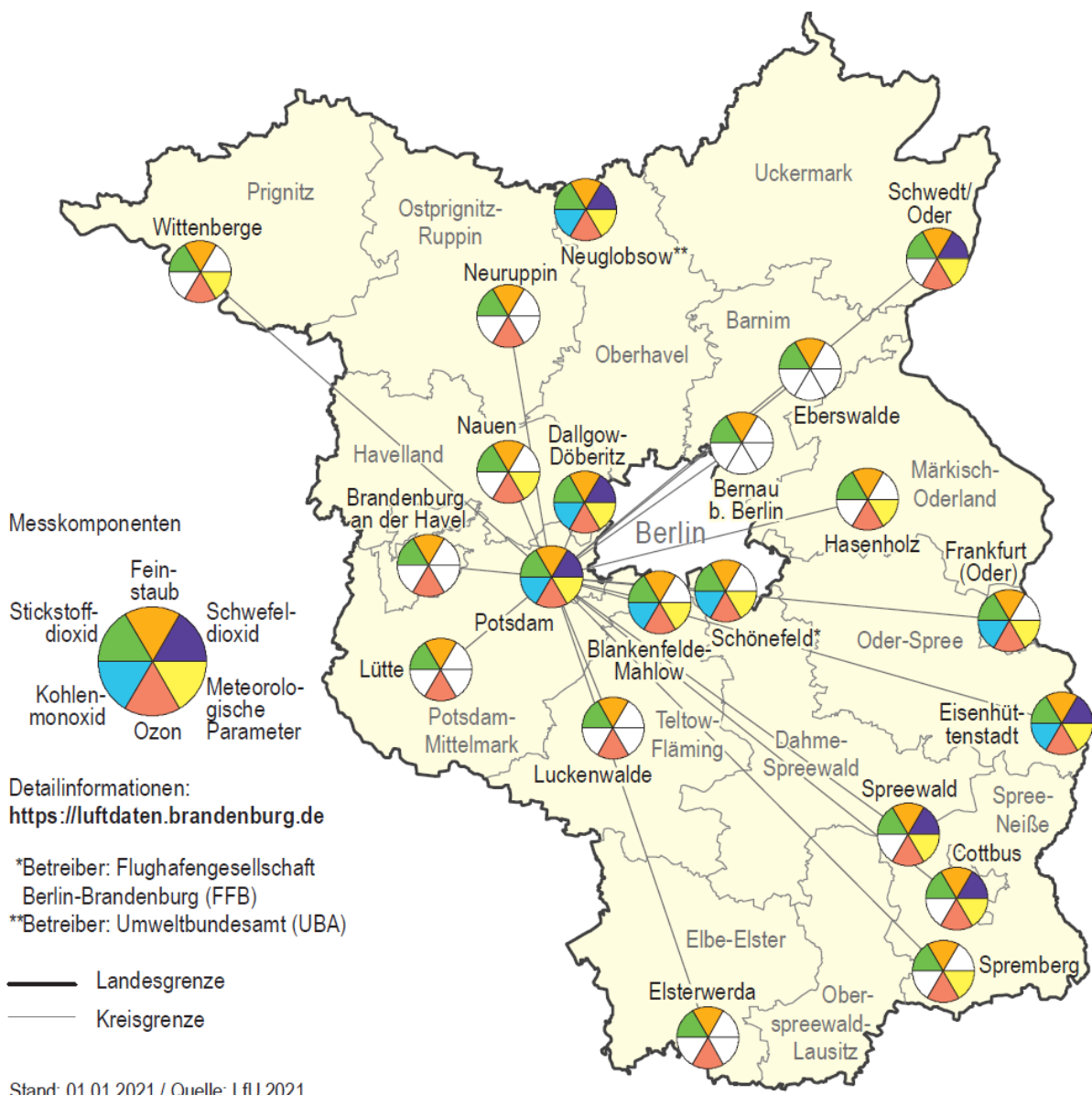


Assessmentregime für die Luftqualitätsbeurteilung im Jahr 2021
auf Basis der Ergebnisse im Beurteilungszeitraum 2017 bis 2021
– Finaler Bericht –



Erläuterungen

Gemäß 39. BImSchV bzw. der zu Grunde liegenden EU-Richtlinie 2008/50/EG sind für die gesamte Fläche des Landes „Gebiete“ und ggf. „Ballungsräume“ festzulegen, auf deren Basis im Weiteren die Überwachung und regelmäßige Beurteilung der Luftqualität stattfindet. Das Land Brandenburg hat seit dem Beurteilungsjahr 2018 sieben Beurteilungsgebiete festgelegt. Dabei haben wir übergeordnet versucht, den meteorologischen Randbedingungen mit dem typischerweise wechselnden Einfluss ozeanisch bzw. kontinental geprägter Luftmassen Rechnung zu tragen. Zugleich haben wir die durch anthropogene Emissionen geprägten urbanen Räumen dezidiert im Gebietszuschnitt berücksichtigt.

Die ausgewiesenen Beurteilungsgebiete, deren Name (Kurzform) sowie Gebietscode bei der Berichterstattung zum Umweltbundesamt (UBA) bzw. zur Europäischen Umweltagentur (EEA) werden auf der nächsten Seite kartografisch dargestellt. Die Gebietsabgrenzung muss nicht entlang bestehender Verwaltungseinheiten stattfinden. In Brandenburg haben wir jedoch die Landkreisgrenzen zur Abgrenzung zu Grunde gelegt.

Bei der eigentlichen Beurteilung wird für jeden gesetzlich geregelten Luftschadstoff ein jeweils individueller Gebietszuschnitt anhand der realen Erfordernisse erstellt. Für eine Vielzahl der Schadstoffe wird das gesamte Land als Beurteilungsgebiet mit dem Code DEZAXX0003S verwendet. Für die Komponenten Stickstoffdioxid (NO₂) und Feinstaub (PM10 und PM2,5) haben wir hingegen feiner untergliedert: der Nordwesten und Südosten werden separat beurteilt, jeweils exklusive der Gebiete der Städte Brandenburg an der Havel, Cottbus, Frankfurt (Oder) und Potsdam, die wiederum einzelne Beurteilungsgebiete sind (→ Karte).

Die jeweilige Kombination eines Beurteilungsgebietes (bzw. der darin liegenden Beurteilungspunkte/Messstellen) und einem Luftschadstoff heißt Beurteilungsregime. Dieses Regime, also die für die Beurteilung zu verwendenden Ergebnisse, ist derart zusammenzustellen, dass alle gesetzlichen Vorgaben (z.B. Beurteilungsverfahren, Anzahl und Umfang von Messungen, Qualitätskriterien für Daten, usw.) rundum erfüllt werden. Ein entsprechender Bericht ist sowohl im Vorhinein zu erstellen (Plan der Beurteilung für das kommende Jahr), als auch im Nachhinein abzuliefern (finaler Bericht). Dadurch stellen UBA/EEA sicher, dass die Ländermessnetze sowohl in der geplanten als auch bei der tatsächlich durchgeführten Luftqualitätsbeurteilung vorschriftsgemäß handeln.

Grundlage für die Berichterstellung sind die bisherigen Schadstoffkonzentrationen im Beurteilungszeitraum. Dieser Zeitraum umfasst fünf Jahre. Im aktuellen Jahr *y* werden demnach die Einstufungen der Jahre „*y-5 bis y-1*“ verwendet – und zwar zum einen für den finalen Bericht des Jahres „*y-1*“, zum anderen für den Plan der Beurteilung im Folgejahr „*y+1*“.

Lesehinweise für die Tabellen

Die Darstellung erfolgt primär gebietsweise und danach pro zu beurteilendem Schadstoff (≙Spalten). Im Tabellenkopf sind zunächst die grundsätzlichen Anforderungen sowie das Beurteilungsergebnis des relevanten Fünfjahreszeitraums gelistet, gefolgt von den konkreten Beurteilungserfordernissen. Die Zeile „Messung in <Jahr>“ fasst die nachfolgende Auflistung der Einzelmessungen zusammen und ist entsprechend Erfüllung bzw. Nichterfüllung der Anforderungen eingefärbt.

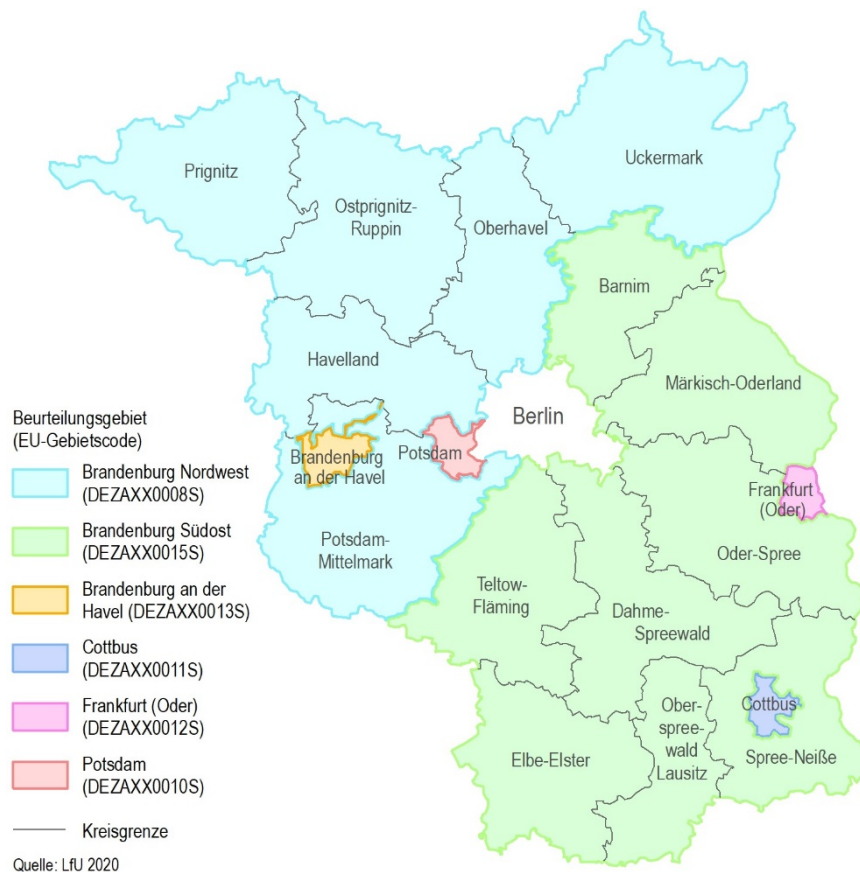
Abbildung 1

Beurteilungsgebiet für die Luftschadstoffe Schwefeldioxid, Kohlenmonoxid, Ozon sowie Arsen, Cadmium, Nickel, Blei und Benzo(a)pyren im PM10



Abbildung 2

Beurteilungsgebiete für die Luftschadstoffe Stickstoffdioxid, PM10 und PM2,5



DEZAXX0003S – Land Brandenburg

		Parameter	SO ₂	CO	Ozon	Benzol	Blei	As im PM10	Cd im PM10	Ni im PM10	B(a)P im PM10
		Mindestdatenerfassung ortsfest und orientierend lt. 39. BImSchV	90%	90%	90% im Sommer (sowie 75% im Winter bei ortsfest)	90%	90%	90%	90%	90%	90%
		Mindestmessdauer/-zeiterfassung ortsfest lt. 39. BImSchV	100%	100%	100%	35%		50%	50%	50%	33%
		Mindestmessdauer/-zeiterfassung orientierend lt. 39. BImSchV	14%	14%	>10% im Sommer	14%	14%	14%	14%	14%	14%
DEZAXX0003S	Land BB	> OBS			x						
		> UBS; < OBS < UBS	x	x		x	x	x	x	x	x
Erfordernis nach Gebietseinstufung und Einwohnerzahl		Ortsfest			x						x
		orientierend	x	x		x	x	x	x	x	
		Anzahl ortsfest erforderl.	0	0	6	0	0	0	0	0	0
Messung in 2021		Anzahl -> Anforderung erfüllt/nicht erfüllt	6	5	18	9	3	3	3	3	3
DEBB021	Potsdam-Zentrum	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)	99,8%		99,4%						
		ortsfest	x		x						
		ortsfest Stichprobe orientierend									
DEBB029	Schwedt	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)	99,6%		99,2%						
		ortsfest	x		x						
		ortsfest Stichprobe orientierend									
DEBB032	Eisenhüttenstadt	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)	99,5%	99,7%	99,8%						
		ortsfest	x	x	x						
		ortsfest Stichprobe orientierend									
DEBB044	Cottbus, Bahnhofstr.	Datenerfassung (Tage)					203				
		Datenerfassung (%)				94,2%	55,6%	203	203	203	
		ortsfest				x	x	x	x	x	
		ortsfest Stichprobe orientierend					x				
DEBB045	Frankfurt, Lpz. Str.	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)		99,8%		100%					
		ortsfest		x		x					
		ortsfest Stichprobe orientierend									
DEBB048	Neuruppin	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)			99,8%						
		ortsfest			x						
		ortsfest Stichprobe orientierend									
DEBB049	Brandenburg, Neuend. Str.	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)				100%					
		ortsfest				x					
		ortsfest Stichprobe orientierend									
DEBB053	Hasenholz (Buckow)	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)			96,7%						
		ortsfest			x						
		ortsfest Stichprobe orientierend									
DEBB054	Potsdam, Zeppelinstr.	Datenerfassung (Tage)									147
		Datenerfassung (%)		98,7%		98,9%					40,3%
		ortsfest		x		x					x
		ortsfest Stichprobe orientierend									
DEBB055	Brandenburg a.d.H.	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)			99,6%						
		ortsfest			x						
		ortsfest Stichprobe orientierend									
DEBB060	Eberswalde, Breite Str.	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)				100%					
		ortsfest				x					
		ortsfest Stichprobe orientierend									
DEBB063	Wittenberge	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)			97,6%						
		ortsfest			x						
		ortsfest Stichprobe orientierend									

DEZAXX0003S – Land Brandenburg (Fortsetzung)

		Parameter	SO ₂	CO	Ozon	Benzol	Blei	As im PM10	Cd im PM10	Ni im PM10	B(a)P im PM10
		Mindestdatenerfassung ortsfest und orientierend lt. 39. BImSchV	90%	90%	90% im Sommer (sowie 75% im Winter bei ortsfest)	90%	90%	90%	90%	90%	90%
		Mindestmessdauer/-zeiterfassung ortsfest lt. 39. BImSchV	100%	100%	100%	35%		50%	50%	50%	33%
		Mindestmessdauer/-zeiterfassung orientierend lt. 39. BImSchV	14%	14%	>10% im Sommer	14%	14%	14%	14%	14%	14%
DEZAXX0003S	Land BB	> OBS			x						
		> UBS; < OBS < UBS	x	x		x	x	x	x	x	x
Erfordernis nach Gebietseinstufung und Einwohnerzahl		Ortsfest			x						x
		orientierend	x	x		x	x	x	x	x	
		Anzahl ortsfest erforderl.	0	0	6	0	0	0	0	0	0
Messung in 2021		Anzahl -> Anforderung erfüllt/nicht erfüllt	6	5	18	9	3	3	3	3	3
DEBB064	Cottbus	Datenerfassung (Tage)					205	205	205	205	
		Datenerfassung (%)	99,7%		95,2%		56,2%	56,2%	56,2%	56,2%	
		ortsfest	x		x			x	x	x	
		ortsfest Stichprobe orientierend					x				
DEBB065	Lütte (Belzig)	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)			99,9%						
		ortsfest			x						
		ortsfest Stichprobe orientierend									
DEBB066	Spreewald	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)	99,8%		99,7%						
		ortsfest	x		x						
		ortsfest Stichprobe orientierend									
DEBB067	Nauen	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)			99,1%						
		ortsfest			x						
		ortsfest Stichprobe orientierend									
DEBB068	Bernau, Lohmühlenstr.	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)				89,3%					
		ortsfest				x					
		ortsfest Stichprobe orientierend									
DEBB073	Potsdam, Großbeerenstr.	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)				97,8%					
		ortsfest				x					
		ortsfest Stichprobe orientierend									
DEBB075	Potsdam, Groß Glienicke	Datenerfassung (Tage)					205	204	205	205	
		Datenerfassung (%)			99,0%		56,2%	55,9%	56,2%	56,2%	
		ortsfest			x			x	x	x	
		ortsfest Stichprobe orientierend					x				
DEBB083	Spremberg	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)			99,7%						
		ortsfest			x						
		ortsfest Stichprobe orientierend									
DEBB086	Blankenfelde-Mahlow	Datenerfassung (Tage)									150
		Datenerfassung (%)		99,4%	99,7%	100%					41,1%
		ortsfest		x	x	x					x
		ortsfest Stichprobe orientierend									
DEBB092	Frankfurt (Oder)	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)			99,4%						
		ortsfest			x						
		ortsfest Stichprobe orientierend									
DEBB109	Luckenwalde	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)			99,8%						
		ortsfest			x						
		ortsfest Stichprobe orientierend									
DEBB110	Dallgow-Döberitz	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)	99,1%	99,1%	99,0%	100%					
		ortsfest	x	x	x	x					
		ortsfest Stichprobe orientierend									

DEZAXX0003S – Land Brandenburg (Fortsetzung)

		Parameter	SO ₂	CO	Ozon	Benzol	Blei	As im PM10	Cd im PM10	Ni im PM10	B(a)P im PM10
		Mindestdatenerfassung ortsfest und orientierend lt. 39. BImSchV	90%	90%	90% im Sommer (sowie 75% im Winter bei ortsfest)	90%	90%	90%	90%	90%	90%
		Mindestmessdauer/-zeiterfassung ortsfest lt. 39. BImSchV	100%	100%	100%	35%		50%	50%	50%	33%
		Mindestmessdauer/-zeiterfassung orientierend lt. 39. BImSchV	14%	14%	>10% im Sommer	14%	14%	14%	14%	14%	14%
DEZAXX0003S	Land BB	> OBS			x						
		> UBS; < OBS									x
		< UBS	x	x		x	x	x	x	x	
Erfordernis nach Gebietseinstufung und Einwohnerzahl		Ortsfest			x						x
		orientierend	x	x		x	x	x	x	x	
		Anzahl ortsfest erforderl.	0	0	6	0	0	0	0	0	3
Messung in 2021		Anzahl -> Anforderung erfüllt/nicht erfüllt	6	5	18	9	3	3	3	3	3
DEBB111	Elsterwerda	Datenerfassung (Tage)									
		Datenerfassung (%)			98,7%						
		ortsfest			x						
		ortsfest Stichprobe									
		orientierend									

DEZAXX0008S – Land Brandenburg Nordwest

		Parameter	NO ₂	PM10	PM2,5
		Mindestdatenerfassung ortsfest und orientierend lt. 39. BImSchV	90%	90%	90%
		Mindestmessdauer orientierend lt. 39. BImSchV	14%	14%	14%
DEZAXX0008S	Land BB NW	> OBS			
		> UBS; < OBS		x	x
		< UBS	x		
Erfordernis nach Gebietseinstufung		Ortsfest		x	
		Orientierend	x		x
		Anzahl ortsfest erforderl.	0	2	0
Messung in 2021		Anforderung erfüllt/nicht erfüllt	6	6	6
DEBB110	Dallgow-Döberitz	Datenerfassung (%)	99,1 %	99,2 %	99,2 %
DEBB065	Lütze (Belzig)	Datenerfassung (%)	99,9 %	98,9 %	99,2 %
DEBB067	Nauen	Datenerfassung (%)	99,9 %	99,9 %	99,9 %
DEBB048	Neuruppin	Datenerfassung (%)	99,9 %	99,8 %	99,8 %
DEBB029	Schwedt/Oder	Datenerfassung (%)	99,6 %	99,7 %	99,7 %
DEBB063	Wittenberge	Datenerfassung (%)	97,6 %	96,8 %	96,7 %

DEZAXX0015S – Land Brandenburg Südost

		Parameter	NO ₂	PM10	PM2,5
		Mindestdatenerfassung ortsfest und orientierend lt. 39. BImSchV	90%	90%	90%
		Mindestmessdauer orientierend lt. 39. BImSchV	14%	14%	14%
DEZAXX0015S	Land BB SO	> OBS		x	
		> UBS; < OBS			x
		< UBS	x		
Erfordernis nach Gebietseinstufung		Ortsfest		x	x
		Orientierend	x		
		Anzahl ortsfest erforderl.	0	3	3
Messung in 2021		Anforderung erfüllt/nicht erfüllt	9	8	9
DEBB068	Bernau, Lohmühlenstr.	Datenerfassung (%)	94,7 %	94,8 %	94,0 %
DEBB086	Blankenfelde-Mahlow	Datenerfassung (%)	99,8 %	100,0 %	99,9 %
DEBB060	Eberswalde, Breite Str.	Datenerfassung (%)	99,8 %	95,7 %	95,7 %
DEBB032	Eisenhüttenstadt	Datenerfassung (%)	99,9 %		98,1 %
DEBB111	Elsterwerda	Datenerfassung (%)	98,1 %	99,8 %	100,0 %
DEBB053	Hasenholz (Buckow)	Datenerfassung (%)	99,9 %	100,0 %	97,0 %
DEBB109	Luckenwalde	Datenerfassung (%)	99,9 %	99,7 %	99,7 %
DEBB066	Spreewald	Datenerfassung (%)	99,8 %	98,1 %	99,9 %
DEBB083	Spremberg	Datenerfassung (%)	99,8 %	100,0 %	100,0 %

DEZAXX0010S – Potsdam

		Parameter	NO ₂	PM10	PM2,5
		Mindestdatenerfassung ortsfest und orientierend lt. 39. BImSchV	90%	90%	90%
		Mindestmessdauer orientierend lt. 39. BImSchV	14%	14%	14%
DEZAXX0010S	Potsdam	> OBS > UBS; < OBS < UBS	x	x	x
Erfordernis nach Gebietseinstufung		Ortsfest orientierend Anzahl ortsfest erforderl.	x 1	x 1	x 0
Messung in 2021		Anforderung erfüllt/nicht erfüllt	4	4	4
DEBB075	Potsdam, Groß Glienicke	Datenerfassung (%)	99,6 %	97,8 %	99,2 %
DEBB021	Potsdam-Zentrum	Datenerfassung (%)	99,8 %	100,0 %	100,0 %
DEBB073	Potsdam, Großbeerenstr.	Datenerfassung (%)	99,8 %	100,0 %	100,0 %
DEBB054	Potsdam, Zeppelinstr.	Datenerfassung (%)	99,8 %	96,7 %	98,8 %

DEZAXX0011S – Cottbus

		Parameter	NO ₂	PM10	PM2,5
		Mindestdatenerfassung ortsfest und orientierend lt. 39. BImSchV	90%	90%	90%
		Mindestmessdauer orientierend lt. 39. BImSchV	14%	14%	14%
DEZAXX0011S	Cottbus	> OBS > UBS; < OBS < UBS	x	x	x
Erfordernis nach Gebietseinstufung		Ortsfest orientierend Anzahl ortsfest erforderl.	x 0	x 1	x 1
Messung in 2021		Anforderung erfüllt/nicht erfüllt	2	2	2
DEBB064	Cottbus	Datenerfassung (%)	99,8 %	99,7 %	99,5 %
DEBB044	Cottbus, Bahnhofstr.	Datenerfassung (%)	99,5 %	99,2 %	99,2 %

DEZAXX0012S – Frankfurt (Oder)

		Parameter	NO ₂	PM10	PM2,5
		Mindestdatenerfassung ortsfest und orientierend lt. 39. BImSchV	90%	90%	90%
		Mindestmessdauer orientierend lt. 39. BImSchV	14%	14%	14%
DEZAXX0012S	Frankfurt (Oder)	> OBS > UBS; < OBS < UBS	x	x	x
Erfordernis nach Gebietseinstufung		Ortsfest orientierend Anzahl ortsfest erforderl.	x 1	x 1	x 1
Messung in 2021		Anforderung erfüllt/nicht erfüllt	2	2	2
DEBB045	Frankfurt (O), Lpz. Str.	Datenerfassung (%)	99,8 %	100,0 %	100,0 %
DEBB092	Frankfurt (Oder)	Datenerfassung (%)	99,8 %	100,0 %	100,0 %

DEZAXX0013S – Brandenburg an der Havel

		Parameter	NO ₂	PM10	PM2,5
		Mindestdatenerfassung ortsfest und orientierend lt. 39. BImSchV	90%	90%	90%
		Mindestmessdauer orientierend lt. 39. BImSchV	14%	14%	14%
DEZAXX0013S	Brandenburg an der Havel	> OBS > UBS; < OBS < UBS	x	x	x
Erfordernis nach Gebietseinstufung		Ortsfest orientierend Anzahl ortsfest erforderl.	x 0	x 1	x 0
Messung in 2021		Anforderung erfüllt/nicht erfüllt	2	2	2
DEBB055	Brandenburg a.d. Havel	Datenerfassung (%)	96,1 %	100,0 %	100,0 %
DEBB049	Brandenburg, Neuend. Str.	Datenerfassung (%)	99,6 %	96,2 %	99,7 %

Stand

19. Dezember 2022

Kontakt

Abteilung Technischer Umweltschutz 1
Referat T14 – Luftqualität, Klima, Nachhaltigkeit
Telefon: +49 33201 442-313
E-Mail: mnz-luft@ifu.brandenburg.de

Informationen im Internet:

<https://ifu.brandenburg.de/ifu/de/aufgaben/immissionsschutz/luftqualitaet/luftguetemessung/>