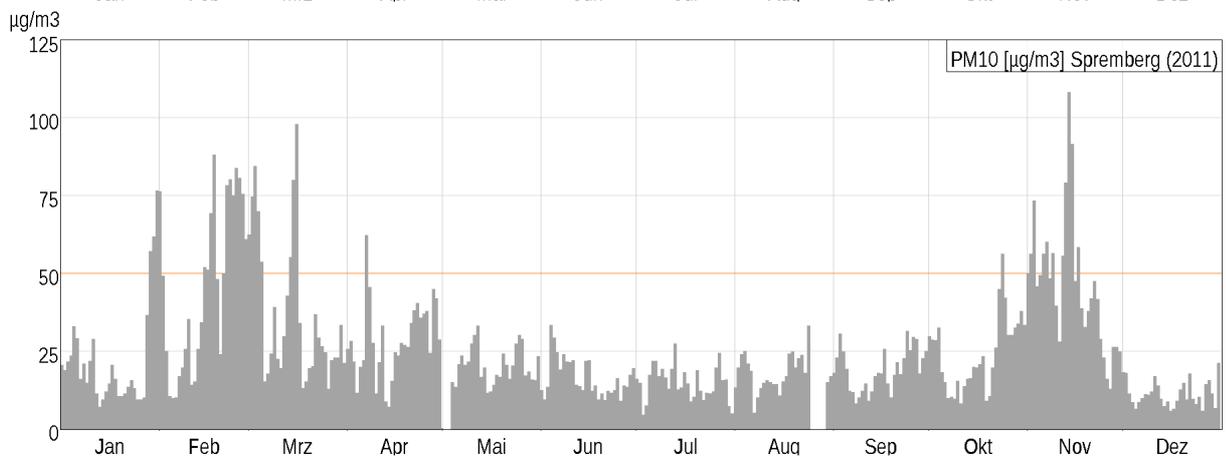
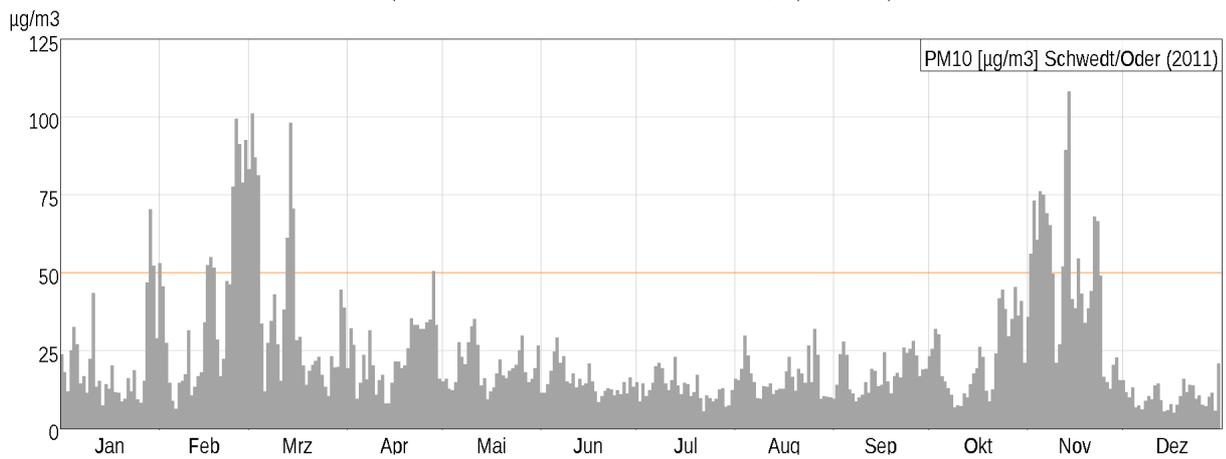
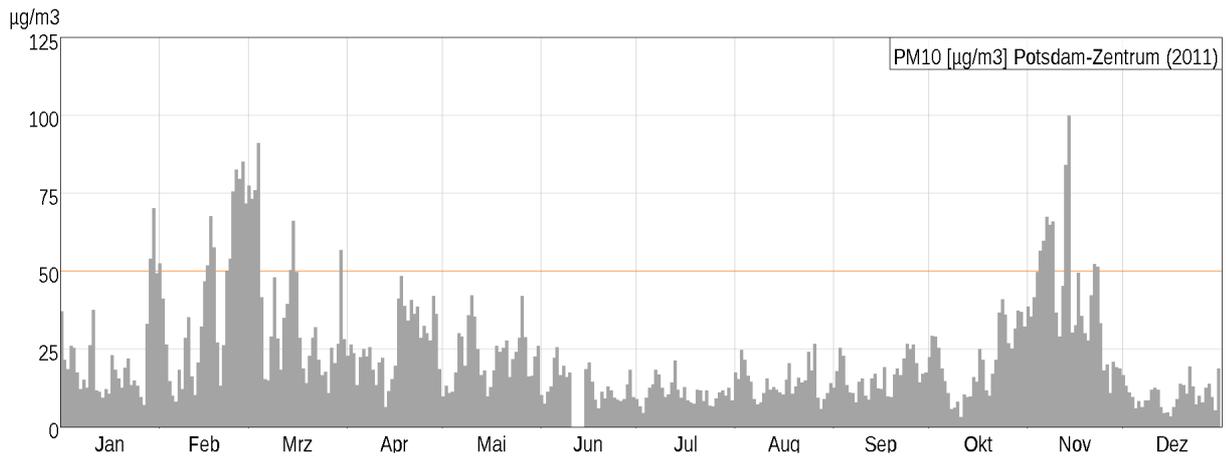
PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			MW	max Tag-M	TMW > 50	98%- Wert	gült. Tage
Blankenfelde-Mahlow	GW-relevant	kontinuierlich	24	102	32	88	355
Brandenburg a.d.Havel	GW-relevant	kontinuierlich	23	92	30	76	362
Cottbus		kontinuierlich	25	128	36	90	363
Cottbus	GW-relevant	gravimetrisch	25	120	39	91	362
Eisenhüttenstadt	GW-relevant	kontinuierlich	26	124	41	96	360
Elsterwerda	GW-relevant	kontinuierlich	26	117	43	81	365
Frankfurt (Oder)	GW-relevant	kontinuierlich	26	112	37	90	365
Hasenholz (Buckow) +		kontinuierlich	22	107	28	81	363
Hasenholz (Buckow) +	GW-relevant	gravimetrisch	22	105	29	80	364
Königs Wusterhausen	GW-relevant	kontinuierlich	24	119	34	80	364
Lütke (Belzig) +	GW-relevant	kontinuierlich	18	76	20	61	359
Nauen	GW-relevant	kontinuierlich	24	93	27	78	359
Neuruppin	GW-relevant	kontinuierlich	23	96	25	80	365
Potsdam, Groß Glienicke	GW-relevant	kontinuierlich	21	98	22	75	360
Potsdam, Groß Glienicke ¹		gravimetrisch	22	100	26	75	362
Potsdam-Zentrum	GW-relevant	kontinuierlich	22	100	27	76	361
Schwedt/Oder	GW-relevant	kontinuierlich	23	108	31	87	365
Spremberg	GW-relevant	kontinuierlich	25	108	35	80	357
Spremberg		gravimetrisch	#	99	32	79	319
Spremberg, OT Trattendorf	GW-relevant	kontinuierlich	31	120	52	88	365
Vogelsang (Brieskow-F.)	GW-relevant	kontinuierlich	28	133	45	96	356
Wittenberge	GW-relevant	kontinuierlich	22	85	21	70	360
Bernau, Lohmühlenstr. v	GW-relevant	kontinuierlich	30	129	47	90	362
Cottbus, W.-Külz-Str. v	GW-relevant	kontinuierlich	29	150	40	90	354
Cottbus, W.-Külz-Str. v		gravimetrisch	29	127	41	92	327
Eberswalde, Breite Str. v	GW-relevant	kontinuierlich	31	126	42	98	361
Frankfurt(O), Leipziger Str. v	GW-relevant	kontinuierlich	33	132	51	108	360
Potsdam, Großbeerenstr. v	GW-relevant	kontinuierlich	29	121	37	85	363
Potsdam, Zeppelinstr. v	GW-relevant	kontinuierlich	34	140	55	97	359

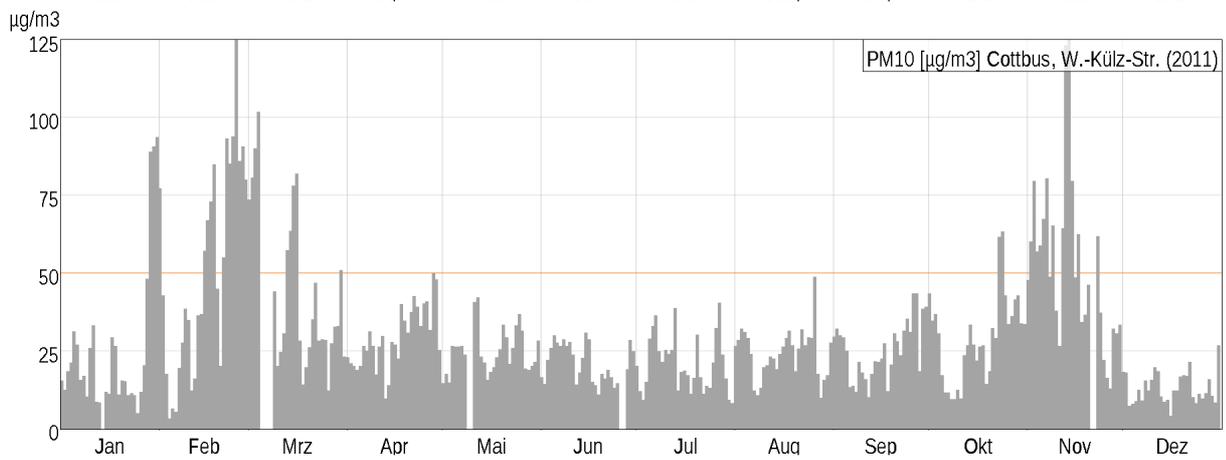
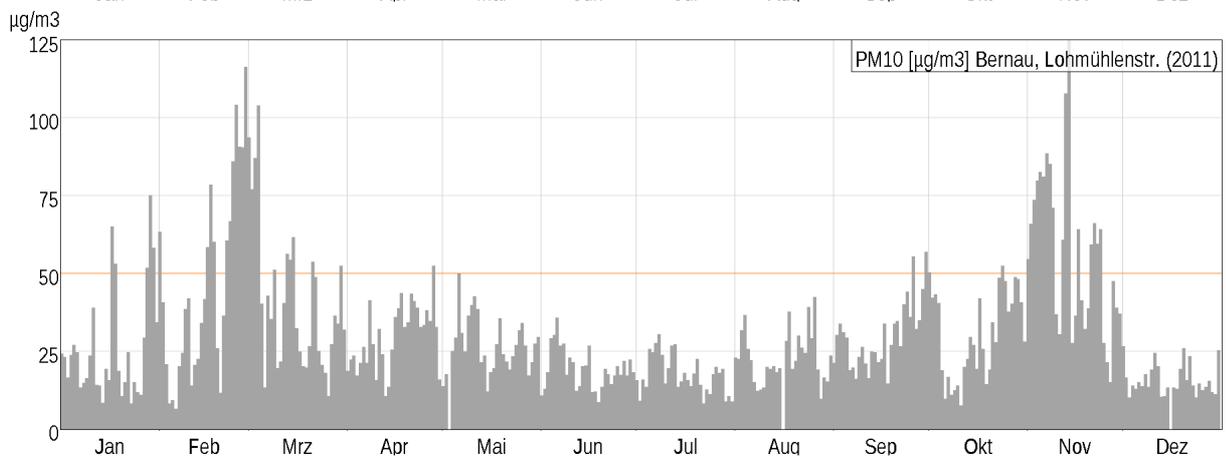
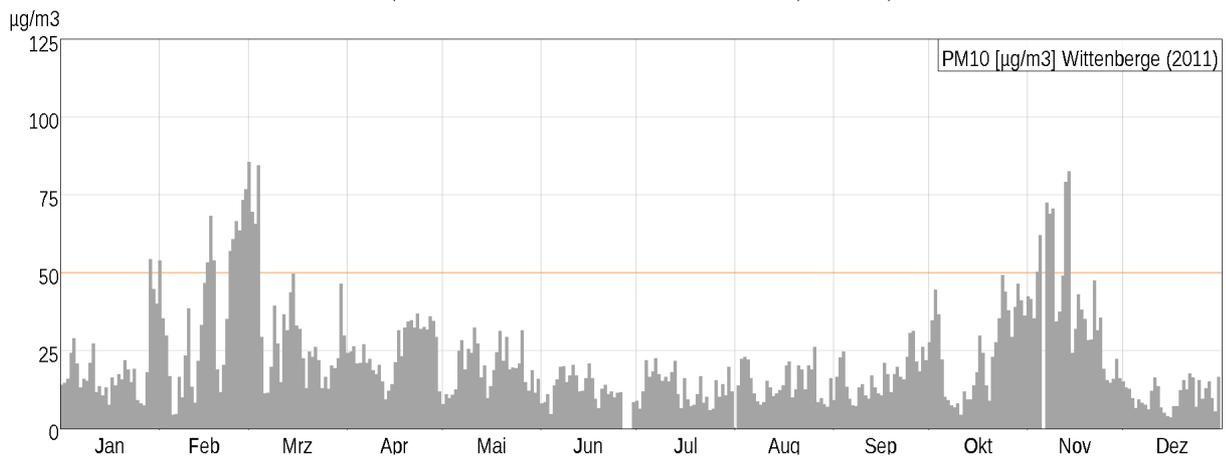
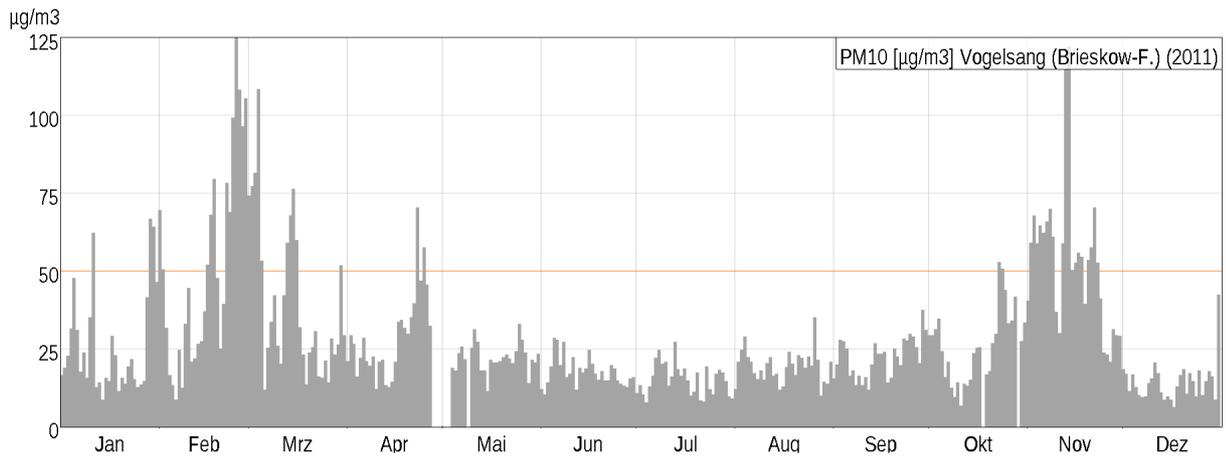
¹ Messung durch die Berliner Senatsverwaltung für Umweltschutz

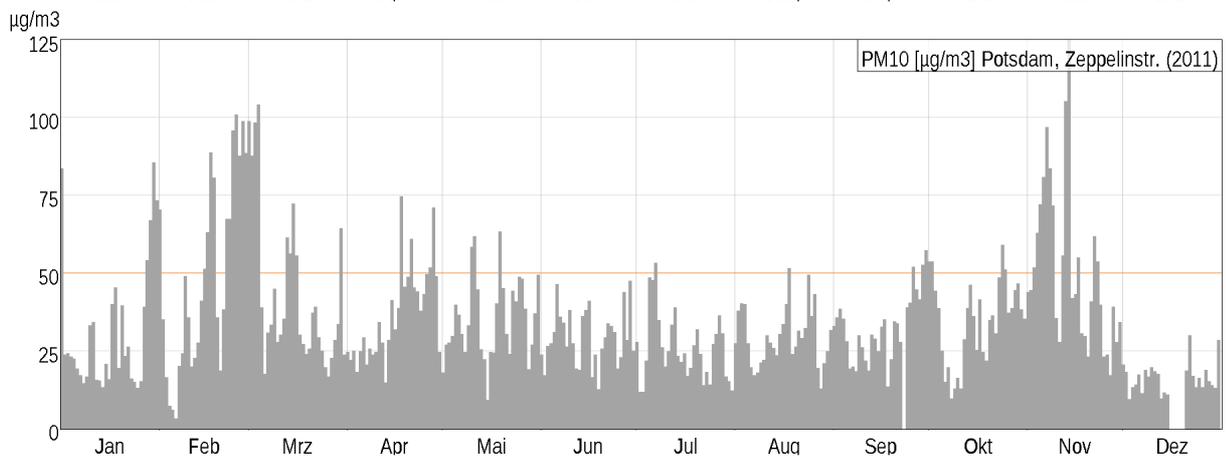
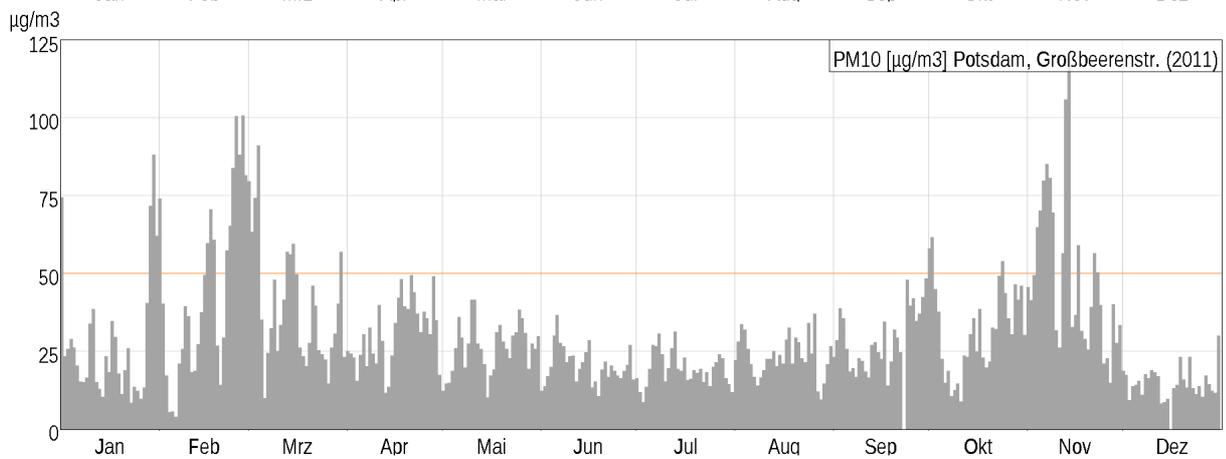
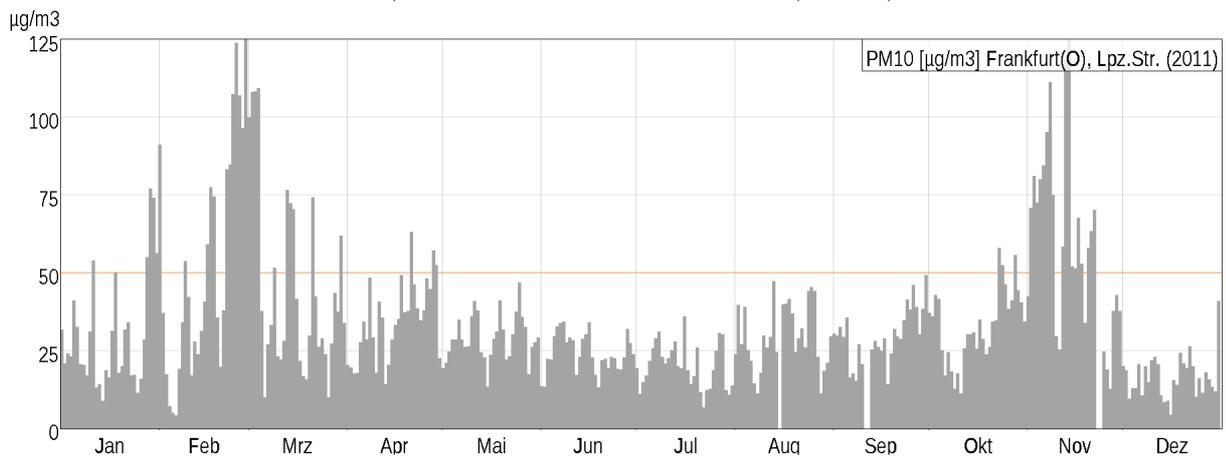
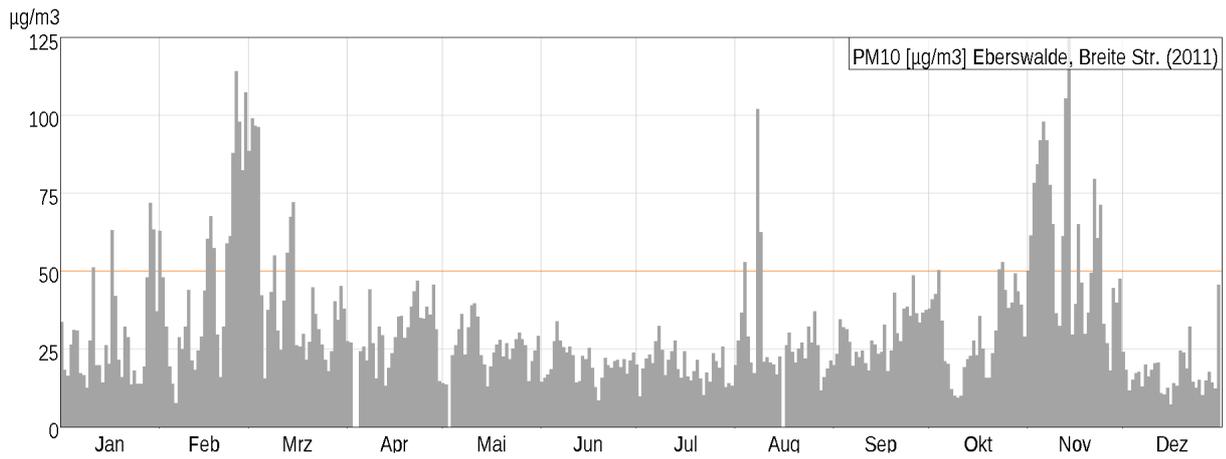


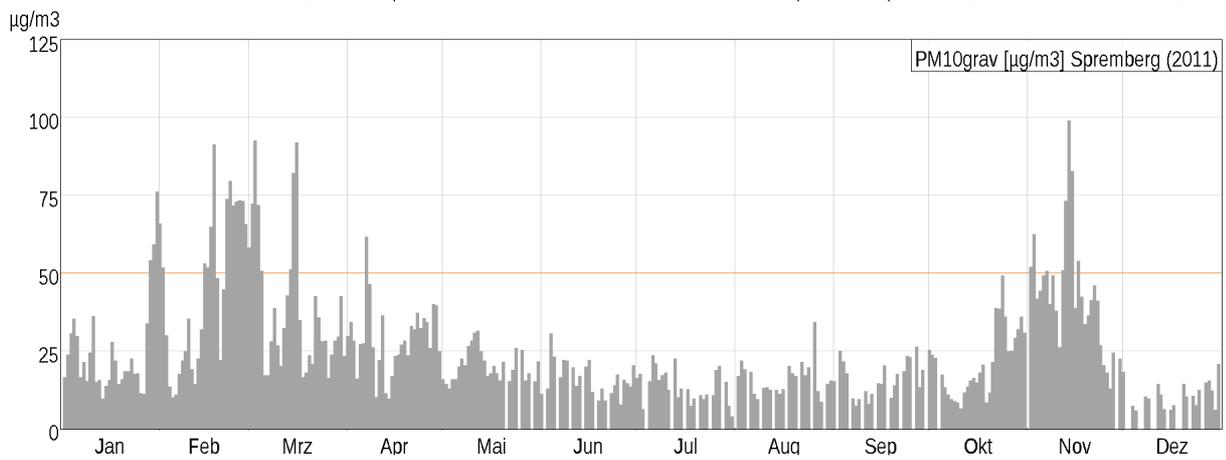
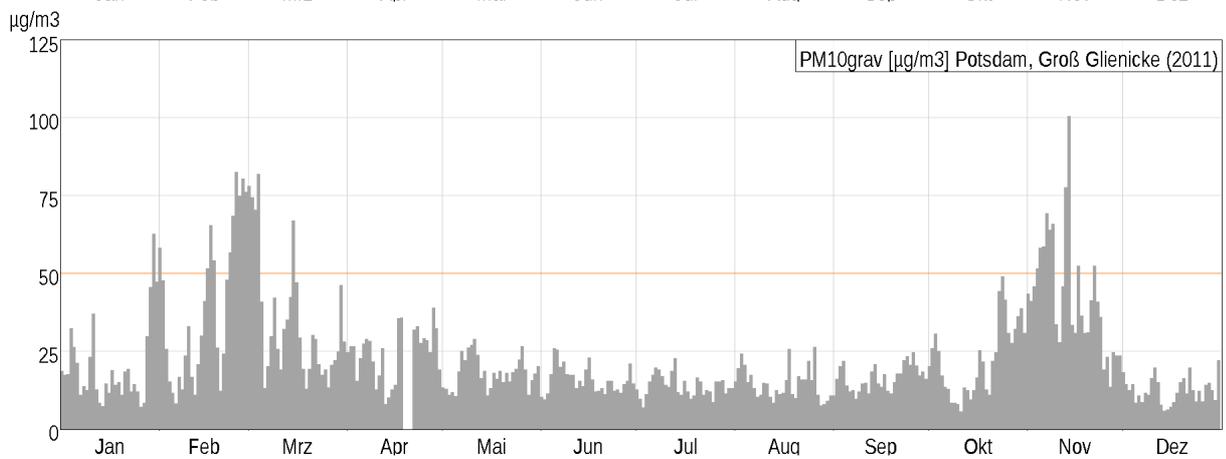
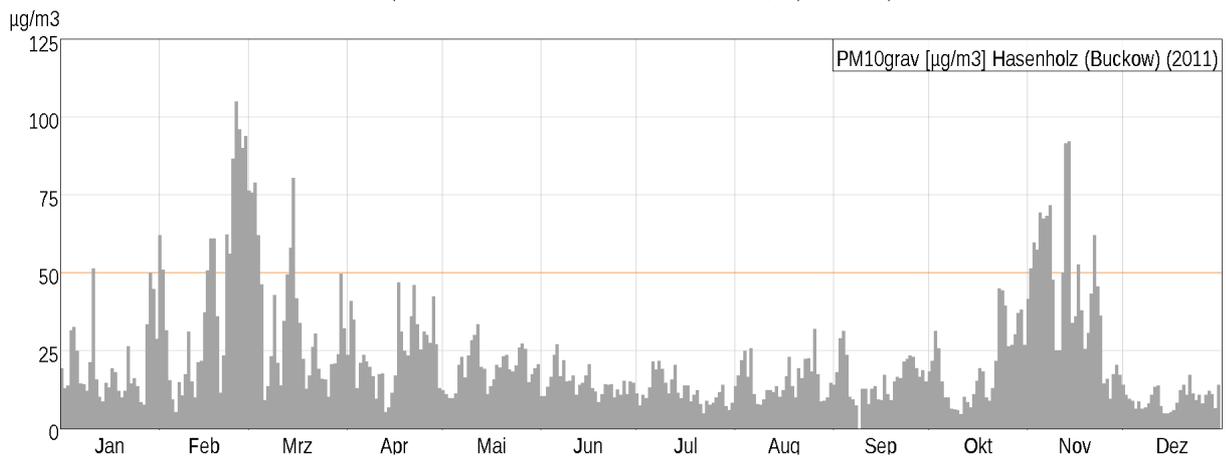
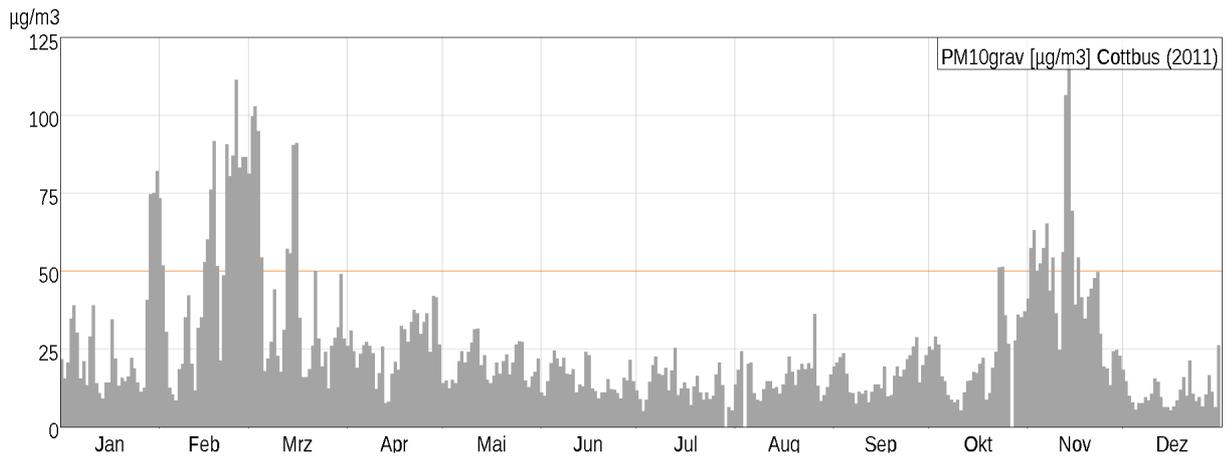


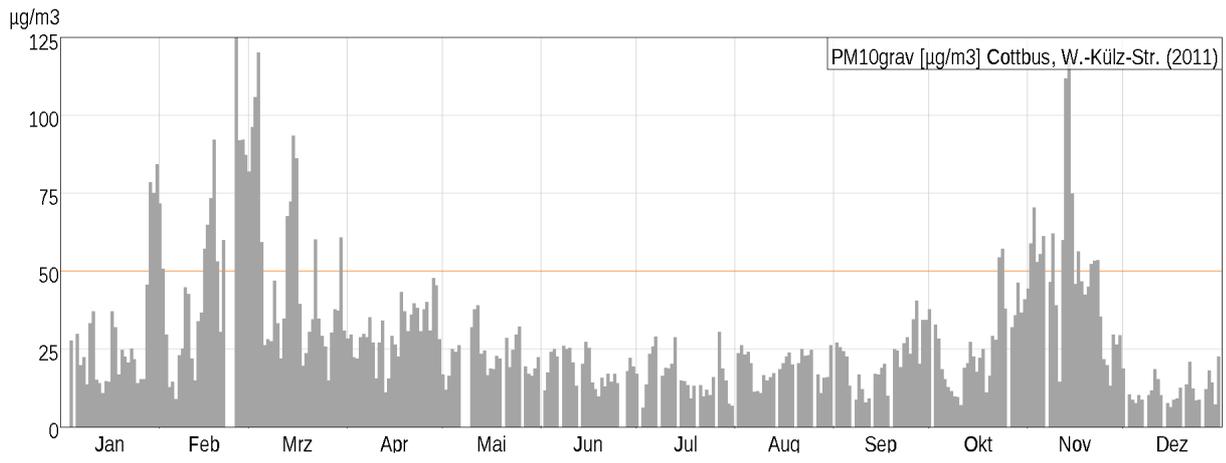












Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Blankenfelde-Mahlow	29.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	88
	01.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	58
	16.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	71
	22.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	11	100
	14.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	73
	30.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	63
	18.04.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	28.04.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	58
	05.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	62
	12.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	102
	23.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
Brandenburg a.d.Havel	29.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	63
	01.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	64
	16.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	68
	22.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	11	92
	14.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	73
	30.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	24.10.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
	05.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	71
	13.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	88
	17.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
Cottbus	29.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	88
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	82
	15.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	80
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	92
	22.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	12	116
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	12	111
	13.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	90
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	91
	23.10.2011	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	51
	24.10.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	02.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	70
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	63
	05.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	70
PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		3	65	
09.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55	
	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54	

Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Cottbus	12.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	128
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	120
	17.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
Eisenhüttenstadt	11.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	29.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	70
	16.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	73
	22.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	11	124
	13.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	72
	30.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	21.04.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	28.04.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	59
	23.10.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
	02.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	8	92
	12.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	122
	20.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	76
Elsterwerda	29.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	68
	15.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	63
	17.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	87
	22.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	12	87
	13.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	89
	30.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	29.04.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	24.10.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
	01.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
	03.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	05.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	6	60
	12.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	7	117
22.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	60	
Frankfurt (Oder)	11.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
	29.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	61
	01.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	65
	17.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	65
	22.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	11	108
	13.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	75
	30.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	61
	02.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	8	90

Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Frankfurt (Oder)	13.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	112
	17.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
	20.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	61
Hasenholz (Buckow)	11.01.2011	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	29.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	01.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	62
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	62
	17.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	53
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	61
	22.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	11	107
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	11	105
	14.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	81
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	80
	02.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	7	73
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	7	71
	13.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	96
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	92
	17.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
22.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	62	
	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	62	
Königs Wusterhausen	29.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	78
	01.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	64
	17.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	66
	22.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	12	104
	14.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	76
	30.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	02.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	8	78
	13.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	119
	17.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	58
	22.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	58
Lütte (Belzig)	30.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	59
	17.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	66
	23.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	76
	01.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	72
	15.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	60
	07.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	57

Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Lütte (Belzig)	13.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	75
Nauen	29.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	01.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	16.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	69
	23.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	10	87
	14.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	61
	30.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	04.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	64
	07.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	70
	09.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	13.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	93
	17.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	22.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	63
	Neuruppin	29.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1
01.02.2011		PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
17.02.2011		PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	64
23.02.2011		PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	10	96
09.03.2011		PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
13.03.2011		PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
15.03.2011		PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	61
04.11.2011		PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	70
13.11.2011		PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	86
17.11.2011		PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
22.11.2011		PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	58
Potsdam, Groß Glienicke	30.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	62
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	62
	01.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	63
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	58
	16.02.2011	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	65
	17.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	63
	23.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	10	91
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	10	82
	15.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	72
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	67
	04.11.2011	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	6	69
05.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	67	
13.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	98	

Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Potsdam, Groß Glienicke	13.11.2011	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	100
	17.11.2011	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	22.11.2011	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
Potsdam-Zentrum	29.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	70
	01.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	16.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	67
	23.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	10	91
	15.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	66
	30.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
	05.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	67
	13.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	100
Schwedt/Oder	22.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	52
	29.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	70
	01.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	16.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	55
	24.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	9	101
	13.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	98
	02.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	7	76
	12.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	108
Spremberg	17.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
	22.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	68
	29.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	76
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	76
	15.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	88
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	91
	22.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	12	84
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	11	92
	14.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	98
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	92
	07.04.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	62
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	61
	24.10.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
02.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	73	
	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	62	
06.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	60	
07.11.2011	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51	
09.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56	

Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Spremberg	12.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	108
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	99
	17.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	58
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
Spremberg, OT Trattendorf	29.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	88
	15.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	97
	21.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	13	94
	14.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	104
	22.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	61
	30.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	73
	07.04.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	67
	20.04.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	67
	28.04.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	64
	12.05.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	59
	15.09.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	82
	24.10.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	59
	02.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	6	73
	09.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
	12.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	120
	17.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	64
	22.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
Vogelsang (Brieskow-F.)	11.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	62
	29.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	66
	01.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	69
	16.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	79
	22.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	12	133
	13.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	76
	30.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	23.04.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	70
	25.04.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	57
	23.10.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	02.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	8	70
	12.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	122
	16.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	56
	20.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	70
Wittenberge	29.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
	01.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54

Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Wittenberge	16.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	68
	23.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	10	85
	05.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	62
	07.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	72
	13.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	82
Bernau, Lohmühlenstr.	17.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	65
	28.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	75
	01.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	63
	16.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	78
	22.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	11	116
	09.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	13.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	61
	21.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	30.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	28.04.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	26.09.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
	30.09.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	57
	24.10.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	01.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	9	88
	12.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	129
	17.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	64
	21.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	66
Cottbus, W.-Külz-Str.	29.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	93
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	84
	15.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	85
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	92
	21.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	12	125
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	60
	25.02.2011	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	9	127
	13.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	82
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	93
	22.03.2011	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	60
	30.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	60
	23.10.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	63
PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		2	57	
02.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	6	80	

Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Cottbus, W.-Külz-Str.	02.11.2011	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	70
	09.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	65
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	62
	12.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	150
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	117
	17.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	62
		PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56
21.11.2011	PM10grav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	53	
23.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	62	
Eberswalde, Breite Str.	11.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	17.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	63
	29.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	71
	01.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	63
	16.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	67
	22.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	11	114
	09.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55
	13.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	72
	04.08.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	08.08.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	102
	24.10.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	02.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	8	98
	12.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	126
	17.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	65
22.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	79	
Frankfurt(O), Lpz.Str.	11.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
	28.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	91
	09.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	16.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	77
	22.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	11	129
	09.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	13.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	76
	21.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	74
	30.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	61
	21.04.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	63
	28.04.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	57
	23.10.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	58
	28.10.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55

Messort	Zeitpunkt	Parameter	Ü-Dauer	max Tag-M
Frankfurt(O), Lpz.Str.	02.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	8	111
	12.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	7	132
	20.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	70
Potsdam, Großbeerenstr.	01.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	74
	29.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	88
	16.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	70
	22.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	11	101
	13.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	59
	30.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	57
	01.10.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	61
	24.10.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	54
	04.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	6	85
	12.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	121
	17.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	59
22.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	56	
Potsdam, Zeppelinstr.	01.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	83
	28.01.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5	85
	15.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	88
	22.02.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	11	104
	13.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	72
	30.03.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	64
	18.04.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	74
	21.04.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	61
	27.04.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	71
	10.05.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	61
	19.05.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	63
	07.07.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	53
	18.08.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	51
	26.09.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	52
	29.09.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4	57
	24.10.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	59
	03.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	7	97
	12.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3	140
17.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1	55	
22.11.2011	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2	62	

Zu den Ursachen der hohen PM10-Schwebstaubbelastungen im Herbst 2011 in Brandenburg



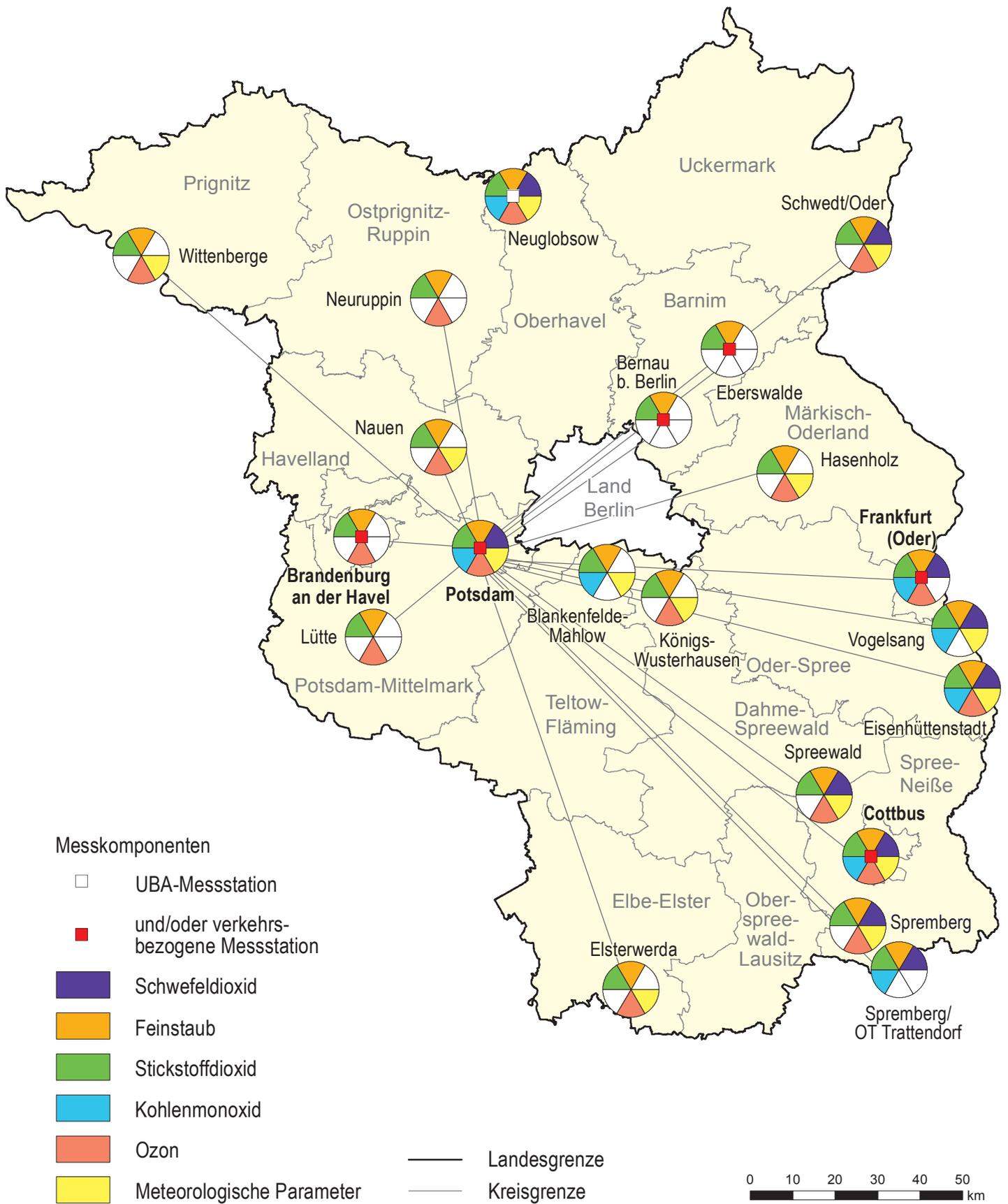
Feinstaubbelastungen durch Straßenverkehr
© Hartmut Krentz

Wie bereits im Vorjahr wurden auch 2011 sowohl im ersten als auch verstärkt im vierten Quartal in Brandenburg großflächige und länger anhaltende Überschreitungen des $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ -Tagesmittelwertes für PM10-Feinstaub registriert. Dies war im Südosten des Landes besonders deutlich ausgeprägt.

Offenkundig waren nicht nur die schlecht durchlüfteten und stark befahrenen innerstädtischen Straßenschluchten betroffen, sondern auch ganze Stadtgebiete und mitunter sogar ländliche Regionen wie etwa der Naturpark Märkische Schweiz. An solchen nicht verkehrsdominierten Messstellen wurde der Kurzzeit-Grenzwert zum Teil erstmalig seit Beginn der Messreihen überschritten.

Nach Untersuchungen des LUGV Brandenburg (Anm. 28.03.18: heute Landesamt für Umwelt) spielen hierbei zwei wesentlich durch ungünstige meteorologische Schadstoffausbreitungsbedingungen gesteuerte Prozesse eine dominierende Rolle:

Zum einen ist dies die ungewöhnliche Häufung von Südost-Anströmungen mit grenzüberschreitenden PM10-Ferntransporten aus der Republik Polen und der Tschechischen Republik, wie sie ähnlich früher nur in den Jahren 2003 und 2006 beobachtet worden war. Daneben führen auch länger anhaltende sogenannte Stagnationswetterlagen über der Region Berlin-Brandenburg (quasistationäre Hochdruckgebiete mit tiefliegenden kräftigen Inversionen) zu einer starken Feinstaubanreicherung. In der Folge dieser beiden meteorologischen Prozesse traten 2011 insbesondere in Südostbrandenburg sehr viele Tagesmittelwerte über $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ auf. Allein in den ersten drei Novemberwochen waren bis zu 19 Überschreitungstage zu zählen. In derartigen Situationen haben die Kommunen nur wenig Spielraum für lokale Gegenmaßnahmen.



**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

