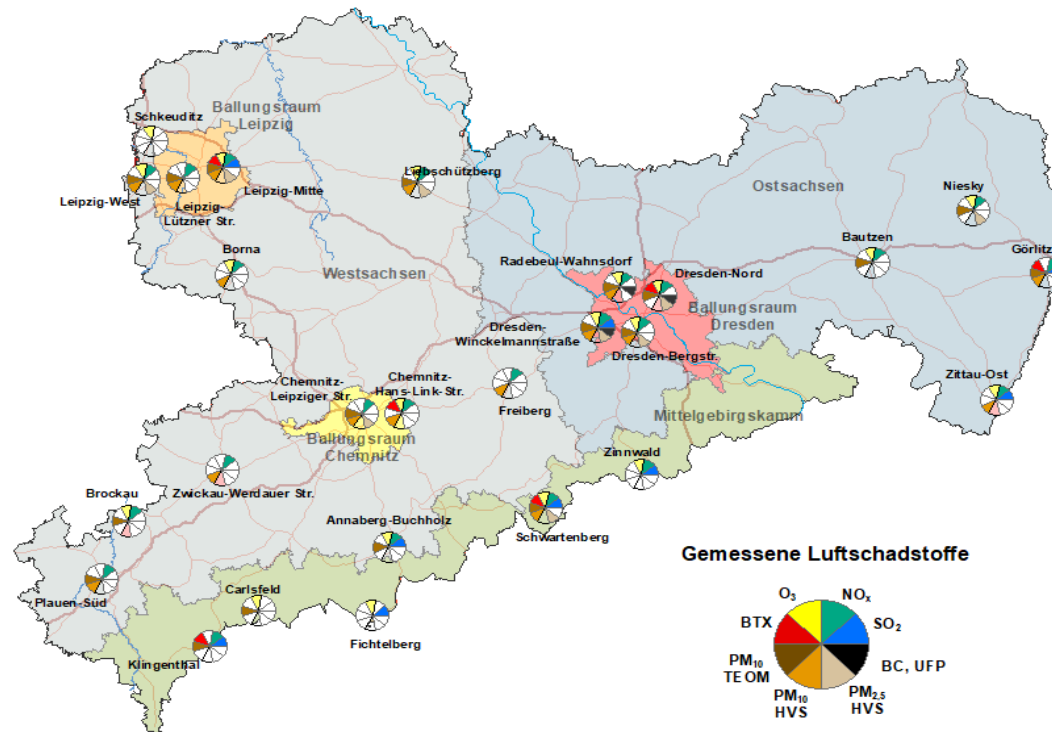


Daten zur Luftqualität 2024

Zusammenfassung



Messnetz zur Überwachung der Luftqualität (Quelle: GeoSN, dl-de/by-2-0)

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1	Immissionsmessnetz in Sachsen 2023	2
Tabelle 2	Jahresmittelwerte der Luftschadstoffe 2023 im Freistaat Sachsen [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4
Tabelle 3	SO ₂ -Monatsmittelwerte [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5
Tabelle 4	O ₃ -Monatsmittelwerte [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	6
Tabelle 5	NO-Monatsmittelwerte [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	7
Tabelle 6	NO ₂ -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 ₁₀ -Monatsmittelwerte [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	10
Tabelle 11	PM _{2,5} -Monatsmittelwerte und Kenngrößen [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	11
Tabelle 12	Jahresmittelwerte der PM ₁₀ -Inhaltsstoffe [ng/m^3]	12
Tabelle 13	Maximale Tagesmittel der PM ₁₀ -Inhaltsstoffe [ng/m^3]	12
Tabelle 14	Schwermetalle und Arsen im PM ₁₀ (Jahresvergleich Pb, Cd, As, Cr, Ni) [ng/m^3]	13
Tabelle 15	BaP im PM ₁₀ (Jahresvergleich) [ng/m^3]	14
Tabelle 16	Kenngrößen für elementaren und organischen Kohlenstoff im PM ₁₀ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	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 ₂ , NO ₂ und PM ₁₀ nach 39. BImSchV	20
Tabelle 22	Jahresmittelwerte der Benzolkonzentration [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	21
Tabelle 23	Maximalwerte und Perzentile für SO ₂ , NO ₂ und PM ₁₀ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	22
Tabelle 24	Vergleich der Mittelwerte mit den Grenzwerten zum Schutz von Ökosystemen und zum Schutz der Vegetation für SO ₂ und NO _x [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	23
Tabelle 25	Vergleich der Jahresmittelwerte mit den Grenzwerten zum Schutz der menschlichen Gesundheit für NO ₂ und PM ₁₀ nach der 39. BImSchV [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	24
Tabelle 26	Gebietsbezogene Jahresmittelwerte der O ₃ -Konzentration in Sachsen [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	25
Tabelle 27	Gebietsbezogene Jahresmittelwerte der NO ₂ -Konzentration in Sachsen [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	25
Tabelle 28	Gebietsbezogene Jahresmittelwerte der PM ₁₀ -Konzentration in Sachsen [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	25
Tabelle 29	Gebietsbezogene Jahresmittelwerte der PM _{2,5} -Konzentration in Sachsen [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	25
Tabelle 30	Anzahl von Ozon-Episodentagen und Ozonepisoden (2006 bis 2023)	26
Tabelle 31	PM _{2,5} -Jahresmittelwerte seit 2014 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	27
Tabelle 32	SO ₂ -Jahresmittelwerte seit 2014 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	28
Tabelle 33	O ₃ -Jahresmittelwerte seit 2014 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	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 [mg/l]	33
Tabelle 38	Nasse Deposition [$\text{kg}/\text{ha}\cdot\text{a}$] und Jahresregenmenge [mm]	33
Tabelle 39	Sondermessung PM ₁₀ -Levoglucosan-Monatsmittelwerte [ng/m^3]	34
Tabelle 40	Sondermessung PM ₁₀ -Levoglucosan-Jahresmittelwerte [ng/m^3]	34

Tabelle 1: Immissionsmessnetz in Sachsen 2024

Station	Standort	Höhe über NN [m]	Typisierung nach EU- Richtlinie	Luftschadstoffe													Met.
				SO ₂	NO _x	O ₃	BTX	PM ₁₀ ⁻ TEOM	PM ₁₀	PM _{2,5} TEOM	PM _{2,5}	EC/ OC	BC/ UFP	PM ₁₀ - Inhalt	ST- NS	NH ₃	
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		•	•		•	•		•	•			•	•	•

Station	Standort	Höhe über NN [m]	Typisierung nach EU- Richtlinie	Luftschadstoffe													Met.
				SO ₂	NO _x	O ₃	BTX	PM ₁₀ - TEOM	PM ₁₀	PM _{2,5} - TEOM	PM _{2,5}	EC/ OC	BC/ UFP	PM ₁₀ - Inhalt	ST- NS	NH ₃	
Liebschützberg	Flurstück 197/2	198	ländlicher Hintergrund		•	•		•	•		•	•				•	•
Niesky	Sproitz, An der Aue	148	ländlicher Hintergrund		•	•		•	•		•	•					•
Plauen-Süd	Hofer Landstr./ Oelsnitzer Str.	343	städtisch/ Verkehr		•			•	•								•
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		•				•	•					•		•
Anzahl der Messstationen pro Messung				9	23	19	5	16	19	4	9	13	3	12	13	8	26

Stationen zur Beurteilung verkehrsnaher Belastungen

Stationen zur Beurteilung allgemeiner städtischer Belastungen

Stationen zur Beurteilung der regionalen Vorbelastungen

SO₂ = Schwefeldioxid

NO_x = Stickoxide

O₃ = Ozon

BTX = Benzol / Toluol / Xylole

PM₁₀ TEOM = Feinstaub Fraktion < 10 µm, kontinuierliches Messverfahren (Messgerät TEOM)

PM₁₀ = Feinstaub Fraktion < 10 µm, gravimetrisches Messverfahren (Messgerät Digital DH 80 - HVS)

PM_{2,5} TEOM = Feinstaub Fraktion < 2,5 µm, kontinuierliches Messverfahren (Messgerät TEOM)

PM_{2,5} = Feinstaub Fraktion < 2,5 µm, gravimetrisches Messverfahren (Messgerät Digital DH 80 - HVS)

EC/OC = elementarer und organischer Kohlenstoff in PM₁₀-Fraktion

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

PM₁₀-Inhalt = PM₁₀-Inhaltsstoffe: Schwermetalle und polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe

L= Levoglucosan

ST-NS = Staubbiederschlag

NH₃ = 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

Autoren: Kornelia Oelke, Martina Straková; Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie; Abteilung 5, Referat 51;

Telefon 0351 2612-5102; E-Mail: martina.strakova@smekul.sachsen.de; Redaktionsschluss: 22.05.2025; www.lfulg.sachsen.de

Tabelle 2: Jahresmittelwerte der Luftschadstoffe 2024 im Freistaat Sachsen [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Luftschadstoff	SO ₂		O ₃		NO ₂		NO		Benzol		Toluol		Xylol		PM ₁₀		PM _{2,5}	
Station																		
Annaberg-Buchholz	0.9	(0.9)	51	(53)	12	(12)	5	(5)	-	-	-	-	-	-	12	(11)	-	-
Bautzen	-	-	57	(57)	11	(12)	3	(3)	-	-	-	-	-	-	14	(13)	-	-
Borna	-	-	52	(52)	11	(12)	7	(6)	-	-	-	-	-	-	14	(12)	-	-
Brockau	-	-	58	(61)	7	(5)	1	(1)	-	-	-	-	-	-	11	(9)	8	-
Carlsfeld	-	-	66	(68)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	(7)	-	-
Chemnitz-Leipziger Str.	-	-	-	-	21	(22)	14	(15)	-	-	-	-	-	-	15	(13)	9	(8)
Chemnitz-Hans-Link-Str.	-	-	55	(57)	8	(8)	1	(1)	-	-	-	-	-	-	11	(9)	-	-
Dresden-Bergstr.	-	-	44	(45)	25	(26)	25	(26)	-	-	-	-	-	-	17	(14)	10	(9)
Dresden-Nord	-	-	49	(49)	18	(20)	10	(10)	0.8*	(0.8)	--	(1.2)	--	(1.2)	16	(14)	10	(8)
Dresden-Winckelmannstr.	1.3	(1.4)	52	(54)	12	(12)	2	(2)	-	-	-	-	-	-	13	(11)	9	(8)
Fichtelberg	0.8	(0.8)	77	(77)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Freiberg	-	-	-	-	17	(17)	9	(8)	-	-	-	-	-	-	13	(10)	-	-
Görlitz	0.9	(1.0)	-	-	17	(17)	16	(16)	0.8	(0.8)	1.5	(1.6)	1.6	(1.6)	15	(14)	-	-
Klingenthal	0.6	(0.6)	-	-	7	(8)	3	(3)	0.6	(0.6)	0.8	(0.7)	0.7	(0.7)	10	(9)	-	-
Leipzig-Lützner-Str.	-	-	-	-	19	(22)	8	(11)	-	-	-	-	-	-	18	(15)	-	-
Leipzig-Mitte	1.3	(0.8)	48	(48)	21	(22)	16	(18)	0.8*	(0.8)	--	(1.5)	--	(1.3)	17	(16)	10	-
Leipzig-West	-	-	53	(55)	9	(9)	2	(1)	-	-	-	-	-	-	12	(11)	8	(7)
Liebschützberg	-	-	60	(62)	6	(5)	1	(1)	-	-	-	-	-	-	12	(11)	8	(7)
Niesky	-	-	58	(59)	6	(5)	1	(1)	-	-	-	-	-	-	12	(11)	8	(7)
Plauen-Süd	-	-	-	-	14	(16)	12	(13)	-	-	-	-	-	-	13	(12)	-	-
Radebeul-Wahnsdorf	-	-	59	(61)	8	(8)	1	(1)	-	-	-	-	-	-	13	(11)	-	-
Schkeuditz	-	-	53	(55)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schwartenberg	4.4	(2.6)	71	(72)	5	(5)	1	(1)	0.4*	(0.4)	--	(0.3)	--	(0.2)	9	(8)	--	(5)
Zinnwald	3.1	(2.0)	71	(73)	5	(5)	1	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zittau-Ost	1.1	(1.1)	52	(53)	9	(9)	2	(2)	-	-	-	-	-	-	14	(13)	11	-
Zwickau-Werdauer Str.	-	-	--	--	15	(15)	7	(7)	-	-	-	-	-	-	14	(12)	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 PM₁₀ auf PM_{2,5} umgestellt

Tabelle 3: SO₂-Monatsmittelwerte [µg/m³]

Station	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Annaberg-Buchholz	1.0	0.8	1.1	1.0	1.0	1.2	0.7	0.7	0.9	0.8	1.0	0.9	0.9
Dresden-Winckelmannstr.	1.6	0.8	1.1	0.9	0.8	1.1	1.0	1.3	0.8	1.0	1.9	2.7	1.3
Fichtelberg	0.7	0.7	0.7	0.8	1.2	1.1	0.7	0.9	1.4	0.7	0.6	0.5	0.8
Görlitz	1.4	0.8	1.1	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	1.4	1.2	1.0	0.9
Klingenthal	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6
Leipzig-Mitte	1.2	0.8	0.9	0.8	0.8	1.1	1.7	1.9	1.6	1.1	2.0	1.5	1.3
Schwartenberg	2.8	2.4	3.4	1.6	4.3	7.2	2.0	2.2	2.7	5.0	12.9	6.6	4.4
Zinnwald	2.2	2.2	2.3	1.4	2.8	3.7	1.4	1.5	1.4	1.8	5.4	11.0	3.1
Zittau-Ost	1.9	1.0	1.6	1.1	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.1

Autoren: Kornelia Oelke, Martina Straková; Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie; Abteilung 5, Referat 51;
 Telefon 0351 2612-5102; E-Mail: martina.strakova@smekul.sachsen.de; Redaktionsschluss: 22.05.2025; www.lfulg.sachsen.de

Tabelle 4: O₃-Monatsmittelwerte [µg/m³]

Station	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Annaberg-Buchholz	46	46	48	66	62	62	61	59	55	35	35	35	51
Bautzen	48	49	53	71	71	72	69	71	63	44	36	36	57
Borna	44	47	43	64	63	66	63	68	63	31	32	35	52
Brockau	50	51	54	73	70	69	69	74	71	39	40	40	58
Carlsfeld	62	58	62	79	76	76	73	76	78	50	49	54	66
Chemnitz-Hans-Link-Str.	47	49	51	70	65	66	66	69	63	36	35	38	55
Dresden-Bergstr.	38	38	41	58	55	57	56	52	52	31	26	28	44
Dresden-Nord	38	38	42	61	64	63	65	63	58	33	27	28	49
Dresden-Winckelmannstr.	42	44	48	66	64	66	67	67	61	35	29	33	52
Fichtelberg	68	64	70	86	86	87	86	94	84	62	66	68	77
Leipzig-Mitte	38	42	39	60	60	62	60	64	61	29	29	31	48
Leipzig-West	45	49	46	66	64	66	64	70	67	32	33	34	53
Liebschützberg	49	52	53	71	74	74	73	79	73	41	39	39	60
Niesky	50	50	54	72	74	71	69	72	65	43	37	37	58
Radebeul-Wahnsdorff	48	50	55	74	72	73	74	78	71	43	36	36	59
Schkeuditz	45	49	45	65	65	65	62	68	67	33	34	36	53
Schwartenberg	61	59	64	84	85	83	86	94	84	50	49	55	71
Zinnwald	61	58	65	84	84	84	85	94	82	50	50	54	71
Zittau-Ost	47	47	52	66	66	66	61	61	55	40	33	34	52

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	7	6	6	3	2	3	3	4	5	7	8	9	5
Bautzen	5	3	4	2	2	2	2	2	3	3	3	5	3
Borna	7	6	9	6	5	5	4	5	6	9	9	8	7
Brockau	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chemnitz-Leipziger Str.	21	16	17	12	9	10	8	10	11	17	19	19	14
Chemnitz-Hans-Link-Str.	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
Dresden-Bergstr.	30	22	23	20	19	18	20	26	24	28	35	32	25
Dresden-Nord	14	11	12	8	6	7	6	6	8	11	16	14	10
Dresden-Winckelmannstr.	4	2	3	1	1	1	1	1	2	3	5	4	2
Freiberg	11	9	11	7	5	4	4	5	7	11	15	14	9
Görlitz	17	18	18	18	11	16	14	13	14	22	21	18	16
Klingenthal	5	4	3	2	2	1	1	2	2	3	5	5	3
Leipzig-Lützner-Str.	12	9	13	8	7	6	4	4	5	10	12	9	8
Leipzig-Mitte	21	20	19	16	12	12	11	11	10	17	21	18	16
Leipzig-West	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2
Liebschützberg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Niesky	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Plauen-Süd	14	12	15	10	10	10	9	10	11	12	14	12	12
Radebeul-Wahnsdorf	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1
Schwartenberg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zinnwald	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zittau-Ost	3	1	2	1	1	1	1	1	2	2	3	3	2
Zwickau-Werdauer Str.	13	7	9	4	4	3	3	4	5	11	11	9	7

Tabelle 6: NO₂-Monatsmittelwerte [µg/m³]

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

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	1.3	0.9	1.1	0.6	0.5	0.4	0.4	-	-	0.8	1.3	1.3	--
Görlitz	1.3	--	1.1	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	1.0	1.2	1.2	0.8
Klingenthal	1.3	0.9	0.8	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.7	1.1	1.1	0.6
Leipzig-Mitte	--	0.9	1.1	0.7	0.6	0.5	0.5	0.7	0.7	1.0	1.2	1.1	--
Schwartenberg	0.6	0.5	0.6	0.3	0.2	-	-	0.2	0.3	0.6	0.6	0.5	--

-- = Verfügbarkeit zu gering

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	1.2	1.1	1.4	1.1	0.9	1.0	0.9	--	1.3	1.3	1.6	1.2	--
Görlitz	1.3	--	1.5	1.4	1.2	1.4	1.3	1.7	1.6	1.8	1.6	1.5	1.5
Klingenthal	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	0.8	0.8	1.0	0.8	0.8
Leipzig-Mitte	--	1.3	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	1.6	1.4	1.8	1.6	1.3	--
Schwartenberg	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	--	--	0.2	0.3	0.4	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	1.3	1.2	1.5	1.1	--	1.0	0.9	--	1.1	1.0	1.3	0.9	--
Görlitz	1.2	--	1.6	1.5	1.3	1.7	1.6	1.9	1.8	2.0	1.7	1.5	1.6
Klingenthal	0.9	0.8	0.7	0.5	0.4	0.4	0.5	0.8	0.7	0.7	0.9	0.8	0.7
Leipzig-Mitte	-	1.1	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	1.3	1.1	1.5	1.5	1.2	--
Schwartenberg	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	--	--	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	--

-- = Verfügbarkeit zu gering

Tabelle 10: PM₁₀-Monatsmittelwerte [µg/m³]

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

HVS = High-Volume-Sampler-Werte

TEOM = kontinuierliche Messung

Tabelle 11: PM_{2,5}-Monatsmittelwerte und Kenngrößen [µg/m³]

Station	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	max. TMW*
Brockau	10	6	14	6	7	7	8	9	9	8	10	7	8	89
Chemnitz-Leipziger Str.	11	6	13	7	7	8	6	9	9	8	11	9	9	47
Dresden-Bergstr.	13	8	14	6	7	8	6	9	10	10	13	11	10	41
Dresden-Nord	13	8	14	6	7	8	6	9	10	9	13	12	10	43
Dresden-Winckelmannstr.	12	7	14	5	6	7	6	8	8	8	12	11	9	41
Leipzig-Mitte	13	9	18	8	9	8	6	8	11	10	12	9	10	60
Leipzig-West	11	6	13	5	6	7	5	7	8	7	9	9	8	49
Liebschützberg	10	5	13	5	6	7	6	8	8	8	8	7	8	47
Niesky	11	6	13	5	6	7	6	8	9	8	10	8	8	49
Schwartenberg	--	--	11	5	6	6	5	7	7	6	6	3	--	49
Zittau-Ost	15	9	17	10	8	9	8	11	10	11	14	12	11	51
Zwickau-Werdauer Str.	13	8	16	8	8	8	6	9	11	10	12	8	10	56

*max. TMW: maximaler Tagesmittelwert des Jahres

ab 2024: Brockau, DD-Nord, Zittau-Ost, Zwickau-Werdauer Straße wurde TEOM vom PM₁₀ auf PM_{2,5} umgestellt

-- = Verfügbarkeit zu gering

Tabelle 12: Jahresmittelwerte der PM₁₀-Inhaltsstoffe [ng/m³]

Station	Pb	As	Cd	Ni	Cr	BaP	BaA	BeP	BbF	BjF	BkF	Cor	Flu	DbA	InP
Borna	3.4	0.6	0.2	1.0	3.5	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.04	0.2
Chemnitz-Leipziger Str.	-	-	-	-	-	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.05	0.3
Chemnitz-Hans-Link-Str.	5.1	0.5	0.1	0.8	1.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.04	0.2
Dresden-Bergstr.	-	-	-	-	-	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.4	0.05	0.3
Dresden-Nord	4.2	0.6	0.2	1.3	4.7	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.4	0.06	0.4
Freiberg	9.4	0.7	0.2	1.0	2.8	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.04	0.2
Görlitz	6.0	1.0	0.2	1.4	4.4	0.6	0.4	0.5	0.7	0.5	0.4	0.2	0.7	0.09	0.6
Leipzig-Lützner-Str.	4.2	0.7	0.1	1.4	4.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.04	0.2
Leipzig-Mitte	3.9	0.7	0.1	1.7	5.8	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.04	0.2
Radebeul-Wahnsdorf	3.9	0.6	0.1	0.8	1.5	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.3	0.04	0.3
Schwartenberg	1.9	0.5	0.1	1.0	1.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.03	0.1
Zittau-Ost	4.8	1.1	0.2	0.8	1.4	0.6	0.5	0.6	0.8	0.5	0.4	0.3	0.7	0.09	0.6

- = keine Messung

Tabelle 13: Maximale Tagesmittel der PM₁₀-Inhaltsstoffe [ng/m³]

Station	Pb	As	Cd	Ni	Cr	BaP	BaA	BeP	BbF	BjF	BkF	Cor	Flu	DbA	InP
Borna	25	5.7	2.9	4.2	8.0	4.8	3.7	3.6	6.9	3.6	2.9	1.3	10.2	0.53	3.7
Chemnitz-Leipziger Str.	-	-	-	-	-	3.7	3.4	3.2	4.7	3.0	2.4	1.2	6.4	0.46	3.3
Chemnitz-Hans-Link-Str.	119	3.4	0.9	4.3	5.1	2.9	2.7	2.4	3.8	2.5	1.9	1.0	6.3	0.36	2.8
Dresden-Bergstr.	-	-	-	-	-	5.6	4.2	4.5	7.0	4.4	3.4	1.5	9.0	0.49	3.9
Dresden-Nord	25	6.3	0.8	6.7	37.8	5.6	4.3	4.5	6.9	4.6	3.4	1.4	9.7	0.51	4.1
Freiberg	167	5.7	2.1	6.7	14.8	2.9	2.8	2.0	3.0	2.0	1.6	0.8	5.0	0.29	2.3
Görlitz	30	13.5	1.0	7.7	15.2	18.3	17.9	13.8	21.7	13.5	10.6	4.1	32.5	1.63	11.9
Leipzig-Lützner-Str.	38	12.1	0.8	6.1	10.1	4.4	3.7	4.0	7.0	3.8	3.1	1.3	10.2	0.58	3.7
Leipzig-Mitte	41	13.0	0.8	5.1	11.4	4.8	4.1	4.1	8.0	4.0	3.3	1.4	12.0	0.56	4.1
Radebeul-Wahnsdorf	16	4.6	0.5	2.4	4.7	4.0	3.5	3.2	6.3	3.3	2.6	1.2	9.4	0.44	3.4
Schwartenberg	7	2.3	0.3	5.0	5.9	0.5	0.4	0.5	0.8	0.5	0.4	0.2	2.1	0.08	0.6
Zittau-Ost	32	8.8	0.9	2.2	4.4	14.5	13.4	10.3	15.4	10.0	7.9	3.7	23.0	1.20	8.9

- = keine Messung

Tabelle 14: Schwermetalle und Arsen im PM₁₀ (Jahresvergleich Pb, Cd, As, Cr, Ni) [ng/m³]

Station	Jahresmittelwert														
	Pb					Cd					As				
	Grenzwert: 500 ng/m ³					Zielwert: 5 ng/m ³					Zielwert: 6 ng/m ³				
	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
Borna	4	4	4	2	3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.5	0.9	0.7	0.5	0.6
Chemnitz-Hans-Link-Str.	4	4	4	3	5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5
Dresden-Nord	5	5	5	4	4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.8	0.8	1.1	0.7	0.6
Freiberg	10	8	8	8	9	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.8	0.7	0.9	0.8	0.7
Görlitz	7	8	8	5	6	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	1.1	1.1	1.7	1.2	1.0
Leipzig-Lützner-Str.	5	5	5	3	4	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7
Leipzig-Mitte	4	4	4	3	4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.6	0.7	0.5	0.7
Radebeul-Wahnsdorf	5	5	5	3	4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.7	1.0	0.5	0.6
Schwartenberg	2	2	2	2	2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5
Zittau-Ost	6	6	6	4	5	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	1.3	1.3	2.0	1.2	1.1

Station	Jahresmittelwert									
	Cr					Ni				
	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
Borna	3.9	3.7	4.0	3.0	3.5	0.9	1.2	0.9	1.3	1.0
Chemnitz-Hans-Link-Str.	2.2	2.1	2.1	1.4	1.3	0.8	0.9	0.9	1.3	0.8
Dresden-Nord	5.6	5.7	5.3	4.3	4.7	1.2	1.3	1.3	1.5	1.3
Freiberg	3.2	3.1	3.0	2.4	2.8	0.8	1.0	0.9	1.3	1.0
Görlitz	4.0	4.7	4.6	4.1	4.4	0.9	1.1	1.2	1.6	1.4
Leipzig-Lützner-Str.	8.2	7.2	6.5	4.6	4.3	1.6	1.6	1.3	1.6	1.4
Leipzig-Mitte	6.8	6.6	7.6	5.5	5.8	1.5	1.6	1.7	1.8	1.7
Radebeul-Wahnsdorf	2.0	1.9	2.1	1.3	1.5	0.8	0.8	0.7	1.3	0.8
Schwartenberg	1.6	1.4	1.5	1.0	1.2	0.8	0.8	0.7	1.2	1.0
Zittau-Ost	1.8	3.7	2.2	1.1	1.4	0.9	1.5	1.0	1.1	0.8

Tabelle 15: BaP im PM₁₀ (Jahresvergleich) [ng/m³]

Station	BaP-Jahresmittelwert									
	Zielwert: 1 ng/m³									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Borna	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
Chemnitz-Leipziger Str.	-	-	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3
Chemnitz-Hans-Link-Str.	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2
Dresden-Bergstr.	0.3	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3
Dresden-Nord	0.3	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
Freiberg	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Görlitz	0.8	1.2	1.0	1.1	0.6	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6
Leipzig-Lützner-Str.	0.3	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
Leipzig-Mitte	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2
Radebeul-Wahnsdorf	0.3	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
Schwartenberg	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Zittau-Ost	0.9	1.2	1.4	1.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	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 PM₁₀ [µg/m³]

Station	EC-Jahresmittelwerte					OC-Jahresmittelwerte				
	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
Brockau	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2.9	2.9	3.1	3.2	3.0
Chemnitz-Leipziger Str.	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	4.0	4.0	4.1	3.4	3.8
Dresden-Bergstr.	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6	4.0	4.3	4.6	3.6	4.3
Dresden-Nord	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	4.2	4.4	4.6	3.8	4.2
Dresden-Winckelmannstr.	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	3.7	3.9	4.2	3.2	3.9
Görlitz	0.8	0.9	0.8	0.6	0.6	4.3	5.2	5.1	3.9	4.7
Leipzig-Lützner-Str.	0.8	0.8	0.7	0.5	0.4	4.3	4.7	4.4	3.7	4.1
Leipzig-Mitte	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	4.0	4.0	4.3	3.7	4.2
Leipzig-West	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	3.3	3.4	3.7	2.8	3.4
Liebschützberg	-	-	0.2	0.2	0.2	-	-	3.6	2.8	3.4
Niesky	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	3.7	4.0	4.3	3.1	3.8
Radebeul-Wahnsdorf	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	3.4	3.7	4.0	2.9	3.5
Schwartenberg	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2.5	2.5	2.7	2.2	2.4

Station	max EC-Tagesmittelwerte					max OC-Tagesmittelwerte				
	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
Brockau	0.7	0.9	1.1	0.8	2.1	6.0	6.4	8.2	6.4	14.6
Chemnitz-Leipziger Str.	2.2	1.5	1.5	1.7	2.2	9.2	7.1	9.8	8.8	11.9
Dresden-Bergstr.	2.0	1.8	1.6	1.5	2.7	8.6	10.4	17.1	8.4	14.5
Dresden-Nord	2.3	1.5	2.1	1.5	2.6	8.9	10.2	14.7	8.9	13.9
Dresden-Winckelmannstr.	1.6	1.5	1.3	1.2	2.8	8.2	9.5	16.2	9.2	13.9
Görlitz	3.2	3.5	2.4	2.1	3.3	12.2	26.4	17.8	11.4	27.4
Leipzig-Lützner-Str.	2.2	1.9	1.9	1.4	2.1	8.2	10.3	13.4	9.7	16.9
Leipzig-Mitte	1.5	1.3	2.0	1.3	2.4	7.9	9.4	13.7	8.1	16.7
Leipzig-West	1.1	1.0	1.7	1.0	2.3	6.6	8.9	13.6	7.8	15.3
Liebschützberg	-	-	1.3	1.2	2.4	-	-	13.5	8.4	15.8
Niesky	1.1	2.1	1.7	1.1	3.1	8.0	18.0	16.9	8.1	19.1
Radebeul-Wahnsdorf	0.9	1.4	1.5	1.2	1.8	6.9	8.1	14.8	8.2	11.6
Schwartenberg	0.7	0.5	0.6	0.9	0.5	5.4	5.4	5.9	7.4	7.8

Messung nach EUSAAR-2-Protokoll Transmission

- = keine Messung

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

Station	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Annaberg-Buchholz	1.2	1.0	0.9	1.0	0.8	0.6	-	-	-	-
Dresden-Nord	1.3	1.2	1.2	1.0	0.9	0.8	1.3	0.6	1.0	1.1
Dresden-Winckelmannstr.	0.9	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.9	1.2	0.7	0.7
Radebeul-Wahnsdorf	-	-	-	-	-	-	0.7	0.8	0.5	0.6

- = 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									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Annaberg-Buchholz	5	4	11	12	4	3	4	2	2	0
Bautzen	9	4	38	19	7	5	16	9	9	9
Borna	-	-	-	-	-	-	-	6	6	7
Brockau	-	-	-	-	-	4	15	8	8	8
Carlsfeld	29	12	52	33	12	7	18	14	14	5
Chemnitz-Hans-Link-Str.	16	10	41	26	8	6	11	10	10	11
Dresden-Bergstr.	-	0	3	3	1	0	0	0	0	0
Dresden-Nord	12	3	21	10	3	2	6	9	9	4
Dresden-Winckelmannstr.	18	10	38	25	10	7	18	15	15	12
Fichtelberg	48	22	80	-	-	17	26	29	29	17
Leipzig-Mitte	-	-	-	-	-	0	0	1	1	0
Leipzig-West	19	10	43	21	15	5	14	9	9	9
Liebschützberg	18	11	51	26	15	9	19	17	17	13
Niesky	15	10	41	17	11	5	19	10	10	14
Radebeul-Wahnsdorf	20	12	28	25	18	3	21	17	17	11
Schkeuditz	25	13	49	31	19	4	16	13	13	10
Schwartenberg	36	21	60	41	22	12	27	24	24	18
Zinnwald	31	24	75	35	23	15	30	28	28	17
Zittau-Ost	6	8	33	8	6	1	14	7	7	7

- = keine Messung bzw. Verfügbarkeit der Messdaten zu gering

Station	3-Jahresmittelwert der Anzahl Tage 8h > 120 µg/m³									
	13-15	14-16	15-17	16-18	17-19	18-20	19-21	20-22	21-23	22-24
Annaberg-Buchholz	11	9	8	7	9	9	6	4	3	2
Bautzen	19	19	15	17	20	21	10	9	10	11
Borna	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7
Brockau	-	-	-	-	-	-	4	10	9	10
Carlsfeld	30	31	29	31	32	32	17	12	13	12
Chemnitz-Hans-Link-Str.	21	22	10	26	26	25	13	8	9	11
Dresden-Bergstr.	-	-	0	2	2	2	1	0	0	0
Dresden-Nord	12	15	13	12	11	11	5	4	6	6
Dresden-Winckelmannstr.	21	22	20	22	24	24	14	12	13	15
Fichtelberg	46	47	42	50	51	80	17	22	24	24
Leipzig-Mitte	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Leipzig-West	20	21	19	24	25	26	14	11	9	11
Liebschützberg	27	27	21	27	29	31	17	19	18	16
Niesky	26	24	22	22	23	23	11	12	11	14
Radebeul-Wahnsdorf	22	23	22	20	22	24	15	14	14	11
Schkeuditz	22	24	22	29	31	33	18	13	11	13
Schwartenberg	35	36	33	39	41	41	25	20	21	23
Zinnwald	31	32	32	43	45	44	24	23	24	25
Zittau-Ost	14	12	12	16	16	16	5	7	7	9

- = 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

Autoren: Kornelia Oelke, Martina Straková; Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie; Abteilung 5, Referat 51;

Telefon 0351 2612-5102; E-Mail: martina.strakova@smekul.sachsen.de; Redaktionsschluss: 22.05.2025; www.lfug.sachsen.de

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

Station	AOT40 Mai bis Juli									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Annaberg-Buchholz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7'659
Bautzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10'912
Borna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8'683
Brockau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9'182
Carlsfeld	22'955	16'424	15'554	25'044	20'465	9'827	10'557	19'520	18'715	10'852
Fichtelberg	26'054	20'600	18'142	28'883	-	-	13'846	20'305	18'967	12'137
Leipzig-West	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8'431
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	16'148	15'547	11'133
Niesky	21'010	14'155	13'184	25'119	16'169	9'088	12'321	17'926	15'244	13'447
Radebeul-Wahnsdorf	18'061	13'139	14'159	19'771	19'614	10'367	9'394	19'511	14'390	11'721
Schkeuditz	17'767	15'538	12'275	26'015	18'709	9'015	8'699	16'747	12'750	8'885
Schwartenberg	25'049	15'630	16'492	25'304	22'289	8'662	12'124	19'320	17'152	13'391
Zinnwald	21'490	15'971	19'870	29'864	22'607	10'161	15'147	21'647	19'250	10'867
Zittau-Ost	14'565	11'020	12'593	22'284	14'162	7'040	9'373	14'582	13'693	13'693

- = 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									
	2011-15	2012-16	2013-2017	2014-2018	2015-2019	2016-2020	2017-2021	2018-2022	2019-2023	2020-2024
Annaberg-Buchholz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bautzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Borna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brockau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carlsfeld	18'730	18'332	17'787	19'556	20'088	17'463	16'289	17'083	15'817	13'894
Fichtelberg	22'993	22'793	21'015	23'270	23'420	22'542	20'290	21'011	17'706	16'314
Leipzig-West	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niesky	18'160	16'481	15'794	17'915	17'927	15'543	15'176	16'125	16'140	13'605
Radebeul-Wahnsdorf	14'929	14'447	14'475	16'210	16'949	15'410	14'661	15'731	14'655	13'077
Schkeuditz	14'798	14'815	14'413	17'352	18'061	16'310	14'943	15'837	13'184	11'219
Schwartenberg	19'121	18'898	18'905	20'621	20'953	17'675	16'974	17'540	15'909	14'130
Zinnwald	19'908	19'406	19'258	21'513	21'960	19'695	19'530	19'885	17'762	15'887
Zittau-Ost	13'257	12'864	12'084	14'555	14'925	13'420	13'090	13'488	11'770	11'111

- = 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									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Annaberg-Buchholz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15'023
Bautzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21'542
Borna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17'897
Brockau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20'451
Carlsfeld	41'739	31'615	21'073	46'315	35'839	26'256	15'865	30'709	26'716	22'057
Fichtelberg	50'488	39'233	27'026	53'048	27'337	22'269	20'611	31'981	30'494	26'641
Leipzig-West	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18'542
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	24'646	24'076	22'354
Niesky	40'133	23'244	18'018	42'229	28'705	21'702	16'683	26'925	24'320	26'376
Radebeul-Wahnsdorf	33'653	23'542	19'664	35'616	32'237	26'027	13'727	28'348	24'312	23'648
Schkeuditz	32'527	25'772	16'794	42'044	31'360	22'851	12'289	25'988	20'150	18'873
Schwartenberg	46'506	31'406	23'789	46'066	38'883	27'213	17'667	28'671	30'051	29'728
Zinnwald	42'431	31'341	28'347	54'747	38'932	27'770	21'295	32'605	31'811	28'607
Zittau-Ost	28'163	18'521	17'371	39'154	23'755	18'564	13'081	21'764	21'873	21'213

- = keine Messung

Tabelle 21: Überschreitung der Grenzwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit für SO₂, NO₂ und PM₁₀ nach 39. BImSchV

Station	SO ₂										NO ₂					PM ₁₀				
	Anzahl der Stunden					Anzahl der Tage					Anzahl der Stunden					Anzahl der Tage				
	Stundenmittelwert > 350 µg/m³					Tagesmittelwert > 125 µg/m³					Stundenmittelwert > 200 µg/m³					Tagesmittelwert > 50 µg/m³				
	24 Überschreitungen zulässig					3 Überschreitungen zulässig					18 Überschreitungen zulässig					35 Überschreitungen zulässig				
	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
Annaberg-Buchholz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
Bautzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	2	1	3	1	3
Borna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	4	1	0	3
Brockau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3
Carlsfeld	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0	2
Chemnitz-Leipziger Str.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	2	4	0	1	4
Chemnitz-Hans-Link-Str.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
Collmburg*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	0	1	-	-	-
Dresden-Bergstr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	2	3	0	0	2
Dresden-Nord	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	2	2	2	0	3
Dresden-Winckelmannstr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3
Fichtelberg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Freiberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Glauchau**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Görlitz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	0	2
Klingenthal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Leipzig-Lützner-Str.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	6	6	1	11
Leipzig-Mitte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	0	4
Leipzig-West	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	2	0	0	2
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	1	1	2
Niesky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2
Plauen-Süd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
Radebeul-Wahnsdorf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2
Schwartenberg	1	0	7	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Zinnwald	1	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
Zittau-Ost	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	5
Zwickau-Werdauer Str.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	2	2	0	1	5
Summe der Überschreitungen	2	0	7	1	6	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	23	45	29	7	72

- = keine Messung

* Schließung der Station Collmburg Ende 2021

** Schließung der Station Glauchau Ende 2020

Autoren: Kornelia Oelke, Martina Straková; Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie; Abteilung 5, Referat 51;
Telefon 0351 2612-5102; E-Mail: martina.strakova@smekul.sachsen.de; Redaktionsschluss: 22.05.2025; www.lfulg.sachsen.de

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

Station	Benzol-Jahresmittelwerte									
	Grenzwert: 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Dresden-Nord	1.2	0.9	1.0	1.0	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8*
Görlitz	1.2	1.4	1.2	1.1	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8
Klingenthal	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6
Leipzig-Mitte	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	0.7	0.9	0.8	0.8	0.8*
Schwartenberg	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	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 SO₂, NO₂ und PM₁₀ [µg/m³]

Station	SO ₂				NO ₂			PM ₁₀	
	99,18-Perzentil ¹	maximales Tagesmittel	99,73-Perzentil ²	maximaler 1-h-Wert	maximales Tagesmittel	99,79-Perzentil ³	maximaler 1-h-Wert	90,41-Perzentil ⁴	maximales Tagesmittel
Annaberg-Buchholz	5	7	9	30	36	54	76	19	120
Bautzen	-	-	-	-	41	49	62	23	101
Borna	-	-	-	-	28	44	62	23	114
Brockau	-	-	-	-	30	34	65	17	173
Carlsfeld	-	-	-	-	-	-	-	12	140
Chemnitz-Leipziger Str.	-	-	-	-	49	72	95	24	111
Chemnitz-Hans-Link-Str.	-	-	-	-	34	40	60	19	113
Dresden-Bergstr.	-	-	-	-	56	89	117	29	113
Dresden-Nord	-	-	-	-	46	62	79	27	106
Dresden-Winckelmannstr.	8	14	16	63	42	48	67	24	103
Fichtelberg	5	8	14	60	-	-	-	-	-
Freiberg	-	-	-	-	46	65	85	21	143
Görlitz	4	6	8	20	39	58	74	25	110
Klingenthal	1	2	3	10	26	38	51	18	74
Leipzig-Lützner-Str.	-	-	-	-	44	69	83	28	185
Leipzig-Mitte	4	20	12	58	47	71	96	27	121
Leipzig-West	-	-	-	-	36	41	59	22	117
Liebschützberg	-	-	-	-	28	30	40	21	111
Niesky	-	-	-	-	27	28	44	21	99
Plauen-Süd	-	-	-	-	34	51	88	20	106
Radebeul-Wahnsdorf	-	-	-	-	37	40	51	23	110
Schwartenberg	58	100	181	558	19	32	63	18	105
Zinnwald	22	179	133	569	23	32	70	-	-
Zittau-Ost	4	5	8	22	33	40	57	25	103
Zwickau-Werdauer Str.	-	-	-	-	41	57	74	22	106

- = keine Messung

¹ Das 99,18 Perzentil entspricht dem 4. größten Tagesmittelwert

³ Das 99,79 Perzentil entspricht dem 19. größten Stundenmittelwert

² Das 99,73 Perzentil entspricht dem 25. größten Stundenmittelwert

⁴ 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 SO₂ und NO_x [µg/m³]

Station	SO ₂ (GW: 20 µg/m ³)										
	Jahr 2019	Jahr 2020	Jahr 2021	Jahr 2022	Jahr 2023	Jahr 2024	Halbjahr 2019/20	Halbjahr 2020/21	Halbjahr 2021/22	Halbjahr 2022/23	Halbjahr 2023/24
Fichtelberg	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Schwartenberg	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3

Station	NO _x (GW: 30 µg/m ³)									
	Jahr 2015	Jahr 2016	Jahr 2017	Jahr 2018	Jahr 2019	Jahr 2020	Jahr 2021	Jahr 2022	Jahr 2023	Jahr 2024
Schwartenberg	10	9	10	10	9	7	8	8	6	7
Niesky	10	11	10	11	10	9	8	8	7	7
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	9	7	8

- = keine Messung

Tabelle 25: Vergleich der Jahresmittelwerte mit den Grenzwerten zum Schutz der menschlichen Gesundheit für NO₂ und PM₁₀ nach der 39. BImSchV [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Station	NO ₂ (GW: 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)										PM ₁₀ (GW: 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Annaberg-Buchholz	20	20	19	20	18	16	15	15	12	12	-	-	15	17	14	12	13	13	11	12
Bautzen	16	17	14	16	14	13	13	13	12	11	21	18	17	19	15	13	13	13	13	14
Borna	22	20	19	19	17	15	14	14	12	11	21	19	17	19	15	14	15	15	12	14
Brockau	10	10	9	9	7	7	7	7	5	7	15	14	12	16	12	11	10	11	9	11
Carlsfeld	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	9	9	13	11	8*	8	9	7	7
Chemnitz-Leipziger-Str.	--	--	38	35	33	28	27	24	22	21	--	--	19	21	18	16	16	16	13	15
Chemnitz-Hans-Link-Str.	22	22	14	13	12	10	11	9	8	8	17	16	13	15	12	11	12	12	9	11
Dresden-Bergstr.	49	45	40	40	35	29	28	26	26	25	26	24	21	23	18	17	18	18	14	17
Dresden-Nord	32	31	30	29	27	22	23	22	20	18	24	22	20	22	18	17	17	18	14	16
Dresden-Winckelmannstr.	18	19	18	19	17	15	14	14	12	12	18	17	17	18	15	14	14	14	11	13
Freiberg	19	21	23	23	21	19	20	18	17	17	19	17	15	18	14	13	13	13	10	13
Görlitz	23	24	22	22	21	18	20	19	17	17	24	23	20	22	18	16	18	17	14	15
Klingenthal	11	12	12	12	11	9	9	9	8	7	16	14	13	14	13	11	10	11	9	10
Leipzig-Lützner-Str.	40	42	37	42	34	28	31	26	22	19	28	27	24	28	22	19	20	18	15	18
Leipzig-Mitte	43	42	40	38	34	28	25	25	22	21	25	24	24	25	21	19	18	19	16	17
Leipzig-West	16	17	15	16	14	12	12	11	9	9	17	17	16	18	14	13	13	13	11	12
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	7	5	6	-	-	-	-	-	-	-	13	11	12
Niesky	8	9	8	9	8	7	7	6	5	6	17	16	15	18	14	13	13	13	11	12
Plauen-Süd	23	24	22	24	21	17	18	17	16	14	19	19	17	19	14	13	13	14	12	13
Radebeul-Wahnsdorf	13	13	12	14	11	10	10	9	8	8	17	16	16	18	14	13	13	14	11	13
Schwartenberg	8	7	8	8	7	5	6	6	5	5	13	10	10	13	10	9	9	10	8	9
Zinnwald	8	6	7	7	6	6	6	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zittau-Ost	13	13	13	13	11	10	10	9	9	9	20	19	20	22	17	15	15	15	13	14
Zwickau-Werdauer Str.	26	25	25	26	22	18	19	18	15	15	20	19	17	20	17	14	15	15	12	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 O₃-Konzentration in Sachsen [µg/m³]

Gebiet	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Relation 2024/23 [%]	Relation 2024/2010 [%]	Anzahl Messstellen 2024
städt. Hintergrund*	48	47	49	49	45	51	45	48	53	51	48	47	51	50	51	103	106	10
ländlicher Hintergrund*	64	64	63	63	60	66	62	63	69	67	63	60	64	65	64	98	100	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 NO₂-Konzentration in Sachsen [µg/m³]

Gebiet	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Relation 2024/23 [%]	Relation 2024/2010 [%]	Anzahl Messstellen 2024
städtischer Verkehr	39	38	35	34	34	32	32	30	30	27	22	23	21	19	17	89	47	9
städt. Hintergrund	22	22	19	18	18	17	17	16	16	14	13	13	12	11	11	100	50	8
ländlicher Hintergrund	13	12	10	10	10	9	9	9	9	8	7	7	7	5	6	120	46	6

Grundlage: Messstellen, an denen im betrachteten Zeitraum in der Regel durchgängig NO₂ gemessen wurde (Ausfall der Station Chemnitz-Leipziger Straße durch Unfall in 2015 und 2016)

Tabelle 28: Gebietsbezogene Jahresmittelwerte der PM₁₀-Konzentration in Sachsen [µg/m³]

Gebiet	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Relation 2024/23 [%]	Relation 2024/2010 [%]	Anzahl Messstellen 2024
städtischer Verkehr	30	30	26	26	26	23	22	20	22	18	16	17	17	13	16	119	54	9
städt. Hintergrund	24	23	20	21	21	19	17	16	18	15	13	13	13	11	12	115	52	8
ländlicher Hintergrund	18	17	16	16	16	14	13	13	16	12	11	11	12	9	11	114	61	6

Grundlage: Messstellen, an denen im betrachteten Zeitraum in der Regel durchgängig PM₁₀ gemessen wurde (Ausfall der Station Chemnitz-Leipziger Straße durch Unfall in 2015 und 2016)

Tabelle 29: Gebietsbezogene Jahresmittelwerte der PM_{2,5}-Konzentration in Sachsen [µg/m³]

Gebiet	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Relation 2024/23 [%]	Relation 2024/2010 [%]	Anzahl Messstellen 2024
städtischer Verkehr*	20	19	17	18	18	15	14	13	15	11	10	11	10	8	10	114	47	5
städt. Hintergrund*	17	16	14	15	16	13	12	12	13	10	9	9	9	7	9	123	52	3
ländlicher Hintergrund*	14	13	11	11	13	10	10	9	11	8	7	8	9	7	8	117	58	4

*ab 01/2024 PM_{2,5} TEOM-Messung gemischt mit HVS

Tabelle 30: Anzahl von Ozon-Episodentagen und Ozonepisoden (2006 bis 2024)

Jahr	Anzahl Episodentage	Anzahl Ozonepisoden	maximaler Stundenmittelwert [µg/m³]
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

Episodentag: 1-h-Mittelwerte größer als 180 µg/m³ an mehr als 25 Prozent der Ozonmessstellen

Ozonepisode: mindestens zwei aufeinanderfolgenden Episodentage

Tabelle 31: PM_{2,5}-Jahresmittelwerte seit 2015 [µg/m³]

Station	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Brockau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Chemnitz-Leipziger Str.	-	-	12	14	11	9	10	9	8	9
Dresden-Bergstr.	15	14	14	15	12	10	11	11	9	10
Dresden-Nord	14	13	14	15	11	10	11	10	8	10
Dresden-Winckelmannstr.	13	13	12	13	10	9	10	9	8	9
Leipzig-Mitte	15	15	14	15	12	10	11	10	9	10
Leipzig-West	12	12	11	12	9	8	9	8	7	8
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	8	7	8
Niesky	-	-	-	-	-	9	9	9	7	8
Schwartenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	5	--
Zittau-Ost	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Zwickau-Werdauer Str.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10

- = keine Messung

-- = Verfügbarkeit zu gering

ab 2024: Brockau, DD-Nord, Zittau-Ost, Zwickau-Werdauer Straße wurde TEOM vom PM₁₀ auf PM_{2,5} umgestellt

Tabelle 32: SO₂-Jahresmittelwerte seit 2014 [µg/m³]

Station	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Annaberg-Buchholz	-	-	2,3	2,8	1,6	1,4	1,4	1,3	0,9	0,9
Dresden-Winckelmannstr.	3,5	2,8	3,2	3,0	2,7	2,1	1,5	1,6	1,4	1,3
Fichtelberg	2,1	2,0	1,5	2,2	1,6	1,1	1,0	1,0	0,8	0,8
Görlitz	2,9	3,3	2,3	2,5	1,7	1,5	1,5	1,6	1,0	0,9
Klingenthal	1,6	1,5	1,9	1,7	1,3	0,8	0,9	0,9	0,6	0,6
Leipzig-Mitte	3,3	2,2	2,3	2,0	1,4	1,8	1,5	1,1	0,8	1,3
Schwartenberg	5,6	5,8	5,3	5,4	3,7	2,6	2,7	4,0	2,6	4,4
Zinnwald	5,4	4,1	4,1	3,5	3,3	3,4	2,2	2,8	2,0	3,1
Zittau-Ost	3,2	2,3	3,0	2,8	2,1	1,8	1,6	1,3	1,1	1,1

- = keine Messung

Tabelle 33: O₃-Jahresmittelwerte seit 2014 [µg/m³]

Station	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Annaberg-Buchholz	50	46	48	51	52	48	47	50	53	51
Bautzen	56	49	52	59	57	53	54	56	57	57
Borna	-	-	-	-	-	-	-	-	52	52
Brockau	-	-	-	-	-	-	54	60	61	58
Carlsfeld	70	67	66	72	71	66	63	68	68	66
Chemnitz-Hans-Link-S	-	-	51	57	56	52	49	55	57	55
Dresden-Bergstr.	-	-	41	44	43	40	40	43	45	44
Dresden-Nord	42	40	44	48	46	44	40	46	49	49
Dresden-Winckelmann	49	44	49	53	52	49	48	52	54	52
Fichtelberg	84	79	77	83	-	73	74	78	77	77
Leipzig-Mitte	-	-	-	-	-	-	41	42	48	48
Leipzig-West	51	47	49	55	52	51	48	53	55	53
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	61	62	60
Niesky	60	51	55	61	58	54	54	57	59	58
Radebeul-Wahnsdorf	58	53	55	61	60	57	54	60	61	59
Schkeuditz	51	47	49	55	54	52	47	54	55	53
Schwartenberg	72	69	69	74	73	68	64	-	72	71
Zinnwald	72	69	71	77	74	69	68	72	73	71
Zittau-Ost	51	45	50	55	52	48	48	50	53	52

- = keine Messung bzw. Verfügbarkeit der Messwerte zu gering

Tabelle 34: Kenngrößen für Staubbiederschlag [g/m²·d]

Station	2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	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	0.13	0.07	0.10	0.09	0.18	0.09	0.15	0.09	0.15	0.10	0.19
Brockau	-	-	-	-	0.04	0.12	0.03	0.09	0.03	0.09	0.03	0.08
Chemnitz-Hans-Link-Str.	0.04	0.06	0.05	0.09	0.06	0.15	0.05	0.11	0.05	0.08	0.06	0.15
Dresden-Nord	0.06	0.08	0.05	0.08	0.06	0.10	0.06	0.09	0.05	0.09	0.05	0.09
Dresden-Winckelmannstr.	0.06	0.12	0.06	0.25	0.06	0.14	0.06	0.13	0.08	0.33	0.08	0.17
Freiberg	0.06	0.12	0.05	0.08	0.06	0.14	0.05	0.09	0.04	0.06	0.05	0.10
Görlitz	0.07	0.13	0.08	0.18	0.08	0.19	0.07	0.13	0.06	0.09	0.06	0.15
Leipzig-Mitte	0.10	0.14	0.09	0.12	0.09	0.11	0.10	0.12	0.11	0.17	0.11	0.15
Leipzig-West	0.06	0.12	0.06	0.25	0.05	0.13	0.04	0.08	0.05	0.12	0.05	0.09
Radebeul-Wahnsdorf	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.09	0.03	0.07	0.03	0.10	0.03	0.06
Zinnwald	-	0.12	0.04	0.08	0.03	0.08	0.03	0.06	0.03	0.05	0.04	0.09
Zittau-Ost	0.05	0.26	0.07	0.17	0.07	0.30	0.08	0.35	0.09	0.23	0.07	0.17
Zwickau-Werdauer Str.	0.09	0.14	0.08	0.14	0.08	0.17	0.09	0.15	0.08	0.14	0.09	0.17

- = keine Messung bzw. Verfügbarkeit der Messwerte zu gering

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

Station	2021				2022				2023				2024			
	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	5	0.07	7	0.09	5	0.06	7	0.12	4	0.07	8	0.17	5	0.06	7	0.09
Brockau	2	0.04	3	0.07	2	0.04	4	0.06	1	0.04	3	0.15	1	0.05	2	0.28
Chemnitz-Hans-Link-Str.	3	0.05	7	0.09	3	0.04	6	0.06	3	0.05	5	0.10	2	0.04	4	0.05
Dresden-Nord	6	0.07	9	0.11	8	0.06	15	0.09	5	0.06	8	0.08	5	0.06	6	0.09
Dresden-Winckelmannstr.	4	0.06	5	0.13	3	0.04	4	0.06	3	0.04	4	0.13	4	0.06	9	0.29
Freiberg	18	0.27	26	0.80	17	0.13	30	0.20	15	0.20	18	0.37	18	0.24	30	0.43
Görlitz	5	0.07	8	0.11	5	0.06	7	0.08	4	0.06	7	0.14	5	0.06	8	0.11
Leipzig-Mitte	5	0.06	7	0.10	6	0.06	9	0.08	6	0.06	10	0.08	5	0.08	7	0.27
Leipzig-West	3	0.05	5	0.07	3	0.04	4	0.08	2	0.03	4	0.04	2	0.03	5	0.06
Radebeul-Wahnsdorf	3	0.06	7	0.09	3	0.05	7	0.12	3	0.05	5	0.12	2	0.04	4	0.06
Zinnwald	2	0.07	4	0.12	3	0.06	4	0.12	3	0.07	6	0.24	2	0.06	4	0.13
Zittau-Ost	3	0.06	5	0.17	4	0.06	10	0.19	2	0.10	3	0.37	2	0.05	3	0.15
Zwickau-Werdauer Str.	6	0.17	10	0.29	13	0.14	29	0.18	6	0.10	10	0.16	6	0.12	11	0.18

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

Station	2021				2022				2023				2024			
	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	2.44	1	4.00	1	2.73	1	4.20	1	2.49	1	3.27	1	2.45	1	4.24
Brockau	1	1.48	6	3.36	0	1.22	1	3.10	0	0.77	1	1.81	0	1.27	1	4.54
Chemnitz-Hans-Link-Str.	0	1.49	1	2.71	1	1.31	6	2.00	0	1.24	1	1.98	1	1.18	6	2.09
Dresden-Nord	1	3.42	1	4.32	1	3.12	1	4.40	1	2.62	1	4.18	0	2.62	1	4.97
Dresden-Winckelmannstr.	0	1.77	1	3.23	0	1.13	1	1.60	0	0.96	1	1.38	0	1.74	1	7.67
Freiberg	2	2.11	4	3.51	4	1.93	27	3.60	2	1.75	5	3.34	2	2.42	3	5.68
Görlitz	1	2.38	3	3.80	1	1.93	1	2.70	1	1.86	1	2.89	0	2.34	1	5.34
Leipzig-Mitte	1	6.46	1	9.50	1	8.30	1	12.90	1	8.39	2	22.16	1	7.17	1	9.06
Leipzig-West	0	1.39	1	3.01	0	1.09	1	1.60	0	1.23	0	2.72	0	1.07	0	1.86
Radebeul-Wahnsdorf	0	1.31	2	4.03	0	1.02	1	1.80	0	1.11	1	2.81	0	1.11	0	3.38
Zinnwald	1	1.13	1	1.80	1	1.10	1	1.50	1	1.90	2	4.33	0	1.45	2	2.74
Zittau-Ost	0	1.56	1	3.23	1	1.94	8	7.50	1	1.91	1	5.76	3	1.43	37	3.00
Zwickau-Werdauer Str.	1	3.84	2	7.52	1	4.29	2	6.20	1	3.59	2	5.37	1	4.16	1	5.90

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

Station	elektr. Leitfähigkeit	pH-Wert	Na ⁺	K ⁺	Mg ⁺	Ca ²⁺	Cl ⁻	NH ₄ ⁺	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	NH ₄ ⁺ -N	NO ₃ ⁺ -N	SO ₄ ⁺ -S
Carlsfeld	6.7	5.4	0.12	0.10	0.08	0.20	0.20	0.38	0.82	0.43	0.30	0.18	0.14
Chemnitz	7.9	5.6	0.16	0.10	0.08	0.19	0.27	0.60	1.14	0.55	0.47	0.26	0.18
Görlitz	8.2	5.4	0.14	0.08	0.08	0.29	0.21	0.51	1.06	0.65	0.40	0.24	0.22
Marienberg	7.0	5.3	0.11	0.07	0.08	0.21	0.18	0.40	0.90	0.51	0.31	0.20	0.17
Mittelndorf	9.6	5.4	0.15	0.10	0.09	0.30	0.31	0.64	1.12	0.75	0.50	0.25	0.25
Oschatz*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plauen	7.3	5.6	0.10	0.08	0.08	0.18	0.17	0.55	1.01	0.47	0.42	0.23	0.16
Radebeul	9.1	5.5	0.17	0.10	0.09	0.27	0.33	0.59	1.20	0.63	0.46	0.27	0.21
Zinnwald	8.0	5.4	0.16	0.12	0.08	0.26	0.26	0.42	0.84	0.62	0.32	0.19	0.21

*2024 ohne Oschatz, da ab 29.05.2024 nicht angekündigte Außerbetriebnahme des Niederschlagssammlers durch DWD aufgrund notwendiger Baumaßnahmen

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

Station	Regenmenge	Na	K	Mg	Ca	Cl	NH ₄	NO ₃	SO ₄	NH ₄ -N	NO ₃ -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
Oschatz*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

*2024 ohne Oschatz, da ab 29.05.2024 nicht angekündigte Außerbetriebnahme des Niederschlagssammlers durch DWD aufgrund notwendiger Baumaßnahmen

Tabelle 39: Sondermessung PM₁₀-Levoglucosan-Monatsmittelwerte [ng/m³]

Station	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	max. TMW*
Dresden-Nord	226	189	241	93	76	28	20	27	76	140	240	242	134	854
Leipzig-Lützner-Str.	197	134	285	70	72	32	21	19	36	144	210	179	118	1191
Radebeul-Wahnsdorf	188	156	219	88	44	25	15	21	68	121	188	236	114	685

*max. TMW: maximaler Tagesmittelwert des Jahres

Tabelle 40: Sondermessung PM₁₀-Levoglucosan-Jahresmittelwerte [ng/m³]

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

Die Levoglucosan-Messung im Regelbetrieb startete im Januar 2022.