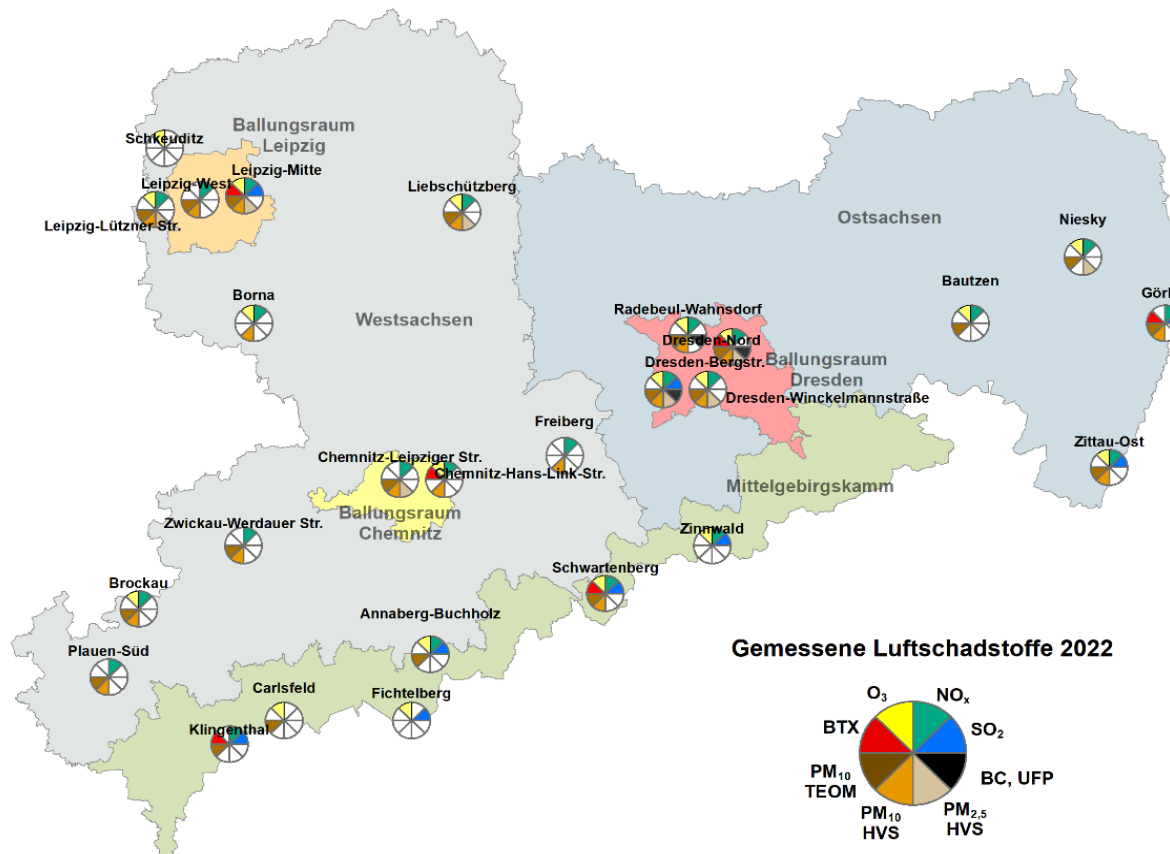


Daten zur Luftqualität 2022

Zusammenfassung



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

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Immissionsmessnetz in Sachsen 2022	2
Tabelle 2: Jahresmittelwerte der Luftschadstoffe 2022 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: $\text{PM}_{2,5}$ -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: Anzahl von Ozon-Episodentagen und Ozonepisoden (2005 bis 2022)	26
Tabelle 30: $\text{PM}_{2,5}$ -Jahresmittelwerte seit 2013 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	27
Tabelle 31: SO_2 -Jahresmittelwerte seit 2013 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	28
Tabelle 32: O_3 -Jahresmittelwerte seit 2013 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	29
Tabelle 33: Kenngrößen für Staubbiederschlag [$\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]	30
Tabelle 34: Pb und Cd im Staubbiederschlag [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]	31
Tabelle 35: As und Ni im Staubbiederschlag [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]	32
Tabelle 36: pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit des Niederschlagswassers [$\mu\text{S}/\text{cm}$] sowie gewichtete Mittelwerte der Konzentrationen im Niederschlagswasser [mg/l]	33
Tabelle 37: Nasse Deposition [$\text{kg}/\text{ha}\cdot\text{a}$] und Jahresregenmenge [mm]	33

Tabelle 1: Immissionsmessnetz in Sachsen 2022

Station	Standort	Höhe über NN [m]	Typisierung nach EU-Richtlinie	Luftschadstoffe											
				SO ₂	NO _x	O ₃	BTX	PM ₁₀ ⁻ TEOM	PM ₁₀	PM _{2,5}	EC/OC	PM ₁₀ ⁻ Inhalt	ST-NS	Met.	
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-Nord	Schlesischer Platz	112	städtisch/Verkehr		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dresden-Winckelmannstr.	Winckelmannstr./ Schnorrstr.	116	städtischer Hintergrund	•	•	•		•	•	•	•			•	•
Dresden-Bergstr.	Bergstr. 78-80	150	städtisch/Verkehr		•	•		•	•	•	•	•	•		•
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		•			•	•		•	•			•
Leipzig-Mitte	Willy-Brandt-Platz Am Hallischen Tor	110	städtisch/Verkehr	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Station	Standort	Höhe über NN [m]	Typisierung nach EU-Richtlinie	Luftschadstoffe										
				SO ₂	NO _x	O ₃	BTX	PM ₁₀ ⁻ TEOM	PM ₁₀	PM _{2,5}	EC/OC	PM ₁₀ ⁻ Inhalt	ST-NS	Met.
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		•			•	•					•
Radebeul-Wahnsdorf	Altwahnsdorf 12	246	ländlich, stadtnah		•	•		•	•		•	•	•	•
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		•			•	•				•	•

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

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

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

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

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

ST-NS = Staubbiederschlag

Met. = Meteorologie

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

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

Autoren: Kornelia Oelke, Annette Pausch, 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: 30.06.2023; www.lfulg.sachsen.de

Tabelle 2: Jahresmittelwerte der Luftschadstoffe 2022 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	1,3	(1,4)	50	(47)	15	(15)	7	(7)	-	-	-	-	-	-	13	(13)	-	-
Bautzen	-	-	56	(54)	13	(13)	4	(3)	-	-	-	-	-	-	13	(13)	-	-
Borna	-	-	-	-	14	(14)	7	(7)	-	-	-	-	-	-	15	(15)	-	-
Brockau	-	-	60	(54)	7	(7)	1	(1)	-	-	-	-	-	-	11	(10)	-	-
Carlsfeld	-	-	68	(63)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	(8)	-	-
Chemnitz-Leipziger Str.	-	-	-	-	24	(27)	18	(21)	-	-	-	-	-	-	16	(16)	9	(10)
Chemnitz-Hans-Link-Str.	-	-	55	(49)	9	(11)	2	(2)	-	-	-	-	-	-	12	(12)	-	-
Dresden-Bergstr.	-	-	43	(40)	26	(28)	27	(28)	-	-	-	-	-	-	18	(18)	11	(11)
Dresden-Nord	-	-	46	(40)	22	(23)	10	(12)	0,8	(-0,8)	1,4	(1,4)	1,5	(1,2)	18	(17)	10	(11)
Dresden-Winckelmannstr.	1,6	(1,5)	52	(48)	14	(14)	3	(2)	-	-	-	-	-	-	14	(14)	9	(10)
Fichtelberg	1,0	(1,0)	78	(74)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Freiberg	-	-	-	-	18	(20)	8	(10)	-	-	-	-	-	-	13	(13)	-	-
Görlitz	1,6	(1,5)	-	-	19	(20)	17	(20)	0,9	(1,0)	1,6	(1,7)	1,6	(1,7)	17	(18)	-	-
Klingenthal	0,9	(0,9)	-	-	9	(9)	4	(4)	0,7	(0,8)	1,0	(1,1)	0,8	(0,8)	11	(10)	-	-
Leipzig-Lützner-Str.	-	-	-	-	26	(31)	15	(24)	-	-	-	-	-	-	18	(20)	-	-
Leipzig-Mitte	1,1	(1,5)	42	(41)	25	(25)	20	(21)	0,8	(0,9)	1,6	(1,7)	1,4	(1,5)	19	(18)	10	(11)
Leipzig-West	-	-	53	(48)	11	(12)	2	(2)	-	-	-	-	-	-	13	(13)	8	(9)
Liebschützberg	-	-	61	-	7	-	1	-	-	-	-	-	-	-	13	-	8	-
Niesky	-	-	57	(54)	6	(7)	1	(1)	-	-	-	-	-	-	13	(13)	9	(9)
Plauen-Süd	-	-	-	-	17	(18)	14	(16)	-	-	-	-	-	-	14	(13)	-	-
Radebeul-Wahnsdorf	-	-	60	(54)	9	(10)	1	(2)	-	-	-	-	-	-	14	(13)	-	-
Schkeuditz	-	-	54	(47)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schwartenberg	4,0	(2,7)	-	(64)	6	(6)	1	(1)	0,4	(1,0)	0,3	-	0,2	-	10	(9)	-	-
Zinnwald	2,8	(2,2)	72	(68)	5	(6)	1	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zittau-Ost	1,3	(1,6)	50	(48)	9	(10)	2	(2)	-	-	-	-	-	-	15	(15)	-	-
Zwickau-Werdauer Str.	-	-	-	-	18	(19)	9	(10)	-	-	-	-	-	-	15	(15)	-	-

() = Vorjahreswerte; - = keine Messung

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

Tabelle 3: SO₂-Monatsmittelwerte [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Station	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Annaberg-Buchholz	0,8	0,8	2,6	1,3	1,0	1,3	1,1	1,2	1,0	1,0	1,3	2,1	1,3
Dresden-Winckelmannstr.	0,9	0,9	1,9	1,5	1,8	1,6	1,5	2,0	1,9	1,6	1,2	1,9	1,6
Fichtelberg	0,6	0,7	1,7	1,1	0,8	1,1	0,8	1,6	1,0	0,9	0,7	1,2	1,0
Görlitz	1,1	1,7	2,3	1,5	1,7	1,6	1,3	0,9	0,8	1,5	1,6	2,7	1,6
Klingenthal	0,9	0,8	1,6	1,1	0,9	0,8	1,0	1,0	0,7	0,6	0,8	1,0	0,9
Leipzig-Mitte	0,9	0,7	1,9	1,0	1,2	1,2	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,3	1,1
Schwartenberg	1,5	1,9	4,2	2,1	2,3	4,3	3,2	2,8	12,2	5,2	4,2	4,1	4,0
Zinnwald	2,5	2,5	3,4	1,6	2,7	3,4	2,0	1,9	3,3	3,8	3,1	3,5	2,8
Zittau-Ost	1,5	1,3	2,4	1,1	0,9	0,7	1,0	1,1	0,6	1,0	1,4	2,5	1,3

Tabelle 4: O₃-Monatsmittelwerte [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Station	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Annaberg-Buchholz	48	60	54	64	65	68	64	57	38	29	24	32	50
Bautzen	46	61	59	66	73	77	73	66	48	39	29	32	56
Borna	-	-	50	60	65	71	68	61	43	28	19	28	-
Brockau	51	63	66	68	77	83	77	77	54	39	33	34	60
Carlsfeld	59	69	79	76	81	89	82	84	60	48	48	48	68
Chemnitz-Hans-Link-Str.	45	61	62	66	72	74	71	66	46	35	29	35	55
Dresden-Bergstr.	39	50	43	51	62	64	63	52	34	21	17	24	43
Dresden-Nord	36	51	49	57	66	69	65	61	38	23	18	24	46
Dresden-Winckelmannstr.	45	59	55	63	72	75	74	64	41	26	18	28	52
Fichtelberg	66	70	86	85	96	98	90	93	72	61	62	56	78
Leipzig-Mitte	38	50	43	52	57	61	58	53	37	21	15	22	42
Leipzig-West	45	60	57	66	70	76	72	68	48	30	21	27	53
Liebschützberg	49	63	67	70	77	83	79	81	55	42	31	35	61
Niesky	48	63	61	69	76	78	74	66	48	39	29	34	57
Radebeul-Wahnsdorf	49	62	68	71	80	83	81	76	52	38	28	33	60
Schkeuditz	44	60	56	66	70	76	71	70	49	34	24	29	54
Schwartenberg	-	-	-	81	89	92	86	87	64	52	43	44	-
Zinnwald	60	69	81	83	92	95	89	91	65	50	43	44	72
Zittau-Ost	44	58	54	59	66	67	63	58	39	31	24	31	50

- = keine Messung

Borna: Messbeginn 02.03.2022

Schwartenberg: Verfügbarkeit zu gering

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	5	5	8	5	5	5	4	5	7	8	12	10	7
Bautzen	4	2	6	3	3	2	2	3	5	4	6	7	4
Borna	7	5	10	5	5	4	3	4	6	9	16	9	7
Brockau	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Chemnitz-Leipziger Str.	22	18	18	12	12	10	10	10	20	24	30	23	18
Chemnitz-Hans-Link-Str.	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2
Dresden-Bergstr.	24	20	28	23	20	18	19	24	35	34	40	39	27
Dresden-Nord	13	11	10	9	7	6	7	7	10	12	16	16	10
Dresden-Winckelmannstr.	2	2	3	2	1	1	1	2	2	3	6	4	3
Freiberg	8	7	8	6	4	3	3	5	10	14	18	14	8
Görlitz	17	12	19	11	12	12	15	13	21	24	25	18	17
Klingenthal	4	5	4	2	2	1	1	2	3	6	7	7	4
Leipzig-Lützner-Str.	16	7	22	13	11	9	9	11	14	17	23	23	15
Leipzig-Mitte	20	15	21	15	14	13	13	14	20	28	31	31	20
Leipzig-West	2	1	2	1	1	1	1	1	2	3	4	5	2
Liebschützberg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Niesky	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Plauen-Süd	13	9	19	10	11	10	10	15	16	14	20	21	14
Radebeul-Wahnsdorf	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	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	1	1	3	2	1	1	1	2	2	4	6	3	2
Zwickau-Werdauer Str.	9	6	12	7	6	5	5	5	8	13	20	15	9

Tabelle 6: NO₂-Monatsmittelwerte [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Station	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Annaberg-Buchholz	13	11	21	13	12	14	12	14	14	14	18	19	15
Bautzen	13	9	20	13	11	9	10	12	13	13	15	17	13
Borna	14	11	19	12	11	11	11	14	13	14	20	16	14
Brockau	6	6	10	8	5	5	5	6	6	7	9	13	7
Chemnitz-Leipziger Str.	24	21	29	19	21	20	20	21	26	29	32	27	24
Chemnitz-Hans-Link-Str.	12	8	12	9	6	6	7	7	7	8	12	14	9
Dresden-Bergstr.	23	20	32	24	25	24	24	31	29	28	28	29	26
Dresden-Nord	24	20	27	21	19	19	20	20	20	23	23	25	22
Dresden-Winckelmannstr.	15	12	20	13	10	9	9	13	13	16	19	18	14
Freiberg	19	15	24	18	15	14	12	16	18	19	23	22	18
Görlitz	17	14	24	16	17	18	20	19	18	19	21	20	19
Klingenthal	12	12	14	8	7	6	6	7	7	7	10	14	9
Leipzig-Lützner-Str.	25	18	38	28	25	25	22	28	24	24	27	26	26
Leipzig-Mitte	23	19	32	24	22	22	20	26	24	27	28	29	25
Leipzig-West	12	8	17	10	8	9	8	10	10	12	16	17	11
Liebschützberg	7	5	8	6	5	4	4	5	6	7	10	13	7
Niesky	6	4	8	5	4	4	4	5	5	7	10	12	6
Plauen-Süd	17	14	22	16	15	16	16	19	16	14	17	21	17
Radebeul-Wahnsdorf	9	8	11	8	6	6	5	8	8	11	15	15	9
Schwartenberg	4	4	9	6	4	5	4	4	5	7	9	9	6
Zinnwald	5	5	8	5	3	3	2	2	3	6	9	9	5
Zittau-Ost	11	7	14	10	7	6	6	8	9	10	12	13	9
Zwickau-Werdauer Str.	18	14	28	18	15	15	14	16	17	19	23	21	18

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	0,7	0,6	1,0	0,6	0,3	-	0,5	0,5	0,5	-	1,4	1,5	0,8
Görlitz	1,0	0,8	1,5	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7	1,0	1,6	1,7	0,9
Klingenthal	0,9	0,8	1,2	0,6	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,9	1,2	1,6	0,7
Leipzig-Mitte	0,9	0,7	1,0	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,7	1,2	1,3	1,6	0,8
Schwartenberg	0,4	0,4	0,8	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,8	0,9	0,4

- = 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	1,1	0,9	1,4	1,1	1,2	1,2	1,3	1,8	2,1	-	1,8	1,4	1,4
Görlitz	1,5	1,1	2,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	2,0	2,1	2,1	1,7	1,6
Klingenthal	0,9	0,9	1,2	0,6	0,7	0,7	0,7	0,9	1,0	1,5	1,2	1,2	1,0
Leipzig-Mitte	1,4	1,1	1,6	1,2	1,4	1,5	1,4	1,7	1,9	2,7	2,1	1,8	1,6
Schwartenberg	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,5	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	1,0	0,9	1,6	1,2	2,1	2,7	1,2	1,4	1,5	1,5	1,6	1,3	1,5
Görlitz	1,5	1,1	2,1	1,1	1,4	1,4	1,5	1,5	1,7	2,1	2,0	1,5	1,6
Klingenthal	0,7	0,8	0,9	0,6	0,6	0,7	0,6	0,9	0,9	1,4	1,1	1,0	0,8
Leipzig-Mitte	1,1	0,9	1,4	1,0	1,2	1,2	1,1	1,3	1,7	2,4	1,9	1,6	1,4
Schwartenberg	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,4	0,2

Tabelle 10: PM₁₀-Monatsmittelwerte [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

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

HVS = High-Volume-Sampler-Werte

TEOM = kontinuierliche Messung

-- = Verfügbarkeit zu gering: Zittau-Ost: Verfügbarkeit im November 89.4 %

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*
Chemnitz-Leipziger Str.	7	5	18	10	9	9	7	9	7	8	11	14	9	43
Dresden-Bergstr.	8	6	18	10	9	10	8	10	8	10	13	16	11	46
Dresden-Nord	9	6	18	10	9	9	8	9	7	10	13	17	10	48
Dresden-Winckelmannstr.	7	6	17	8	8	9	7	8	6	9	12	15	9	45
Leipzig-Mitte	10	6	20	10	8	8	7	9	8	8	12	17	10	44
Leipzig-West	8	4	17	8	6	7	6	8	6	6	9	14	8	43
Liebschützberg	6	5	16	8	7	7	6	9	6	6	10	12	8	40
Niesky	8	5	16	8	8	8	6	8	6	8	12	15	9	45

*max. TMW: maximaler Tagesmittelwert des Jahres

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	4,2	0,7	0,2	0,9	4,0	0,3	0,2	0,3	0,5	0,3	0,2	0,1	0,3	0,06	0,4
Chemnitz-Leipziger Str.	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,2	0,4	0,05	0,4
Chemnitz-Hans-Link-Str.	3,8	0,7	0,1	0,9	2,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,04	0,3
Dresden-Bergstr.	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,2	0,4	0,06	0,4
Dresden-Nord	5,5	1,1	0,1	1,3	5,3	0,3	0,2	0,3	0,5	0,3	0,3	0,2	0,4	0,06	0,4
Freiberg	8,5	0,9	0,2	0,9	3,0	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,04	0,3
Görlitz	8,3	1,7	0,2	1,2	4,6	0,7	0,6	0,6	1,0	0,6	0,5	0,3	0,7	0,10	0,7
Leipzig-Lützner-Str.	4,7	0,6	0,1	1,4	6,5	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,1	0,3	0,05	0,4
Leipzig-Mitte	4,0	0,7	0,1	1,7	7,6	0,3	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,1	0,3	0,05	0,3
Radebeul-Wahnsdorf	4,7	1,0	0,1	0,7	2,1	0,3	0,2	0,3	0,5	0,3	0,2	0,1	0,4	0,05	0,4
Schwarzenberg	2,3	0,7	0,1	0,7	1,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,03	0,1
Zittau-Ost	6,1	2,0	0,2	1,0	2,2	0,7	0,6	0,6	1,0	0,6	0,5	0,3	0,7	0,10	0,7

- = 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	46	7,3	1,7	4,7	9,7	5,9	4,7	5,3	8,3	4,4	4,1	1,9	6,0	0,71	5,4
Chemnitz-Leipziger Str.	-	-	-	-	-	10,2	8,8	9,4	15,2	8,6	7,5	3,8	10,8	1,10	10,1
Chemnitz-Hans-Link-Str.	24	8,2	0,4	4,0	6,7	2,8	2,3	2,2	3,5	2,1	1,8	1,1	3,0	0,34	2,5
Dresden-Bergstr.	-	-	-	-	-	2,8	2,4	2,8	4,4	2,4	2,2	1,0	6,4	0,42	3,2
Dresden-Nord	30	13,9	0,5	7,0	16,0	3,7	3,4	3,4	5,3	3,0	2,7	1,3	6,3	0,54	3,7
Freiberg	67	10,4	1,7	3,7	8,3	2,0	1,8	2,0	3,2	1,9	1,6	0,9	2,9	0,29	2,3
Görlitz	116	12,8	5,0	8,4	17,5	8,9	8,0	7,5	12,9	6,1	6,0	2,7	9,8	1,03	8,2
Leipzig-Lützner-Str.	32	4,8	0,8	5,3	16,9	5,1	4,3	4,7	7,5	4,1	3,8	1,8	4,7	0,64	4,9
Leipzig-Mitte	31	3,8	0,8	6,8	22,4	5,2	4,4	4,8	7,8	4,1	3,8	1,8	4,6	0,64	5,0
Radebeul-Wahnsdorf	34	12,6	0,6	2,5	7,2	5,1	4,3	4,4	6,9	3,7	3,5	1,5	5,7	0,63	4,5
Schwarzenberg	13	5,5	0,3	1,6	3,2	1,1	1,0	1,1	1,8	1,0	0,9	0,5	2,5	0,16	1,3
Zittau-Ost	31	10,0	0,6	5,1	8,2	8,7	9,6	5,2	8,5	4,5	4,2	1,8	10,7	0,76	5,6

- = keine Messung

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

Station	Jahresmittelwert														
	Pb Grenzwert: 500 ng/m ³					Cd Zielwert: 5 ng/m ³					As Zielwert: 6 ng/m ³				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Borna	-	3	4	4	4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,7	0,5	0,5	0,9	0,7
Chemnitz-Hans-Link-Str.	5	5	3	4	4	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,7	0,5	0,5	0,5	0,7
Dresden-Nord	6	6	5	5	5	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	1,3	0,9	0,8	0,8	1,1
Freiberg	14	11	12	10	8	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	1,3	1,2	0,8	0,7	0,9
Görlitz	-	8	7	7	8	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	2,2	1,2	1,1	1,1	1,7
Leipzig-Lützner-Str.	-	5	5	5	5	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6
Leipzig-Mitte	6	5	4	4	4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8	0,6	0,6	0,6	0,7
Radebeul-Wahnsdorf	6	4	4	5	5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	1,0	0,7	0,6	0,7	1,0
Schwartenberg	3	2	2	2	2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	0,6	0,5	0,5	0,7
Zittau-Ost	-	7	5	6	6	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	2,3	1,3	1,3	1,3	2,0

- = keine Messung bzw. Verfügbarkeit der Messwerte zu gering

Station	Jahresmittelwert									
	Cr					Ni Zielwert: 20 ng/m ³				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Borna	2,8	2,3	3,9	3,7	4,0	1,0	1,0	0,9	1,2	0,9
Chemnitz-Hans-Link-Str.	1,5	1,5	2,2	2,1	2,1	1,0	1,0	0,8	0,9	0,9
Dresden-Nord	5,6	5,5	5,6	5,7	5,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,3
Freiberg	2,7	2,6	3,2	3,1	3,0	1,0	1,2	0,8	1,0	0,9
Görlitz	3,9	3,8	4,0	4,7	4,6	1,1	1,2	0,9	1,1	1,2
Leipzig-Lützner-Str.	8,2	7,6	8,2	7,2	6,5	1,2	1,3	1,6	1,6	1,3
Leipzig-Mitte	6,9	6,7	6,8	6,6	7,6	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7
Radebeul-Wahnsdorf	2,0	1,8	2,0	1,9	2,1	1,0	1,1	0,8	0,8	0,7
Schwartenberg	1,2	1,5	1,6	1,4	1,5	1,0	1,1	0,8	0,8	0,7
Zittau-Ost	1,6	1,5	1,8	3,7	2,2	1,0	1,0	0,9	1,5	1,0

- = keine Messung bzw. Verfügbarkeit der Messwerte zu gering

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

Station	BaP-Jahresmittelwert									
	Zielwert: 1 ng/m ³									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Borna	0,5	0,7	0,3	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Chemnitz-Leipziger Str.	0,7	0,6	-	-	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3
Chemnitz-Hans-Link-Str.	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
Dresden-Bergstr.	0,7	0,6	0,3	0,6	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,3
Dresden-Nord	0,6	0,7	0,3	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3
Freiberg	0,5	0,4	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
Görlitz	1,2	1,2	0,8	1,2	1,0	1,1	0,6	0,5	0,6	0,7
Leipzig-Lützner-Str.	0,5	0,7	0,3	0,6	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3
Leipzig-Mitte	0,4	0,6	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3
Radebeul-Wahnsdorf	0,6	0,5	0,3	0,5	0,4	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3
Schwarzenberg	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Zittau-Ost	1,3	1,2	0,9	1,2	1,4	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7

- = 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 2016 und 2017 durch Verkehrsunfall

Tabelle 16: Kenngrößen für elementaren und organischen Kohlenstoff im PM₁₀ [µg/m³]

Station	EC-Jahresmittelwerte					OC-Jahresmittelwerte				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Brockau	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	-	3,0	2,9	2,9	3,1
Chemnitz-Leipziger Str.	0,9	0,7	0,8	0,7	0,7	-	4,2	4,0	4,0	4,1
Dresden-Bergstr.	1,2	0,9	0,8	0,9	0,7	5,0	4,3	4,0	4,3	4,6
Dresden-Nord	0,8	0,6	0,6	0,6	0,5	5,1	4,5	4,2	4,4	4,6
Dresden-Winckelmannstr.	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	4,5	3,9	3,7	3,9	4,2
Görlitz	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	-	4,8	4,3	5,2	5,1
Leipzig-Lützner-Str.	1,1	0,8	0,8	0,8	0,7	5,5	4,6	4,3	4,7	4,4
Leipzig-Mitte	0,9	0,7	0,6	0,6	0,6	4,9	4,2	4,0	4,0	4,3
Leipzig-West	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	4,0	3,3	3,3	3,4	3,7
Liebschützberg	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	3,6
Niesky	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	-	3,8	3,7	4,0	4,3
Radebeul-Wahnsdorf	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	4,2	3,5	3,4	3,7	4,0
Schwartenberg	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	2,8	2,5	2,5	2,7

Station	max EC-Tagesmittelwerte					max OC-Tagesmittelwerte				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Brockau	0,9	1,7	0,7	0,9	1,1	-	16,0	6,0	6,4	8,2
Chemnitz-Leipziger Str.	2,8	2,2	2,2	1,5	1,5	-	12,2	9,2	7,1	9,8
Dresden-Bergstr.	3,5	2,3	2,0	1,8	1,6	10,7	14,0	8,6	10,4	17,1
Dresden-Nord	2,5	1,7	2,3	1,5	2,1	9,6	11,9	8,9	10,2	14,7
Dresden-Winckelmannstr.	2,5	1,8	1,6	1,5	1,3	9,5	12,8	8,2	9,5	16,2
Görlitz	2,2	2,7	3,2	3,5	2,4	-	12,6	12,2	26,4	17,8
Leipzig-Lützner-Str.	2,9	2,0	2,2	1,9	1,9	11,3	9,8	8,2	10,3	13,4
Leipzig-Mitte	2,5	2,0	1,5	1,3	2,0	9,1	8,6	7,9	9,4	13,7
Leipzig-West	1,5	1,0	1,1	1,0	1,7	8,9	7,9	6,6	8,9	13,6
Liebschützberg	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	13,5
Niesky	1,4	1,2	1,1	2,1	1,7	-	10,2	8,0	18,0	16,9
Radebeul-Wahnsdorf	1,0	1,5	0,9	1,4	1,5	8,6	10,1	6,9	8,1	14,8
Schwartenberg	0,9	1,1	0,7	0,5	0,6	-	8,3	5,4	5,4	5,9

Messung nach EUSAAR-2-Protokoll Transmission

- = keine Messung

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

Station	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Annaberg-Buchholz	1,4	1,4	1,2	1,0	0,9	1,0	0,8	0,6	-	-
Dresden-Nord	2,0	1,8	1,3	1,2	1,2	1,0	0,9	0,8	1,3	0,6
Dresden-Winckelmannstr.	1,1	1,1	0,9	0,8	0,7	0,8	0,6	0,6	0,9	1,2
Radebeul-Wahnsdorf	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,8

- = 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									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Annaberg-Buchholz	9	7	16	5	4	11	12	4	3	4
Bautzen	11	15	32	9	4	38	19	7	5	16
Brockau	-	-	-	-	-	-	-	-	4	15
Carlsfeld	26	18	47	29	12	52	33	12	7	18
Chemnitz-Hans-Link-Str.	14	14	35	16	10	41	26	8	6	11
Dresden-Bergstr.	-	-	-	-	0	3	3	1	0	0
Dresden-Nord	5	8	24	12	3	21	10	3	2	6
Dresden-Winckelmannstr.	16	16	32	18	10	38	25	10	7	18
Fichtelberg	-	37	55	48	22	80	-	-	17	26
Leipzig-Mitte	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Leipzig-West	15	18	27	19	10	43	21	15	5	14
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
Niesky	20	16	41	15	10	41	17	11	5	19
Radebeul-Wahnsdorf	17	16	33	20	12	28	25	18	3	21
Schkeuditz	17	20	28	25	13	49	31	19	4	16
Schwartenberg	33	30	43	36	21	60	41	22	12	27
Zinnwald	29	23	42	31	24	75	35	23	15	30
Zittau-Ost	12	9	21	6	8	33	8	6	1	14

- = keine Messung bzw. Verfügbarkeit der Messdaten zu gering

Station	3-Jahresmittelwert									
	11-13	12-14	13-15	14-16	15-17	16-18	17-19	18-20	19-21	20-22
Annaberg-Buchholz	6	6	11	9	8	7	9	9	6	4
Bautzen	11	13	19	19	15	17	20	21	10	9
Brockau	-	-	-	-	-	-	-	-	4	10
Carlsfeld	28	25	30	31	29	31	32	32	17	12
Chemnitz-Hans-Link-Str.	15	13	21	22	10	26	26	25	13	8
Dresden-Bergstr.	-	-	-	-	-	2	2	2	1	0
Dresden-Nord	5	6	12	15	13	12	11	11	5	4
Dresden-Winckelmannstr.	13	14	21	22	20	22	24	24	14	12
Fichtelberg	46	45	46	47	42	50	51	-	17	22
Leipzig-Mitte	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Leipzig-West	15	16	20	21	19	24	25	26	14	11
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
Niesky	22	19	26	24	22	22	23	23	11	12
Radebeul-Wahnsdorf	19	18	22	23	22	20	22	24	15	14
Schkeuditz	17	18	22	24	22	29	31	33	18	13
Schwartenberg	29	30	35	36	33	39	41	41	25	20
Zinnwald	32	28	31	32	32	43	45	44	24	23
Zittau-Ost	13	13	14	12	12	16	16	16	5	7

- = keine Messung bzw. Verfügbarkeit der Messdaten zu gering

Brockau, Leipzig-Mitte: Beginn der Messung 2021

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.

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

Liebschützberg: Beginn der Messung 2022

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

Station	AOT40 Mai bis Juli									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Carlsfeld	16.199	17.804	22.955	16.424	15.554	25.044	20.465	9.827	10.557	19.520
Fichtelberg	17.608	22.671	26.054	20.600	18.142	28.883	-	-	13.846	20.305
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.148
Niesky	-	16.106	21.010	14.155	13.184	25.119	16.169	9.088	12.321	17.926
Radebeul-Wahnsdorf	11.099	15.918	18.061	13.139	14.159	19.771	19.614	10.367	9.394	19.511
Schkeuditz	11.323	15.163	17.767	15.538	12.275	26.015	18.709	9.015	8.699	16.747
Schwartenberg	16.720	20.632	25.049	15.630	16.492	25.304	22.289	8.662	12.124	19.320
Zinnwald	18.590	20.370	21.490	15.971	19.870	29.864	22.607	10.161	15.147	21.647
Zittau-Ost	9.929	12.312	14.565	11.020	12.593	22.284	14.162	7.040	9.373	14.582

- = keine Messung bzw. Verfügbarkeit der Messdaten zu gering

Station	AOT40 Mai bis Juli 5-Jahresmittel									
	2009-2013	2010-2014	2011-2015	2012-2016	2013-2017	2014-2018	2015-2019	2016-2020	2017-2021	2018-2022
Carlsfeld	17.690	18.586	18.730	18.332	17.787	19.556	20.088	17.463	16.289	17.083
Fichtelberg	22.297	23.487	22.993	22.793	21.015	23.270	23.420	22.542	20.290	21.011
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.116
Niesky	15.573	17.173	18.160	16.481	15.794	17.915	17.927	15.543	15.176	16.125
Radebeul-Wahnsdorf	14.158	15.324	14.929	14.447	14.475	16.210	16.949	15.410	14.661	15.731
Schkeuditz	13.654	14.948	14.798	14.815	14.413	17.352	18.061	16.310	14.943	15.837
Schwartenberg	16.380	18.201	19.121	18.898	18.905	20.621	20.953	17.675	16.974	17.540
Zinnwald	18.826	20.480	19.908	19.406	19.258	21.513	21.960	19.695	19.530	19.885
Zittau-Ost	12.515	13.306	13.257	12.864	12.084	14.555	14.925	13.420	13.090	13.488

- = 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									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Carlsfeld	30.557	25.226	41.739	31.615	21.073	46.315	35.839	26.256	15.865	30.709
Fichtelberg	35.963	35.926	50.488	39.233	27.026	53.048	27.337	22.269	20.611	31.981
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.646
Niesky	26.426	21.611	40.133	23.244	18.018	42.229	28.705	21.702	16.683	26.925
Radebeul-Wahnsdorf	20.355	21.839	33.653	23.542	19.664	35.616	32.237	26.027	13.727	28.348
Schkeuditz	20.779	20.881	32.527	25.772	16.794	42.044	31.360	22.851	12.289	25.988
Schwartenberg	33.066	30.623	46.506	31.406	23.789	46.066	38.883	27.213	17.667	28.671
Zinnwald	34.143	29.324	42.431	31.341	28.347	54.747	38.932	27.770	21.295	32.605
Zittau-Ost	20.366	17.826	28.163	18.521	17.371	39.154	23.755	18.564	13.081	21.764

- = 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 Stundenmittelwert > 350 µg/m ³ 24 Überschreitungen zulässig					Anzahl der Tage Tagesmittelwert > 125 µg/m ³ 3 Überschreitungen zulässig					Anzahl der Stunden Stundenmittelwert > 200 µg/m ³ 18 Überschreitungen zulässig					Anzahl der Tage Tagesmittelwert > 50 µg/m ³ 35 Überschreitungen zulässig				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Annaberg-Buchholz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	1	1	
Bautzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	10	2	2	1	3
Borna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	5	2	0	4	1
Brockau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	5	1	0	1	0
Carlsfeld	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	1	0	
Chemnitz-Leipziger Str.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	10	3	2	4	0
Chemnitz-Hans-Link-Str.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0
Dresden-Bergstr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	12	4	2	3	0
Dresden-Nord	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	8	3	2	2	2
Dresden-Winckelmannstr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	1	1	0	
Fichtelberg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Freiberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	6	2	0	2	0
Görlitz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	6	2	4	4	
Klingenthal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	
Leipzig-Lützner-Str.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	23	12	1	6	6
Leipzig-Mitte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	9	1	4	7	
Leipzig-West	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	4	2	1	2	0
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	
Niesky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	9	2	1	1	1
Plauen-Süd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	9	4	0	1	0
Radebeul-Wahnsdorf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	7	1	1	1	1
Schwartenberg	0	0	1	0	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0	1	0	
Zinnwald	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	
Zittau-Ost	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	6	2	1	2	
Zwickau-Werdauer Str.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	6	4	2	2	0

- = keine Messung

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

Station	Benzol-Jahresmittelwerte Grenzwert: 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Dresden-Nord	1,1	1,6	1,2	0,9	1,0	1,0	0,9	0,7	0,8	0,8
Görlitz	1,9	1,8	1,2	1,4	1,2	1,1	0,9	0,9	1,0	0,9
Klingenthal	1,3	1,1	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7
Leipzig-Mitte	1,9	1,3	1,2	1,2	1,3	1,2	1,0	0,7	0,9	0,8
Schwartenberg	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4

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	10	24	48	60	76	23	52
Bautzen	-	-	-	-	40	62	90	23	79
Borna	-	-	-	-	38	48	60	24	53
Brockau	-	-	-	-	38	39	50	19	42
Carlsfeld	-	-	-	-	-	-	-	14	31
Chemnitz-Leipziger Str.	-	-	-	-	60	79	97	25	50
Chemnitz-Hans-Link-Str.	-	-	-	-	39	46	51	19	42
Dresden-Bergstr.	-	-	-	-	58	81	116	27	49
Dresden-Nord	-	-	-	-	50	71	109	28	55
Dresden-Winckelmannstr.	4	5	11	18	41	55	78	24	47
Fichtelberg	5	6	14	33	-	-	-	-	-
Freiberg	-	-	-	-	44	67	93	20	43
Görlitz	6	9	11	20	43	58	78	28	57
Klingenthal	3	8	6	43	30	42	56	18	31
Leipzig-Lützner-Str.	-	-	-	-	64	92	120	28	60
Leipzig-Mitte	4	7	9	39	65	81	109	31	63
Leipzig-West	-	-	-	-	43	52	82	21	49
Liebschützberg	-	-	-	-	36	45	58	23	51
Niesky	-	-	-	-	31	36	51	22	55
Plauen-Süd	-	-	-	-	42	59	71	23	46
Radebeul-Wahnsdorf	-	-	-	-	38	47	62	24	73
Schwarzenberg	20	132	86	574	21	35	73	18	46
Zinnwald	11	27	28	293	20	31	48	-	-
Zittau-Ost	5	7	9	18	29	41	52	26	53
Zwickau-Werdauer Str.	-	-	-	-	46	65	81	25	49

- = 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 2017	Jahr 2018	Jahr 2019	Jahr 2020	Jahr 2021	Jahr 2022	Halbjahr 2017/18	Halbjahr 2018/19	Halbjahr 2019/20	Halbjahr 2020/21	Halbjahr 2021/22
Fichtelberg	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1
Schwartenberg	5	5	4	3	3	4	5	6	4	3	3

Station	NO _x (GW: 30 µg/m ³)									
	Jahr 2013	Jahr 2014	Jahr 2015	Jahr 2016	Jahr 2017	Jahr 2018	Jahr 2019	Jahr 2020	Jahr 2021	Jahr 2022
Schwartenberg	11	10	10	9	10	10	9	7	8	8
Niesky	9	10	10	11	10	11	10	9	8	8
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9

- = 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Annaberg-Buchholz	20	20	20	20	19	20	18	16	15	15	20	19	-	-	15	17	14	12	13	13
Bautzen	18	18	16	17	14	16	14	13	13	13	22	21	21	18	17	19	15	13	13	13
Borna	23	23	22	20	19	19	17	15	14	14	23	24	21	19	17	19	15	14	15	15
Brockau	11	10	10	10	9	9	7	7	7	7	18	17	15	14	12	16	12	11	10	11
Carlsfeld	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	11	10	9	9	13	11	8*	8	9
Chemnitz-Leipziger-Str.	43	43	--	--	38	35	33	28	27	24	28	28	--	--	19	21	18	16	16	16
Chemnitz-Hans-Link-Str.	23	22	22	22	14	13	12	10	11	9	20	20	17	16	13	15	12	11	12	12
Dresden-Bergstr.	47	53	49	45	40	40	35	29	28	26	29	30	26	24	21	23	18	17	18	18
Dresden-Nord	34	32	32	31	30	29	27	22	23	22	27	27	24	22	20	22	18	17	17	18
Dresden-Winckelmannstr.	20	19	18	19	18	19	17	15	14	14	20	21	18	17	17	18	15	14	14	14
Freiberg	25	25	19	21	23	23	21	19	20	18	21	22	19	17	15	18	14	13	13	13
Görlitz	22	22	23	24	22	22	21	18	20	19	26	26	24	23	20	22	18	16	18	17
Klingenthal	12	11	11	12	12	12	11	9	9	9	16	15	16	14	13	14	13	11	10	11
Leipzig-Lützner-Str.	36	37	40	42	37	42	34	28	31	26	29	30	28	27	24	28	22	19	20	18
Leipzig-Mitte	45	40	43	42	40	38	34	28	25	25	28	28	25	24	24	25	21	19	18	19
Leipzig-West	16	17	16	17	15	16	14	12	12	11	19	21	17	17	16	18	14	13	13	13
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Niesky	7	7	8	9	8	9	8	7	7	6	19	19	17	16	15	18	14	13	13	13
Plauen-Süd	25	24	23	24	22	24	21	17	18	17	21	21	19	19	17	19	14	13	13	14
Radebeul-Wahnsdorf	14	13	13	13	12	14	11	10	10	9	20	20	17	16	16	18	14	13	13	14
Schwarzenberg	8	8	8	7	8	8	7	5	6	6	14	14	13	10	10	13	10	9	9	10
Zinnwald	8	8	8	6	7	7	6	6	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zittau-Ost	12	12	13	13	13	13	11	10	10	9	24	24	20	19	20	22	17	15	15	15
Zwickau-Werdauer Str.	27	27	26	25	25	26	22	18	19	18	23	23	20	19	17	20	17	14	15	15

- = 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																Relation	Relation	Anzahl
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2022/21	2022/2008	Messstellen
																[%]	[%]	2021
städt. Hintergrund	47	46	48	47	49	49	45	51	46	50	56	54	50	49	53	108	113	5
ländliche Gebiete	61	61	64	64	63	63	60	66	62	63	69	67	63	60	63	105	103	8

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.

Tabelle 27: Gebietsbezogene Jahresmittelwerte der NO₂-Konzentration in Sachsen [µg/m³]

Gebiet																Relation	Relation	Anzahl
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2022/21	2022/2008	Messstellen
																[%]	[%]	2021
verkehrsnahe Stellen	39	39	39	38	35	34	34	32	32	30	30	27	22	23	21	92	54	9
städt. Hintergrund	20	21	22	22	19	18	18	17	17	16	16	14	13	13	12	95	60	7
ländliche Gebiete	12	12	13	12	10	10	10	9	9	9	9	8	7	7	7	93	55	4

* Zusammenführung der Stationstypen Verkehr, Hot Spots und städtischer Verkehr ab Jahresbericht 2021

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																Relation	Relation	Anzahl
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2022/21	2022/2008	Messstellen
																[%]	[%]	2021
verkehrsnahe Stellen	28	29	30	30	26	26	26	23	22	20	22	18	16	17	17	100	59	12
städt. Hintergrund	21	25	24	23	20	21	21	19	17	16	18	15	13	13	13	102	64	7
ländliche Gebiete	16	18	18	17	16	16	16	14	13	13	16	12	11	11	12	108	72	5

* Zusammenführung der Stationstypen Verkehr, Hot Spots und städtischer Verkehr ab Jahresbericht 2021

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: Anzahl von Ozon-Episodentagen und Ozonepisoden (2005 bis 2022)

Jahr	Anzahl Episodentage	Anzahl Ozonepisoden	maximaler Stundenmittelwert [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2005	2	0	217
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

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 30: PM_{2,5}-Jahresmittelwerte seit 2013 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Station	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Chemnitz-Leipziger Str.	17	17			12	14	11	9	10	9
Dresden-Bergstr.	18	18	15	14	14	15	12	10	11	11
Dresden-Nord	17	17	14	13	14	15	11	10	11	10
Dresden-Winckelmannstr.	16	16	13	13	12	13	10	9	10	9
Leipzig-Mitte	18	18	15	15	14	15	12	10	11	10
Leipzig-West	14	15	12	12	11	12	9	8	9	8
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Niesky	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9

- = keine Messung

Tabelle 31: SO₂-Jahresmittelwerte seit 2013 [µg/m³]

Station	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Annaberg-Buchholz	3,7	4,3	-	-	2,3	2,8	1,6	1,4	1,4	1,3
Dresden-Winckelmannstr.	4,3	4,7	3,5	2,8	3,2	3,0	2,7	2,1	1,5	1,6
Fichtelberg	5,4	3,3	2,1	2,0	1,5	2,2	1,6	1,1	1,0	1,0
Görlitz	3,9	3,8	2,9	3,3	2,3	2,5	1,7	1,5	1,5	1,6
Klingenthal	2,7	2,8	1,6	1,5	1,9	1,7	1,3	0,8	0,9	0,9
Leipzig-Mitte	3,4	3,5	3,3	2,2	2,3	2,0	1,4	1,8	1,5	1,1
Schwartenberg	8,0	9,2	5,6	5,8	5,3	5,4	3,7	2,6	2,7	4,0
Zinnwald	6,9	7,0	5,4	4,1	4,1	3,5	3,3	3,4	2,2	2,8
Zittau-Ost	4,7	3,9	3,2	2,3	3,0	2,8	2,1	1,8	1,6	1,3

- = keine Messung

Tabelle 32: O₃-Jahresmittelwerte seit 2013 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Station	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Annaberg-Buchholz	48	43	50	46	48	51	52	48	47	50
Bautzen	50	49	56	49	52	59	57	53	54	56
Borna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brockau	-	-	-	-	-	-	-	-	54	60
Carlsfeld	67	63	70	67	66	72	71	66	63	68
Chemnitz-Hans-Link-S	-	-	-	-	51	57	56	52	49	55
Dresden-Bergstr.	-	-	-	-	41	44	43	40	40	43
Dresden-Nord	38	37	42	40	44	48	46	44	40	46
Dresden-Winckelmann	47	44	49	44	49	53	52	49	48	52
Fichtelberg	80	79	84	79	77	83	-	73	74	78
Leipzig-Mitte	-	-	-	-	-	-	-	-	41	42
Leipzig-West	48	45	51	47	49	55	52	51	48	53
Liebschützberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61
Niesky	56	52	60	51	55	61	58	54	54	57
Radebeul-Wahnsdorf	53	51	58	53	55	61	60	57	54	60
Schkeuditz	49	45	51	47	49	55	54	52	47	54
Schwartenberg	70	67	72	69	69	74	73	68	64	-
Zinnwald	70	67	72	69	71	77	74	69	68	72
Zittau-Ost	50	46	51	45	50	55	52	48	48	50

- = keine Messung

Borna: Messbeginn 02.03.2022

Schwartenberg: 2022 Verfügbarkeit zu gering

Tabelle 33: Kenngrößen für Staubniederschlag [g/m²-d]

Station	2017		2018		2019		2020		2021		2022	
	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	0,11	0,26	0,08	0,17	0,07	0,13	0,07	0,10	0,09	0,18	0,09	0,15
Brockau	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,12	0,03	0,09
Chemnitz-Hans-Link-Str.	0,05	0,07	0,05	0,15	0,04	0,06	0,05	0,09	0,06	0,15	0,05	0,11
Dresden-Nord	0,06	0,08	0,07	0,12	0,06	0,08	0,05	0,08	0,06	0,10	0,06	0,09
Dresden-Winckelmannstr.	0,06	0,17	0,07	0,16	0,06	0,12	0,06	0,25	0,06	0,14	0,06	0,13
Freiberg	0,06	0,13	0,06	0,14	0,06	0,12	0,05	0,08	0,06	0,14	0,05	0,09
Görlitz	0,08	0,13	0,08	0,17	0,07	0,13	0,08	0,18	0,08	0,19	0,07	0,13
Leipzig-Mitte	0,10	0,14	0,10	0,18	0,10	0,14	0,09	0,12	0,09	0,11	0,10	0,12
Leipzig-West	0,12	0,33	0,10	0,28	0,06	0,12	0,06	0,25	0,05	0,13	0,04	0,08
Radebeul-Wahnsdorf	0,03	0,06	0,04	0,09	0,03	0,04	0,03	0,05	0,03	0,09	0,03	0,07
Zinnwald	0,04	0,06	0,04	0,08	-	0,12	0,04	0,08	0,03	0,08	0,03	0,06
Zittau-Ost	0,12	0,34	0,07	0,14	0,05	0,26	0,07	0,17	0,07	0,30	0,08	0,35
Zwickau-Werdauer Str.	0,12	0,25	0,10	0,26	0,09	0,14	0,08	0,14	0,08	0,17	0,09	0,15

- = keine Messung bzw. Verfügbarkeit der Messwerte zu gering
 Zinnwald: 2019 ohne die Monate Juli, Sept und Oktober

Tabelle 34: Pb und Cd im Staubbiederschlag [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]

Station	2019				2020				2021				2022			
	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	4	0,07	6	0,15	6	0,08	9	0,14	5	0,07	7	0,09	5	0,06	7	0,12
Brockau	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,04	3	0,07	2	0,04	4	0,06
Chemnitz-Hans-Link-Str.	3	0,04	6	0,07	2	0,05	5	0,11	3	0,05	7	0,09	3	0,04	6	0,06
Dresden-Nord	16	0,08	111	0,11	8	0,10	16	0,37	6	0,07	9	0,11	8	0,06	15	0,09
Dresden-Winckelmannstr.	10	0,07	45	0,21	3	0,05	5	0,07	4	0,06	5	0,13	3	0,04	4	0,06
Freiberg	31	0,30	93	0,65	18	0,20	32	0,35	18	0,27	26	0,80	17	0,13	30	0,20
Görlitz	5	0,06	9	0,08	5	0,06	7	0,09	5	0,07	8	0,11	5	0,06	7	0,08
Leipzig-Mitte	6	0,07	9	0,11	7	0,08	10	0,15	5	0,06	7	0,10	6	0,06	9	0,08
Leipzig-West	2	0,04	5	0,07	3	0,04	4	0,08	3	0,05	5	0,07	3	0,04	4	0,08
Radebeul-Wahnsdorf	3	0,06	7	0,10	3	0,05	6	0,12	3	0,06	7	0,09	3	0,05	7	0,12
Zinnwald			10	0,12	3	0,08	5	0,17	2	0,07	4	0,12	3	0,06	4	0,12
Zittau-Ost	3	0,06	5	0,25	3	0,09	5	0,47	3	0,06	5	0,17	4	0,06	10	0,19
Zwickau-Werdauer Str.	8	0,14	19	0,26	6	0,15	13	0,28	6	0,17	10	0,29	13	0,14	29	0,18

- = keine Messung

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

Station	2019				2020				2021				2022			
	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	4,47	1	18,19	1	2,53	1	3,26	1	2,44	1	4,00	1	2,73	1	4,20
Brockau	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,48	6	3,36	0	1,22	1	3,10
Chemnitz-Hans-Link-Str.	0	1,23	1	2,07	0	0,99	1	1,39	0	1,49	1	2,71	1	1,31	6	2,00
Dresden-Nord	1	3,79	1	5,22	1	3,15	1	5,07	1	3,42	1	4,32	1	3,12	1	4,40
Dresden-	0	1,57	1	3,93	0	1,28	1	1,75	0	1,77	1	3,23	0	1,13	1	1,60
Freiberg	7	2,48	24	4,43	2	1,63	4	2,18	2	2,11	4	3,51	4	1,93	27	3,60
Görlitz	1	2,22	1	4,39	1	2,07	1	3,77	1	2,38	3	3,80	1	1,93	1	2,70
Leipzig-Mitte	1	10,05	2	15,31	1	7,52	1	14,01	1	6,46	1	9,50	1	8,30	1	12,90
Leipzig-West	0	1,3	0	3,87	0	3,02	0	11,28	0	1,39	1	3,01	0	1,09	1	1,60
Radebeul-Wahnsdorf	0	1,3	1	1,90	0	0,88	1	1,51	0	1,31	2	4,03	0	1,02	1	1,80
Zinnwald	-	-	1	3,37	1	1,31	2	4,61	1	1,13	1	1,80	1	1,10	1	1,50
Zittau-Ost	1	1,09	1	2,41	1	1,32	2	3,45	0	1,56	1	3,23	1	1,94	8	7,50
Zwickau-Werdauer Str.	1	4,68	3	6,79	1	3,47	2	4,99	1	3,84	2	7,52	1	4,29	2	6,20

- = keine Messung

Tabelle 36: 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	9,9	5,3	0,35	0,10	0,10	0,24	0,61	0,49	1,19	0,60	0,38	0,27	0,20
Chemnitz	12,1	5,6	0,31	0,16	0,10	0,39	0,56	0,81	1,40	1,09	0,63	0,32	0,37
Görlitz	12,3	5,3	0,30	0,08	0,10	0,27	0,53	0,73	1,72	1,00	0,57	0,39	0,33
Marienberg	10,5	5,4	0,30	0,10	0,09	0,29	0,54	0,56	1,38	0,78	0,43	0,31	0,26
Mittelndorf	10,8	5,3	0,29	0,10	0,10	0,26	0,53	0,61	1,46	0,79	0,48	0,33	0,26
Oschatz	14,8	5,3	0,38	0,16	0,10	0,41	0,68	0,91	2,09	1,00	0,71	0,47	0,33
Plauen	9,2	5,6	0,24	0,08	0,09	0,29	0,45	0,58	1,24	0,63	0,45	0,28	0,21
Radebeul	12,9	5,4	0,38	0,13	0,11	0,35	0,72	0,73	1,71	0,94	0,57	0,39	0,31
Zinnwald	10,6	5,3	0,36	0,08	0,10	0,30	0,69	0,47	1,31	0,77	0,36	0,29	0,26

Leipzig: nur bis 04.08.2022, danach Umbau des Messfeldes des DWD und Abbau des Eigenbrodtsammlers

Tabelle 37: 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	780,1	2,70	0,79	0,75	1,84	4,74	3,78	9,25	4,70	2,94	2,09	5,03	1,57
Chemnitz	437,0	1,35	0,70	0,42	1,70	2,46	3,55	6,14	4,78	2,76	1,39	4,15	1,60
Görlitz	394,9	1,18	0,33	0,40	1,05	2,10	2,87	6,79	3,96	2,23	1,53	3,76	1,32
Marienberg	603,3	1,81	0,61	0,57	1,73	3,23	3,36	8,31	4,71	2,61	1,88	4,48	1,57
Mittelndorf	550,1	1,61	0,53	0,53	1,43	2,94	3,37	8,05	4,34	2,62	1,82	4,44	1,45
Oschatz	323,7	1,23	0,51	0,34	1,33	2,19	2,95	6,78	3,24	2,29	1,53	3,82	1,08
Plauen	187,2	0,72	0,20	0,19	0,69	1,28	1,28	2,84	1,40	1,00	0,64	1,64	0,47
Radebeul	421,9	1,61	0,56	0,45	1,46	3,04	3,10	7,21	3,97	2,40	1,63	4,03	1,33
Zinnwald	776,6	2,82	0,62	0,78	2,30	5,39	3,64	10,14	5,96	2,83	2,29	5,12	1,99

Leipzig: nur bis 04.08.2022, danach Umbau des Messfeldes des DWD und Abbau des Eigenbrodtsammlers