

Zusammenhang zwischen dem bodennahen Ozon und dem Wetter

1 Literaturverzeichnis

Verein Deutscher Ingenieure (1977): Ozon und Begleitsubstanzen im photochemischen Smog. Düsseldorf.

Lemmerich, Jost (1990): Die Entdeckung des Ozons und die ersten 100 Jahre der Ozonforschung. Berlin: SIGMA.

Fabian, Peter (1989): Atmosphäre und Umwelt. 3. aktualisierte Auflage. Berlin: Springer-Verlag.

Länderausschuß für Immissionsschutz (1994): Die erhöhten Ozonkonzentrationen der Sommer 1991 und 1992. Synoptische Darstellung der bodennahen Ozonkonzentration in der Bundesrepublik Deutschland. Berlin: Erich Schmidt Verlag.

Umweltbundesamt (26.09.2017): Aktuelle Luftdaten.

URL: <https://www.umweltbundesamt.de/daten/luftbelastung/aktuelle-luftdaten/>

Deutscher Wetterdienst (26.09.2017): Climate Data Centers FTP-Server.

FTP: ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/observations_germany/climate/hourly/

ArcGIS (26.09.2017): Funktionsweise des Werkzeugs "Kriging".

URL: <http://desktop.arcgis.com/de/arcmap/10.3/tools/3d-analyst-toolbox/how-kriging-works.htm>

2 O3-Messdaten des UBA am 24.09.2017 um 13:00

Stationscode	Stationsname	Netzwerk	Messwert (in µg/m³)
DEBB007	Elsterwerda	BB	40
DEBW024	Ludwigsburg	BW	33
DEBY058	Nürnberg/Muggenhof	BY	51
DEHE022	Wiesbaden-Süd	HE	45
DENI031	Jadebusen	NI	43
DENW074	Niederzier	NW	26
DESL017	Völklingen-City Stadionstr.	SL	60
DEST050	Halle/Nord	ST	42
DESH057	Kiel-Bremerskamp	SH	28
DEBB032	Eisenhüttenstadt	BB	25
DEBW031	Schwarzwald-Süd	BW	66
DEBY068	Schweinfurt/Obertor	BY	52
DEHE028	Fürth/Odenwald	HE	63
DENI042	Göttingen	NI	53
DENW080	Solingen-Wald	NW	43
DESH008	Bornhöved	SH	43
DEST089	Zartau/Waldstation	ST	16
DEBB055	Brandenburg a.d. Havel	BB	22
DEBW039	Villingen-Schwenningen	BW	110
DEBY077	Würzburg/Kopflinik	BY	49
DEHE039	Burg Herzberg (Griebenau)	HE	57
DENI052	Allertal	NI	18
DENW095	Münster-Geist	NW	44
DESH015	Itzehoe	SH	18
DEST104	Domäne Bobbe	ST	29
DEBB065	Lütte (Belzig)	BB	19
DEBW052	Konstanz	BW	56
DEBY089	München/Johanneskirchen	BY	75
DEHE044	Limburg	HE	23
DENI058	Ostfries. Inseln	NI	69
DENW179	Schwerte	NW	33
DESH035	Brunsbüttel-Cuxhavener Straße	SH	18
DETH005	Saalfeld	TH	43

DEBB075	Potsdam, Groß Glienicke	BB	26
DEBW073	Neuenburg	BW	65
DEBY109	Andechs/Rothenfeld	BY	64
DEHE050	Zierenberg	HE	59
DENI062	Lüneburger Heide	NI	29
DERP007	Mainz-Mombach	RP	45
DESN045	Zittau-Ost	SN	36
DETH013	Eisenach Wernebrg.Str	TH	45
DEBB092	Frankfurt (Oder)	BB	27
DEBW084	Freiburg	BW	62
DEBY124	Burgbernheim/Grüne Au	BY	64
DEHE060	Kellerwald	HE	60
DENI077	Solling-Süd	NI	51
DERP015	Westeifel Wascheid	RP	83
DESN052	Zinnwald	SN	67
DETH026	Dreißigacker	TH	61
DEBE032	B Grunewald (3.5 m)	BE	18
DEBW112	Gaertringen	BW	92
DEBY189	München/Allach	BY	81
DEHH047	Hamburg Bramfeld	HH	29
DENW015	Marl-Sickingmühle	NW	31
DERP019	Kaiserslautern-Rathausplatz	RP	44
DESN061	Dresden-Nord	SN	34
DETH041	Jena Dammstr.	TH	34
DEBE056	B Friedrichshagen	BE	23
DEBY005	Aschaffenburg/Bussardweg	BY	57
DEHB002	Bremen-Ost	HB	29
DEMV007	Rostock-Stuthof	MV	47
DENW034	Duisburg-Walsum	NW	45
DERP023	Worms-Hagenstraße	RP	53
DESN079	Niesky	SN	34
DETH061	Hummelshain	TH	56
DEBW005	Mannheim-Nord	BW	57
DEBY020	Hof/LfU	BY	76
DEHB013	Bremen-Hasenbüren	HB	14
DEMV019	Güstrow	MV	42
DENW053	Köln-Chorweiler	NW	14

DERP028	Westerwald-Neuhäusel	RP	60
DESN082	Leipzig-Thekla	SN	33
DEUB004	Schauinsland	UB	96
DEBW013	Stuttgart Bad Cannstatt	BW	45
DEBY031	Kempten (Allgäu)/Westendstraße	BY	76
DEHE008	Frankfurt-Ost	HE	58
DEMV026	Garz	MV	48
DENW064	Simmerath (Eifel)	NW	71
DERP060	Pirmasens-Innenstadt	RP	69
DEST011	Wernigerode/Bahnhof	ST	40
DEUB030	Neuglobsow	UB	40
DEBW022	Kehl	BW	38
DEBY049	Neustadt a.d. Donau/Eining	BY	81
DEHE018	Raunheim	HE	30
DENI020	Wolfsburg	NI	20
DENW068	Soest-Ost	NW	40
DESL011	Saarbrücken-Eschberg	SL	65
DEST039	Brocken	ST	54
DETH117	Erfurt Bautzener Weg	TH	62
DEBB021	Potsdam-Zentrum	BB	22
DEBW027	Reutlingen	BW	66
DEBY062	Regen/Bodenmaiser Straße	BY	69
DEHE024	Witzenhausen/Wald	HE	58
DENI038	Osnabrück	NI	67
DENW078	Ratingen-Tiefenbroich	NW	32
DESL019	Biringen	SL	69
DEST066	Wittenberg/Bahnstrasse	ST	23
DEBB048	Neuruppin	BB	40
DEBW033	Pforzheim	BW	76
DEBY072	Tiefenbach/Altenschneeberg	BY	64
DEHE030	Marburg	HE	59
DENI043	Emsland	NI	65
DENW081	Borken-Gemen	NW	31
DESH013	Fehmarn	SH	44
DEST090	Leuna	ST	53
DEBB063	Wittenberge	BB	46
DEBW042	Bernhausen	BW	72

DEBY079	Bad Reichenhall/Nonn	BY	57
DEHE042	Linden/Leihgestern	HE	25
DENI053	Südoldenburg	NI	63
DENW096	Mönchengladbach-Rheydt	NW	29
DESH016	Barsbüttel	SH	27
DEST105	Stendal Stadtsee	ST	25
DEBB066	Spreewald	BB	19
DEBW056	Schwäbisch_Hall	BW	27
DEBY093	Sulzbach-Rosenberg/Lohe	BY	68
DEHE045	Michelstadt	HE	66
DENI059	Elbmündung	NI	34
DENW247	Essen-Schuir (LANUV)	NW	48
DESN001	Annaberg-Buchholz	SN	59
DETH009	Gera Friedericistr.	TH	56
DEBB083	Spremberg	BB	30
DEBW076	Baden-Baden	BW	53
DEBY113	Erlangen/Kraepelinstraße	BY	58
DEHE051	Wasserkuppe	HE	72
DENI063	Altes Land	NI	26
DERP013	Westpfalz-Waldmohr	RP	68
DESN049	Carlsfeld	SN	76
DETH018	Nordhausen	TH	45
DEBE010	B Wedding-Amrumer Str.	BE	27
DEBW087	Schwäbische_Alb	BW	81
DEBY187	Oettingen/Goethestraße	BY	63
DEHH008	Hamburg Sternschanze	HH	25
DENW006	Lünen-Niederaden	NW	41
DERP016	Westerwald-Herdorf	RP	59
DESN053	Fichtelberg	SN	67
DETH027	Neuhaus	TH	59
DEBE034	B Neukölln-Nansenstraße	BE	23
DEBY002	Arzberg/Egerstraße	BY	85
DEBY196	Garmisch-Partenkirchen/Wasserwerk	BY	51
DEHH050	Hamburg Neugraben	HH	18
DENW021	Bottrop-Welheim	NW	26
DERP021	Neuwied-Hafenstraße	RP	15
DESN074	Schwartenberg	SN	58

DETH042	Possen	TH	47
DEBE062	B Frohnau, Funkturm (3.5 m)	BE	24
DEBY007	Augsburg/Bourges-Platz	BY	71
DEHB004	Bremen-Nord	HB	38
DEMV012	Löcknitz	MV	47
DENW038	Mülheim-Styrum	NW	39
DERP024	Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring	RP	12
DESN080	Schkeuditz	SN	38
DETH095	Mühlhausen Bastmarkt	TH	51
DEBW009	Heidelberg	BW	35
DEBY026	Vohburg a.d. Donau/Alter Wöhrer Weg	BY	63
DEHE001	Darmstadt	HE	64
DEMV021	Rostock-Warnemünde	MV	48
DENW058	Hürth	NW	14
DERP047	Trier-Pfalzel	RP	32
DESN092	Dresden-Winckelmannstr.	SN	41
DEUB005	Waldhof	UB	24
DEBW015	Heilbronn	BW	25
DEBY039	München/Lothstraße	BY	76
DEHE011	Hanau	HE	60
DENI011	Braunschweig	NI	31
DENW065	Netphen (Rothaargebirge)	NW	75
DESL002	Bexbach Schule	SL	66
DEST015	Bitterfeld/Wolfen	ST	33
DEHE134	Fulda-Zentral	HE	30
DEBW023	Weil am Rhein	BW	73
DEBY052	Neu-Ulm/Gabelsbergerstraße	BY	82
DEHE020	Wetzlar	HE	17
DENI029	Ostfriesland	NI	76
DENW071	Düsseldorf-Lörick	NW	11
DESL012	Saarbrücken-City	SL	29
DEST044	Halberstadt	ST	32
DESH056	Eggebek	SH	35
DEBB029	Schwedt (Oder)	BB	41
DEBW029	Aalen	BW	74
DEBY067	Schwandorf/Wackersdorfer Straße	BY	73
DEHE026	Spessart	HE	64

DENI041	Weserbergland	NI	53
DENW079	Leverkusen-Manfort	NW	20
DESH001	Altendeich	SH	24
DEST077	Magdeburg/West	ST	22
DEBB053	Hasenholz	BB	30
DEBW038	Friedrichshafen	BW	52
DEBY075	Weiden i.d.OPf./Nikolaistraße	BY	68
DEHE032	Bebra	HE	27
DENI051	Wurmberg	NI	46
DENW094	Aachen-Burtscheid	NW	67
DESH014	St.-Peter-Ording	SH	36
DEST098	Unterharz / Friedrichsbrunn	ST	51
DEBB064	Cottbus	BB	22
DEBW046	Biberach	BW	68
DEBY088	Trostberg/Schwimmbadstraße	BY	82
DEHE043	Riedstadt	HE	58
DENI054	Hannover	NI	33
DENW114	Wuppertal-Langerfeld	NW	65
DESH023	Lübeck-St. Jürgen	SH	42
DEST106	Goldene Aue (Roßla)	ST	51
DEBB067	Nauen	BB	29
DEBW059	Tauberbischofsheim	BW	69
DEBY099	Augsburg/LfU	BY	70
DEHE046	Bad Arolsen	HE	59
DENI060	Wendland	NI	32
DERP001	Ludwigshafen-Oppau	RP	46
DESN004	Bautzen	SN	36
DETH011	Altenburg Theaterplatz	TH	56
DEBB086	Blankenfelde-Mahlow	BB	25
DEBW081	Karlsruhe-Nordwest	BW	37
DEBY122	Bad Hindelang/Oberjoch	BY	80
DEHE052	Kleiner Feldberg	HE	76
DENI070	Salzgitter-Drütte	NI	33
DERP014	Hunsrück-Leisel	RP	77
DESN051	Radebeul-Wahnsdorf	SN	55
DETH020	Erfurt Krämpferstr.	TH	42
DEBE027	B Marienfelde-Schichauweg	BE	22

DEBW107	Tübingen	BW	74
DEBY188	Schwabach/Angerstraße	BY	65
DEHH033	Hamburg Flughafen Nord	HH	31
DENW008	Dortmund-Eving	NW	44
DERP017	Pfälzerwald-Hortenkopf	RP	68
DESN059	Leipzig-West	SN	45
DETH036	Greiz Mollbergstr.	TH	71
DEBE051	B Buch	BE	17
DEBY004	Kleinwallstadt/Hofstetter Straße	BY	58
DEHB001	Bremen-Mitte	HB	28
DEMV004	Gülzow	MV	47
DENW030	Wesel-Feldmark	NW	38
DERP022	Bad Kreuznach-Bosenheimer Straße	RP	49
DESN076	Collmberg	SN	45
DETH060	Zella-Mehlis	TH	69
DEBW004	Eggenstein	BW	39
DEBY013	Mehring/Sportplatz	BY	72
DEHB005	Bremerhaven	HB	35
DEMV017	Göhlen	MV	37
DENW042	Krefeld-Linn	NW	22
DERP025	Wörth-Marktplatz	RP	44
DESN081	Plauen-DWD	SN	64
DEUB001	Westerland	UB	30
DEBW010	Wiesloch	BW	46
DEBY030	Saal a.d. Donau/Regensburger Straße	BY	70
DEHE005	Frankfurt-Höchst	HE	44
DEMV024	Leizen	MV	44
DENW059	Köln-Rodenkirchen	NW	20
DERP053	Speyer-Nord	RP	49
DEST002	Burg	ST	23
DEUB029	Schmücke	UB	80
DEBW019	Ulm	BW	81
DEBY047	Naila/Selbitzer Berg	BY	73
DEHE013	Kassel-Mitte	HE	51
DENI016	Oker/Harlingerode	NI	43
DENW067	Bielefeld-Ost	NW	59
DESL003	Dillingen City	SL	58

DEST028	Zeitz	ST	55
DESN104	Chemnitz Hans-Link-Straße	SN	52