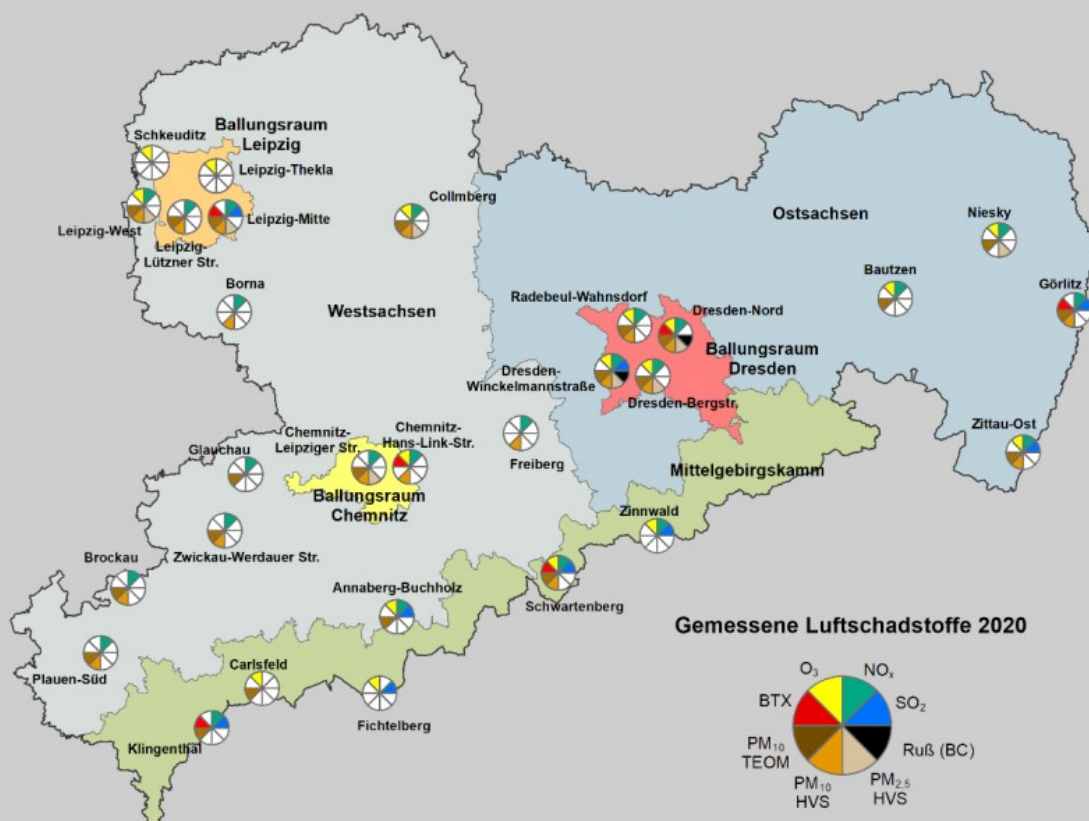


Luftmessnetz Sachsen

Dokumentation der Ortsauswahl – 08/2020



Luftmessnetz Sachsen
Dokumentation der Ortsauswahl gemäß
39. BImSchV

Annette Pausch, Maria Mühlner

Inhalt

1	Grundlagen	5
2	Gebietseinteilung	5
3	Stationsbeschreibung	6
3.1	Ballungsraum Leipzig	8
3.1.1	Messstation Leipzig-Lützner Str.	8
3.1.2	Messstation Leipzig-Mitte	11
3.1.3	Messstation Leipzig-Thekla.....	14
3.1.4	Messstation Leipzig-West	17
3.2	Ballungsraum Dresden	20
3.2.1	Messstation Dresden-Bergstraße	20
3.2.2	Messstation Dresden-Nord.....	23
3.2.3	Messstation Dresden-Winckelmannstraße	26
3.2.4	Messstation Radebeul-Wahnsdorf	29
3.3	Ballungsraum Chemnitz	32
3.3.1	Messstation Chemnitz-Hans-Link-Straße	32
3.3.2	Messstation Chemnitz-Leipziger Straße	35
3.4	Westsachsen.....	38
3.4.1	Messstation Annaberg-Buchholz	38
3.4.2	Messstation Borna.....	41
3.4.3	Messstation Brockau	44
3.4.4	Messstation Collmberg.....	47
3.4.5	Messstation Freiberg.....	50
3.4.6	Messstation Glauchau.....	53
3.4.7	Messstation Plauen-DWD	56
3.4.8	Messstation Plauen-Süd	59
3.4.9	Messstation Schkeuditz.....	62
3.4.10	Messstation Zwickau-Werdauer Str.	65
3.5	Ostsachsen.....	68
3.5.1	Messstation Bautzen	68
3.5.2	Messstation Görlitz.....	71
3.5.3	Messstation Niesky	74
3.5.4	Messstation Zittau-Ost	77
3.6	Mittelgebirgskamm	80
3.6.1	Messstation Carlsfeld	80
3.6.2	Messstation Fichtelberg	83
3.6.3	Messstation Klingenthal	86
3.6.4	Messstation Schwartenberg	89
3.6.5	Messstation Zinnwald.....	91

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Zusammenstellung der zu beurteilenden Gebiete in Sachsen; Stand 2020	5
Tabelle 2: Zuordnung der Messstellen zu den Gebieten und Ballungsräumen; Stand August 2020.....	6

Abkürzungsverzeichnis

As	Arsen
BaP	Benzo(a)pyren
BC	Black Carbon (Rußbestimmung über optisches Messverfahren – Schwärzungsgrad)
BfUL	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen
BImSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
BImSchV	Bundes-Immissionsschutzverordnung
BTX	Benzol-Toluol-Xylol
Cd	Kadmium
CO	Kohlenmonoxid
Cr	Chrom
DWD	Deutscher Wetterdienst
DTV	Durchschnittliches tägliches Verkehrsaufkommen
EC	Elementarer Kohlenstoff (Ermittlung über chemische Analyse)
G	Grenzwert
GeoSN	Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen
HVS	High Volume Sampler – Sammlung von Feinstaub PM ₁₀ auf einem Filter mit hohem Luftdurchsatz (in der Regel 720 m ³ /d)
I	Immissionswert
LF	Leitfähigkeit
LfULG	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Ni	Nickel
NN	Normalnull
NO	Stickstoffmonoxid
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 kleiner 2,5 µm)
PM ₁₀	Particulate Matter – Feinstaub (Partikel mit aerodynamischem Durchmesser kleiner 10 µm)
Pb	Blei
SO ₂	Schwefeldioxid
TA	Technische Anleitung
TEOM	Tapered Element Oscillating Microbalance (Oszillierende Mikrowaage – Messverfahren zur kontinuierlichen Massebestimmung von Partikeln)
TROPOS	Leibniz-Institut für Troposphärenforschung
TMW	Tagesmittelwert
Z	Zielwert

1 Grundlagen

Der Freistaat Sachsen betreibt zur Überwachung der Luftqualität ein landesweites Luftmessnetz mit 28 Messstationen (Stand August 2020).

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, Kadmium, 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)

und

- die Entscheidung 2011/850/EU vom 12. Dezember 2011 mit Bestimmungen zu den Richtlinien 2004/107/EG und 2008/50/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf Austausch von Informationen und die Berichterstattung über die Luftqualität, die mit der
- 39. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über Luftqualitätsstandards und Emissionshöchstmengen – 39. BImSchV) vom 2. August 2010 (BGBl. I S. 1065) in deutsches Recht umgesetzt wurden.

2 Gebietseinteilung

Tabelle 1: Zusammenstellung der zu beurteilenden Gebiete in Sachsen; Stand 2020

Gebietsname	EU-Code	Einwohnerzahl	zu beurteilende Schadstoffe
Leipzig	DEZNXX0001A	592.003	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	693.819	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	261.144	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	1.474.601	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	853.740	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	197.623	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	2.328.341	O ₃
Waldgebiet Mittelgebirgskamm	DEZNXX0011O	197.623	NO _x , SO ₂
Waldgebiet Nordsachsen	DEZNXX0012O	330.536	NO _x , SO ₂

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 2020 zusammengestellt.

Die Mindestanzahl von ortsfesten Messstationen in einem Gebiet oder Ballungsraum wird anhand von Beurteilungsschwellen nach § 12 der 39. BImSchV berechnet. Die Anzahl der Messstationen ist abhängig von den Schadstoffkonzentrationen der letzten fünf Jahre und der Einwohnerzahl eines Gebietes bzw. eines Ballungsraumes. Unterschreiten Schadstoffkonzentrationen die untere Beurteilungsschelle nach § 12 der 39. BImSchV, so können statt ortsfester Messungen auch orientierende Messungen, Modellrechnungen oder objektive Schätzungen durchgeführt werden. So wurden z. B. 2008 die ortsfesten CO-Messungen aufgrund der sehr niedrigen Konzentrationen eingestellt. Die Beurteilung erfolgt jetzt durch eine objektive Schätzung an Hand des sächsischen Emissionskatasters.

Die Zuordnung der ortsfesten Probenahmestellen zu den Gebieten und Ballungsräumen zeigt Tabelle 2.

Tabelle 2: Zuordnung der Messstellen zu den Gebieten und Ballungsräumen; Stand August 2020

Gebiet	Stationscode	Stationsname	Ozon	NO ₂	NO _x	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	BTX	Pb	As, Cd, Ni,	BaP
DEZNXX0001A	DESN025	Leipzig-Mitte		x		x	x	x	x	x	x	x
	DESN059	Leipzig-West	x	x			x	x				
	DESN077	Leipzig-Lützner Str. 36		x			x			x	x	x
	DESN082	Leipzig-Thekla	x									
DEZNXX0002A	DESN061	Dresden-Nord	x	x			x	x	x	x	x	x
	DESN084	Dresden-Bergstr.	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
	DESN083	Chemnitz-Leipziger Str.		x			x	x				x
DEZNXX0013S	DESN001	Annaberg-Buchholz		x		x	x					
	DESN006	Borna		x			x			x	x	x
	DESN017	Freiberg		x			x			x	x	x
	DESN019	Glauchau		x			x					
	DESN075	Plauen-Süd		x			x					
	DESN076	Collmberg		x			x	x				
	DESN091	Zwickau-Werdauer Str.		x			x					
DEZNXX0014S	DESN004	Bautzen		x			x					
	DESN020	Görlitz		x		x	x		x	x	x	x
	DESN045	Zittau-Ost		x		x	x		x	x	x	x
	DESN079	Niesky		x			x					
DEZNXX0009S	DESN024	Klingenthal		x		x	x		x			
	DESN049	Carlsfeld	x				x					
	DESN052	Zinnwald	x	x		x						
	DESN053	Fichtelberg	x			x						
	DESN074	Schwartenberg	x	x		x	x		x	x	x	x
DEZNXX0011O	DESN053	Fichtelberg				x						
	DESN074	Schwartenberg			x	x						
DEZNXX0012O	DESN079	Niesky			x							
	DESN076	Collmberg			x							
DEZNXX0017S	DESN001	Annaberg-Buchholz	x									
	DESN004	Bautzen	x									
	DESN045	Zittau-Ost	x									
	DESN076	Collmberg	x									
	DESN079	Niesky	x									
	DESN080	Schkeuditz	x									
	DESN093	Brockau	x									

Station zur Beurteilung verkehrsnaher Belastungen
Station zur Beurteilung der allgemeinen städtischen Belastung
Station zur Beurteilung der regionalen Vorbelastung

3 Stationsbeschreibung

Auswahl der Standorte

Die Auswahl der Standorte erfolgt nach Ortsbesichtigungen und Beratungen mit ortskundigen Mitarbeitern der Gemeinden unter Beachtung der geltenden Richtlinien, insbesondere der 39. BImSchV, Anlage 3.

Die Auswahl der Stationsumgebungen und der Stationstypen erfolgt entsprechend der Entscheidung 2011/850/EU, d. h. es gibt keine zusätzlichen relevanten Emissionsquellen, die nicht der betreffenden Stationsumgebung bzw. des Stationstyps entsprechen.

Der Ort der Probenahmestelle für den Verkehr wird so gewählt, dass er für die Luftqualität eines Straßenabschnittes von nicht weniger als 100 Meter repräsentativ ist. Der Abstand verkehrsbezogener Probenahmestellen beträgt höchstens 10 Meter bis zum Fahrbahnrand; vom Fahrbahnrand verkehrsreicher Kreuzungen beträgt der Abstand mindestens 25 Meter.

Bei der Auswahl des Standortes werden ebenfalls Störquellen, Sicherheit, Zugänglichkeit und Stromversorgung berücksichtigt.

Zusätzliche Maßnahmen bei der Auswahl eines speziellen Standortes sind bei Bemerkungen/Besonderheiten 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 Messtationen 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 Str.

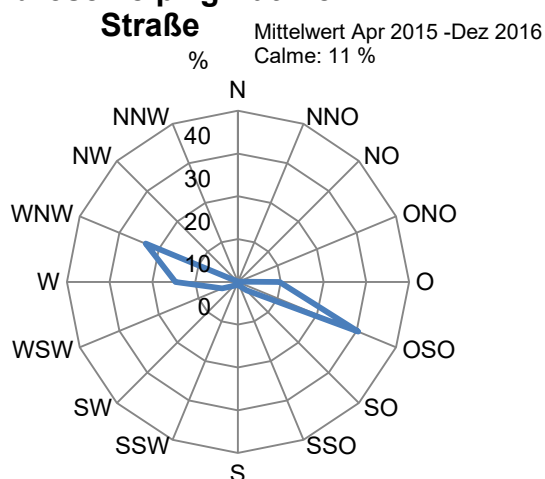


Foto: Burkhard Lehmann, LfULG, 23.03.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Leipzig- Lützner Straße
lokaler Code	224
EU-Code	DESN077
Adresse	
PLZ Gemeinde	04177 Leipzig
Straße	Lützner Straße 34/36
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	14713000
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	12° 20' 04"
Geografische Breite:	51° 20' 09"
Höhe über Null	113 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. 200 m

Windrose Leipzig-Lützner



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

Gemessene Parameter

gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: NO _x , PM ₁₀
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe (Pb, As, Cr, Cd, Ni, EC, OC, PAK)
meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
NO ₂ , PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe	Ballungsraum Leipzig	DEZNXX0001A

Bemerkungen / Besonderheiten:

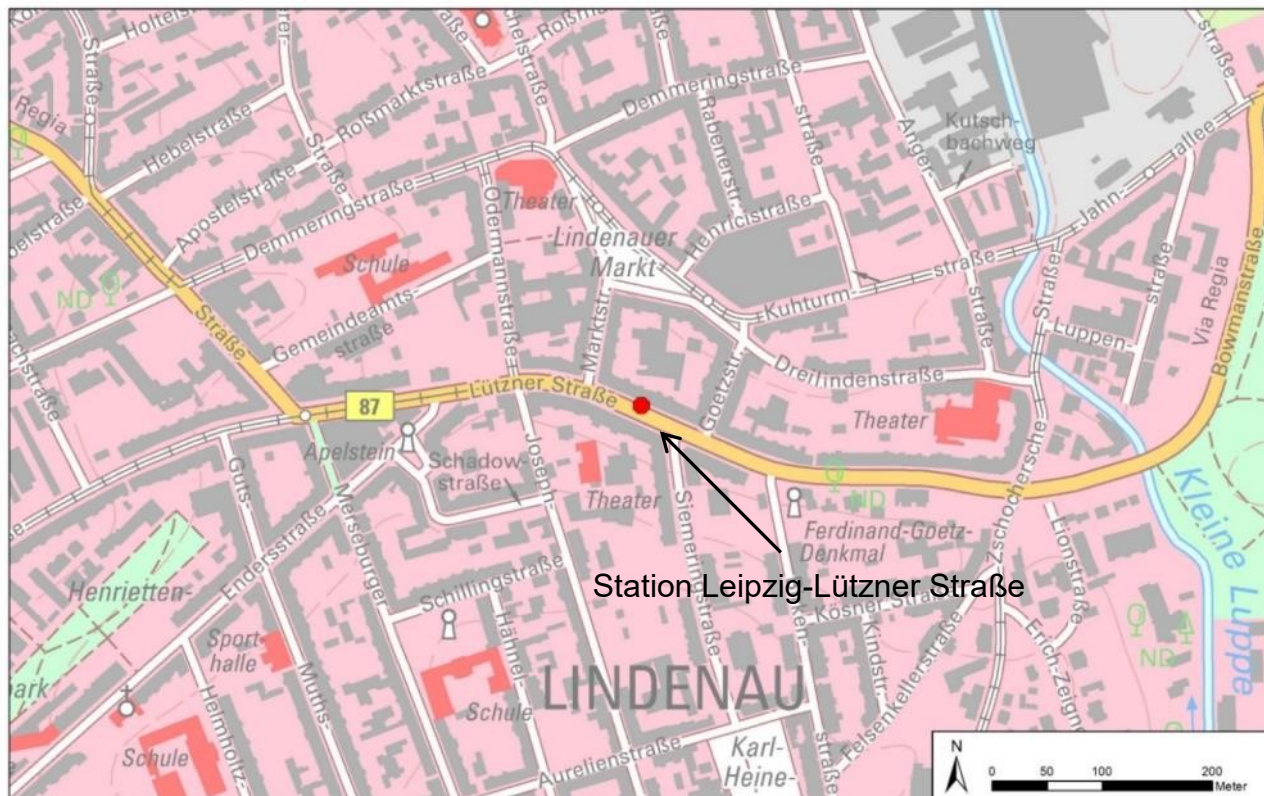
- Grenzwertüberschreitungen in den letzten 5 Jahren: NO₂-Jahresgrenzwert
- Straßenschlucht,
- Verkehrsaufkommen: 22 250 DTV
- Rastermessungen 1994/95 zur Auswahl des Standortes

Station Leipzig-Lützner Straße – Umgebung in den Himmelsrichtungen



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 23.03.2017

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan Station Leipzig-Lützner Straße



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

Luftbild Leipzig, Lützner Straße

3.1.2 Messstation Leipzig-Mitte



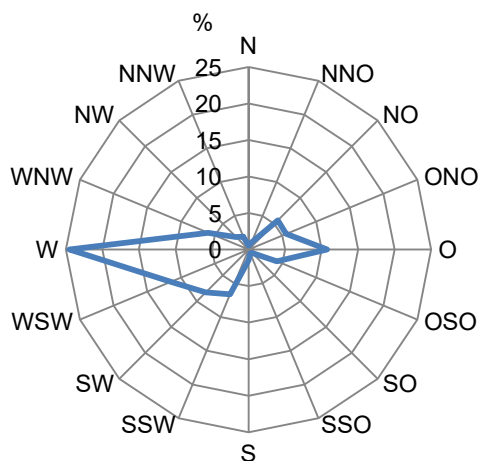
Foto: Burkhard Lehmann, LfULG, 23.03.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Leipzig-Mitte
lokaler Code	211
EU-Code	DESN025
Adresse	
PLZ Gemeinde	04109 Leipzig
Straße	Willy-Brand-Platz/Am Hallischen Tor
Amtlicher Gemeindegemeinschaftsschlüssel	14713000
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	12° 22' 37"
Geografische Breite:	51° 20' 38"
Höhe über Null	110 m
Abstand zum Fahrbahnrand	5 m
Abstand zum nächsten Gebäude	ca. 15 m
Abstand zur nächsten verkehrsreichen Kreuzung	ca. 36 m (Merseburger Str., Endersstraße)

Windrose Leipzig-Mitte

Mittelwert 2007 - 2016
Calme: 8 %



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

Gemessene Parameter

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

Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe, PM _{2,5} , BTX	Ballungsraum Leipzig	DEZNX0001A

Bemerkungen / Besonderheiten:

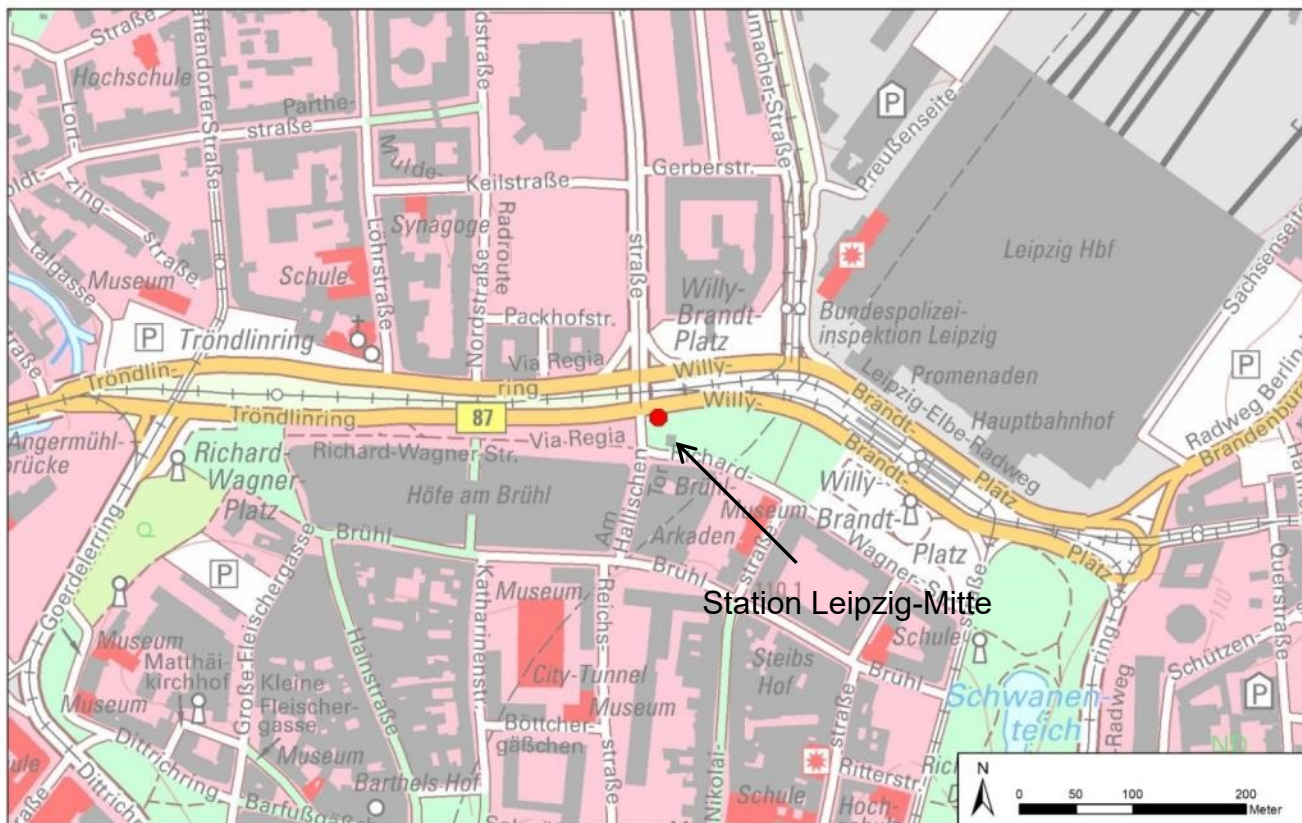
- Grenzwertüberschreitungen in den letzten 5 Jahren: NO₂-Jahresgrenzwert
- Verkehrsaufkommen: 45.000 DTV auf vorbeiführender Hauptstraße, ca. 7.800 DTV an einmündender Nebenstraße
- geltende Verwaltungsvorschrift bei Standortauswahl der Messstelle: 4. BImSchVwV von 1993
- im Rahmen der messtechnischen Begleitung der Umweltzone Leipzig wurde das Equipment durch Messgeräte von TROPOS ergänzt (Partikelanzahl-Größenverteilung, BC-Messung)

Station Leipzig-Mitte – Umgebung in den Himmelsrichtungen



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 23.03.2017

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan Station Leipzig-Mitte



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

Luftbild Leipzig-Mitte

3.1.3 Messstation Leipzig-Thekla

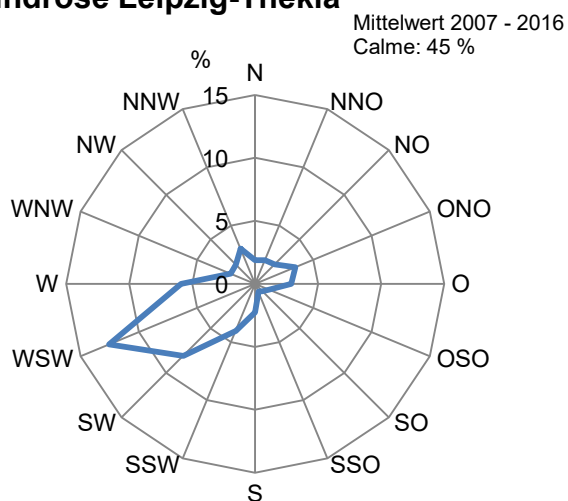


Foto: Burkhard Lehmann, LfJULG, 20.09.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Leipzig-Thekla
lokaler Code	214
EU-Code	DESN082
Adresse	
PLZ Gemeinde	04349 Leipzig
Straße	Kiebitzstraße
Amtlicher Gemeindeschlüssel	14713000
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	12° 25' 32"
Geografische Breite:	51° 22' 33"
Höhe über Null	110 m

Windrose Leipzig-Thekla



Messung

Beginn der Messung	01.04.2004
Ende der Messung	

Klassifizierung

Stationsumgebung	vorstädtisch
Stationstyp	Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig	2,4 m

Gemessene Parameter

gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: O ₃
meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
O ₃	Ballungsraum Leipzig	DEZNX0001A

Bemerkungen / Besonderheiten:

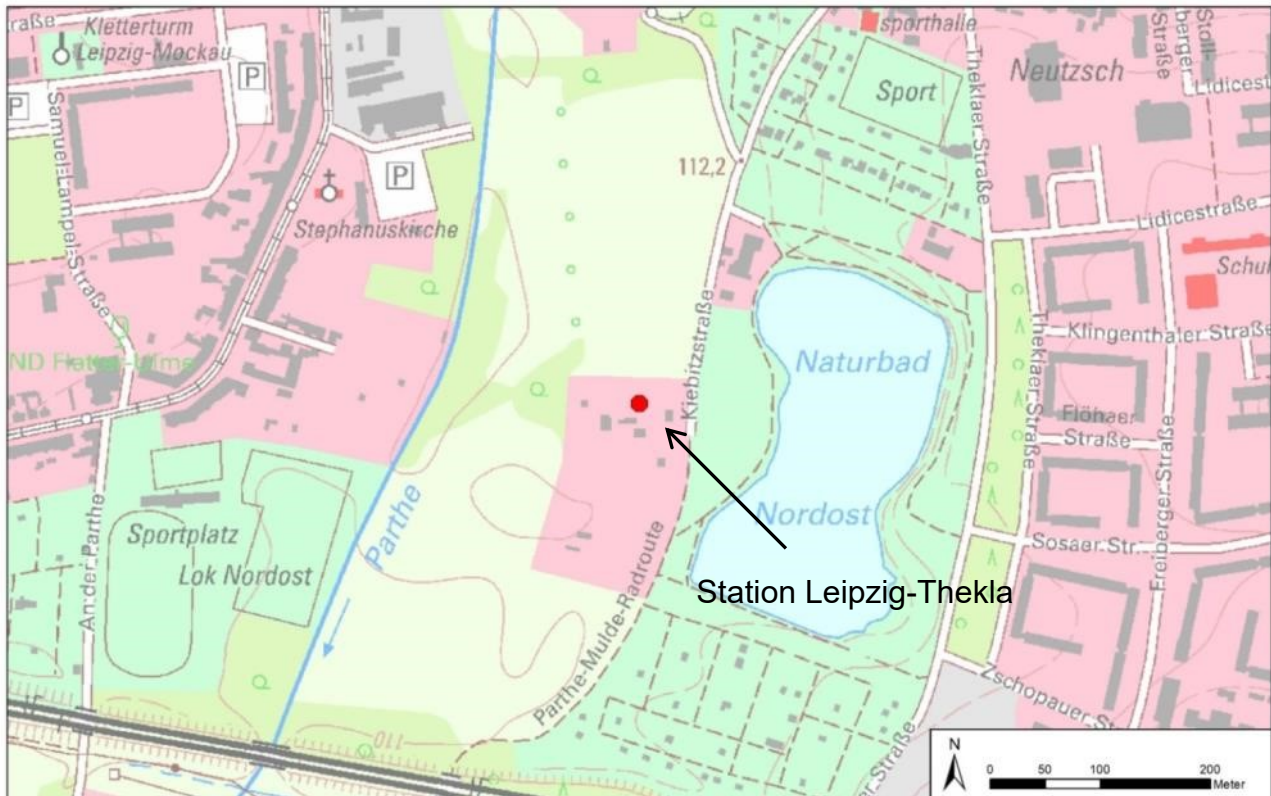
- keine Zielwertüberschreitungen in den letzten 5 Jahren
- Bäume in Nord und Süd
- Abwasserpumpstation mit teilweise offenem Graben in einigen Metern Entfernung
- Seit Frühjahr 2020 wahrscheinlich durch Querempfindlichkeit des Messverfahrens gegenüber organischen Stoffen verursachte unplausible kurzzeitige hohe Ozonkonzentrationen; Fremdgerüche (Waschmittel, Abwasser) festgestellt; vermutliche Quelle nicht zu beseitigen. Schließung der Station zum Jahresende 2020 beabsichtigt

Station Leipzig-Thekla – Umgebung in den Himmelsrichtungen



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 20.09.2017

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan Station Leipzig-Thekla



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

Luftbild Leipzig-Thekla, Kiebitzstraße

3.1.4 Messstation Leipzig-West



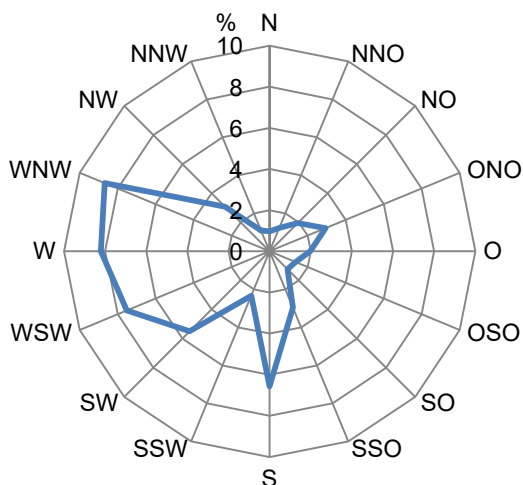
Foto: Burkhard Lehmann, LfULG, 23.03.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Leipzig-West
lokaler Code	213
EU-Code	DESN059
Adresse	
PLZ Gemeinde	04207 Leipzig
Straße	Nikolai-Rumjanzew-Str. 100
Amtlicher Gemeindeschlüssel	14713000
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	12° 17' 50"
Geografische Breite:	51° 19' 04"
Höhe über Null	115 m

Leipzig-West

Mittelwert 2007 - 2016
Calme: 42 %



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 m

Gemessene Parameter

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

Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
O ₃ , NO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2,5}	Ballungsraum Leipzig	DEZNXX0001A

Bemerkungen / Besonderheiten:

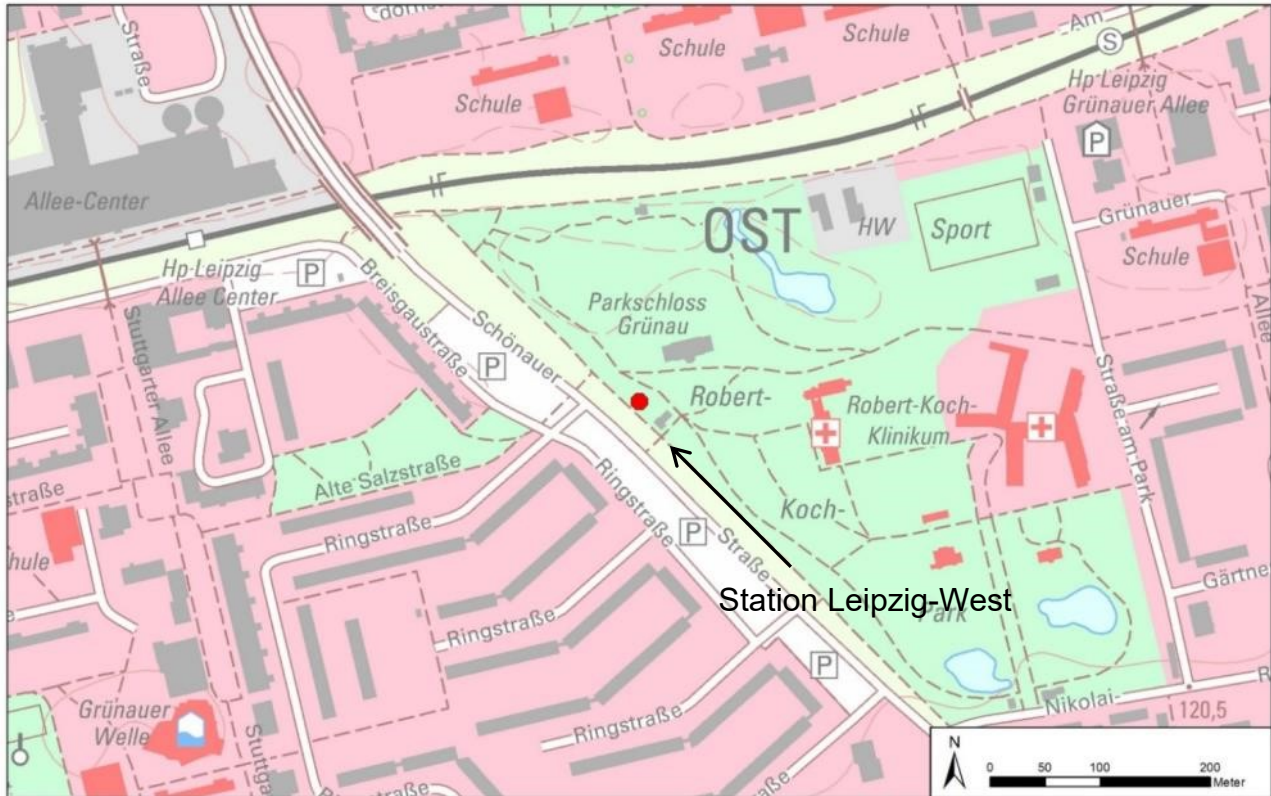
- keine Grenzwertüberschreitungen in den letzten 5 Jahren
- im Rahmen der messtechnischen Begleitung der Umweltzone Leipzig wurde das Equipment durch Messgeräte von TROPOS zeitweise (2010 – 2016) ergänzt (Partikelanzahl-Größenverteilung, BC-Messung)
- Bäume in Nord und Süd

Station Leipzig-West – Umgebung in den Himmelsrichtungen



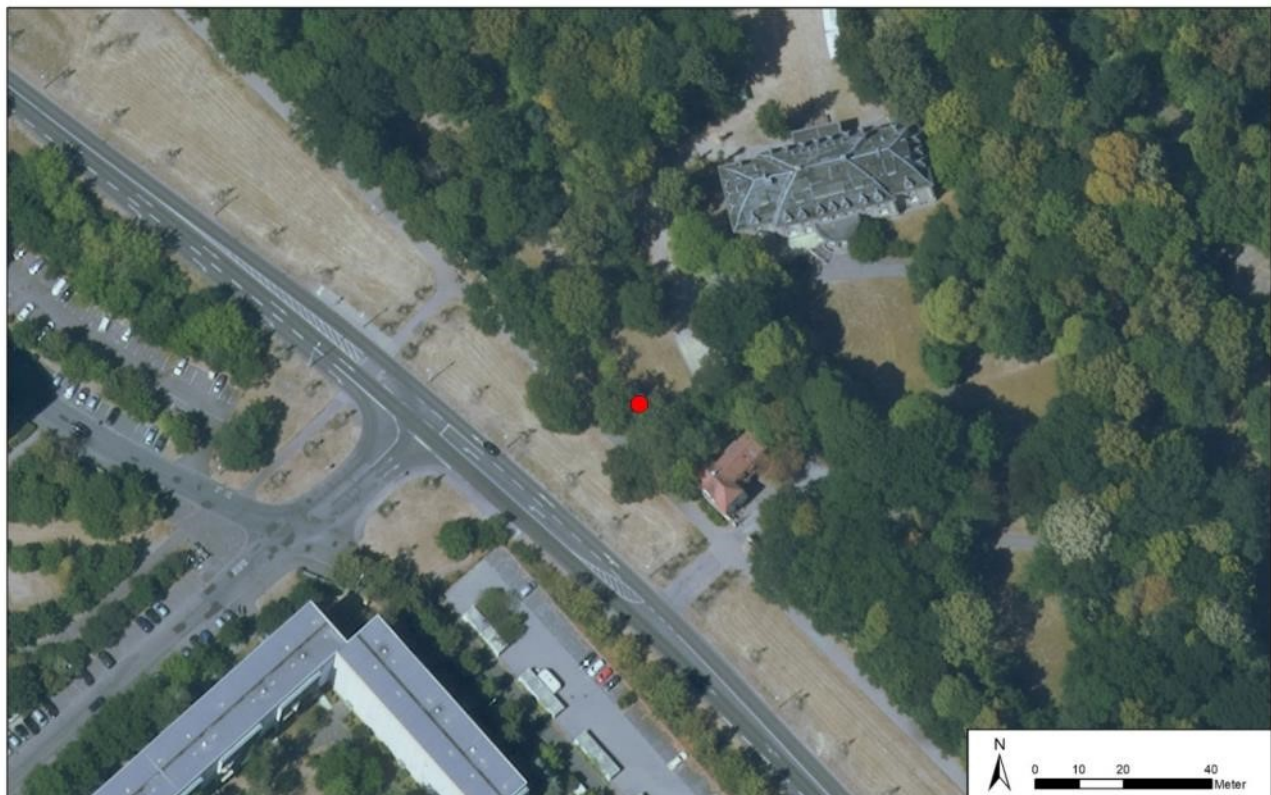
Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 23.03..2017

Lageplan und Luftbild der Messstationsumgebung



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

Lageplan Station Leipzig-West



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

Luftbild Leipzig, Schönauer Straße/Robert-Koch-Park

3.2 Ballungsraum Dresden

3.2.1 Messstation Dresden-Bergstraße

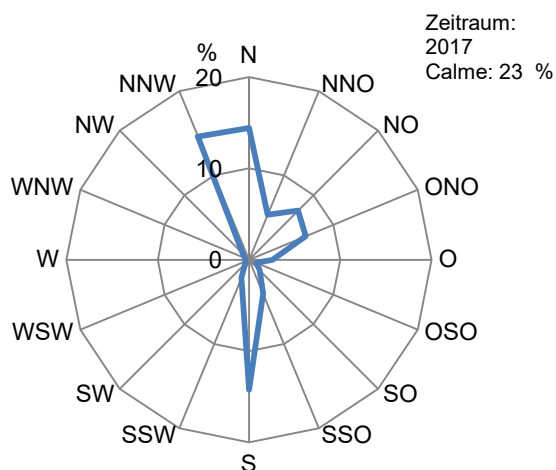


Foto: Burkhard Lehmann, LfULG, 23.03.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Dresden-Bergstraße
lokaler Code	114
EU-Code	DESN084
Adresse	
PLZ Gemeinde	01069 Dresden
Straße	Bergstraße 78/80
Amtlicher Gemeindegemeinschaftsschlüssel	14612000
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	13° 43' 53"
Geografische Breite:	51° 1' 34"
Höhe über Null	150 m
Abstand zum Fahrbahnrand	1 m
Abstand zum nächsten Gebäude	ca. 7 m
Abstand zur nächsten verkehrsreichen Kreuzung	ca. 430 m (Zellescher Weg)

Windrose Dresden-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

Gemessene Parameter

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

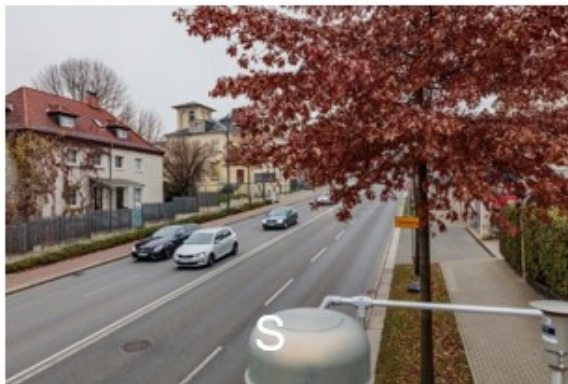
Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
O ₃ , NO ₂ , PM ₁₀ (einschließlich BaP), PM _{2,5}	Ballungsraum Dresden	DEZNX0002A

Bemerkungen / Besonderheiten:

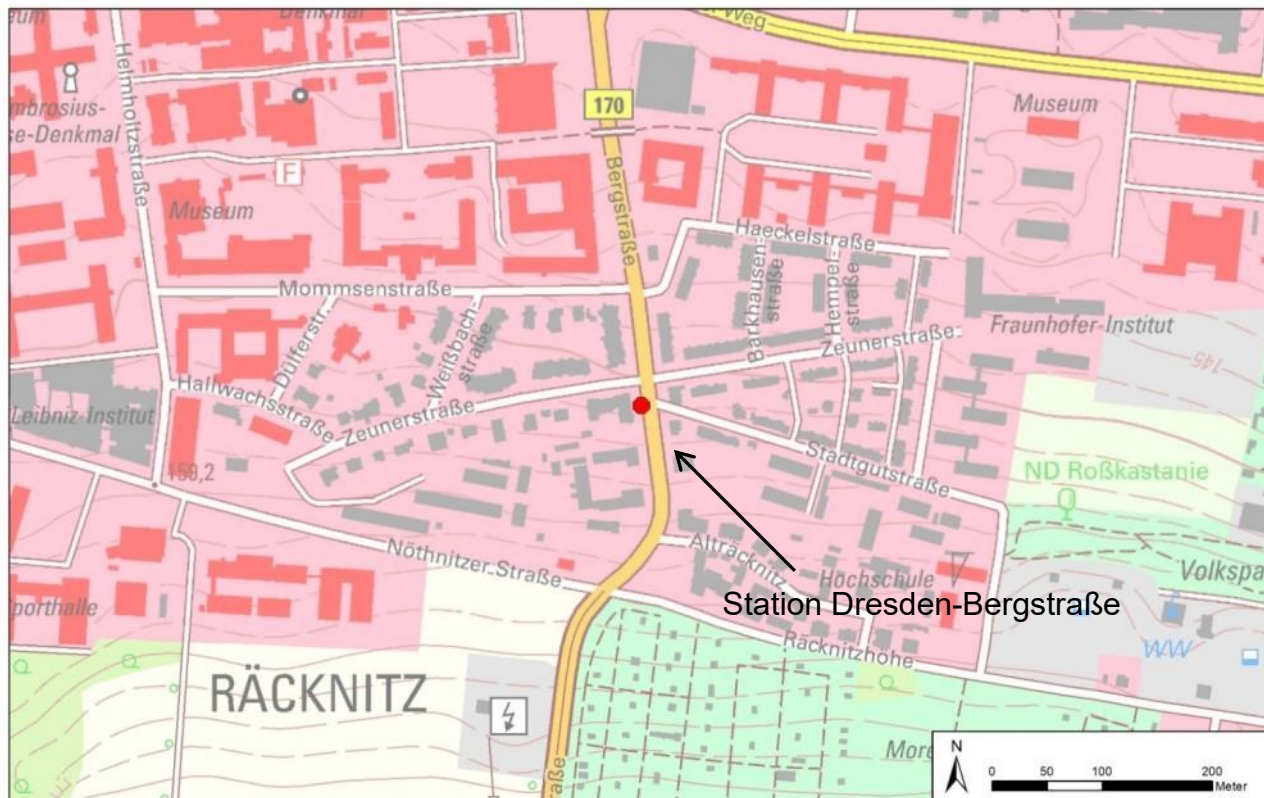
- letzte Überschreitung des PM₁₀-Tagesgrenzwertes: 2014
- letzte Überschreitung des NO₂-Jahresgrenzwertes: 2016
- Verkehrsaufkommen: 27.500 DTV
- im Durchschnitt 7 % Straßensteigung Richtung Süden
- Festlegung des Standortes durch Planfeststellungsbeschluss von 2002 des Regierungspräsidiums Dresdens zum Ausbau der Bergstraße als Autobahnzubringer

Station Dresden-Bergstraße – Umgebung in den Himmelsrichtungen



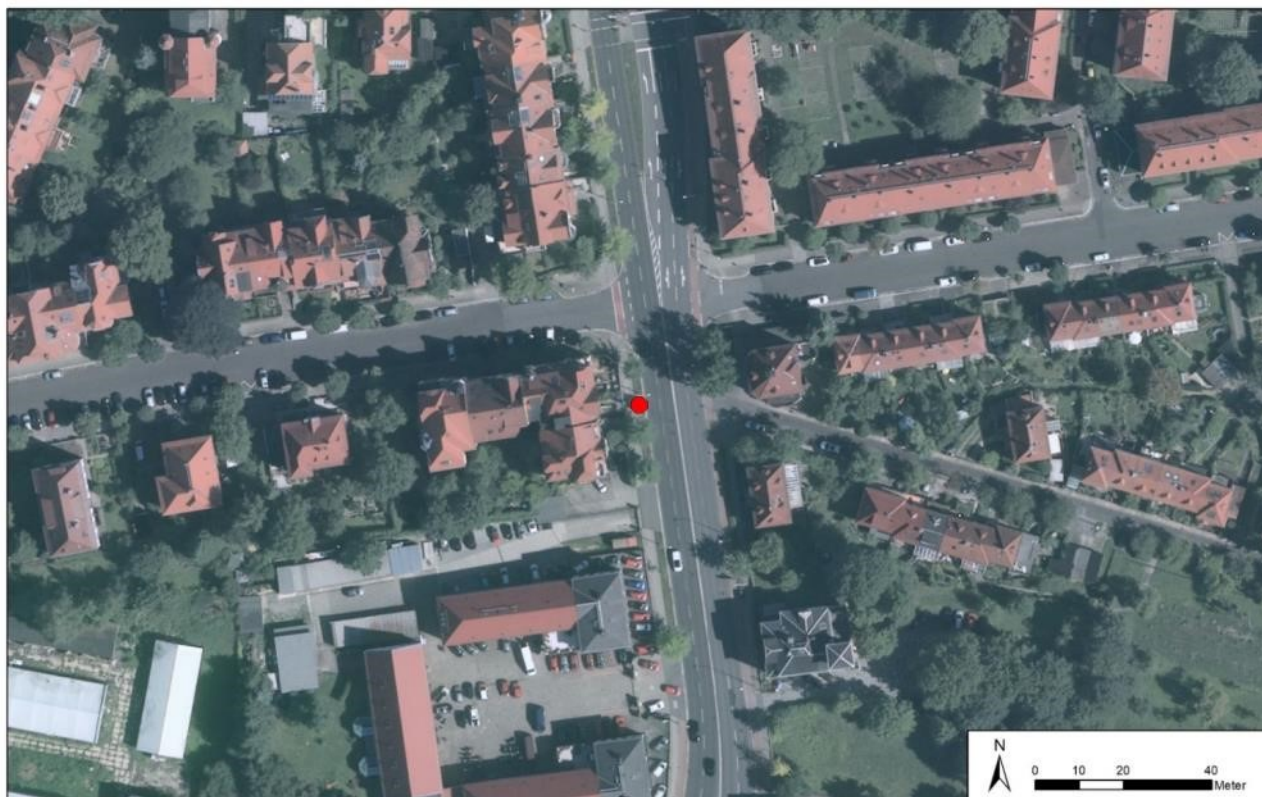
Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 24.11.2016

Lageplan und Luftbild der Messstationsumgebung



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

Lageplan Station Dresden-Bergstraße



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

Luftbild Dresden Südvorstadt, Bergstraße

3.2.2 Messstation Dresden-Nord

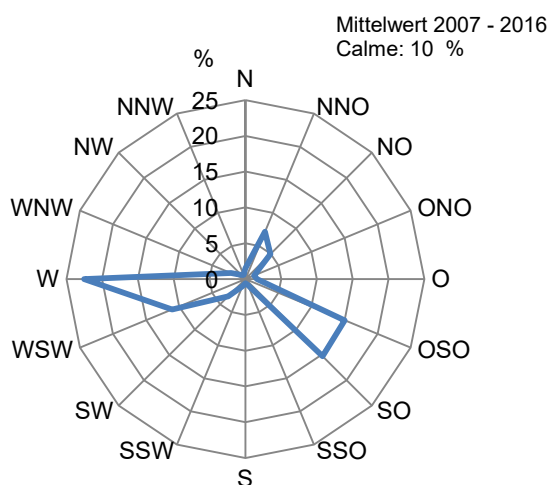


Foto: Burkhard Lehmann, LfULG, 24.11.2016

Bezeichnung und Lage

Name	Dresden-Nord
lokaler Code	112
EU-Code	DESN061
Adresse	
PLZ Gemeinde	01097 Dresden
Straße	Schlesischer Platz
Amtlicher Gemeindegemeinschaftsschlüssel	14612000
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	13° 44' 29"
Geografische Breite:	51° 3' 53"
Höhe über Null	112 m
Abstand zum Fahrbahnrand	< 9 m
Abstand zum nächsten Gebäude	ca. 40 m
Abstand zur nächsten verkehrsreichen Kreuzung	ca. 55 m (Hansastraße)

Windrose Dresden-Nord



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

Gemessene Parameter

gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: NO _x , PM ₁₀ , BTX, Ozon, BC
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe (Pb, As, Cr, Cd, Ni, EC, OC, PAK), PM _{2,5}
Monatsmittelwerte: Staubbiederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni
meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

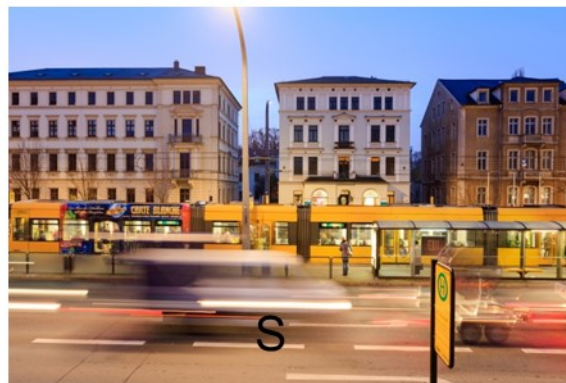
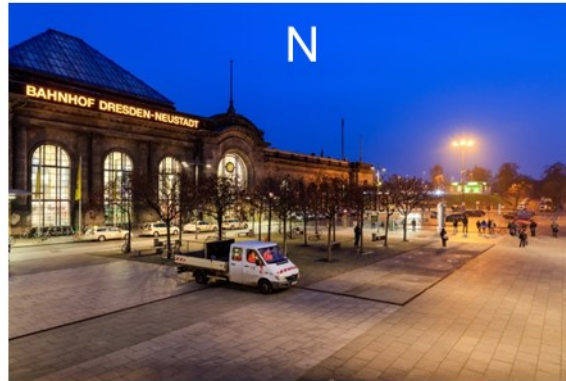
Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
O ₃ , NO ₂ , PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe, PM _{2,5} , BTX	Ballungsraum Dresden	DEZNX0002A

Bemerkungen / Besonderheiten:

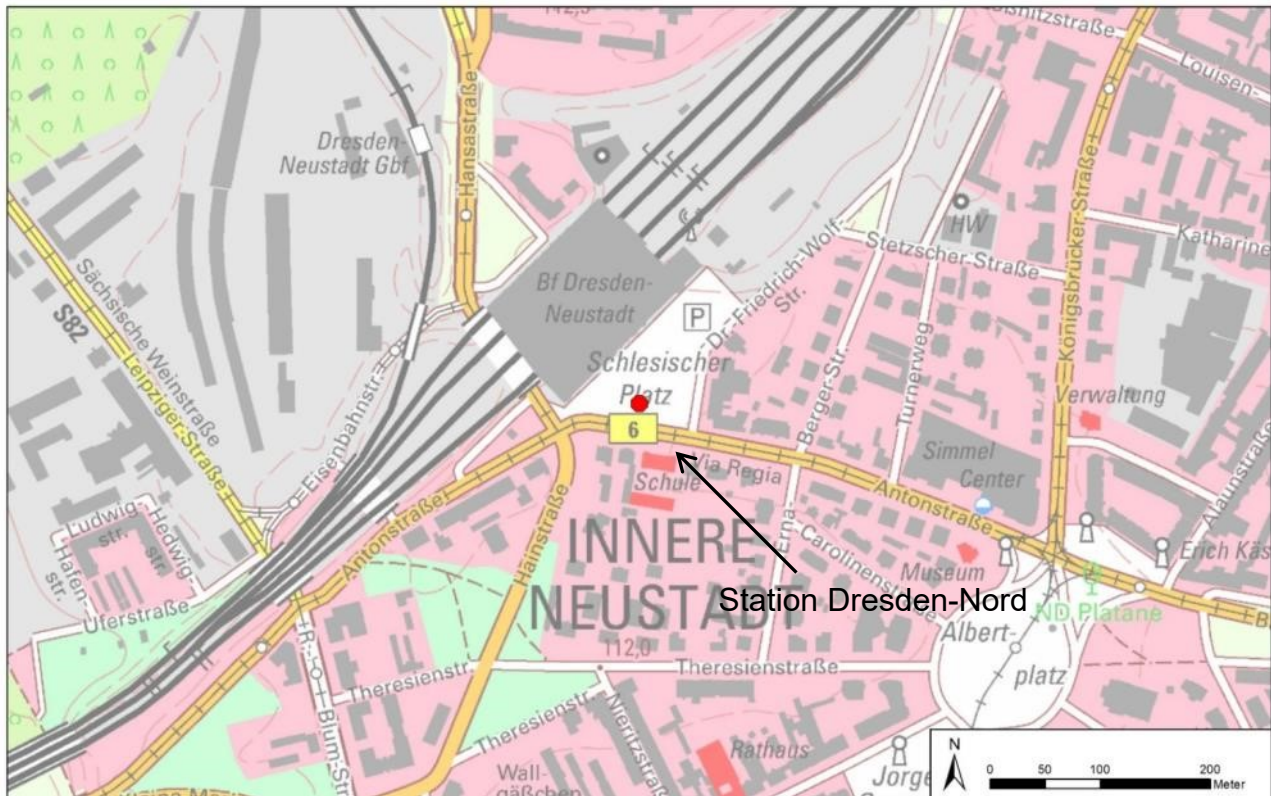
- keine Überschreitungen von Grenz- und Zielwerten in den letzten 5 Jahren
- Verkehrsaufkommen: 19.400 DTV
- Messung der Partikelanzahl-Größenverteilung seit 2001 und Ruß (BC)-Masse

Station Dresden-Nord – Umgebung in den Himmelsrichtungen



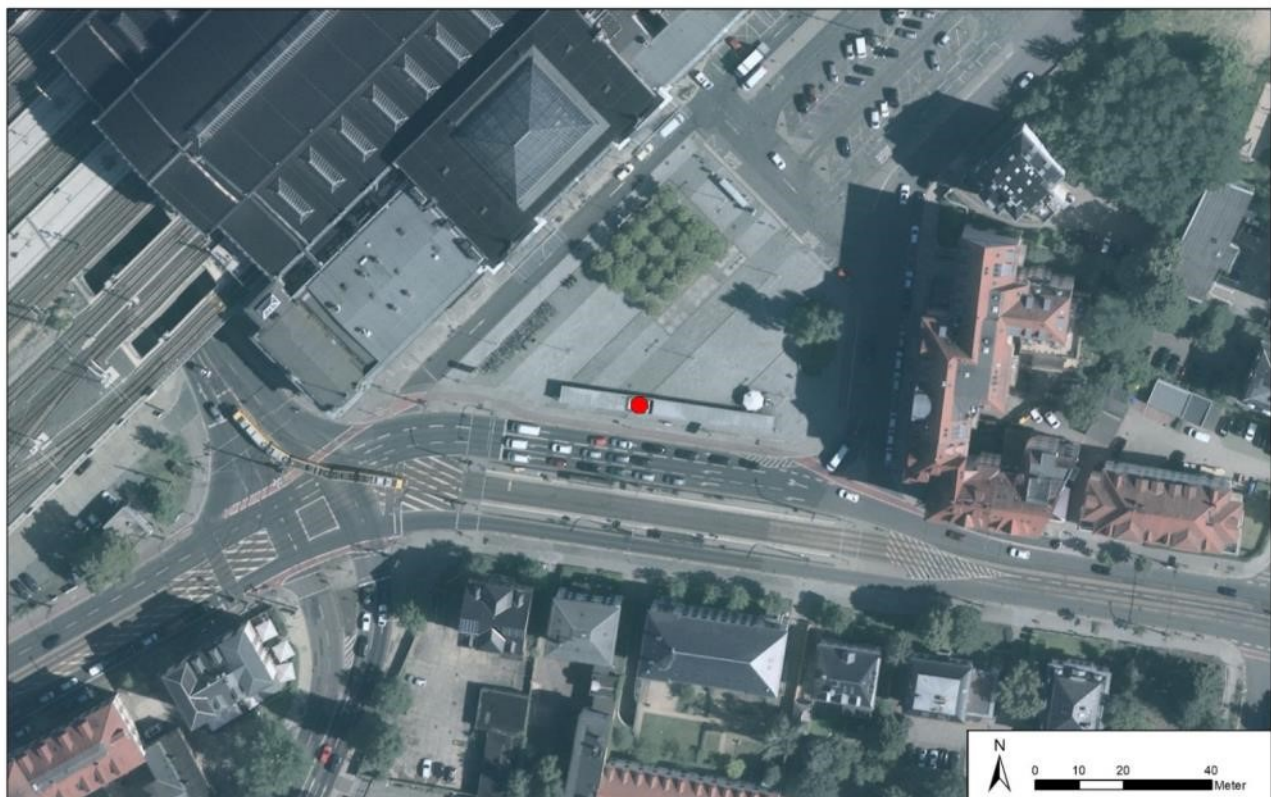
Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 24.11.2016

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan Station Dresden-Nord



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

Luftbild Dresden, Schlesischer Platz/Bahnhof-Neustadt

3.2.3 Messstation Dresden-Winckelmannstraße



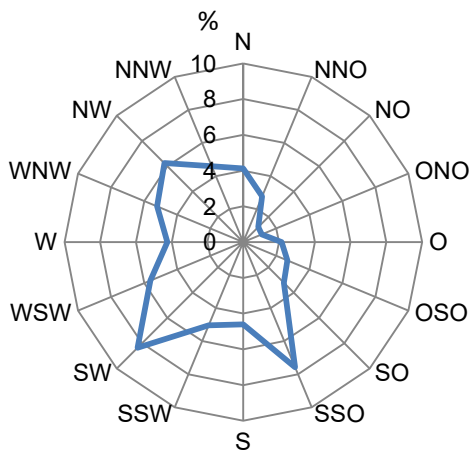
Foto: Burkhard Lehmann, LfULG, 28.11.2018

Bezeichnung und Lage

Name	Dresden-Winckelmannstraße
lokaler Code	118
EU-Code	DESN092
Adresse	
PLZ Gemeinde	01069 Dresden
Straße	Winckelmannstraße
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	14612000
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	13° 43' 48"
Geografische Breite:	51° 02' 09"
Höhe über Null	112 m

Windrose Dresden-Winckelmannstraße

Mittelwert 2008 - 2016
Calme: 31 %



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

Gemessene Parameter

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

Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
O ₃ , NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2.5}	Ballungsraum Dresden	DEZNXX0002A

Bemerkungen / Besonderheiten:

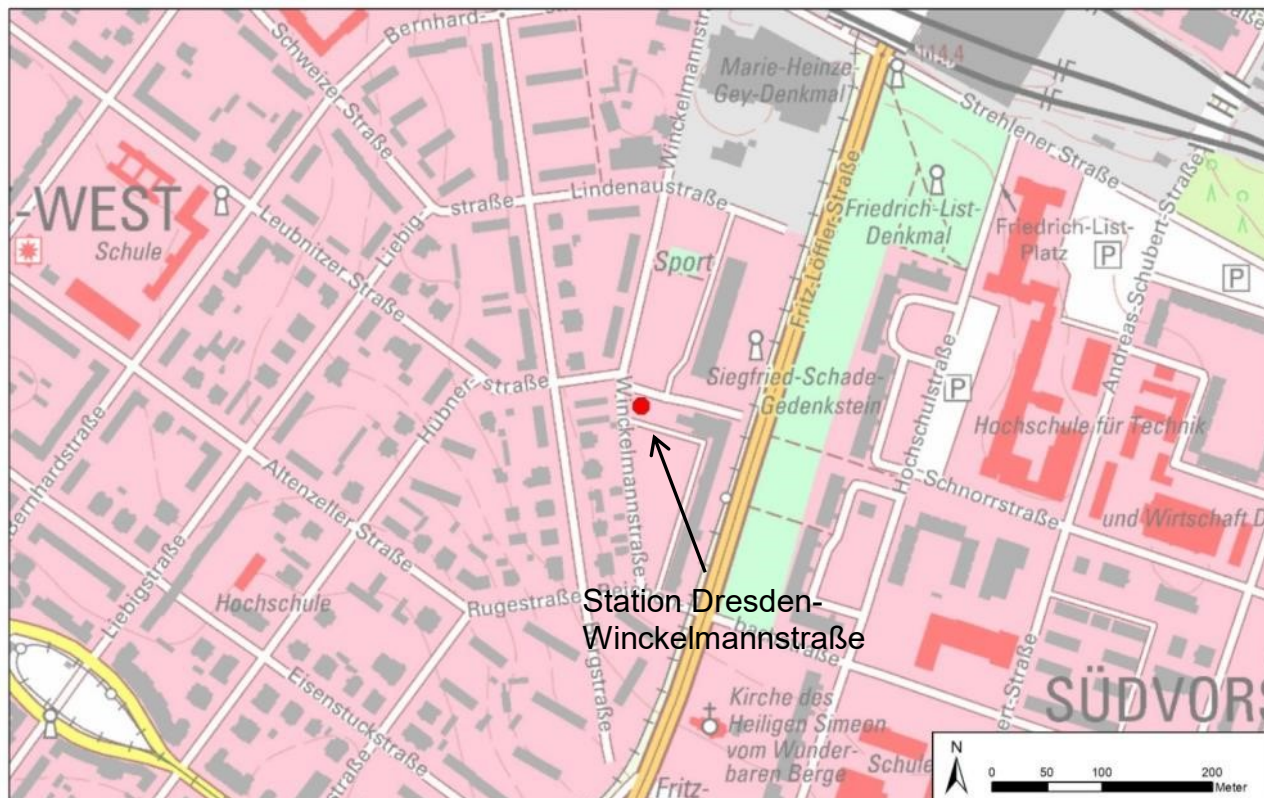
- keine Überschreitungen von Grenzwerten in den letzten 5 Jahren
- hohe Gebäude in < 50 m Abstand
- Station für EU-INTERREG IVB-Projekt UFIREG
- Projektlaufzeit 07/2011 bis 12/2014
- Messung der Partikelanzahl-Größenverteilung und Ruß (BC)-Masse

Station Dresden-Winckelmannstraße – Umgebung in den Himmelsrichtungen



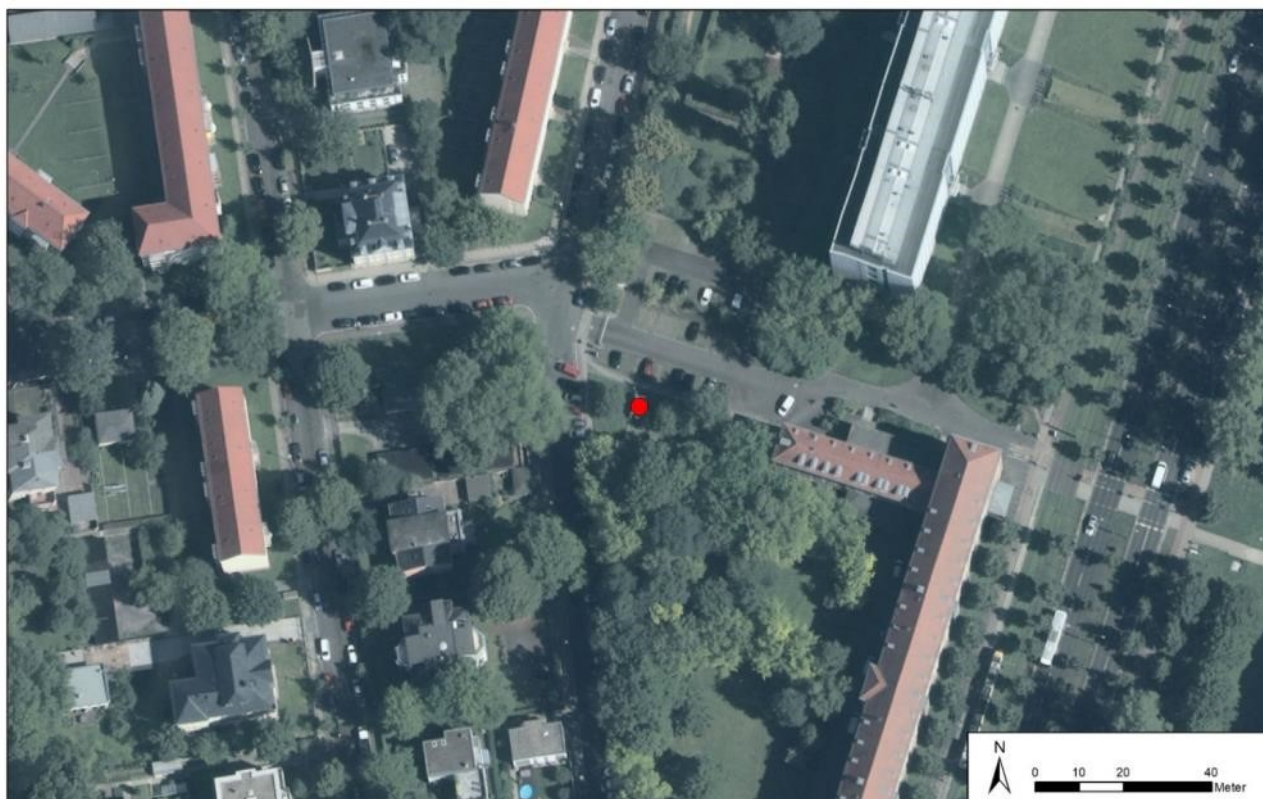
Fotos: Uwe Wolf, LfULG/Burkhard Lehmann, 13.01.2020, 28.11.2018

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan Station Dresden-Winkelmannstraße



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

Luftbild Dresden, Südvorstadt, Fritz-Löffler-Strasse / Winkelmannstraße

3.2.4 Messstation Radebeul-Wahnsdorf

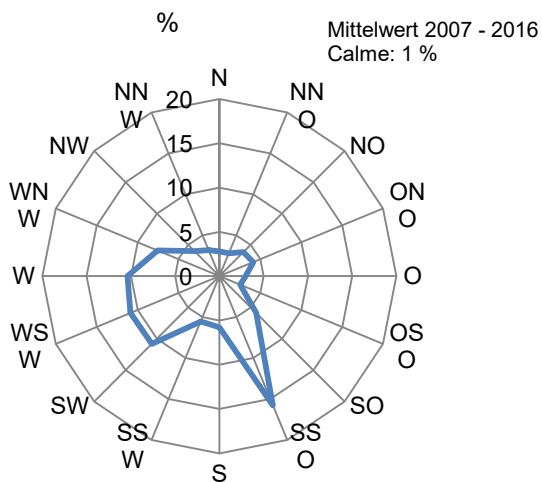


Foto: Burkhard Lehmann, LfJULG, 17.05.2017

Bezeichnung und Lage

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	246 m

Windrose Radebeul-Wahnsdorf



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

Gemessene Parameter

gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: O ₃ , NO _x , PM ₁₀
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe Pb, As, Cr, Cd, Ni, EC, OC, PAK
Wochenmittelwerte: Niederschlag, ph-Wert und Leitfähigkeit des Niederschlags, Ionenkonzentrationen im Niederschlag, Nasse Deposition
Monatsmittelwerte: Staubbiederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, As, Ni und Cd
meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
O ₃ , NO ₂ , PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe	Ballungsraum Dresden	DEZNX0002A

Bemerkungen / Besonderheiten:

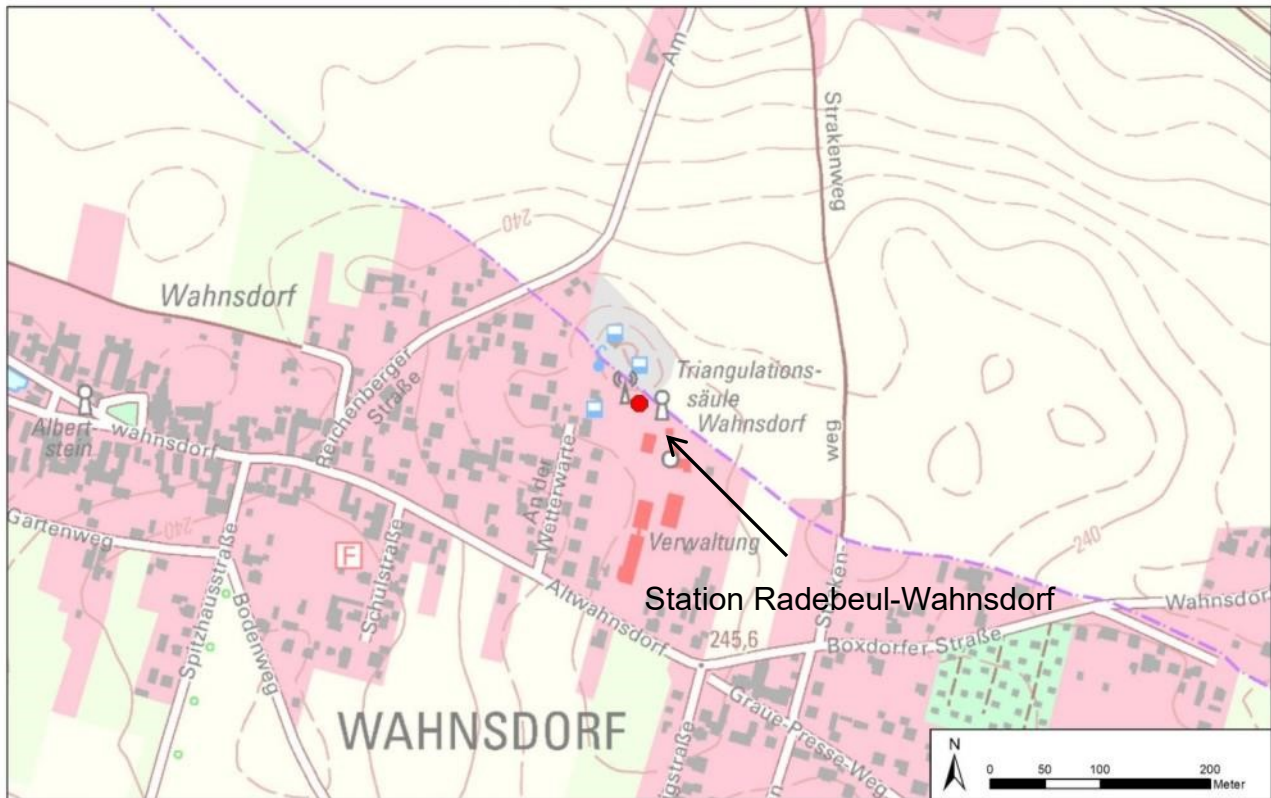
- keine Überschreitungen von Grenz- und Zielwerten in den letzten 5 Jahren
- längste Ozonmessreihe in Sachsen
- Bäume in Richtung Ost und Süd-Ost
- September 2020 Beginn Messung der Partikelanzahl-Größenverteilung und Ruß (BC)-Masse

Station Radebeul-Wahnsdorf – Umgebung in den Himmelsrichtungen



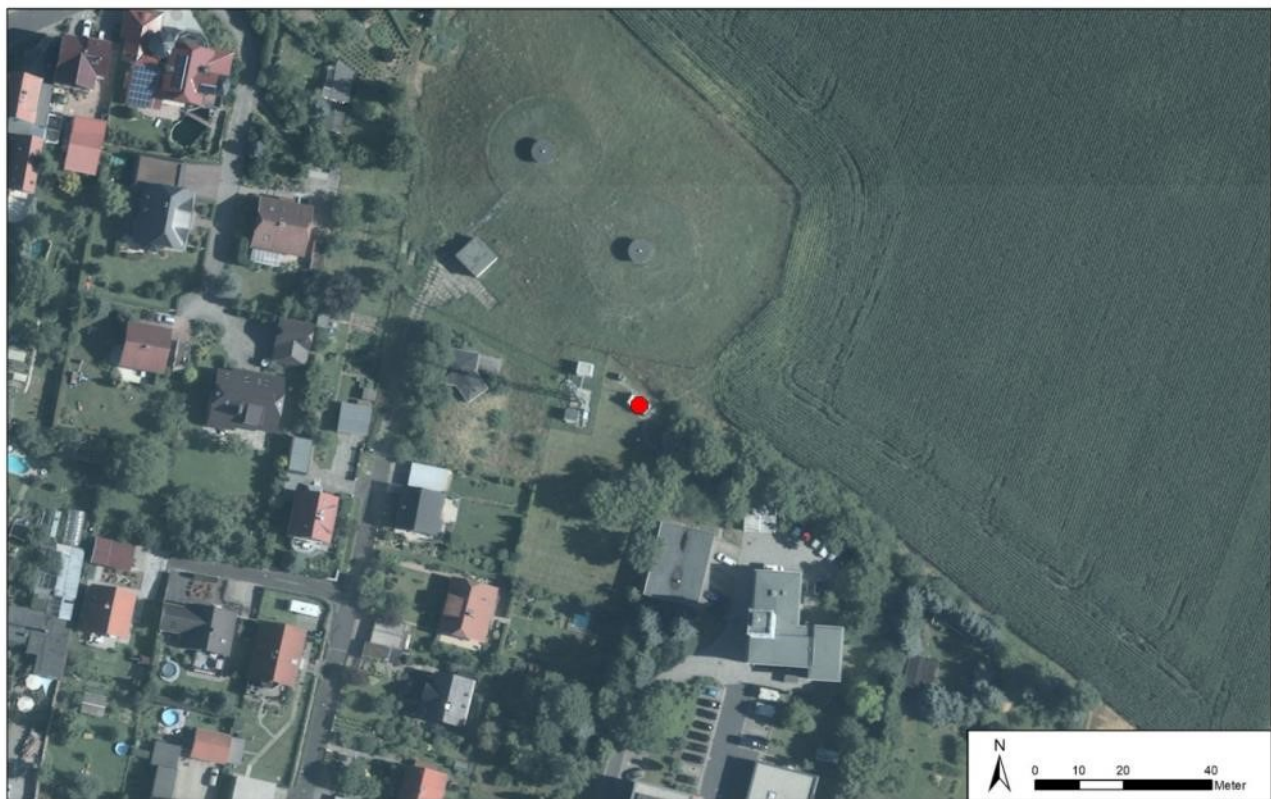
Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 17.05.2017

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan der Station Radebeul-Wahnsdorf



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

Luftbild Radebeul-Wahnsdorf

3.3 Ballungsraum Chemnitz

3.3.1 Messstation Chemnitz-Hans-Link-Straße



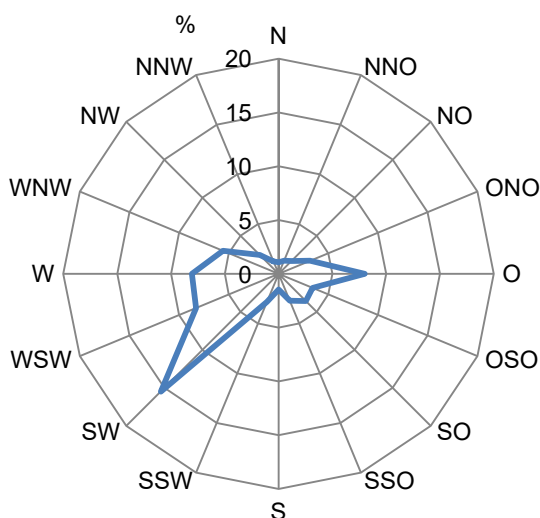
Foto: Burkhard Lehmann, LfJULG, 21.09.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Chemnitz-Hans-Link-Straße
lokaler Code	075
EU-Code	DESN104
Adresse	
PLZ Gemeinde	09131 Chemnitz
Straße	Chemnitz Hans-Link-Straße 4
Amtlicher Gemeindegemeinschaftsschlüssel	14511000
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	12° 57' 33"
Geografische Breite:	50° 51' 18"
Höhe über Null	318 m

Chemnitz-Hans-Link-Straße

Mittelwert 2017 - 2019
Calme: 30 %



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

Gemessene Parameter

gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: NO _x , O ₃
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe Pb, As, Cr, Cd, Ni, PAK
Monatsmittelwerte: Staubniederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni
meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
O ₃ , NO ₂ , PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe	Ballungsraum Chemnitz	DEZNXX0015A

Bemerkungen / Besonderheiten:

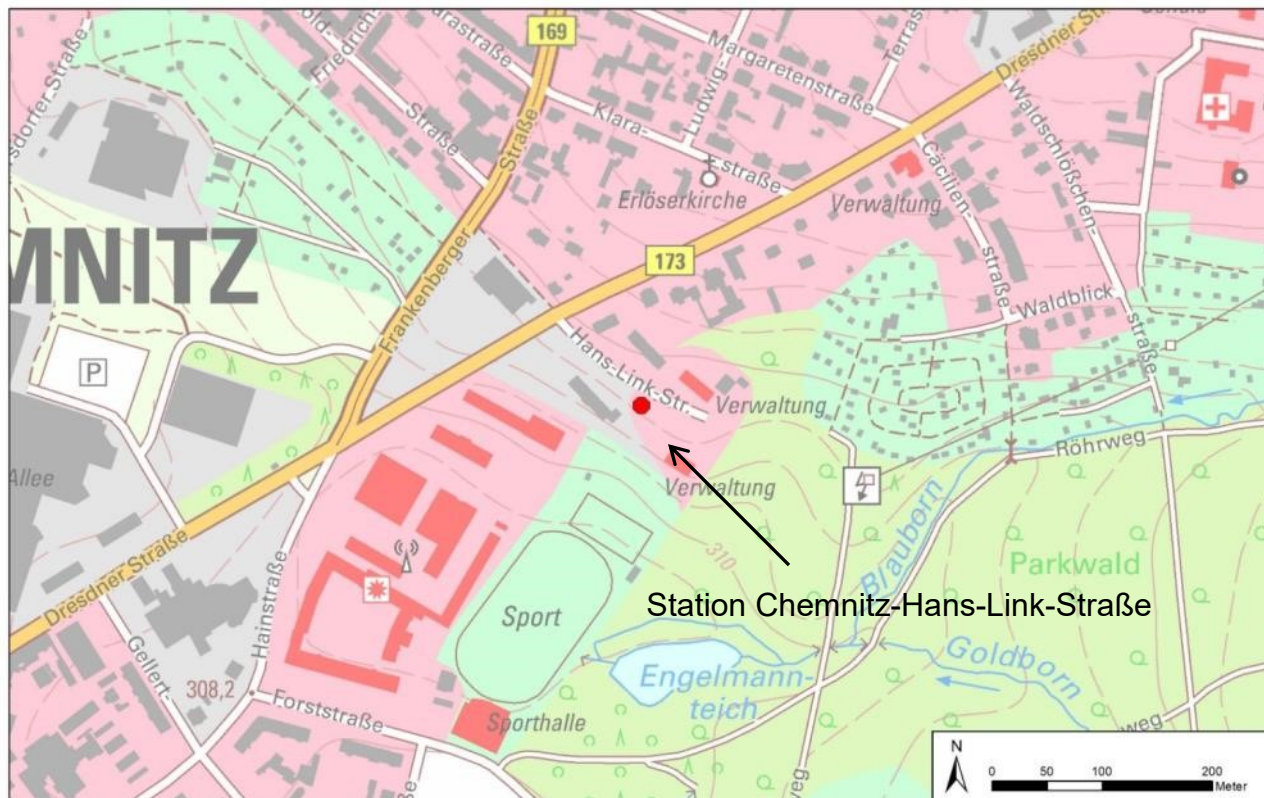
- keine Überschreitungen von Grenzwerten in den letzten 5 Jahren
- Standortverlegung im Januar 2017; Standort der vorhergehenden Station im städtischen Hintergrund (Chemnitz-Mitte); wurde von der Stadt gekündigt

Station Chemnitz-Hans-Link-Straße – Umgebung in den Himmelsrichtungen



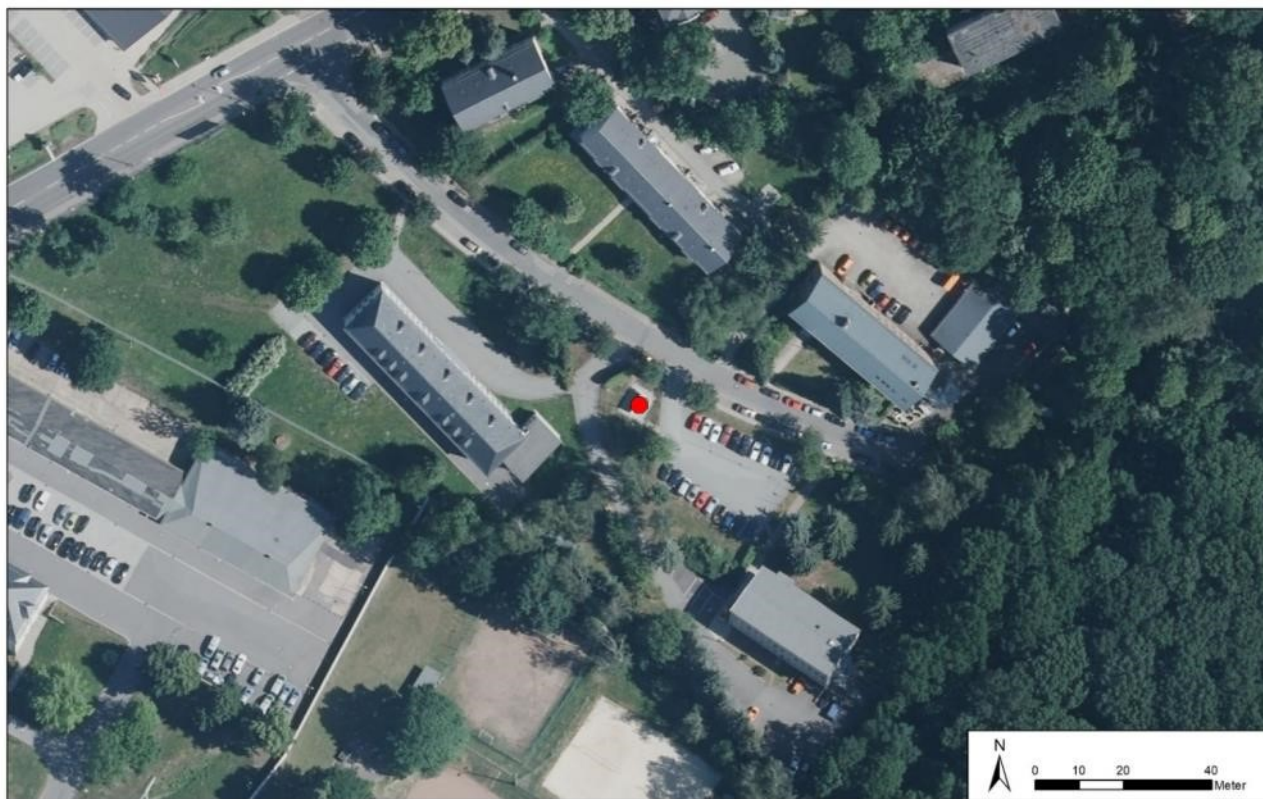
Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 21.09.2017

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan der Station Chemnitz-Hans-Link-Straße



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

Luftbild Chemnitz, Hans-Link-Straße 4

3.3.2 Messstation Chemnitz-Leipziger Straße



Foto: Burkhard Lehmann, LfULG, 23.03.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Chemnitz-Leipziger Straße
lokaler Code	073
EU-Code	DESN083
Adresse	
PLZ Gemeinde	09113 Chemnitz
Straße	Leipziger Straße 154
Amtlicher Gemeindeschlüssel	14511000
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	12° 54' 12"
Geografische Breite:	50° 50' 44"
Höhe über Null	327 m
Abstand zum Fahrbahnrand	1 m
Abstand zum nächsten Gebäude	ca. 3 m
Abstand zur nächsten verkehrsreichen Kreuzung	110 m (Bergstraße)

Für diese Messstation liegt keine Windrose vor, da keine Windrichtungsmessungen durchgeführt werden.

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

Gemessene Parameter

gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: NO _x , PM ₁₀
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe (EC, PAK), PM _{2,5}
meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Windgeschwindigkeit

Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
NO ₂ , PM ₁₀ einschließlich PAK, PM _{2,5}	Ballungsraum Chemnitz	DEZNXX0015A

Bemerkungen / Besonderheiten:

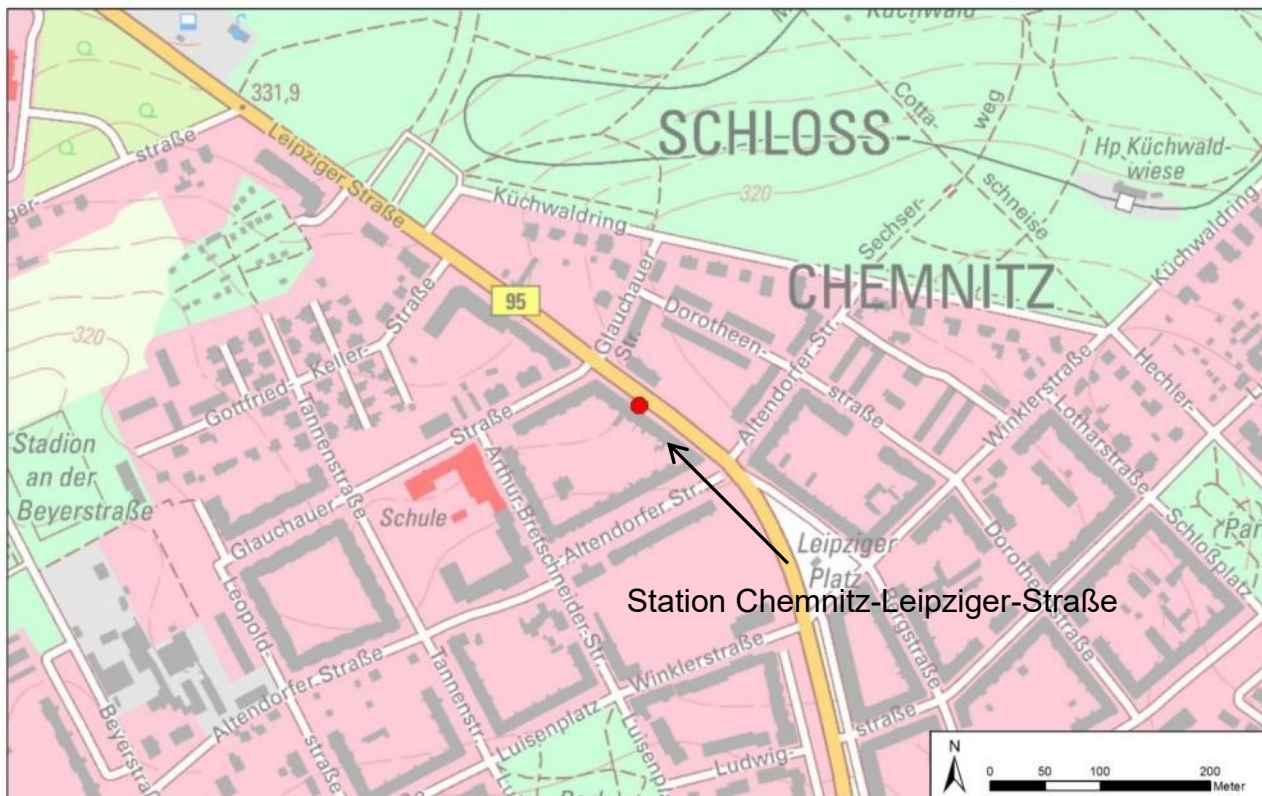
- Grenzwertüberschreitungen in den letzten 5 Jahren: NO₂-Jahresgrenzwert und PM₁₀-Tagesgrenzwert
- Verkehrsaufkommen: 25.800 DTV
- am 20.09.2016 Zerstörung der Messstelle und der Messgeräte durch einen Verkehrsunfall; Wiederinbetriebnahme der Messungen am 01.04.2017
- Straßenschlucht

Station Chemnitz-Leipziger Straße – Umgebung in den Himmelsrichtungen



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 23.03.2017

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan Station Chemnitz, Leipziger Straße



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

Luftbild Chemnitz, Leipziger Straße

3.4 Westsachsen

3.4.1 Messstation Annaberg-Buchholz



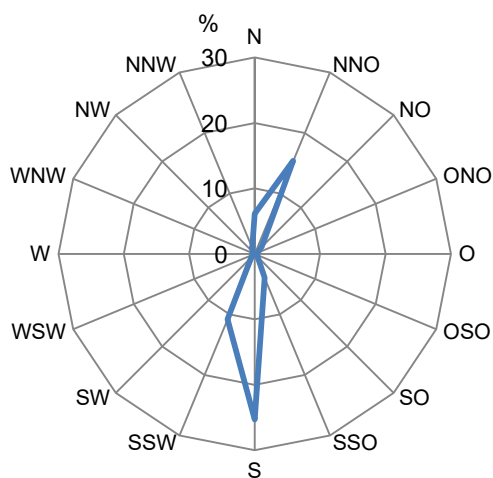
Foto: Burkhard Lehmann, LfULG, 21.07.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Annaberg-Buchholz
lokaler Code	061
EU-Code	DESN001
Adresse	
PLZ Gemeinde	09456 Annaberg-Buchholz
Straße	Talstraße/Straße der Einheit
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	14521020
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	12° 59' 50"
Geografische Breite:	50° 34' 15"
Höhe über Null	545 m

Windrose Annaberg

Mittelwert 2007 - 2016
Calme: 32 %



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

Gemessene Parameter

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

Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀	Westsachsen	DEZNXX0013S
O ₃	Ozongebiet SN	DEZNXX0017S

Bemerkungen / Besonderheiten:

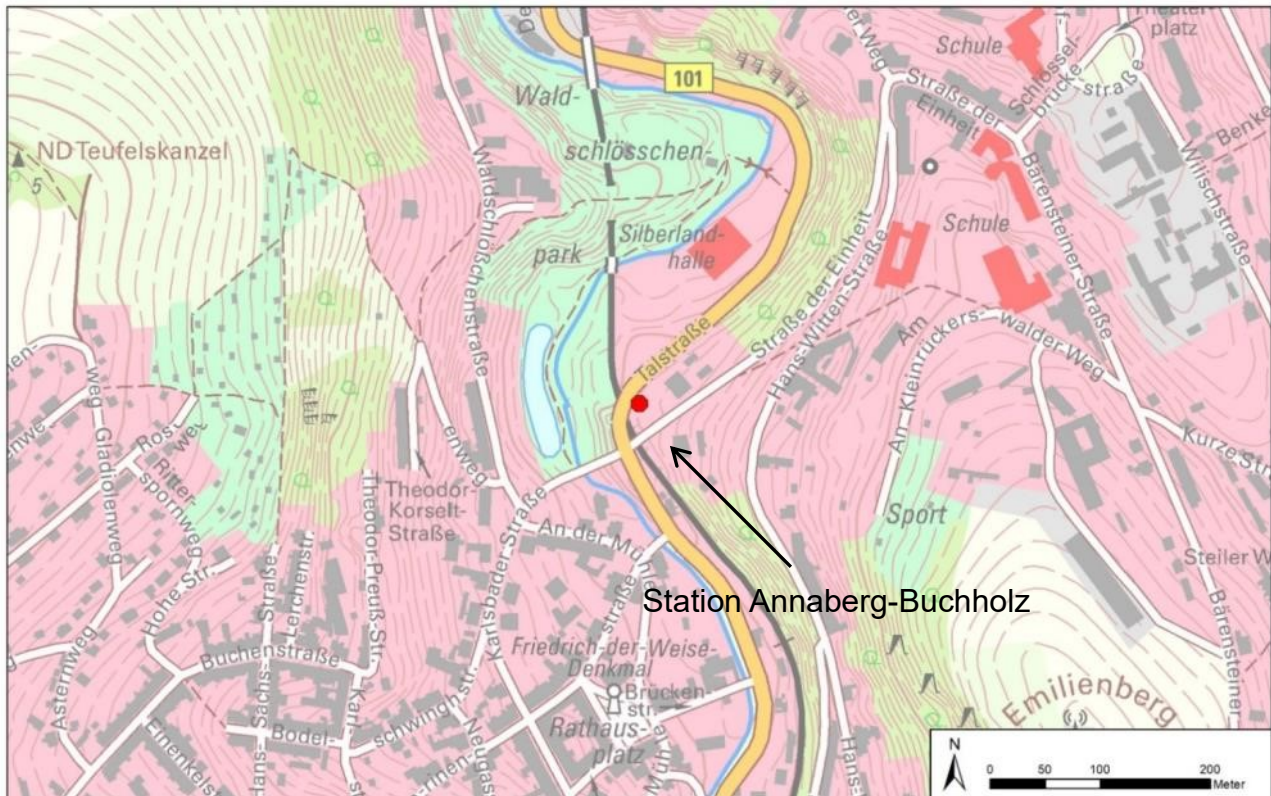
- keine Grenz- und Zielwertüberschreitungen in den letzten 5 Jahren
- Straßenschlucht, Bäume im Osten
- Station für EU-Ziel3-Projekt UltraSchwarz:
 - Projektlaufzeit 07/2011 bis 12/2014
 - Messung PM_{2,5} und PM_{2,5}-Inhaltsstoffe bis 12/2014
 - Messung der Partikelanzahl-Größenverteilung und Ruß (BC)-Masse bis 06/2020

Station Annaberg-Buchholz – Umgebung in den Himmelsrichtungen



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 21.07.2017

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan der Station Annaberg-Buchholz



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

Luftbild Annaberg-Buchholz, Talstraße/Straße der Einheit

3.4.2 Messstation Borna



Foto: Burkhard Lehmann, LfULG, 23.03.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Borna
lokaler Code	221/261
EU-Code	DESN001
Adresse	
PLZ Gemeinde	04109 Borna
Straße	Sachsenallee 45
Amtlicher Gemeindegemeinschaftsschlüssel	14729050
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	12° 29' 35"
Geografische Breite:	51° 07' 30"
Höhe über Null	145 m
Abstand zum Fahrbahnrand	4 m
Abstand zum nächsten Gebäude	ca. 40 m
Abstand zur nächsten verkehrsreichen Kreuzung	ca. 600 m

Messung

Beginn der Messung	01.09.1994
Ende der Messung	

Klassifizierung

Stationsumgebung	städtisch
Stationstyp	Verkehr
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig	4,0 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig	4,0 m

Gemessene Parameter

gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: NO _x
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe (Pb, As, Cr, Cd, Ni, PAK)
Monatsmittelwerte: Staubbiederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni
meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

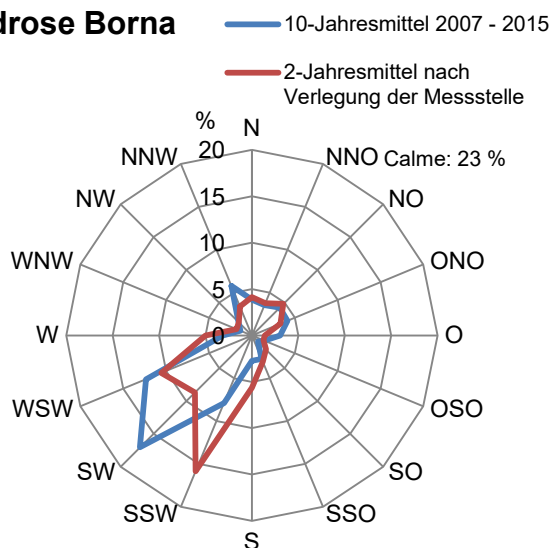
Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
NO ₂ , PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe	Westsachsen	DEZNX0013S

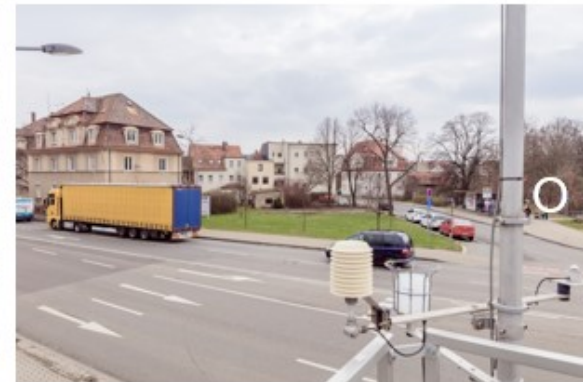
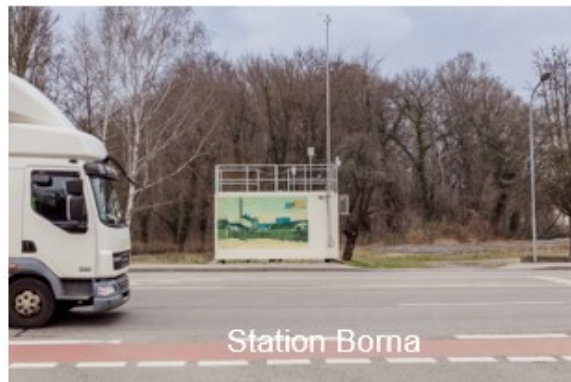
Bemerkungen / Besonderheiten:

- keine Grenzwertüberschreitungen in den letzten 5 Jahren
- Verkehrsaufkommen: 15.200 DTV
- Verlegung der Messstelle im April 2015 um ca. 200 m aus städtebaulichen Gründen
- am Fluß Wyhra

Windrose Borna

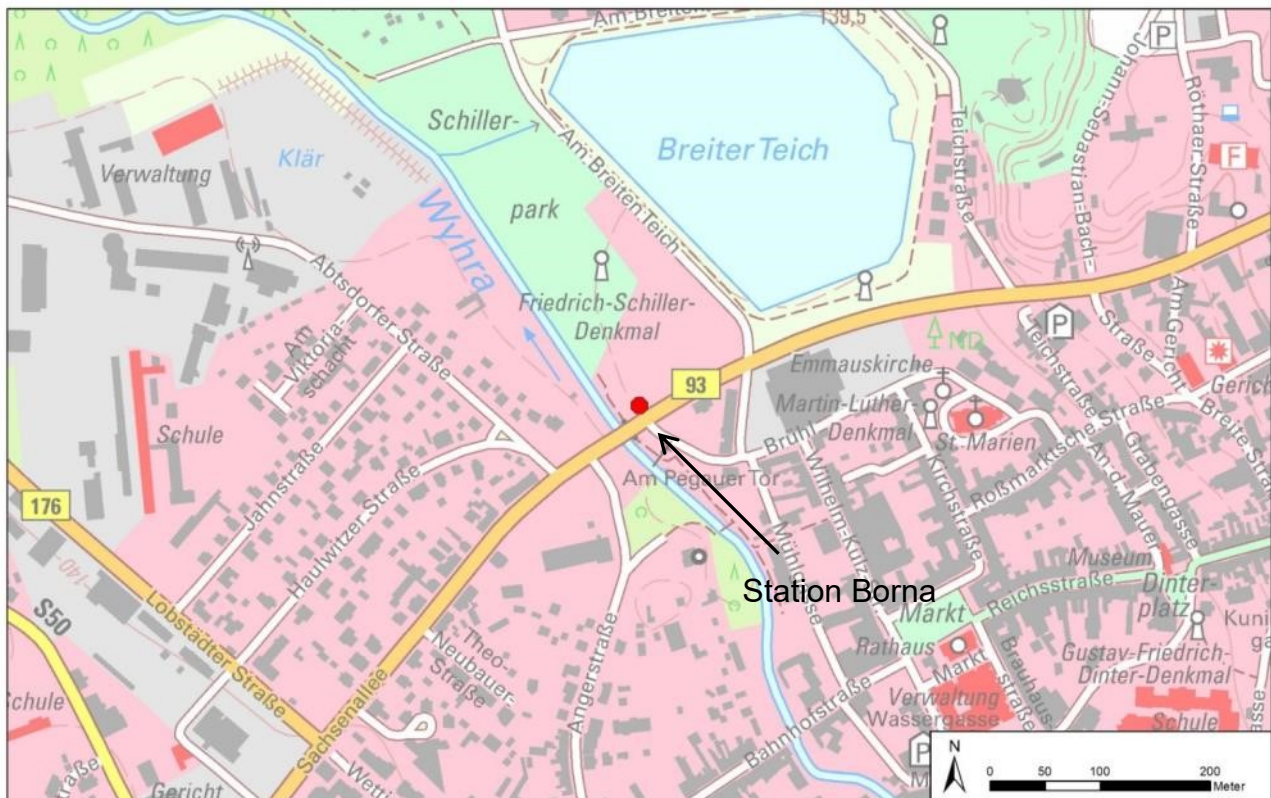


Station Borna – Umgebung in den Himmelsrichtungen



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 23.03.2017

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan der Station Borna



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

Luftbild Borna, Sachsenallee

3.4.3 Messstation Brockau



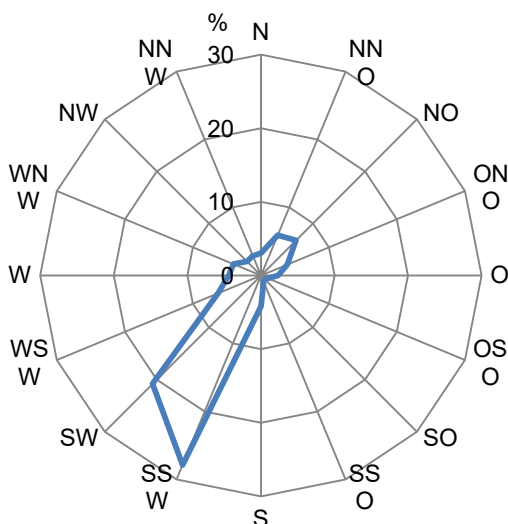
Foto: Burkhard Lehmann, LfJULG, 19.10.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Brockau
lokaler Code	24
EU-Code	DESN093
Adresse	
PLZ Gemeinde	08491 Brockau
Straße	Elsterberger Straße 4
Amtlicher Gemeindegemeinschaftsschlüssel	14523260
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	12° 12' 40"
Geografische Breite:	50° 36' 29"
Höhe über Null	148 m

Windrose Brockau

Mittelwert 2011 - 2016
Calme: 2 %



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

Gemessene Parameter

gemessene mLuftschadstoffe
Stundenmittelwerte: O ₃ , NO _x , PM ₁₀
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe EC, OC
meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

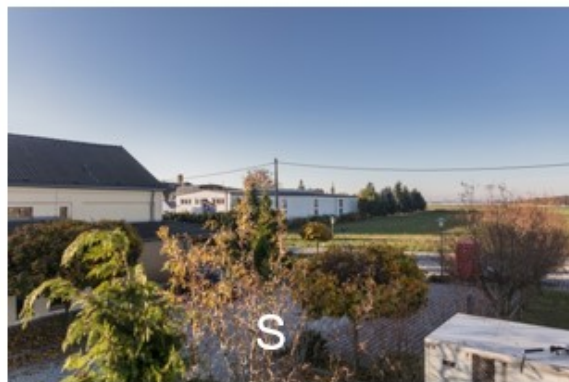
Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
NO ₂ , PM ₁₀	Westsachsen	DEZNXX0013S
O ₃	Ozongebiet SN	DEZNXX0017S

Bemerkungen / Besonderheiten:

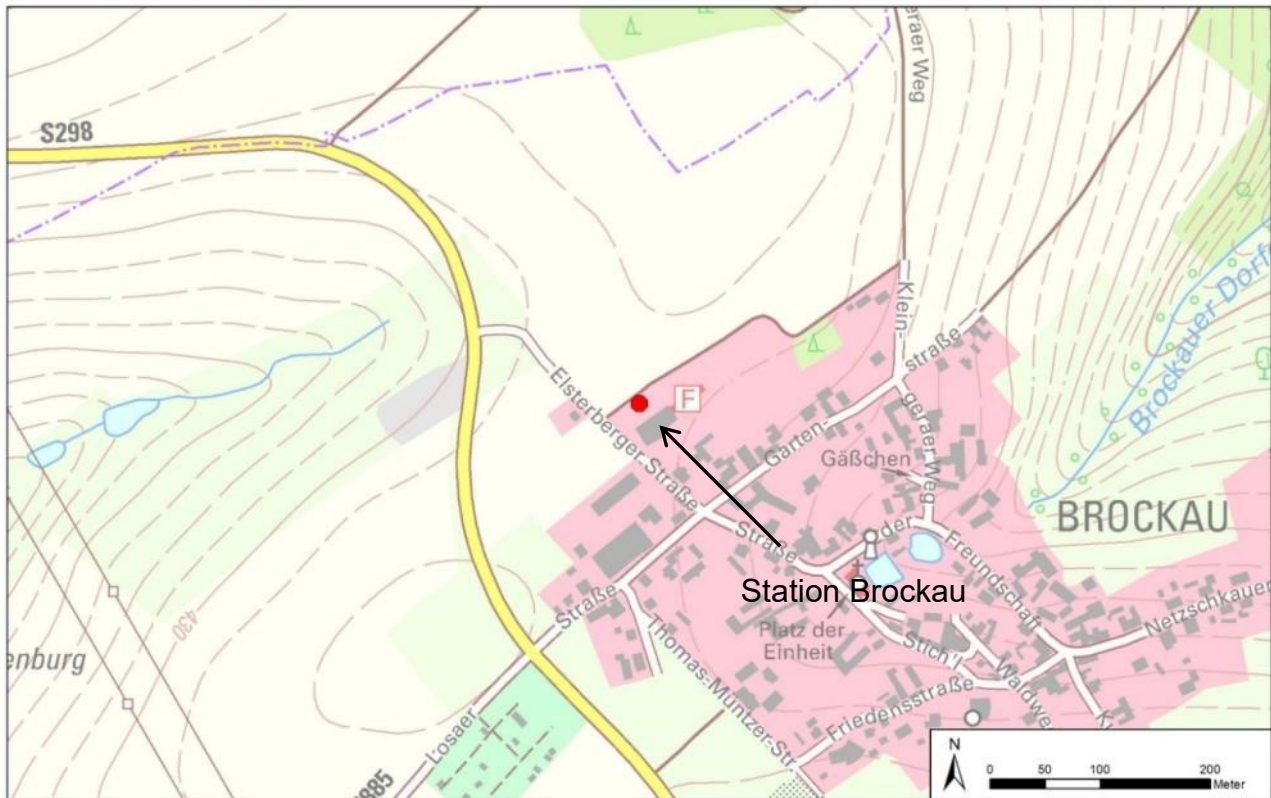
- keine Überschreitungen von PM₁₀- und NO₂-Grenzwerten seit Beginn der Messung
- kurzzeitig erhöhte PM₁₀-Konzentrationen durch landwirtschaftliche Aktivitäten möglich

Station Brockkau – Umgebung in den Himmelsrichtungen



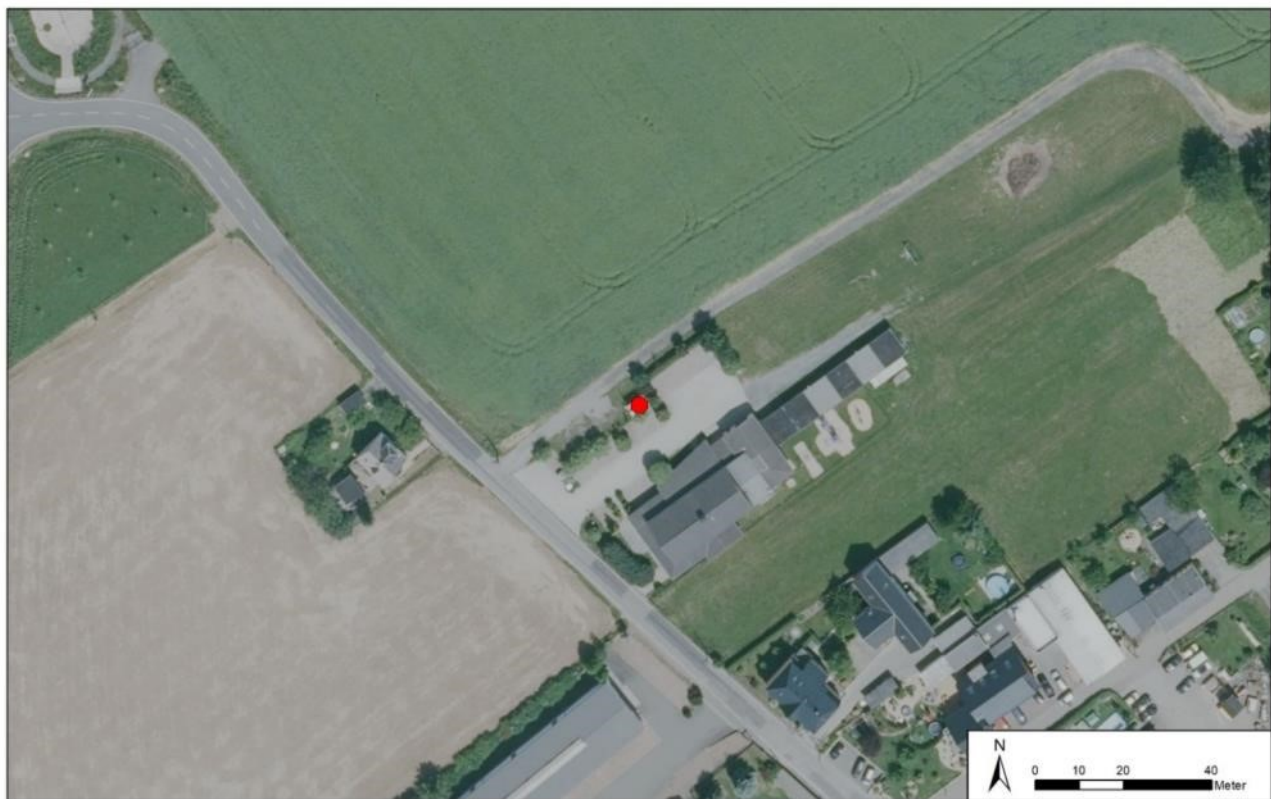
Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 19.10.2017

Lageplan und Luftbild der Messstationsumgebung



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

Lageplan der Station Brockau



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

Luftbild Brockau, Elsterberger Straße

3.4.4 Messstation Collmburg



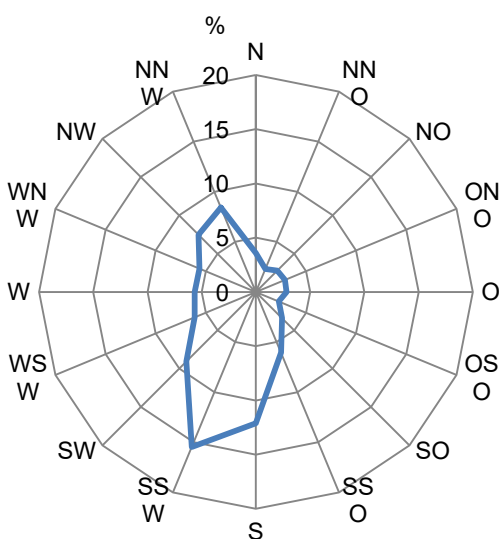
Foto: Burkhard Lehmann, LfJULG, 20.09.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Collmburg
lokaler Code	223
EU-Code	DESN076
Adresse	
PLZ Gemeinde	04779 Collm, Collmburg
Straße	-
Amtlicher Gemeindeschlüssel	14730330
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	13° 0' 33"
Geografische Breite:	51° 18' 13"
Höhe über Null	313 m

Windrose Collmburg

Mittelwert 2007 - 2016
Calme: 4 %



Messung

Beginn der Messung	01.10.1998
Ende der Messung	

Klassifizierung

Stationsumgebung	ländlich abgelegen
Stationstyp	Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig	3,7 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig	4,0 m

Gemessene Parameter

gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: O ₃ , NO _x , PM ₁₀
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe EC, OC
meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

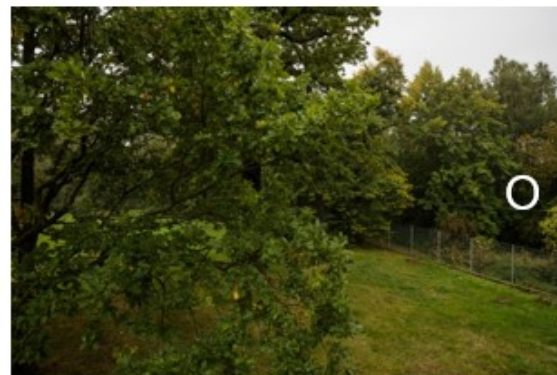
Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
NO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2,5}	Westsachsen	DEZNXX0013S
NO _x	Waldgebiet Nordsachsen	DEZNXX0012O
O ₃	Ozongebiet SN	DEZNXX0017S

Bemerkungen / Besonderheiten:

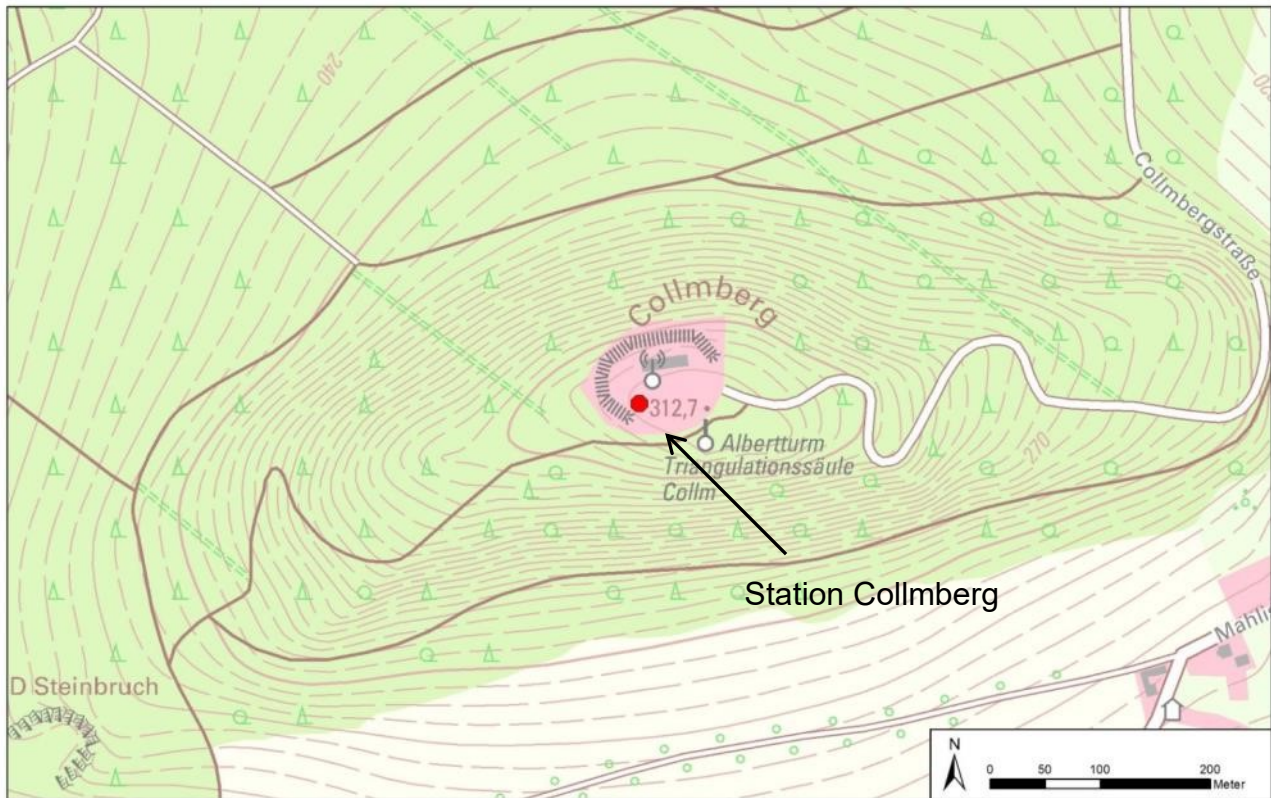
- keine Überschreitungen von PM₁₀- und NO₂-Grenzwerten seit Beginn der Messung
- letzte Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit: 2019
- letzte Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der Vegetation: 2010
- Bäume in Richtung Süd und West
- Verlegung der Messstelle geplant

Station Collmberg – Umgebung in den Himmelsrichtungen



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 20.09.2017

Lageplan und Luftbild der Messstationsumgebung



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

Lageplan der Station Collmberg



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

Luftbild Collmberg

3.4.5 Messstation Freiberg



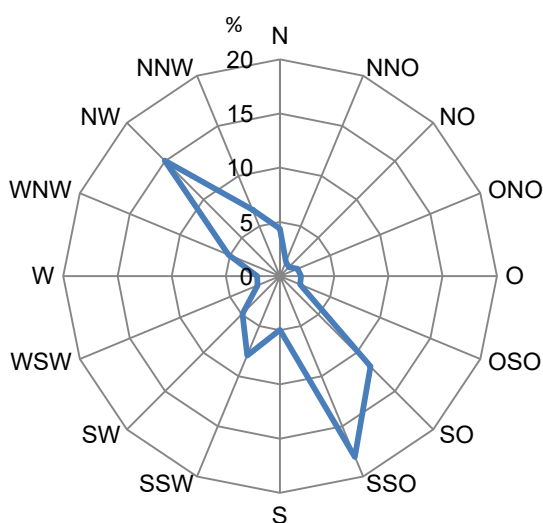
Foto: Burkhard Lehmann, LfULG, 23.03.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Freiberg
lokaler Code	091
EU-Code	DESN017
Adresse	
PLZ Gemeinde	09599 Freiberg
Straße	Helmertplatz
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	14522180
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	13° 20' 48"
Geografische Breite:	50° 54' 58"
Höhe über Null	393 m

Windrose Freiberg

Mittelwert 2007 - 2016
Calme: 8 %



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

Gemessene Parameter

gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: NO _x
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe (Pb, As, Cd, Ni, Cr, PAK)
Monatsmittelwerte: Staubbiederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni
meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
NO ₂ , PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe	Westsachsen	DEZNX0013S

Bemerkungen / Besonderheiten:

- keine Grenzwertüberschreitungen in den letzten 5 Jahren
- bis 2007 wurde die Station als verkehrsnaher Station eingestuft; auf Grund der geringen Verkehrszahlen (8.300 DTV) 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

Station Freiberg – Umgebung in den Himmelsrichtungen



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 23.03.2017

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan der Station Freiberg



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

Luftbild Freiberg, Helmertplatz

3.4.6 Messstation Glauchau



Foto: Burkhard Lehmann, LfULG, 21.09.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Glauchau
lokaler Code	042
EU-Code	DESN019
Adresse	
PLZ Gemeinde	08371 Glauchau
Straße	Güterbahnhofstraße 25
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	14524080
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	12° 32' 31"
Geografische Breite:	50° 49' 33"
Höhe über Null	233 m

Messung

Beginn der Messung	01.09.1994
Ende der Messung	

Klassifizierung

Stationsumgebung	städtisch
Stationstyp	Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig	3,5 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig	4,0 m

Gemessene Parameter

gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: NO _x , PM ₁₀
Monatsmittelwerte: Staubbiederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni
meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Gebietszuordnung

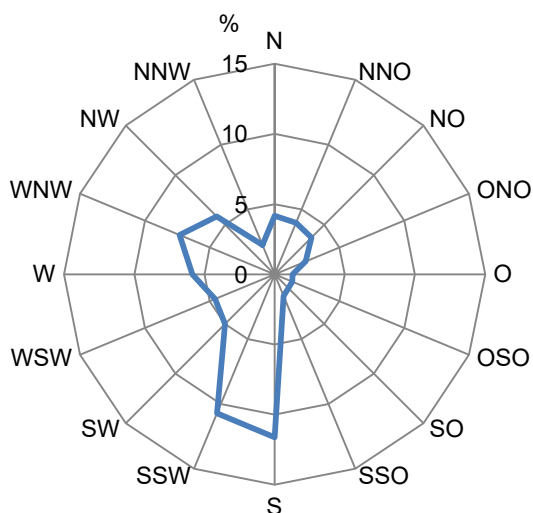
Parameter	Gebiet	Gebietscode
NO ₂ , PM ₁₀	Westsachsen	DEZNX0013S

Bemerkungen / Besonderheiten:

- keine Grenzwertüberschreitungen in den letzten 5 Jahren
- Schließung der Station zum Jahresende 2020 beabsichtigt

Windrose Glauchau

Mittelwert 2007 - 2016
Calme: 27 %

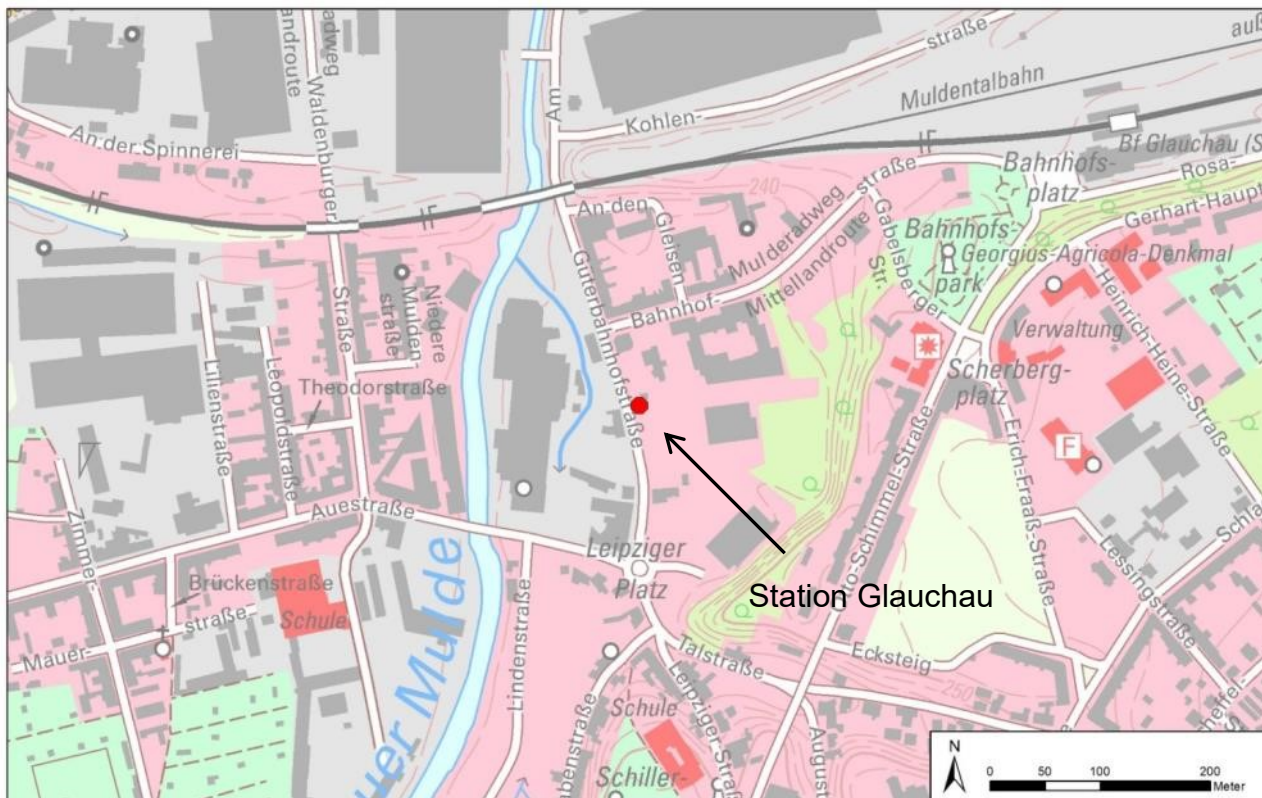


Station Glauchau – Umgebung in den Himmelsrichtungen



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 21.09.2017

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan der Station Glauchau



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

Luftbild Glauchau, Güterbahnhofstraße

3.4.7 Messstation Plauen-DWD



Foto: Burkhard Lehmann, LfJULG, 19.10.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Plauen-DWD
lokaler Code	023
EU-Code	DESN081
Adresse	
PLZ Gemeinde	08527 Plauen
Straße	Nach den drei Bergen 2a
Amtlicher Gemeindeschlüssel	14523320
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	12° 07' 49"
Geografische Breite:	50° 28' 54"
Höhe über Null	385 m

Messung

Beginn der Messung	01.01.1983
Ende der Messung	14.07.2020

Klassifizierung

Stationsumgebung	vorstädtisch
Stationstyp	Hintergrund
Probenahmehöhe	2,4 m

Gemessene Parameter

gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: O ₃
meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Gebietszuordnung

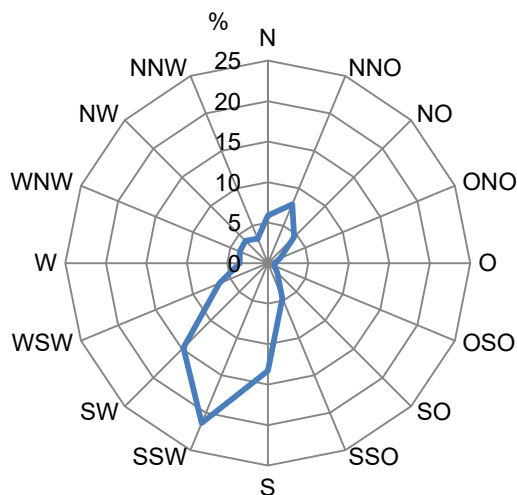
Parameter	Gebiet	Gebietscode
O ₃	Ozongebiet SN	DEZNX0017S

Bemerkungen / Besonderheiten:

- keine Zielwertüberschreitungen in den letzten 5 Jahren
- Übernahme der meteorologischen Daten vom DWD
- Schließung wegen Umbauarbeiten auf dem Messfeld des DWD ab Juli 2020, Verlegung der Ozonmessung nach Brockau

Windrose Plauen-DWD

Mittelwert 2007 - 2016
Calme: 2 %

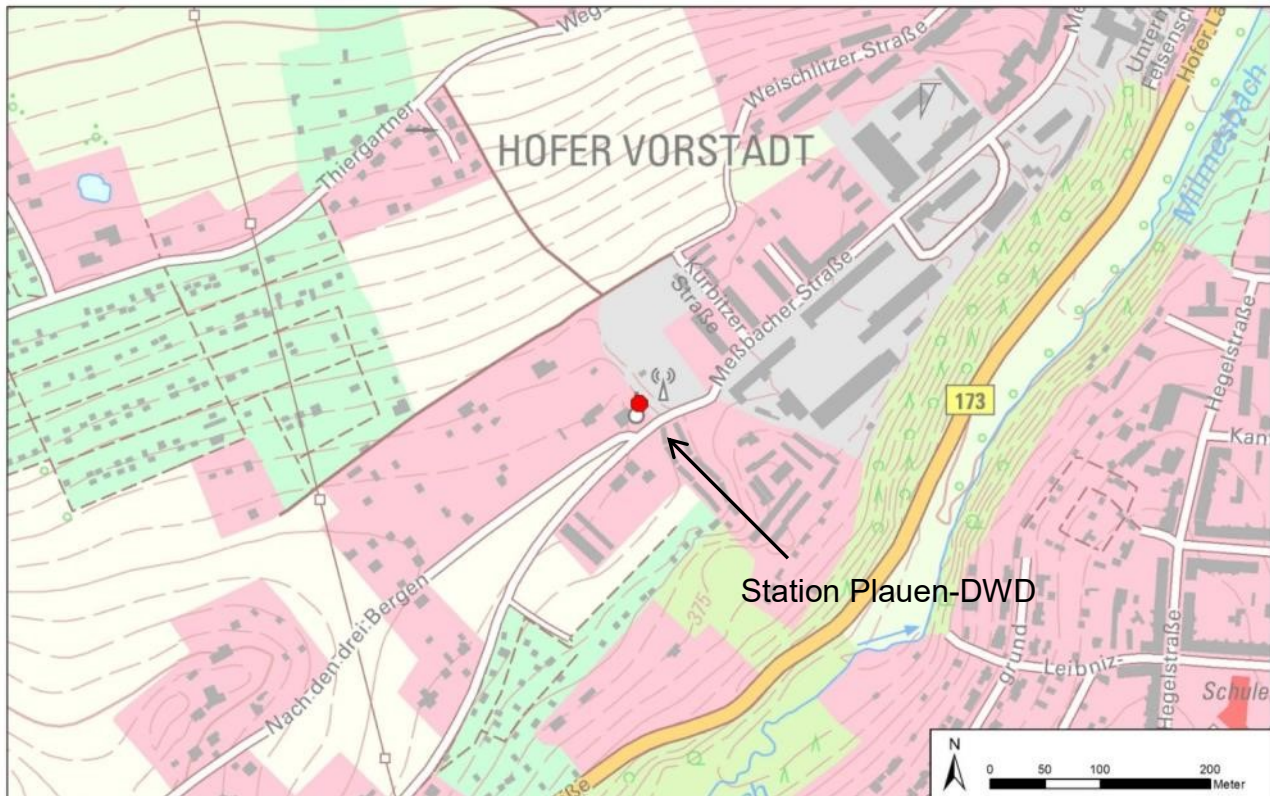


Station Plauen-DWD – Umgebung in den Himmelsrichtungen



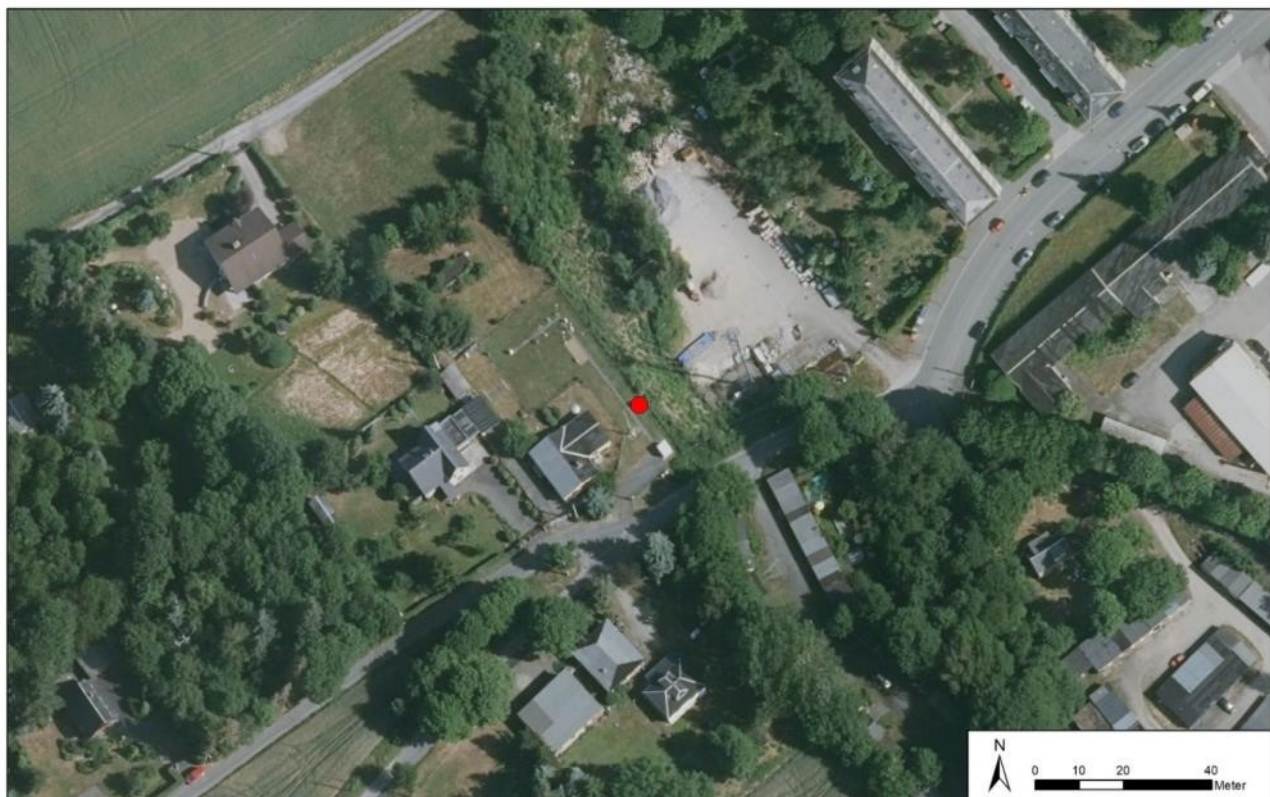
Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 19.10.2017

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan der Station Plauen-DWD



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

Luftbild Plauen, Nach den Drei Bergen

3.4.8 Messstation Plauen-Süd



Foto: Burkhard Lehmann, LfJULG, 19.10.2017

Bezeichnung und Lage

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	10 m
Abstand zum nächsten Gebäude	30 m
Abstand zur nächsten verkehrsreichen Kreuzung	ca. 30 m

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

Gemessene Parameter

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

Gebietszuordnung

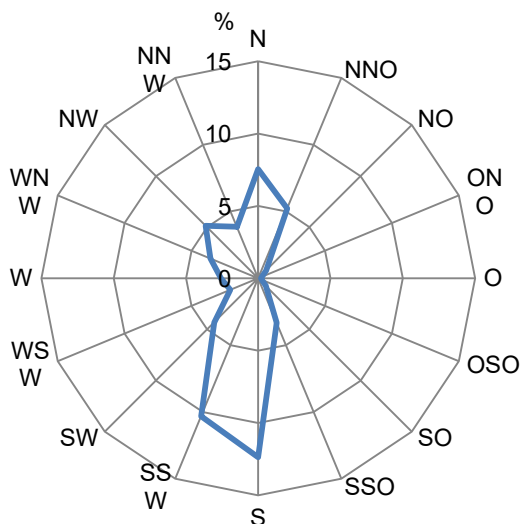
Parameter	Gebiet	Gebietscode
NO ₂ , PM ₁₀	Westsachsen	DEZNXX0013S

Bemerkungen / Besonderheiten:

- keine Grenzwertüberschreitungen in den letzten 5 Jahren
- Verkehrsaufkommen: 20.000 DTV

Windrose Plauen-Süd

Mittelwert 2007 - 2016
Calme: 37 %



Station Plauen-Süd – Umgebung in den Himmelsrichtungen



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 19.10.2017

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan Station Plauen-Süd



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

Luftbild Plauen-Süd, Kreuzung Hofer Landstraße/Oelsnitzer Straße/Meißbacher Straße

3.4.9 Messstation Schkeuditz



Foto: Burkhard Lehmann, LfULG, 20.09.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Schkeuditz
lokaler Code	225
EU-Code	DESN080
Adresse	
PLZ Gemeinde	04435 Schkeuditz
Straße	Leipziger Straße 59
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	14730270
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	12° 14' 02"
Geografische Breite:	51° 23' 45"
Höhe über Null	122 m

Messung

Beginn der Messung	06.06.2003
Ende der Messung	

Klassifizierung

Stationsumgebung	ländlich, stadtnah
Stationstyp	Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig	3,8 m

Gemessene Parameter

gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: O ₃
meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Gebietszuordnung

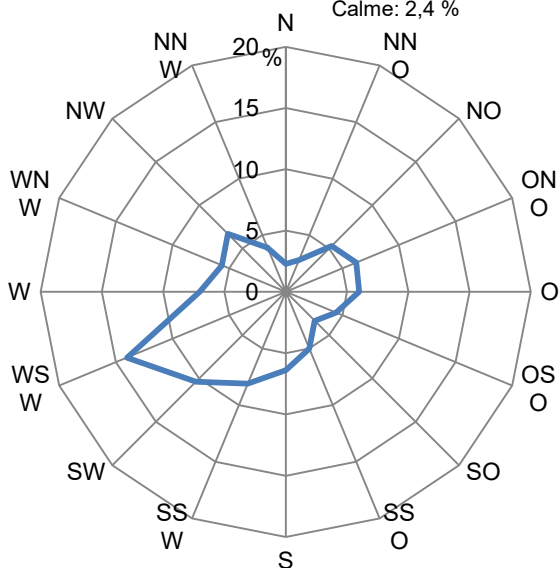
Parameter	Gebiet	Gebietscode
O ₃	Schkeuditz	DEZNXX0017S

Bemerkungen / Besonderheiten:

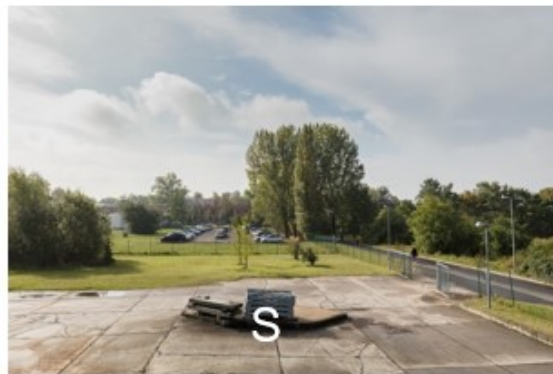
- Überschreitung des Ozon-Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit 2018 und 2019

Windrose Schkeuditz

Mittelwert 2007 - 2016
Calme: 2,4 %

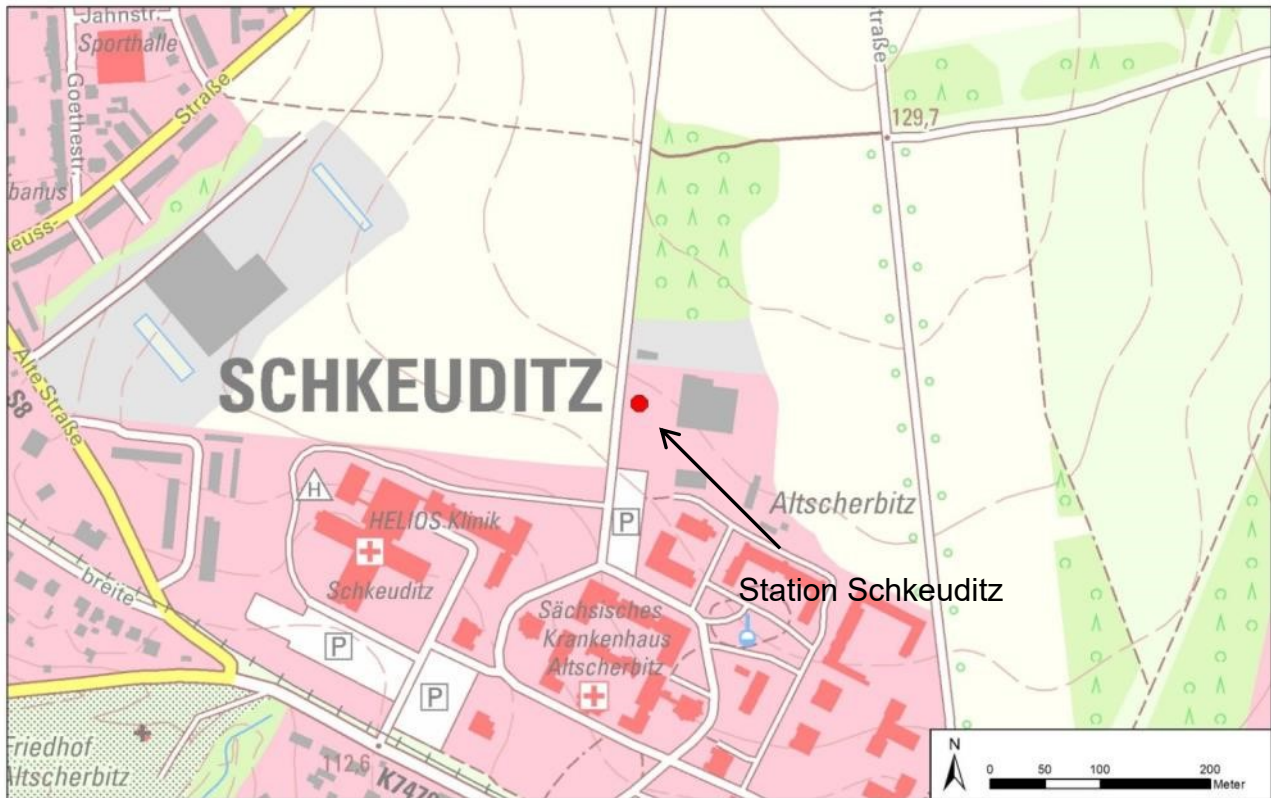


Station Schkeuditz – Umgebung in den Himmelsrichtungen



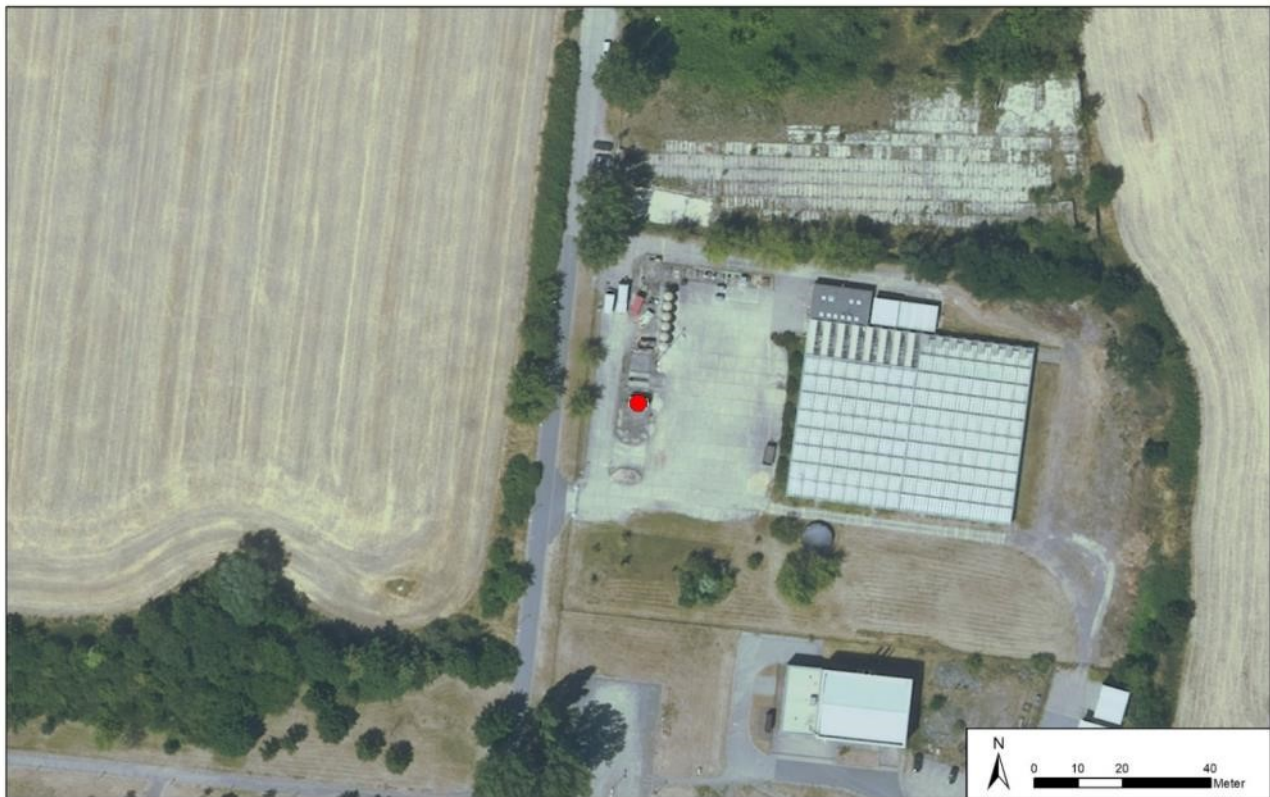
Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 20.09.2017

Lageplan und Luftbild der Messstationsumgebung



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

Lageplan der Station Schkeuditz



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

Luftbild Schkeuditz, Leipziger Straße

3.4.10 Messstation Zwickau-Werdauer



Foto: Burkhard Lehmann, LfJULG, 21.09.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Zwickau-Werdauer Str.
lokaler Code	044
EU-Code	DESN091
Adresse	
PLZ Gemeinde	04109 Zwickau
Straße	Werdauer Str./Crimmitschauer Str.
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	14524330
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	12° 29' 11"
Geografische Breite:	50° 43' 13"
Höhe über Null	267 m
Abstand zum Fahrbahnrand	10 m
Abstand zum nächsten Gebäude	6 m
Abstand zur nächsten verkehrsreichen Kreuzung	ca. 80 m

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

Gemessene Parameter

gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: NO _x , PM ₁₀
Tagesmittelwerte: PM ₁₀
Monatsmittelwerte: Staubbiederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb und Cd, seit 01.01.2019 auch As und Ni
meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

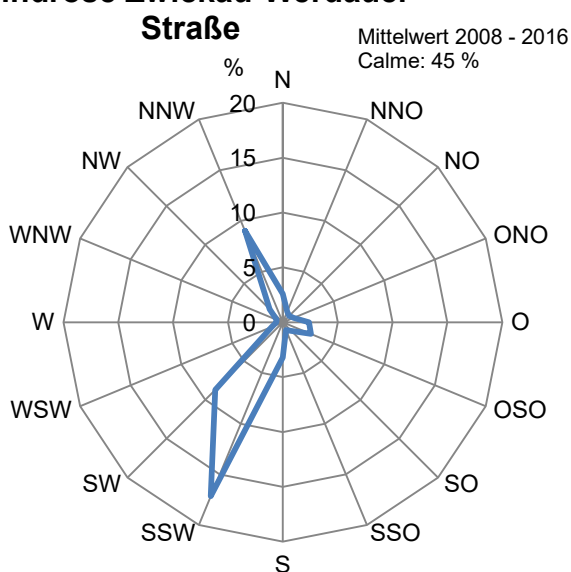
Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
NO ₂ , PM ₁₀	Westsachsen	DEZNXX0013S

Bemerkungen / Besonderheiten:

- keine Grenzwertüberschreitungen in den letzten 5 Jahren
- Verkehrsaufkommen: 20.400 DTV

Windrose Zwickau-Werdauer

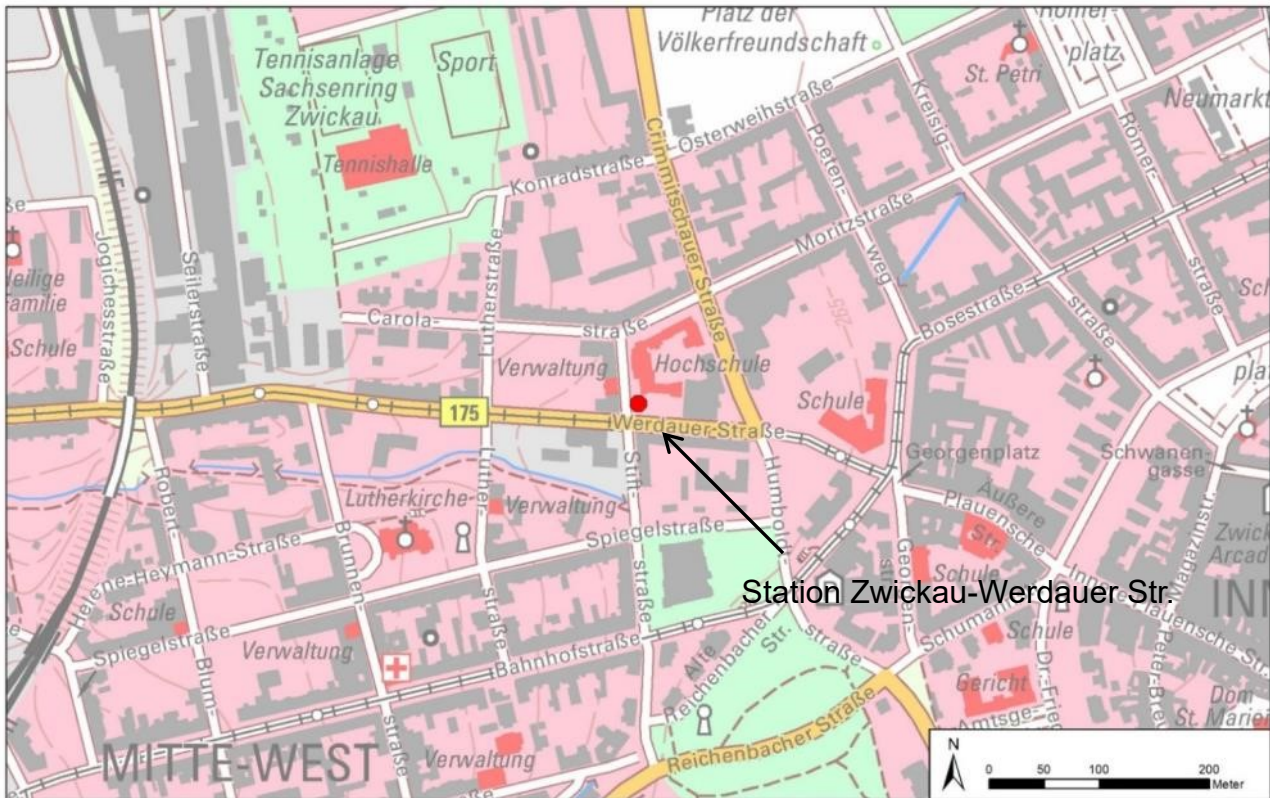


Station Zwickau-Werdauer Str. – Umgebung in den Himmelsrichtungen



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 21.09.2017

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan der Station Zwickau-Werdauer Str.



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

Luftbild Zwickau Werdauer Straße/Crimmitschauer Str .

3.5 Ostsachsen

3.5.1 Messstation Bautzen



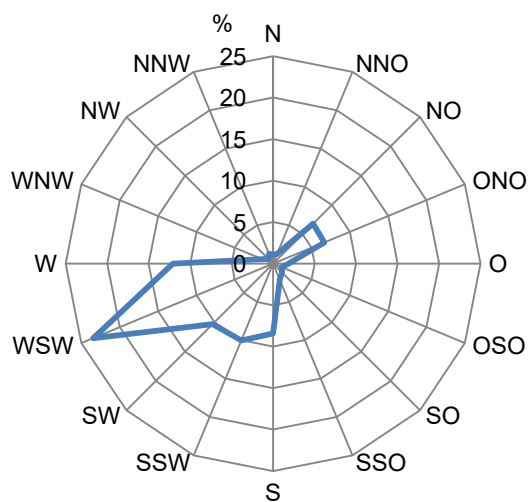
Foto: Burkhard Lehmann, LfULG, 17.05.2017

Bezeichnung und Lage

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	203 m

Windrose Bautzen

Mittelwert 2007 - 2016
Calme: 10 %



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

Gemessene Parameter

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

Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
NO ₂ , PM ₁₀	Ostsachsen	DEZNXX0014S
O ₃	Ozongebiet SN	DEZNXX0017S

Bemerkungen / Besonderheiten:

- keine Grenz- und Zielwertüberschreitungen in den letzten 5 Jahren

Station Bautzen – Umgebung in den Himmelsrichtungen



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 17.05.2017

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan der Station Bautzen



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

Luftbild Bautzen, Stieberstraße/Goethestraße

3.5.2 Messstation Görlitz



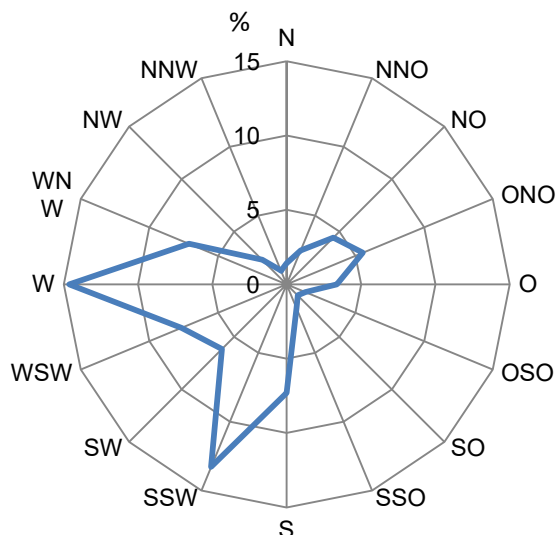
Foto: Burkhard Lehmann, LfULG, 17.05.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Görlitz
lokaler Code	131/153
EU-Code	DESN020
Adresse	
PLZ Gemeinde	02828 Görlitz
Straße	Zepelinstraße 10
Amtlicher Gemeindegemeinschaftsschlüssel	14626110
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	14° 58' 26"
Geografische Breite:	51° 9' 20"
Höhe über Null	210 m
Abstand zum Fahrbahnrand	< 8 m
Abstand zum nächsten Gebäude	ca. 65 m
Abstand zur nächsten verkehrsreichen Kreuzung	ca. 60 m

Windrose Görlitz

Mittelwert 2007 - 2016
Calme: 19 %



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

Gemessene Parameter

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

Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe, BTX	Ostsachsen	DEZNX0014S

Bemerkungen / Besonderheiten:

- keine Überschreitungen von Grenz- und Zielwerten in den letzten 5 Jahren
- Stand Verkehrsaufkommen 10.400 DTV
- SO₂-Messreihe seit 1986
- Grenznahe zu Polen; Einfluss der polnischen Nachbarstadt Zgorzelec (ca. 1,5 km Entfernung)
- Bei Windrichtung NNW erhöhte Xylol-Konzentrationen durch Lösemittlemissionen aus Oberflächenbehandlungsanlage möglich

Station Görlitz – Umgebung in den Himmelsrichtungen



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 17.05.2017

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan der Station Görlitz



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

Luftbild Görlitz, Zeppelinstraße

3.5.3 Messstation Niesky



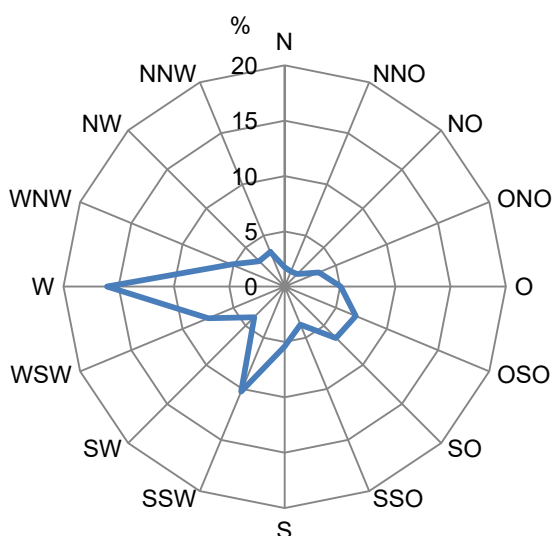
Foto: Burkhard Lehmann, LfULG, 17.05.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Niesky
lokaler Code	132
EU-Code	DESN079
Adresse	
PLZ Gemeinde	02906 Spritz
Straße	An der Aue
Amtlicher Gemeindeschlüssel	14626440
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	14° 44' 59"
Geografische Breite:	51° 17' 7"
Höhe über Null	148 m

Windrose Niesky

Mittelwert 2007 - 2016
Calme: 15 %



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

Gemessene Parameter

gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: O ₃ , NO _x , PM ₁₀
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoff EC, ab 01.01.2019 auch OC
meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
NO ₂ , PM ₁₀	Ostsachsen	DEZNXX0014S
NO _x	Waldgebiet Nordsachsen	DEZNXX0012O
O ₃	Ozongebiet SN	DEZNXX0017S

Bemerkungen / Besonderheiten:

- keine Überschreitungen von PM₁₀- und NO₂-Grenzwerten seit Beginn der Messung
- 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

Station Niesky – Umgebung in den Himmelsrichtungen



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 17.05.2017

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan der Station Niesky



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

Luftbild Sproitz, Quitzdorf am See

3.5.4 Messstation Zittau-Ost



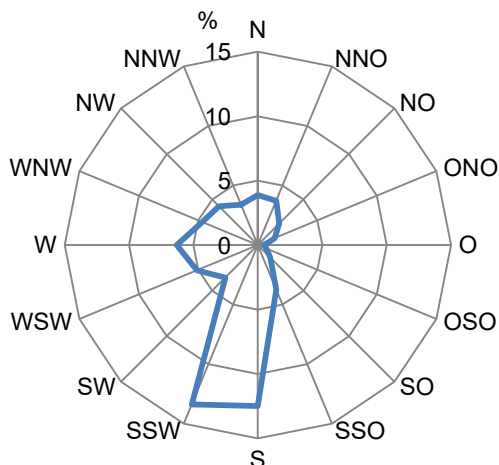
Foto: Burkhard Lehmann, LfULG, 17.05.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Zittau-Ost
lokaler Code	121
EU-Code	DESN045
Adresse	
PLZ Gemeinde	02763 Zittau
Straße	Brückenstr. 12
Amtlicher Gemeindegemeinschaftsschlüssel	14626610
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	14° 49' 22"
Geografische Breite:	50° 53' 32"
Höhe über Null	230 m

Windrose Zittau-Ost

Mittelwert 2007 - 2016
Calme: 29 %



Messung

Beginn der Messung	01.07.1994
Ende der Messung	

Klassifizierung

Stationsumgebung	städtisch
Stationstyp	Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig	3,7 m
Messhöhe Schadstoffe, partikelförmig	4,0 m

Gemessene Parameter

gemessene Luftschadstoffe	
Stundenmittelwerte: O ₃ , NO _x , PM ₁₀ , SO ₂	
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As, Cr und Ni	
Monatsmittelwerte: Staubbiederschlag einschließlich Inhaltsstoffe Pb, Cd, As und Ni	
meteorologische Komponenten	
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung	

Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
NO ₂ , PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe	Ostsachsen	DEZNXX0014S
O ₃	Ozongebiet SN	DEZNXX0017S

Bemerkungen / Besonderheiten:

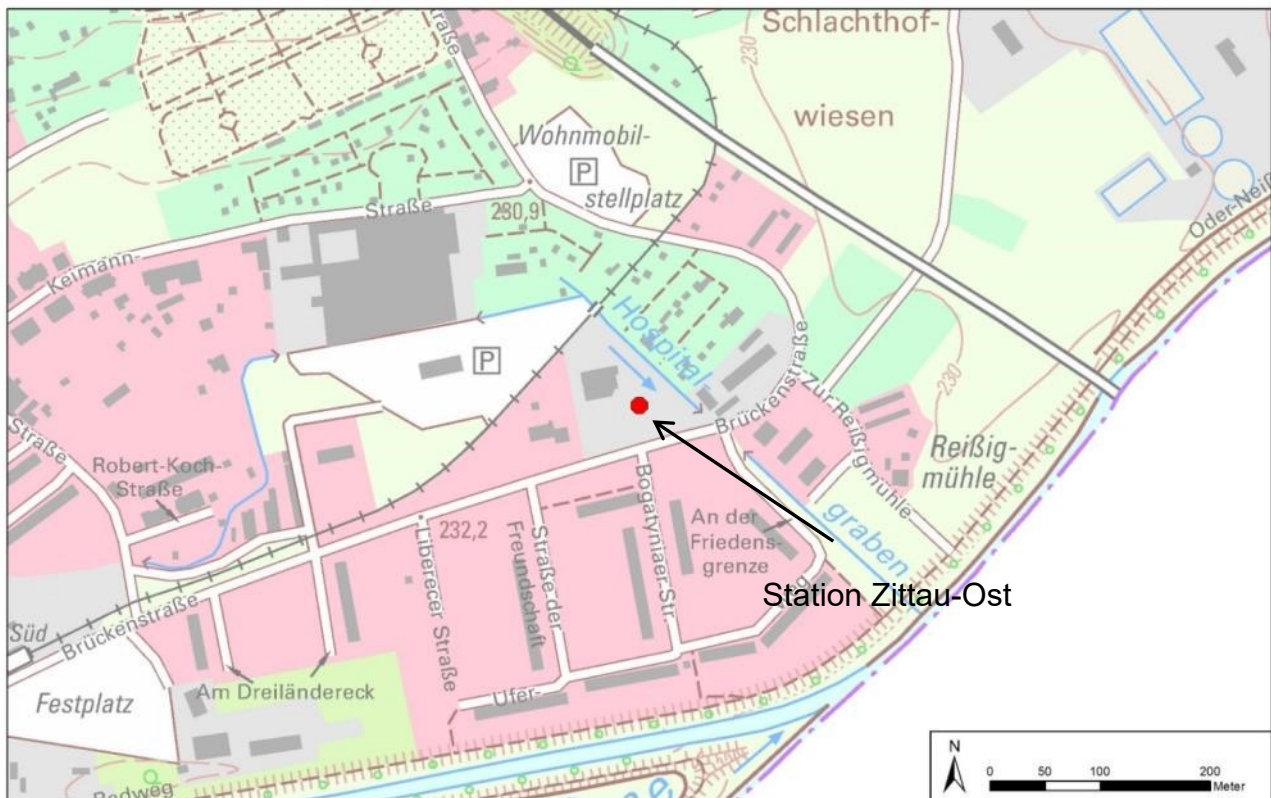
- ca. 300 m bis zur deutsch-polnischen Grenze in östlicher bis südöstlicher Richtung
- Bäume in nördlicher Richtung
- Abriss der in unmittelbarer Nähe gelegenen Kaufhalle im August 2017

Station Zittau-Ost – Umgebung in den Himmelsrichtungen



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 17.05.2017

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan der Station Zittau-Ost



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

Luftbild Zittau, Brückenstraße

3.6 Mittelgebirgskamm

3.6.1 Messstation Carlsfeld



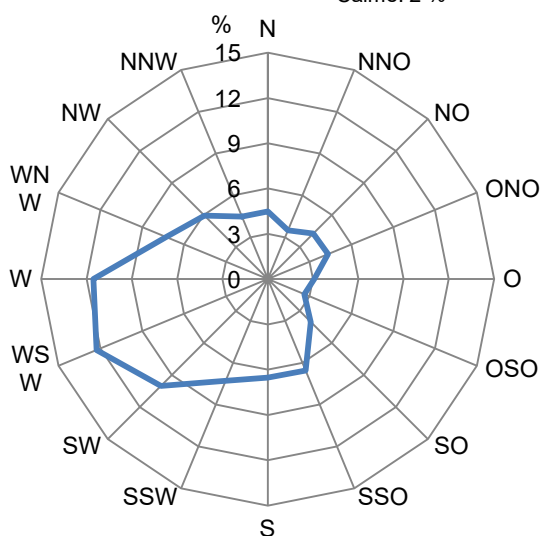
Foto: Burkhard Lehmann, LfJULG, 19.10.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Carlsfeld
lokaler Code	093
EU-Code	DESN049
Adresse	
PLZ Gemeinde	08309 Carlsfeld
Straße	Weitersglashütte 2 a
Amtlicher Gemeindegchlüssel	14521170
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	12° 36' 40"
Geografische Breite:	50° 25' 52"
Höhe über Null	896 m

Windrose Carlsfeld

Mittelwert 2007 - 2016
Calme: 2 %



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

Gemessene Parameter

gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: O ₃ , PM ₁₀
meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

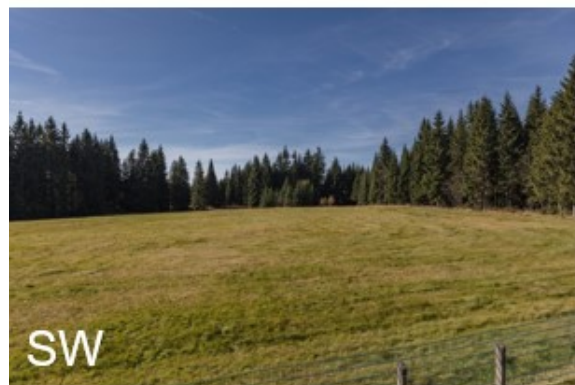
Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
O ₃ , PM ₁₀	Mittelgebirgskamm	DEZN0009S

Bemerkungen / Besonderheiten:

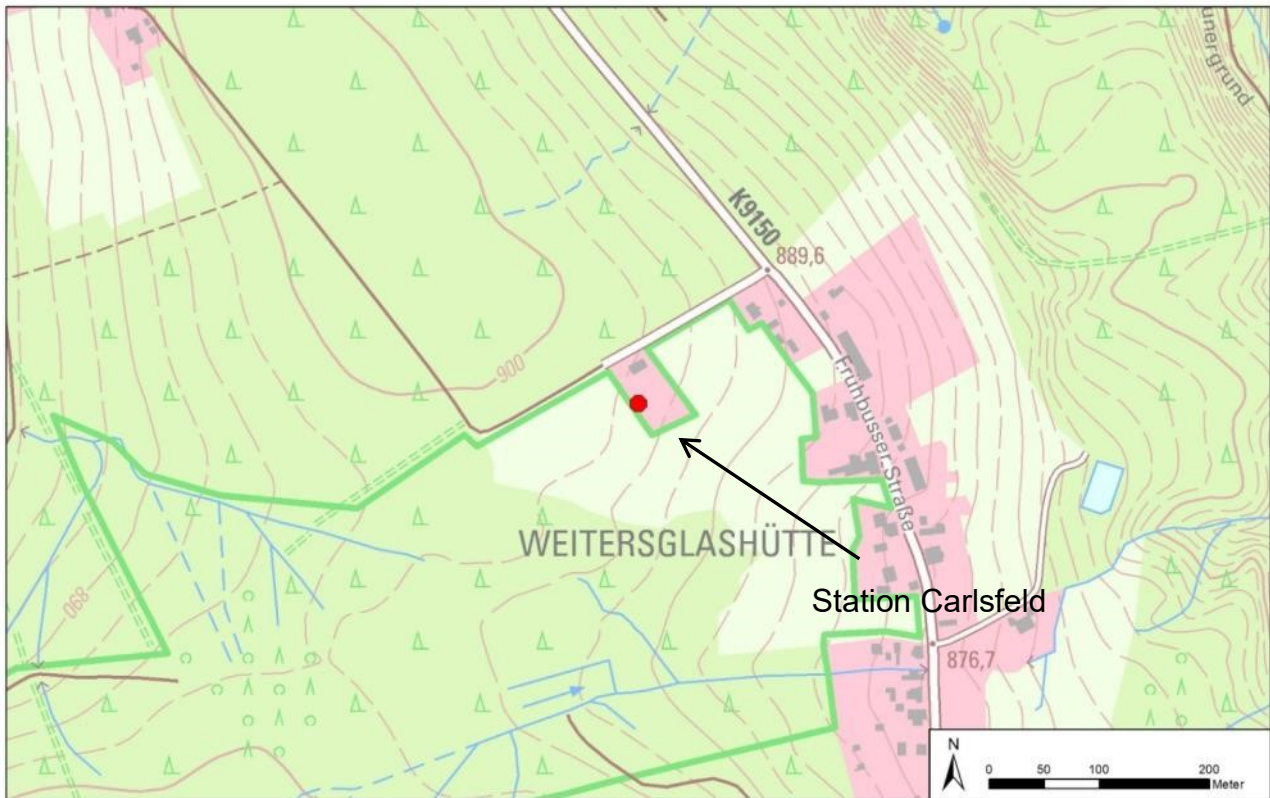
- keine Überschreitungen des PM₁₀-Grenzwertes seit Beginn der Messung
- Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit
- Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der Vegetation
- Übernahme der meteorologischen Daten vom DWD

Station Carlsfeld – Umgebung in den Himmelsrichtungen



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 19.10.2017

Lageplan und Luftbild der Messstationsumgebung



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

Lageplan der Station Carlsfeld



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

Luftbild Carlsfeld, Weitersglashütte

3.6.2 Messstation Fichtelberg



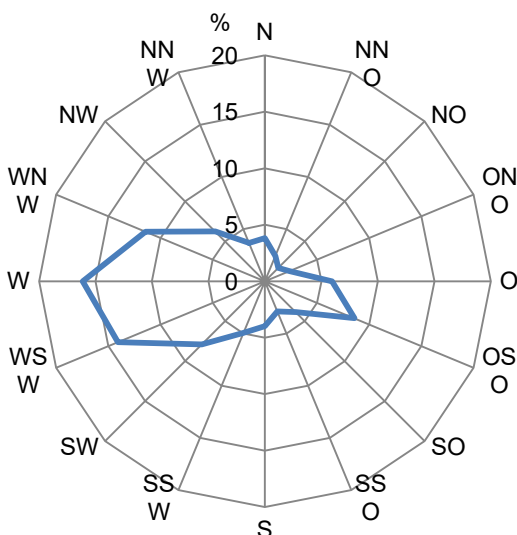
Foto: Burkhard Lehmann, LfULG, 19.10.2017

Bezeichnung und Lage

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	1214 m

Windrose Fichtelberg

Mittelwert 2007 - 2016
Calme: 0,1 %



Messung

Beginn der Messung	01.01.1970
Ende der Messung	

Klassifizierung

Stationsumgebung	ländlich, abgelegen
Stationstyp	Hintergrund
Messhöhe Schadstoffe, gasförmig	15 m

Gemessene Parameter

gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: O ₃ , SO ₂
meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

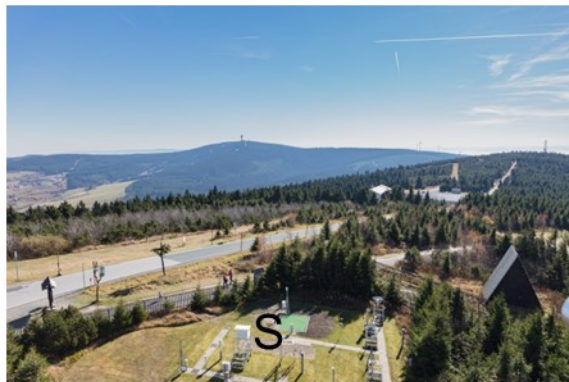
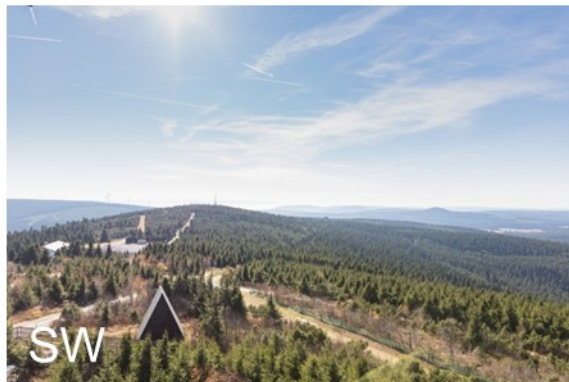
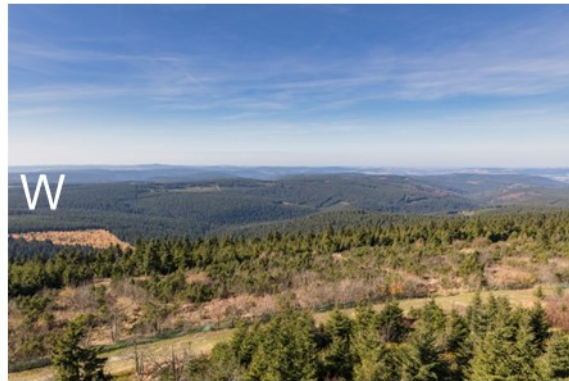
Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
O ₃ , SO ₂	Mittelgebirgskamm	DEZNXX0009S
SO ₂	Waldgebiet Mittelgebirgskamm	DEZNXX0011O

Bemerkungen / Besonderheiten:

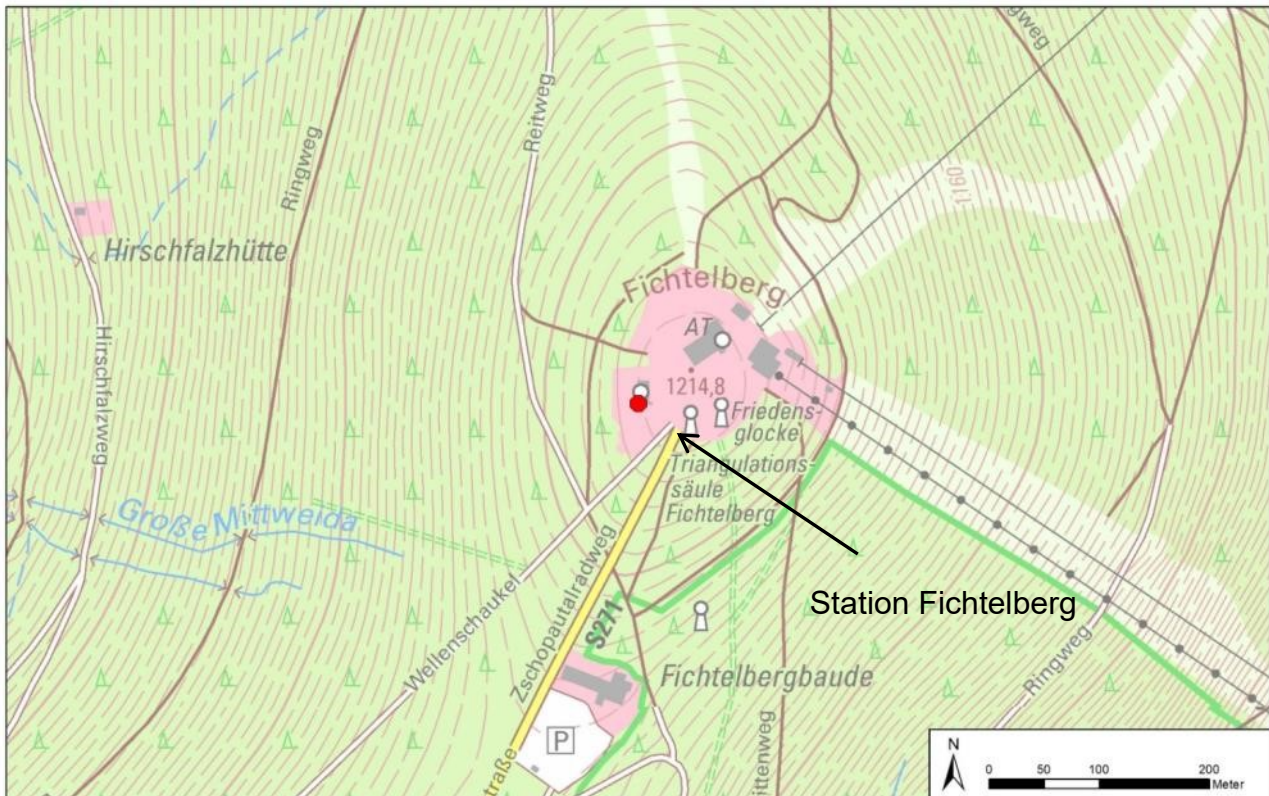
- Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit
- Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der Vegetation
- Überwachung grenzüberschreitender Schadstofftransporte
- Messsysteme für Luftschadstoffe befinden sich in der Station des Deutschen Wetterdienstes, Lufteinlass in 15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

Station Fichtelberg – Umgebung in den Himmelsrichtungen



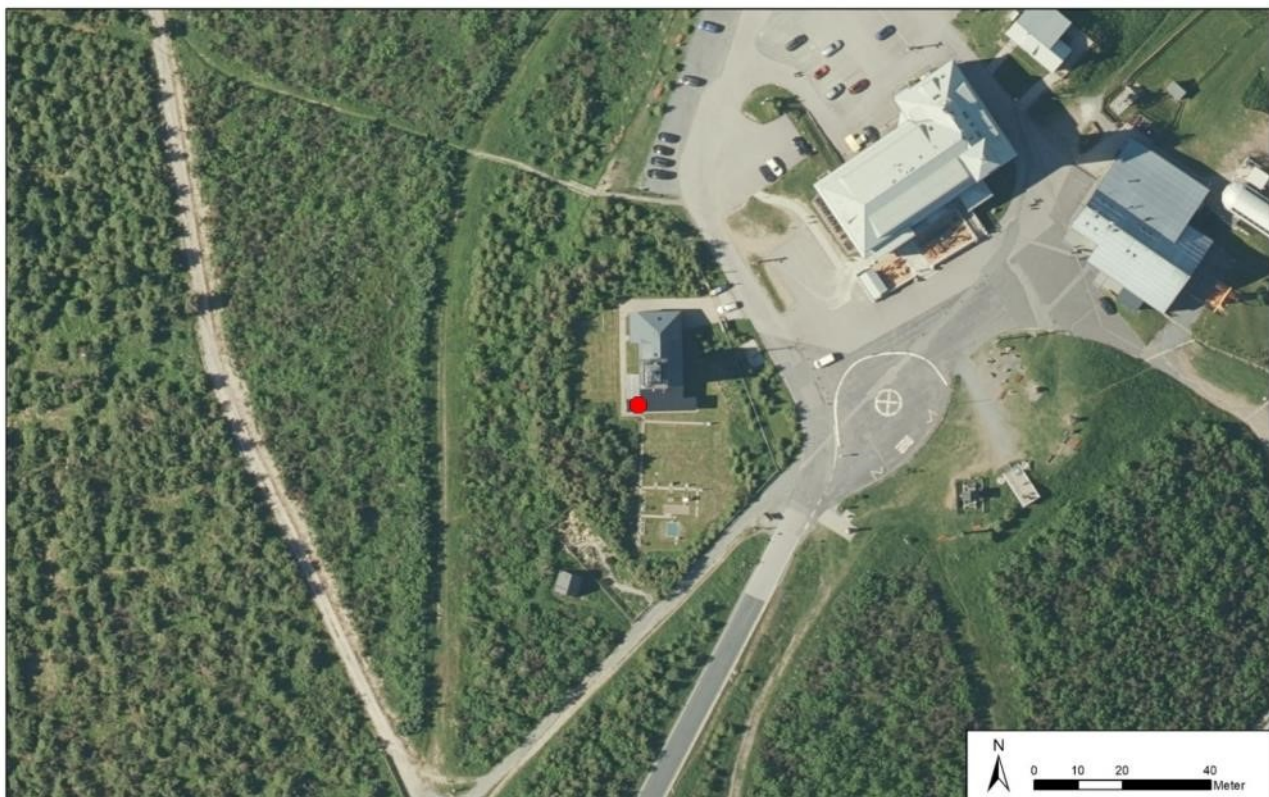
Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 19.10.2017

Lageplan und Luftbild der Messstationsumgebung



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

Lageplan der Station Fichtelberg



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

Luftbild Fichtelberg

3.6.3 Messstation Klingenthal



Foto: Burkhard Lehmann, LfULG, 19.10.2017

Bezeichnung und Lage

Name	Klingenthal
lokaler Code	011
EU-Code	DESN024
Adresse	
PLZ Gemeinde	08248 Klingenthal
Straße	Graslitzer Straße (Parkplatz)
Amtlicher Gemeindegemeinschaftsschlüssel	1452300000
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	12° 28' 07"
Geografische Breite:	50° 21' 17"
Höhe über Null	540 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

Gemessene Parameter

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

Gebietszuordnung

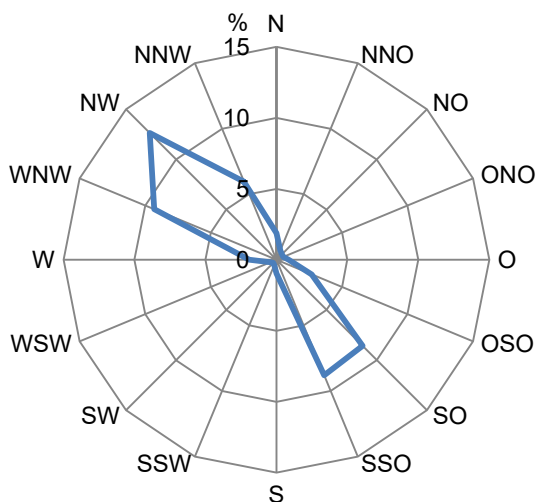
Parameter	Gebiet	Gebietscode
NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , BTX	Mittelgebirgskamm	DEZNX0009S

Bemerkungen / Besonderheiten:

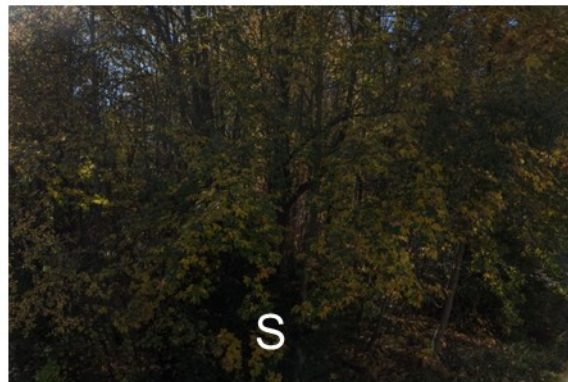
- keine Überschreitungen von Grenzwerten seit mindestens 20 Jahren
- direkt an der tschechischen Grenze
- Tallage

Windrose Klingenthal

Mittelwert 2007 - 2016
Calme: 43 %

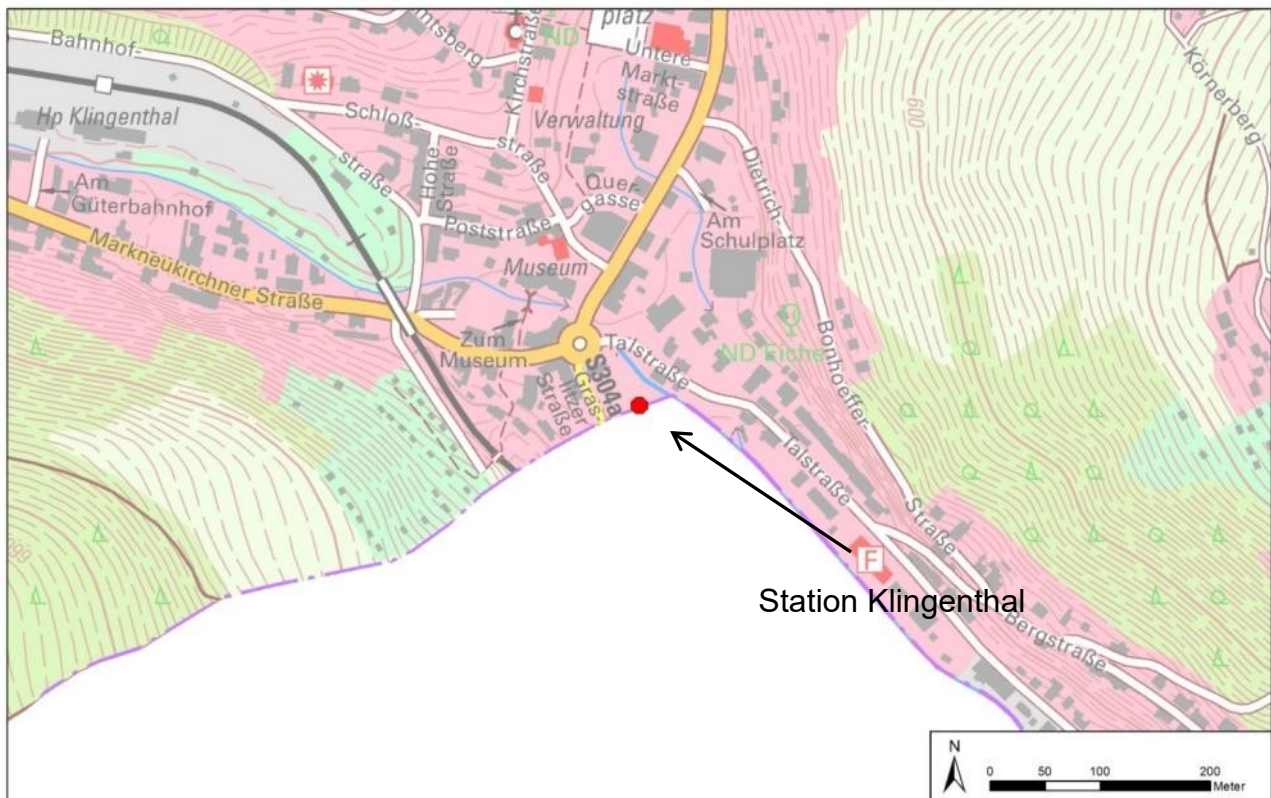


Station Klingenthal – Umgebung in den Himmelsrichtungen



Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 19.10.2017

Lageplan und Luftbild der Messtationsumgebung



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

Lageplan der Station Klingenthal



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

Luftbild Klingenthal

3.6.4 Messstation Schwartenberg

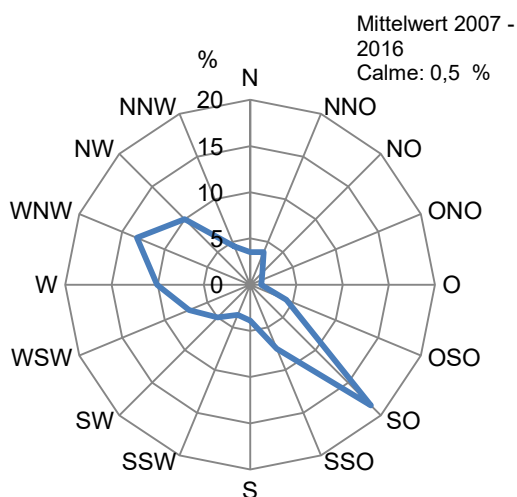


Foto: Archiv BfUL, 29.12.2010

Bezeichnung und Lage

Name	Swartenberg
lokaler Code	081
EU-Code	DESN074
Adresse	
PLZ Gemeinde	09544 Neuhausen
Straße	Am Schwartenberg 10
Amtlicher Gemeindeschlüssel	14522400
Koordinaten (WGS84/Ellipsoid GRS80)	
Geografische Länge:	13° 27' 54"
Geografische Breite:	50° 39' 32"
Höhe über Null	785 m

Windrose Schwartenberg



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

Gemessene Parameter

gemessene Luftschadstoffe
Stundenmittelwerte: O ₃ , NO _x , BTX, SO ₂ , PM ₁₀
Tagesmittelwerte: PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe (PAK, EC, OC, Pb, As, Ni, Cd, Cr)
meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

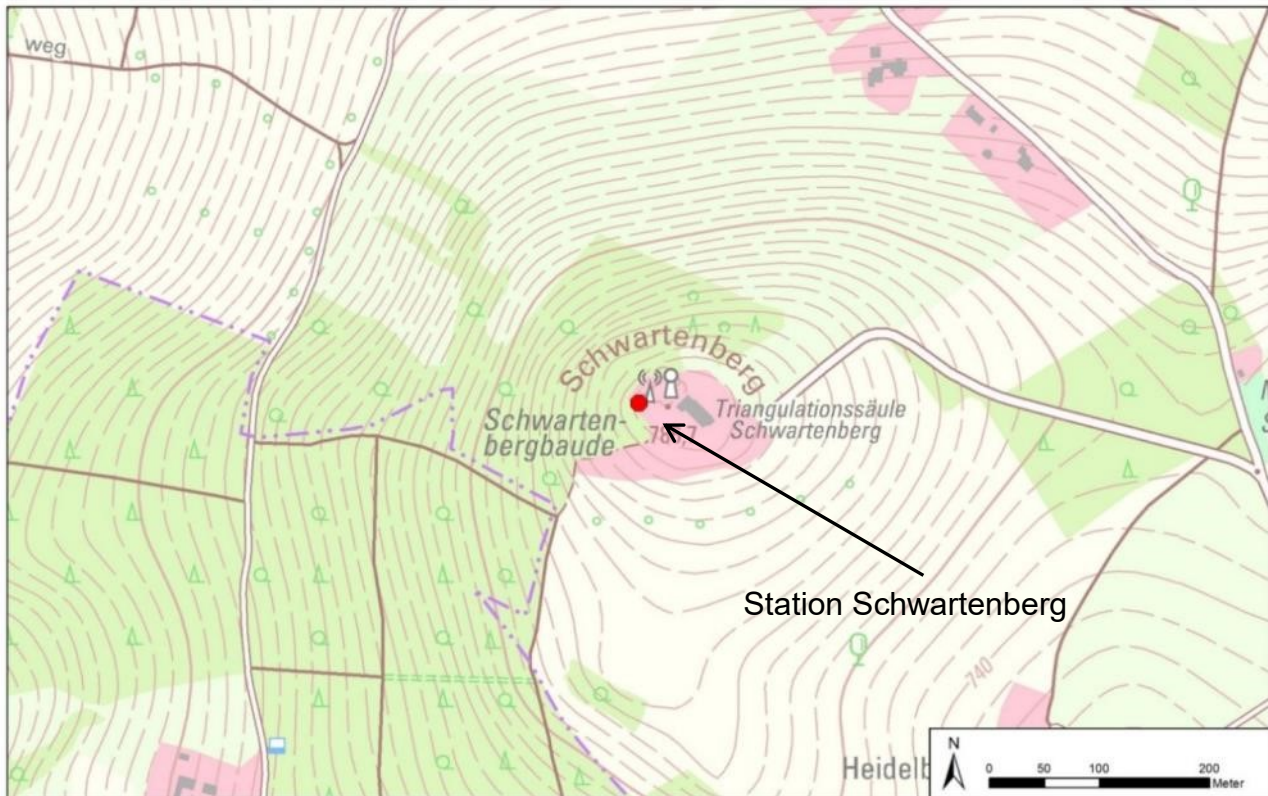
Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
O ₃ , NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ einschließlich Inhaltsstoffe, BTX	Mittelgebirgskamm	DEZNXX0009S
NO _x , SO ₂	Waldgebiet Mittelgebirgskamm	DEZNXX0011O

Bemerkungen / Besonderheiten:

- keine Überschreitungen von PM₁₀- und NO₂-Grenzwerten seit Beginn der Messungen
- Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit und zum Schutz der Vegetation
- Erzgebirgskamm, Berggipfel mit Ausflugsrestaurant
- Beeinflussung durch das Industriegebiet im Böhmisches Becken bei Süd-Ost-Wetterlage
- Sondermessung Mercaptane 10/2015 – 2/2019
- Überwachung grenzüberschreitender Schadstofftransport

Lageplan und Luftbild der Messstationsumgebung



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

Lageplan der Station Schwarzenberg



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

Luftbild Schwarzenberg

3.6.5 Messstation Zinnwald



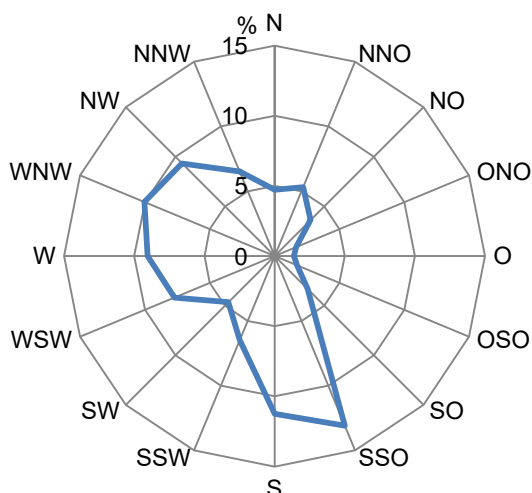
Foto: Burkhard Lehmann, LfULG, 18.09.2017

Bezeichnung und Lage

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

Windrose Zinnwald

Mittelwert 2007 - 2016
Calme: 0,1 %



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

Gemessene Parameter

gemessene Luftschadstoffe (2018)
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, Ni)
meteorologische Komponenten
Stundenmittelwerte: Temperatur, Feuchte, Druck, Strahlung, Windgeschwindigkeit, Windrichtung

Gebietszuordnung

Parameter	Gebiet	Gebietscode
O ₃ , NO ₂ , SO ₂	Mittelgebirgskamm	DEZNX0009S

Bemerkungen / Besonderheiten:

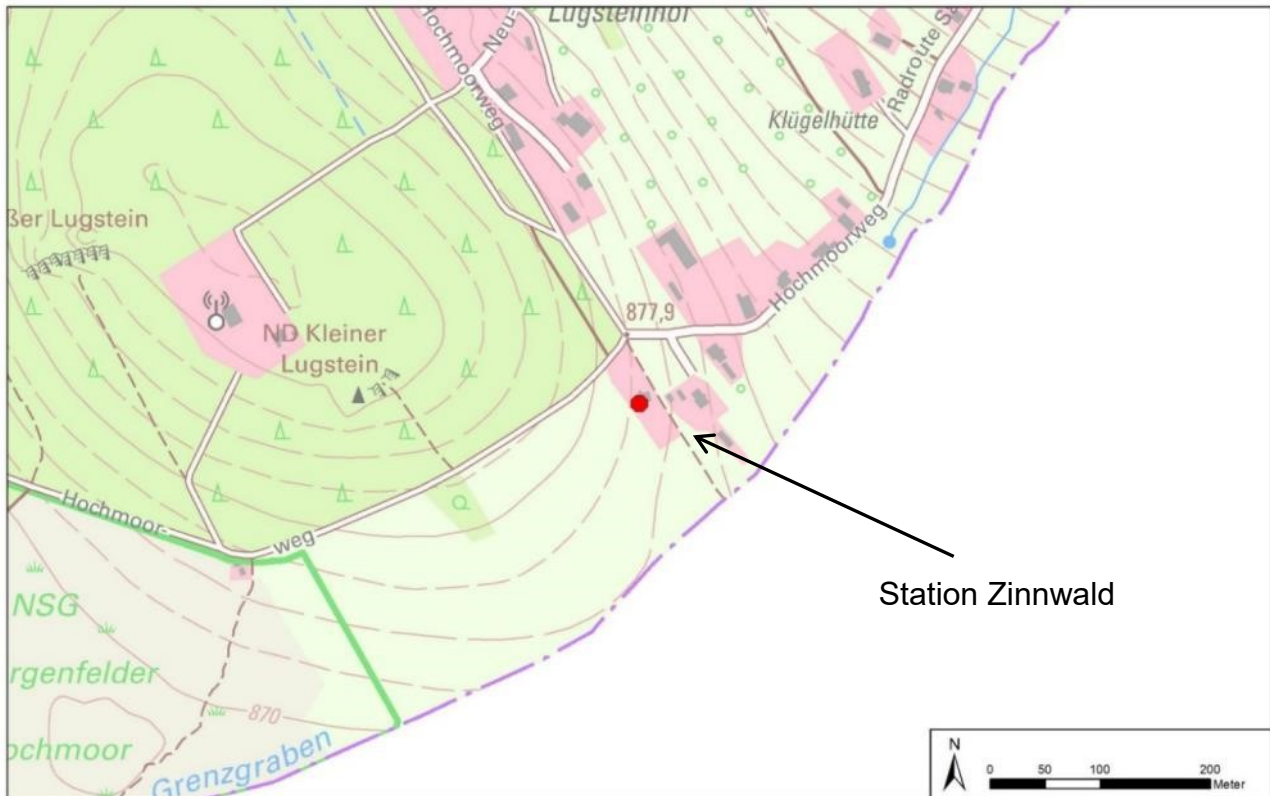
- keine Überschreitungen des NO₂-Grenzwertes seit Beginn der Messung
- Überschreitung des O₃-Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit und zum Schutz der Vegetation
- Erzgebirgskamm
- Entfernung zur deutsch-tschechischen Grenze < 100 Meter
- Überwachung grenzüberschreitender Schadstofftransporte
- Messsysteme für Luftschadstoffe befinden sich in der Station des Deutschen Wetterdienstes, Hausabschattung von Ost
- Übernahme der meteorologischen Daten vom DWD

Station Zinnwald – Umgebung in den Himmelsrichtungen



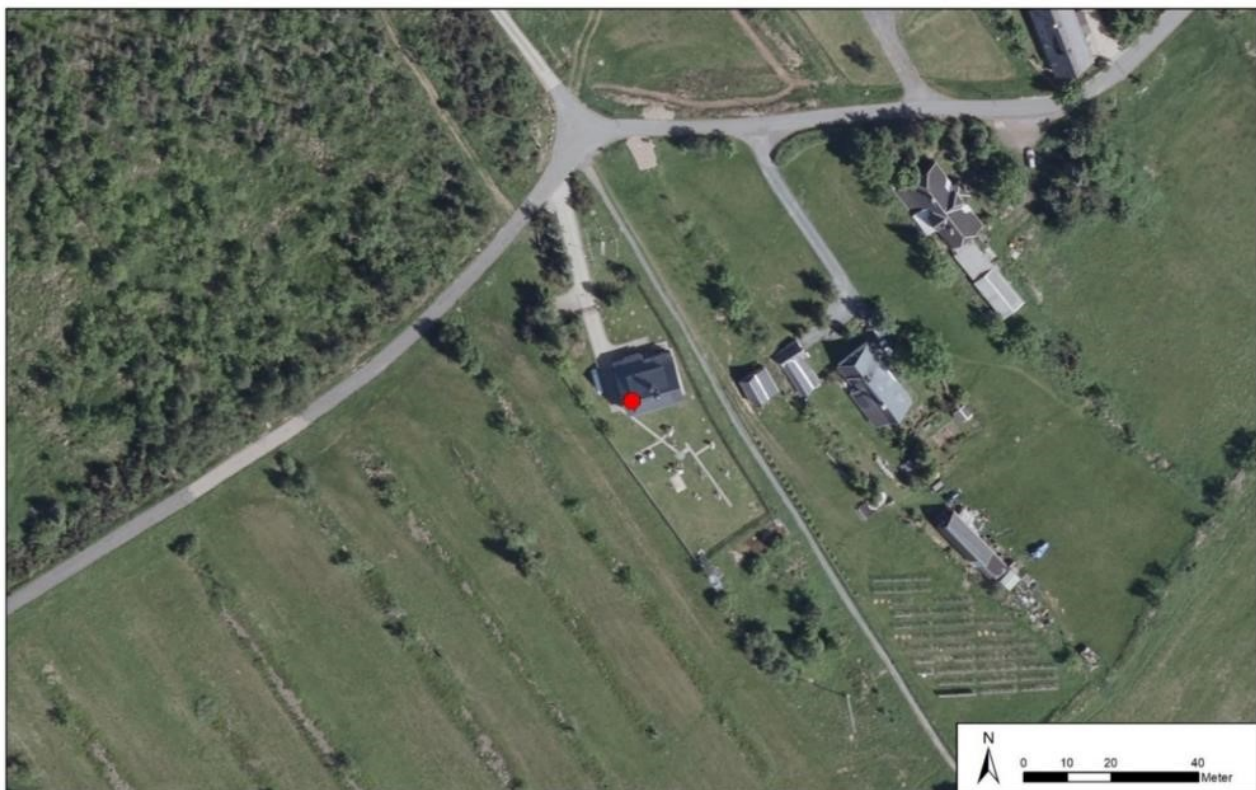
Fotos: Burkhard Lehmann, LfULG, 18.09..2017

Lageplan und Luftbild der Messstationsumgebung



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

Lageplan der Station Zinnwald



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

Luftbild Zinnwald, Hochmoorweg

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: lfulg@smul.sachsen.de
www.lfulg.sachsen.de

Autoren:

Annette Pausch, Maria Mühlner
Abteilung/Referat 51
Söbrigener Straße 3a
01326 Dresden
Telefon: + 49 351 2612-5103
Telefax: + 49 351 2612-5099
E-Mail: Annette.Pausch@smul.sachsen.de

Redaktion:

Maria Mühlner
Abteilung/Referat 51
Söbrigener Straße 3a
01326 Dresden
Telefon: + 49 351 2612-5113
Telefax: + 49 351 2612-5099
E-Mail: Maria.Muehlner@smul.sachsen.de

Titelgrafik:

Sachsenkarte mit eingetragenen Luftmessstationen
Quelle: Geobaisdaten: GeoSN, [dl-de/by-2-0](#)

Fotos:

Burkhard Lehmann
Redaktionsschluss:
31.08.2020

Hinweis:

Die Broschüre steht nicht als Printmedium zur Verfügung, kann aber als PDF-Datei unter <https://publikationen.sachsen.de/bdb/> heruntergeladen werden.

Verteilerhinweis

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben.
Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.
Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung.

*Täglich für
ein gutes Leben.*

www.lfulg.sachsen.de