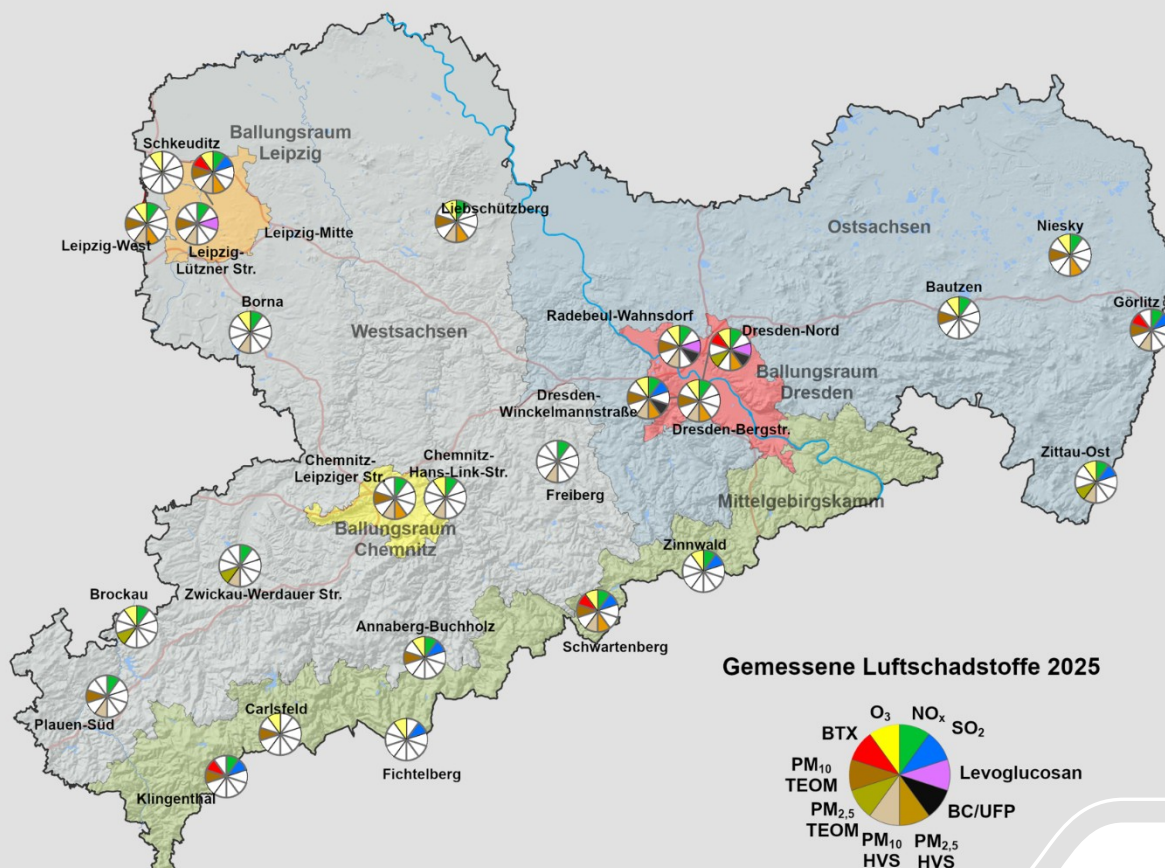


Luftmessnetz Sachsen

Dokumentation der Ortsauswahl – 12/2025



Luftmessnetz Sachsen

Dokumentation der Ortsauswahl gemäß

39. BImSchV

Olena Taran; Annette Pausch; Erik Spindler; Martin Schreyer; Martina Straková; Uwe Wolf; Juliane Höhle

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	10
2	Gebietseinteilung	11
3	Stationsbeschreibung	14
3.1	Ballungsraum Leipzig	15
3.1.1	Messstation Leipzig-Lützner Straße	15
3.1.2	Messstation Leipzig-Mitte.....	19
3.1.3	Messstation Leipzig-West.....	24
3.2	Ballungsraum Dresden	28
3.2.1	Messstation Dresden-Bergstraße.....	28
3.2.2	Messstation Dresden-Nord.....	32
3.2.3	Messstation Dresden-Winckelmannstraße.....	37
3.2.4	Messstation Radebeul-Wahnsdorf	41
3.3	Ballungsraum Chemnitz	45
3.3.1	Messstation Chemnitz-Hans-Link-Straße.....	45
3.3.2	Messstation Chemnitz-Leipziger Straße	49
3.4	Westsachsen	53
3.4.1	Messstation Annaberg-Buchholz	53
3.4.2	Messstation Borna	57
3.4.3	Messstation Brockau	62
3.4.4	Messstation Freiberg	66
3.4.5	Messstation Liebschützberg.....	70
3.4.6	Messstation Plauen-Süd	74
3.4.7	Messstation Schkeuditz.....	78
3.4.8	Messstation Zwickau-Werdauer Straße.....	82
3.5	Ostsachsen.....	86
3.5.1	Messstation Bautzen	86
3.5.2	Messstation Görlitz	90
3.5.3	Messstation Niesky	94
3.5.4	Messstation Zittau-Ost	98
3.6	Mittelgebirgskamm	102
3.6.1	Messstation Carlsfeld	102
3.6.2	Messstation Fichtelberg	106
3.6.3	Messstation Klingenthal	110
3.6.4	Messstation Schwartenberg.....	114
3.6.5	Messstation Zinnwald.....	118
3.7	Messung der nassen Deposition	122

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Station Leipzig-Lützner Straße – Umgebung in den Himmelsrichtungen.....	15
Abbildung 2: Windrose Leipzig-Lützner Straße	15
Abbildung 3: Lageplan Station Leipzig-Lützner Straße.....	17
Abbildung 4: Luftbild Leipzig-Lützner Straße vom 28.05.2023, aufgerufen am 05.08.2025	17
Abbildung 5: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Leipzig-Lützner Straße.....	18
Abbildung 6: Station Leipzig-Mitte – Umgebung in den Himmelsrichtungen.....	19
Abbildung 7: Windrose Leipzig-Mitte	19
Abbildung 8: Lageplan Station Leipzig-Mitte.....	22
Abbildung 9: Luftbild Leipzig-Mitte vom 28.05.2023, aufgerufen am 05.08.2025	22
Abbildung 10: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Leipzig-Mitte.....	23
Abbildung 11: Station Leipzig-West – Umgebung in den Himmelsrichtungen	24
Abbildung 12: Windrose Leipzig-West.....	24
Abbildung 13: Lageplan Station Leipzig-West	26
Abbildung 14: Luftbild Leipzig, Schönauer Straße/Robert-Koch-Park vom 28.05.2023, aufgerufen am 05.08.2025	26
Abbildung 15: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Leipzig-West	27
Abbildung 16: Station Dresden-Bergstraße – Umgebung in den Himmelsrichtungen.....	28
Abbildung 17: Windrose Dresden-Bergstraße	28
Abbildung 18: Lageplan Station Dresden-Bergstraße.....	30
Abbildung 19: Luftbild Dresden Südvorstadt, Bergstraße vom 07.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025	30
Abbildung 20: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Dresden-Bergstraße.....	31
Abbildung 21: Station Dresden-Nord – Umgebung in den Himmelsrichtungen.....	32
Abbildung 22: Windrosen Dresden-Nord	32
Abbildung 23: Lageplan Station Dresden-Nord.....	35
Abbildung 24: Luftbild Dresden, Schlesischer Platz/Bahnhof-Neustadt vom 07.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025	35
Abbildung 25: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Dresden-Nord	36
Abbildung 26: Station Dresden-Winckelmannstraße – Umgebung in den Himmelsrichtungen.....	37
Abbildung 27: Windrose Dresden-Winckelmannstraße	37
Abbildung 28: Lageplan Station Dresden-Winckelmannstraße.....	39
Abbildung 29: Luftbild Dresden, Südvorstadt, Fritz-Löffler-Straße / Winckelmannstraße vom 07.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025	39
Abbildung 30: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Dresden- Winckelmannstraße	40
Abbildung 31: Station Radebeul-Wahnsdorf – Umgebung in den Himmelsrichtungen	41
Abbildung 32: Windrose Radebeul-Wahnsdorf.....	41
Abbildung 33: Lageplan der Station Radebeul-Wahnsdorf.....	43
Abbildung 34: Luftbild Radebeul-Wahnsdorf vom 07.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025.....	43
Abbildung 35: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Radebeul-Wahnsdorf	44
Abbildung 36: Station Chemnitz-Hans-Link-Straße – Umgebung in den Himmelsrichtungen.....	45
Abbildung 37: Windrose Chemnitz-Hans-Link-Straße.....	45
Abbildung 38: Lageplan der Station Chemnitz-Hans-Link-Straße	47

Abbildung 39: Luftbild Chemnitz, Hans-Link-Straße 4 vom 15.07.2023, aufgerufen am 05.08.2025	47
Abbildung 40: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Chemnitz-Hans-Link-Straße	48
Abbildung 41: Station Chemnitz-Leipziger Straße – Umgebung in den Himmelsrichtungen	49
Abbildung 42: Windrose Chemnitz-Hans-Link-Straße. Messung der Windrichtung seit 20.09.2023.....	49
Abbildung 43: Lageplan Station Chemnitz-Leipziger Straße	51
Abbildung 44: Luftbild Chemnitz-Leipziger Straße vom 15.07.2023, aufgerufen am 05.08.2025.....	51
Abbildung 45: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Chemnitz-Leipziger Straße ..	52
Abbildung 46: Station Annaberg-Buchholz – Umgebung in den Himmelsrichtungen	53
Abbildung 47: Windrose Annaberg-Buchholz	53
Abbildung 48: Lageplan der Station Annaberg-Buchholz	55
Abbildung 49: Luftbild Annaberg-Buchholz, Talstraße/Straße der Einheit vom 04.09.2023, aufgerufen am 05.08.2025.....	55
Abbildung 50: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Annaberg-Buchholz.....	56
Abbildung 51: Station Borna – Umgebung in den Himmelsrichtungen	57
Abbildung 52: Windrose Borna	57
Abbildung 53: Lageplan der Station Borna	60
Abbildung 54: Luftbild Borna, Sachsenallee vom 28.05.2023, aufgerufen am 05.08.2025	60
Abbildung 55: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Borna	61
Abbildung 56: Station Brockau – Umgebung in den Himmelsrichtungen	62
Abbildung 57: Windrose Brockau	62
Abbildung 58: Lageplan der Station Brockau	64
Abbildung 59: Luftbild Brockau, Elsterberger Straße vom 08.09.2023, aufgerufen am 05.08.2025.....	64
Abbildung 60: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Brockau.....	65
Abbildung 61: Station Freiberg – Umgebung in den Himmelsrichtungen	66
Abbildung 62: Windrose Freiberg	66
Abbildung 63: Lageplan der Station Freiberg	68
Abbildung 64: Luftbild Freiberg, Helmertplatz vom 11.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025	68
Abbildung 65: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Freiberg.....	69
Abbildung 66: Station Liebschützberg – Umgebung in den Himmelsrichtungen.....	70
Abbildung 67: Windrose Liebschützberg	70
Abbildung 68: Lageplan der Station Liebschützberg	72
Abbildung 69: Luftbild Liebschützberg vom 11.07.2023, aufgerufen am 05.08.2025	72
Abbildung 70: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Liebschützberg.....	73
Abbildung 71: Station Plauen-Süd – Umgebung in den Himmelsrichtungen	74
Abbildung 72: Windrose Plauen-Süd.....	74
Abbildung 73: Lageplan Station Plauen-Süd	76
Abbildung 74: Luftbild Plauen-Süd, Kreuzung Hofer Landstraße/Oelsnitzer Straße/Meißbacher Straße vom 08.09.2023, aufgerufen am 05.08.2025	76
Abbildung 75: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Plauen-Süd	77
Abbildung 76: Station Schkeuditz – Umgebung in den Himmelsrichtungen.....	78
Abbildung 77: Windrose Schkeuditz	78
Abbildung 78: Lageplan der Station Schkeuditz	80

Abbildung 79: Luftbild Schkeuditz, Leipziger Straße vom 28.05.2023, aufgerufen am 05.08.2025	80
Abbildung 80: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Schkeuditz	81
Abbildung 81: Station Zwickau-Werdauer Straße – Umgebung in den Himmelsrichtungen.....	82
Abbildung 82: Windrose Zwickau-Werdauer Straße	82
Abbildung 83: Lageplan der Station Zwickau-Werdauer Straße	84
Abbildung 84: Luftbild Zwickau Werdauer Straße/Crimmitschauer Straße vom 09.09.2023, aufgerufen am 05.08.2025.....	84
Abbildung 85: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Zwickau-Werdauer Straße	85
Abbildung 86: Station Bautzen – Umgebung in den Himmelsrichtungen.....	86
Abbildung 87: Windrose Bautzen	86
Abbildung 88: Lageplan der Station Bautzen	88
Abbildung 89: Luftbild Bautzen, Stieberstraße/Goethestraße vom 26.03.2024, aufgerufen am 05.08.2025.....	88
Abbildung 90: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Bautzen	89
Abbildung 91: Station Görlitz – Umgebung in den Himmelsrichtungen	90
Abbildung 92: Windrose Görlitz.....	90
Abbildung 93: Lageplan der Station Görlitz.....	92
Abbildung 94: Luftbild Görlitz, Zeppelinstraße vom 28.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025.....	92
Abbildung 95: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Görlitz	93
Abbildung 96: Station Niesky – Umgebung in den Himmelsrichtungen	94
Abbildung 97: Windrose Niesky	94
Abbildung 98: Lageplan der Station Niesky	96
Abbildung 99: Luftbild Sproitz, Quitzdorf am See vom 30.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025	96
Abbildung 100: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Niesky.....	97
Abbildung 101: Station Zittau-Ost – Umgebung in den Himmelsrichtungen	98
Abbildung 102: Windrose Zittau-Ost	98
Abbildung 103: Lageplan der Station Zittau-Ost	100
Abbildung 104: Luftbild Zittau, Brückenstraße vom 28.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025	100
Abbildung 105: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Zittau-Ost.....	101
Abbildung 106: Station Carlsfeld – Umgebung in den Himmelsrichtungen.....	102
Abbildung 107: Windrose Carlsfeld	102
Abbildung 108: Lageplan der Station Carlsfeld	104
Abbildung 109: Luftbild Carlsfeld, Weitersglashütte vom 09.07.2023, aufgerufen am 05.08.2025	104
Abbildung 110: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Carlsfeld	105
Abbildung 111: Station Fichtelberg – Umgebung in den Himmelsrichtungen	106
Abbildung 112: Windrose Fichtelberg	106
Abbildung 113: Lageplan der Station Fichtelberg	108
Abbildung 114: Luftbild Fichtelberg vom 09.07.2023, aufgerufen am 05.08.2025	108
Abbildung 115: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Fichtelberg.....	109
Abbildung 116: Station Klingenthal – Umgebung in den Himmelsrichtungen	110
Abbildung 117: Windrose Klingenthal.....	110
Abbildung 118: Lageplan der Station Klingenthal.....	112
Abbildung 119: Luftbild Klingenthal vom 09.09.2023, aufgerufen am 05.08.2025.....	112

Abbildung 120: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Klingenthal	113
Abbildung 121: Station Schwartenberg – Umgebung in den Himmelsrichtungen	114
Abbildung 122: Windrose Schwartenberg	114
Abbildung 123: Lageplan der Station Schwartenberg	116
Abbildung 124: Luftbild Schwartenberg vom 07.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025	116
Abbildung 125: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Schwartenberg	117
Abbildung 126: Station Zinnwald – Umgebung in den Himmelsrichtungen	118
Abbildung 127: Windrose Zinnwald	118
Abbildung 128: Lageplan der Station Zinnwald	120
Abbildung 129: Luftbild Zinnwald, Hochmoorweg vom 07.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025	120
Abbildung 130: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Zinnwald	121

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Zusammenstellung der zu beurteilenden Gebiete in Sachsen; Stand 2025.....	11
Tabelle 2: Zuordnung der Messstationen zu den Gebieten und Ballungsräumen; Stand August 2025	12
Tabelle 3: Angaben zur Messstation Leipzig-Lützner Straße	16
Tabelle 4: Gemessene Parameter Messstation Leipzig-Lützner Straße	16
Tabelle 5: Angaben zur Messstation Leipzig-Mitte	20
Tabelle 6: Gemessene Parameter Messstation Leipzig-Mitte	21
Tabelle 7: Angaben zur Messstation Leipzig-West.....	25
Tabelle 8: Gemessene Parameter Messstation Leipzig-West.....	25
Tabelle 9: Angaben zur Messstation Dresden-Bergstraße	29
Tabelle 10: Gemessene Parameter Messstation Dresden-Bergstraße	29
Tabelle 11: Angaben zur Messstation Dresden-Nord	33
Tabelle 12: Gemessene Parameter Messstation Dresden-Nord.....	34
Tabelle 13: Angaben zur Messstation Dresden-Winckelmannstraße	38
Tabelle 14: Gemessene Parameter Messstation Dresden-Winckelmannstraße	38
Tabelle 15: Angaben zur Messstation Radebeul-Wahnsdorf.....	42
Tabelle 16: Gemessene Parameter Messstation Radebeul-Wahnsdorf.....	42
Tabelle 17: Angaben zur Messstation Chemnitz-Hans-Link-Straße	46
Tabelle 18: Gemessene Parameter Messstation Chemnitz-Hans-Link-Straße.....	46
Tabelle 19: Angaben zur Messstation Chemnitz-Leipziger Straße.....	50
Tabelle 20: Gemessene Parameter Messstation Chemnitz-Leipziger Straße.....	50
Tabelle 21: Angaben zur Messstation Annaberg-Buchholz	54
Tabelle 22: Gemessene Parameter Messstation Annaberg-Buchholz	54
Tabelle 23: Angaben zur Messstation Borna	58
Tabelle 24: Gemessene Parameter Messstation Borna	59
Tabelle 25: Angaben zur Messstation Brockau	63
Tabelle 26: Gemessene Parameter Messstation Brockau	63
Tabelle 27: Angaben zur Messstation Freiberg	67
Tabelle 28: Gemessene Parameter Messstation Freiberg	67
Tabelle 29: Angaben zur Messstation Liebschützberg	71
Tabelle 30: Gemessene Parameter Messstation Liebschützberg	71

Tabelle 31: Angaben zur Messstation Plauen-Süd.....	75
Tabelle 32: Gemessene Parameter Messstation Plauen-Süd.....	75
Tabelle 33: Angaben zur Messstation Schkeuditz	79
Tabelle 34: Gemessene Parameter Messstation Schkeuditz.....	79
Tabelle 35: Angaben zur Messstation Zwickau-Werdauer Straße	83
Tabelle 36: Gemessene Parameter Messstation Zwickau-Werdauer Straße.....	83
Tabelle 37: Angaben zur Messstation Bautzen	87
Tabelle 38: Gemessene Parameter Messstation Bautzen	87
Tabelle 39: Angaben zur Messstation Görlitz	91
Tabelle 40: Gemessene Parameter Messstation Görlitz	91
Tabelle 41: Angaben zur Messstation Niesky	95
Tabelle 42: Gemessene Parameter Messstation Niesky	95
Tabelle 43: Angaben zur Messstation Zittau-Ost	99
Tabelle 44: Gemessene Parameter Messstation Zittau-Ost	99
Tabelle 45: Angaben zur Messstation Carlsfeld	103
Tabelle 46: Gemessene Parameter Messstation Carlsfeld	103
Tabelle 47: Angaben zur Messstation Fichtelberg	107
Tabelle 48: Gemessene Parameter Messstation Fichtelberg	107
Tabelle 49: Angaben zur Messstation Klingenthal.....	111
Tabelle 50: Gemessene Parameter Messstation Klingenthal.....	111
Tabelle 51: Angaben zur Messstation Schwartenberg	115
Tabelle 52: Gemessene Parameter Messstation Schwartenberg	115
Tabelle 53: Angaben zur Messstation Zinnwald	119
Tabelle 54: Gemessene Parameter Messstation Zinnwald	119
Tabelle 55: Standorte zur Messung der nassen Deposition	122

Abkürzungsverzeichnis

As	Arsen
BaP	Benzo(a)pyren
eBC	Konzentration des äquivalenten schwarzen Kohlenstoffs (engl. equivalent black carbon) - Bestimmung über optische Absorptionsmethoden – Schwärzungsgrad
BfUL	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen
BImSchV	Bundes-Immissionsschutzverordnung
BTX	Benzol-Toluol-Xylol
Cd	Kadmium
CO	Kohlenmonoxid
DWD	Deutscher Wetterdienst
DTV	Durchschnittliches tägliches Verkehrsaufkommen
EC	Elementarer Kohlenstoff (Ermittlung über chemische Analyse)
GeoSN	Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen
HVS	High Volume Sampler: Feinstaub-Sammlung auf Filter mit hohem Luftdurchsatz (in der Regel 720 m ³ /d)
LfULG	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Ni	Nickel
NN	Normalnull
NO ₂	Stickstoffdioxid
NO _x	Stickoxide
O ₃	Ozon
OC	Organischer Kohlenstoff (Ermittlung über chemische Analyse)
PAK	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe
PM _{2,5}	Particulate Matter – Feinstaub (Partikel mit aerodynamischem Durchmesser < 2,5 µm)
PM ₁₀	Particulate Matter – Feinstaub (Partikel mit aerodynamischem Durchmesser < 10 µm)
Pb	Blei
SO ₂	Schwefeldioxid
TEOM	Tapered Element Oscillating Microbalance (Oszillierende Mikrowaage – Messverfahren zur kontinuierlichen Massebestimmung von Partikeln)
TROPOS	Leibniz-Institut für Troposphärenforschung Leipzig
TMW	Tagesmittelwert

1 Grundlagen

Der Freistaat Sachsen betreibt zur Überwachung der Luftqualität ein landesweites Luftmessnetz mit 26 Messstationen (Stand August 2025).

Grundlagen für die Immissionsüberwachung sind die Richtlinien:

- RL 2008/50/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. Mai 2008 über Luftqualität und saubere Luft für Europa (ABl. L 152),
- RL 2004/107/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Dezember 2004 über Arsen, Cadmium, Quecksilber, Nickel und polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe in der Luft (ABl. L 23),
- RL (EU) 2015/1480 der Kommission vom 28. August 2015 zur Änderung bestimmter Anhänge der Richtlinie 2004/107/EG und 2008/50/EG des Europäischen Parlaments und des Rates betreffend Referenzmethoden, Datenvalidierung und Standorte für Probenahmestellen zur Bestimmung der Luftqualität (ABl. L 226/4),
- die 39. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über Luftqualitätsstandards und Emissionshöchstmengen – 39. BImSchV) vom 2. August 2010 (BGBl. I S. 1065)

Die genannten EU-Richtlinien werden zum 12. Dezember 2026 aufgehoben und durch die EU-Richtlinie

- RL (EU)2024/2881 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2024 über Luftqualität und saubere Luft für Europa (ABl. L, 2024/2881, 20.11.2024)

ersetzt. Die Umsetzung in deutsches Recht (Novellierung der 39. BImSchV) hat bis zum 11. Dezember 2026 zu erfolgen.

Die Angaben zu Grenzwertüberschreitungen an den Messstationen im Kapitel 3 beziehen sich ausschließlich auf Grenzwerte der 39. BImSchV vom 2. August 2010, die bei Erscheinung des Berichtes gültig war.

Wenn keine Angaben zu Grenzwerten gemacht wurden, wurde der Schadstoff an der Station nicht gemessen, bzw. im zurückliegenden Messzeitraum traten keine Grenzwertüberschreitungen auf.

Im gesamten sächsischen Luftmessnetz traten seit Gültigkeit der 39. BImSchV keine Grenzwertüberschreitungen bei Kohlenmonoxid, Schwefeldioxid und Benzol auf. Der Tagesgrenzwert für NO₂, der Jahresgrenzwert für PM₁₀ und PM_{2,5} wurden ebenfalls nicht überschritten. Weiterhin traten keine Grenz- und Zielwertüberschreitungen bei den PM₁₀-Inhaltsstoffen auf.

2 Gebietseinteilung

Tabelle 1: Zusammenstellung der zu beurteilenden Gebiete in Sachsen; Stand 2025

Gebietsname	EU-Code	Einwohnerzahl	Zu beurteilende Schadstoffe
Leipzig	DEZNXX0001A	634.370	PM ₁₀ , PM ₁₀ _Pb, PM ₁₀ _As, PM ₁₀ _Ni, PM ₁₀ _Cd, PM ₁₀ _BaP, PM _{2,5} , O ₃ , NO ₂ , SO ₂ , Benzol, CO*
Dresden	DEZNXX0002A	712.731	PM ₁₀ , PM ₁₀ _Pb, PM ₁₀ _As, PM ₁₀ _Ni, PM ₁₀ _Cd, PM ₁₀ _BaP, PM _{2,5} , O ₃ , NO ₂ , SO ₂ , Benzol, CO*
Ballungsraum Chemnitz	DEZNXX0015A	258.518	PM ₁₀ , PM ₁₀ _Pb, PM ₁₀ _As, PM ₁₀ _Ni, PM ₁₀ _Cd, PM ₁₀ _BaP, PM _{2,5} , O ₃ , NO ₂ , SO ₂ *, Benzol*, CO*
Westsachsen	DEZNXX0013S	1.436.302	PM ₁₀ , PM ₁₀ _Pb, PM ₁₀ _As, PM ₁₀ _Ni, PM ₁₀ _Cd, PM ₁₀ _BaP, PM _{2,5} , NO ₂ , SO ₂ , Benzol*, CO*
Ostsachsen	DEZNXX0014S	823.751	PM ₁₀ , PM ₁₀ _Pb, PM ₁₀ _As, PM ₁₀ _Ni, PM ₁₀ _Cd, PM ₁₀ _BaP, PM _{2,5} , NO ₂ , SO ₂ , Benzol, CO*
Mittelgebirgskamm	DEZNXX0009S	181.326	PM ₁₀ , PM ₁₀ _Pb, PM ₁₀ _As, PM ₁₀ _Ni, PM ₁₀ _Cd, PM ₁₀ _BaP, PM _{2,5} , O ₃ , NO ₂ , SO ₂ , Benzol, CO*
Ozongebiet SN	DEZNXX0017S	2.260.053	O ₃
Waldgebiet Mittelgebirgskamm	DEZNXX0011O	181.326	NO _x , SO ₂
Waldgebiet Nord-sachsen	DEZNXX0012O	326.832	NO _x , SO ₂ *

* Beurteilung erfolgt auf Grundlage einer objektiven Schätzung

Zur Beurteilung der Luftqualität werden für die gesamte Fläche Sachsens Gebiete und Ballungsräume festgelegt. Die Gebietseinteilung in Sachsen, außer für die Ökosysteme, ist in der Titelgrafik dargestellt. Die Beurteilung erfolgt in drei Gebieten und drei Ballungsräumen. Für die Beurteilung von Ozon werden seit 2018 die Gebiete Westsachsen und Ostsachsen zusammengefasst. Zusätzlich sind zwei Gebiete für die Beurteilung der Ökosysteme ausgewiesen. In Tabelle 1 sind die zu beurteilenden Gebiete in Sachsen mit Stand August 2025 zusammengestellt.

Die Mindestanzahl von ortsfesten Messstationen in einem Gebiet oder Ballungsraum wird anhand von Beurteilungsschwellen nach § 12 der 39. BImSchV festgelegt. Die Anzahl der Messstationen ist abhängig von den Schadstoffkonzentrationen der letzten fünf Jahre und der Einwohnerzahl eines Gebietes bzw. eines Ballungsraumes.

Die Zuordnung der ortsfesten Probenahmestellen zu den Gebieten und Ballungsräumen zeigt Tabelle 2. Zusätzlich sind in Tabelle 2 die gemessenen Schadstoffe für die einzelnen Messstationen aufgelistet, für die es Grenz- und Zielwerte gibt. Neben den gesetzlich vorgeschriebenen Schadstoffen werden in Sachsen weitere Schadstoffe gemessen, um die Luftqualität zu bewerten, dazu zählen ultrafeine Partikel, äquivalenter schwarzer Kohlenstoff (eBC), elementarer Kohlenstoff (EC), organischer Kohlenstoff (OC), Ammoniak und Levoglucosan als Holzverbrennungsmarker.

Tabelle 2: Zuordnung der Messstationen zu den Gebieten und Ballungsräumen; Stand August 2025

Gebiet	Stationscode	Stationsname	Ozon	NO ₂	NO _x	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	Benzol	Pb	As,Cd,Ni	BaP
DEZNXX0001A	DESN077	Leipzig-Lützner Str.36		x			x	x		x	x	X
	DESN025	Leipzig-Mitte	x	x		x	x	x	x	x	x	X
	DESN059	Leipzig-West	x	x			x	x				
DEZNXX0002A	DESN084	Dresden-Bergstr.	x	x			x	x				x
	DESN061	Dresden-Nord	x	x			x	x	x	x	x	x
	DESN092	Dresden-Winckelmannstr.	x	x		x	x	x				
	DESN051	Radebeul-Wahnsdorf	x	x			x			x	x	x
DEZNXX0015A	DESN104	Chemnitz-Hans-Link-Straße	x	x			x	x		x	x	x
	DESN083	Chemnitz-Leipziger Str.		x			x	x				x
DEZNXX0013S	DESN001	Annaberg-Buchholz		x		x	x					
	DESN006	Borna		x			x			x	x	x
	DESN093	Brockau		x			x	x				
	DESN017	Freiberg		x			x	x		x	x	x
	DESN130	Liebschützberg		x			x	x				
	DESN075	Plauen-Süd		x			x					
	DESN091	Zwickau-Werdauer Str.		x			x	x				
DEZNXX0014S	DESN004	Bautzen		x			x					
	DESN020	Görlitz		x		x	x		x	x	x	x
	DESN079	Niesky		x			x	x				
	DESN045	Zittau-Ost		x		x	x	x		x	x	x
DEZNXX0009S	DESN049	Carlsfeld	x				x					
	DESN053	Fichtelberg	x			x						
	DESN024	Klingenthal		x		x	x		x			
	DESN074	Schwartenberg	x	x		x	x	x	x	x	x	x
	DESN052	Zinnwald	x	x		x						
DEZNXX0011O	DESN053	Fichtelberg				x						
	DESN074	Schwartenberg			x	x						
DEZNXX0012O	DESN076	Liebschützberg			x							
	DESN079	Niesky			x							

Gebiet	Stationscode	Stationsname	Ozon	NO ₂	NO _x	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	Benzol	Pb	As,Cd,Ni	BaP
DEZNXX0017S	DESN001	Annaberg-Buchholz	x									
	DESN004	Bautzen	x									
	DESN006	Borna	x									
	DESN093	Brockau	x									
	DESN130	Liebschützberg	x									
	DESN079	Niesky	x									
	DESN080	Schkeuditz	x									
	DESN045	Zittau-Ost	x									

3 Stationsbeschreibung

Auswahl der Standorte

Die Auswahl der Standorte erfolgt nach Ortsbesichtigungen und Beratungen mit ortskundigen Mitarbeitern der Gemeinden unter Beachtung der geltenden Richtlinien, sowie der Sicherheit, Zugänglichkeit und Stromversorgung am Standort.

Eventuelle zusätzliche Maßnahmen bei der Auswahl eines speziellen Standortes sind bei Bemerkungen/Besonderheiten im Abschnitt des jeweiligen Standortes aufgeführt.

Kontrollen der Standorte

Betreiber der Messstationen ist die Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen (BfUL). Mindestens alle 14 Tage werden die Stationen von der BfUL aufgesucht. Baustellen in der Nähe, veränderte Verkehrsführungen u. ä. werden kontinuierlich erfasst und fotografisch dokumentiert. Bei Auffälligkeiten, z. B. nicht sachgerechtem Baustellenbetrieb und damit verbundener Staubentwicklung, werden die zuständigen Überwachungsbehörden informiert.

Containerauswahl

Der Messeinlass befindet sich in der Regel in einer Höhe zwischen 1,5 Meter und 4 Meter über dem Boden. Ausnahme bilden zwei Messstationen im ländlichen Hintergrund (Fichtelberg und Zinnwald) mit einem etwas höheren Messeinlass zur Erfassung auch von grenzüberschreitendem Schadstoffeintrag.

Bei den Messcontainern handelt es sich um handelsübliche Bauformen. Die Abluft wird soweit wie möglich von den Probeneinlässen entfernt über den Containerboden abgegeben. Damit ist eine Beeinflussung der Entnahmestelle nicht gegeben und der Wiedereintritt der Abluft ausgeschlossen. Abschätzungen auf Basis der Ansaugvolumenströme (NO_x 0,06 m³/h, PM_{10} -HVS: 30 m³/h) bestätigten die Wirksamkeit dieser baulichen Vorkehrungen.

3.1 Ballungsraum Leipzig

3.1.1 Messstation Leipzig-Lützner Straße



Fotos: Uwe Wolf, LfULG, 16.06.2025

Abbildung 1: Station Leipzig-Lützner Straße – Umgebung in den Himmelsrichtungen

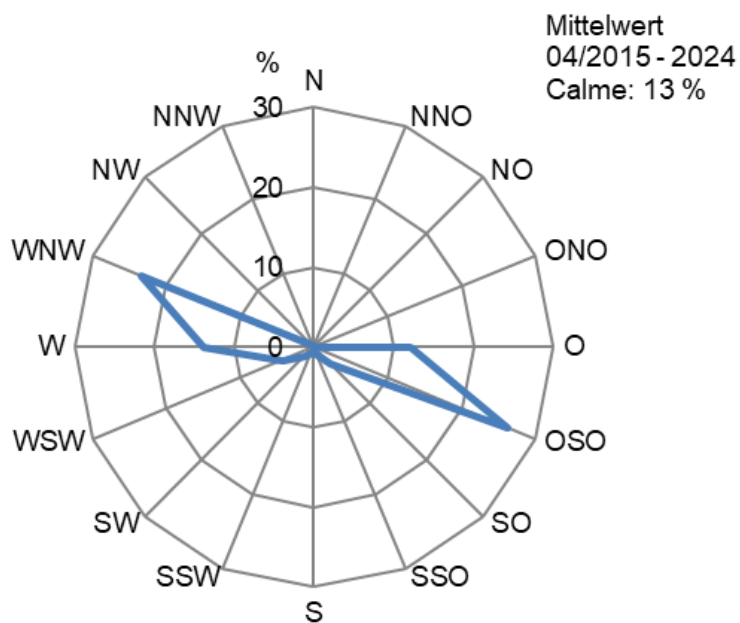


Abbildung 2: Windrose Leipzig-Lützner Straße

Tabelle 3: Angaben zur Messstation Leipzig-Lützner Straße

Name		Leipzig-Lützner Straße
Lokaler Code		224
EU-Code		DESN077
Adresse		
PLZ Gemeinde		04177 Leipzig
Straße		Lützner Straße 34/36
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14713000
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		12° 20' 04"
Geografische Breite:		51° 20' 09"
Höhe über Null		109 m
Abstand zum Fahrbahnrand		ca. 1 m (anschließende Fahrradweg ca. 1,6 m breit)
Abstand zum nächsten Gebäude		ca. 3,2 m
Abstand zur nächsten verkehrsreichen Kreuzung		ca. 120 m (Lützner Straße, Odermannstraße)
Messung		
Beginn der Messung		01.01.2001
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		städtisch
Stationstyp		Verkehr
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		1,5 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		1,7 m
Gebietszuordnung		
Parameter		NO ₂ , PM ₁₀ , einschließlich Inhaltsstoffe, PM _{2,5}
Gebiet		Ballungsraum Leipzig
Gebietscode		DEZNXX0001A

Tabelle 4: Gemessene Parameter Messstation Leipzig-Lützner Straße

Gemessene Luftschadstoffe	
Stundenmittelwerte: NO _x , PM ₁₀ , PM _{2,5}	
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe (Pb, As, Cd, Ni, EC, OC, PAK, Levoglucosan)	
Meteorologische Komponenten	
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Windgeschwindigkeit, Windrichtung	

Bemerkungen / Besonderheiten:

- Straßenschlucht
- Rastermessungen 1994/95 zur Auswahl des Standortes
- Letzte Überschreitungen NO₂-Jahresgrenzwert: 2018
- Letzte Überschreitungen des PM₁₀-Tagesgrenzwert: 2014
- Letzter PM₁₀-Jahresmittelwertes größer 40 µg/m³: 2003 (vor Gültigkeit des 40 µg/m³-Grenzwertes)
- Verkehrsaufkommen 2024: 20.200 DTV (Zuarbeit Stadt Leipzig zur Bestandsmeldung Lärmkartierung April 2025)



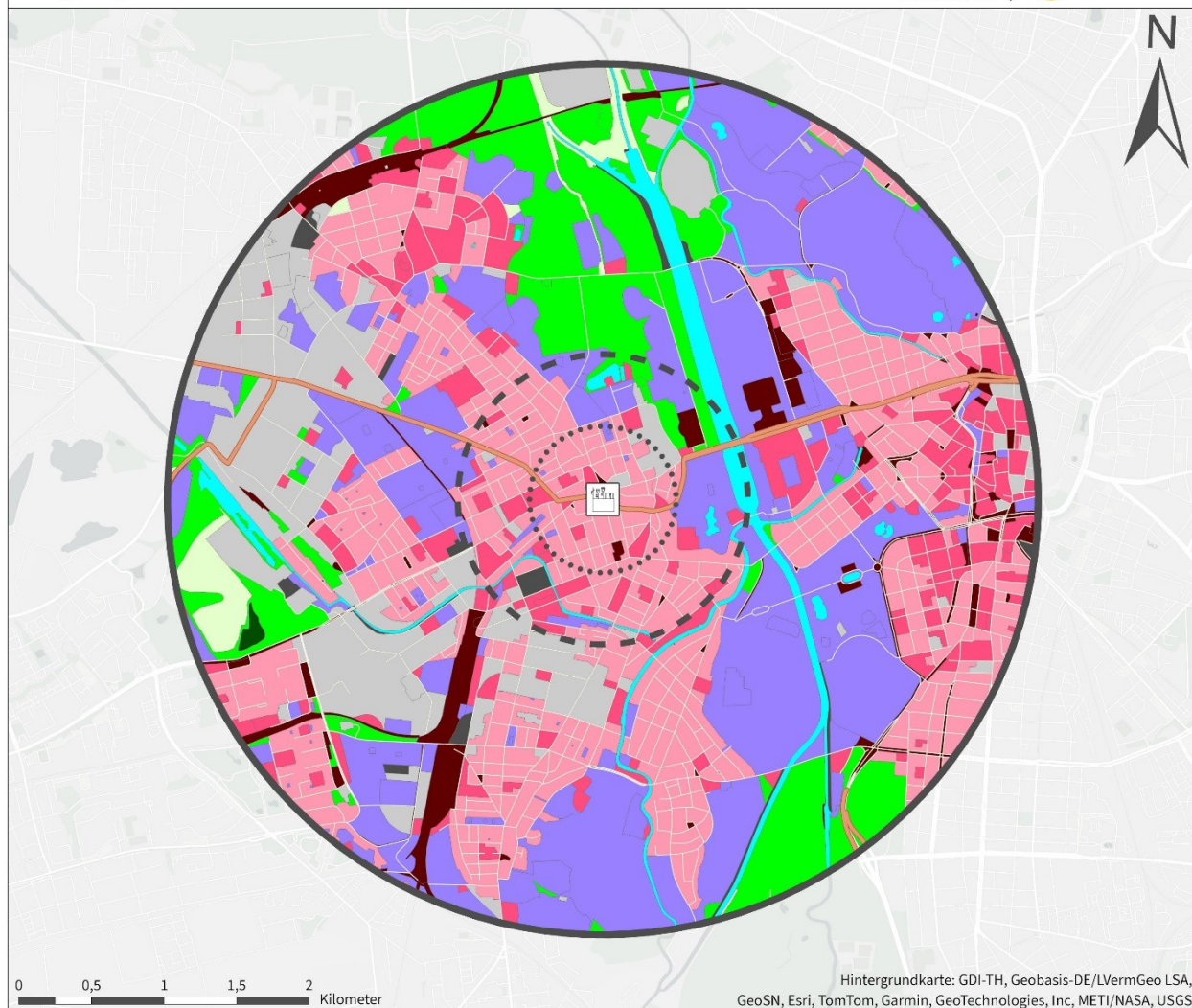
Quelle: Basemap.de, [dl-de/by-2-0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/)

Abbildung 3: Lageplan Station Leipzig-Lützner Straße



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/)

Abbildung 4: Luftbild Leipzig-Lützner Straße vom 28.05.2023, aufgerufen am 05.08.2025



Hintergrundkarte: GDI-TH, Geobasis-DE/LVermGeo LSA, GeoSN, Esri, TomTom, Garmin, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS

Legende

Art der Nutzung

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Verkehr
- Grünland
- Wald
- Heide, Moor und Sumpf
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

Leipzig-Lützner Straße

Radius Untersuchungsgebiet

- 500 Meter
- 1000 Meter
- 3000 Meter

Straßenverkehr

- Bundesstraße
- Kreis- und Gemeindestraße

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	26,7	52,6	79,4
Sonstige Bebauung	9,8	13,8	11,4
Sport, Freizeit und Erholung	29	16,7	2,2
Industrie und Gewerbe	12,8	5,3	5,4
Verkehr	4,6	2	1,7
Grünland	1,6	0	0
Wald	11,3	4,2	0
Heide, Moor und Sumpf	0,1	0	0
Gewässer	3,3	4,4	0
Sonstiges	0,8	1,1	0

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Abteilung 5: Klima, Luft, Lärm, Strahlen
Referat 51: Luftqualität
Bearbeitungsstand: 07/2025

Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0

Abbildung 5: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Leipzig-Lützner Straße

3.1.2 Messstation Leipzig-Mitte



Fotos: Uwe Wolf, LfULG, 16.06.2025

Abbildung 6: Station Leipzig-Mitte – Umgebung in den Himmelsrichtungen

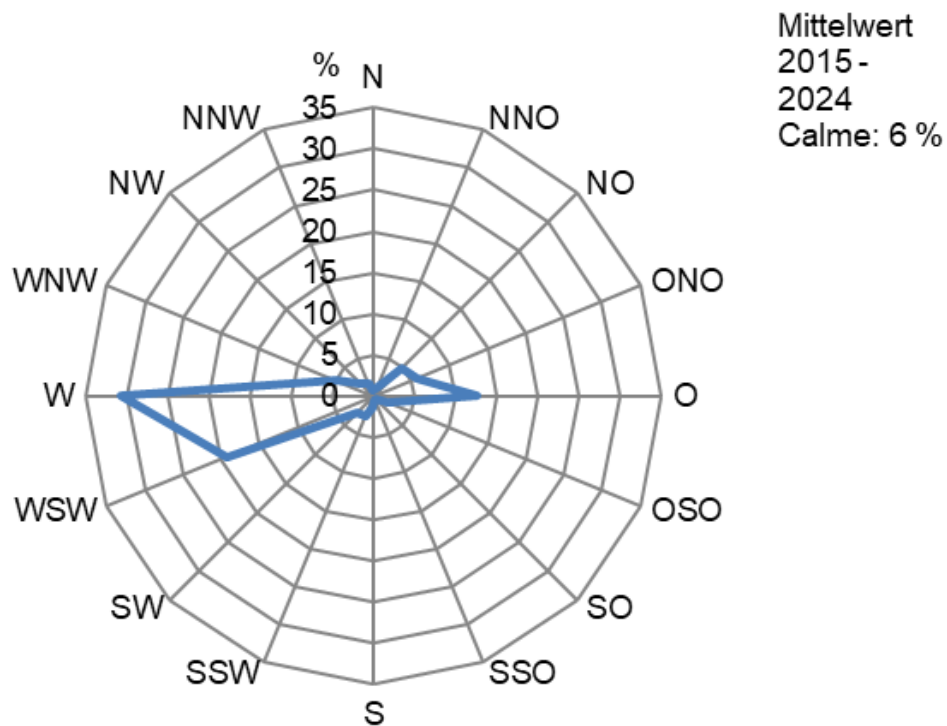


Abbildung 7: Windrose Leipzig-Mitte

Tabelle 5: Angaben zur Messstation Leipzig-Mitte

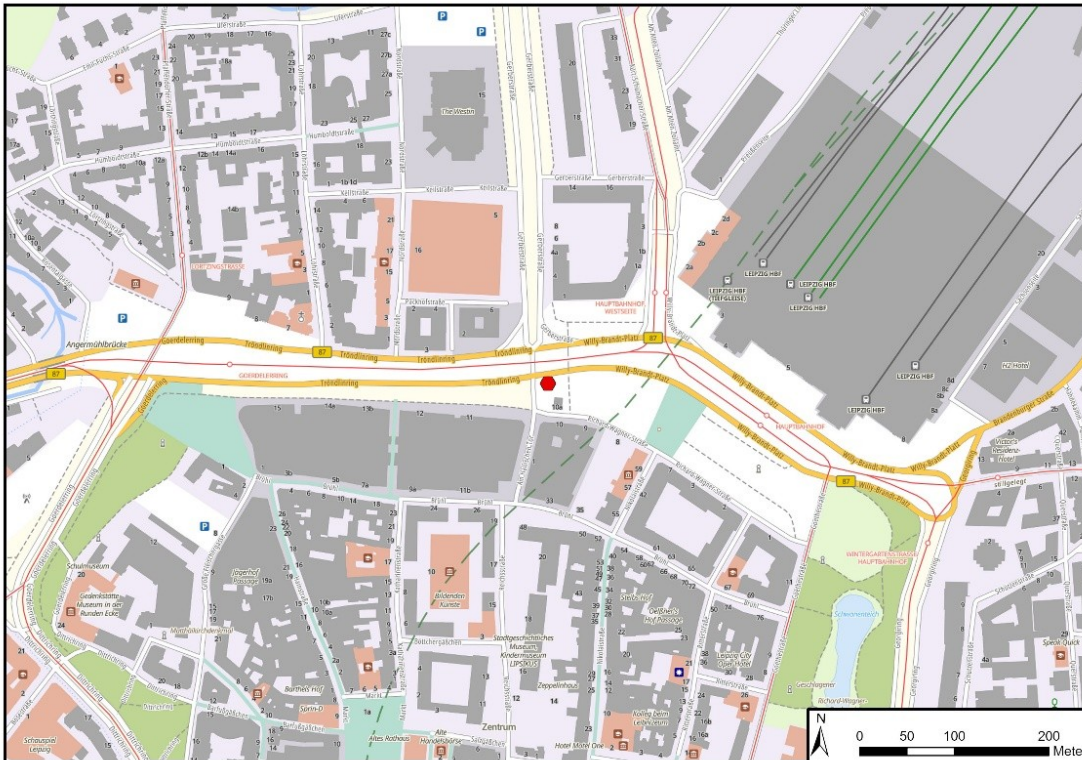
Name		Leipzig-Mitte
Lokaler Code		211
EU-Code		DESN025
Adresse		
PLZ Gemeinde		04109 Leipzig
Straße		Willy-Brand-Platz/Am Hallischen Tor
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14713000
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		12° 22' 37"
Geografische Breite:		51° 20' 38"
Höhe über Null		110 m
Abstand zum Fahrbahnrand		ca. 4 m
Abstand zum nächsten Gebäude		ca. 16 m
Abstand zur nächsten verkehrsreichen Kreuzung		ca. 20 m (Willy-Brandt-Platz, Gerberstraße)
Messung		
Beginn der Messung		01.12.1990
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		städtisch
Stationstyp		Verkehr
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,4 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		4 m
Gebietszuordnung		
Parameter		O ₃ , NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , einschließlich Inhaltsstoffe, PM _{2,5} , BTX
Gebiet		Ballungsraum Leipzig
Gebietscode		DEZNXX0001A

Tabelle 6: Gemessene Parameter Messstation Leipzig-Mitte

Gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: O ₃ , SO ₂ , NO _x , PM ₁₀ , BTX
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe (Pb, As, Cd, Ni, EC, OC, PAK), PM _{2,5}
Monatsmittelwerte: Staubniederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni
Meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Bemerkungen / Besonderheiten:

- geltende Verwaltungsvorschrift bei Standortauswahl der Messstation: 4. BImSchVwV von 1993
- Letzte Überschreitung des NO₂-Jahresgrenzwertes: 2016
- Letzte Überschreitung des PM₁₀-Tagesgrenzwertes: 2012
- Verkehrsaufkommen 2024: ca. 39.000 DTV (Zuarbeit der Stadt Leipzig zur Lärmkartierung April 2025 – grobe Schätzung, da Verkehrsströme an der Kreuzung nicht bekannt)
- Ozon-Messung seit Oktober 2020
- Messung von Ammoniak als Monatsmittelwerte seit März 2024
- Nutzung des Messcontainers auch durch verschiedene Institute für wissenschaftliche Arbeiten
- Messung von Partikelanzahl-Größenverteilung und äquivalenten schwarzen Kohlenstoff (eBC) durch TROPOS (Leibniz-Institut für Troposphärenforschung, Leipzig)



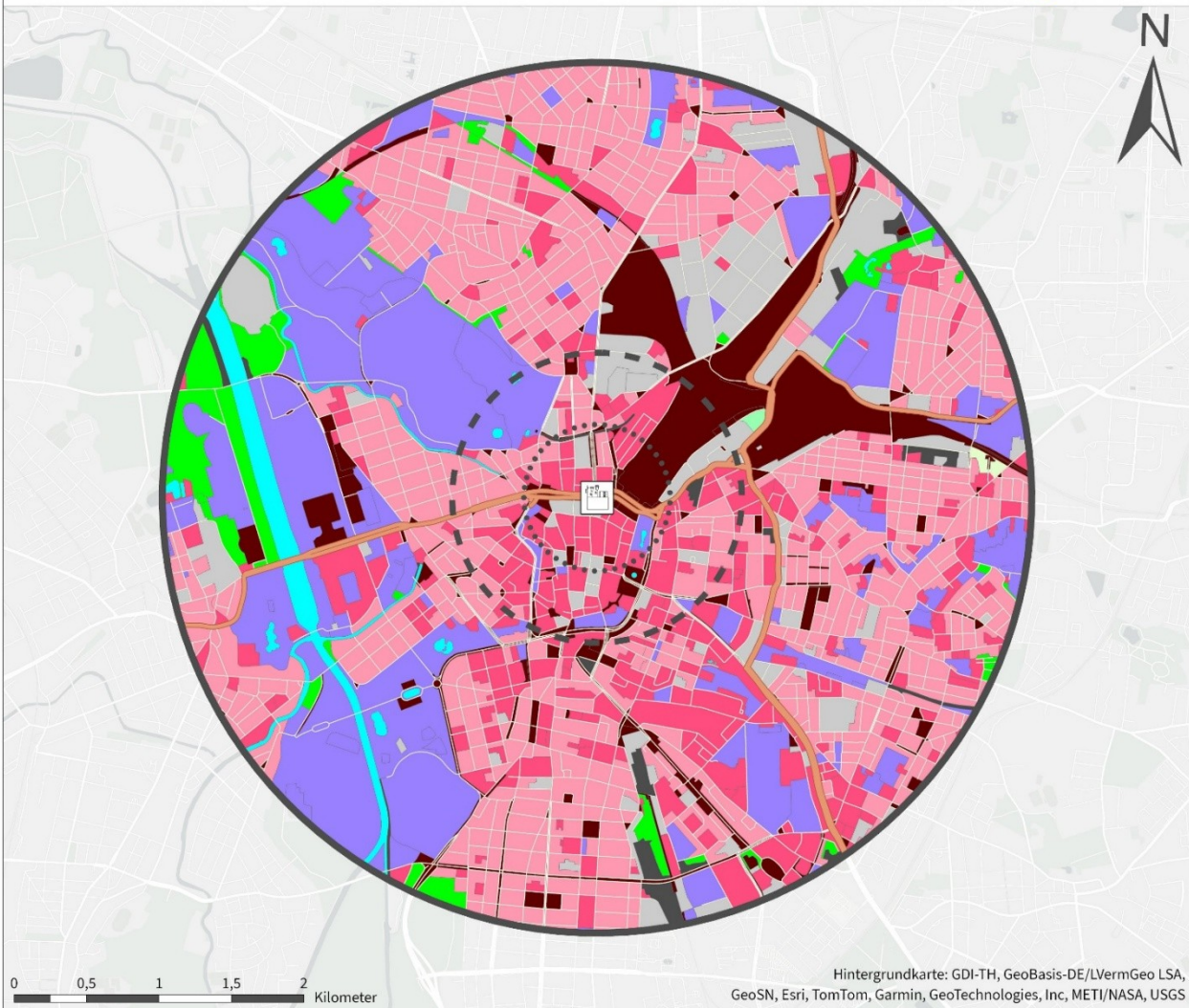
Quelle: Basemap.de, [dl-de/by-2-0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/)

Abbildung 8: Lageplan Station Leipzig-Mitte



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/)

Abbildung 9: Luftbild Leipzig-Mitte vom 28.05.2023, aufgerufen am 05.08.2025



Legende

Art der Nutzung

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Verkehr
- Grünland
- Obst- und Sonderkultur
- Wald
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

- Leipzig-Mitte

Radius Untersuchungsgebiet

- 500 Meter
- ■ 1000 Meter
- 3000 Meter

Straßenverkehr

- Bundesstraße
- Kreis- und Gemeindestraße

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	35	21,1	7,4
Sonstige Bebauung	16	35,6	43,5
Sport, Freizeit und Erholung	23	10,3	4,3
Industrie und Gewerbe	8,4	11,6	12
Verkehr	10,8	19,9	31,6
Grünland	0,1	0	0
Obst- und Sonderkultur	0,1	0	0
Wald	3,4	0	0
Gewässer	2,1	0,5	0,4
Sonstiges	1	0,9	0,8

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Abteilung 5: Klima, Luft, Lärm, Strahlen
Referat 51: Luftqualität
Bearbeitungsstand: 05/2025

Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0

Abbildung 10: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Leipzig-Mitte

3.1.3 Messstation Leipzig-West



Fotos: Uwe Wolf, LfULG, 16.06.2025

Abbildung 11: Station Leipzig-West – Umgebung in den Himmelsrichtungen

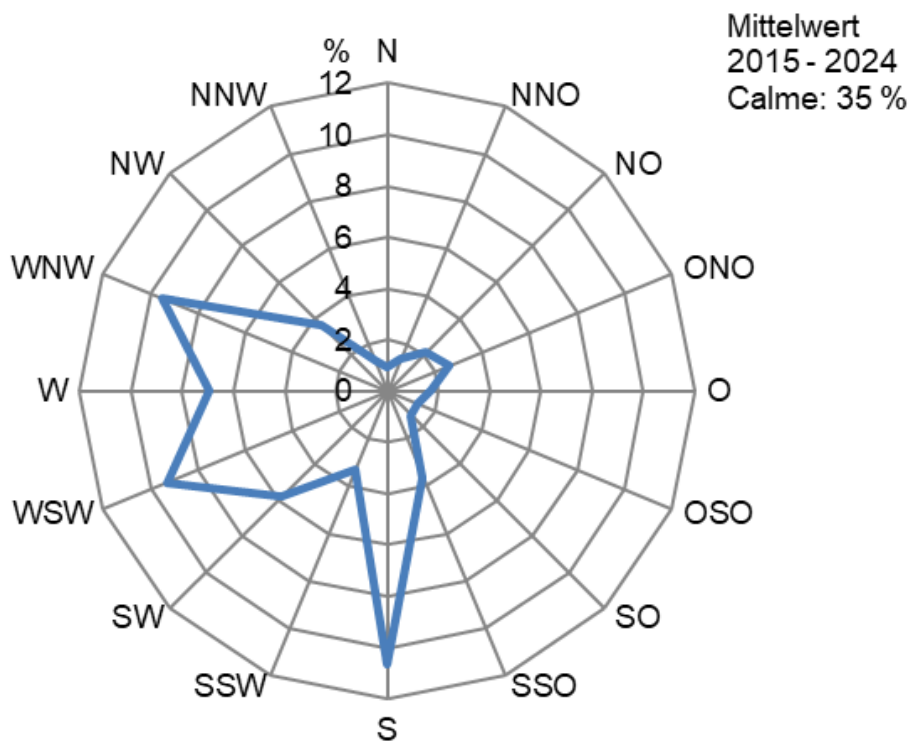


Abbildung 12: Windrose Leipzig-West

Tabelle 7: Angaben zur Messstation Leipzig-West

Name		Leipzig-West
Lokaler Code		213
EU-Code		DESN059
Adresse		
PLZ Gemeinde		04207 Leipzig
Straße		Nikolai-Rumjanzew-Str. 100/Schönauer Str.
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14713000
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		12° 17' 50"
Geografische Breite:		51° 19' 04"
Höhe über Null		118 m
Messung		
Beginn der Messung		01.02.1984
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		städtisch
Stationstyp		Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,6 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		4 m
Gebietszuordnung		
Parameter		O ₃ , NO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2,5}
Gebiet		Ballungsraum Leipzig
Gebietscode		DEZNXX0001A

Tabelle 8: Gemessene Parameter Messstation Leipzig-West

Gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: O ₃ , NO _x , PM ₁₀
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe (EC, OC), PM _{2,5}
Monatsmittelwerte: Staubbiederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni
Meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

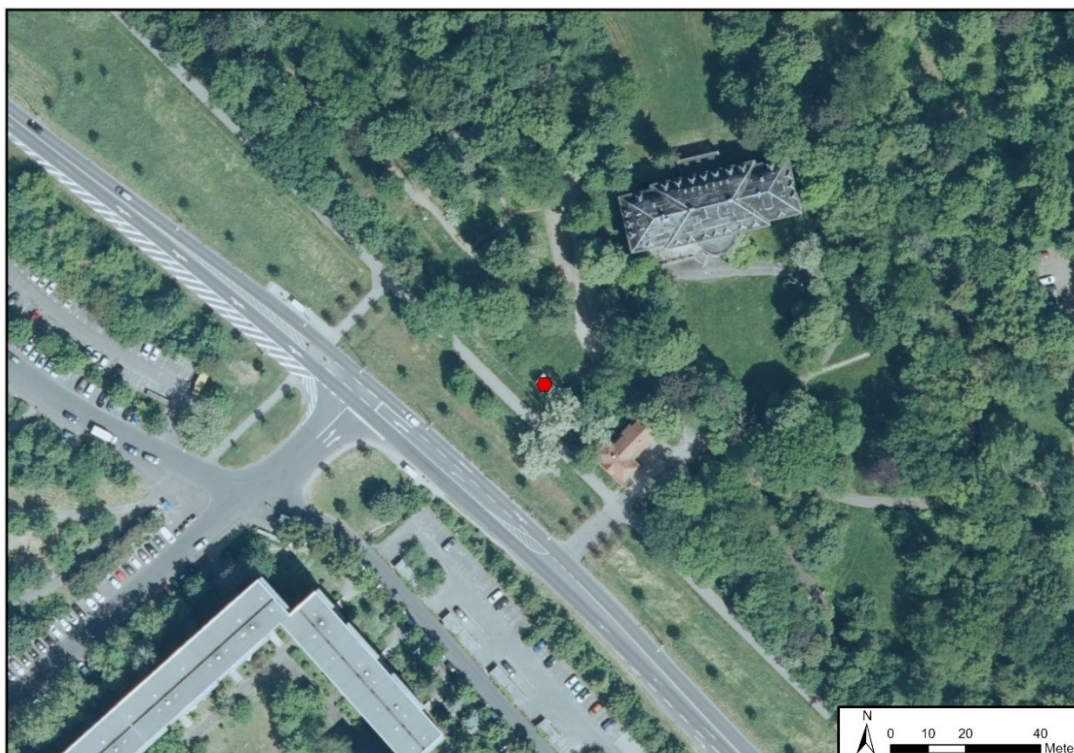
Bemerkungen / Besonderheiten:

- Bäume in Nord und Süd
- Messung von Ammoniak als Monatsmittelwerte seit März 2024
- letzte Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit: 2020



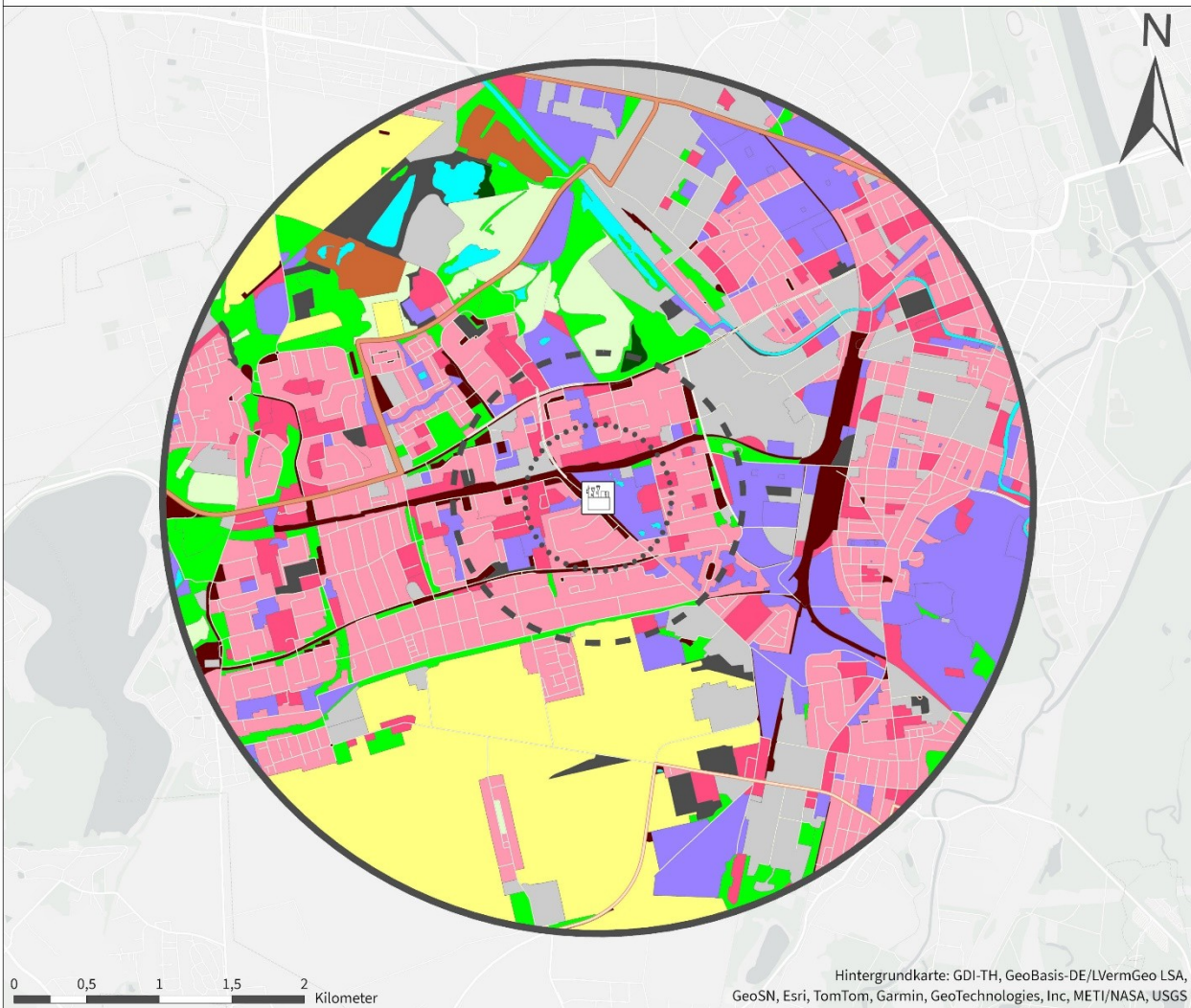
Quelle: Basemap.de, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 13: Lageplan Station Leipzig-West



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 14: Luftbild Leipzig, Schönauer Straße/Robert-Koch-Park vom 28.05.2023, aufgerufen am 05.08.2025



Legende

Art der Nutzung

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Berg- und Tagebau, Steinbruch
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Wald
- Heide, Moor und Sumpf
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

Leipzig-West

Radius Untersuchungsgebiet

- 500 Meter
- 1000 Meter
- 3000 Meter

Straßenverkehr

- Bundesstraße
- Landes- und Staatsstraße
- Kreis- und Gemeindestraße

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	27,6	49,1	38,7
Sonstige Bebauung	7,7	12,6	18,6
Sport, Freizeit und Erholung	14,7	15,3	23,8
Industrie und Gewerbe	13,9	4,8	3,1
Berg- und Tagebau, Steinbruch	1,1	0	0
Verkehr	4,1	10,3	14,5
Ackerland	15,9	1,8	0
Grünland	2,9	0,9	0
Wald	8,1	4	0,6
Heide, Moor und Sumpf	0,2	0,4	0
Gewässer	1,4	0,2	0,7
Sonstiges	2,3	0,8	0

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

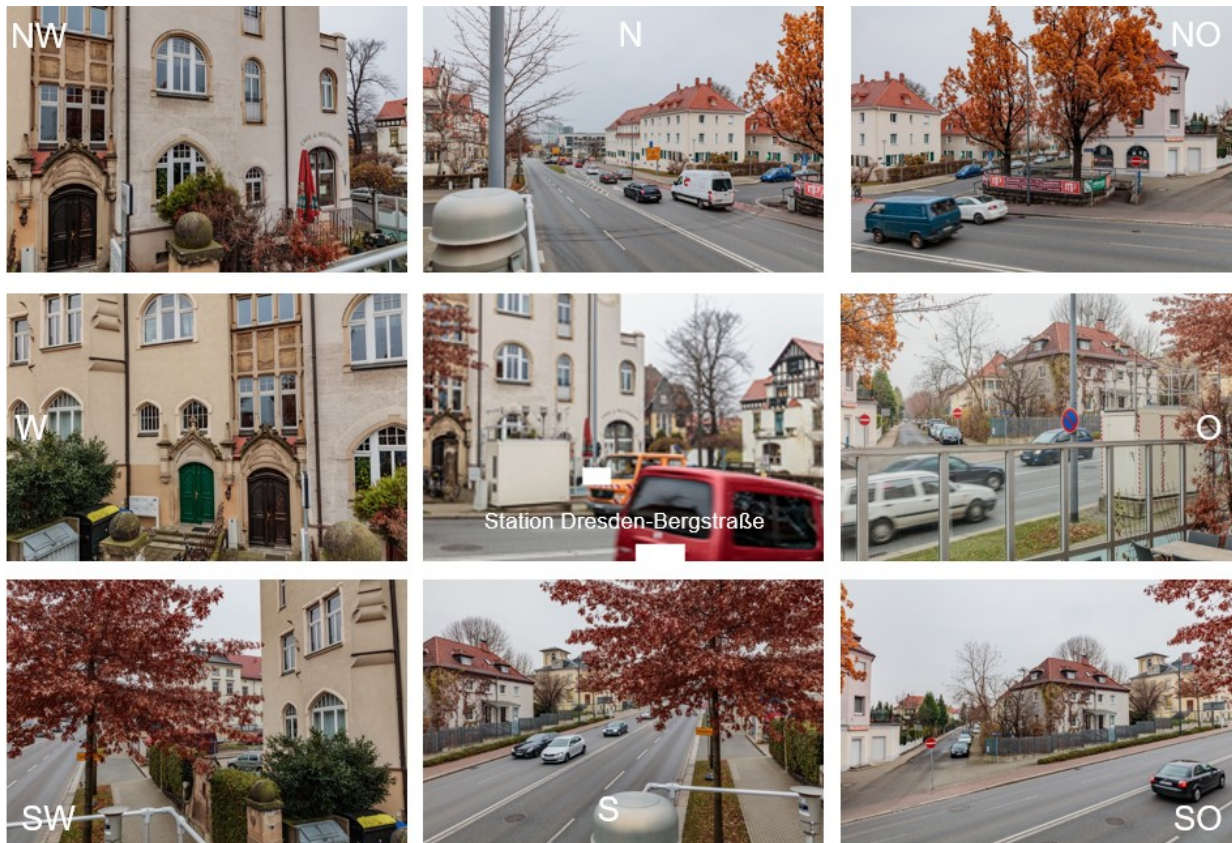
Abteilung 5: Klima, Luft, Lärm, Strahlen
Referat 51: Luftqualität
Bearbeitungsstand: 07/2025

Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0

Abbildung 15: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Leipzig-West

3.2 Ballungsraum Dresden

3.2.1 Messstation Dresden-Bergstraße



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 24.11.2016, Umgebung überprüft und bestätigt am 31.03.2025

Abbildung 16: Station Dresden-Bergstraße – Umgebung in den Himmelsrichtungen

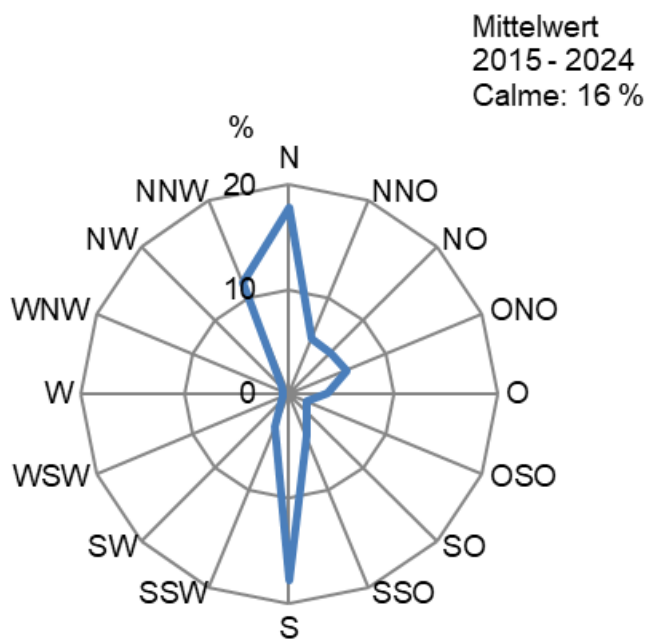


Abbildung 17: Windrose Dresden-Bergstraße

Tabelle 9: Angaben zur Messstation Dresden-Bergstraße

Name		Dresden-Bergstraße
Lokaler Code		114
EU-Code		DESN084
Adresse		
PLZ Gemeinde		01069 Dresden
Straße		Bergstraße 78/80
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14612000
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		13° 43' 53"
Geografische Breite:		51° 1' 34"
Höhe über Null		152 m
Abstand zum Fahrbahnrand		1 m
Abstand zum nächsten Gebäude		ca. 9 m
Abstand zur nächsten verkehrsreichen Kreuzung		ca. 430 m (Zellescher Weg, Bergstraße)
Messung		
Beginn der Messung		01.01.2005
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		städtisch
Stationstyp		Verkehr
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,6 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		3,6 m
Gebietszuordnung		
Parameter		O ₃ , NO ₂ , PM ₁₀ , einschließlich BaP, PM _{2,5}
Gebiet		Ballungsraum Dresden
Gebietscode		DEZNXX0002A

Tabelle 10: Gemessene Parameter Messstation Dresden-Bergstraße

Gemessene Luftschadstoffe	
Stundenmittelwerte:	NO _x , PM ₁₀ , O ₃
Tagesmittelwerte:	PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe (EC, OC, PAK), PM _{2,5}
Meteorologische Komponenten	
Stundenmittelwerte:	Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

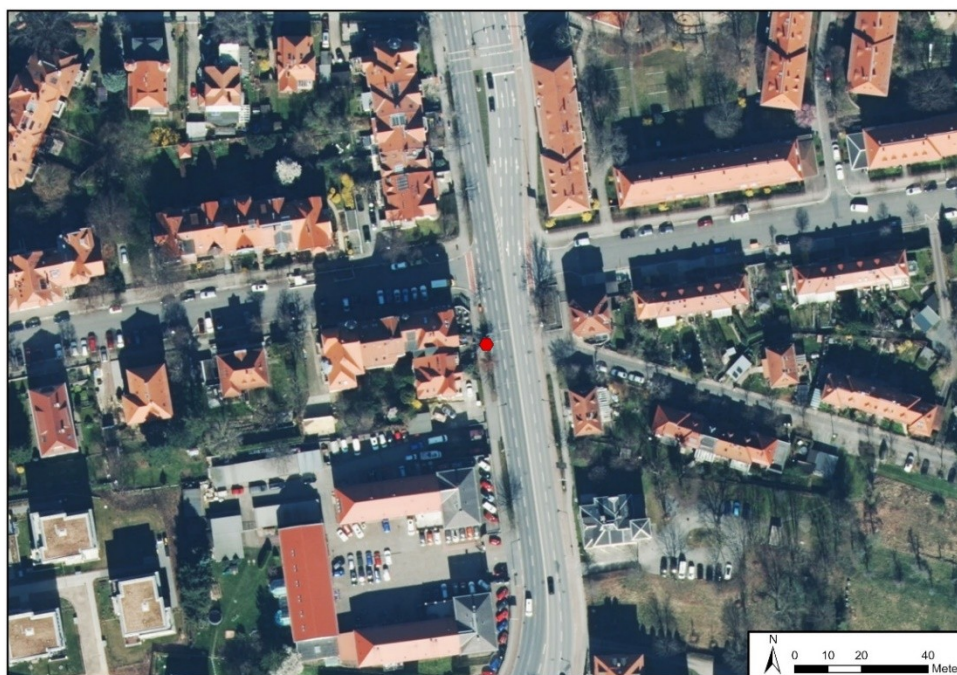
Bemerkungen / Besonderheiten:

- letzte Überschreitung des PM₁₀-Tagesgrenzwertes: 2014
- letzte Überschreitung des NO₂-Jahresgrenzwertes: 2016
- Verkehrsaufkommen 2024: 24.600 DTV (Verkehrsmessstelle der Stadt Dresden, Mommsenstraße)
- im Durchschnitt 7 % Straßensteigung Richtung Süden
- Festlegung des Standortes durch Planfeststellungsbeschluss von 2002 des Regierungspräsidiums Dresdens zum Ausbau der Bergstraße als Autobahnzubringer



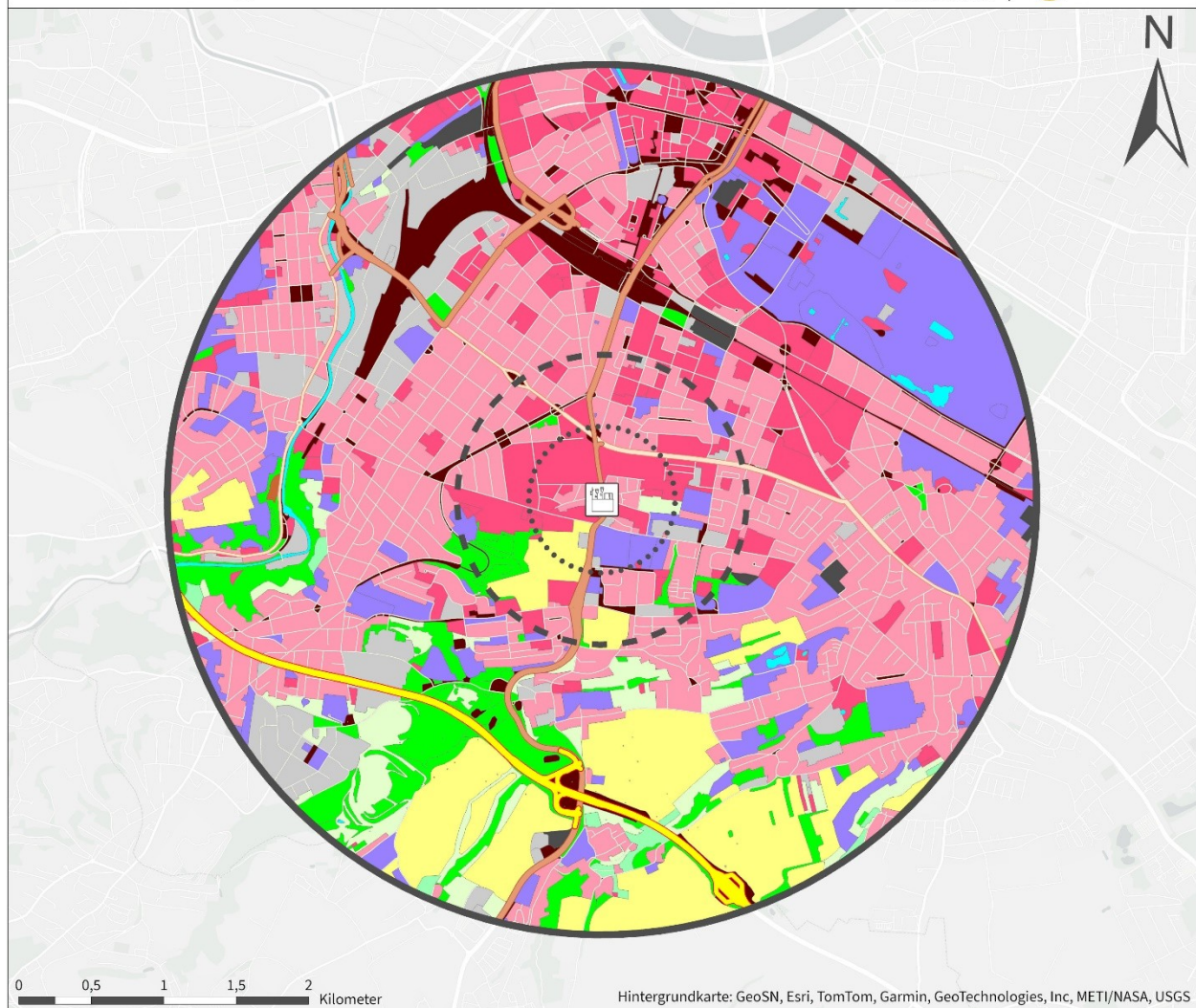
Quelle: Basemap.de, dl-de/by-2-0

Abbildung 18: Lageplan Station Dresden-Bergstraße



Quelle: GeoSN, dl-de/by-2-0

Abbildung 19: Luftbild Dresden Südvorstadt, Bergstraße vom 07.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025



Legende

Art der Nutzung

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Berg- und Tagebau, Steinbruch
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Obst- und Sonderkultur
- Wald
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

Dresden-Bergstraße

Radius Untersuchungsgebiet

- 500 Meter
- 1000 Meter
- 3000 Meter

Straßenverkehr

- Bundesautobahn
- Bundesstraße
- Landes- und Staatsstraße
- Kreis- und Gemeindestraße

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	35	36,5	19,4
Sonstige Bebauung	13,8	31,6	46,9
Sport, Freizeit und Erholung	13,9	8,1	13,7
Industrie und Gewerbe	8,1	4,1	5,3
Verkehr	7,4	4,7	3
Ackerland	9,5	8,7	8,3
Grünland	3,7	0,9	3,2
Obst- und Sonderkultur	0,6	0	0
Wald	6,8	5,4	0,1
Gewässer	0,6	0	0
Sonstiges	0,7	0	0

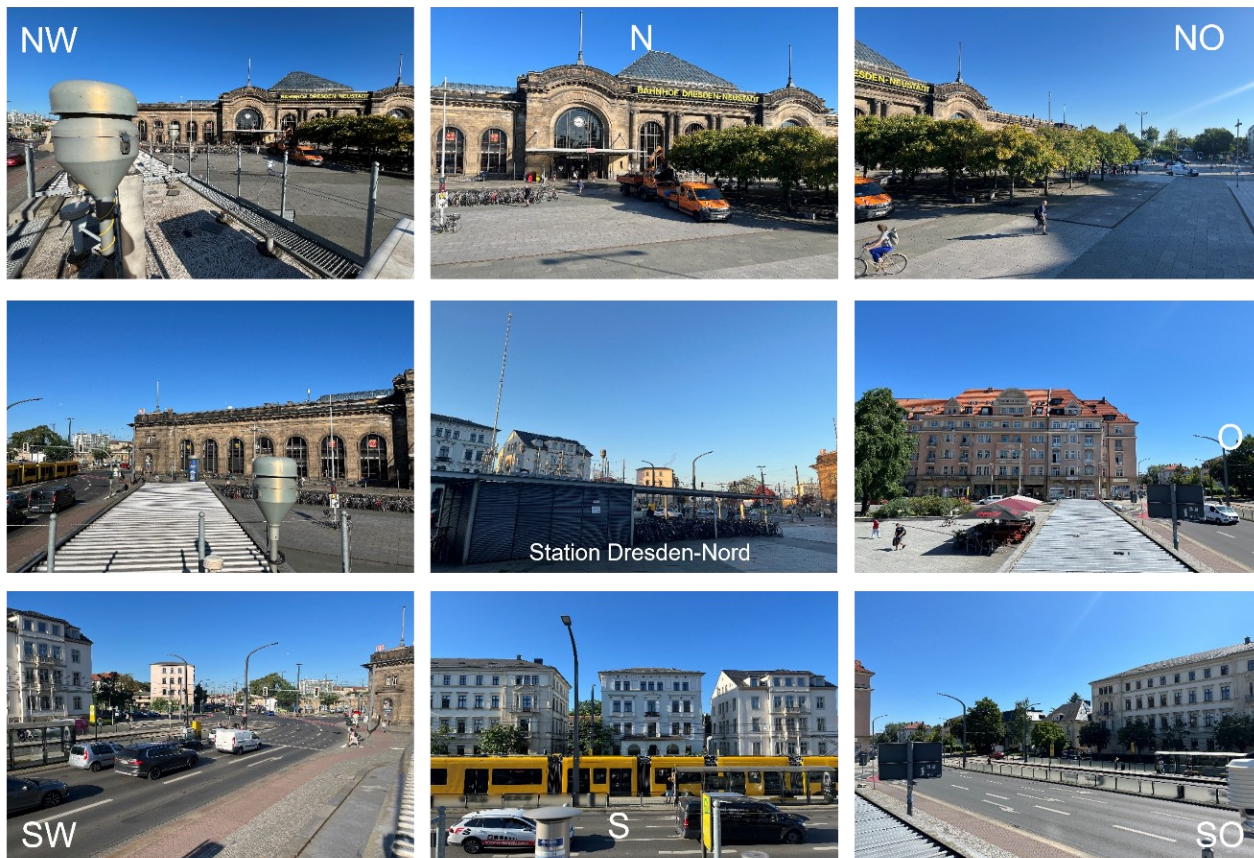
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Abteilung 5: Klima, Luft, Lärm, Strahlen
Referat 51: Luftqualität
Bearbeitungsstand: 05/2025

Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0

Abbildung 20: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Dresden-Bergstraße

3.2.2 Messstation Dresden-Nord



Fotos: Martina Straková, LfULG, 12.08.2025

Abbildung 21: Station Dresden-Nord – Umgebung in den Himmelsrichtungen

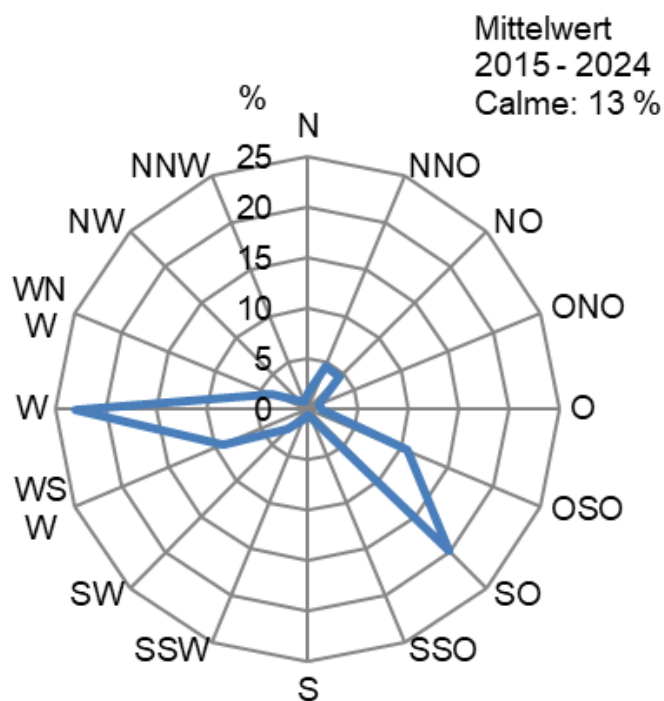


Abbildung 22: Windrosen Dresden-Nord

Tabelle 11: Angaben zur Messstation Dresden-Nord

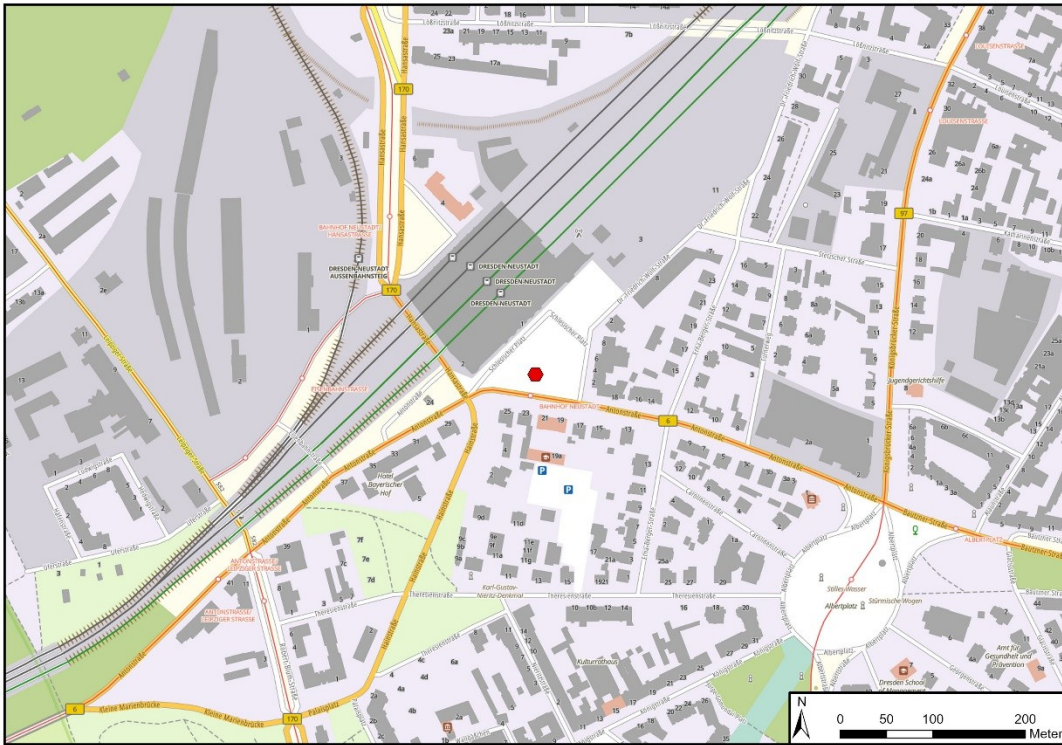
Name		Dresden-Nord
Lokaler Code		112
EU-Code		DESN061
Adresse		
PLZ Gemeinde		01097 Dresden
Straße		Schlesischer Platz
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14612000
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		13° 44' 29"
Geografische Breite:		51° 3' 53"
Höhe über Null		112 m
Abstand zum Fahrbahnrand		ca. 8 m
Abstand zum nächsten Gebäude		ca. 40 m
Abstand zur nächsten verkehrsreichen Kreuzung		ca. 60 m (Hansastraße, Antonstraße)
Messung		
Beginn der Messung		01.09.1994
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		Städtisch
Stationstyp		Verkehr
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,9 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		4,0 m
Gebietszuordnung		
Parameter		O ₃ , NO ₂ , BTX, PM ₁₀ , einschließlich Inhaltsstoffe, PM _{2,5}
Gebiet		Ballungsraum Dresden
Gebietscode		DEZNXX0002A

Tabelle 12: Gemessene Parameter Messstation Dresden-Nord

Gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: NO _x , O ₃ , BTX, PM _{2,5}
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe (Pb, As, Cd, Ni, EC, OC, PAK, Levoglucosan), PM _{2,5}
Monatsmittelwerte: Staubniederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni
Meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Bemerkungen / Besonderheiten:

- letzte Überschreitung des PM₁₀-Tagesgrenzwertes: 2011
- letzter NO₂-Jahresmittelwertes größer 40 µg/m³: 2006 (vor Gültigkeit des 40 µg/m³-Grenzwertes)
- Verkehrsaufkommen 2024: 14.300 DTV (Verkehrsmessstelle der Stadt Dresden, Antonstraße), zwischen Antonstraße und Luftmessstation Dresden-Nord befindet sich eine verkehrsreiche Kreuzung (Autobahnzubringer); Verkehr aus Richtung kleine Marienbrücke wird durch Verkehrsmessstelle nicht erfasst
- Messung von Partikelanzahl-Größenverteilung und äquivalenten schwarzen Kohlenstoff (eBC) seit 2001
- Messung von Ammoniak als Monatsmittelwerte seit März 2024
- Messung von Levoglucosan als Tagesmittelwerte seit Januar 2022



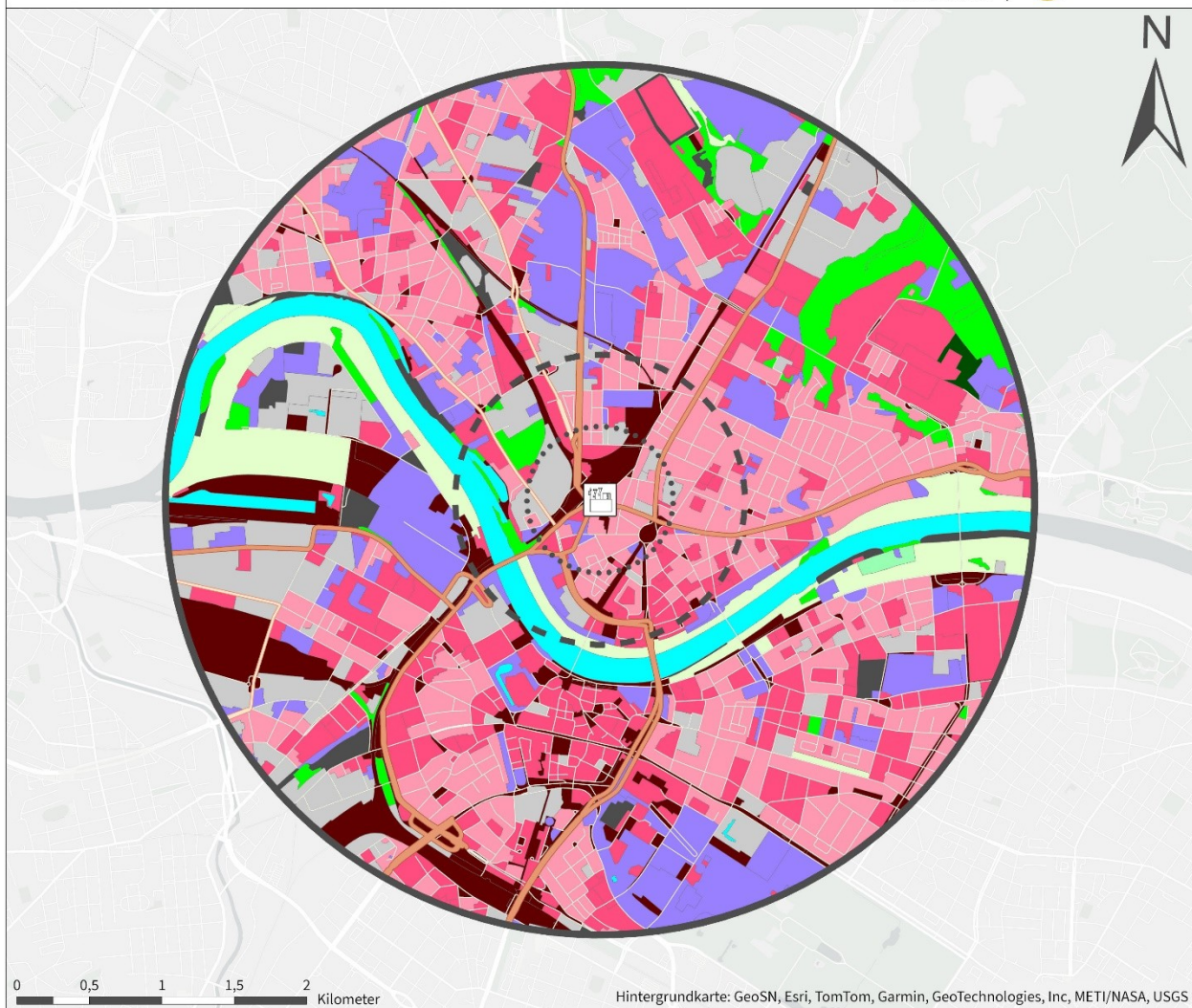
Quelle: Basemap.de, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 23: Lageplan Station Dresden-Nord



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 24: Luftbild Dresden, Schlesischer Platz/Bahnhof-Neustadt vom 07.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025

**Legende****Art der Nutzung**

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Verkehr
- Grünland
- Obst- und Sonderkultur
- Wald
- Heide, Moor und Sumpf
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

Dresden-Nord

Radius Untersuchungsgebiet

- 500 Meter
- 1000 Meter
- 3000 Meter

Straßenverkehr

- Bundesstraße
- Landes- und Staatsstraße
- Kreis- und Gemeindestraße

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	24,4	34,3	34,4
Sonstige Bebauung	21,1	16,5	12,8
Sport, Freizeit und Erholung	15,1	7	4,6
Industrie und Gewerbe	12,3	13,1	21,2
Verkehr	10,1	15,2	26,9
Grünland	5,9	2,9	0
Obst- und Sonderkultur	0,1	0	0
Wald	4,3	3,7	0,1
Heide, Moor und Sumpf	0,2	0	0
Gewässer	4,7	7,3	0
Sonstiges	1,8	0	0

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Abteilung 5: Klima, Luft, Lärm, Strahlen
Referat 51: Luftqualität
Bearbeitungsstand: 05/2025

Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0

Abbildung 25: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Dresden-Nord

3.2.3 Messstation Dresden-Winckelmannstraße



Fotos: Uwe Wolf, LfULG, 16.06.2025

Abbildung 26: Station Dresden-Winckelmannstraße – Umgebung in den Himmelsrichtungen

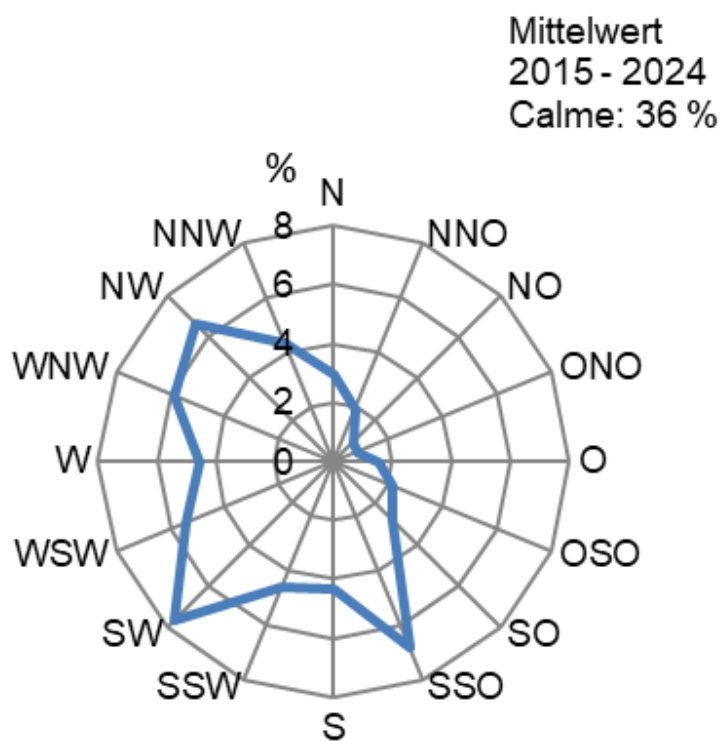


Abbildung 27: Windrose Dresden-Winckelmannstraße

Tabelle 13: Angaben zur Messstation Dresden-Winckelmannstraße

Name		Dresden-Winckelmannstraße
Lokaler Code		118
EU-Code		DESN092
Adresse		
PLZ Gemeinde		01069 Dresden
Straße		Winckelmannstraße/Schnorrstraße
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14612000
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		13° 43' 48"
Geografische Breite:		51° 02' 09"
Höhe über Null		117 m
Messung		
Beginn der Messung		20.06.2008
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		städtisch
Stationstyp		Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,4 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		3,5 m
Gebietszuordnung		
Parameter		O ₃ , NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2,5}
Gebiet		Ballungsraum Dresden
Gebietscode		DEZNXX0002A

Tabelle 14: Gemessene Parameter Messstation Dresden-Winckelmannstraße

Gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: NO _x , PM ₁₀ , SO ₂ , O ₃
Tagesmittelwerte: PM _{2,5} , PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe EC und OC
Monatsmittelwerte: Staubbiederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni
Meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Bemerkungen / Besonderheiten:

- hohe Gebäude in < 50 m Abstand
- Messung von Partikelanzahl-Größenverteilung und äquivalenten schwarzen Kohlenstoff (eBC) bis Ende 2025
- Messung von Ammoniak als Monatsmittelwerte seit März 2024



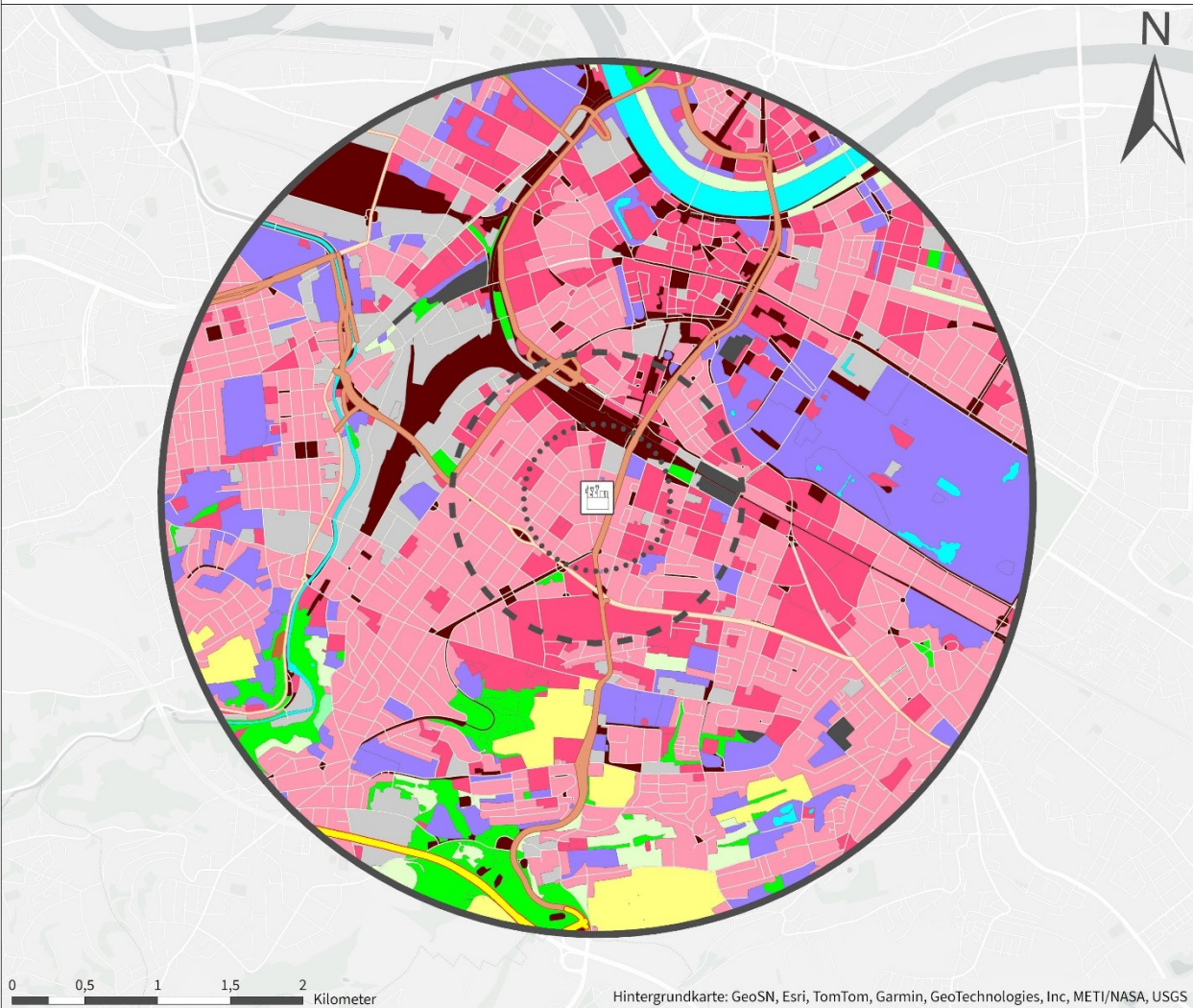
Quelle: Basemap.de, dl-de/by-2-0

Abbildung 28: Lageplan Station Dresden-Winckelmannstraße



Quelle: GeoSN, dl-de/by-2-0

Abbildung 29: Luftbild Dresden, Südvorstadt, Fritz-Löffler-Straße / Winckelmannstraße vom 07.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025



Legende

Art der Nutzung

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Berg- und Tagebau, Steinbruch
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Obst- und Sonderkultur
- Wald
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

- Dresden-Winckelmannstraße

Radius Untersuchungsgebiet

- 500 Meter
- 1000 Meter
- 3000 Meter

Straßenverkehr

- Bundesautobahn
- Bundesstraße
- Landes- und Staatsstraße
- Kreis- und Gemeindestraße

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	36,2	48,4	57,8
Sonstige Bebauung	17,6	30,6	24,7
Sport, Freizeit und Erholung	15,7	1,9	2,6
Industrie und Gewerbe	8,8	2,9	4,7
Verkehr	9,4	13,7	10,2
Ackerland	3,1	0	0
Grünland	2,3	0	0
Obst- und Sonderkultur	0,1	0	0
Wald	4,2	0,8	0
Gewässer	2	0	0
Sonstiges	0,7	1,7	0

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Abteilung 5: Klima, Luft, Lärm, Strahlen
Referat 51: Luftqualität
Bearbeitungsstand: 05/2025

Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0

Abbildung 30: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Dresden-Winckelmannstraße

3.2.4 Messstation Radebeul-Wahnsdorf



Fotos: Martina Straková, LfULG, 12.08.2025

Abbildung 31: Station Radebeul-Wahnsdorf – Umgebung in den Himmelsrichtungen

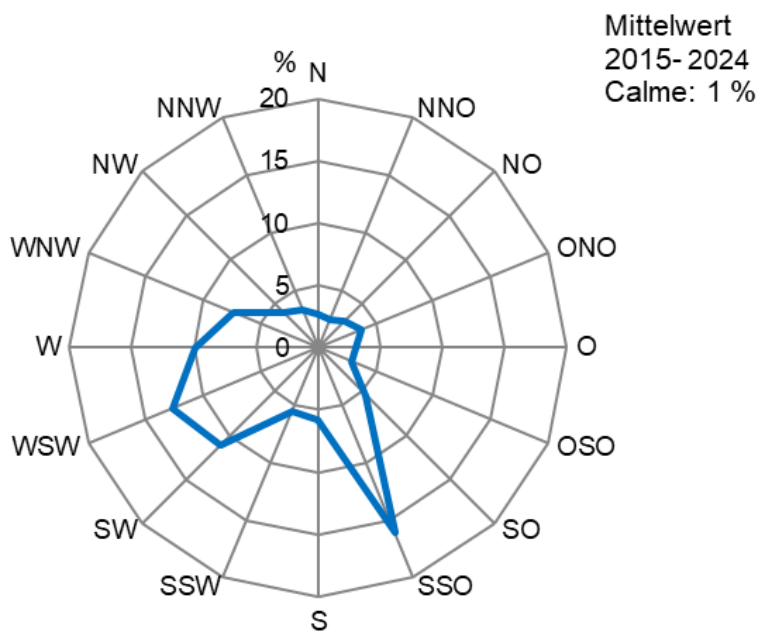


Abbildung 32: Windrose Radebeul-Wahnsdorf

Tabelle 15: Angaben zur Messstation Radebeul-Wahnsdorf

Name		Radebeul-Wahnsdorf
Lokaler Code		191
EU-Code		DESN051
Adresse		
PLZ Gemeinde		01445 Radebeul-Wahnsdorf
Straße		Altwahnsdorf 12
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14627210
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		13° 40' 30"
Geografische Breite:		51° 7' 10"
Höhe über Null		247 m
Messung		
Beginn der Messung		01.12.1967
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		ländlich, stadtnah
Stationstyp		Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,5 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		4,0 m
Gebietszuordnung		
Parameter		O ₃ , NO ₂ , PM ₁₀ , einschließlich Inhaltsstoffe
Gebiet		Ballungsraum Dresden
Gebietscode		DEZNXX0002A

Tabelle 16: Gemessene Parameter Messstation Radebeul-Wahnsdorf

Gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: NO _x , PM ₁₀ , O ₃
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe (Pb, As, Cd, Ni, EC, OC, PAK, Levoglucosan)
Wochenmittelwerte: Niederschlag, pH-Wert und Leitfähigkeit des Niederschlags, Ionenkonzentrationen im Niederschlag, Nasse Deposition
Monatsmittelwerte: Staubbiederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni
Meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Regenmenge (seit 2021)

Bemerkungen / Besonderheiten:

- längste Ozonmessreihe in Sachsen
- Bäume in Richtung Ost und Süd-Ost
- Messung von Partikelanzahl-Größenverteilung und äquivalenten schwarzen Kohlenstoff (eBC) seit September 2020
- Messung von Ammoniak als Monatsmittelwerte seit März 2024
- Messung von Levoglucosan als Tagesmittelwerte seit Januar 2022
- geplanter Ausbau zur Supersite



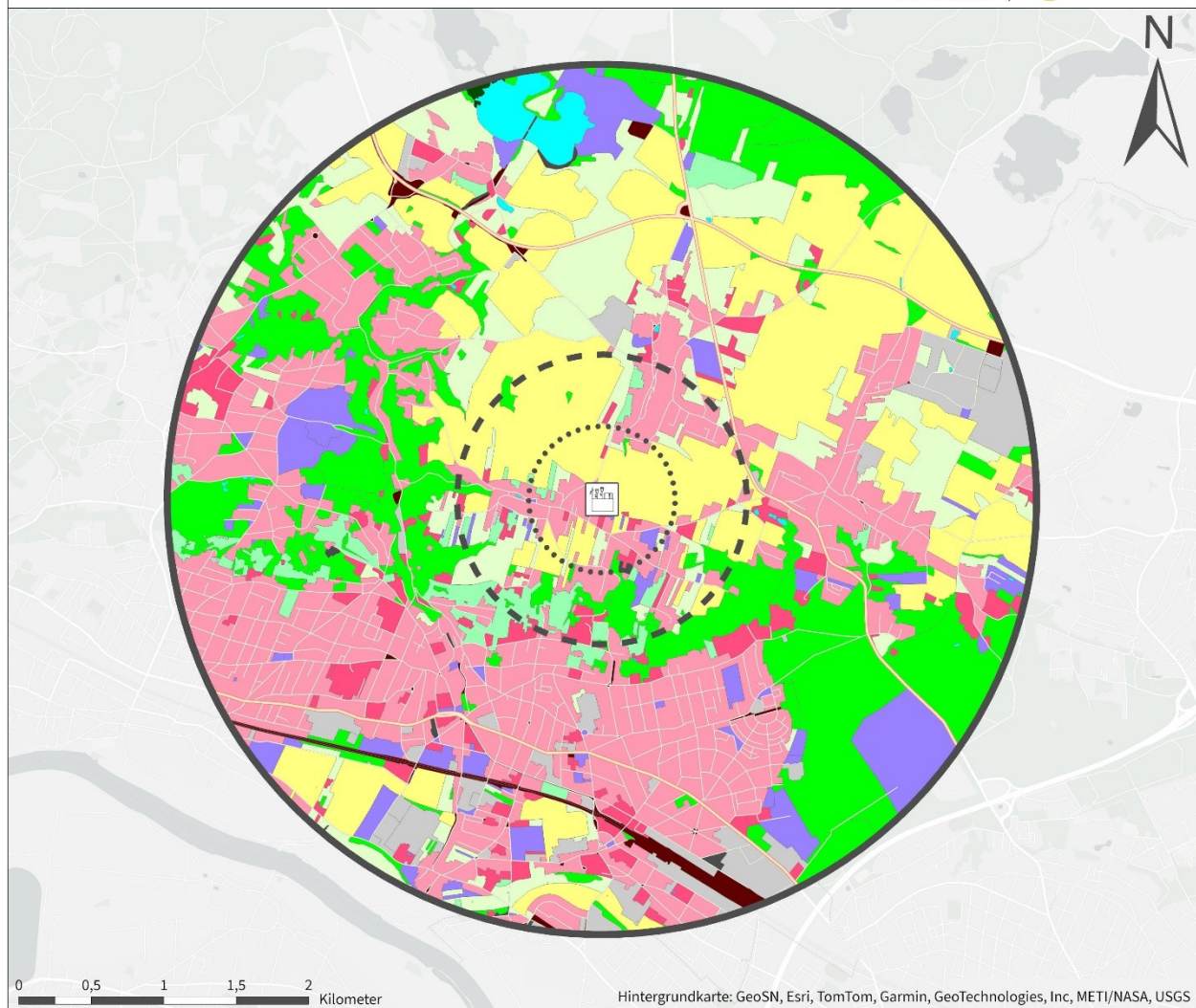
Quelle: Basemap.de, [dl-de/by-2-0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/)

Abbildung 33: Lageplan der Station Radebeul-Wahnsdorf



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 34: Luftbild Radebeul-Wahnsdorf vom 07.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025



Legende

Art der Nutzung

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Obst- und Sonderkultur
- Wald
- Heide, Moor und Sumpf
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

- Luftmessstation Radebeul-Wahnsdorf

Radius Untersuchungsgebiet

- 500 Meter
- 1000 Meter
- 3000 Meter

Straßenverkehr

- Landes- und Staatsstraße
- Kreis- und Gemeindestraße

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	28,7	25,2	30
Sonstige Bebauung	4,7	4,5	4,2
Sport, Freizeit und Erholung	5,8	1,7	2,5
Industrie und Gewerbe	4,7	0,4	1
Verkehr	1,3	0	0
Ackerland	21,3	42,5	53,3
Grünland	11,4	11,3	5,7
Obst- und Sonderkultur	2,5	6,8	1,8
Wald	18,3	7,4	1,2
Heide, Moor und Sumpf	0,1	0	0
Gewässer	1,1	0	0
Sonstiges	0,2	0,2	0,3

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Abteilung 5: Klima, Luft, Lärm, Strahlen
Referat 51: Luftqualität
Bearbeitungsstand: 05/2025

Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0

Abbildung 35: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Radebeul-Wahnsdorf

3.3 Ballungsraum Chemnitz

3.3.1 Messstation Chemnitz-Hans-Link-Straße



Fotos: Juliane Höhle, LfULG, 03.06.2025

Abbildung 36: Station Chemnitz-Hans-Link-Straße – Umgebung in den Himmelsrichtungen

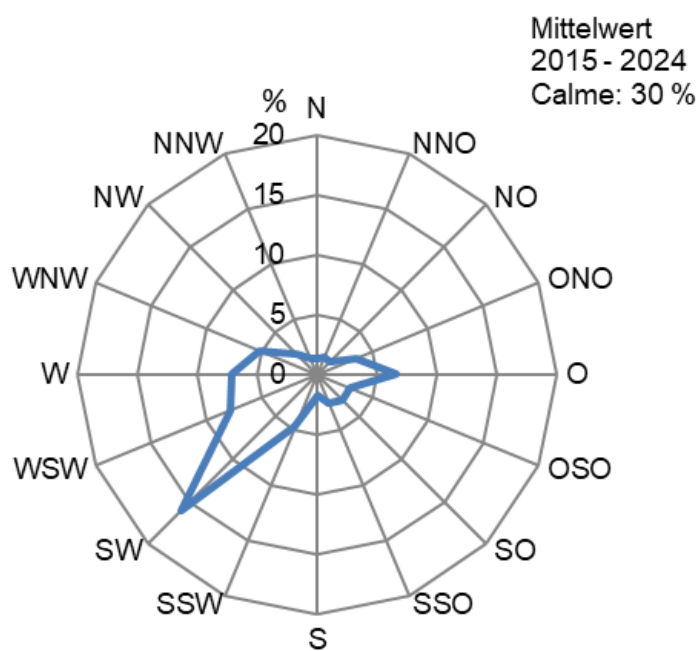


Abbildung 37: Windrose Chemnitz-Hans-Link-Straße

Tabelle 17: Angaben zur Messstation Chemnitz-Hans-Link-Straße

Name		Chemnitz-Hans-Link-Straße
Lokaler Code		075
EU-Code		DESN104
Adresse		
PLZ Gemeinde		09131 Chemnitz
Straße		Chemnitz Hans-Link-Straße 4
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14511000
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		12° 57' 33"
Geografische Breite:		50° 51' 18"
Höhe über Null		318 m
Messung		
Beginn der Messung		01.01.2017
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		Städtisch
Stationstyp		Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,5 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		4,0 m
Gebietszuordnung		
Parameter		O ₃ , NO ₂ , PM ₁₀ , einschließlich Inhaltsstoffe, PM _{2,5}
Gebiet		Ballungsraum Chemnitz
Gebietscode		DEZNXX0015A

Tabelle 18: Gemessene Parameter Messstation Chemnitz-Hans-Link-Straße

Gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: NO _x , O ₃ , PM _{2,5}
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe Pb, As, Cd, Ni, PAK
Monatsmittelwerte: Staubbiederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni
Meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

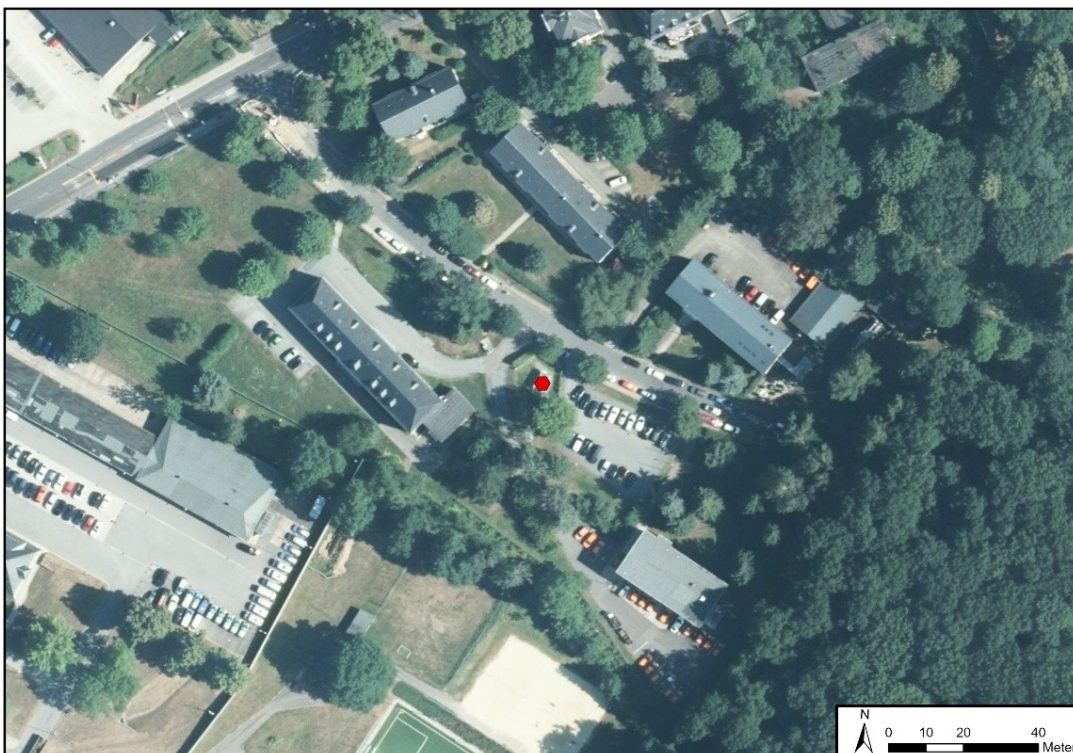
Bemerkungen / Besonderheiten:

- Standortverlegung im Januar 2017; Standort der vorhergehenden Station im städtischen Hintergrund (Chemnitz-Mitte) wurde von der Stadt gekündigt.
- letzte Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit: 2019



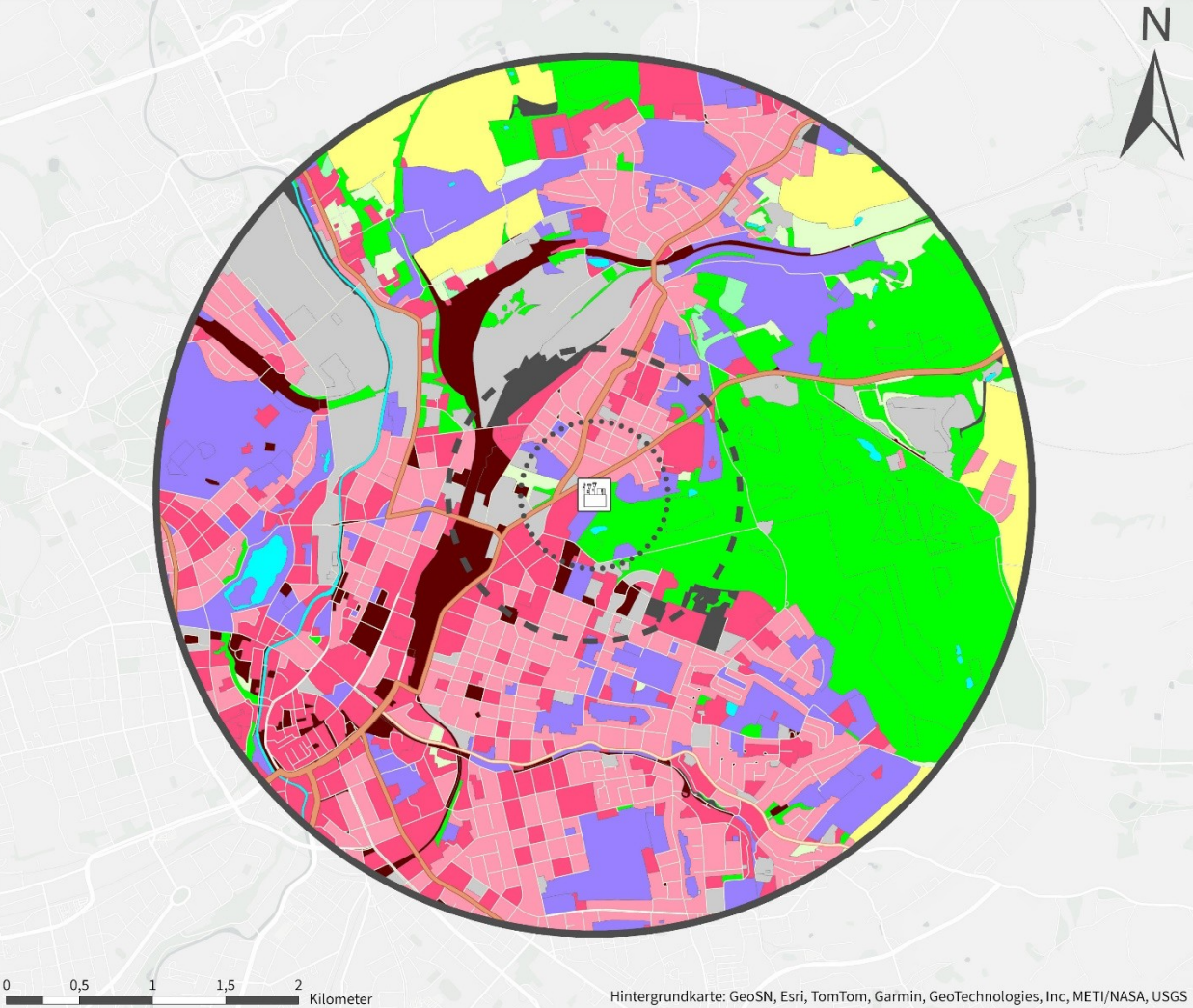
Quelle: Basemap.de, [dl-de/by-2-0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/)

Abbildung 38: Lageplan der Station Chemnitz-Hans-Link-Straße



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/)

Abbildung 39: Luftbild Chemnitz, Hans-Link-Straße 4 vom 15.07.2023, aufgerufen am 05.08.2025



Legende

Art der Nutzung

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Obst- und Sonderkultur
- Wald
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

- Chemnitz-Hans-Link Straße

Radius Untersuchungsgebiet

- 500 Meter
- 1000 Meter
- 3000 Meter

Straßenverkehr

- Bundesstraße
- Landes- und Staatsstraße
- Kreis- und Gemeindestraße

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	22,1	22,1	28,6
Sonstige Bebauung	15,6	22,3	15,6
Sport, Freizeit und Erholung	16,1	9,3	16,3
Industrie und Gewerbe	10,2	10,9	8,6
Verkehr	5,3	9,3	3
Ackerland	5,7	0	0
Grünland	2,2	1,3	3
Obst- und Sonderkultur	0,3	0	0
Wald	20,5	19,9	24,3
Gewässer	0,8	0,2	0,6
Sonstiges	1,1	4,5	0

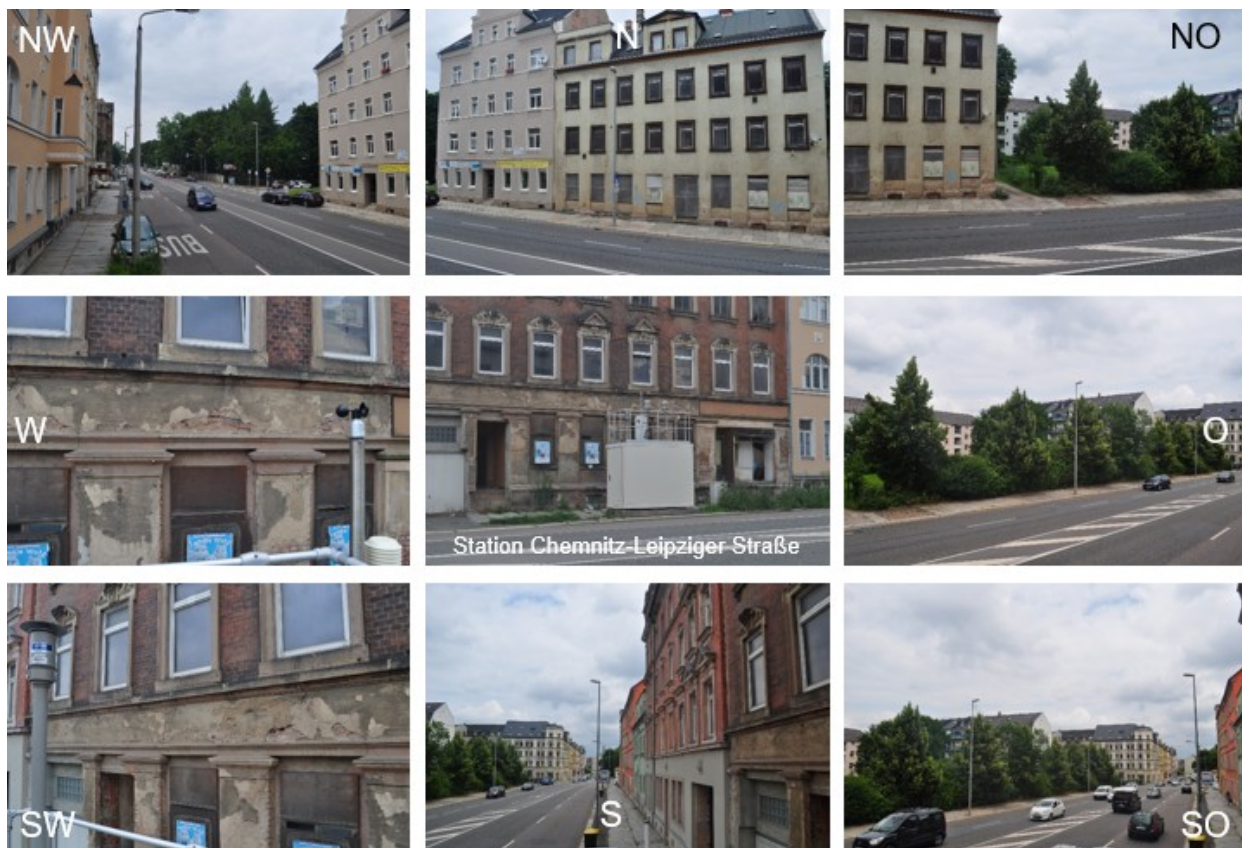
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Abteilung 5: Klima, Luft, Lärm, Strahlen
Referat 51: Luftqualität
Bearbeitungsstand: 06/2025

Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0

Abbildung 40: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Chemnitz-Hans-Link-Straße

3.3.2 Messstation Chemnitz-Leipziger Straße



Fotos: Susanne Bastian, LfULG, 20.07.2021, Umgebung überprüft und bestätigt am 31.03.2025

Abbildung 41: Station Chemnitz-Leipziger Straße – Umgebung in den Himmelsrichtungen

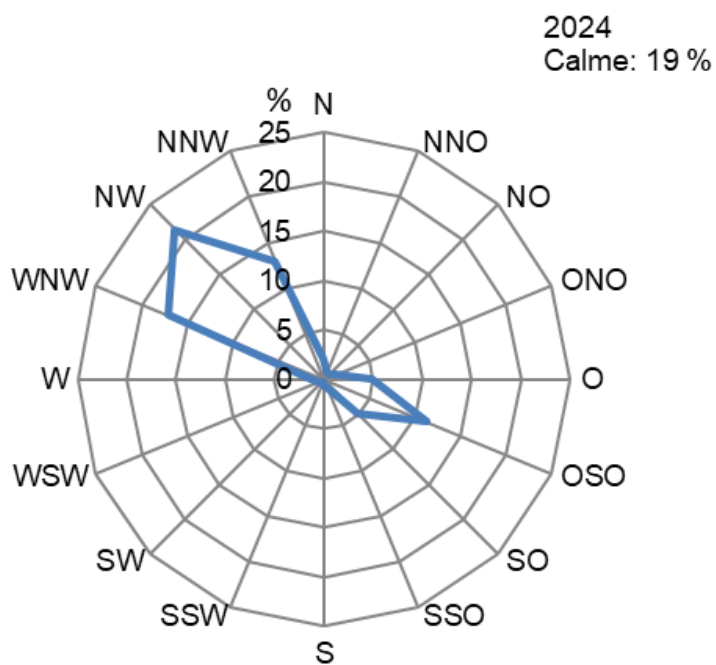


Abbildung 42: Windrose Chemnitz-Hans-Link-Straße. Messung der Windrichtung seit 20.09.2023.

Tabelle 19: Angaben zur Messstation Chemnitz-Leipziger Straße

Name		Chemnitz-Leipziger Straße
Lokaler Code		073
EU-Code		DESN083
Adresse		
PLZ Gemeinde		09113 Chemnitz
Straße		Leipziger-Straße 109
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14511000
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		12° 54' 12"
Geografische Breite:		50° 50' 44"
Höhe über Null		322 m
Abstand zum Fahrbahnrand		ca. 1 m
Abstand zum nächsten Gebäude		ca. 3 m
Abstand zur nächsten verkehrsreichen Kreuzung		ca. 110 m (Leipziger Straße, Bergstraße)
Messung		
Beginn der Messung		01.01.2005
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		Städtisch
Stationstyp		Verkehr
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,4 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		4,0 m
Gebietszuordnung		
Parameter		NO ₂ , PM ₁₀ , einschließlich BaP, PM _{2,5}
Gebiet		Ballungsraum Chemnitz
Gebietscode		DEZNXX0015A

Tabelle 20: Gemessene Parameter Messstation Chemnitz-Leipziger Straße

Gemessene Luftschadstoffe	
Stundenmittelwerte:	NO _x , PM ₁₀
Tagesmittelwerte:	PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe (EC, PAK), PM _{2,5}
Meteorologische Komponenten	
Stundenmittelwerte:	Temperatur, Feuchte, Druck, Windgeschwindigkeit, Windrichtung (seit 9/23)

Bemerkungen / Besonderheiten:

- letzte Überschreitung des NO₂-Jahresgrenzwert: 2014
- letzte Überschreitung des PM₁₀-Tagesgrenzwertes: 2014
- Verkehrsaufkommen: 25.000 DTV (Zuarbeit Stadt Chemnitz zur Lärmkartierung, April 2025)
- am 20.09.2016 Zerstörung der Messstation und der Messgeräte durch einen Verkehrsunfall; Wiederinbetriebnahme der Messungen am 01.04.2017
- Straßenschlucht



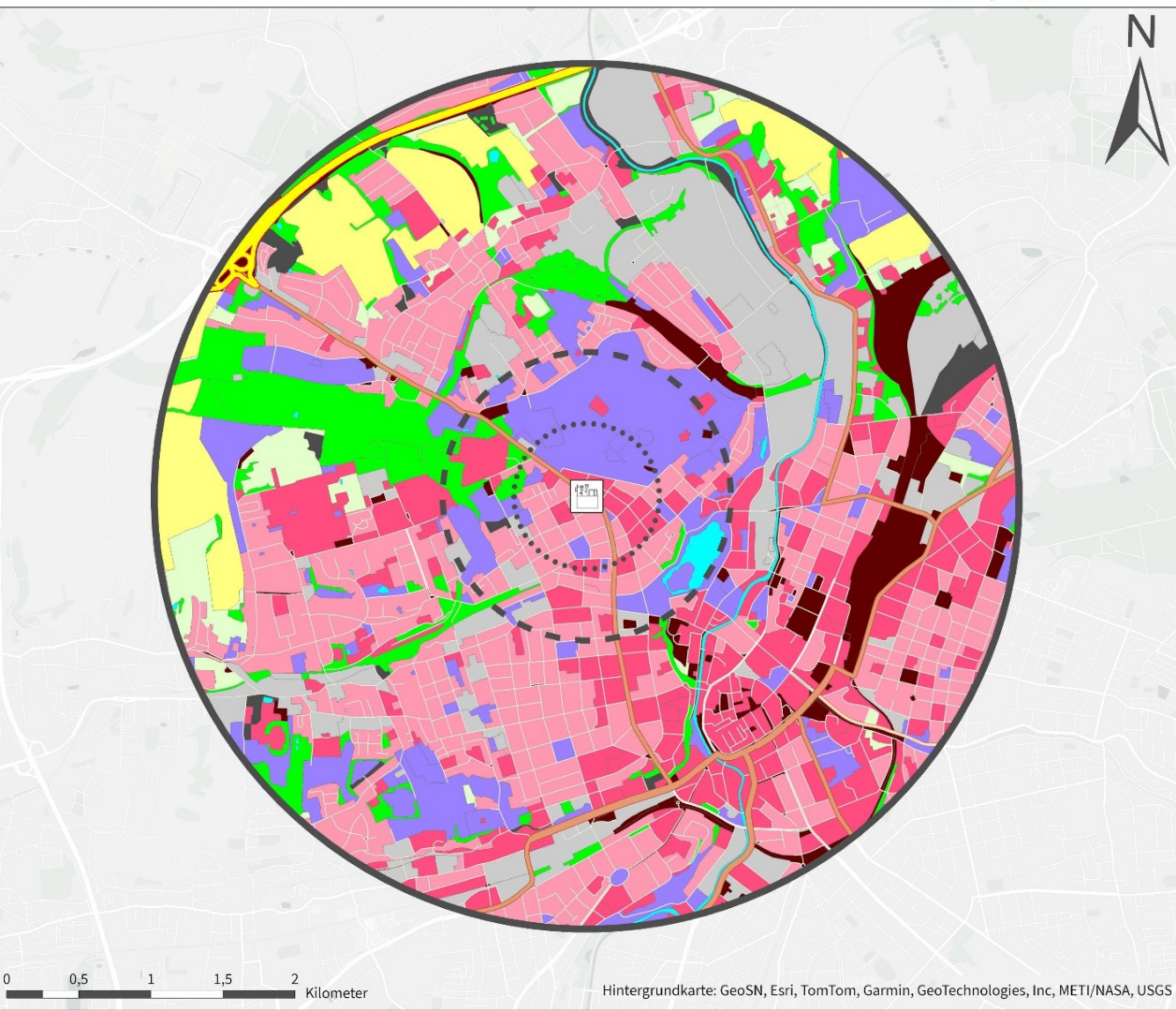
Quelle: Basemap.de, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 43: Lageplan Station Chemnitz-Leipziger Straße



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 44: Luftbild Chemnitz-Leipziger Straße vom 15.07.2023, aufgerufen am 05.08.2025



Legende

Art der Nutzung

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Obst- und Sonderkultur
- Wald
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

- Chemnitz-Leipziger Straße

Radius

Untersuchungsgebiet

- 500 Meter
- 1000 Meter
- 3000 Meter

Straßenverkehr

- Bundesautobahn
- Bundesstraße
- Landes- und Staatsstraße
- Kreis- und Gemeindestraße

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	28,4	28,2	37,7
Sonstige Bebauung	17,4	15,7	23,1
Sport, Freizeit und Erholung	13,6	42,3	36,4
Industrie und Gewerbe	13,7	4,1	0,7
Verkehr	6,2	1,4	0,8
Ackerland	6,1	0	0
Grünland	3,2	0	0
Wald	9	5,3	1,4
Gewässer	0,9	2,7	0
Sonstiges	1,5	0,3	0

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Abteilung 5: Klima, Luft, Lärm, Strahlen
Referat 51: Luftqualität
Bearbeitungsstand: 06/2025

Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0

Abbildung 45: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Chemnitz-Leipziger Straße

3.4 Westsachsen

3.4.1 Messstation Annaberg-Buchholz



Fotos: Susanne Bastian, LfULG, 20.07.2021, Umgebung überprüft und bestätigt am 31.03.2025

Abbildung 46: Station Annaberg-Buchholz – Umgebung in den Himmelsrichtungen

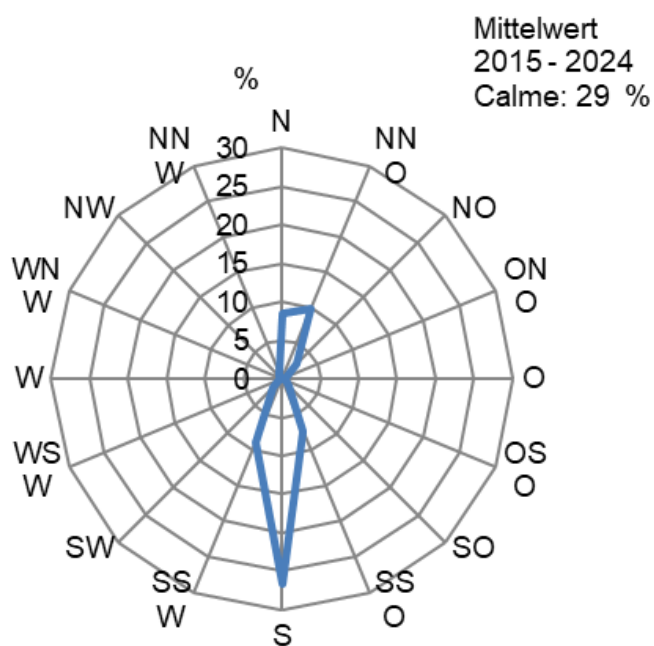


Abbildung 47: Windrose Annaberg-Buchholz

Tabelle 21: Angaben zur Messstation Annaberg-Buchholz

Name		Annaberg-Buchholz
Lokaler Code		061
EU-Code		DESN001
Adresse		
PLZ Gemeinde		09456 Annaberg-Buchholz
Straße		Talstraße/Straße der Einheit
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14521020
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		12° 59' 50"
Geografische Breite:		50° 34' 15"
Höhe über Null		555 m
Messung		
Beginn der Messung		01.12.1987
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		städtisch
Stationstyp		Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,6 m
Messhöhe Schadstoffe, partikel-		4,0 m
Gebietszuordnung		
Parameter		NO ₂ , PM ₁₀ , SO ₂ ; O ₃
Gebiet		Westsachsen; Ozongebiet SN
Gebietscode		DEZNXX0013S; DEZNXX0017S

Tabelle 22: Gemessene Parameter Messstation Annaberg-Buchholz

Gemessene Luftschadstoffe	
Stundenmittelwerte:	NO _x , PM ₁₀ , SO ₂ , O ₃
Meteorologische Komponenten	
Stundenmittelwerte:	Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Bemerkungen / Besonderheiten:

- Straßenschlucht, Bäume im Osten
- Messung von Partikelanzahl-Größenverteilung und äquivalenten schwarzen Kohlenstoff (eBC) bis 06/2020.



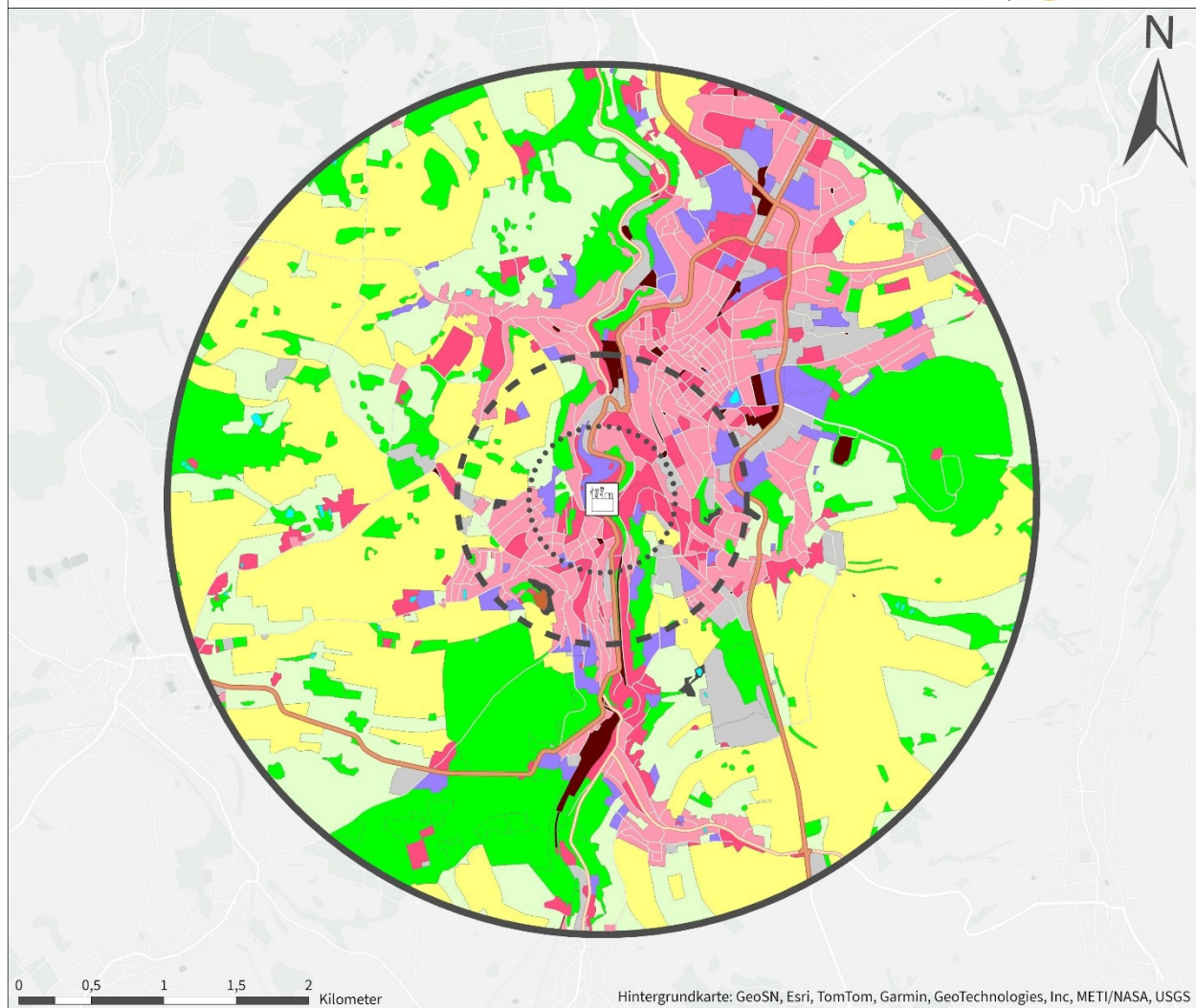
Quelle: Basemap.de, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 48: Lageplan der Station Annaberg-Buchholz



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 49: Luftbild Annaberg-Buchholz, Talstraße/Straße der Einheit vom 04.09.2023, aufgerufen am 05.08.2025

**Legende****Art der Nutzung**

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Berg- und Tagebau, Steinbruch
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Obst- und Sonderkultur
- Wald
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

Annaberg-Buchholz

Radius Untersuchungsgebiet

- 500 Meter
- 1000 Meter
- 3000 Meter

Straßenverkehr

- Bundesstraße
- Landes- und Staatsstraße
- Kreis- und Gemeindestraße

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	13	36,2	29,6
Sonstige Bebauung	6,6	17,1	31,4
Sport, Freizeit und Erholung	3,8	7,5	11,9
Industrie und Gewerbe	4,4	6,9	4,6
Berg- und Tagebau, Steinbruch	0	0,3	0
Verkehr	1,1	1,6	1
Ackerland	31,4	14,2	2,2
Grünland	19,8	6,2	5,9
Wald	19,5	9	13
Gewässer	0,1	0,1	0,3
Sonstiges	0,2	0,9	0

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Abteilung 5: Klima, Luft, Lärm, Strahlen
Referat 51: Luftqualität
Bearbeitungsstand: 04/2025

Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0

Abbildung 50: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Annaberg-Buchholz

3.4.2 Messstation Borna



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 23.03.2017, Umgebung überprüft und bestätigt am 31.03.2025

Abbildung 51: Station Borna – Umgebung in den Himmelsrichtungen

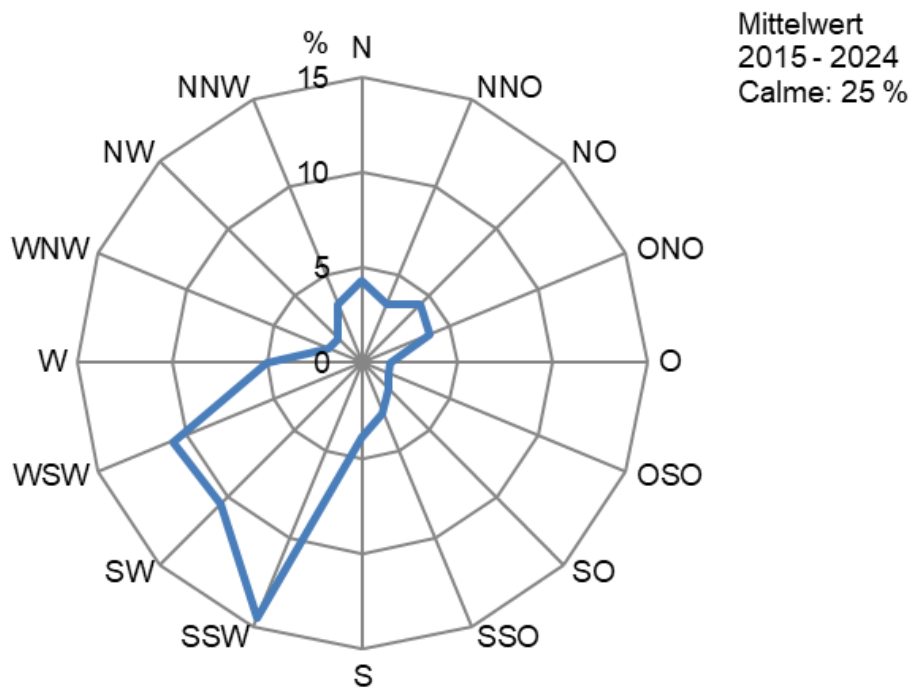


Abbildung 52: Windrose Borna

Tabelle 23: Angaben zur Messstation Borna

Name		Borna
Lokaler Code		221
EU-Code		DESN006
Adresse		
PLZ Gemeinde		04109 Borna
Straße		Sachsenallee 45
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14729050
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		12° 29' 35"
Geografische Breite:		51° 07' 30"
Höhe über Null		139 m
Abstand zum Fahrbahnrand		ca. 4 m
Abstand zum nächsten Gebäude		ca. 47 m
Abstand zur nächsten verkehrsreichen Kreuzung		ca. 600 m (Sachsenallee, Deutzener Straße)
Messung		
Beginn der Messung		01.03.1984
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		Städtisch
Stationstyp		Verkehr
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		4,0 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		4,0 m
Gebietszuordnung		
Parameter		NO ₂ , PM ₁₀ , einschließlich Inhaltsstoffe; O ₃
Gebiet		Westsachsen; Ozongebiet SN
Gebietscode		DEZNXX0013S; DEZNXX0017S

Tabelle 24: Gemessene Parameter Messstation Borna

Gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: NO _x , O ₃
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe (Pb, As, Cd, Ni, PAK)
Monatsmittelwerte: Staubbiederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni
Meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Regenmenge (seit 2021)

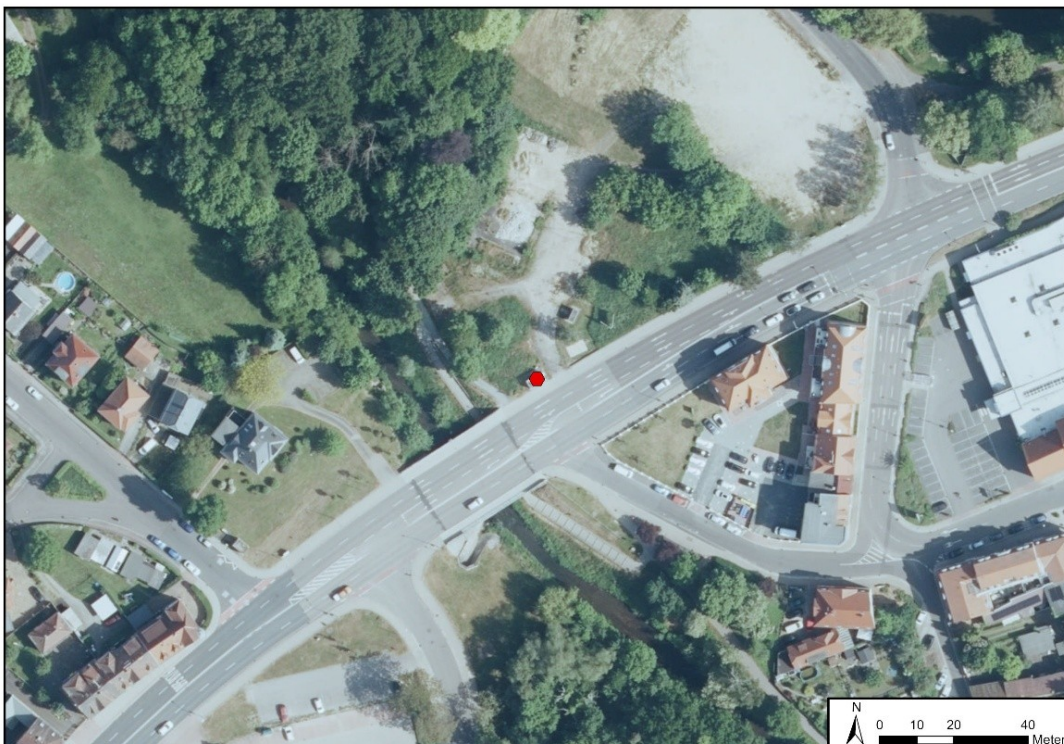
Bemerkungen / Besonderheiten:

- Verkehrsaufkommen: 11.300 DTV (Zählzeiten SVZ 2021)
- Verlegung der Messstation im April 2015 um ca. 200 m aus städtebaulichen Gründen
- am Fluß Wyhra
- Messung von Ammoniak als Monatsmittelwert seit März 2024



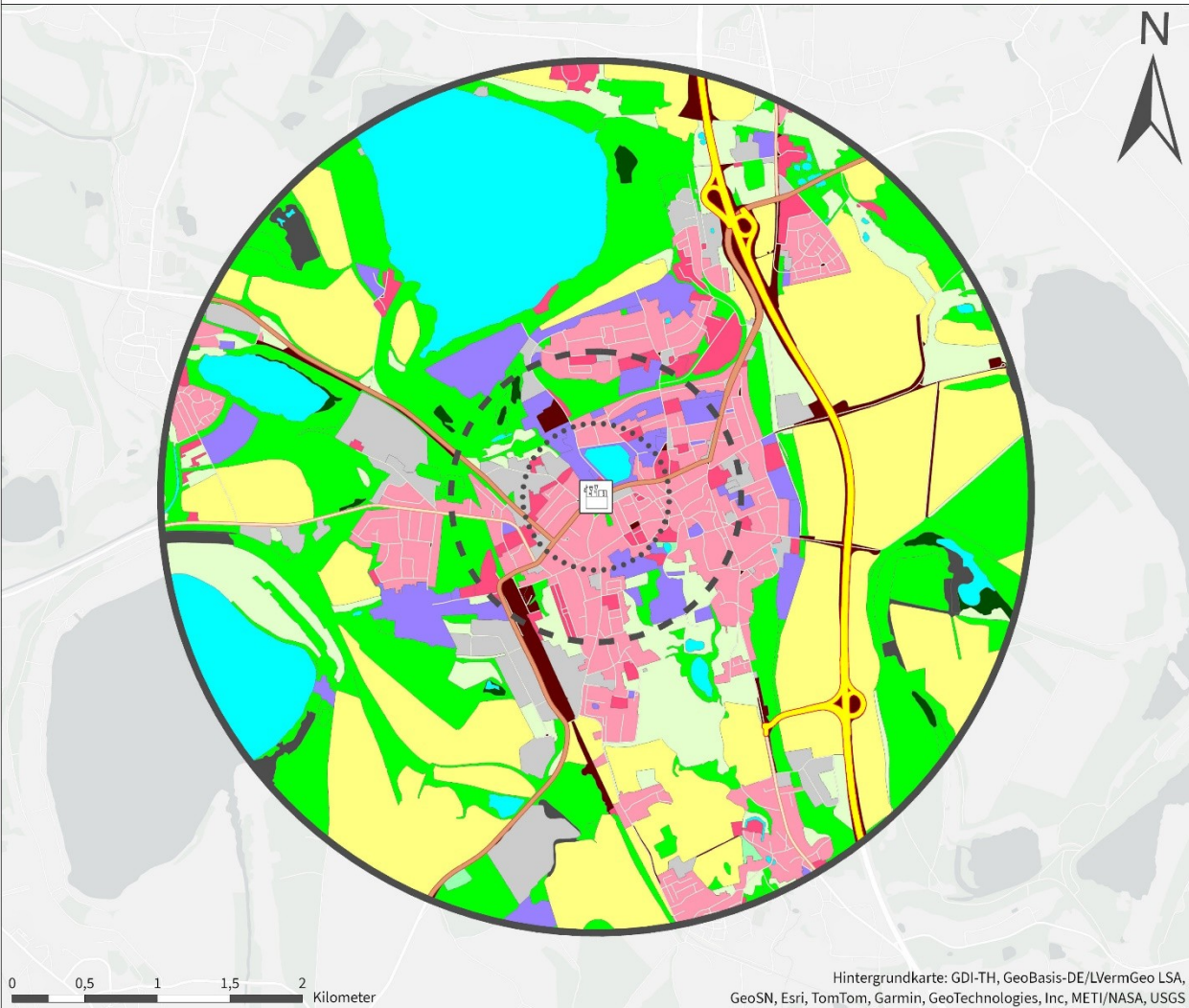
Quelle: Basemap.de, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 53: Lageplan der Station Borna



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 54: Luftbild Borna, Sachsenallee vom 28.05.2023, aufgerufen am 05.08.2025

**Legende****Art der Nutzung**

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Obst- und Sonderkultur
- Wald
- Heide, Moor und Sumpf
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

Borna

Radius Untersuchungsgebiet

- 500 Meter
- 1000 Meter
- 3000 Meter

Straßenverkehr

- Bundesautobahn
- Bundesstraße
- Landes- und Staatsstraße
- Kreis- und Gemeindestraße

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	12,1	41,7	55,3
Sonstige Bebauung	2,7	9,7	10,4
Sport, Freizeit und Erholung	4,8	14,2	15,4
Industrie und Gewerbe	5,3	7,9	9,4
Verkehr	3,8	2,9	0,4
Ackerland	26	0	0
Grünland	8,4	5,8	0,7
Obst- und Sonderkultur	0,1	0,2	0
Wald	23,8	15,1	1
Heide, Moor und Sumpf	0,5	0,5	0
Gewässer	11,5	2	7,3
Sonstiges	0,9	0	0

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Abteilung 5: Klima, Luft, Lärm, Strahlen
Referat 51: Luftqualität
Bearbeitungsstand: 05/2025

Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0

Abbildung 55: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Borna

3.4.3 Messstation Brockau



Fotos: Juliane Höhle, LfULG, 03.06.2025

Abbildung 56: Station Brockau – Umgebung in den Himmelsrichtungen

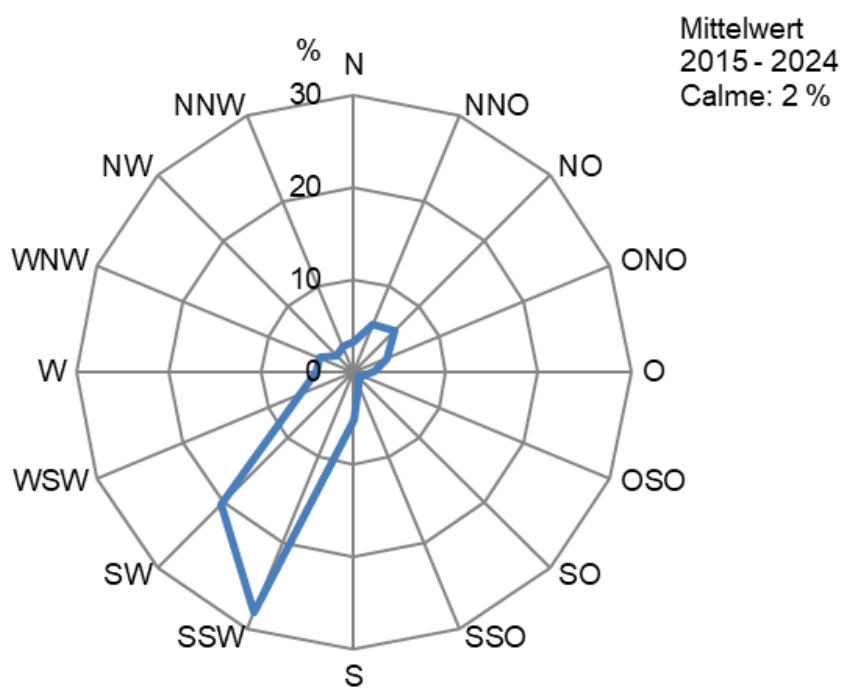


Abbildung 57: Windrose Brockau

Tabelle 25: Angaben zur Messstation Brockau

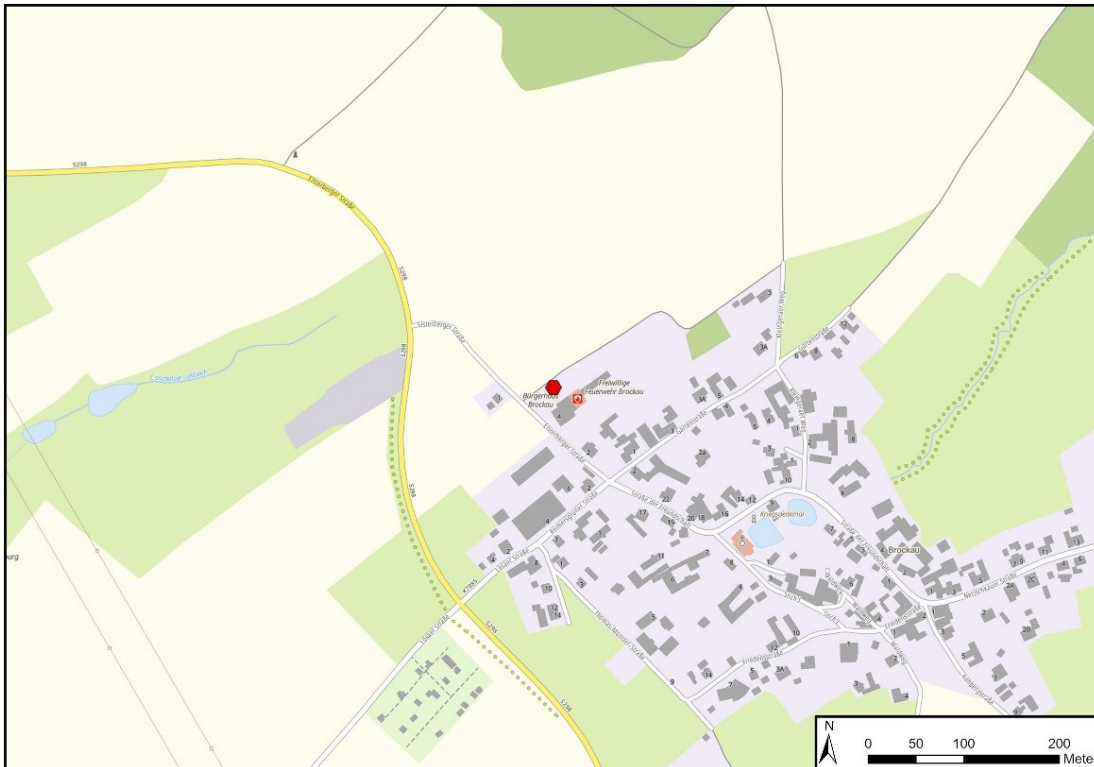
Name		Brockau
Lokaler Code		24
EU-Code		DESN093
Adresse		
PLZ Gemeinde		08491 Brockau
Straße		Elsterberger Straße 4
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14523260
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		12° 12' 40"
Geografische Breite:		50° 36' 29"
Höhe über Null		434 m
Messung		
Beginn der Messung		01.01.2011
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		ländlich, regional
Stationstyp		Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,6 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		4,0 m
Gebietszuordnung		
Parameter		NO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2,5} ; O ₃
Gebiet		Westsachsen; Ozongebiet SN
Gebietscode		DEZNXX0013S, DEZNXX0017S

Tabelle 26: Gemessene Parameter Messstation Brockau

Gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: O ₃ , NO _x , PM _{2,5}
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe EC, OC
Monatsmittelwerte: Staubbiederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni
Meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Regenmenge (seit 2021)

Bemerkungen / Besonderheiten:

- kurzzeitig erhöhte PM₁₀-Konzentrationen durch landwirtschaftliche Aktivitäten möglich



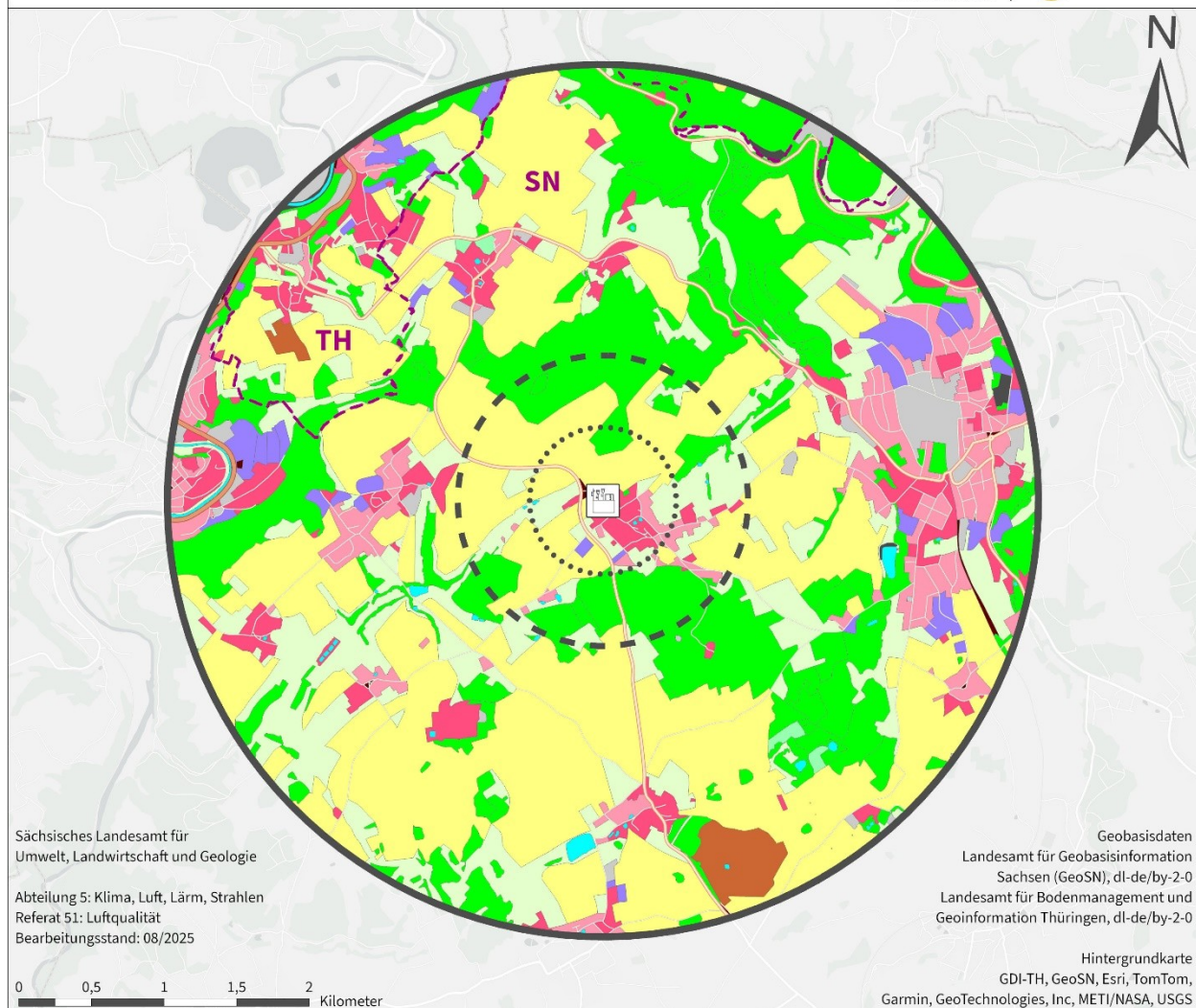
Quelle: Basemap.de, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 58: Lageplan der Station Brockau



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 59: Luftbild Brockau, Elsterberger Straße vom 08.09.2023, aufgerufen am 05.08.2025

**Legende****Art der Nutzung**

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Berg- und Tagebau, Steinbruch
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Obst- und Sonderkultur
- Wald
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

Brockau

Radius Untersuchungsgebiet

... 500 Meter

... 1000 Meter

... 3000 Meter

Straßenverkehr

Bundesstraße

Landes- und Staatsstraße

Kreis- und Gemeindestraße

Sonstiges

--- Grenze Bundesland

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	6,1	3,5	5,3
Sonstige Bebauung	6,3	4,8	16
Sport, Freizeit und Erholung	2,3	0,4	1,8
Industrie und Gewerbe	2	0	0
Berg- und Tagebau, Steinbruch	1	0	0
Verkehr	0,2	0,2	0,7
Ackerland	38,3	44,8	50,5
Grünland	17,8	17,4	20
Obst- und Sonderkultur	0,2	0	0
Wald	25	28,6	5,4
Gewässer	0,4	0,2	0,3
Sonstiges	0,2	0	0

Bundesland	Anteil der Fläche innerhalb 3 km in Prozent	Anteil der Fläche innerhalb 1 km in Prozent	Anteil der Fläche innerhalb 500 m in Prozent
Sachsen	90,6	100	100
Thüringen	9,4	0	0

Abbildung 60: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Brockau

3.4.4 Messstation Freiberg



Fotos: Juliane Höhle, LfULG, 03.06.2025

Abbildung 61: Station Freiberg – Umgebung in den Himmelsrichtungen

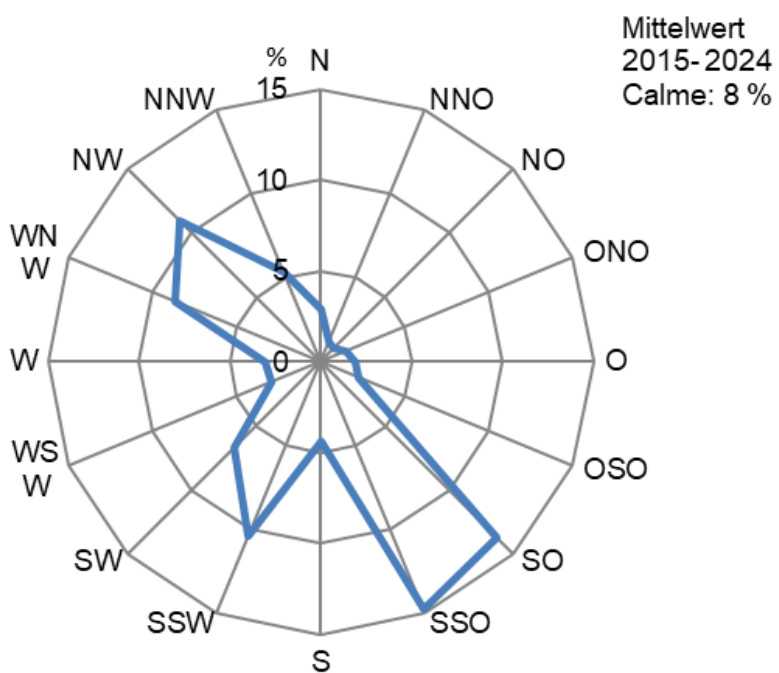


Abbildung 62: Windrose Freiberg

Tabelle 27: Angaben zur Messstation Freiberg

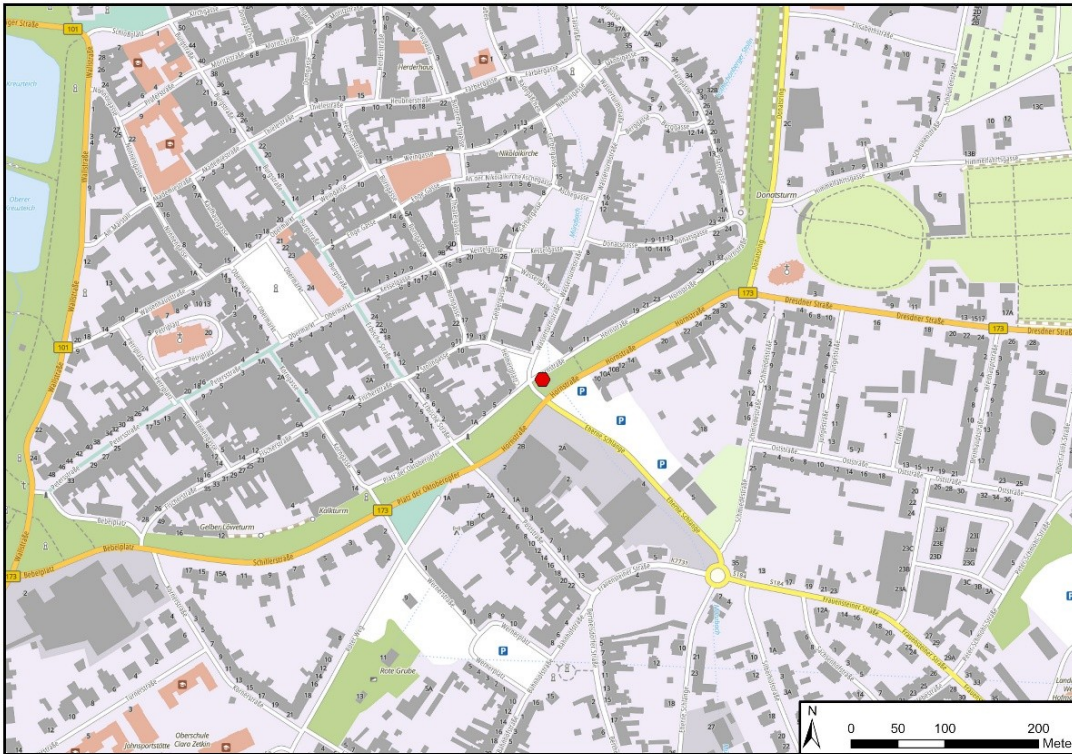
Name		Freiberg
Lokaler Code		091
EU-Code		DESN017
Adresse		
PLZ Gemeinde		09599 Freiberg
Straße		Helmertplatz
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14522180
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		13° 20' 48"
Geografische Breite:		50° 54' 58"
Höhe über Null		393 m
Messung		
Beginn der Messung		01.09.1994
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		Städtisch
Stationstyp		Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,8 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		4,0 m
Gebietszuordnung		
Parameter		NO ₂ , PM ₁₀ , einschließlich Inhaltsstoffe, PM _{2,5}
Gebiet		Westsachsen
Gebietscode		DEZNXX0013S

Tabelle 28: Gemessene Parameter Messstation Freiberg

Gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: NO _x , PM _{2,5}
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe (Pb, As, Cd, Ni, PAK)
Monatsmittelwerte: Staubbiederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni
Meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

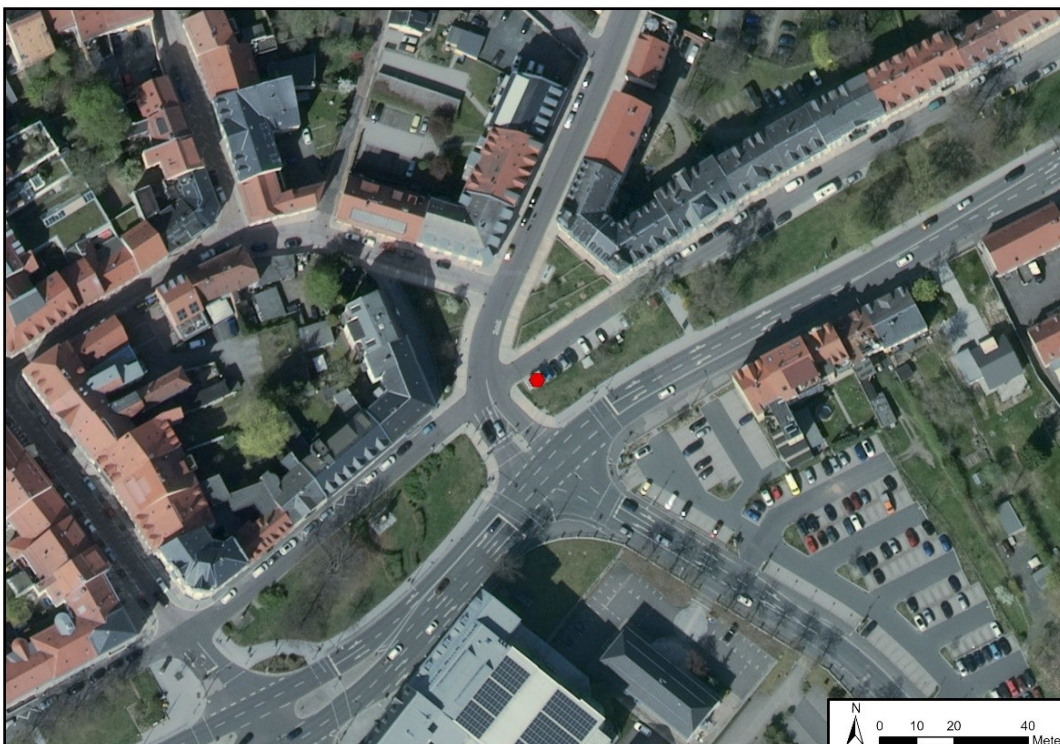
Bemerkungen / Besonderheiten:

- bis 2007 wurde die Station als verkehrsnahe Station eingestuft; auf Grund der geringen Verkehrszahlen erfolgte ab 2008 in Abstimmung mit dem UBA eine Einstufung als städtische Hintergrundstation
- im Raum Freiberg erhöhte Konzentrationen von Arsen und Schwermetallen im Boden (geogen und historisch anthropogen bedingt); Freisetzung bei Bauarbeiten möglich



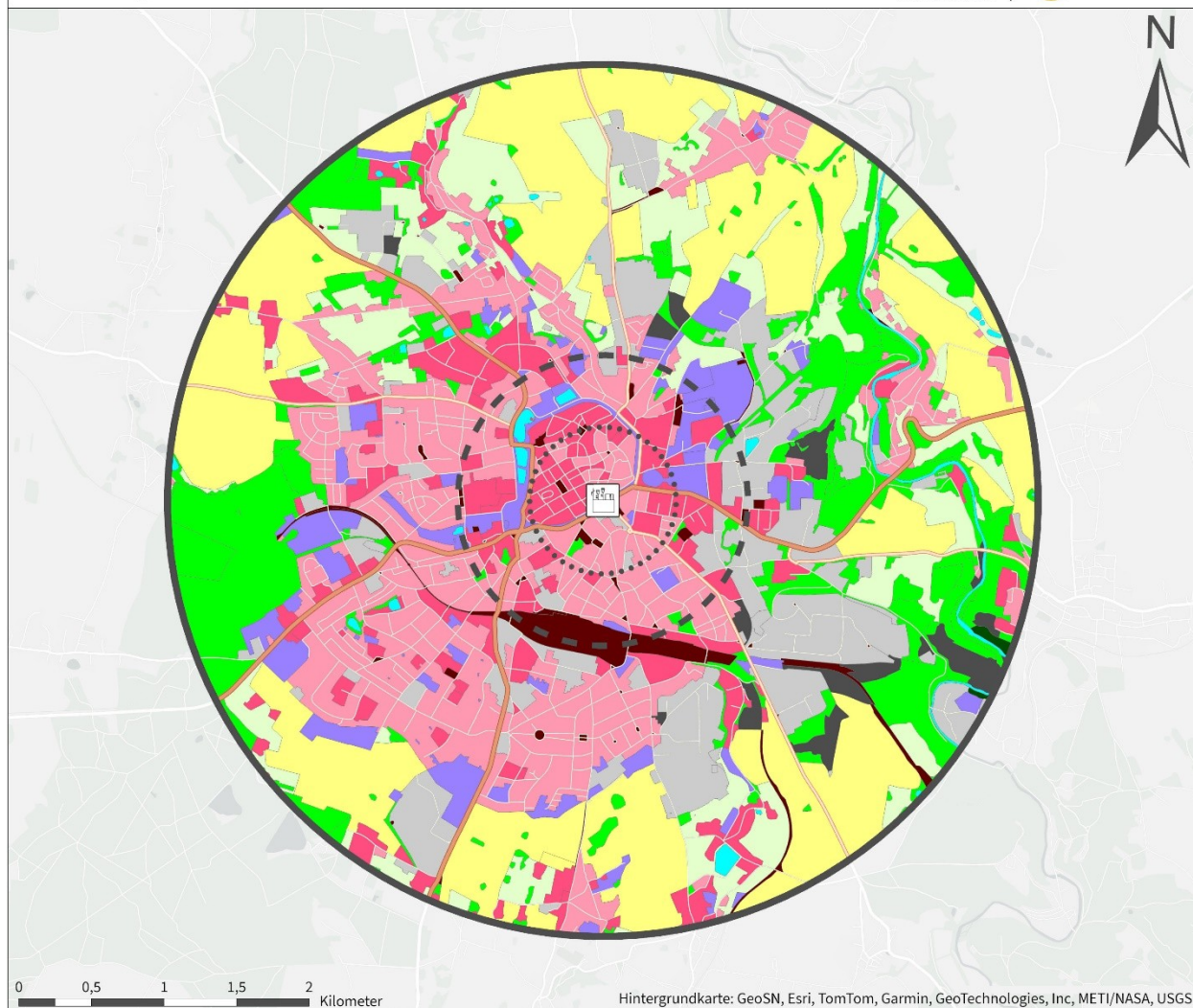
Quelle: Basemap.de, [dl-de/by-2-0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/)

Abbildung 63: Lageplan der Station Freiberg



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/)

Abbildung 64: Luftbild Freiberg, Helmertplatz vom 11.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025

**Legende****Art der Nutzung**

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Wald
- Heide, Moor und Sumpf
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

Freiberg

**Radius
Untersuchungsgebiet**

••• 500 Meter

▪▪▪ 1000 Meter

— 3000 Meter

Straßenverkehr

— Bundesstraße

— Landes- und Staatsstraße

— Kreis- und Gemeindestraße

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	19,9	37,2	44,2
Sonstige Bebauung	9,4	31,1	41
Sport, Freizeit und Erholung	5,8	13,1	6,6
Industrie und Gewerbe	11,6	8,5	3,7
Verkehr	2	6,4	3,6
Ackerland	24,3	0	0
Grünland	10,6	0,3	0
Wald	13,8	1,9	1
Heide, Moor und Sumpf	0,1	0	0
Gewässer	0,8	1,3	0
Sonstiges	1,7	0	0

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

 Abteilung 5: Klima, Luft, Lärm, Strahlen
 Referat 51: Luftqualität
 Bearbeitungsstand: 06/2025

Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0

Abbildung 65: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Freiberg

3.4.5 Messstation Liebschützberg



Fotos: Uwe Wolf, LfULG, 12.04.2023, Umgebung überprüft und bestätigt am 31.03.2025

Abbildung 66: Station Liebschützberg – Umgebung in den Himmelsrichtungen

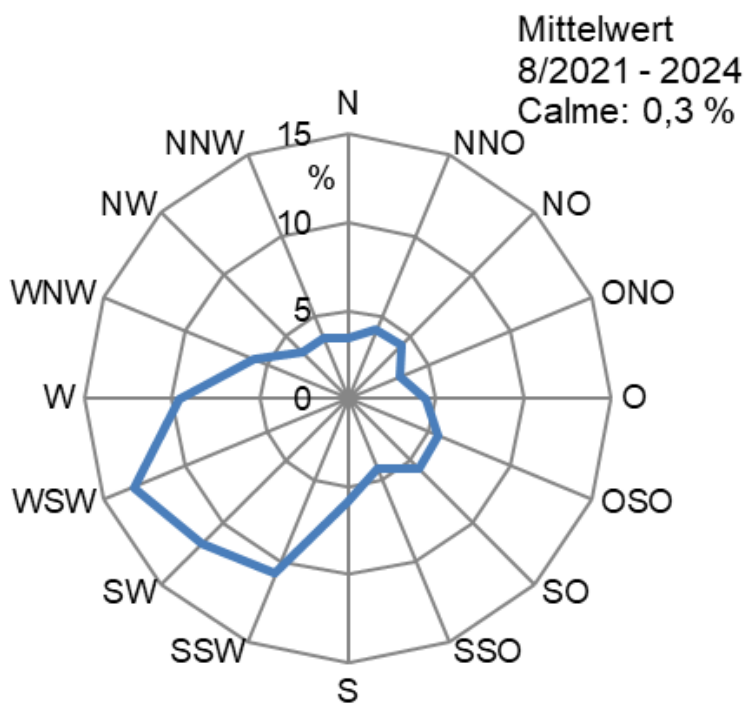


Abbildung 67: Windrose Liebschützberg

Tabelle 29: Angaben zur Messstation Liebschützberg

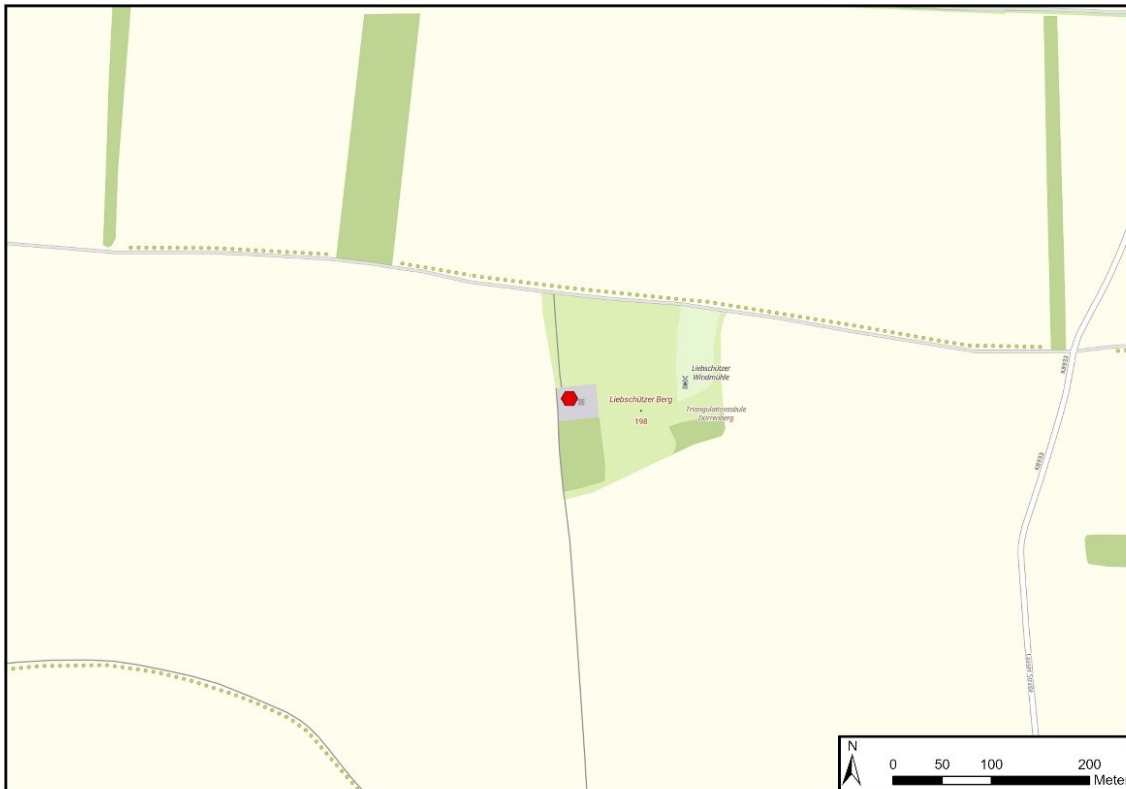
Name		Liebschützberg
Lokaler Code		228
EU-Code		DESN130
Adresse		
PLZ Gemeinde		04758 Liebschützberg
Straße		Flurstück 197/2
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14730170
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		13° 7' 55"
Geografische Breite:		51° 21' 9"
Höhe über Null		198 m
Messung		
Beginn der Messung		17.08.2021
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		ländlich abgelegen
Stationstyp		Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,5 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		3,8 m
Gebietszuordnung		
Parameter		NO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2,5} ; NO _x ; O ₃
Gebiet		Westsachsen; Waldgebiet Nordsachsen; Ozongebiet SN
Gebietscode		DEZNXX0013S; DEZNXX0012O; DEZNXX0017S

Tabelle 30: Gemessene Parameter Messstation Liebschützberg

Gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: O ₃ , NO _x , PM ₁₀
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe EC und OC, PM _{2,5}
Meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Regenmenge

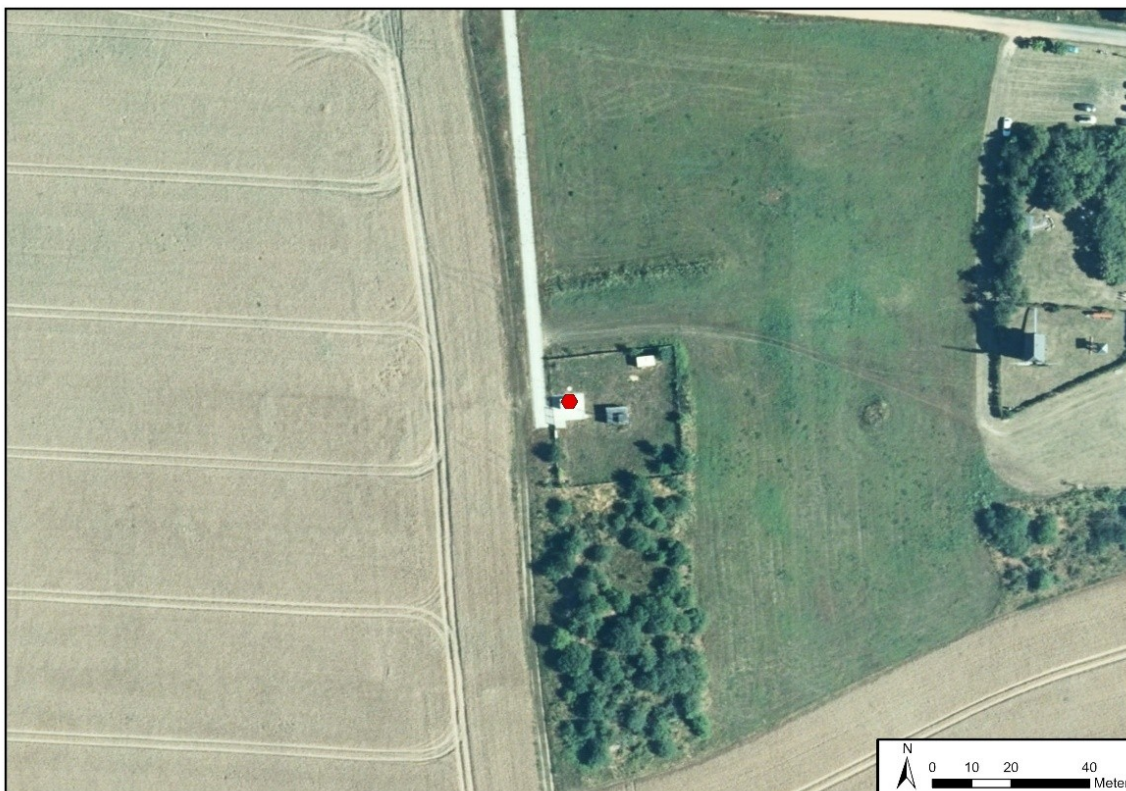
Bemerkungen / Besonderheiten:

- ab 2022 Ersatz für Messstation Collmburg
- Messung von Ammoniak als Monatsmittelwert seit März 2024



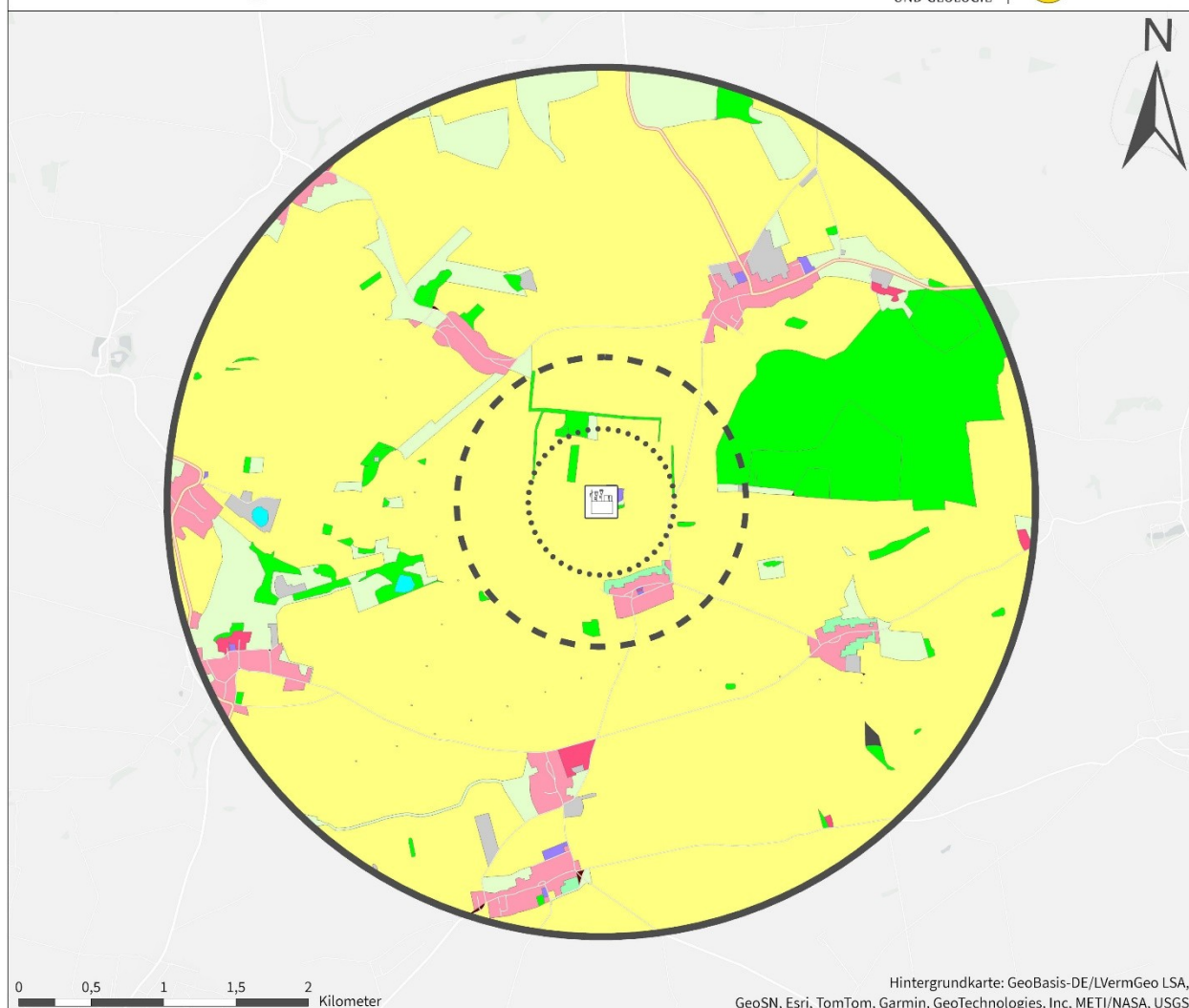
Quelle: Basemap.de, dl-de/by-2-0

Abbildung 68: Lageplan der Station Liebschützberg



Quelle: GeoSN, dl-de/by-2-0

Abbildung 69: Luftbild Liebschützberg vom 11.07.2023, aufgerufen am 05.08.2025



Hintergrundkarte: GeoBasis-DE/LVermGeo LSA,
GeoSN, Esri, TomTom, Garmin, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS

Legende

Art der Nutzung

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Obst- und Sonderkultur
- Wald
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

L Liebschützberg

Radius Untersuchungsgebiet

- 500 Meter
- 1000 Meter
- 3000 Meter

Straßenverkehr

- Landes- und Staatsstraße
- Kreis- und Gemeindestraße

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	3,7	2,9	0
Sonstige Bebauung	0,3	0	0
Sport, Freizeit und Erholung	0,1	0,2	0,5
Industrie und Gewerbe	0,9	0,1	0,2
Ackerland	78,2	90	93,4
Grünland	7,1	1,2	3,2
Obst- und Sonderkultur	0,3	0,8	0
Wald	9,2	4,8	2,8
Gewässer	0,1	0	0

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Abteilung 5: Klima, Luft, Lärm, Strahlen
Referat 51: Luftqualität
Bearbeitungsstand: 06/2025

Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0

Abbildung 70: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Liebschützberg

3.4.6 Messstation Plauen-Süd



Fotos: Juliane Höhle, LfULG, 26.09.2022, Umgebung überprüft und bestätigt am 31.03.2025

Abbildung 71: Station Plauen-Süd – Umgebung in den Himmelsrichtungen

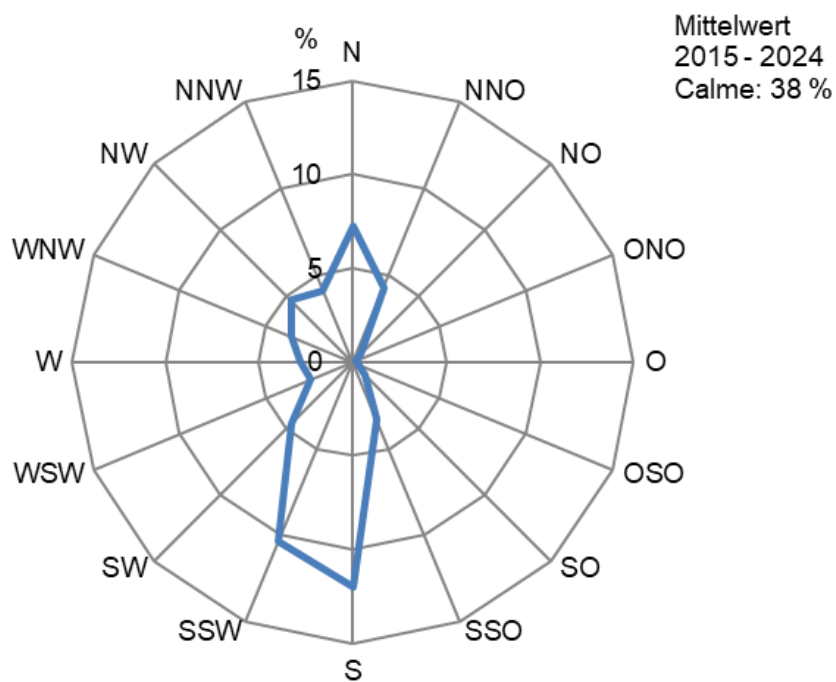


Abbildung 72: Windrose Plauen-Süd

Tabelle 31: Angaben zur Messstation Plauen-Süd

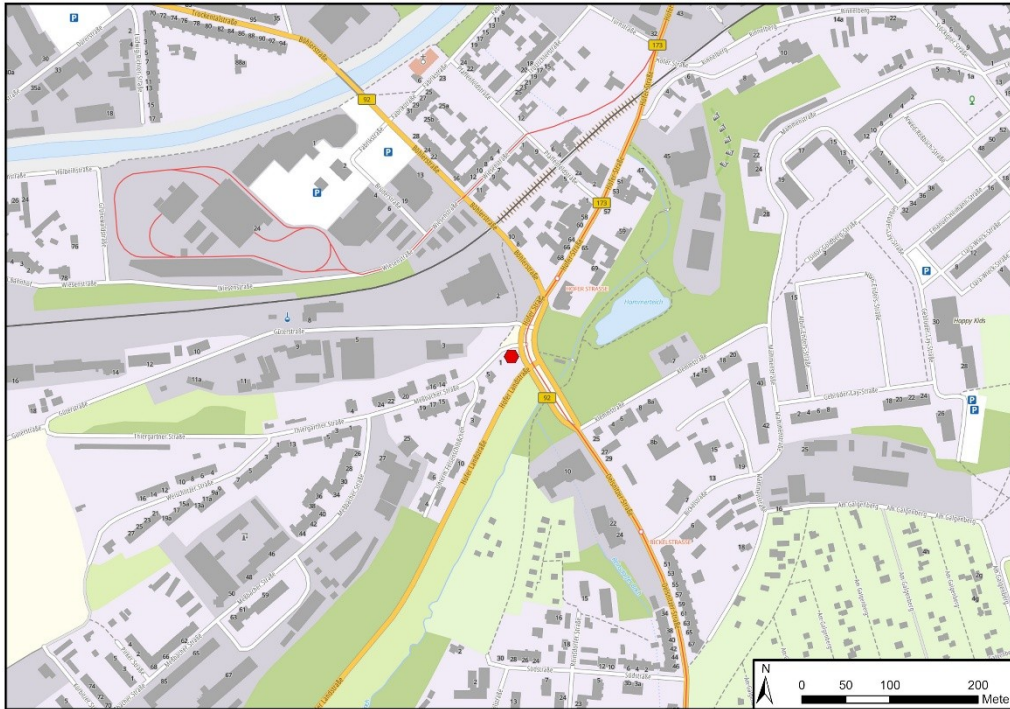
Name		Plauen-Süd
Lokaler Code		022
EU-Code		DESN075
Adresse		
PLZ Gemeinde		08527 Plauen
Straße		Hofer Landstraße/ Oelsnitzer Straße
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14523320
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		12° 08' 16"
Geografische Breite:		50° 29' 10"
Höhe über Null		343 m
Abstand zum Fahrbahnrand		ca. 9 m
Abstand zum nächsten Gebäude		ca. 28 m
Abstand zur nächsten verkehrsreichen Kreuzung		ca. 30 m (Oelsnitzer Straße, Hofer Landstraße)
Messung		
Beginn der Messung		06.08.1998
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		städtisch
Stationstyp		Verkehr
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,4 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		4,0 m
Gebietszuordnung		
Parameter		NO ₂ , PM ₁₀
Gebiet		Westsachsen
Gebietscode		DEZNXX0013S

Tabelle 32: Gemessene Parameter Messstation Plauen-Süd

Gemessene Luftschadstoffe	
Stundenmittelwerte:	NO _x , PM ₁₀
Tagesmittelwerte:	PM ₁₀
Meteorologische Komponenten	
Stundenmittelwerte:	Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Bemerkungen / Besonderheiten:

- Verkehrsaufkommen: 26.400 DTV (VEP Plauen Zuarbeit für Lärmkartierung 2022)
- letzte Überschreitung des PM₁₀-Tagesgrenzwertes: 2006



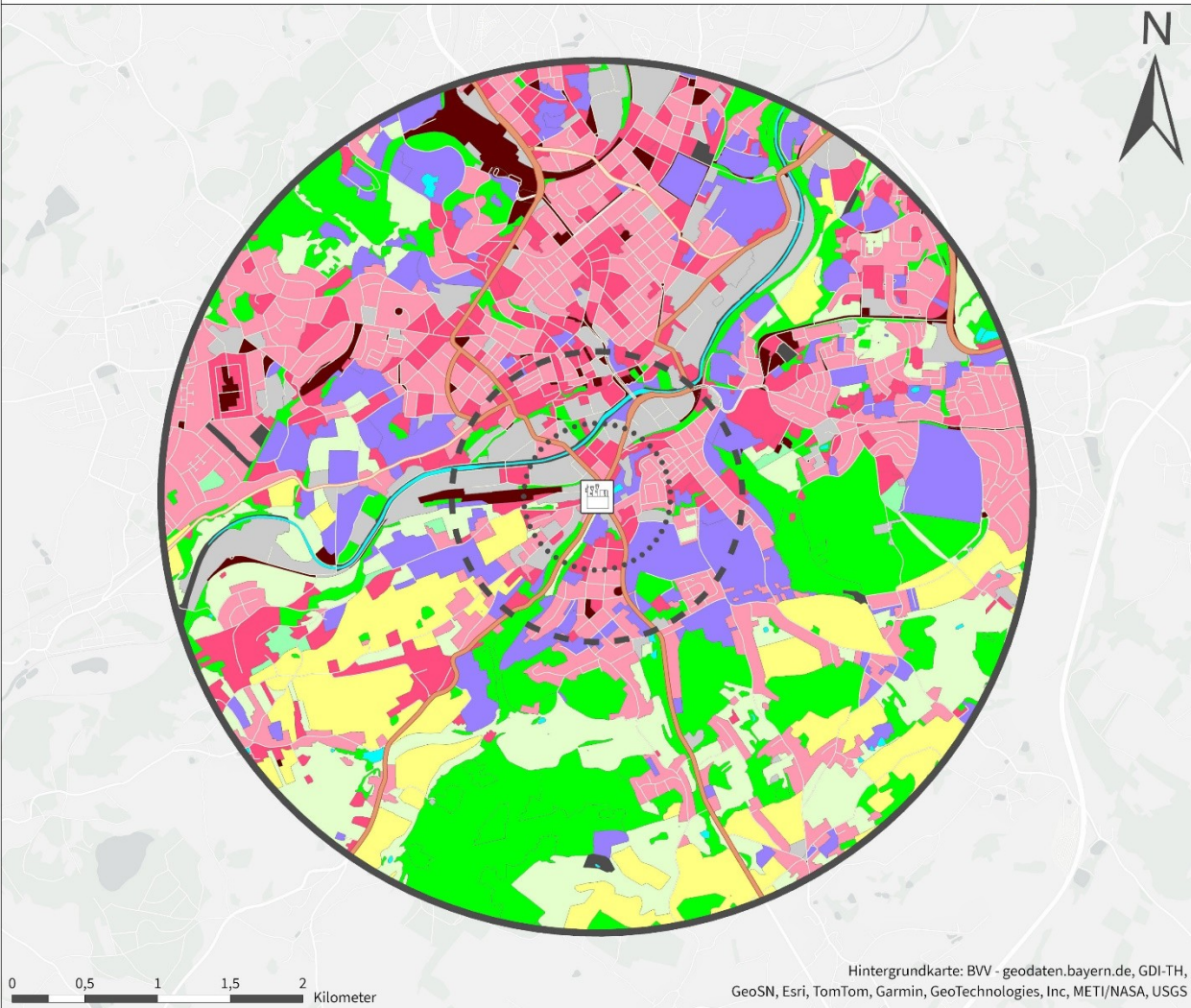
Quelle: Basemap.de, dl-de/by-2-0

Abbildung 73: Lageplan Station Plauen-Süd



Quelle: GeoSN, dl-de/by-2-0

Abbildung 74: Luftbild Plauen-Süd, Kreuzung Harpener Landstraße/Oelsnitzer Straße/Meißbacher Straße vom 08.09.2023, aufgerufen am 05.08.2025



Legende

Art der Nutzung

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Obst- und Sonderkultur
- Wald
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

Plauen-Süd

Radius Untersuchungsgebiet

- 500 Meter
- 1000 Meter
- 3000 Meter

Straßenverkehr

- Bundesstraße
- Landes- und Staatsstraße
- Kreis- und Gemeindestraße

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	23,4	23,8	21,5
Sonstige Bebauung	11,1	18,5	23,3
Sport, Freizeit und Erholung	12,4	19,2	13
Industrie und Gewerbe	7,6	18,2	26,9
Verkehr	3	3,7	2,1
Ackerland	9,8	2,9	0
Grünland	12,7	2,7	3,3
Obst- und Sonderkultur	0,4	0	0
Wald	18,4	8,8	6,8
Gewässer	0,6	1,3	1,5
Sonstiges	0,7	1,1	1,6

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Abteilung 5: Klima, Luft, Lärm, Strahlen
Referat 51: Luftqualität
Bearbeitungsstand: 07/2025

Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0

Abbildung 75: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Plauen-Süd

3.4.7 Messstation Schkeuditz



Fotos: Uwe Wolf, LfULG, 16.06.2025

Abbildung 76: Station Schkeuditz – Umgebung in den Himmelsrichtungen

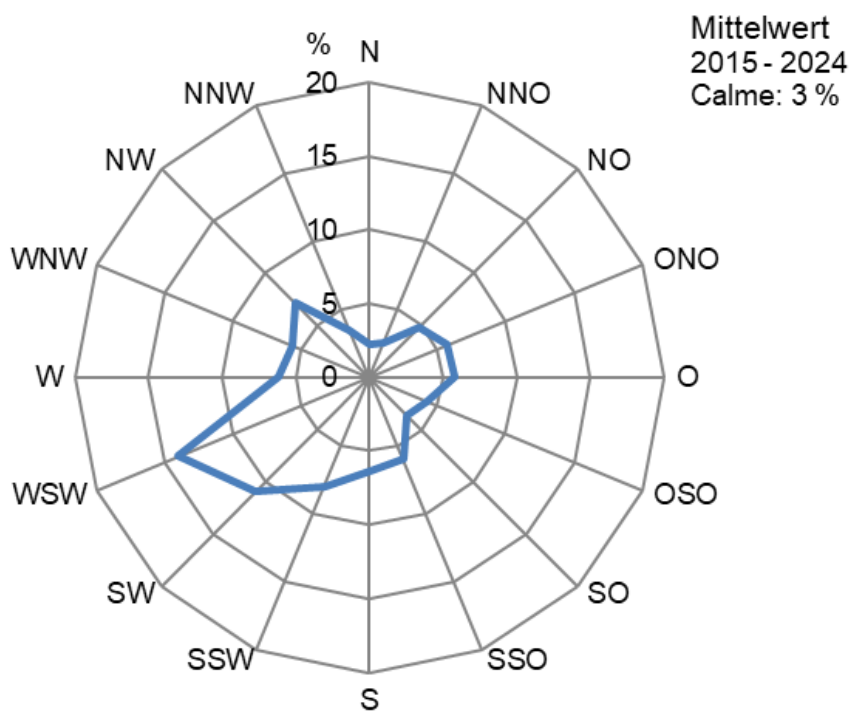


Abbildung 77: Windrose Schkeuditz

Tabelle 33: Angaben zur Messstation Schkeuditz

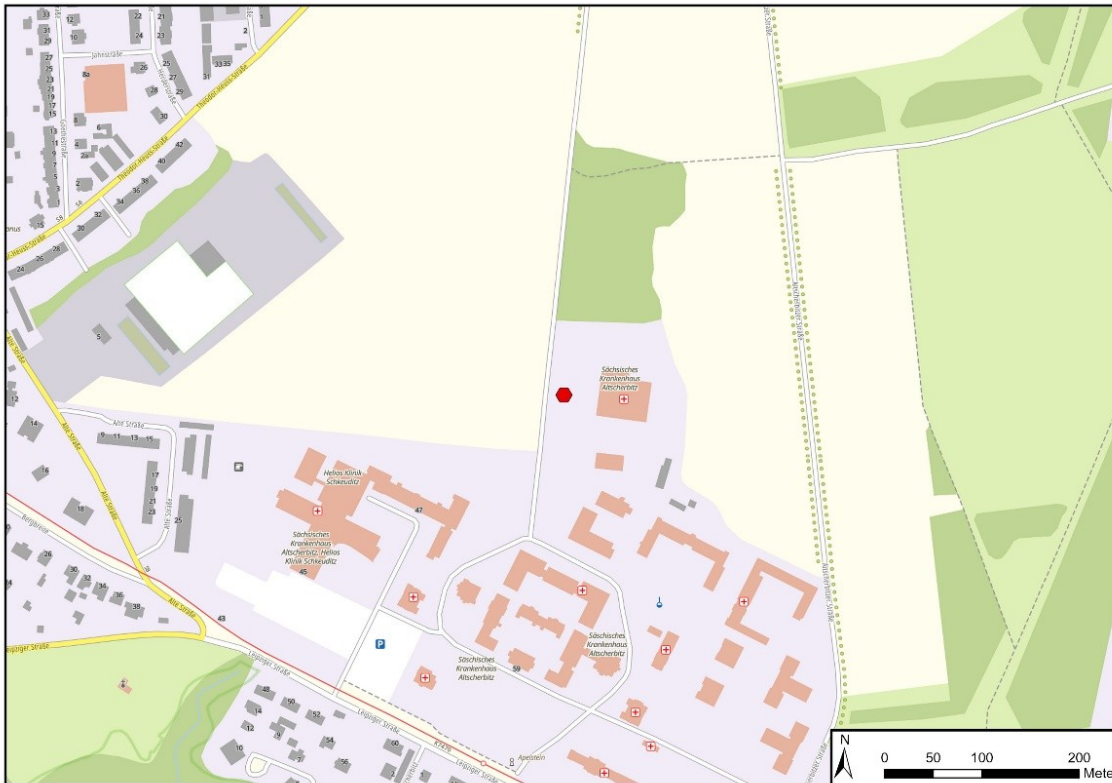
Name		Schkeuditz
Lokaler Code		225
EU-Code		DESN080
Adresse		
PLZ Gemeinde		04435 Schkeuditz
Straße		Leipziger Straße 59
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14730270
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		12° 14' 02"
Geografische Breite:		51° 23' 45"
Höhe über Null		125 m
Messung		
Beginn der Messung		06.06.2003
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		ländlich, stadtnah
Stationstyp		Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,8 m
Gebietszuordnung		
Parameter		O ₃
Gebiet		Schkeuditz
Gebietscode		DEZNXX0017S

Tabelle 34: Gemessene Parameter Messstation Schkeuditz

Gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: O ₃
Meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Bemerkungen / Besonderheiten:

- letzte Überschreitung des Ozon-Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit 2020
- letzte Überschreitung des Ozon-Zielwertes zum Schutz der Vegetation im Jahr 2019



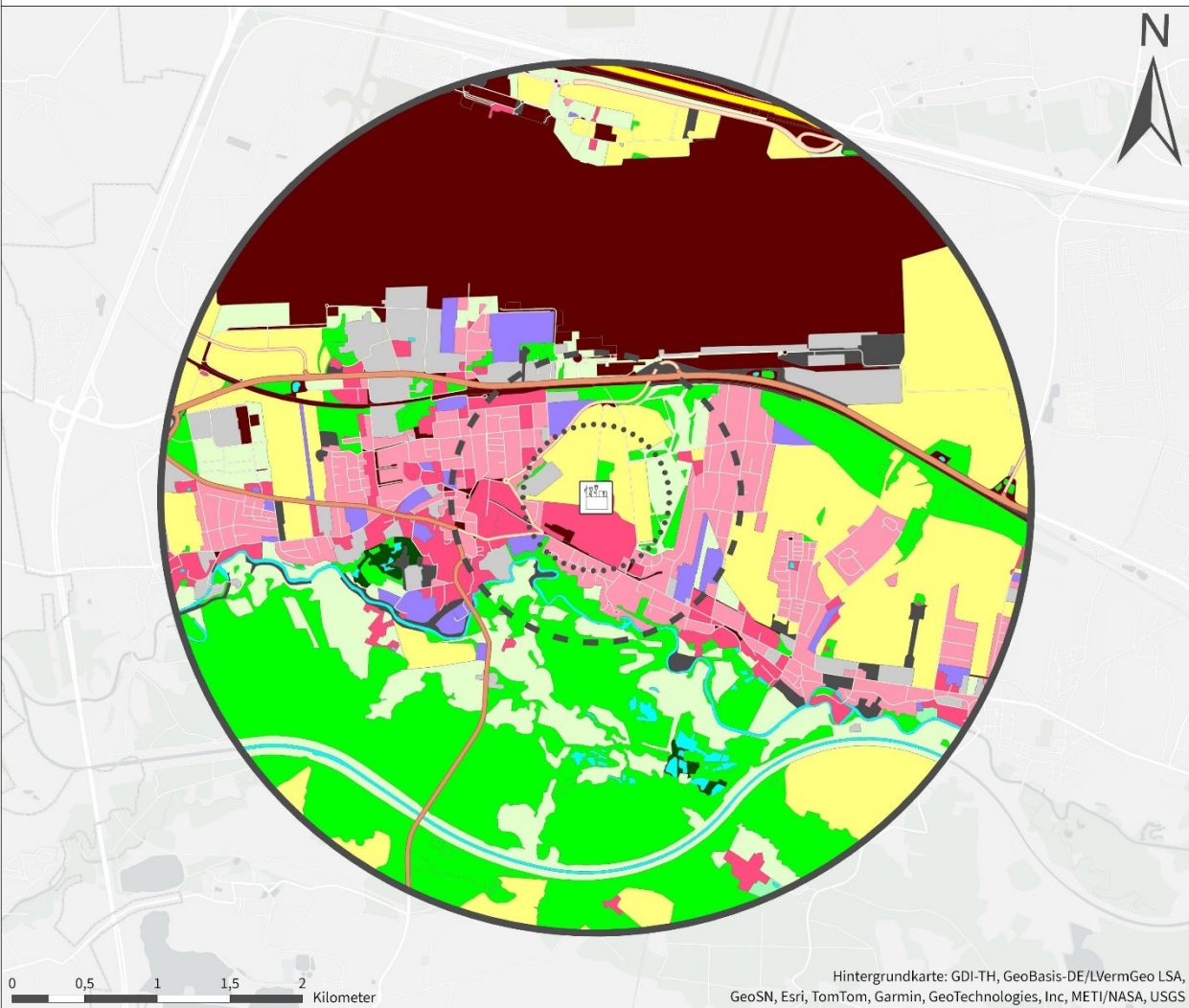
Quelle: Basemap.de, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 78: Lageplan der Station Schkeuditz



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 79: Luftbild Schkeuditz, Leipziger Straße vom 28.05.2023, aufgerufen am 05.08.2025

**Legende****Art der Nutzung**

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Obst- und Sonderkultur
- Wald
- Heide, Moor und Sumpf
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

Schkeuditz

Radius Untersuchungsgebiet

••• 500 Meter

••• 1000 Meter

••• 3000 Meter

Straßenverkehr— Bundesautobahn— Bundesstraße— Landes- und Staatsstraße— Kreis- und Gemeindestraße

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	9,1	26,9	9,8
Sonstige Bebauung	4,8	15,3	26,2
Sport, Freizeit und Erholung	2,1	4,9	0,6
Industrie und Gewerbe	4,3	4,2	4,3
Verkehr	24,6	5,3	2,6
Ackerland	18,4	15,1	43,4
Grünland	11,2	13,6	7,3
Obst- und Sonderkultur	0,1	0	0
Wald	22	12,9	5,7
Heide, Moor und Sumpf	0,3	0	0
Gewässer	1,4	1,1	0
Sonstiges	1,7	0,8	0

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Abteilung 5: Klima, Luft, Lärm, Strahlen
Referat 51: Luftqualität
Bearbeitungsstand: 07/2025

Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0

Abbildung 80: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Schkeuditz

3.4.8 Messstation Zwickau-Werdauer Straße



Fotos: Juliane Höhle, LfULG, 26.09.2022, Umgebung überprüft und bestätigt am 31.03.2025

Abbildung 81: Station Zwickau-Werdauer Straße – Umgebung in den Himmelsrichtungen

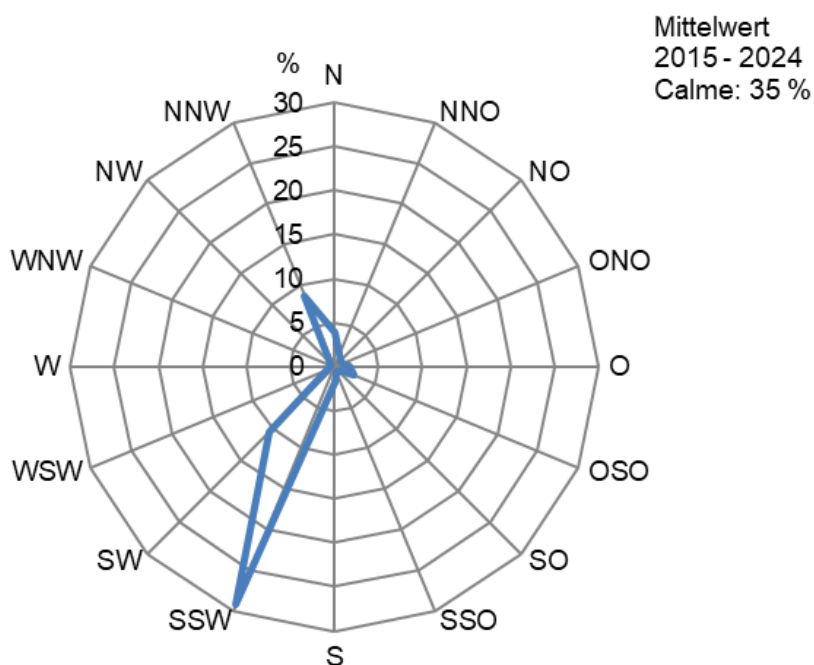


Abbildung 82: Windrose Zwickau-Werdauer Straße

Tabelle 35: Angaben zur Messstation Zwickau-Werdauer Straße

Name		Zwickau-Werdauer Straße
Lokaler Code		044
EU-Code		DESN091
Adresse		
PLZ Gemeinde		04109 Zwickau
Straße		Werdauer Str./Stiftstraße
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14524330
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		12° 29' 11"
Geografische Breite:		50° 43' 13"
Höhe über Null		267 m
Abstand zum Fahrbahnrand		ca. 7 m
Abstand zum nächsten Gebäude		ca. 9 m
Abstand zur nächsten verkehrsreichen Kreuzung		ca. 95 m (Werdauer Straße, Crimmitschauer Straße)
Messung		
Beginn der Messung		29.01.2008
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		Städtisch
Stationstyp		Verkehr
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,6 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		4,0 m
Gebietszuordnung		
Parameter		NO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2,5}
Gebiet		Westsachsen
Gebietscode		DEZNXX0013S

Tabelle 36: Gemessene Parameter Messstation Zwickau-Werdauer Straße

Gemessene Luftschadstoffe	
Stundenmittelwerte:	NO _x , PM _{2,5}
Tagesmittelwerte:	PM ₁₀
Monatsmittelwerte:	Staubniederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni
Meteorologische Komponenten	
Stundenmittelwerte:	Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

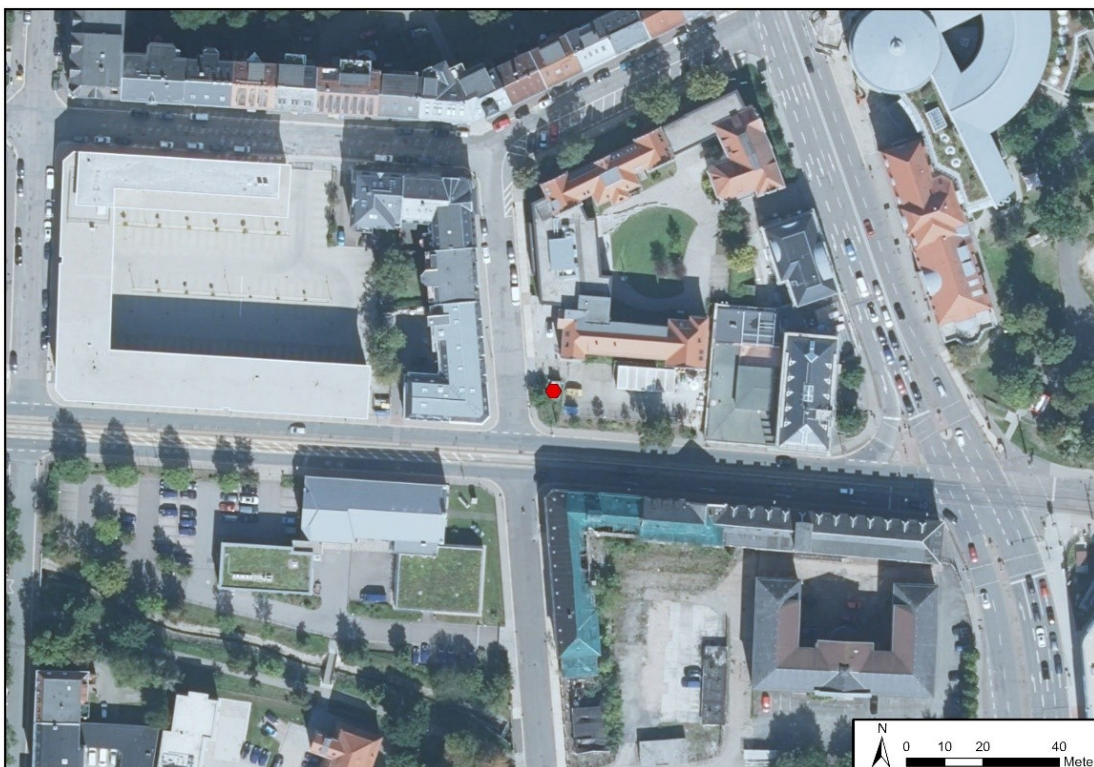
Bemerkungen / Besonderheiten:

- Verkehrsaufkommen: 16.000 DTV (städtische Daten Lärmkartierung 2022)
- letzte Überschreitung des PM₁₀-Tagesgrenzwertes: 2011



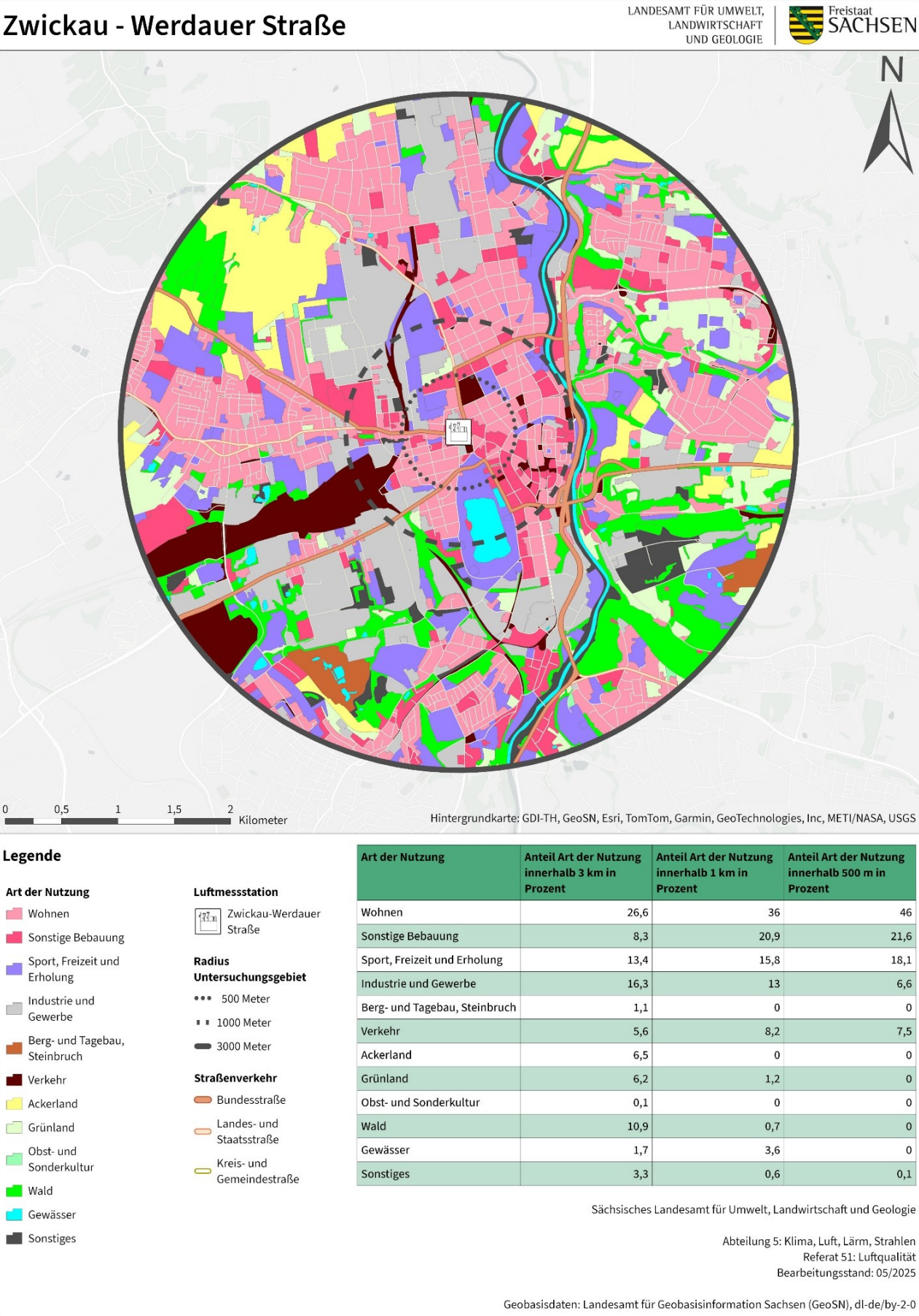
Quelle: Basemap.de, [dl-de/by-2-0](https://www.basemap.de/)

Abbildung 83: Lageplan der Station Zwickau-Werdauer Straße



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](https://www.geosn.de/)

Abbildung 84: Luftbild Zwickau Werdauer Straße/Crimmitschauer Straße vom 09.09.2023, aufgerufen am 05.08.2025



3.5 Ostsachsen

3.5.1 Messstation Bautzen



Fotos: Susanne Bastian, LfULG, 17.08.2021, Umgebung überprüft und bestätigt am 31.03.2025

Abbildung 86: Station Bautzen – Umgebung in den Himmelsrichtungen

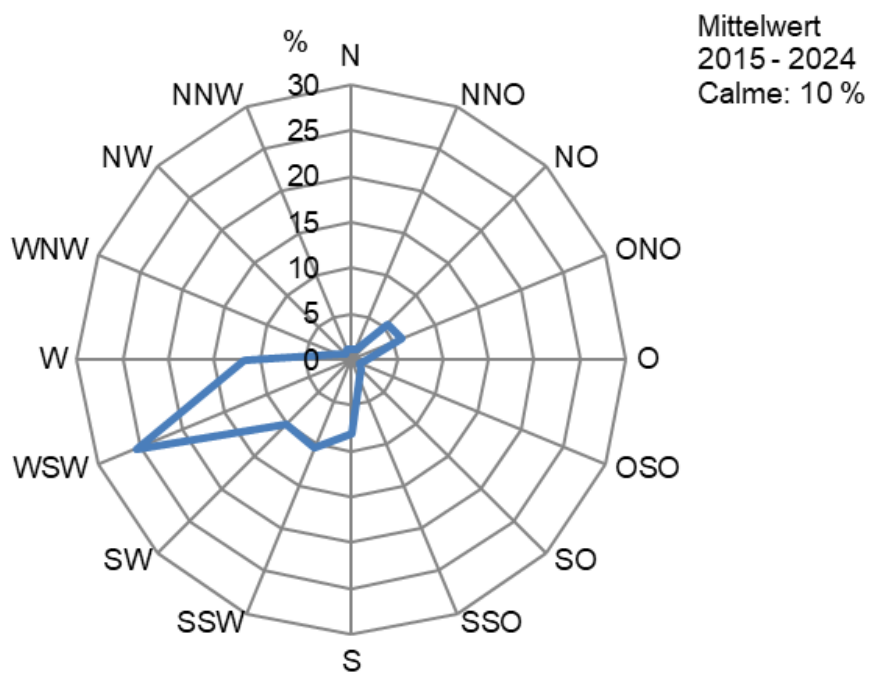


Abbildung 87: Windrose Bautzen

Tabelle 37: Angaben zur Messstation Bautzen

Name		Bautzen
Lokaler Code		193
EU-Code		DESN004
Adresse		
PLZ Gemeinde		02625 Bautzen
Straße		Stieberstraße/Goethestraße
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14625020
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		14° 26' 37"
Geografische Breite:		51° 10' 32"
Höhe über Null		204 m
Messung		
Beginn der Messung		01.09.1994
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		städtisch
Stationstyp		Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,6 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		4,0 m
Gebietszuordnung		
Parameter		NO ₂ , PM ₁₀ ; O ₃
Gebiet		Ostsachsen; Ozongebiet SN
Gebietscode		DEZNXX0014S; DEZNXX0017S

Tabelle 38: Gemessene Parameter Messstation Bautzen

Gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: NO _x , PM ₁₀ , O ₃
Meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Bemerkungen / Besonderheiten

keine Besonderheiten



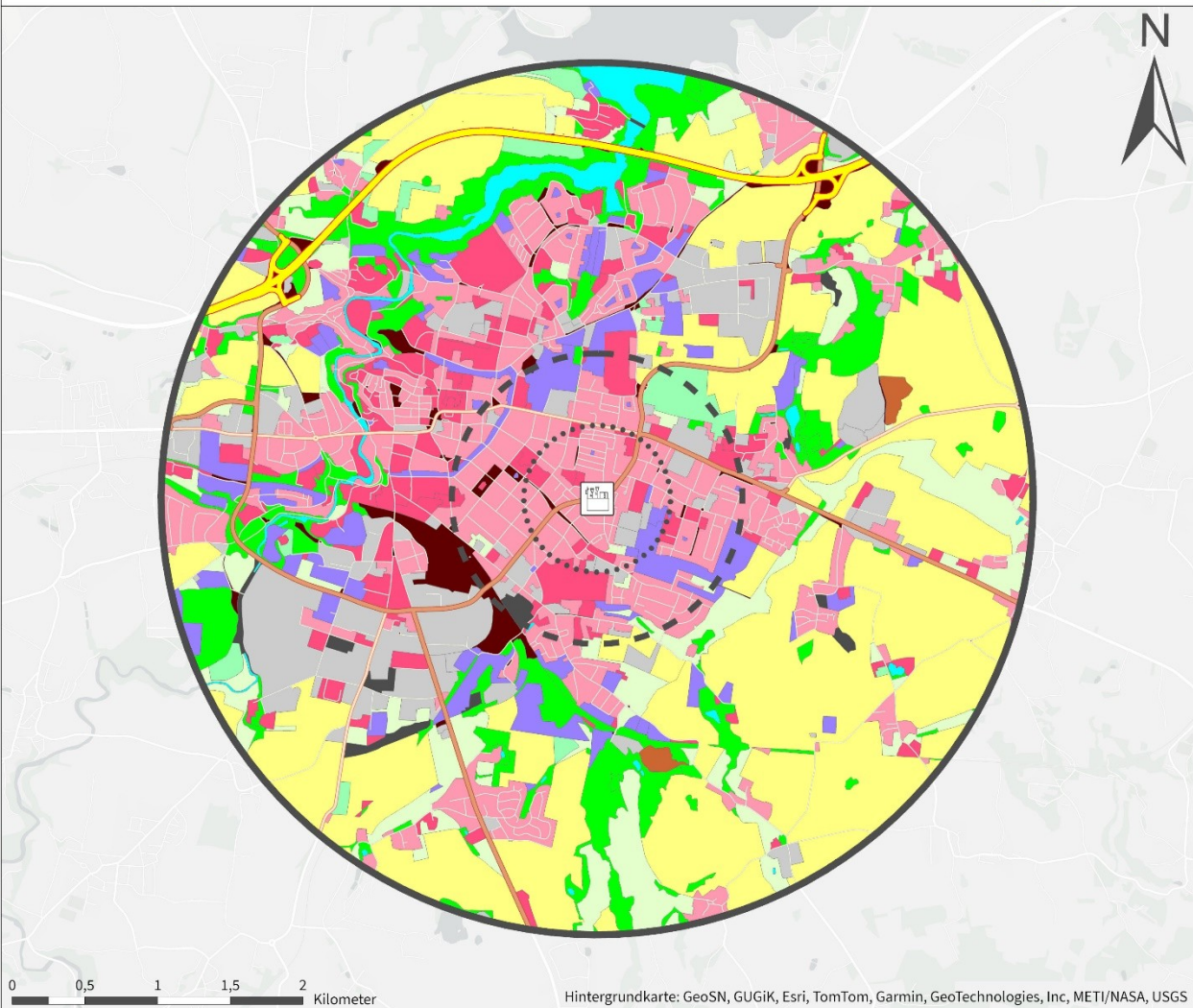
Quelle: Basemap.de, dl-de/by-2-0

Abbildung 88: Lageplan der Station Bautzen



Quelle: GeoSN, dl-de/by-2-0

Abbildung 89: Luftbild Bautzen, Stieberstraße/Goethestraße vom 26.03.2024, aufgerufen am 05.08.2025



Legende

Art der Nutzung

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Berg- und Tagebau, Steinbruch
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Obst- und Sonderkultur
- Wald
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation



Bautzen

Radius

Untersuchungsgebiet

••• 500 Meter

■ ■ 1000 Meter

— 3000 Meter

Straßenverkehr

— Bundesautobahn

— Bundesstraße

— Landes- und Staatsstraße

— Kreis- und Gemeindestraße

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	18,2	54,9	70,4
Sonstige Bebauung	8,1	14,6	13
Sport, Freizeit und Erholung	5,9	10	6,2
Industrie und Gewerbe	9,7	9,3	7,6
Berg- und Tagebau, Steinbruch	0,3	0	0
Verkehr	3	3,2	1,9
Ackerland	32,4	0,9	0
Grünland	8,7	2,2	0,9
Obst- und Sonderkultur	1,6	3,7	0
Wald	9,7	0,4	0
Gewässer	1,7	0	0
Sonstiges	0,7	0,9	0

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Abteilung 5: Klima, Luft, Lärm, Strahlen

Referat 51: Luftqualität

Bearbeitungsstand: 05/2025

Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0

Abbildung 90: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Bautzen

3.5.2 Messstation Görlitz



Fotos: Susanne Bastian, LfULG, 17.08.2021, Umgebung überprüft und bestätigt am 31.03.2025

Abbildung 91: Station Görlitz – Umgebung in den Himmelsrichtungen

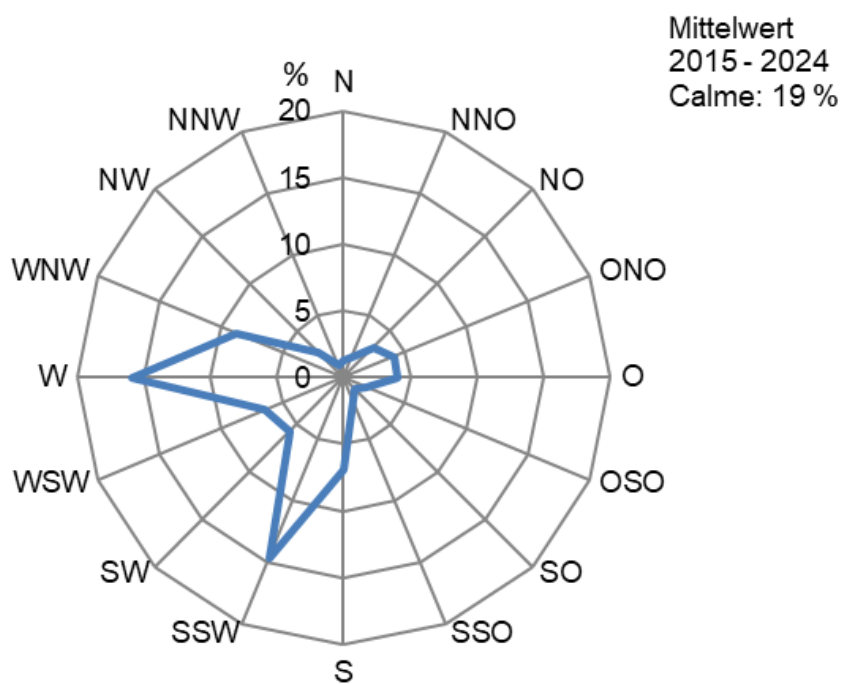


Abbildung 92: Windrose Görlitz

Tabelle 39: Angaben zur Messstation Görlitz

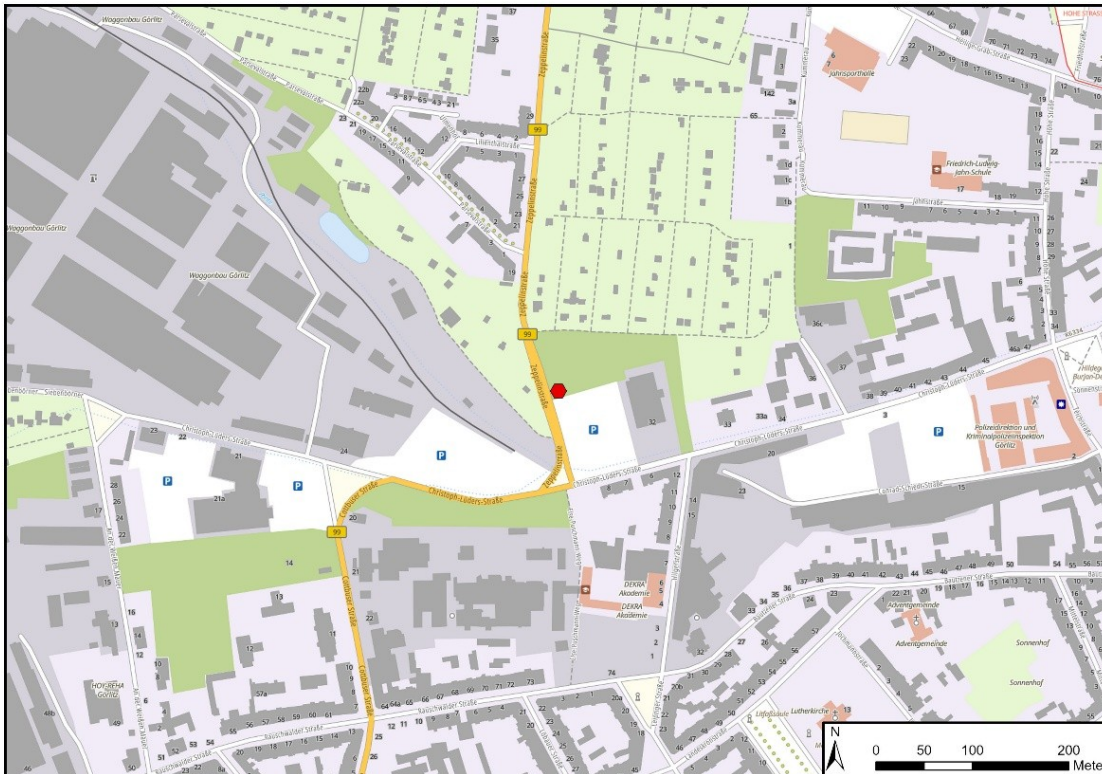
Name		Görlitz
Lokaler Code		131/153
EU-Code		DESN020
Adresse		
PLZ Gemeinde		02828 Görlitz
Straße		Zeppelinstraße 10
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14626110
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		14° 58' 26"
Geografische Breite:		51° 9' 20"
Höhe über Null		203 m
Abstand zum Fahrbahnrand		ca. 7 m
Abstand zum nächsten Gebäude		ca. 70 m
Abstand zur nächsten verkehrsreichen Kreuzung		ca. 90 m (Zeppelinstraße, Christoph-Lüders-Straße)
Messung		
Beginn der Messung		01.10.1986
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		städtisch
Stationstyp		Verkehr
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,8 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		4,0 m
Gebietszuordnung		
Parameter		NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , einschließlich Inhaltsstoffe, BTX
Gebiet		Ostsachsen
Gebietscode		DEZNXX0014S

Tabelle 40: Gemessene Parameter Messstation Görlitz

Gemessene Luftschadstoffe	
Stundenmittelwerte:	SO ₂ , NO _x , PM ₁₀ , BTX
Tagesmittelwerte:	PM ₁₀ , einschließlich Inhaltsstoffe As, Cd, Ni, EC, OC, PAK
Monatsmittelwerte:	Staubniederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni
Meteorologische Komponenten	
Stundenmittelwerte:	Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

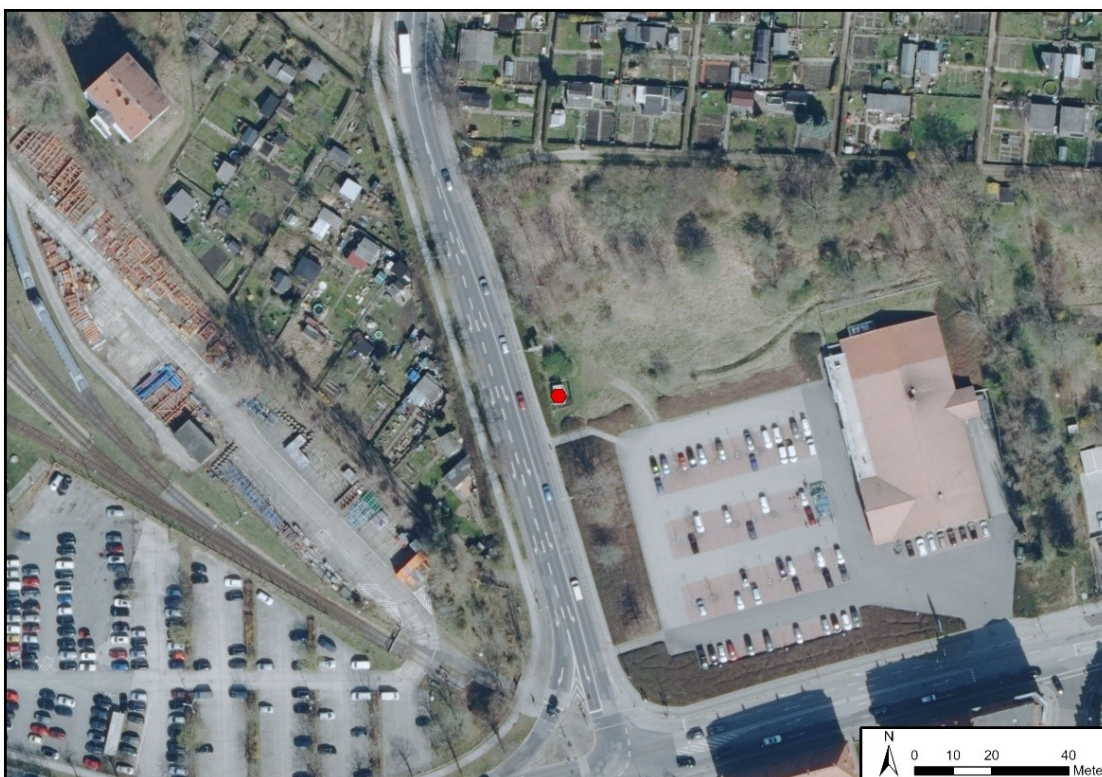
Bemerkungen / Besonderheiten:

- Verkehrsaufkommen: 13.500 DTV (Zählzeiten SVZ 2021)
- SO₂-Messreihe seit 1986
- Grenznähe zu Polen; Einfluss der polnischen Nachbarstadt Zgorzelec (ca. 1,5 km Entfernung)
- letzte Überschreitung des PM₁₀-Tagesgrenzwertes: 2011
- bei Windrichtung NNW erhöhte Xylol-Konzentrationen durch Lösemittlemissionen aus Oberflächenbehandlungsanlage möglich



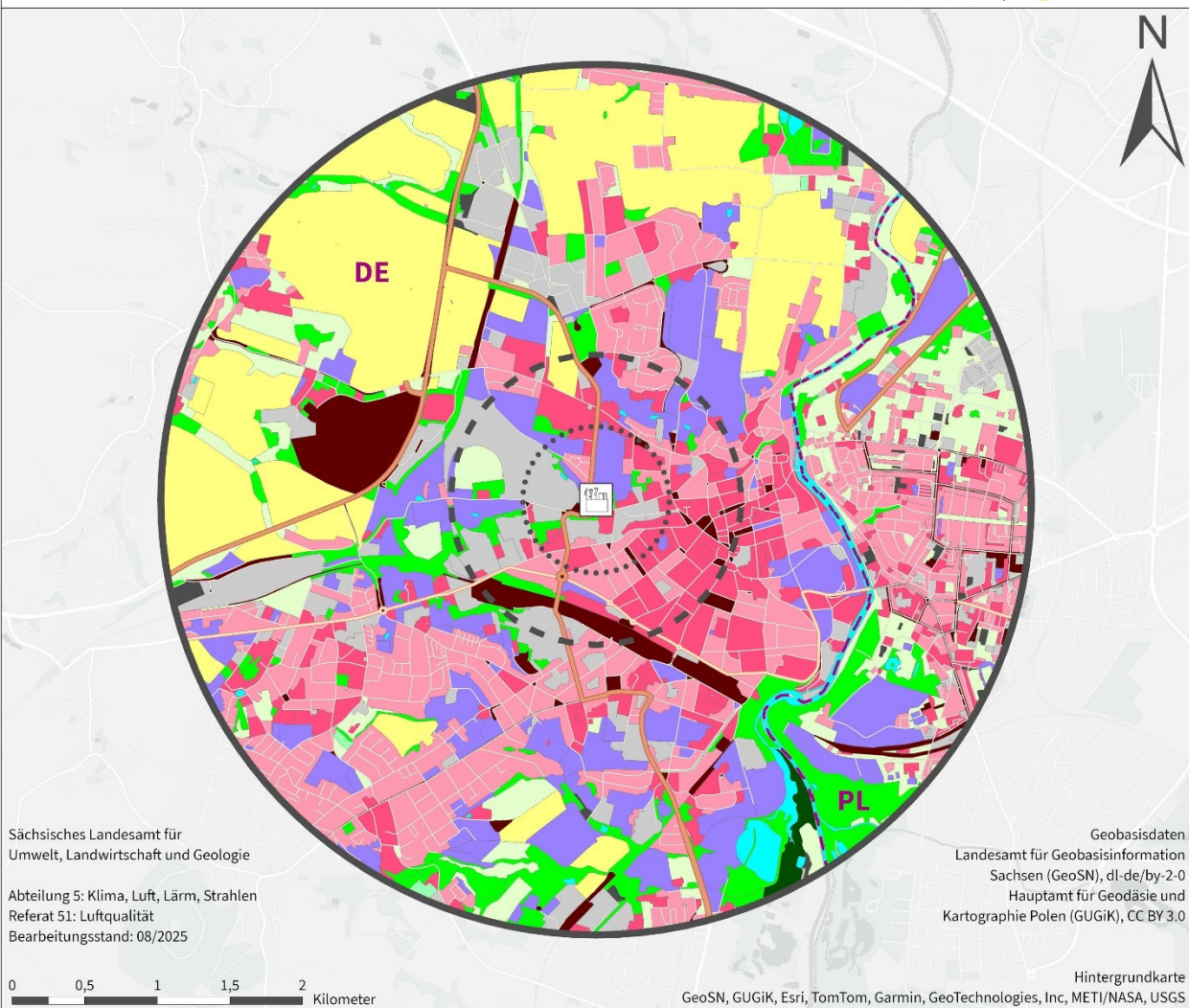
Quelle: Basemap.de, [dl-de/by-2-0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/)

Abbildung 93: Lageplan der Station Görlitz



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/)

Abbildung 94: Luftbild Görlitz, Zeppelinstraße vom 28.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025

**Legende****Art der Nutzung**

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Obst- und Sonderkultur
- Wald
- Heide, Moor und Sumpf
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

Görlitz

**Radius
Untersuchungsgebiet**

- 500 Meter
- 1000 Meter
- 3000 Meter

**Straßenverkehr (dt.
Bezeichnung)**

- Bundesstraße
- Landes- und Staatsstraße
- Kreis- und Gemeindestraße

Sonstiges

- Staatsgrenze

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	21,3	17,1	16,2
Sonstige Bebauung	11,6	29,3	26
Sport, Freizeit und Erholung	13,4	16,1	18,6
Industrie und Gewerbe	9,4	20,7	29,8
Verkehr	5,1	7,3	2,8
Ackerland	19,5	1,4	0
Grünland	8,6	2,4	0
Obst- und Sonderkultur	0,1	0	0
Wald	8,4	5,4	6,4
Heide, Moor und Sumpf	0,4	0	0
Gewässer	1,5	0,2	0,1
Sonstiges	0,6	0	0

Land	Anteil der Fläche inner- halb 3 km in Prozent	Anteil der Fläche inner- halb 1 km in Prozent	Anteil der Fläche inner- halb 500 m in Prozent
Deutschland	83,7	100	100
Polen	16,3	0	0

Abbildung 95: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Görlitz

3.5.3 Messstation Niesky



Fotos: Susanne Bastian, LfULG, 17.08.2021, Umgebung überprüft und bestätigt am 31.03.2025

Abbildung 96: Station Niesky – Umgebung in den Himmelsrichtungen

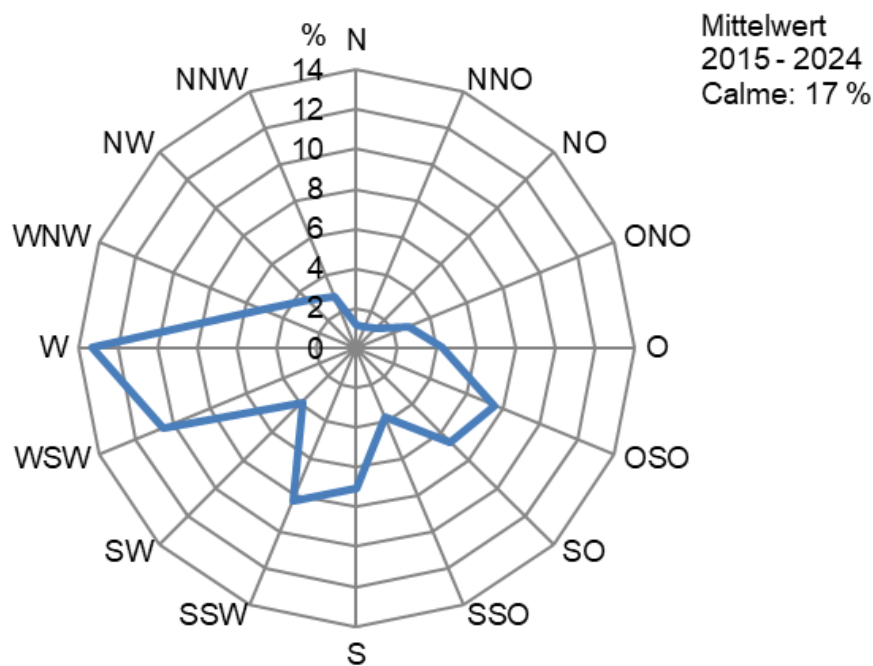


Abbildung 97: Windrose Niesky

Tabelle 41: Angaben zur Messstation Niesky

Name		Niesky
Lokaler Code		132
EU-Code		DESN079
Adresse		
PLZ Gemeinde		02906 Sproitz
Straße		An der Aue
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14626440
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		14° 44' 59"
Geografische Breite:		51° 17' 7"
Höhe über Null		153 m
Messung		
Beginn der Messung		05.05.2003
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		ländlich, regional
Stationstyp		Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,8 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		4,0 m
Gebietszuordnung		
Parameter		NO ₂ , PM ₁₀ ; NO _x ; O ₃
Gebiet		Ostsachsen; Waldgebiet Nordsachsen; Ozongebiet SN
Gebietscode		DEZNXX0014S; DEZNXX0012O; DEZNXX0017S

Tabelle 42: Gemessene Parameter Messstation Niesky

Gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: O ₃ , NO _x , PM ₁₀
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ , einschließlich Inhaltsstoffe EC, OC, PM _{2,5}
Meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Bemerkungen / Besonderheiten:

- letzte Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit: 2015
- letzte Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der Vegetation: 2015
- Bäume in Richtung Süd



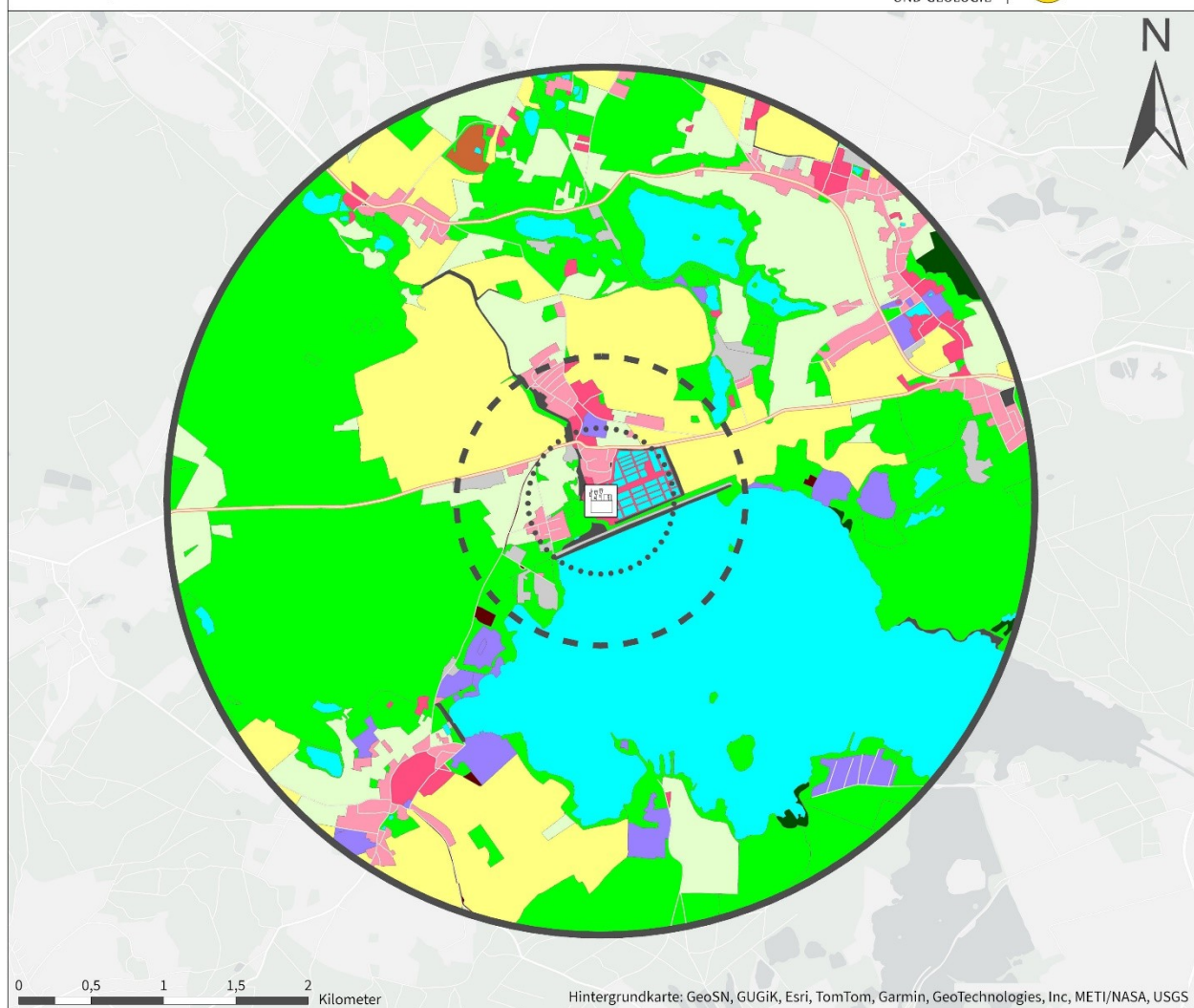
Quelle: Basemap.de, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 98: Lageplan der Station Niesky



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 99: Luftbild Spritz, Quitzdorf am See vom 30.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025



Legende

Art der Nutzung

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Berg- und Tagebau, Steinbruch
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Obst- und Sonderkultur
- Wald
- Heide, Moor und Sumpf
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation



Niesky

Radius Untersuchungsgebiet

- 500 Meter
- 1000 Meter
- 3000 Meter

Straßenverkehr

- Landes- und Staatsstraße
- Kreis- und Gemeindestraße

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	3,7	6,6	11,4
Sonstige Bebauung	2	5,7	13,9
Sport, Freizeit und Erholung	2,4	0,8	1,1
Industrie und Gewerbe	1,1	3,9	3,6
Berg- und Tagebau, Steinbruch	0,2	0	0
Verkehr	0,4	1,6	3,4
Ackerland	17,2	22,7	0,5
Grünland	12,3	9,5	15,8
Wald	38,4	13,5	10,5
Heide, Moor und Sumpf	0,5	0	0
Gewässer	21,4	32,6	31,9
Sonstiges	0,6	3,3	7,9

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Abteilung 5: Klima, Luft, Lärm, Strahlen
Referat 51: Luftqualität
Bearbeitungsstand: 08/2025

Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0

Abbildung 100: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Niesky

3.5.4 Messstation Zittau-Ost



Fotos: Juliane Höhle, LfULG, 24.08.2025

Abbildung 101: Station Zittau-Ost – Umgebung in den Himmelsrichtungen

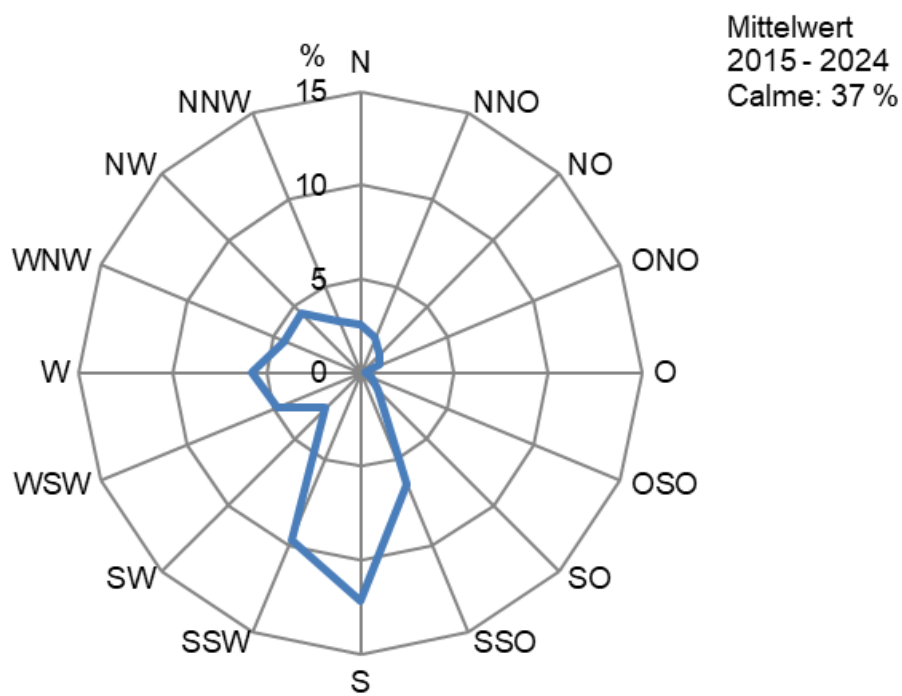


Abbildung 102: Windrose Zittau-Ost

Tabelle 43: Angaben zur Messstation Zittau-Ost

Name		Zittau-Ost
Lokaler Code		121
EU-Code		DESN045
Adresse		
PLZ Gemeinde		02763 Zittau
Straße		Brückenstr. 12
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14626610
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		14° 49' 22"
Geografische Breite:		50° 53' 32"
Höhe über Null		231 m
Messung		
Beginn der Messung		01.07.1990
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		städtisch
Stationstyp		Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,7 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		4,0 m
Gebietszuordnung		
Parameter		NO ₂ , SO ₂ , PM _{2,5} , PM ₁₀ , einschließlich Inhaltsstoffe; O ₃
Gebiet		Ostsachsen; Ozongebiet SN
Gebietscode		DEZNXX0014S; DEZNXX0017S

Tabelle 44: Gemessene Parameter Messstation Zittau-Ost

Gemessene Luftschadstoffe	
Stundenmittelwerte:	O ₃ , NO _x , PM _{2,5} , SO ₂
Tagesmittelwerte:	PM ₁₀ , einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni
Monatsmittelwerte:	Staubniederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni
Meteorologische Komponenten	
Stundenmittelwerte:	Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Bemerkungen / Besonderheiten:

- ca. 300 m bis zur deutsch-polnischen Grenze in östlicher bis südöstlicher Richtung
- letzte Überschreitung des PM₁₀-Tagesgrenzwertes: 2010
- Bäume in nördlicher Richtung
- Abriss der in unmittelbarer Nähe gelegenen Kaufhalle im August 2017



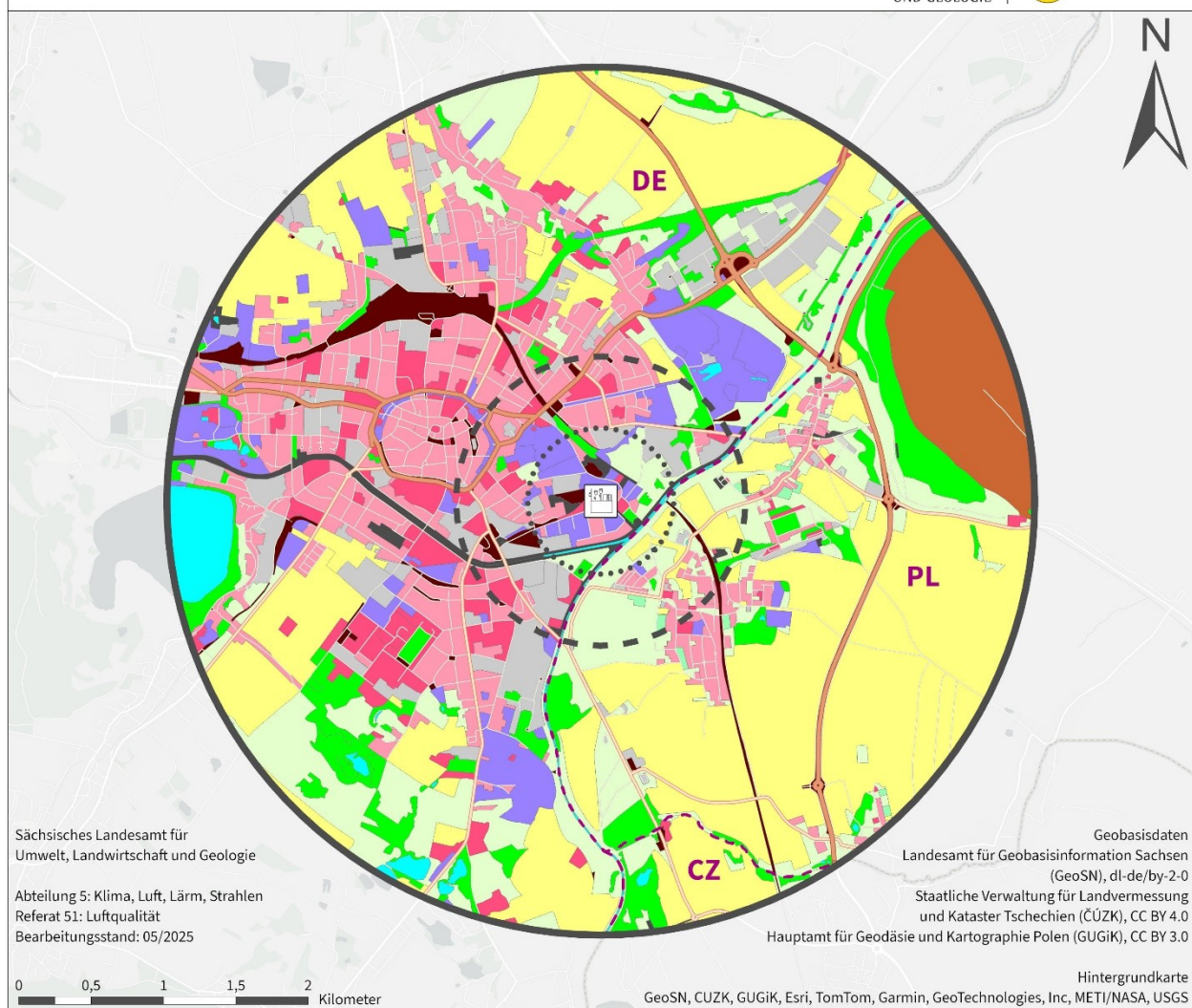
Quelle: Basemap.de, [dl-de/by-2-0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/)

Abbildung 103: Lageplan der Station Zittau-Ost



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/)

Abbildung 104: Luftbild Zittau, Brückenstraße vom 28.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025



Legende

Art der Nutzung

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Berg- und Tagebau, Steinbruch
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Obst- und Sonderkultur
- Wald
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

- Zittau-Ost

Radius Untersuchungsgebiet

- 500 Meter
- 1000 Meter
- 3000 Meter

Straßenverkehr (dt. Bezeichnung)

- Bundesstraße
- Landes- und Staatsstraße
- Kreis- und Gemeindestraße

Sonstiges

- Staatsgrenze

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	15	23,3	13,2
Sonstige Bebauung	5,1	7,6	2,8
Sport, Freizeit und Erholung	6,4	12,3	25,4
Industrie und Gewerbe	7,1	13,6	10,9
Berg- und Tagebau, Steinbruch	4,2	0	0
Verkehr	3,1	4,4	4
Ackerland	32	6,3	4,4
Grünland	16,2	23	23,6
Obst- und Sonderkultur	0,2	0,6	0
Wald	7,7	3,3	4
Gewässer	1,9	1,3	2,9
Sonstiges	1,1	4,3	8,8

Land	Anteil der Fläche innerhalb 3 km in Prozent	Anteil der Fläche innerhalb 1 km in Prozent	Anteil der Fläche innerhalb 500 m in Prozent
Deutschland	64	71,6	87,6
Polen	33,6	28,4	12,4
Tschechien	2,4	0	0

Abbildung 105: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Zittau-Ost

3.6 Mittelgebirgskamm

3.6.1 Messstation Carlsfeld



Fotos: Juliane Höhle, LfULG, 03.06.2025

Abbildung 106: Station Carlsfeld – Umgebung in den Himmelsrichtungen

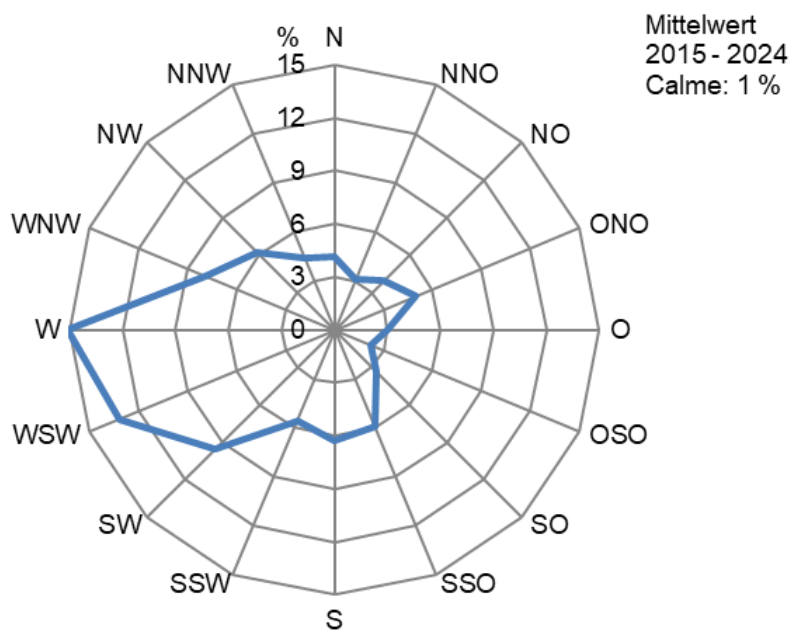


Abbildung 107: Windrose Carlsfeld

Tabelle 45: Angaben zur Messstation Carlsfeld

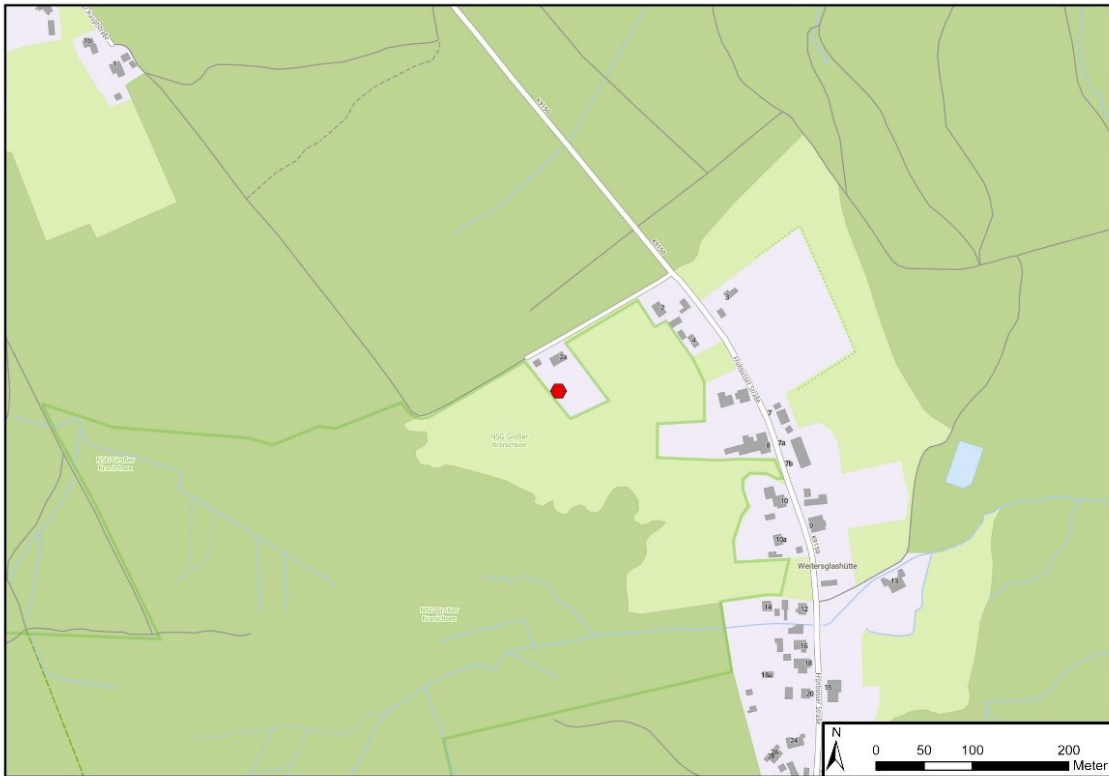
Name		Carlsfeld
Lokaler Code		093
EU-Code		DESN049
Adresse		
PLZ Gemeinde		08309 Carlsfeld
Straße		Weitersglashütte 2 a
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14521170
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		12° 36' 40"
Geografische Breite:		50° 25' 52"
Höhe über Null		897 m
Messung		
Beginn der Messung		01.07.1990
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		ländlich, abgelegen
Stationstyp		Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,5 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		4,0 m
Gebietszuordnung		
Parameter		O ₃ , PM ₁₀
Gebiet		Mittelgebirgskamm
Gebietscode		DEZNX0009S

Tabelle 46: Gemessene Parameter Messstation Carlsfeld

Gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: O ₃ , PM ₁₀
Wochenmittelwerte: Niederschlag, pH-Wert und Leitfähigkeit des Niederschlages, Ionenkonzentrationen im Niederschlag, Nasse Deposition
Meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

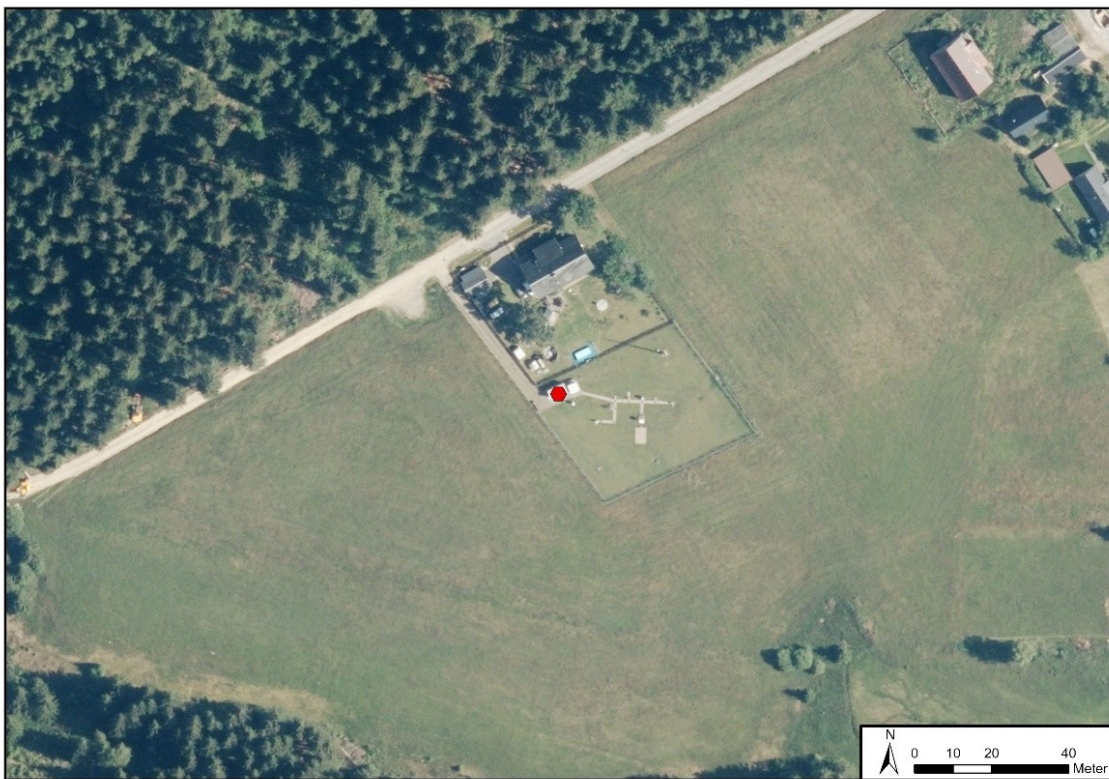
Bemerkungen / Besonderheiten:

- Letzte Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit: 2020
- Letzte Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der Vegetation: 2019
- Übernahme der meteorologischen Daten vom DWD



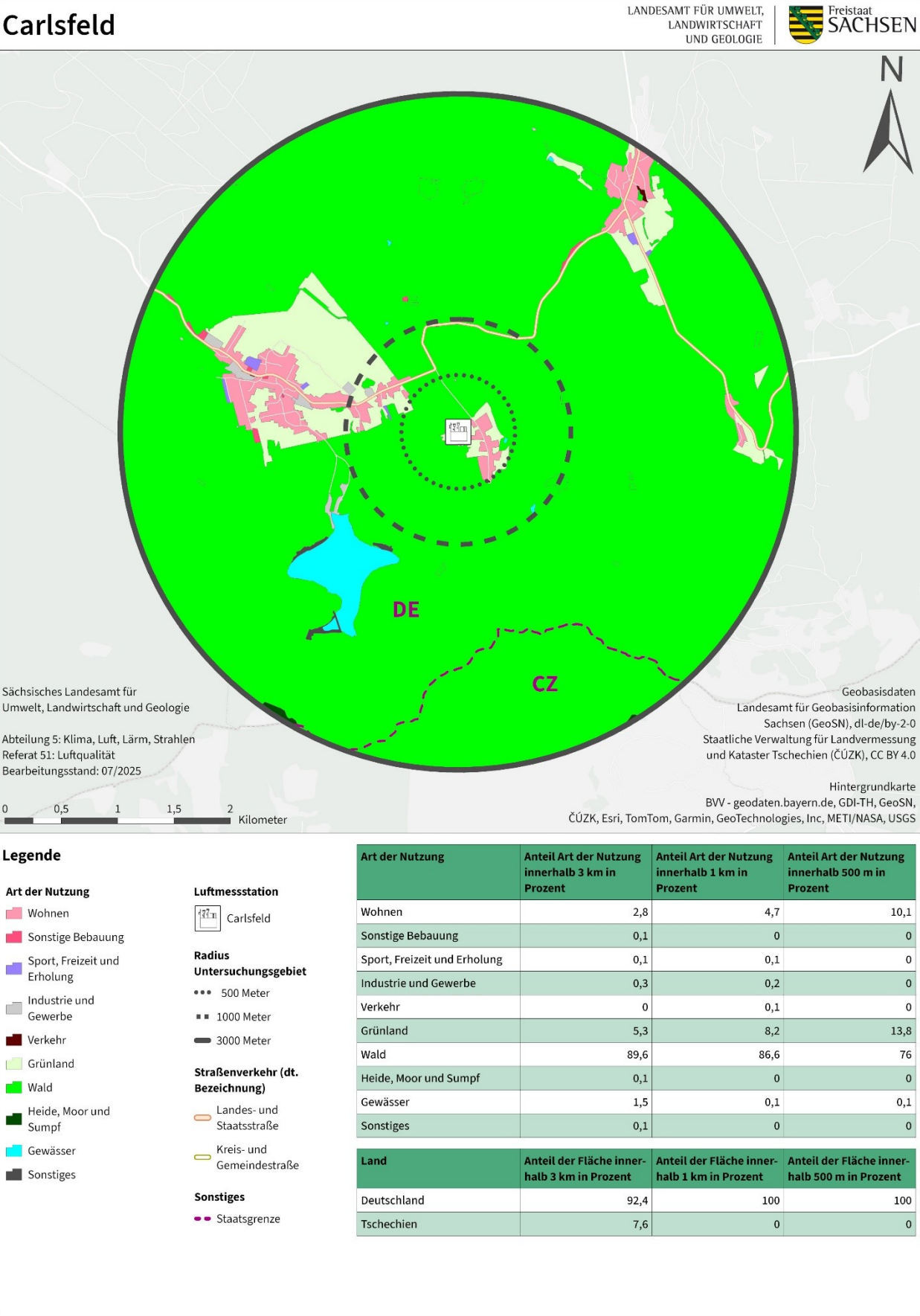
Quelle: Basemap.de, dl-de/by-2-0

Abbildung 108: Lageplan der Station Carlsfeld

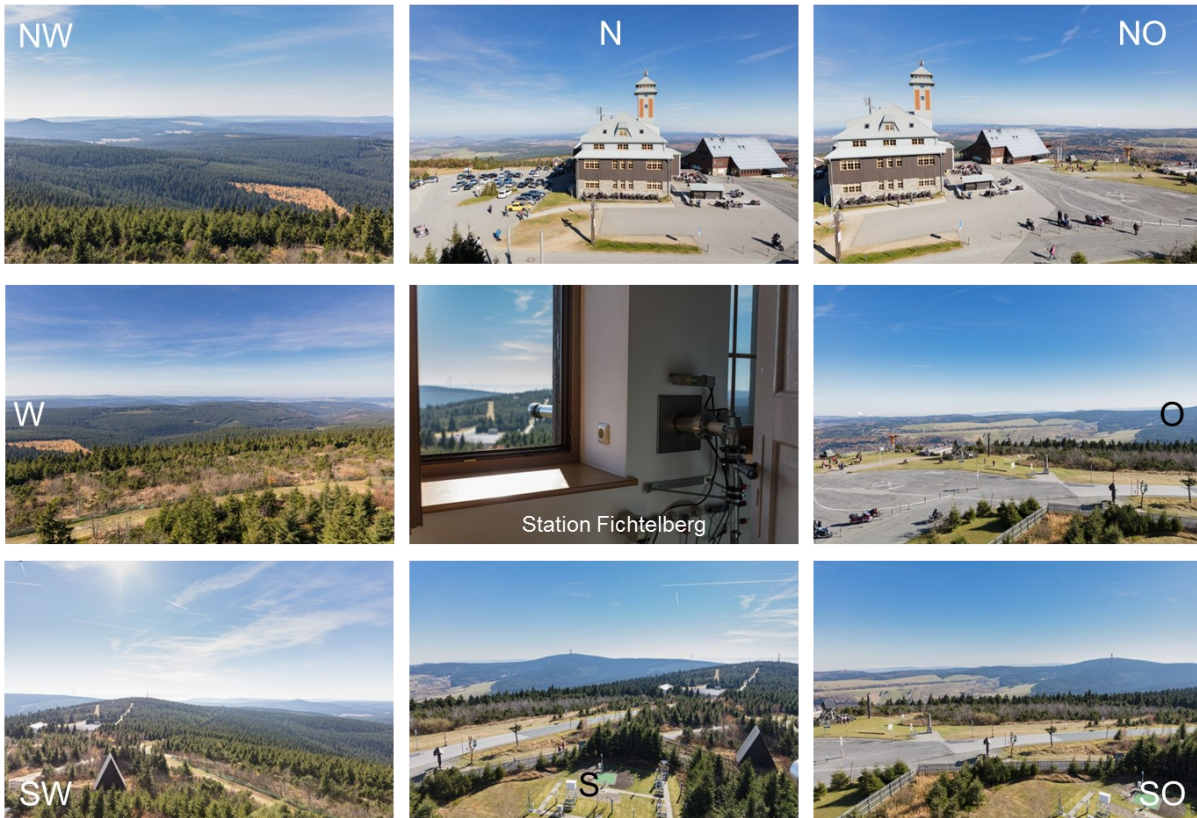


Quelle: GeoSN, dl-de/by-2-0

Abbildung 109: Luftbild Carlsfeld, Weitersglashütte vom 09.07.2023, aufgerufen am 05.08.2025



3.6.2 Messstation Fichtelberg



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 19.10.2017, Umgebung überprüft und bestätigt am 31.03.2025

Abbildung 111: Station Fichtelberg – Umgebung in den Himmelsrichtungen

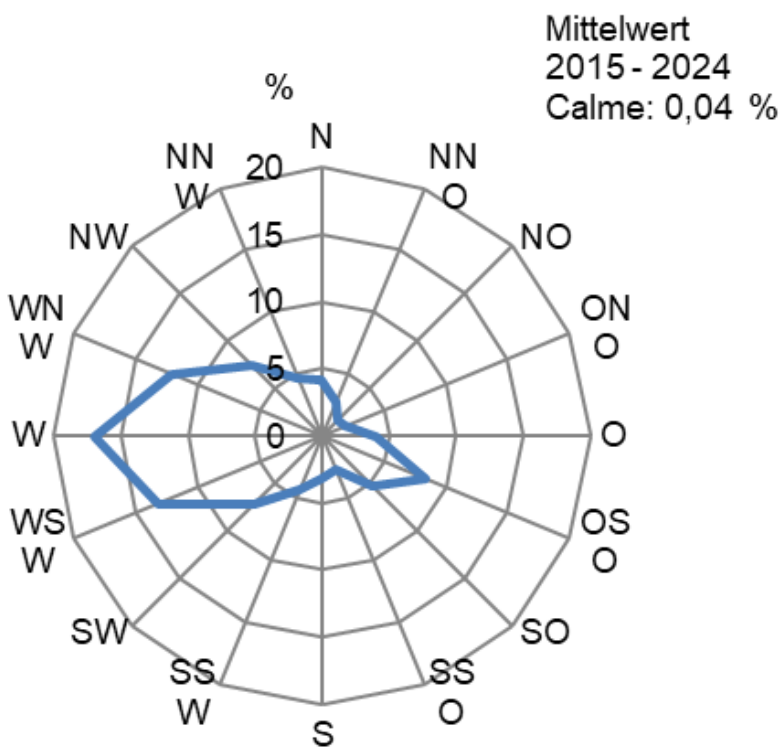


Abbildung 112: Windrose Fichtelberg

Tabelle 47: Angaben zur Messstation Fichtelberg

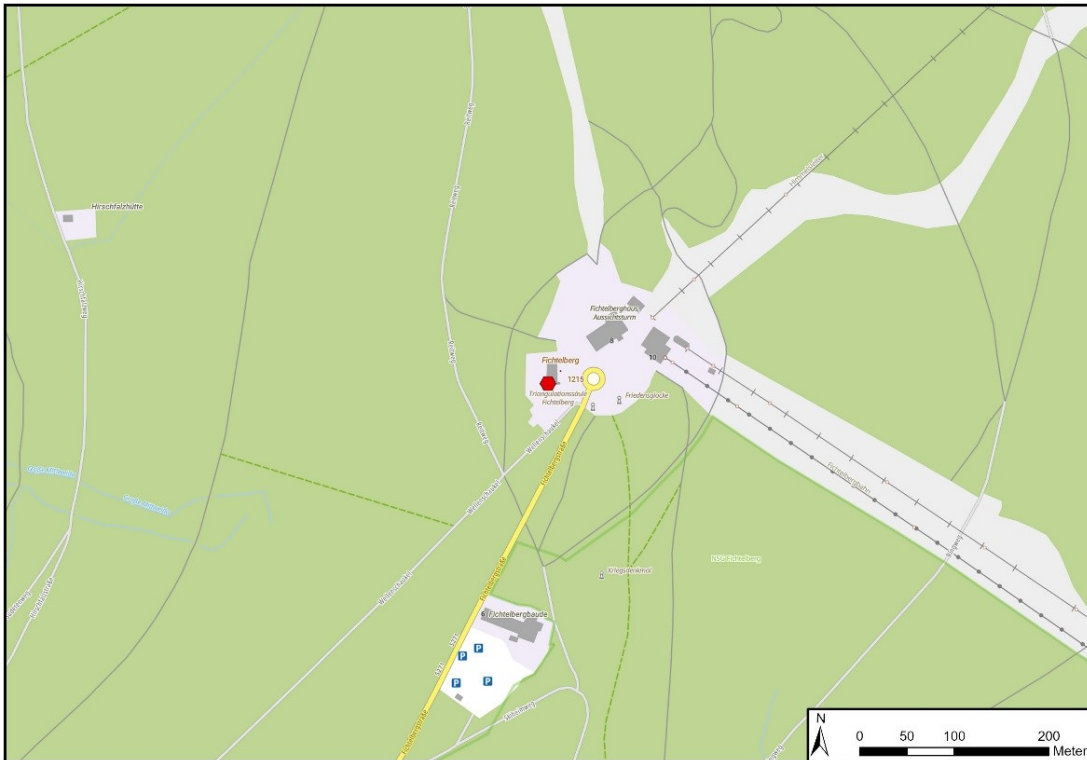
Name		Fichtelberg
Lokaler Code		092
EU-Code		DESN053
Adresse		
PLZ Gemeinde		09484 Oberwiesenthal
Straße		Fichtelberg, Gipfelplateau (DWD)
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14521440
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		12° 57' 12"
Geografische Breite:		50° 25' 42"
Höhe über Null		1213 m
Messung		
Beginn der Messung		01.01.1969
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		ländlich, abgelegen
Stationstyp		Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		15 m
Gebietszuordnung		
Parameter		O ₃ , SO ₂ ; SO ₂
Gebiet		Mittelgebirgskamm; Waldgebiet Mittelgebirgskamm
Gebietscode		DEZNXX0009S; DEZNXX00110

Tabelle 48: Gemessene Parameter Messstation Fichtelberg

Gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: O ₃ , SO ₂
Meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

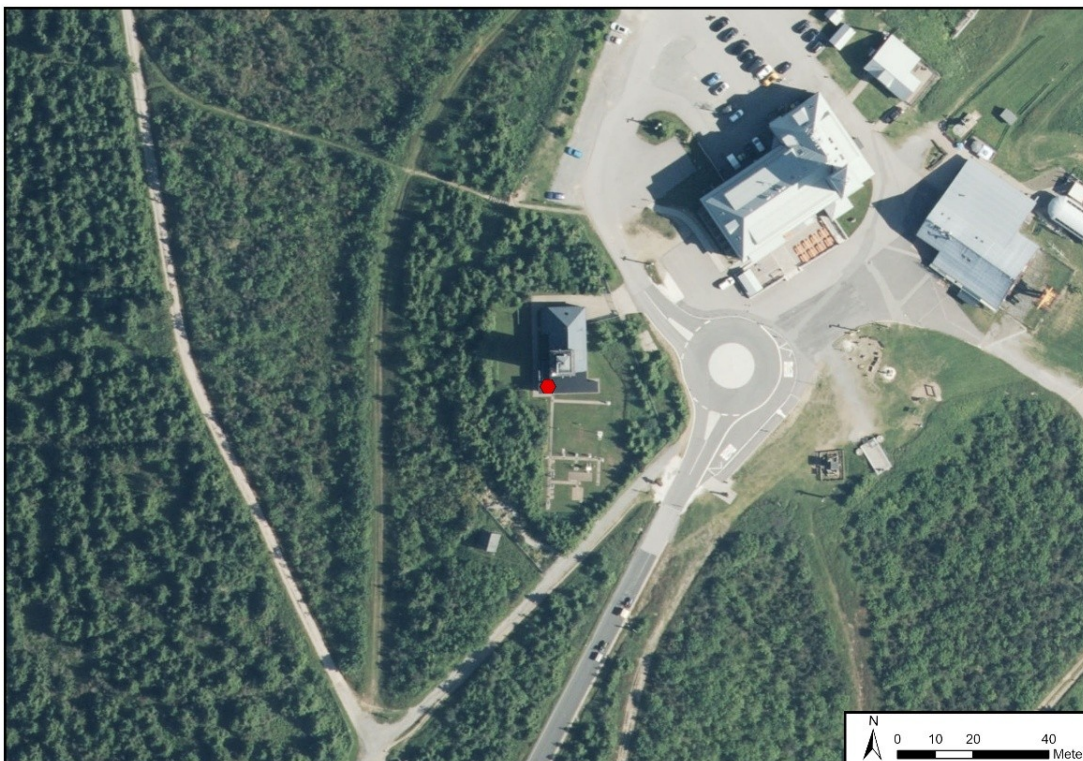
Bemerkungen / Besonderheiten:

- Überwachung grenzüberschreitender Schadstofftransporte
- Messsysteme für Luftschadstoffe befinden sich in der Station des Deutschen Wetterdienstes, Lufteinlass in 15 m Höhe,
- Hausabschattung von Nord
- Übernahme der meteorologischen Daten vom DWD
- letzte Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit: 2020
- letzte Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der Vegetation: 2022.



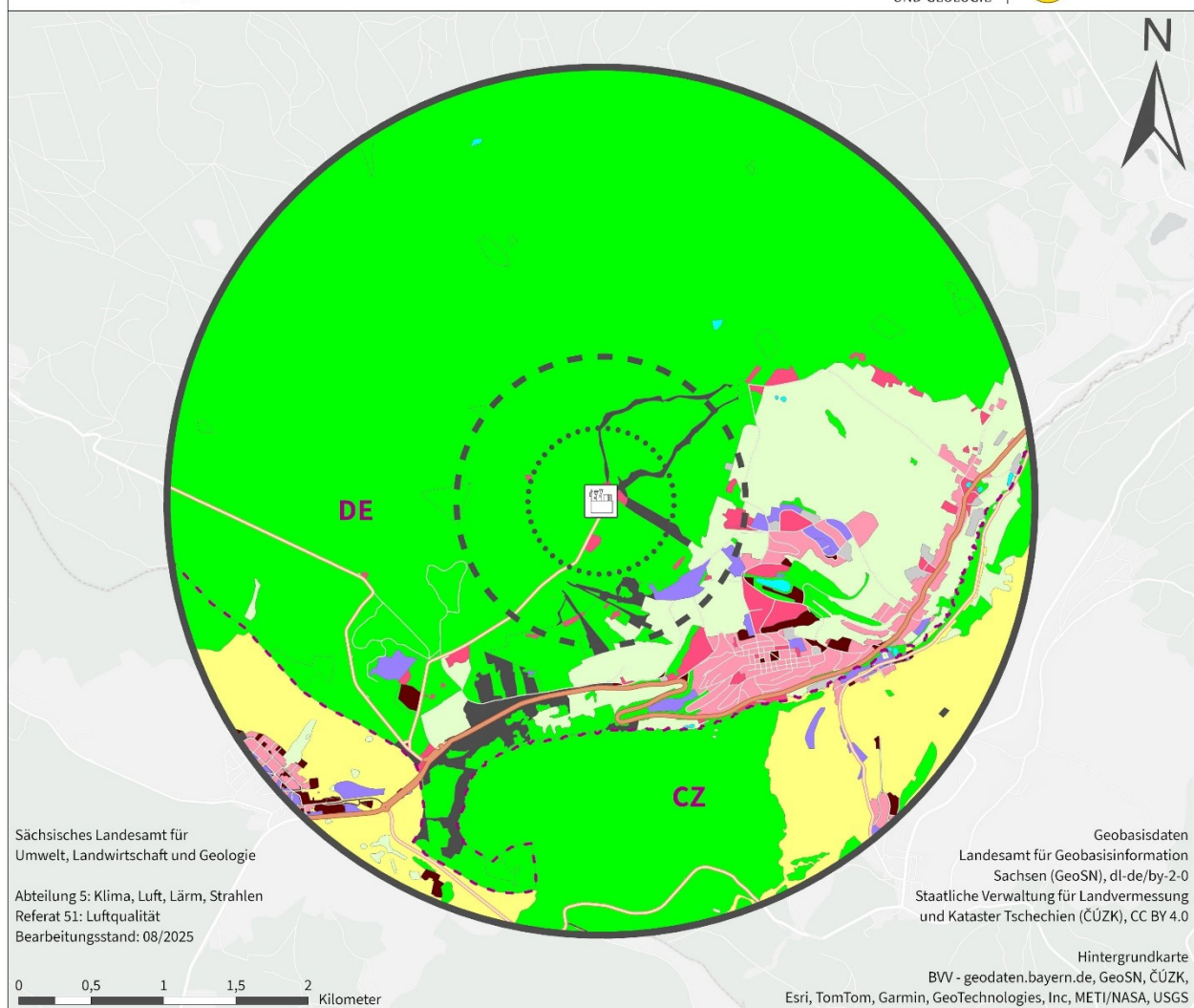
Quelle:, Basemap.de [dl-de/by-2-0](https://www.basemap.de/)

Abbildung 113: Lageplan der Station Fichtelberg



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](https://www.geosn.de/)

Abbildung 114: Luftbild Fichtelberg vom 09.07.2023, aufgerufen am 05.08.2025



Legende

Art der Nutzung

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Wald
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

- Fichtelberg

Radius Untersuchungsgebiet

- 500 Meter
- ■ 1000 Meter
- 3000 Meter

Straßenverkehr (dt. Bezeichnung)

- Bundesstraße
- Landes- und Staatsstraße
- Kreis- und Gemeindestraße

Sonstiges

- Staatsgrenze

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	2,9	0	0
Sonstige Bebauung	1,4	2,2	4,1
Sport, Freizeit und Erholung	1,1	1,7	0
Industrie und Gewerbe	0,3	0,1	0
Verkehr	1,1	0	0
Ackerland	9,5	0	0
Grünland	10,9	7	0
Wald	70,7	83,5	89,4
Gewässer	0,1	0	0
Sonstiges	2	5,5	6,5

Land	Anteil der Fläche innerhalb 3 km in Prozent	Anteil der Fläche innerhalb 1 km in Prozent	Anteil der Fläche innerhalb 500 m in Prozent
Deutschland	77,7	100	100
Tschechien	22,3	0	0

Abbildung 115: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Fichtelberg

3.6.3 Messstation Klingenthal



Fotos: Juliane Höhle, LfULG, 26.09.2022, Umgebung überprüft und bestätigt am 31.03.2025

Abbildung 116: Station Klingenthal – Umgebung in den Himmelsrichtungen

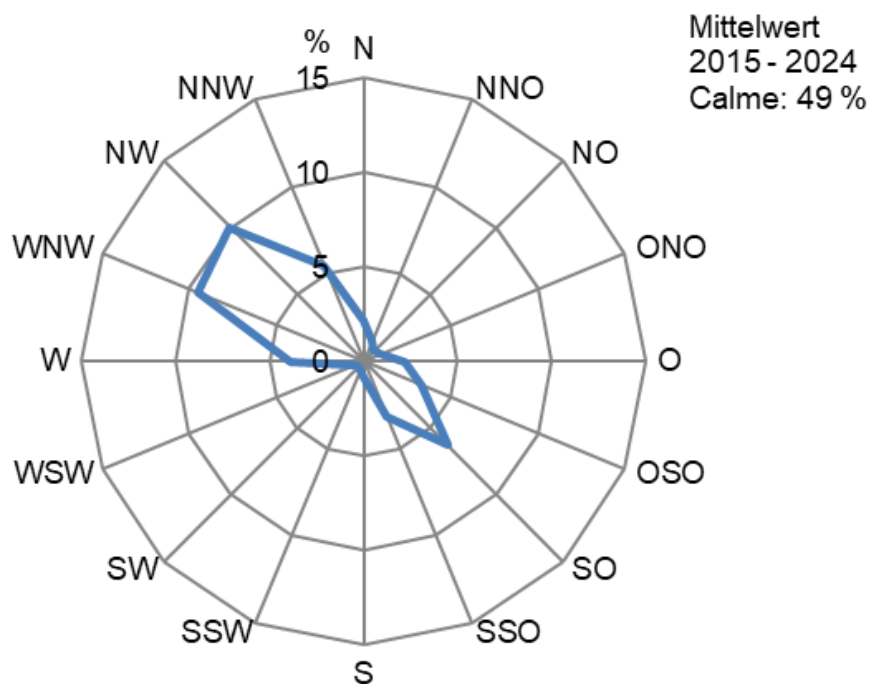


Abbildung 117: Windrose Klingenthal

Tabelle 49: Angaben zur Messstation Klingenthal

Name		Klingenthal
Lokaler Code		011
EU-Code		DESN024
Adresse		
PLZ Gemeinde		08248 Klingenthal
Straße		Graslitzer Straße (Parkplatz)
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14523000
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		12° 28' 07"
Geografische Breite:		50° 21' 17"
Höhe über Null		544 m
Messung		
Beginn der Messung		01.09.1994
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		städtisches Gebiet
Stationstyp		Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,6 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		4,0 m
Gebietszuordnung		
Parameter		NO ₂ , SO ₂ , BTX, PM ₁₀
Gebiet		Mittelgebirgskamm
Gebietscode		DEZNXX0009S

Tabelle 50: Gemessene Parameter Messstation Klingenthal

Gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: NO _x , SO ₂ , PM ₁₀ , BTX
Meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Bemerkungen / Besonderheiten:

- direkt an der tschechischen Grenze
- Tallage



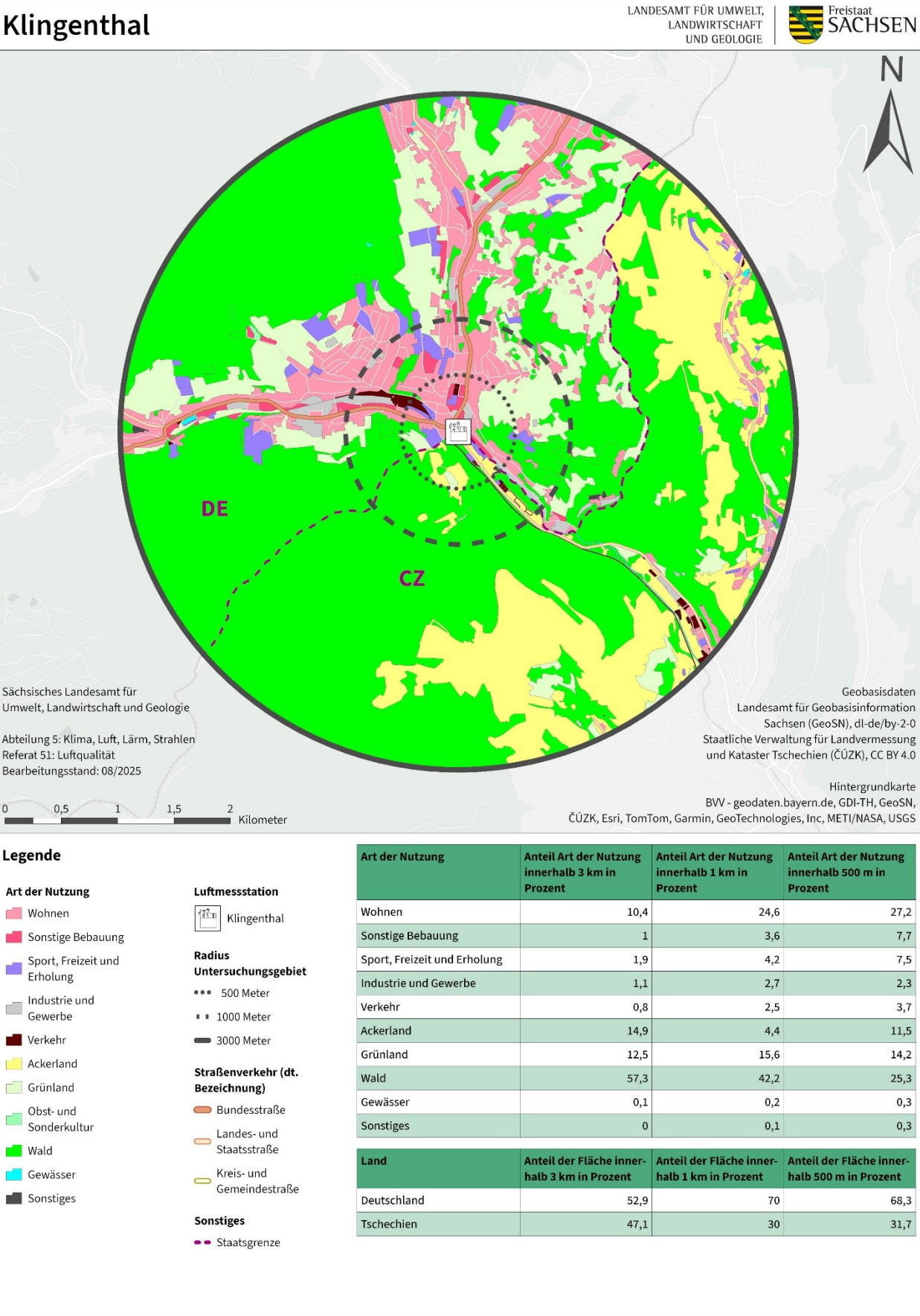
Quelle: Basemap.de, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 118: Lageplan der Station Klingenthal



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 119: Luftbild Klingenthal vom 09.09.2023, aufgerufen am 05.08.2025



3.6.4 Messstation Schwartenberg



Fotos: Juliane Höhle, LfULG, 03.06.2025

Abbildung 121: Station Schwartenberg – Umgebung in den Himmelsrichtungen

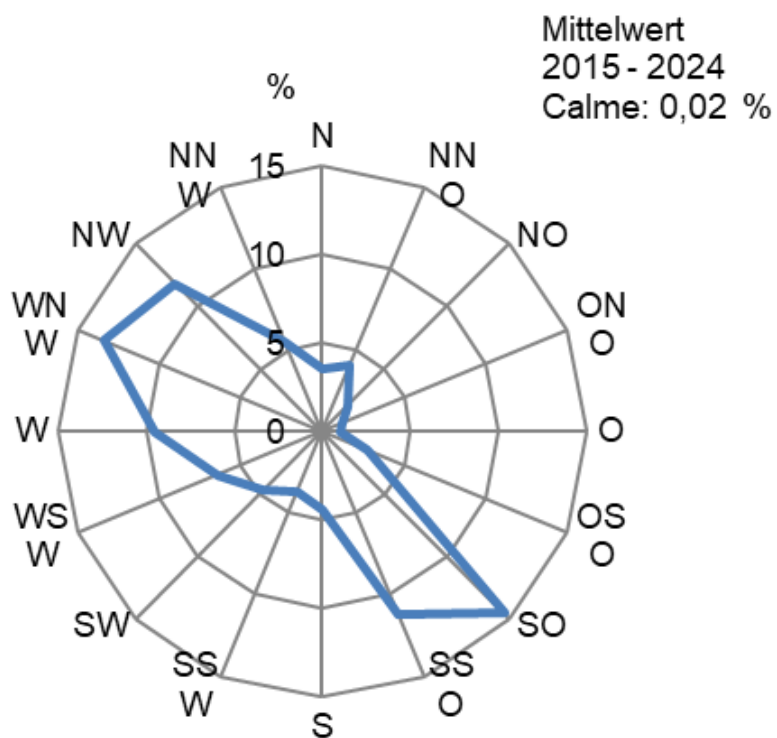


Abbildung 122: Windrose Schwartenberg

Tabelle 51: Angaben zur Messstation Schwartenberg

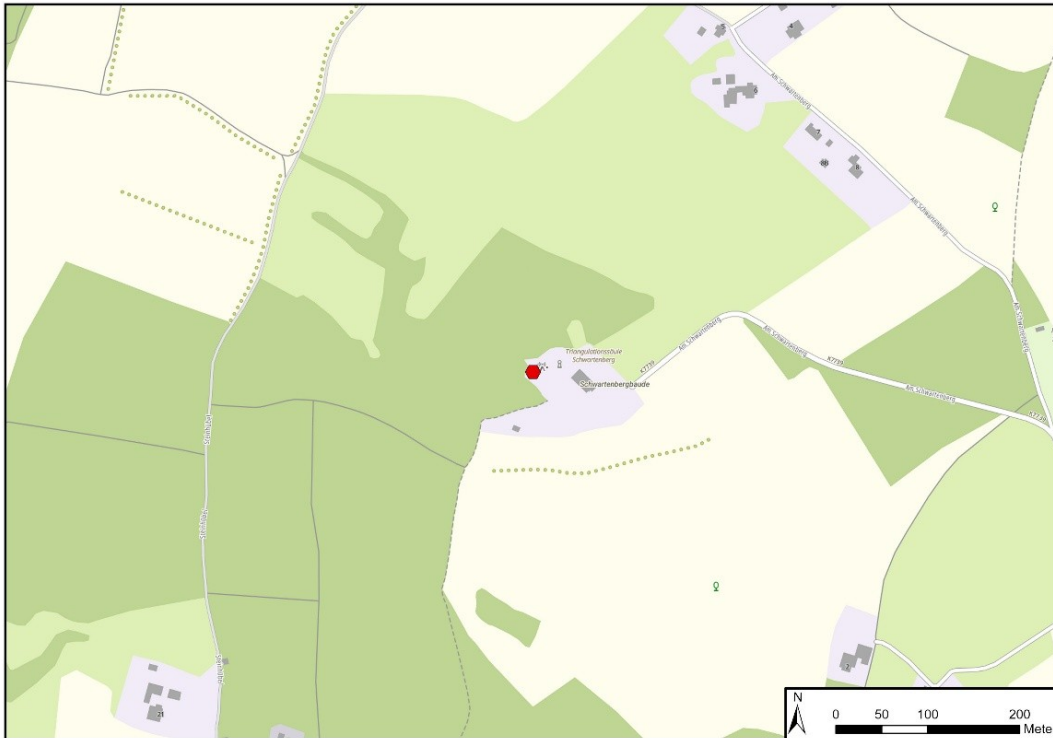
Name		Swartenberg
Lokaler Code		081
EU-Code		DESN074
Adresse		
PLZ Gemeinde		09544 Neuhausen
Straße		Am Swartenberg 10
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14522400
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		13° 27' 54"
Geografische Breite:		50° 39' 32"
Höhe über Null		784 m
Messung		
Beginn der Messung		06.02.1998
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		ländlich, abgelegen
Stationstyp		Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		3,7 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		4,0 m
Gebietszuordnung		
Parameter		O ₃ , NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , einschließlich Inhaltsstoffe, PM _{2,5} , BTX; NO _x , SO ₂
Gebiet		Mittelgebirgskamm; Waldgebiet Mittelgebirgskamm
Gebietscode		DEZNXX0009S; DEZNXX00110

Tabelle 52: Gemessene Parameter Messstation Swartenberg

Gemessene Luftschadstoffe	
Stundenmittelwerte: O ₃ , NO _x , PM ₁₀ , SO ₂ , BTX	
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ , einschließlich Inhaltsstoffe (PAK, EC, OC, Pb, Cd, As und Ni), PM _{2,5}	
Meteorologische Komponenten	
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung	

Bemerkungen / Besonderheiten:

- Erzgebirgskamm, Berggipfel mit Ausflugsrestaurant
- Beeinflussung durch das Industriegebiet im Böhmisches Becken bei Süd-Ost-Wetterlage
- Überwachung grenzüberschreitender Schadstofftransport
- Sondermessung Mercaptane 10/2015 – 2/2019
- letzte Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit: 2020
- letzte Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der Vegetation: 2019
- Messung von Ammoniak als Monatsmittelwert seit März 2024



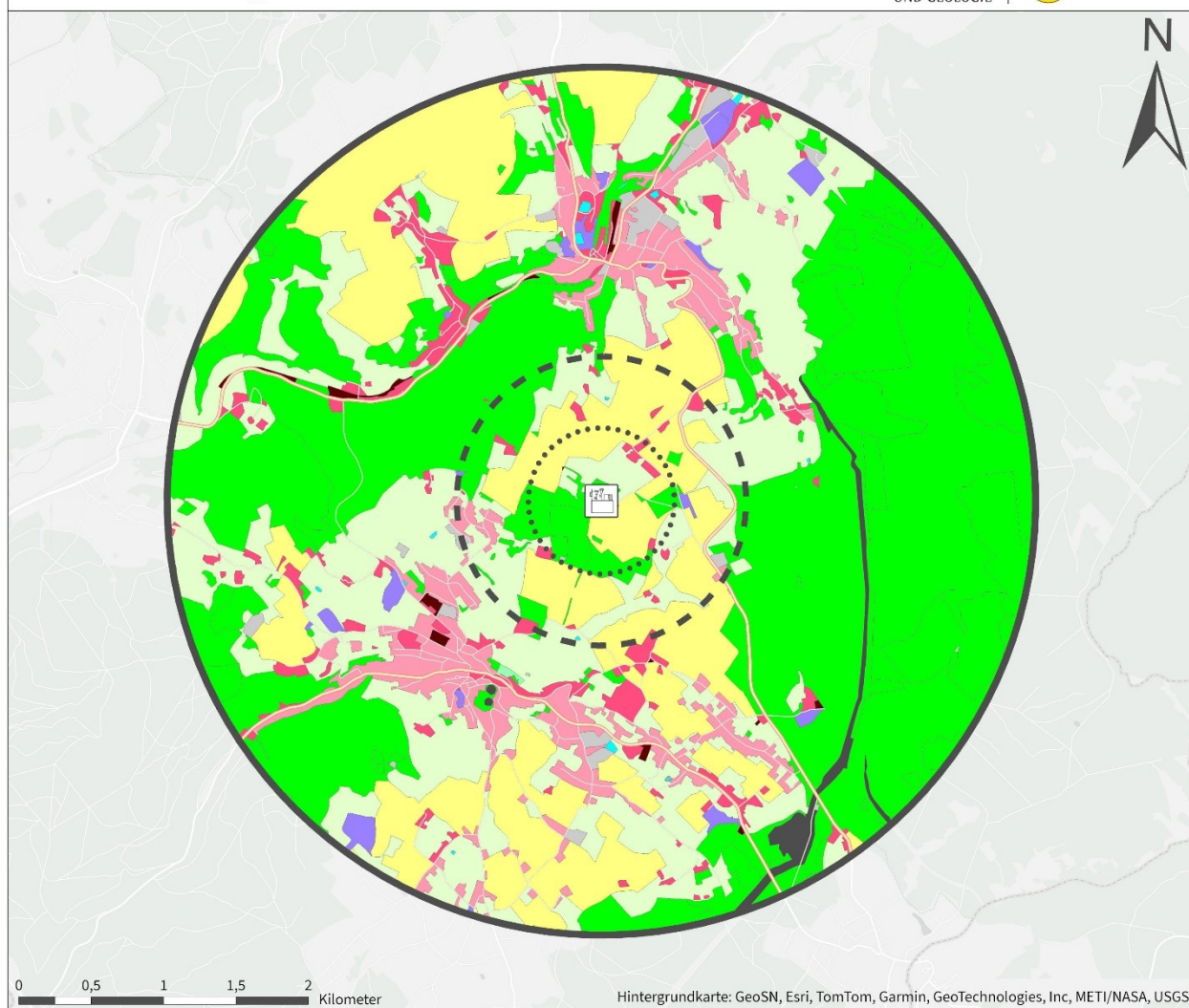
Quelle: Basemap.de, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 123: Lageplan der Station Schwartenberg



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 124: Luftbild Schwartenberg vom 07.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025



Legende

Art der Nutzung

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Obst- und Sonderkultur
- Wald
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation

Schwartenberg

Radius Untersuchungsgebiet

- 500 Meter
- 1000 Meter
- 3000 Meter

Straßenverkehr

- Landes- und Staatsstraße
- Kreis- und Gemeindestraße

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	6,4	1,8	0
Sonstige Bebauung	3,9	3,2	4,5
Sport, Freizeit und Erholung	1	0,3	0
Industrie und Gewerbe	1	0,4	0,1
Verkehr	0,3	0	0
Ackerland	19,2	45,3	41,2
Grünland	24,7	27,5	18,7
Wald	42,6	21,4	35,5
Gewässer	0,1	0	0
Sonstiges	0,8	0	0

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Abteilung 5: Klima, Luft, Lärm, Strahlen
Referat 51: Luftqualität
Bearbeitungsstand: 05/2025

Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0

Abbildung 125: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Schwartenberg

3.6.5 Messstation Zinnwald



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 18.09.2017, Umgebung überprüft und bestätigt am 31.03.2025

Abbildung 126: Station Zinnwald – Umgebung in den Himmelsrichtungen

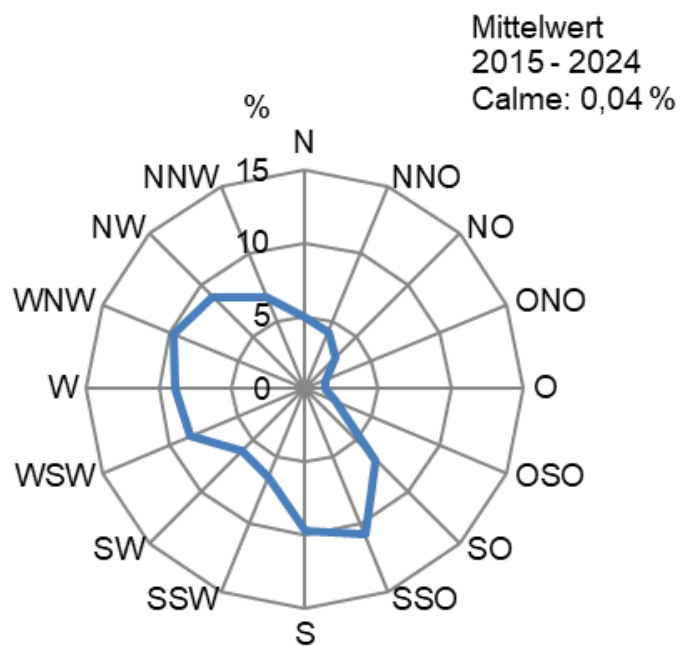


Abbildung 127: Windrose Zinnwald

Tabelle 53: Angaben zur Messstation Zinnwald

Name		Zinnwald
Lokaler Code		195
EU-Code		DESN052
Adresse		
PLZ Gemeinde		01773 Zinnwald
Straße		Hochmoorweg 7
Amtlicher Gemeindeschlüssel		14628010
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)		
Geografische Länge:		13° 45' 05"
Geografische Breite:		50° 43' 53"
Höhe über Null		877 m
Messung		
Beginn der Messung		01.02.1971
Ende der Messung		-
Klassifizierung		
Stationsumgebung		ländlich, regional
Stationstyp		Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig		5,0 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig		5,0 m
Gebietszuordnung		
Parameter		O ₃ , NO ₂ , SO ₂
Gebiet		Mittelgebirgskamm
Gebietscode		DEZNXX0009S

Tabelle 54: Gemessene Parameter Messstation Zinnwald

Gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: O ₃ , NO _x , SO ₂
Wochenmittelwerte: Niederschlag, pH-Wert und Leitfähigkeit des Niederschlages, Ionenkonzentrationen im Niederschlag, Nasse Deposition
Monatsmittelwerte: Staubbiederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni
Meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Bemerkungen / Besonderheiten:

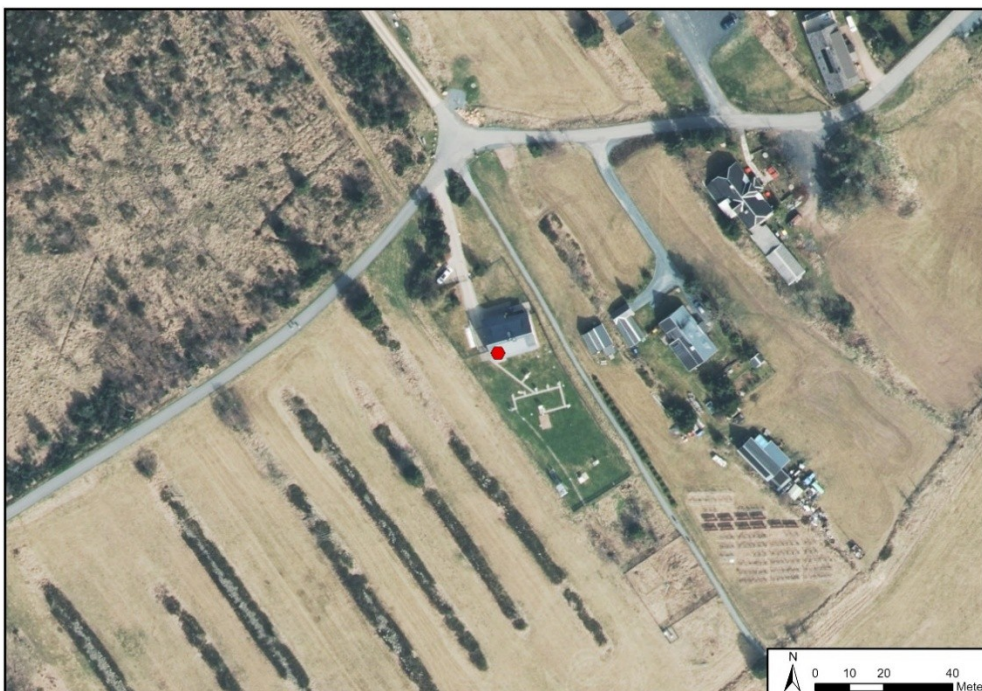
- Erzgebirgskamm
- Entfernung zur deutsch-tschechischen Grenze < 100 Meter

- Überwachung grenzüberschreitender Schadstofftransporte
- Messsysteme für Luftschadstoffe befinden sich in der Station des Deutschen Wetterdienstes, Hausabschattung von Ost, Übernahme der meteorologischen Daten vom DWD
- letzte Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit: 2020
- letzte Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der Vegetation: 2022



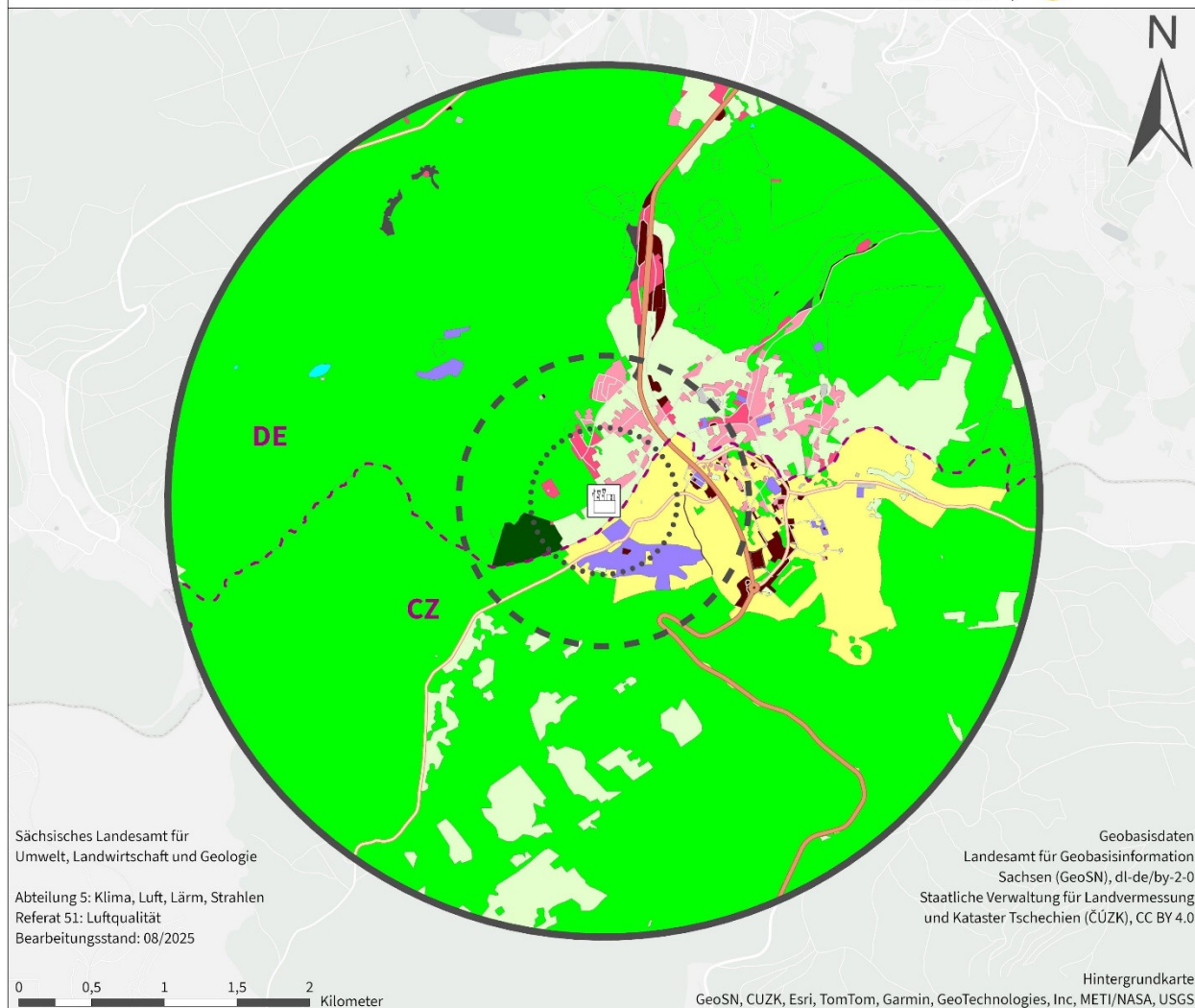
Quelle: Basemap.de, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 128: Lageplan der Station Zinnwald



Quelle: GeoSN, [dl-de/by-2-0](#)

Abbildung 129: Luftbild Zinnwald, Hochmoorweg vom 07.04.2024, aufgerufen am 05.08.2025



Legende

Art der Nutzung

- Wohnen
- Sonstige Bebauung
- Sport, Freizeit und Erholung
- Industrie und Gewerbe
- Verkehr
- Ackerland
- Grünland
- Wald
- Heide, Moor und Sumpf
- Gewässer
- Sonstiges

Luftmessstation



Zinnwald

Radius Untersuchungsgebiet

- 500 Meter
- 1000 Meter
- 3000 Meter

Straßenverkehr (dt. Bezeichnung)

- Bundesstraße
- Landes- und Staatsstraße
- Kreis- und Gemeindestraße

Sonstiges

- Staatsgrenze

Art der Nutzung	Anteil Art der Nutzung innerhalb 3 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 1 km in Prozent	Anteil Art der Nutzung innerhalb 500 m in Prozent
Wohnen	1,3	5,2	4
Sonstige Bebauung	0,7	2,2	6,6
Sport, Freizeit und Erholung	0,8	5,5	10,5
Industrie und Gewerbe	0,1	0,2	0
Verkehr	1,3	2,1	1
Ackerland	6,1	19,7	26,8
Grünland	9,1	14,3	24,2
Wald	79,9	46,9	23,4
Heide, Moor und Sumpf	0,4	3,7	3,5
Sonstiges	0,2	0,1	0

Land	Anteil der Fläche innerhalb 3 km in Prozent	Anteil der Fläche innerhalb 1 km in Prozent	Anteil der Fläche innerhalb 500 m in Prozent
Deutschland	49,7	53,3	60,8
Tschechien	50,3	46,7	39,2

Abbildung 130: Karte der Landnutzung der Umgebung um die Messstation Zinnwald

3.7 Messung der nassen Deposition

Tabelle 55: Standorte zur Messung der nassen Deposition

Stationsname	Lokale Stationsnummer	EU-Code	Standort	Höhe über NN	Georg. Längde	Georg. Breite	Messbeginn
Plauen DWD	023	DESN081	Nach den drei Bergen 2 a	386	12° 07' 49"	50° 28' 55"	01.12.2003
Marienberg	196	DESN086	Äußere Wolkensteiner Str. 64	639	13° 09' 49"	50° 39' 04"	01.10.1988
Chemnitz DWD	074	DESN087	Neukirchener Str. 93	418	12° 52' 19"	50° 47' 10"	01.04.1989
Carlsfeld	093	DESN049	Weitersglashütte 2 a	897	12° 36' 40"	50° 25' 53"	01.07.1990
Görlitz DWD	133	DESN088	Girbigsdorfer Str. (Flugplatz)	237	14° 57' 03"	51° 10' 44"	01.10.1988
Radebeul-Wahnsdorf	191	DESN051	Altwahnsdorf 12	247	13° 40' 30"	51° 07' 11"	01.12.1967
Mittelndorf	194	DESN057	Schandauer Str. 1 a	323	14° 13' 36"	50° 56' 19"	01.09.1994
Zinnwald	195	DESN052	Hochmoorweg 7	877	13° 45' 05"	50° 43' 54"	01.05.1978
Oschatz DWD	232	DESN090	Wermsdorfer Str.32	150	13° 05' 35"	51° 17' 45"	01.10.1989

Stand: 01.08.2025

Die Messung der nassen Deposition wird zum Jahresende 2025 eingestellt.

Herausgeber

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG)

Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden

Telefon: +49 351 2612-0; Telefax: +49 351 2612-1099

E-Mail: Poststelle@lfulg.sachsen.de

www.lfulg.sachsen.de

Autoren

Olena Taran; Annette Pausch; Erik Spindler; Martin Schreyer;

Martina Straková; Uwe Wolf; Juliane Höhle

Abteilung 5/Referat 51

Söbrigener Straße 3a

01326 Dresden

Telefon: +49 351 2612-5100; Telefax: +49 351 2612-5099

E-Mail: ail@lfulg.sachsen.de

Redaktion

Juliane Höhle

Abteilung 5/Referat 51

Söbrigener Straße 3a

01326 Dresden

Telefon: +49 351 2612-5101; Telefax: +49 351 2612-5099

E-Mail: ail@lfulg.sachsen.de

Bildnachweis

Direkt unter den Bildern

Redaktionsschluss

19.12.2025

Bestellservice

Die Broschüre steht nicht als Printmedium zur Verfügung, kann aber als PDF-Datei heruntergeladen werden aus der Publikationsdatenbank des Freistaates Sachsen (<https://publikationen.sachsen.de>).

Hinweis

Diese Publikation wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit vom LfULG (Geschäftsbereich des SMUL) kostenlos herausgegeben. Sie ist nicht zum Verkauf bestimmt und darf nicht zur Wahlwerbung politischer Parteien oder Gruppen eingesetzt werden.

Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.

Täglich für ein gutes Leben.