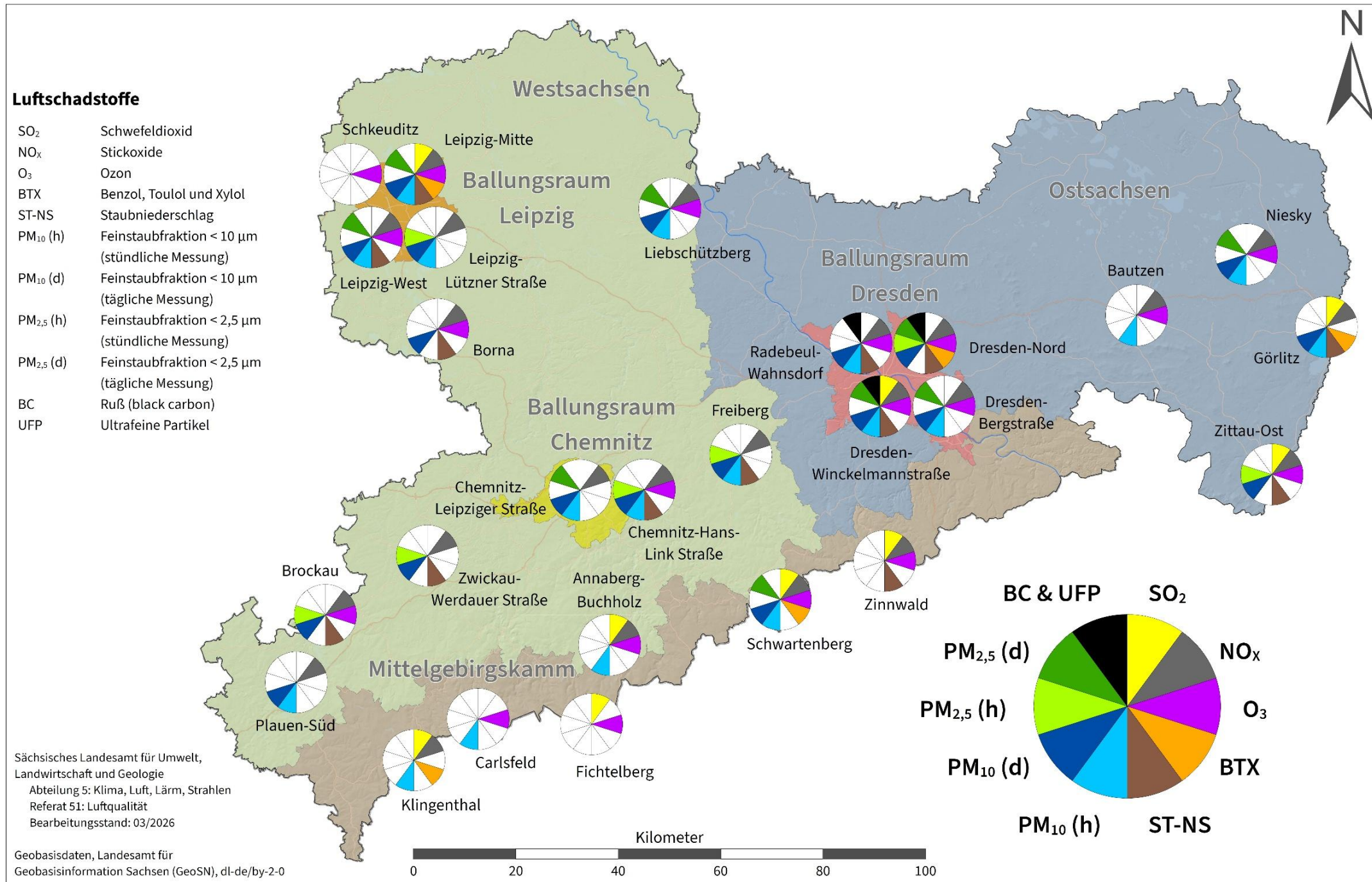


# Daten zur Luftqualität 2025 - Zusammenfassung



## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1	Immissionsmessnetz in Sachsen 2025	2
Tabelle 2	Jahresmittelwerte der Luftschadstoffe 2025 im Freistaat Sachsen [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4
Tabelle 3	SO <sub>2</sub> -Monatsmittelwerte [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	5
Tabelle 4	O <sub>3</sub> -Monatsmittelwerte [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	6
Tabelle 5	NO-Monatsmittelwerte [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	7
Tabelle 6	NO <sub>2</sub> -Monatsmittelwerte [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	8
Tabelle 7	Benzol-Monatsmittelwerte [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	9
Tabelle 8	Toluol-Monatsmittelwerte [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	9
Tabelle 9	Xylol-Monatsmittelwerte [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	9
Tabelle 10	PM <sub>10</sub> -Monatsmittelwerte [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	10
Tabelle 11	PM <sub>2,5</sub> -Monatsmittelwerte und Kenngrößen [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	11
Tabelle 12	Jahresmittelwerte der PM <sub>10</sub> -Inhaltsstoffe [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]	12
Tabelle 13	Maximale Tagesmittel der PM <sub>10</sub> -Inhaltsstoffe [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]	12
Tabelle 14	Schwermetalle und Arsen im PM <sub>10</sub> (Jahresvergleich Pb, Cd, As, Cr, Ni) [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]	13
Tabelle 15	BaP im PM <sub>10</sub> (Jahresvergleich) [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]	14
Tabelle 16	Kenngrößen für elementaren und organischen Kohlenstoff im PM <sub>10</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	15
Tabelle 17	BC-Jahresmittelwerte [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	16
Tabelle 18	Anzahl Tage mit 8-Stundenmittel der Ozonkonzentration größer 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	17
Tabelle 19	Entwicklung des AOT40 [ $(\mu\text{g}/\text{m}^3)\text{h}$ ]	18
Tabelle 20	Ozon-Beurteilungswert zum Schutz der Wälder nach der 39. BImSchV [ $(\mu\text{g}/\text{m}^3)\text{h}$ ]	19
Tabelle 21	Überschreitung der Grenzwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit für SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> und PM <sub>10</sub> nach 39. BImSchV	20
Tabelle 22	Jahresmittelwerte der Benzolkonzentration [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	21
Tabelle 23	Maximalwerte und Perzentile für SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> und PM <sub>10</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	22
Tabelle 24	Vergleich der Mittelwerte mit den Grenzwerten zum Schutz von Ökosystemen und zum Schutz der Vegetation für SO <sub>2</sub> und NO <sub>x</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	23
Tabelle 25	Vergleich der Jahresmittelwerte mit den Grenzwerten zum Schutz der menschlichen Gesundheit für NO <sub>2</sub> und PM <sub>10</sub> nach der 39. BImSchV [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	24
Tabelle 26	Gebietsbezogene Jahresmittelwerte der O <sub>3</sub> -Konzentration in Sachsen [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	25
Tabelle 27	Gebietsbezogene Jahresmittelwerte der NO <sub>2</sub> -Konzentration in Sachsen [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	25
Tabelle 28	Gebietsbezogene Jahresmittelwerte der PM <sub>10</sub> -Konzentration in Sachsen [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	25
Tabelle 29	Gebietsbezogene Jahresmittelwerte der PM <sub>2,5</sub> -Konzentration in Sachsen [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	25
Tabelle 30	Anzahl von Ozon-Episodentagen und Ozonepisoden (2006 bis 2025)	26
Tabelle 31	PM <sub>2,5</sub> -Jahresmittelwerte seit 2016 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	27
Tabelle 32	SO <sub>2</sub> -Jahresmittelwerte seit 2016 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	28
Tabelle 33	O <sub>3</sub> -Jahresmittelwerte seit 2016 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	29
Tabelle 34	Kenngrößen für Staubbiederschlag [ $\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$ ]	30
Tabelle 35	Pb und Cd im Staubbiederschlag [ $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$ ]	31
Tabelle 36	As und Ni im Staubbiederschlag [ $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$ ]	32
Tabelle 37	pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit des Niederschlagswassers [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ] sowie gewichtete Mittelwerte der Konzentrationen im Niederschlagswasser [ $\text{mg}/\text{l}$ ]	33
Tabelle 38	Nasse Deposition [ $\text{kg}/\text{ha}\cdot\text{a}$ ] und Jahresregenmenge [ $\text{mm}$ ]	33
Tabelle 39	Sondermessung PM <sub>10</sub> -Levoglucosan-Monatsmittelwerte [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]	34
Tabelle 40	Sondermessung PM <sub>10</sub> -Levoglucosan-Jahresmittelwerte [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]	34

Tabelle 1: Immissionsmessnetz in Sachsen 2025

Station	Standort	Höhe über NN [m]	Typisierung nach EU-Richtlinie	Luftschadstoffe													Met.
				SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>	BTX	PM <sub>10</sub> -TEOM	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub> -TEOM	PM <sub>2,5</sub>	EC/OC	BC/UFP	PM <sub>10</sub> -Inhalt	ST-NS	NH <sub>3</sub>	
Annaberg-Buchholz	Talstr./ Straße der Einheit	545	städtischer Hintergrund	•	•	•		•									•
Bautzen	Stieberstr./Goethestr.	203	städtischer Hintergrund		•	•		•									•
Borna	Sachsenallee 45	145	städtisch/Verkehr		•	•			•					•	•	•	•
Brockau	Elsterberger Str. 4	430	ländlicher Hintergrund		•	•			•	•		•			•		•
Carlsfeld	Weitersglashütte 2a	896	Höhenstation			•		•									•
Chemnitz-Hans-Link-Str.	Hans-Link-Str. 4	318	städtischer Hintergrund		•	•			•					•	•		•
Chemnitz-Leipziger Str.	Leipziger Str. 109	327	städtisch/Verkehr		•			•	•		•	•		•			•
Dresden-Bergstr.	Bergstr. 78-80	150	städtisch/Verkehr		•	•		•	•		•	•		•			•
Dresden-Nord	Schlesischer Platz	112	städtisch/Verkehr		•	•	•		•	•	•	•	•	•L	•	•	•
Dresden-Winckelmannstr.	Winckelmannstr./ Schnorrstr.	116	städtischer Hintergrund	•	•	•		•	•		•	•	•		•	•	•
Fichtelberg	Gipfelplateau	1214	Höhenstation	•		•											•
Freiberg	Helmertplatz	393	städtischer Hintergrund		•				•					•	•		•
Görlitz	Zeppelinstr. 10	210	städtisch/Verkehr	•	•		•	•	•			•		•	•		•
Klingenthal	Graslitzer Straße	540	städtischer Hintergrund	•	•		•	•									•
Leipzig-Lützner Str.	Lützner Str. 36	110	städtisch/Verkehr		•			•	•			•		•L			•
Leipzig-Mitte	Willy-Brandt-Platz Am Hallischen Tor	110	städtisch/Verkehr	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•
Leipzig-West	Nikolai-Rumjanzew-Str. 100	115	städtischer Hintergrund		•	•		•	•		•	•			•	•	•
Liebschützberg	Flurstück 197/2	198	ländlicher Hintergrund		•	•		•	•		•	•				•	•
Niesky	Sproitz, An der Aue	148	ländlicher Hintergrund		•	•		•	•		•	•					•
Plauen-Süd	Hofer Landstr./ Oelsnitzer Str.	343	städtisch/Verkehr		•			•	•								•

Station	Standort	Höhe über NN [m]	Typisierung nach EU-Richtlinie	Luftschadstoffe													Met.
				SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>	BTX	PM <sub>10</sub> -TEOM	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub> -TEOM	PM <sub>2,5</sub>	EC/OC	BC/UFP	PM <sub>10</sub> -Inhalt	ST-NS	NH <sub>3</sub>	
Radebeul-Wahnsdorf	Altwahnsdorf 12	246	ländlich, stadtnah		•	•		•	•			•	•	•L	•	•	•
Schkeuditz	Leipziger Str. 59	122	ländlich, stadtnah			•											•
Schwartenberg	Gipfel	785	Höhenstation	•	•	•	•	•	•		•	•		•		•	•
Zinnwald	Hochmoorweg 7	877	Höhenstation	•	•	•									•		•
Zittau-Ost	Brückenstr. 12	230	vorstädtisches Gebiet	•	•	•			•	•				•	•		•
Zwickau-Werdauer Str.	Werdauer Str./Crimmitsch. Str.	267	städtisch/Verkehr		•				•	•					•		•
<b>Anzahl der Messstationen pro Messung</b>				<b>8</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>25</b>

Stationen zur Beurteilung verkehrsnaher Belastungen	Stationen zur Beurteilung allgemeiner städtischer Belastungen	Stationen zur Beurteilung der regionalen Vorbelastungen
-----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

SO<sub>2</sub> = Schwefeldioxid

NO<sub>x</sub> = Stickoxide

O<sub>3</sub> = Ozon

BTX = Benzol / Toluol / Xylole

PM<sub>10</sub> TEOM = Feinstaub Fraktion < 10 µm, kontinuierliches Messverfahren (Messgerät TEOM)

PM<sub>10</sub> = Feinstaub Fraktion < 10 µm, gravimetrisches Messverfahren (Messgerät Digital DH 80 - HVS)

PM<sub>2,5</sub> TEOM = Feinstaub Fraktion < 2,5 µm, kontinuierliches Messverfahren (Messgerät TEOM)

PM<sub>2,5</sub> = Feinstaub Fraktion < 2,5 µm, gravimetrisches Messverfahren (Messgerät Digital DH 80 - HVS)

EC/OC = elementarer und organischer Kohlenstoff in PM<sub>10</sub>-Fraktion

BC/UFP = Ruß (optisches Messverfahren)/Ultrafeine Partikel

PM<sub>10</sub>-Inhalt = PM<sub>10</sub>-Inhaltsstoffe: Schwermetalle und polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe

L = Levoglucosan

ST-NS = Staubniederschlag

NH<sub>3</sub> = Ammoniak

Met. = Meteorologie

städtischer Hintergrund: Stadtgebiet mit dichter Bebauung im Umfeld der Station, nicht an stark befahrenen Straßen

vorstädtisches Gebiet: Stadtrandlage mit lockerer Bebauung im Umfeld der Station, nicht an stark befahrenen Straßen

Tabelle 2: Jahresmittelwerte der Luftschadstoffe 2025 im Freistaat Sachsen [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Luftschadstoff Station	SO <sub>2</sub>		O <sub>3</sub>		NO <sub>2</sub>		NO		Benzol		Toluol		Xylol		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2.5</sub>	
Annaberg-Buchholz	0.9	(0.9)	47	(51)	14	(12)	7	(5)	--	--	--	--	--	--	12	(12)	-	-
Bautzen	-	-	55	(55)	11	(11)	3	(3)	--	--	--	--	--	--	15	(14)	-	-
Borna	-	-	47	(52)	13	(11)	7	(7)	--	--	--	--	--	--	15	(14)	-	-
Brockau	-	-	58	(58)	7	(7)	1	(1)	--	--	--	--	--	--	11	(11)	9	(8)
Carlsfeld	-	-	67	(66)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	(7)	-	-
Chemnitz-Leipziger Str.	-	-	-	-	22	(21)	14	(14)	--	--	--	--	--	--	16	(15)	9	(9)
Chemnitz-Hans-Link-Str.	-	-	53	(55)	8	(8)	1	(1)	--	--	--	--	--	--	11	(11)	-	-
Dresden-Bergstr.	-	-	41	(44)	25	(25)	24	(25)	--	--	--	--	--	--	18	(17)	11	(10)
Dresden-Nord	-	-	46	(49)	19	(18)	8	(10)	1.0	(0.8)	1.2	--	1.0	--	17	(16)	10	(10)
Dresden-Winckelmannstr.	1.2	(1.4)	50	(52)	13	(12)	2	(2)	--	--	--	--	--	--	14	(13)	9	(9)
Fichtelberg	0.9	(0.8)	78	(77)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	-
Freiberg	-	-	-	-	18	(17)	9	(9)	--	--	--	--	--	--	13	(13)	-	-
Görlitz	1.1	(0.9)	-	-	18	(17)	17	(16)	0.9	(0.8)	1.5	(1.5)	1.8	(1.6)	16	(15)	-	-
Klingenthal	0.6	(0.6)	-	-	8	(7)	3	(3)	0.7	(0.6)	0.8	(0.8)	0.8	(0.7)	12	(10)	-	-
Leipzig-Lützner-Str.	-	-	-	-	19	(19)	8	(8)	--	--	--	--	--	--	18	(18)	-	-
Leipzig-Mitte	0.9	(1.3)	46	(48)	23	(21)	16	(16)	1.0	(0.8)	1.7	--	1.5	--	18	(17)	11	(10)
Leipzig-West	-	-	51	(53)	10	(9)	2	(2)	--	--	--	--	--	--	13	(12)	9	(8)
Liebschützberg	-	-	58	(60)	6	(6)	1	(1)	--	--	--	--	--	--	13	(12)	8	(8)
Niesky	-	-	55	(58)	4	(6)	1	(1)	--	--	--	--	--	--	12	(12)	9	(8)
Plauen-Süd	-	-	-	-	14	(14)	11	(12)	--	--	--	--	--	--	13	(13)	-	-
Radebeul-Wahnsdorf	-	-	57	(59)	9	(8)	1	(1)	--	--	--	--	--	--	13	(13)	-	-
Schkeuditz	-	-	52	(53)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	-
Schwartenberg	2.6	(4.4)	70	(71)	6	(5)	1	(1)	0.4	(0.4)	0	--	0	--	9	(9)	6	-
Zinnwald	1.9	(3.1)	67	(71)	5	(5)	1	(1)	--	--	--	--	--	--	--	--	-	-
Zittau-Ost	1.1	(1.1)	47	(52)	10	(9)	2	(2)	--	--	--	--	--	--	15	(14)	12	11
Zwickau-Werdauer Str.	-	-	--	--	17	(15)	8	(7)	--	--	--	--	--	--	14	(14)	10	(10)

() = Vorjahreswerte; - = keine Messung

-- = Verfügbarkeit zu gering

\* = entspricht nicht der 39. BImSchV. Die Datenverfügbarkeit liegt zwischen 80 % und 90 %.

Wenn nicht anderes angegeben, beträgt die Verfügbarkeit der Daten zur Ermittlung des Jahresmittelwertes mindestens 90 Prozent

ab 2024: Brockau, DD-Nord, Zittau-Ost, Zwickau-Werdauer Straße wurde TEOM vom PM<sub>10</sub> auf PM<sub>2.5</sub> umgestellt

**Tabelle 3: SO<sub>2</sub>-Monatsmittelwerte [µg/m<sup>3</sup>]**

Station	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Annaberg-Buchholz	1.0	2.6	1.2	0.8	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.9	1.0	0.9
Dresden-Winckelmannstr.	1.7	2.8	1.5	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	1.3	1.4	1.2
Fichtelberg	0.6	1.6	1.4	1.3	0.9	0.6	0.6	1.0	1.1	0.6	0.5	0.6	0.9
Görlitz	1.6	3.0	1.5	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	1.2	1.0	1.1
Klingenthal	0.6	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6
Leipzig-Mitte	1.2	1.6	1.4	0.9	0.6	0.6	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.9
Schwartenberg	3.4	7.5	4.4	1.9	0.7	1.2	1.2	1.9	2.3	1.7	3.0	2.2	2.6
Zinnwald	2.3	4.9	3.5	1.4	0.8	1.2	1.0	1.3	2.0	1.1	2.2	1.8	1.9
Zittau-Ost	1.5	3.5	2.0	1.0	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1	1.1

Tabelle 4: O<sub>3</sub>-Monatsmittelwerte [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Station	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Annaberg-Buchholz	49	39	50	55	62	66	56	55	38	39	30	27	47
Bautzen	49	48	58	62	69	75	68	67	52	45	36	29	55
Borna	41	34	44	55	64	69	61	58	45	38	26	24	47
Brockau	52	46	63	69	76	79	69	73	53	47	36	31	58
Carlsfeld	68	63	75	77	80	85	71	76	60	52	50	52	67
Chemnitz-Hans-Link-Str.	50	45	56	61	68	73	63	64	46	42	35	31	53
Dresden-Bergstr.	37	35	41	50	55	61	53	49	37	35	21	20	41
Dresden-Nord	38	39	42	55	64	69	61	59	45	36	22	20	46
Dresden-Winckelmannstr.	41	41	48	58	68	74	65	62	47	40	24	23	50
Fichtelberg	74	71	84	87	88	92	82	89	68	60	65	70	78
Leipzig-Mitte	38	32	44	54	62	68	62	59	45	36	25	23	46
Leipzig-West	42	37	52	61	67	73	66	66	49	41	29	27	51
Liebschützberg	49	47	66	68	74	79	71	74	56	47	34	30	58
Niesky	50	48	61	67	71	75	67	64	52	45	36	29	55
Radebeul-Wahnsdorff	46	47	61	68	74	80	72	72	55	46	32	28	57
Schkeuditz	44	38	54	62	66	72	65	65	51	42	31	29	52
Schwartenberg	62	62	78	82	86	90	81	87	66	53	47	48	70
Zinnwald	62	62	77	80	82	84	77	81	60	50	41	47	67
Zittau-Ost	45	43	48	57	60	64	56	56	41	40	33	26	47

Tabelle 5: NO-Monatsmittelwerte [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Station	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Annaberg-Buchholz	8	8	5	4	NA	3	3	4	7	7	12	16	7
Bautzen	2	4	4	3	2	2	2	2	3	2	3	3	3
Borna	11	10	9	6	4	4	4	5	6	7	11	13	7
Brockau	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chemnitz-Leipziger Str.	19	16	14	10	8	8	8	11	13	17	23	23	14
Chemnitz-Hans-Link-Str.	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
Dresden-Bergstr.	22	26	27	19	29	15	19	20	26	27	27	31	24
Dresden-Nord	10	11	10	6	5	5	5	5	6	8	11	13	8
Dresden-Winckelmannstr.	2	3	3	2	1	1	1	2	2	2	4	6	2
Freiberg	13	12	10	7	5	4	4	5	7	7	16	18	9
Görlitz	18	20	21	14	13	14	14	15	14	21	20	18	17
Klingenthal	6	5	4	3	2	1	1	2	2	3	6	5	3
Leipzig-Lützner-Str.	12	11	13	8	5	4	4	6	6	7	9	8	8
Leipzig-Mitte	23	17	20	17	15	11	10	12	12	17	23	20	16
Leipzig-West	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Liebschützberg	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Niesky	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Plauen-Süd	11	17	14	11	9	8	7	9	11	10	11	14	11
Radebeul-Wahnsdorf	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
Schwartenberg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zinnwald	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
Zittau-Ost	1	3	2	2	1	1	1	1	2	2	2	3	2
Zwickau-Werdauer Str.	12	13	8	6	4	3	4	5	6	6	13	16	8

Tabelle 6: NO<sub>2</sub>-Monatsmittelwerte [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Station	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Annaberg-Buchholz	16	21	17	13	NA	9	9	13	13	11	19	20	14
Bautzen	11	18	18	14	10	7	7	9	9	8	12	12	11
Borna	16	20	19	13	10	10	9	11	11	11	16	16	13
Brockau	9	13	10	7	5	4	4	5	5	5	9	10	7
Chemnitz-Leipziger Str.	27	28	30	20	16	17	15	21	19	18	27	24	22
Chemnitz-Hans-Link-Str.	10	12	11	7	4	3	4	4	4	8	12	12	8
Dresden-Bergstr.	25	31	33	24	26	21	22	26	24	20	25	23	25
Dresden-Nord	21	25	27	18	14	14	15	16	15	16	23	21	19
Dresden-Winckelmannstr.	17	21	21	14	9	7	7	10	9	8	16	15	13
Freiberg	23	25	25	18	13	11	11	14	14	13	24	22	18
Görlitz	18	24	23	17	16	17	16	19	15	15	17	16	18
Klingenthal	14	15	12	7	5	4	4	6	5	6	11	10	8
Leipzig-Lützner-Str.	19	26	31	20	16	14	14	18	16	16	20	20	19
Leipzig-Mitte	23	28	32	25	21	18	17	22	20	19	24	22	23
Leipzig-West	13	17	17	10	7	7	6	8	8	8	13	13	10
Liebschützberg	9	11	8	6	4	4	3	4	5	5	9	10	6
Niesky	8	8	5	3	2	2	2	2	2	2	6	7	4
Plauen-Süd	17	22	18	14	11	12	11	14	14	12	16	15	14
Radebeul-Wahnsdorf	13	16	12	8	6	5	4	6	7	7	14	14	9
Schwartenberg	7	11	9	6	3	3	3	3	3	4	9	6	6
Zinnwald	7	10	8	4	3	3	2	3	4	4	9	7	5
Zittau-Ost	11	19	16	10	8	6	6	7	7	7	10	11	10
Zwickau-Werdauer Str.	19	27	23	17	13	11	11	14	13	14	21	21	17

**Tabelle 7: Benzol-Monatsmittelwerte [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Station	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Dresden-Nord	1.1	1.6	1.3	0.7	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.4	1.6	1.0
Görlitz	1.2	1.7	1.2	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	1.1	1.4	0.9
Klingenthal	1.3	1.5	1.0	0.5	--	0.3	0.2	--	0.4	--	--	1.1	--*
Leipzig-Mitte	1.3	1.5	1.3	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.7	0.8	1.3	1.3	1.0
Schwartenberg	0.6	0.9	0.6	0.5	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.7	0.7	0.4

-- = Verfügbarkeit zu gering

\* = entspricht nicht der 39. BImSchV. Die Datenverfügbarkeit liegt zwischen 80 % und 90 %.

**Tabelle 8: Toluol-Monatsmittelwerte [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Station	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Dresden-Nord	1.0	1.3	1.4	1.1	0.9	1.0	1.0	1.4	1.2	1.1	1.5	1.4	1.2
Görlitz	1.3	1.7	1.8	1.4	1.3	1.2	1.3	1.7	1.4	1.6	1.7	1.5	1.5
Klingenthal	1.1	1.0	0.8	0.6	--	0.5	0.6	--	0.8	0.7	1.1	0.9	0.8
Leipzig-Mitte	1.6	1.6	2.1	1.6	1.5	1.5	1.4	1.9	1.6	1.6	1.9	1.6	1.7
Schwartenberg	0.4	0.5	0.4	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3

-- = Verfügbarkeit zu gering

**Tabelle 9: Xylol-Monatsmittelwerte [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Station	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Dresden-Nord	0.6	1.0	1.5	1.0	0.7	0.7	0.7	1.1	0.9	0.9	1.2	1.0	1.0
Görlitz	1.4	1.7	2.3	1.8	1.7	1.8	2.0	2.1	1.6	2.0	1.8	1.5	1.8
Klingenthal	1.2	1.0	0.8	0.6	--	0.5	0.5	--	0.8	0.7	1.1	0.8	0.8
Leipzig-Mitte	1.4	1.4	1.9	1.5	1.3	1.2	1.1	1.7	1.4	1.5	1.8	1.4	1.5
Schwartenberg	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	--	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2

-- = Verfügbarkeit zu gering

Tabelle 10: PM<sub>10</sub>-Monatsmittelwerte [µg/m<sup>3</sup>]

Station	Methode	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Annaberg-Buchholz	TEOM	10	23	20	12	9	8	9	11	8	7	13	12	12
Bautzen	TEOM	10	28	26	16	13	12	12	14	11	10	14	14	15
Borna	HVS	11	28	28	16	12	13	12	14	10	9	14	14	15
Brockau	HVS	6	21	18	16	10	9	9	11	7	5	9	8	11
Carlsfeld	TEOM	3	11	12	8	7	8	7	9	6	4	6	4	7
Chemnitz-Leipziger Str.	HVS	14	27	29	16	13	13	12	15	10	10	16	15	16
Chemnitz-Hans-Link-Str.	HVS	10	20	21	12	9	10	10	12	9	7	10	9	11
Dresden-Bergstr.	HVS	15	33	28	21	14	13	13	16	12	12	18	17	18
Dresden-Nord	HVS	16	30	28	16	13	13	13	15	11	11	19	16	17
Dresden-Winckelmannstr.	HVS	12	28	25	14	11	11	10	12	8	9	15	13	14
Freiberg	HVS	8	24	24	13	10	11	10	13	9	7	12	11	13
Görlitz	HVS	12	33	27	17	14	14	13	--	11	10	14	15	16
Klingenthal	TEOM	12	22	18	12	11	12	10	12	10	7	12	7	12
Leipzig-Lützner Str.	HVS	17	32	34	19	15	14	13	16	12	10	15	16	18
Leipzig-Mitte	HVS	15	31	34	19	14	14	13	15	12	11	17	16	18
Leipzig-West	HVS	10	25	25	12	9	10	9	11	9	7	11	12	13
Liebschützberg	HVS	8	24	23	12	10	11	14	14	9	7	12	10	13
Niesky	HVS	9	25	21	11	11	10	10	11	8	7	12	13	12
Plauen-Süd	HVS	10	29	22	14	12	12	10	13	9	7	12	11	13
Radebeul-Wahnsdorf	HVS	10	26	23	12	10	11	10	13	9	8	14	11	13
Schwartenberg	HVS	4	17	17	9	8	9	8	11	7	4	8	3	9
Zittau-Ost	HVS	11	31	25	15	11	11	10	14	11	9	14	14	15
Zwickau-Werdauer Str.	HVS	13	28	26	15	12	12	10	13	10	8	13	15	14

HVS = High-Volume-Sampler-Werte

TEOM = kontinuierliche Messung

Tabelle 11: PM<sub>2,5</sub>-Monatsmittelwerte und Kenngrößen [µg/m<sup>3</sup>]

Station	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	max. TMW*
Brockau	6	20	16	10	8	8	6	7	5	5	9	7	9	53
Chemnitz-Leipziger Str.	8	19	19	9	7	7	6	7	5	5	9	9	9	45
Dresden-Bergstr.	10	24	19	12	7	7	6	7	6	6	13	11	11	93
Dresden-Nord	12	24	19	9	7	7	6	7	6	6	13	11	10	76
Dresden-Winckelmannstr.	10	23	18	8	6	6	5	6	5	5	12	10	9	43
Leipzig-Mitte	10	23	22	11	8	10	6	8	6	6	11	11	11	59
Leipzig-West	8	21	20	8	5	6	5	6	5	4	8	9	9	56
Liebschützberg	6	20	18	8	5	6	6	6	5	4	9	7	8	49
Niesky	7	22	17	7	7	6	5	6	5	4	10	11	9	49
Schwartenberg	3	15	13	6	5	6	5	6	4	3	5	--	6	40
Zittau-Ost	11	26	21	11	9	9	8	8	7	7	13	14	12	50
Zwickau-Werdauer Str.	10	23	19	10	9	7	6	7	6	5	10	11	10	63

\*max. TMW: maximaler Tagesmittelwert des Jahres

ab 2024: Brockau, DD-Nord, Zittau-Ost, Zwickau-Werdauer Straße wurde TEOM vom PM<sub>10</sub> auf PM<sub>2,5</sub> umgestellt

-- = Verfügbarkeit zu gering

**Tabelle 12: Jahresmittelwerte der PM<sub>10</sub>-Inhaltsstoffe [ng/m<sup>3</sup>]**

Station	Pb	As	Cd	Ni	Cr	BaP	BaA	BeP	BbF	BjF	BkF	Cor	Flu	DbA	InP
Borna	3.5	0.5	0.1	2.0	4.9	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.2	0.2	0.4	0.07	0.4
Chemnitz-Leipziger Str.						0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.06	0.4
Chemnitz-Hans-Link-Str.	2.8	0.4	0.1	1.9	1.9	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.05	0.3
Dresden-Bergstr.						0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.4	0.06	0.4
Dresden-Nord	4.6	0.7	0.1	2.1	5.9	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.3	0.06	0.4
Freiberg	8.6	0.7	0.3	2.1	4.0	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	0.3	0.05	0.3
Görlitz	9.1	0.8	0.3	2.2	5.4	0.6	0.5	0.5	0.8	0.5	0.4	0.2	0.7	0.10	0.6
Leipzig-Lützner-Str.	4.2	0.5	0.1	2.3	6.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.4	0.06	0.4
Leipzig-Mitte	3.1	0.5	0.1	2.4	8.8	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.3	0.06	0.4
Radebeul-Wahnsdorf	3.4	0.6	0.1	1.9	1.9	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	0.3	0.05	0.3
Schwartenberg	1.7	0.4	0.1	2.1	1.7	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.03	0.1
Zittau-Ost	4.7	0.7	0.2	1.9	1.8	0.6	0.5	0.6	0.9	0.6	0.5	0.3	0.6	0.11	0.7

- = keine Messung

**Tabelle 13: Maximale Tagesmittel der PM<sub>10</sub>-Inhaltsstoffe [ng/m<sup>3</sup>]**

Station	Pb	As	Cd	Ni	Cr	BaP	BaA	BeP	BbF	BjF	BkF	Cor	Flu	DbA	InP
Borna	14	2.1	0.5	2.4	11.4	2.5	3.5	2.3	3.6	2.1	1.7	1.0	5.0	0.58	3.7
Chemnitz-Leipziger Str.						2.7	2.3	2.4	3.4	2.3	1.8	0.9	3.1	0.34	2.4
Chemnitz-Hans-Link-Str.	12	3.1	0.7	2.4	3.3	2.8	2.3	2.5	3.6	2.3	1.8	0.9	2.9	0.37	2.5
Dresden-Bergstr.						1.7	2.6	1.4	2.0	1.3	1.0	0.6	2.2	0.40	2.7
Dresden-Nord	138	4.9	1.2	6.1	43.8	1.6	1.1	1.3	2.1	1.3	1.0	0.6	2.2	0.23	1.6
Freiberg	68	3.7	6.4	11.4	34.5	2.5	1.6	1.7	2.4	1.7	1.4	0.7	2.0	0.28	2.1
Görlitz	208	9.5	19.1	8.8	13.0	7.5	7.7	6.2	9.2	5.7	4.7	2.6	12.9	1.31	6.4
Leipzig-Lützner-Str.	17	1.9	0.5	6.9	15.4	3.3	2.9	3.2	5.1	2.9	2.4	1.3	6.8	0.60	3.5
Leipzig-Mitte	14	2.0	0.4	5.3	24.3	3.2	2.6	3.0	4.7	2.7	2.3	1.3	5.6	0.56	3.1
Radebeul-Wahnsdorf	10	3.1	0.7	2.4	3.9	1.3	1.1	1.3	2.1	1.3	1.0	0.6	2.1	0.22	1.6
Schwartenberg	7	1.7	0.5	7.8	12.9	0.6	0.8	0.7	1.2	0.7	0.5	0.3	1.6	0.16	1.1
Zittau-Ost	17	2.0	1.1	2.4	3.4	5.4	6.6	6.2	10.7	4.5	4.4	1.8	1.8	0.75	5.1

- = keine Messung

Tabelle 14: Schwermetalle und Arsen im PM<sub>10</sub> (Jahresvergleich Pb, Cd, As, Cr, Ni) [ng/m<sup>3</sup>]

Station	Jahresmittelwert														
	Pb Grenzwert: 500 ng/m <sup>3</sup>					Cd Zielwert: 5 ng/m <sup>3</sup>					As Zielwert: 6 ng/m <sup>3</sup>				
	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025
Borna	4	4	2	3	4	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.9	0.7	0.5	0.6	0.5
Chemnitz-Hans-Link-Str.	4	4	3	5	3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.7	0.5	0.5	0.4
Dresden-Nord	5	5	4	4	5	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.8	1.1	0.7	0.6	0.7
Freiberg	8	8	8	9	9	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.7	0.9	0.8	0.7	0.7
Görlitz	8	8	5	6	9	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	1.1	1.7	1.2	1.0	0.8
Leipzig-Lützner-Str.	5	5	3	4	4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5
Leipzig-Mitte	4	4	3	4	3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.7	0.5	0.7	0.5
Radebeul-Wahnsdorf	5	5	3	4	3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	1.0	0.5	0.6	0.6
Schwartenberg	2	2	2	2	2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.7	0.5	0.5	0.4
Zittau-Ost	6	6	4	5	5	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	1.3	2.0	1.2	1.1	0.7

Station	Jahresmittelwert									
	Cr					Ni Zielwert: 20 ng/m <sup>3</sup>				
	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025
Borna	3.7	4.0	3.0	3.5	4.9	1.2	0.9	1.3	1.0	2.0
Chemnitz-Hans-Link-Str.	2.1	2.1	1.4	1.3	1.9	0.9	0.9	1.3	0.8	1.9
Dresden-Nord	5.7	5.3	4.3	4.7	5.9	1.3	1.3	1.5	1.3	2.1
Freiberg	3.1	3.0	2.4	2.8	4.0	1.0	0.9	1.3	1.0	2.1
Görlitz	4.7	4.6	4.1	4.4	5.4	1.1	1.2	1.6	1.4	2.2
Leipzig-Lützner-Str.	7.2	6.5	4.6	4.3	6.6	1.6	1.3	1.6	1.4	2.3
Leipzig-Mitte	6.6	7.6	5.5	5.8	8.8	1.6	1.7	1.8	1.7	2.4
Radebeul-Wahnsdorf	1.9	2.1	1.3	1.5	1.9	0.8	0.7	1.3	0.8	1.9
Schwartenberg	1.4	1.5	1.0	1.2	1.7	0.8	0.7	1.2	1.0	2.1
Zittau-Ost	3.7	2.2	1.1	1.4	1.8	1.5	1.0	1.1	0.8	1.9

Tabelle 15: BaP im PM<sub>10</sub> (Jahresvergleich) [ng/m<sup>3</sup>]

Station	BaP-Jahresmittelwert Zielwert: 1 ng/m <sup>3</sup>									
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Borna	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3
Chemnitz-Leipziger Str.	-	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3
Chemnitz-Hans-Link-Str.	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
Dresden-Bergstr.	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Dresden-Nord	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
Freiberg	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Görlitz	1.2	1.0	1.1	0.6	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6
Leipzig-Lützner-Str.	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3
Leipzig-Mitte	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3
Radebeul-Wahnsdorf	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
Schwartenberg	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Zittau-Ost	1.2	1.4	1.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6

- = keine Messung bzw. Verfügbarkeit der Messwerte zu gering

Die Chemnitzer Station im städtischen Hintergrund wurde zum Jahreswechsel 2016/2017 aus städtebaulichen Gründen verlegt:

bis 2016 Chemnitz-Mitte, ab 2017 Chemnitz-Hans-Link Str.

Ausfall der Station Chemnitz-Leipziger Str. in 2015 und 2016 durch Verkehrsunfall

Tabelle 16: Kenngrößen für elementaren und organischen Kohlenstoff im PM<sub>10</sub> [µg/m<sup>3</sup>]

Station	EC-Jahresmittelwerte					OC-Jahresmittelwerte				
	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025
Brockau	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2.9	3.1	3.2	3.0	2.7
Chemnitz-Leipziger Str.	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	4.0	4.1	3.4	3.8	3.9
Dresden-Bergstr.	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	4.3	4.6	3.6	4.3	4.1
Dresden-Nord	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	4.4	4.6	3.8	4.2	4.1
Dresden-Winckelmannstr.	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	3.9	4.2	3.2	3.9	3.6
Görlitz	0.9	0.8	0.6	0.6	0.8	5.2	5.1	3.9	4.7	4.2
Leipzig-Lützner-Str.	0.8	0.7	0.5	0.4	0.5	4.7	4.4	3.7	4.1	4.1
Leipzig-Mitte	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	4.0	4.3	3.7	4.2	4.2
Leipzig-West	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	3.4	3.7	2.8	3.4	3.3
Liebschützberg	-	0.2	0.2	0.2	0.2	-	3.6	2.8	3.4	3.2
Niesky	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	4.0	4.3	3.1	3.8	3.6
Radebeul-Wahnsdorf	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	3.7	4.0	2.9	3.5	3.4
Schwartenberg	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2.5	2.7	2.2	2.4	2.6

Station	max EC-Tagesmittelwerte					max OC-Tagesmittelwerte				
	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025
Brockau	0.9	1.1	0.8	2.1	0.5	6.4	8.2	6.4	14.6	7.9
Chemnitz-Leipziger Str.	1.5	1.5	1.7	2.2	1.6	7.1	9.8	8.8	11.9	9.9
Dresden-Bergstr.	1.8	1.6	1.5	2.7	1.8	10.4	17.1	8.4	14.5	9.1
Dresden-Nord	1.5	2.1	1.5	2.6	1.4	10.2	14.7	8.9	13.9	9.4
Dresden-Winckelmannstr.	1.5	1.3	1.2	2.8	1.0	9.5	16.2	9.2	13.9	8.6
Görlitz	3.5	2.4	2.1	3.3	2.0	26.4	17.8	11.4	27.4	13.3
Leipzig-Lützner-Str.	1.9	1.9	1.4	2.1	1.5	10.3	13.4	9.7	16.9	10.3
Leipzig-Mitte	1.3	2.0	1.3	2.4	2.0	9.4	13.7	8.1	16.7	9.8
Leipzig-West	1.0	1.7	1.0	2.3	1.1	8.9	13.6	7.8	15.3	9.2
Liebschützberg	-	1.3	1.2	2.4	0.7	-	13.5	8.4	15.8	8.0
Niesky	2.1	1.7	1.1	3.1	1.4	18.0	16.9	8.1	19.1	12.1
Radebeul-Wahnsdorf	1.4	1.5	1.2	1.8	0.9	8.1	14.8	8.2	11.6	10.0
Schwartenberg	0.5	0.6	0.9	0.5	0.6	5.4	5.9	7.4	7.8	10.0

Messung nach EUSAAR-2-Protokoll Transmission

- = keine Messung

**Tabelle 17: BC-Jahresmittelwerte [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Station	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Annaberg-Buchholz	1.0	0.9	1.0	0.8	0.6	-	-	-	-	-
Dresden-Nord	1.2	1.2	1.0	0.9	0.8	1.3	0.6	1.0	1.1	1.3
Dresden-Winckelmannstr.	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.9	1.2	0.7	0.7	0.8
Radebeul-Wahnsdorf	-	-	-	-	-	0.7	0.8	0.5	0.6	0.7

- = keine Messung

Bis einschließlich 2020 zur BC-Messung PM1-Einlass, ab 2021 PM10-Einlass

Schließung der BC-Messung an der Station Annaberg-Buchholz (bis 27.08.2020) und Umsetzung der Messung nach Radebeul-Wahnsdorf

Tabelle 18: Anzahl Tage mit 8-Stundenmittel der Ozonkonzentration größer 120 µg/m³

Station	Anzahl der Tage 8h > 120 µg/m³									
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Annaberg-Buchholz	5	4	11	12	4	3	4	2	0	3
Bautzen	9	4	38	19	7	5	16	9	9	14
Borna	-	-	-	-	-	-	-	6	7	8
Brockau	-	-	-	-	-	4	15	8	8	14
Carlsfeld	29	12	52	33	12	7	18	14	5	20
Chemnitz-Hans-Link-Str.	16	10	41	26	8	6	11	10	11	13
Dresden-Bergstr.	-	0	3	3	1	0	0	0	0	0
Dresden-Nord	12	3	21	10	3	2	6	9	4	10
Dresden-Winckelmannstr.	18	10	38	25	10	7	18	15	12	15
Fichtelberg	48	22	80	-	-	17	26	29	17	28
Leipzig-Mitte	-	-	-	-	-	0	0	1	0	4
Leipzig-West	19	10	43	21	15	5	14	9	9	10
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	19	17	13	13
Niesky	15	10	41	17	11	5	19	10	14	14
Radebeul-Wahnsdorf	20	12	28	25	18	3	21	17	11	15
Schkeuditz	25	13	49	31	19	4	16	13	10	12
Schwartenberg	36	21	60	41	22	12	27	24	18	31
Zinnwald	31	24	75	35	23	15	30	28	17	18
Zittau-Ost	6	8	33	8	6	1	14	7	7	8

- = keine Messung bzw. Verfügbarkeit der Messdaten zu gering

Station	3-Jahresmittelwert der Anzahl Tage 8h > 120 µg/m³									
	14-16	15-17	16-18	17-19	18-20	19-21	20-22	21-23	22-24	23-25
Annaberg-Buchholz	9	8	7	9	9	6	4	3	2	2
Bautzen	19	15	17	20	21	10	9	10	11	11
Borna	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
Brockau	-	-	-	-	-	4	10	9	10	10
Carlsfeld	31	29	31	32	32	17	12	13	12	13
Chemnitz-Hans-Link-Str.	22	10	26	26	25	13	8	9	11	11
Dresden-Bergstr.	-	-	2	2	2	1	0	0	0	0
Dresden-Nord	15	13	12	11	11	5	4	6	6	8
Dresden-Winckelmannstr.	22	20	22	24	24	14	12	13	15	14
Fichtelberg	47	42	50	51	-	17	22	24	24	25
Leipzig-Mitte	-	-	-	-	-	0	0	0	0	2
Leipzig-West	21	19	24	25	26	14	11	9	11	9
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	15	15	16	14
Niesky	24	22	22	23	23	11	12	11	14	13
Radebeul-Wahnsdorf	23	22	20	22	24	15	14	14	17	15
Schkeuditz	24	22	29	31	33	18	13	11	13	12
Schwartenberg	36	33	39	41	41	25	20	21	23	25
Zinnwald	32	32	43	45	44	24	23	24	25	21
Zittau-Ost	12	12	16	16	16	5	7	7	9	7

- = keine Messung bzw. Verfügbarkeit der Messdaten zu gering

Fichtelberg nur 2021, da 2019 und 2020 Verfügbarkeit der Daten zu gering

\*/\*\* Zielwert zum Schutz der menschlichen Gesundheit: Bei nicht ausreichender Verfügbarkeit der Messwerte können gültige Daten für ein\* bzw. zwei\*\* Jahre herangezogen werden.

Die Chemnitzer Station im städtischen Hintergrund wurde zum Jahreswechsel 2016/2017 aus städtebaulichen Gründen verlegt: bis 2016 Chemnitz-Mitte, ab 2017 Chemnitz-Hans-Link Str.

Brockau, Leipzig-Mitte: Beginn der Messung 2021

Liebschützberg: Beginn der Messung 2022

Borna: Beginn der Messung 2023

Tabelle 19: Entwicklung des AOT40 [(µg/m³)h]

Station	AOT40 Mai bis Juli									
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Annaberg-Buchholz	-	-	-	-	-	-	-	-	7'659	6'933
Bautzen	-	-	-	-	-	-	-	-	10'912	10'722
Borna	-	-	-	-	-	-	-	-	8'683	8'920
Brockau	-	-	-	-	-	-	-	-	9'182	12'528
Carlsfeld	16'424	15'554	25'044	20'465	9'827	10'557	19'520	18'715	10'852	13'965
Fichtelberg	20'600	18'142	28'883	-	-	13'846	20'305	18'967	12'137	13'689
Leipzig-West	-	-	-	-	-	-	-	-	8'431	10'845
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	16'148	15'547	11'133	11'326
Niesky	14'155	13'184	25'119	16'169	9'088	12'321	17'926	15'244	13'447	11'477
Radebeul-Wahnsdorf	13'139	14'159	19'771	19'614	10'367	9'394	19'511	14'390	11'721	12'491
Schkeuditz	15'538	12'275	26'015	18'709	9'015	8'699	16'747	12'750	8'885	10'466
Schwartenberg	15'630	16'492	25'304	22'289	8'662	12'124	19'320	17'152	13'391	14'702
Zinnwald	15'971	19'870	29'864	22'607	10'161	15'147	21'647	19'250	10'867	11'309
Zittau-Ost	11'020	12'593	22'284	14'162	7'040	9'373	14'582	13'693	13'693	7'535

- = keine Messung bzw. Verfügbarkeit der Messdaten zu gering

Annaberg-Buchholz, Bautzen, Borna, Brockau, Leipzig-West; Beginn der Messung ab 2023

Station	AOT40 Mai bis Juli 5-Jahresmittel									
	2012-16	2013-2017	2014-2018	2015-2019	2016-2020	2017-2021	2018-2022	2019-2023	2020-2024	2021-2025
Annaberg-Buchholz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8'386
Bautzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11'189
Borna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9'372
Brockau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12'301
Carlsfeld	18'332	17'787	19'556	20'088	17'463	16'289	17'083	15'817	13'894	14'722
Fichtelberg	22'793	21'015	23'270	23'420	22'542	20'290	21'011	17'706	16'314	15'789
Leipzig-West	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10'779
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11'816
Niesky	16'481	15'794	17'915	17'927	15'543	15'176	16'125	16'140	13'605	14'083
Radebeul-Wahnsdorf	14'447	14'475	16'210	16'949	15'410	14'661	15'731	14'655	13'077	13'501
Schkeuditz	14'815	14'413	17'352	18'061	16'310	14'943	15'837	13'184	11'219	11'509
Schwartenberg	18'898	18'905	20'621	20'953	17'675	16'974	17'540	15'909	14'130	15'338
Zinnwald	19'406	19'258	21'513	21'960	19'695	19'530	19'885	17'762	15'887	16'116
Zittau-Ost	12'864	12'084	14'555	14'925	13'420	13'090	13'488	11'770	11'111	11'210

- = keine Messung bzw. Verfügbarkeit der Messdaten zu gering

Liebschützberg: Beginn der Messung 2022

Tabelle 20: Ozon-Beurteilungswert zum Schutz der Wälder nach der 39. BImSchV [(µg/m³)h]

Station	AOT40 April bis September									
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Annaberg-Buchholz	-	-	-	-	-	-	-	-	15'023	11'398
Bautzen	-	-	-	-	-	-	-	-	21'542	17'481
Borna	-	-	-	-	-	-	-	-	17'897	13'973
Brockau	-	-	-	-	-	-	-	-	20'451	21'185
Carlsfeld	31'615	21'073	46'315	35'839	26'256	15'865	30'709	26'716	22'057	24'194
Fichtelberg	39'233	27'026	53'048	27'337	22'269	20'611	31'981	30'494	26'641	24'529
Leipzig-West	-	-	-	-	-	-	-	-	18'542	18'123
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	24'646	24'076	22'354	17'884
Niesky	23'244	18'018	42'229	28'705	21'702	16'683	26'925	24'320	26'376	18'941
Radebeul-Wahnsdorf	23'542	19'664	35'616	32'237	26'027	13'727	28'348	24'312	23'648	19'721
Schkeuditz	25'772	16'794	42'044	31'360	22'851	12'289	25'988	20'150	18'873	17'875
Schwartenberg	31'406	23'789	46'066	38'883	27'213	17'667	28'671	30'051	29'728	25'918
Zinnwald	31'341	28'347	54'747	38'932	27'770	21'295	32'605	31'811	28'607	19'499
Zittau-Ost	18'521	17'371	39'154	23'755	18'564	13'081	21'764	21'873	21'213	13'783

- = keine Messung

Tabelle 21: Überschreitung der Grenzwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit für SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> und PM<sub>10</sub> nach 39. BImSchV

Station	SO <sub>2</sub>					NO <sub>2</sub>					PM <sub>10</sub>									
	Anzahl der Stunden Stundenmittelwert > 350 µg/m <sup>3</sup> 24 Überschreitungen zulässig					Anzahl der Tage Tagesmittelwert > 125 µg/m <sup>3</sup> 3 Überschreitungen zulässig					Anzahl der Stunden Stundenmittelwert > 200 µg/m <sup>3</sup> 18 Überschreitungen zulässig					Anzahl der Tage Tagesmittelwert > 50 µg/m <sup>3</sup> 35 Überschreitungen zulässig				
	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025
Annaberg-Buchholz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	
Bautzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	3	1	3	4
Borna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	4	1	0	3	8
Brockau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	2	3	4
Carlsfeld	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0	2	0	
Chemnitz-Leipziger Str.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	4	0	1	4	5
Chemnitz-Hans-Link-Str.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2
Dresden-Bergstr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	3	0	0	2	5
Dresden-Nord	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	2	2	0	3	3
Dresden-Winckelmannstr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	1	
Fichtelberg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Freiberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	2	0	0	2	1
Görlitz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	2	6
Klingenthal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Leipzig-Lützner-Str.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	6	6	1	11	11
Leipzig-Mitte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	0	4	8
Leipzig-West	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	2	0	0	2	7
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	1	1	2	6
Niesky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2
Plauen-Süd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	4	2
Radebeul-Wahnsdorf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0
Schwartenberg	0	7	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0
Zinnwald	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
Zittau-Ost	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	5	3
Zwickau-Werdauer Str.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	2	0	1	5	3
<b>Summe der Überschreitungen</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>72</b>	<b>82</b>	

- = keine Messung

\* Schließung der Station Collmburg Ende 2021

\*\* Schließung der Station Glauchau Ende 2020

**Tabelle 22: Jahresmittelwerte der Benzolkonzentration [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Station	Benzol-Jahresmittelwerte Grenzwert: 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$									
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Dresden-Nord	0.9	1.0	1.0	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8*	1.0
Görlitz	1.4	1.2	1.1	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9
Klingenthal	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7*
Leipzig-Mitte	1.2	1.3	1.2	1.0	0.7	0.9	0.8	0.8	0.8*	1.0
Schwartenberg	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4*	0.4

-- = Verfügbarkeit zu gering

\* = entspricht nicht der 39. BImSchV. Die Datenverfügbarkeit liegt zwischen 80 % und 90 %.

Tabelle 23: Maximalwerte und Perzentile für SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> und PM<sub>10</sub> [µg/m<sup>3</sup>]

Station	SO <sub>2</sub>				NO <sub>2</sub>			PM <sub>10</sub>	
	99,18-Perzentil <sup>1</sup>	maximales Tagesmittel	99,73-Perzentil <sup>2</sup>	maximaler 1-h-Wert	maximales Tagesmittel	99,79-Perzentil <sup>3</sup>	maximaler 1-h-Wert	90,41-Perzentil <sup>4</sup>	maximales Tagesmittel
Annaberg-Buchholz	5	8	10	24	41	62	75	21	45
Bautzen	-	-	-	-	38	64	84	26	58
Borna	-	-	-	-	36	53	75	26	65
Brockau	-	-	-	-	24	30	48	19	63
Carlsfeld	-	-	-	-	-	-	-	13	30
Chemnitz-Leipziger Str.	-	-	-	-	55	76	91	27	64
Chemnitz-Hans-Link-Str.	-	-	-	-	24	38	46	19	100
Dresden-Bergstr.	-	-	-	-	55	87	106	29	148
Dresden-Nord	-	-	-	-	46	75	103	29	94
Dresden-Winckelmannstr.	5	10	10	15	36	59	79	25	55
Fichtelberg	5	7	13	42	-	-	-	-	-
Freiberg	-	-	-	-	48	71	99	22	56
Görlitz	6	17	13	31	43	58	68	29	69
Klingenthal	2	3	4	7	27	38	66	20	61
Leipzig-Lützner-Str.	-	-	-	-	51	80	104	31	79
Leipzig-Mitte	3	4	6	26	52	89	114	30	81
Leipzig-West	-	-	-	-	32	58	87	22	64
Liebschützberg	-	-	-	-	31	31	40	23	71
Niesky	-	-	-	-	16	22	28	24	55
Plauen-Süd	-	-	-	-	30	51	66	23	68
Radebeul-Wahnsdorf	-	-	-	-	29	40	77	25	49
Schwartenberg	18	27	36	193	29	38	49	17	47
Zinnwald	12	19	27	105	23	35	77	-	-
Zittau-Ost	5	11	10	22	35	48	56	27	65
Zwickau-Werdauer Str.	-	-	-	-	44	66	96	26	66

- = keine Messung

<sup>1</sup> Das 99,18 Perzentil entspricht dem 4. größten Tagesmittelwert

<sup>3</sup> Das 99,79 Perzentil entspricht dem 19. größten Stundenmittelwert

<sup>2</sup> Das 99,73 Perzentil entspricht dem 25. größten Stundenmittelwert

<sup>4</sup> Das 90,41 Perzentil entspricht dem 36. größten Tagesmittelwert

Tabelle 24: Vergleich der Mittelwerte mit den Grenzwerten zum Schutz von Ökosystemen und zum Schutz der Vegetation für SO<sub>2</sub> und NO<sub>x</sub> [µg/m<sup>3</sup>]

Station	SO <sub>2</sub> (GW: 20 µg/m <sup>3</sup> )										
	Jahr 2020	Jahr 2021	Jahr 2022	Jahr 2023	Jahr 2024	Jahr 2025	Halbjahr 2020/21	Halbjahr 2021/22	Halbjahr 2022/23	Halbjahr 2023/24	Halbjahr 2024/25
Fichtelberg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Schwartenberg	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	7

Station	NO <sub>x</sub> (GW: 30 µg/m <sup>3</sup> )									
	Jahr 2016	Jahr 2017	Jahr 2018	Jahr 2019	Jahr 2020	Jahr 2021	Jahr 2022	Jahr 2023	Jahr 2024	Jahr 2025
Schwartenberg	9	10	10	9	7	8	8	6	7	7
Niesky	11	10	11	10	9	8	8	7	7	6
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	9	7	8	8

- = keine Messung

Tabelle 25: Vergleich der Jahresmittelwerte mit den Grenzwerten zum Schutz der menschlichen Gesundheit für NO<sub>2</sub> und PM<sub>10</sub> nach der 39. BImSchV [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Station	NO <sub>2</sub> (GW: 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )										PM <sub>10</sub> (GW: 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )									
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Annaberg-Buchholz	20	19	20	18	16	15	15	12	12	14	-	15	17	14	12	13	13	11	12	12
Bautzen	17	14	16	14	13	13	13	12	11	11	18	17	19	15	13	13	13	13	14	15
Borna	20	19	19	17	15	14	14	12	11	13	19	17	19	15	14	15	15	12	14	15
Brockau	10	9	9	7	7	7	7	5	7	7	14	12	16	12	11	10	11	9	11	11
Carlsfeld	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	13	11	8*	8	9	7	7	7
Chemnitz-Leipziger-Str.	--	38	35	33	28	27	24	22	21	22	--	19	21	18	16	16	16	13	15	16
Chemnitz-Hans-Link-Str.	22	14	13	12	10	11	9	8	8	8	16	13	15	12	11	12	12	9	11	11
Dresden-Bergstr.	45	40	40	35	29	28	26	26	25	25	24	21	23	18	17	18	18	14	17	18
Dresden-Nord	31	30	29	27	22	23	22	20	18	19	22	20	22	18	17	17	18	14	16	17
Dresden-Winckelmannstr.	19	18	19	17	15	14	14	12	12	13	17	17	18	15	14	14	14	11	13	14
Freiberg	21	23	23	21	19	20	18	17	17	18	17	15	18	14	13	13	13	10	13	13
Görlitz	24	22	22	21	18	20	19	17	17	18	23	20	22	18	16	18	17	14	15	16
Klingenthal	12	12	12	11	9	9	9	8	7	8	14	13	14	13	11	10	11	9	10	12
Leipzig-Lützner-Str.	42	37	42	34	28	31	26	22	19	19	27	24	28	22	19	20	18	15	18	18
Leipzig-Mitte	42	40	38	34	28	25	25	22	21	23	24	24	25	21	19	18	19	16	17	18
Leipzig-West	17	15	16	14	12	12	11	9	9	10	17	16	18	14	13	13	13	11	12	13
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	7	5	6	6	-	-	-	-	-	-	13	11	12	13
Niesky	9	8	9	8	7	7	6	5	6	4	16	15	18	14	13	13	13	11	12	12
Plauen-Süd	24	22	24	21	17	18	17	16	14	14	19	17	19	14	13	13	14	12	13	13
Radebeul-Wahnsdorf	13	12	14	11	10	10	9	8	8	9	16	16	18	14	13	13	14	11	13	13
Schwartenberg	7	8	8	7	5	6	6	5	5	6	10	10	13	10	9	9	10	8	9	9
Zinnwald	6	7	7	6	6	6	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zittau-Ost	13	13	13	11	10	10	9	9	9	10	19	20	22	17	15	15	15	13	14	15
Zwickau-Werdauer Str.	25	25	26	22	18	19	18	15	15	17	19	17	20	17	14	15	15	12	14	14

- = keine Messung bzw. Verfügbarkeit zu gering für die Bildung eines Jahresmittelwertes

Die Chemnitzer Station im städtischen Hintergrund wurde zum Jahreswechsel 2016/2017 aus städtebaulichen Gründen verlegt: bis 2016 Chemnitz-Mitte, ab 2017 Chemnitz-Hans-Link Str.

**Tabelle 26: Gebietsbezogene Jahresmittelwerte der O<sub>3</sub>-Konzentration in Sachsen [µg/m<sup>3</sup>]**

Gebiet																Relation 2025/24 [%]	Relation 2025/2011 [%]	Anzahl Messstellen 2025
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025			
städt. Hintergrund*	47	49	49	45	51	45	48	53	51	48	47	51	50	51	48	94	103	10
ländlicher Hintergrund*	64	63	63	60	66	62	63	69	67	63	60	64	65	64	62	97	97	9

Grundlage: Messstellen, an denen im betrachteten Zeitraum in der Regel durchgängig Ozon gemessen wurde.

Station Fichtelberg im Datensatz ländliche Gebiete: Jahresmittelwerte für 2019 und 2020 wurden extrapoliert, da aufgrund geringer Datenverfügbarkeit keine Jahresmittelwerte gebildet werden konnten.

\*ab 01/2023 Dresdener Stationen aufgenommen; ab 2021 Leipzig-Mitte

**Tabelle 27: Gebietsbezogene Jahresmittelwerte der NO<sub>2</sub>-Konzentration in Sachsen [µg/m<sup>3</sup>]**

Gebiet																Relation 2025/24 [%]	Relation 2025/2011 [%]	Anzahl Messstellen 2025
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025			
städtischer Verkehr	38	35	34	34	32	32	30	30	27	22	23	21	19	17	19	106	52	9
städt. Hintergrund	22	19	18	18	17	17	16	16	14	13	13	12	11	11	12	105	53	8
ländlicher Hintergrund	12	10	10	10	9	9	9	9	8	7	7	7	5	6	6	104	50	6

Grundlage: Messstellen, an denen im betrachteten Zeitraum in der Regel durchgängig NO<sub>2</sub> gemessen wurde (Ausfall der Station Chemnitz-Leipziger Straße durch Unfall in 2015 und 2016)

**Tabelle 28: Gebietsbezogene Jahresmittelwerte der PM<sub>10</sub>-Konzentration in Sachsen [µg/m<sup>3</sup>]**

Gebiet																Relation 2025/24 [%]	Relation 2025/2011 [%]	Anzahl Messstellen 2025
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025			
städtischer Verkehr	30	26	26	26	23	22	20	22	18	16	17	17	13	16	16	107	54	9
städt. Hintergrund	23	20	21	21	19	17	16	18	15	13	13	13	11	12	13	104	56	8
ländlicher Hintergrund	17	16	16	16	14	13	13	16	12	11	11	12	9	11	11	102	64	6

Grundlage: Messstellen, an denen im betrachteten Zeitraum in der Regel durchgängig PM<sub>10</sub> gemessen wurde (Ausfall der Station Chemnitz-Leipziger Straße durch Unfall in 2015 und 2016)

**Tabelle 29: Gebietsbezogene Jahresmittelwerte der PM<sub>2,5</sub>-Konzentration in Sachsen [µg/m<sup>3</sup>]**

Gebiet																Relation 2025/24 [%]	Relation 2025/2011 [%]	Anzahl Messstellen 2025
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025			
städtischer Verkehr*	19	17	18	18	15	14	13	15	11	10	11	10	8	10	10	106	53	5
städt. Hintergrund*	16	14	15	16	13	12	12	13	10	9	9	9	7	9	10	114	61	3
ländlicher Hintergrund*	13	11	11	13	10	10	9	11	8	7	8	9	7	8	8	100	62	4

\*ab 01/2024 PM<sub>2,5</sub> TEOM-Messung gemischt mit HVS

**Tabelle 30: Anzahl von Ozon-Episodentagen und Ozonepisoden (2006 bis 2025)**

Jahr	Anzahl Episodentage	Anzahl Ozonepisoden	maximaler Stundenmittelwert [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
2006	6	2	230
2007	0	0	282
2008	0	0	199
2009	0	0	173
2010	3	1	208
2011	0	0	186
2012	0	0	218
2013	0	0	187
2014	0	0	180
2015	6	2	230
2016	0	0	183
2017	0	0	169
2018	1	0	199
2019	0	0	185
2020	0	0	204
2021	0	0	181
2022	0	0	186
2023	0	0	182
2024	0	0	191
2025	0	0	176

Episodentag: 1-h-Mittelwerte größer als  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$  an mehr als 25 Prozent der Ozonmessstellen  
 Ozonepisode: mindestens zwei aufeinanderfolgenden Episodentage

**Tabelle 31: PM<sub>2,5</sub>-Jahresmittelwerte seit 2016 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Station	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Brockau	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9
Chemnitz-Leipziger Str.	-	12	14	11	9	10	9	8	9	9
Dresden-Bergstr.	14	14	15	12	10	11	11	9	10	11
Dresden-Nord	13	14	15	11	10	11	10	8	10	10
Dresden-Winckelmannstr.	13	12	13	10	9	10	9	8	9	9
Leipzig-Mitte	15	14	15	12	10	11	10	9	10	11
Leipzig-West	12	11	12	9	8	9	8	7	8	9
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	8	7	8	8
Niesky	-	-	-	-	9	9	9	7	8	9
Schwartenberg	-	-	-	-	-	-	-	5	--	6
Zittau-Ost	-	-	-	-	-	-	-	-	11	12
Zwickau-Werdauer Str.	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10

- = keine Messung

-- = Verfügbarkeit zu gering

ab 2024: Brockau, DD-Nord, Zittau-Ost, Zwickau-Werdauer Straße wurde TEOM vom PM<sub>10</sub> auf PM<sub>2,5</sub> umgestellt

**Tabelle 32: SO<sub>2</sub>-Jahresmittelwerte seit 2016 [µg/m<sup>3</sup>]**

Station	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Annaberg-Buchholz	-	2.3	2.8	1.6	1.4	1.4	1.3	0.9	0.9	0.9
Dresden-Winckelmannstr.	2.8	3.2	3.0	2.7	2.1	1.5	1.6	1.4	1.3	1.2
Fichtelberg	2.0	1.5	2.2	1.6	1.1	1.0	1.0	0.8	0.8	0.9
Görlitz	3.3	2.3	2.5	1.7	1.5	1.5	1.6	1.0	0.9	1.1
Klingenthal	1.5	1.9	1.7	1.3	0.8	0.9	0.9	0.6	0.6	0.6
Leipzig-Mitte	2.2	2.3	2.0	1.4	1.8	1.5	1.1	0.8	1.3	0.9
Schwartenberg	5.8	5.3	5.4	3.7	2.6	2.7	4.0	2.6	4.4	2.6
Zinnwald	4.1	4.1	3.5	3.3	3.4	2.2	2.8	2.0	3.1	1.9
Zittau-Ost	2.3	3.0	2.8	2.1	1.8	1.6	1.3	1.1	1.1	1.1

- = keine Messung

Tabelle 33: O<sub>3</sub>-Jahresmittelwerte seit 2016 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Station	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Annaberg-Buchholz	46	48	51	52	48	47	50	53	51	47
Bautzen	49	52	59	57	53	54	56	57	57	55
Borna	-	-	-	-	-	-	-	52	52	47
Brockau	-	-	-	-	-	54	60	61	58	58
Carlsfeld	67	66	72	71	66	63	68	68	66	67
Chemnitz-Hans-Link-Str.	-	51	57	56	52	49	55	57	55	53
Dresden-Bergstr.	-	41	44	43	40	40	43	45	44	41
Dresden-Nord	40	44	48	46	44	40	46	49	49	46
Dresden-Winckelmannstr.	44	49	53	52	49	48	52	54	52	50
Fichtelberg	79	77	83	-	73	74	78	77	77	78
Leipzig-Mitte	-	-	-	-	-	41	42	48	48	46
Leipzig-West	47	49	55	52	51	48	53	55	53	51
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	61	62	60	58
Niesky	51	55	61	58	54	54	57	59	58	55
Radebeul-Wahnsdorf	53	55	61	60	57	54	60	61	59	57
Schkeuditz	47	49	55	54	52	47	54	55	53	52
Schwartenberg	69	69	74	73	68	64	-	72	71	70
Zinnwald	69	71	77	74	69	68	72	73	71	67
Zittau-Ost	45	50	55	52	48	48	50	53	52	47

- = keine Messung bzw. Verfügbarkeit der Messwerte zu gering

Tabelle 34: Kenngrößen für Staubniederschlag [g/m<sup>2</sup>-d]

Station	2020		2021		2022		2023		2024		2025	
	MW-Jahr	Max-Monat	MW-Jahr	Max-Monat	MW-Jahr	Max-Monat	MW-Jahr	Max-Monat	MW-Jahr	Max-Monat	MW-Jahr	Max-Monat
Borna	0.07	0.10	0.09	0.18	0.09	0.15	0.09	0.15	0.10	0.19	0.11	0.33
Brockau	-	-	0.04	0.12	0.03	0.09	0.03	0.09	0.03	0.08	0.02	0.07
Chemnitz-Hans-Link-Str.	0.05	0.09	0.06	0.15	0.05	0.11	0.05	0.08	0.06	0.15	0.09	0.70
Dresden-Nord	0.05	0.08	0.06	0.10	0.06	0.09	0.05	0.09	0.05	0.09	0.04	0.06
Dresden-Winckelmannstr.	0.06	0.25	0.06	0.14	0.06	0.13	0.08	0.33	0.08	0.17	0.07	0.17
Freiberg	0.05	0.08	0.06	0.14	0.05	0.09	0.04	0.06	0.05	0.10	0.05	0.11
Görlitz	0.08	0.18	0.08	0.19	0.07	0.13	0.06	0.09	0.06	0.15	0.07	0.14
Leipzig-Mitte	0.09	0.12	0.09	0.11	0.10	0.12	0.11	0.17	0.11	0.15	0.09	0.14
Leipzig-West	0.06	0.25	0.05	0.13	0.04	0.08	0.05	0.12	0.05	0.09	0.05	0.13
Radebeul-Wahnsdorf	0.03	0.05	0.03	0.09	0.03	0.07	0.03	0.10	0.03	0.06	0.05	0.19
Zinnwald	0.04	0.08	0.03	0.08	0.03	0.06	0.03	0.05	0.04	0.09	0.02	0.05
Zittau-Ost	0.07	0.17	0.07	0.30	0.08	0.35	0.09	0.23	0.07	0.17	0.08	0.20
Zwickau-Werdauer Str.	0.08	0.14	0.08	0.17	0.09	0.15	0.08	0.14	0.09	0.17	0.07	0.12

- = keine Messung bzw. Verfügbarkeit der Messwerte zu gering

Tabelle 35: Pb und Cd im Staubniederschlag [ $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$ ]

Station	2022				2023				2024				2025			
	Jahresmittelwert		Max. Monatsmittelwert		Jahresmittelwert		Max. Monatsmittelwert		Jahresmittelwert		Max. Monatsmittelwert		Jahresmittelwert		Max. Monatsmittelwert	
	Pb	Cd	Pb	Cd	Pb	Cd	Pb	Cd	Pb	Cd	Pb	Cd	Pb	Cd	Pb	Cd
Borna	1	2.73	1	4.20	1	2.49	1	3.27	1	2.45	1	4.24	1	3.26	2	6.88
Brockau	0	1.22	1	3.10	0	0.77	1	1.81	0	1.27	1	4.54	0	1.25	1	4.16
Chemnitz-Hans-Link-Str.	1	1.31	6	2.00	0	1.24	1	1.98	1	1.18	6	2.09	1	1.49	7	4.92
Dresden-Nord	1	3.12	1	4.40	1	2.62	1	4.18	0	2.62	1	4.97	0	2.13	1	3.17
Dresden-Winckelmannstr.	0	1.13	1	1.60	0	0.96	1	1.38	0	1.74	1	7.67	0	1.45	1	2.38
Freiberg	4	1.93	27	3.60	2	1.75	5	3.34	2	2.42	3	5.68	2	1.89	3	2.77
Görlitz	1	1.93	1	2.70	1	1.86	1	2.89	0	2.34	1	5.34	0	2.22	1	2.88
Leipzig-Mitte	1	8.30	1	12.90	1	8.39	2	22.16	1	7.17	1	9.06	1	8.19	1	13.30
Leipzig-West	0	1.09	1	1.60	0	1.23	0	2.72	0	1.07	0	1.86	0	3.01	0	21.87
Radebeul-Wahnsdorf	0	1.02	1	1.80	0	1.11	1	2.81	0	1.11	0	3.38	0	1.08	1	2.10
Zinnwald	1	1.10	1	1.50	1	1.90	2	4.33	0	1.45	2	2.74	0	1.06	0	2.69
Zittau-Ost	1	1.94	8	7.50	1	1.91	1	5.76	3	1.43	37	3.00	1	1.68	3	3.88
Zwickau-Werdauer Str.	1	4.29	2	6.20	1	3.59	2	5.37	1	4.16	1	5.90	1	4.34	2	6.78

Tabelle 36: As und Ni im Staubniederschlag [ $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$ ]

Station	2022				2023				2024				2025			
	Jahresmittelwert		Max. Monatsmittelwert		Jahresmittelwert		Max. Monatsmittelwert		Jahresmittelwert		Max. Monatsmittelwert		Jahresmittelwert		Max. Monatsmittelwert	
	As	Ni	As	Ni	As	Ni	As	Ni	As	Ni	As	Ni	As	Ni	As	Ni
Borna	1	2.73	1	4.20	1	2.49	1	3.27	1	2.45	1	4.24	1	3.26	2	6.88
Brockau	0	1.22	1	3.10	0	0.77	1	1.81	0	1.27	1	4.54	0	1.25	1	4.16
Chemnitz-Hans-Link-Str.	1	1.31	6	2.00	0	1.24	1	1.98	1	1.18	6	2.09	1	1.49	7	4.92
Dresden-Nord	1	3.12	1	4.40	1	2.62	1	4.18	0	2.62	1	4.97	0	2.13	1	3.17
Dresden-Winckelmannstr.	0	1.13	1	1.60	0	0.96	1	1.38	0	1.74	1	7.67	0	1.45	1	2.38
Freiberg	4	1.93	27	3.60	2	1.75	5	3.34	2	2.42	3	5.68	2	1.89	3	2.77
Görlitz	1	1.93	1	2.70	1	1.86	1	2.89	0	2.34	1	5.34	0	2.22	1	2.88
Leipzig-Mitte	1	8.30	1	12.90	1	8.39	2	22.16	1	7.17	1	9.06	1	8.19	1	13.30
Leipzig-West	0	1.09	1	1.60	0	1.23	0	2.72	0	1.07	0	1.86	0	3.01	0	21.87
Radebeul-Wahnsdorf	0	1.02	1	1.80	0	1.11	1	2.81	0	1.11	0	3.38	0	1.08	1	2.10
Zinnwald	1	1.10	1	1.50	1	1.90	2	4.33	0	1.45	2	2.74	0	1.06	0	2.69
Zittau-Ost	1	1.94	8	7.50	1	1.91	1	5.76	3	1.43	37	3.00	1	1.68	3	3.88
Zwickau-Werdauer Str.	1	4.29	2	6.20	1	3.59	2	5.37	1	4.16	1	5.90	1	4.34	2	6.78

**Tabelle 37: pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit des Niederschlagswassers [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]  
sowie gewichtete Mittelwerte der Konzentrationen im Niederschlagswasser [ $\text{mg}/\text{l}$ ]**

Station	elektr. Leitfähigkeit	pH-Wert	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Mg <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Cl <sup>-</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N	NO <sub>3</sub> <sup>+</sup> -N	SO <sub>4</sub> <sup>+</sup> -S
Carlsfeld	7.0	5.6	0.15	0.09	0.08	0.15	0.21	0.51	0.82	0.42	0.39	0.19	0.14
Chemnitz*	11.1	5.6	0.27	0.06	0.06	0.10	0.64	0.70	1.21	0.61	0.55	0.27	0.20
Görlitz	8.2	5.5	0.15	0.09	0.08	0.22	0.23	0.56	1.11	0.60	0.43	0.25	0.20
Marienberg	7.9	5.5	0.17	0.09	0.08	0.17	0.28	0.52	1.04	0.55	0.40	0.24	0.18
Mittelndorf	10.2	5.4	0.24	0.09	0.09	0.41	0.66	0.50	1.04	0.62	0.39	0.24	0.21
Plauen	7.6	5.7	0.14	0.09	0.08	0.18	0.19	0.63	1.06	0.44	0.49	0.24	0.15
Radebeul	9.8	5.5	0.20	0.10	0.08	0.21	0.37	0.67	1.36	0.67	0.52	0.31	0.22
Zinnwald	8.9	5.6	0.21	0.11	0.08	0.19	0.34	0.62	1.05	0.70	0.48	0.24	0.23

\*ChmtzDWD ab 02.04.2025 keine Werte mehr, da Genehmigung v. BfUL, das Messfeld umzuplanen und vorerst kein Fundament und keinen Stromanschluss für den Eigenbrodt-Sammler vorzusehen.

**Tabelle 38: Nasse Deposition [ $\text{kg}/\text{ha}\cdot\text{a}$ ] und Jahresregenmenge [ $\text{mm}$ ]**

Station	Regenmenge	Na	K	Mg	Ca	Cl	NH <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> -N	NO <sub>3</sub> -N	N-Ges	S-Ges
Carlsfeld	1077.9	1.34	1.05	0.87	2.17	2.17	4.14	8.80	4.61	3.21	1.99	5.20	1.54
Chemnitz	458.7	0.74	0.45	0.37	0.86	1.22	2.75	5.25	2.53	2.14	1.19	3.32	0.84
Görlitz	518.0	0.74	0.40	0.44	1.49	1.08	2.65	5.48	3.36	2.06	1.24	3.30	1.12
Marienberg	758.1	0.87	0.52	0.62	1.59	1.40	3.02	6.83	3.90	2.34	1.54	3.88	1.30
Mittelndorf	630.0	0.93	0.66	0.56	1.87	1.94	4.02	7.03	4.71	3.12	1.59	4.71	1.57
Plauen	615.5	0.61	0.49	0.49	1.12	1.07	3.37	6.21	2.92	2.61	1.40	4.02	0.98
Radebeul	582.3	0.98	0.57	0.50	1.57	1.89	3.45	6.97	3.67	2.68	1.57	4.25	1.22
Zinnwald	1048.1	1.63	1.26	0.85	2.72	2.72	4.38	8.84	6.55	3.40	2.00	5.40	2.19

\*ChmtzDWD ab 02.04.2025 keine Werte mehr, da Genehmigung v. BfUL, das Messfeld umzuplanen und vorerst kein Fundament und keinen Stromanschluss für den Eigenbrodt-Sammler vorzusehen.

**Tabelle 39: Sondermessung PM<sub>10</sub>-Levoglucosan-Monatsmittelwerte [ng/m<sup>3</sup>]**

Station	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	max. TMW*
Dresden-Nord	219	330	274	92	81	30	25	30	45	100	226	201	137	650
Leipzig-Lützner-Str.	230	347	271	93	99	36	13	27	36	103	172	186	134	862
Radebeul-Wahnsdorf	194	301	188	61	69	26	29	24	39	99	196	183	117	476

\*max. TMW: maximaler Tagesmittelwert des Jahres

**Tabelle 40: Sondermessung PM<sub>10</sub>-Levoglucosan-Jahresmittelwerte [ng/m<sup>3</sup>]**

Station	2022	2023	2024	2025
Dresden-Nord	184	101	134	137
Leipzig-Lützner-Str.	154	83	118	134
Radebeul-Wahnsdorf	158	86	114	117

Die Levoglucosan-Messung im Regelbetrieb startete im Januar 2022.