



MONATSBERICHT NOVEMBER 2024

Zentrales Immissionsmessnetz – ZIMEN –



Impressum:

Herausgeber: Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Kaiser-Friedrich-Straße 7

55116 Mainz

Redaktion: Margit von Döhren

margit.vondoehren@lfu.rlp.de

Titelbild: ZIMEN-Luftmessstation Ludwigshafen - Heinigstraße

© LfU Mainz, April 2025

Nachdruck und Wiedergabe nur mit Genehmigung des Herausgebers

ALLGEMEINES

Aufgaben und Aufbau des Messnetzes

Das Landesamt für Umwelt betreibt seit 1978 das Zentrale Immissionsmessnetz - ZIMEN -.

Das ZIMEN besteht aus 26 Luftmessstationen, die von einer Messnetzzentrale in Mainz aus telemetrisch betreut werden. Es hat die Aufgabe, in Städten und Waldgebieten des Landes die langfristige Entwicklung der Luftschadstoffe durch fortlaufende Messungen zu ermitteln, um ein hohes Schutzniveau für die menschliche Gesundheit und der Umwelt zu erreichen.

Das ZIMEN wurde eingerichtet, nachdem die Ballungsräume Ludwigshafen-Frankenthal und Mainz-Budenheim auf der Grundlage von §§ 40, 44 und 49 des Bundes Immissionsschutzgesetzes - BImSchG - (1) auf dem Verordnungswege zu Untersuchungsgebieten und zu Smog-Gebieten erklärt worden waren (2).

Durch das Auftreten neuartiger Baumschäden in den Wäldern des Landes ergab sich zur Ursachenermittlung im Rahmen eines Projektes des Ministeriums für Umwelt, Landwirtschaft, Ernährung, Weinbau und Forsten (Sondermessprogramm Wald - SMW -) für das ZIMEN ab 1983 mit 6 Luftmessstationen die Aufgabe, im Pfälzerwald, in der Westpfalz, im Hunsrück, in der Eifel und im Westerwald den Eintrag von Luftschadstoffen und die meteorologischen Einflussgrößen fortlaufend zu ermitteln.

Die Messung der Luftschadstoffe in Städten, an verkehrsreichen Straßen, am Stadtrand und in ländlichen Gebieten werden mit insgesamt 20 Messstationen durchgeführt. Die Standorte sind in den Tabellen auf Seite 8 und 9 zu entnehmen. Insbesondere ergab sich infolge der zunehmenden Oxidantienentwicklung die Notwendigkeit einer landesweiten Kontrolle der hierfür als Indikator fungierenden Ozonkonzentration.

Zum Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt hat die Europäische Union Grenzwerte für Luftschadstoffe hinterlegt. Basis dieser Grenzwerte sind die Leitlinien der Weltgesundheitsorganisation (WHO). Durch Erlass der EG-Richtlinie 2008/50/EG (13) über Luftqualität und saubere Luft für Europa im Mai 2008 wurden frühere EU-Richtlinien zusammengefasst und bilden nun die Grundlage für eine europaweit einheitliche Beurteilung und Kontrolle der Luftqualität in Städten und Regionen (gebietsbezogen), aber auch in der Umgebung von Industrieanlagen (anlagenbezogen). Die fortlaufende Beurteilung und Bewertung der Luftschadstoffe mit kontinuierlich arbeitenden Luftmessstationen ergibt sich aus der gesetzlichen Verpflichtung zur Erfüllung der EG-Richtlinie 2008/50/EG, die durch die 8. Novelle zum BImSchG und Erlass der 39. Verordnung (14) zum BImSchG in deutsches Recht umgesetzt wurde. Die Immissionsgrenzwerte für 2024 sind in der Tabelle auf Seite 5 und 6 zusammengestellt.

Das Messnetz ZIMEN ist ein zentral gesteuertes Echtzeitsystem. Die Messgeräte werden von einem stationsinternen Rechner kontrolliert. Die Messergebnisse sind durch telemetrische Übertragung in der Messnetzzentrale in Mainz sofort in Konzentrationseinheiten verfügbar. Dadurch liegen auch kurzfristig Informationen über den aktuellen Zustand der Messsysteme vor, die ggf. eine schnelle Störungsbehebung ermöglichen. Die Festlegung

der zu messenden Luftschadstoffe, die Wahl der Messstandorte erfolgten nach 39. Verordnung zum BImSchG. Weitere Angaben über die Standortcharakteristika und die Messgeräteausrüstung befinden sich in den Tabellen auf Seite 10 und 11.

Die aktuelle Berichterstattung erfolgt stündlich im Südwest-Text des SWR auf den Tafeln 180 bis 185 und im Internet unter <https://www.luft.rlp.de>.

Seit 1978 werden die Messergebnisse in Monats- und Jahresberichten veröffentlicht.

Messobjekte und Messverfahren

Die Konzentrationen der einzelnen Messobjekte werden mit folgenden Messverfahren ermittelt:

Messobjekt	Messverfahren	Hersteller	Gerätetyp	Richtlinie/ Eignungsprüfung
PM10	Nephelometer und C14-Beta-Abschwächung	Thermo Fisher Scientific	SHARP5030	TÜV Rheinland GmbH Nr.936/21203481/A vom 06.12.2006
	Streulichtmessung	Horiba	APDA-372	TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH Nr. 0000043107_03 vom 20.03.2024
PM2,5	Nephelometer und C14-Beta-Abschwächung	Thermo Fisher Scientific	SHARP5030	TÜV Rheinland GmbH Nr.936/21203481/B vom 06.12.2006
	Streulichtmessung	Horiba	APDA-372	TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH Nr. 0000043107_03 vom 20.03.2024
Ruß	Mehrwinkel-Photometer	Thermo Electron	MAAP5012	
Ozon (O ₃)	UV-Absorption	Horiba Europa	APOA370	TÜV Rheinland Group Nr. 936/212 0443/A vom 05.01.2006
Stickstoffdioxid (NO ₂) Stickstoffmonoxid (NO)	Chemolumineszenz	Horiba Europa	APNA370	TÜV Rheinland Group Nr. 936/212 04643/C vom 07.07.2006
Schwefeldioxid (SO ₂)	UV-Fluoreszenz	Horiba Europa	APSA370	TÜV Rheinland Group Nr. 936/21204643/D vom 07.07.2006
Kohlenmonoxid (CO)	nicht-dispersive Infrarotabsorption	Horiba Europa	APMA370	TÜV Rheinland Group Nr. 936/212 046 43/B vom 05.01.2006
Kohlenwasserstoffe (C _n H _m)	Flammenionisation	Horiba Europa	APHA370	UBA-Testbericht 25/97
Benzol (C ₆ H ₆)	Passivsammlung Thermodesorption Gas-Chromatographie mit FID	PerkinElmer	TurboMatrix 650 ATD/ Clarus 680 GC	DIN EN 14662 – 4 und VDI 2100/3

Die Überprüfung der SO₂-, und NO₂-, und C_nH_m-Messgeräte erfolgt in der jeweiligen Station mittels Permeationsröhrchen und Null-Luft hergestellte Kalibrier gases, deren Konzentration aus der gravimetrisch bestimmten Permeationsrate ermittelt werden. Für die NO-Messung wird ein NO₂-Prüfgas konvertiert. Die Überprüfung der CO-Messgeräte erfolgt durch zertifizierte CO-N₂-Gemische aus Druckgasflaschen. Die O₃-Messgeräte werden ab April 1995 im Prüflabor nach einem UV-photometrisch kontrollierten Prüfgas gemäß VDI 2468, Blatt 6 eingestellt (Basisverfahren). Die Kalibrierung der O₃-Geräte vor Ort erfolgt durch Vergleich mit einem zuvor im Prüflabor justierten Messgerät. Bis März 1995 erfolgte die Kalibrierung nach der KJ-Methode (VDI 2468, Bl.1).

Die Ozon-Konzentration wird ab dem 24.07.1995 gemäß der EU-Richtlinie 92/72/EWG auf 20 °C (293 K) und auf Normaldruck von 1013 hPa bezogen. Die Konzentrationswerte der gasförmigen Messobjekte werden seit 1. Januar 2000 auf 20 °C (293 K) und auf einen atmosphärischen Druck von 1013 hPa normiert. Bei Partikeln werden für die Angabe des Volumens die Umgebungsbedingungen, wie Lufttemperatur und Luftdruck, am Tag der Messung zugrunde gelegt.

Grenz- und Zielwerte für 2024 zur Beurteilung der Luftqualität in µg/m³ (Ausnahme Kohlenmonoxid in mg/m³)

Komponente / Schutzziel	Mittelungs- zeitraum	Grenz- wert	zul. Über- schreitung	gültig ab	Vorschrift/ Richtlinie
Schwefeldioxid (SO₂) Schutz der menschl. Gesundheit Schutz der menschl. Gesundheit Schutz von Ökosystemen Schutz von Ökosystemen Alarmschwelle	1 Stunde 24 Stunden Kalenderjahr Wintermittel 1 Stunde	350 125 20 20 500	24 3 3 Stunden in Folge	01.01.2005 01.01.2005 19.07.2001 19.07.2001 19.07.2001	39. BImSchV
Stickstoffdioxid (NO₂) Schutz der menschl. Gesundheit Schutz der menschl. Gesundheit Alarmschwelle	1 Stunde Kalenderjahr 1 Stunde	200 40 400	18 3 Stunden in Folge	01.01.2010 01.01.2010 19.07.2001	39. BImSchV
Stickstoffoxide (NO_x) Schutz der Vegetation	Kalenderjahr	30		19.07.2001	39. BImSchV
PM₁₀ Schutz der menschl. Gesundheit Schutz der menschl. Gesundheit	24 Stunden Kalenderjahr	50 40	35	01.01.2005 01.01.2005	39. BImSchV
PM_{2,5} Schutz der menschl. Gesundheit Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr Kalenderjahr	25 20 1)		01.01.2010 01.01.2015	39. BImSchV
Blei Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	0,5		01.01.2005	TA Luft 39. BImSchV
Benzol (C₆H₆) Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	5		01.01.2010	39. BImSchV

Komponente / Schutzziel	Mittelungs- zeitraum	Grenz- wert	zul. Über- schreitung	gültig ab	Vorschrift/ Richtlinie
Kohlenmonoxid (CO) Schutz der menschl. Gesundheit	höchster 8-Stundenmittel eines Tages 2)	10		01.01.2005	39. BImSchV
Ozon (O₃) Informationsschwelle Alarmschwelle Schutz der menschl. Gesundheit Schutz der Vegetation AOT40 4) Schutz der Vegetation AOT40 4)	1 Stunde 1 Stunde 8 Stundenmittel eines Tages 3) Mai - Juli Mai - Juli	180 240 120 3) 18000 5) 6000 6)	25 4)	09.09.2003 09.09.2003 01.01.2010 01.01.2010 nicht festgelegt	39. BImSchV
Ruß	Jahresmittel	8			23. BImSchV 7)

1) Indikator für weitere nationale Reduzierung bis zum 01.01.2020

2) Gleitender 8h-Wert berechnet aus 1h-Werten, in Stundenschritten

3) Zielwert

4) Mittelung über 3 Jahre

5) AOT40, accumulated exposure over a threshold of 40 ppb:

Summe der Differenzen zwischen 1 Stunden Mittelwerten über 80 µg/m³ (40ppb) und dem Wert 80 µg/m³ im Zeitraum 8 - 20 Uhr von Mai bis Juli, gemittelt über 5 Jahre in µg/m³h

6) Langfristziel

7) 23. BImSchV: Verordnung über Immissionswerte vom 16.12.1996; aufgehoben seit 21.07.2004

Übersicht über die verwendeten Abkürzungen

Abkürzung	Bezeichnung	Dimension
PM10	Feinstaub (Particular Matter) ≤ 10 µm	µg/m ³
PM2,5	Feinstaub (Particular Matter) ≤ 2,5 µm	µg/m ³
Ruß	Elementarer Kohlenstoff	µg/m ³
O ₃	Ozon	µg/m ³
NO ₂	Stickstoffdioxid	µg/m ³
NO	Stickstoffmonoxid	µg/m ³
NO _x	Stickstoffoxide	µg/m ³
SO ₂	Schwefeldioxid	µg/m ³
CO	Kohlenmonoxid	mg/m ³
C _n H _m	Summe der Kohlenwasserstoffe ohne Methan	µg/m ³
CH ₄	Methan	µg/m ³
C ₆ H ₆	Benzol	µg/m ³
WR	Windrichtung, gemessen in 10 Meter Höhe	Grad
WG	Windgeschwindigkeit, gemessen in 10 Meter Höhe	m/s
WG-Max	Maximale Windgeschwindigkeit	m/s
Calme	Windgeschwindigkeit < 0,4 m/s	m/s

Abkürzung	Bezeichnung	Dimension
P	Luftdruck auf NN reduziert	hpa
T	Temperatur, gemessen in ca. 3,5 Meter Höhe	°C
RF	Luftfeuchte, gemessen in ca. 3,5 Meter Höhe	%
NS	Summe Niederschlag	mm bzw. l/m ²
GS	Globalstrahlung (Sonnenscheinintensität)	mW/cm ²
Pb_PM10	Blei-Konzentration im PM10-Staub	ng/m ³
Cd_PM10	Cadmium-Konzentration im PM10-Staub	ng/m ³
As_PM10	Arsen-Konzentration im PM10-Staub	ng/m ³
Ni_PM10	Nickel-Konzentration im PM10-Staub	ng/m ³
BaP_PM10	Benzo(a)pyren-Konzentration im PM10-Staub	ng/m ³

Dimension: 1 mg/m³ = 1 tausendstel Gramm pro Kubikmeter Luft
 1 µg/m³ = 1 millionstel Gramm pro Kubikmeter Luft
 1 ng/m³ = 1 milliardstel Gramm pro Kubikmeter Luft

Standorte der Messstationen

Stadtgebiete

Stationsname	Standort	Eol-Code	GK (RW/HW)	UTME Zone 32	UTMN Zone 32	Höhe über NN (m)	Inbetrieb-/Außerbetriebnahme
Bad Kreuznach Bosenheimer Straße	Bosenheimer Straße	DERP 022	3418523 / 5523364	418479	5521594	108	28.11.1989
Frankenthal Europaring	Europaring/ Johannes-Mehring-Straße	DERP 026	3453409 / 5488699	453352	5486943	95	14.06.1991
Kaiserslautern Eisenbahnstraße	Eisenbahnstraße	DERP 033	3410919 / 5479178	410879	5477425	230	01.03.1994 08.09.1997
Kaiserslautern Rathausplatz	Willy-Brandt-Platz	DERP 019	3410687 / 5479521	410647	5477768	232	02.01.1986
Kaiserslautern St.-Marien-Platz	St.-Marien-Platz	DERP 035	3410230 / 5479015	410190	5477263	230	08.10.1997 06.02.2013
Koblenz Friedrich-Ebert-Ring	Friedrich-Ebert-Ring	DERP 024	3400204 / 5580770	400168	5578978	68	17.05.1992
Koblenz Hohenfelder Straße	Hohenfelder Straße	DERP 045	3399903 / 5581329	399866	5579536	70	14.12.2005
Koblenz Rheinanlagen	Kaiserin-Augusta-Anlagen	DERP 063	3400454 / 5580336	400417	5578544	68	01.01.2018
Koblenz Zentralplatz	Zentralplatz	DERP 029	3400133 / 5581301	400097	5579508	68	28.02.1994 13.12.2005
Ludwigshafen Goerdelerplatz	Goerdelerplatz/ Rohrlachstraße	DERP 004	3459016 / 5483646	458956	5481892	94	08.01.1979 20.05.1998
Ludwigshafen Heinigstraße	Heinigstraße/ Kaiser-Wilhelm-Straße	DERP 041	3459773 / 5482553	459713	5480799	94	30.10.2000
Ludwigshafen Mundenheim	Giuliniplatz	DERP 003	3458453 / 5480010	458393	5478253	96	01.01.1978
Ludwigshafen Mitte	Neuer Messplatz	DERP 002	3459391 / 5482978	459332	5481224	93	01.01.1978 15.01.2014
Ludwigshafen Oppau	Horst-Schork-Straße/ Windhorststraße	DERP 001	3456796 / 5486631	456738	5484876	91	01.01.1978

Stationsname	Standort	Eol-Code	GK (RW/HW)	UTME Zone 32	UTMN Zone 32	Höhe über NN (m)	Inbetrieb-/Außerbetriebnahme
Ludwigshafen Pfalzgrafenplatz	Pfalzgrafenplatz/ Mundenheimer Straße	DERP 006	3460261 / 5482231	460201	5480477	94	01.08.1979 31.10.2000
Mainz Große Langgasse	Große Langgasse/ Dominikanerstraße	DERP 012	3447673 / 5540526	447618	5538749	85	01.01.1992
Mainz Goetheplatz	Goetheplatz	DERP 008	3446606 / 5541813	446552	5540036	85	01.01.1978 07.01.2013
Mainz Mombach	Dr.-Falk-Weg/ Pfarrer- Bechtolsheimer-Weg	DERP 007	3443945/ 5542654	443891	5540875	115	01.01.1978
Mainz Parcusstraße	Parcusstraße/ Bahnhofstraße	DERP 010	3447106 / 5540784	447051	5539007	85	01.01.1979
Mainz Rheinallee	Rheinallee/ Frauenlobstraße	DERP 011	3447446 / 5541763	447391	5539986	87	18.02.1987
Mainz Zitadelle	Eisgrubweg/ Windmühlenstraße	DERP 009	3448017 / 5540110	447962	5538334	110	01.01.1978
Mayen Koblenzer Straße	Koblenzer Straße	DERP 052	2587355 / 5577861	373756	5576853	238	01.01.2013
Neustadt Strohmarkt	Strohmarkt	DERP 027	3437436 / 5469088	437385	5467340	138	30.08.1993 11.11.2013
Neuwied Hafenstraße	Hafenstraße	DERP 021	2605311 / 5588695	392129	5586953	65	31.12.1987
Neuwied Heddesdorfer Straße	Heddesdorfer Straße	DERP 032	2603962 / 5589293	390803	5587601	65	18.07.1994 23.01.2008
Neuwied Hermannstraße	Hermannstraße	DERP 046	2603830 / 5589420	390677	5587734	61	24.01.2008
Pirmasens Innenstadt	Lemberger Straße	DERP 060	3399093 / 5451464	399058	5449723	378	09.12.2014
Pirmasens Lemberger Straße	Lemberger Straße	DERP 034	3399102 / 5451504	399067	5449763	370	20.12.1996 23.01.2014
Pirmasens Park-Brauerei	Park-Brauerei	DERP 031	3398402 / 5452952	398366	5451210	355	02.02.1994 25.03.2002
Pirmasens Schäferstraße	Schäferstraße	DERP 042	3398265 / 5452366	398229	5450624	362	08.04.2002 09.12.2014
Speyer St.-Guido-Stifts-Platz	St.-Guido-Stifts-Platz	DERP 018	3458818 / 5465207	458758	5463460	110	18.03.1985 23.10.2012
Speyer Nord	Meisenweg	DERP 053	3458154 / 5468398	458094	5466650	103	13.12.2013
Trier Kaiserstraße	Kaiserstraße	DERP 036	2545947 / 5512805	329779	5513522	140	16.12.1997 21.01.2014
Trier Ostallee	Ostallee	DERP 020	2546648 / 5513275	330497	5513963	140	25.11.1985
Trier Theodor-Heuss-Allee	Theodor-Heuss-Allee	DERP 030	2546832 / 5513732	330699	5514413	140	04.02.1994 15.12.1997
Trier Universität	Universität	DERP 040	2548680 / 5512674	332495	5513286	256	08.05.2000 21.01.2014
Trier Pfalzel	Eltzstraße	DERP 047	2549755 / 5516616	333735	5517178	131	01.03.2007
Wörth Marktplatz	Marktplatz	DERP 025	3445514 / 5435272	445459	5433536	116	01.06.1990
Worms Hagenstraße	Hagenstraße	DERP 023	3454195 / 5499306	454137	5497546	93	01.11.1991

Wald- und ländliche Gebiete

Stationsname	Standort/ Forstrevier	Eol- Code.	GK (RW/HW)	UTME Zone 32	UTMN Zone 32	Höhe über NN (m)	Inbetrieb- nahme
Braubach Falltorstraße	Falltorstraße	DERP 043	3404014 / 5571856	403976	5570066	85	19.11.1999
Buchholz-Seifen Luisenstraße	Luisenstraße	DERP 044	2597353 / 5618585	385387	5617136	180	01.01.1979
Hunsrück (Hunsrück-Leisel)	Leisel	DERP 014	2586066 / 5512274	369836	5511389	650	03.01.1984
Pfälzerwald (Pfälzerwald-Hortenkopf)	Hortenkopf	DERP 017	3414669 / 5459912	414627	5458167	600	01.01.1986
Westeifel (Westeifel-Wascheid)	Wascheid	DERP 015	2527002 / 5570127	313148	5571556	680	01.01.1984
Westerwald-Herdorf (Westerwald-Nord)	Herdorf	DERP 016	3427661 / 5626206	427614	5624397	480	01.01.1984
Westerwald-Neuhäusel (Westerwald-Süd)	Neuhäusel	DERP 028	3409820 / 5588370	409781	5586579	540	01.02.1994
Westpfalz (Westpfalz-Dunzweiler)	Dunzweiler	DERP 013	2593890 / 5477052	376250	5475893	460	01.01.1984

Standortcharakteristika und Messgerätebestückung

Stadtgebiete

Stationsname	Eol-Code	Stationsklassifizierung (Eol)	Komponenten																		
		Stationsumgebung/ Art der Station	PM ₁₀	PM ₁₀ grav.	PM _{2,5}	PM _{2,5} grav.	Ruß	O ₃	NO ₂	NO	SO ₂	CO	C _n H _m	CH ₄	C ₆ H ₆	Pb _{PM₁₀}	Cd _{PM₁₀}	As _{PM₁₀}	Ni _{PM₁₀}	BaP _{PM₁₀}	Met
Bad Kreuznach Bosenheimer Straße	DERP 022	städtisches Gebiet/ Hintergrund		x	x			x	x	x	x	x			p	x	x	x	x	x	x
Frankenthal Europaring	DERP 026	städtisches Gebiet/ Verkehr							x	x					p						
Kaiserslautern Rathausplatz	DERP 019	städtisches Gebiet/ Hintergrund	x		x			x	x	x	x	x									x
Koblenz Friedrich-Ebert-Ring	DERP 024	städtisches Gebiet/ Verkehr			x			x	x	x	x	x	x	x							x
Koblenz Hohenfelder Straße	DERP 045	städtisches Gebiet/ Verkehr	x		x		x		x	x					p						
Koblenz Rheinanlagen	DERP 063	städtisches Gebiet/ Hintergrund							p												
Ludwigshafen Heinigstraße	DERP 041	städtisches Gebiet/ Verkehr	x	x	x		x		x	x		x			p						
Ludwigshafen- Mundenheim	DERP 003	städtisches Gebiet/ Industrie	x		x				x	x		x	x	x							x
Ludwigshafen Oppau	DERP 001	städtisches Gebiet/ Hintergrund	x					x	x	x	x	x	x	x							x
Mainz Große Langgasse	DERP 012	städtisches Gebiet/ Verkehr							p												
Mainz Mombach	DERP 007	städtisches Gebiet/ Hintergrund	x				x	x	x	x	x	x	x	x							x
Mainz Parcusstraße	DERP 010	städtisches Gebiet/ Verkehr	x	x	x		x		x	x		x			p						
Mainz Rheinallee	DERP 011	städtisches Gebiet/ Verkehr		x				x	x	x		x			p	x	x	x	x	x	

Stationsname	Eol-Code	Stationsklassifizierung (Eol)	Komponenten																			
		Stationsumgebung/ Art der Station	PM ₁₀	PM _{10 grav.}	PM _{2,5}	PM _{2,5 grav.}	Ruß	O ₃	NO ₂	NO	SO ₂	CO	C _n H _m	CH ₄	C ₆ H ₆	Pb_PM ₁₀	Cd_PM ₁₀	As_PM ₁₀	Ni_PM ₁₀	BaP_PM ₁₀	Met	
Mainz Zitadelle	DERP 009	städtisches Gebiet/ Hintergrund	x	x	x	x			x	x			x	x								
Mayen Koblenzer Straße	DERP 052	städtisches Gebiet/ Verkehr							p						p							
Neuwied Hafenstraße	DERP 021	städtisches Gebiet/ Hintergrund	x					x	x	x	x	x										x
Neuwied Hermannstraße	DERP 046	städtisches Gebiet/ Verkehr	x		x		x		x	x					p							
Pirmasens Innenstadt	DERP 060	städtisches Gebiet/ Hintergrund	x				x	x	x	x					p							x
Speyer Nord	DERP 053	vorstädtisches Gebiet/ Hintergrund		x	x			x	x	x		x			p	x	x	x	x	x	x	x
Trier Ostallee	DERP 020	städtisches Gebiet/ Verkehr	x		x				x	x	x	x			p							x
Trier Pfalzel	DERP 047	vorstädtisches Gebiet/ Industrie		x	x		x	x	x	x						x	x	x	x	x		
Wörth Marktplatz	DERP 025	städtisches Gebiet/ Hintergrund	x					x	x	x		x	x	x								x
Worms Hagenstraße	DERP 023	städtisches Gebiet/ Verkehr	x	x	x			x	x	x	x	x				x	x	x	x			x

Wald- und ländliche Gebiete

Stationsname	Eol-Code	Stationsklassifizierung (Eol)	Komponenten																		
		Stationsumgebung/ Art der Station	PM ₁₀	PM _{10 grav.}	PM _{2,5}	PM _{2,5 grav.}	Ruß	O ₃	NO ₂	NO	SO ₂	CO	C _n H _m	CH ₄	C ₆ H ₆	Pb _{PM₁₀}	Cd _{PM₁₀}	As _{PM₁₀}	Ni _{PM₁₀}	BaP _{PM₁₀}	Met
Braubach Falltorstraße	DERP 043	ländliches Gebiet Industrie														x	x	x	x		
Buchholz-Seifen Luisenstraße	DERP 044	ländliches Gebiet Industrie														x	x	x	x		
Hunsrück (Hunsrück-Leisel)	DERP 014	ländliches Gebiet Hintergrund	x					x	x	x	x		x	x							x
Pfälzerwald (Pfälzerwald-Hortenkopf)	DERP 017	ländliches Gebiet Hintergrund	x	x	x			x	x	x	x		x	x	p						
Westeifel (Westeifel-Wascheid)	DERP 015	ländliches Gebiet Hintergrund	x					x	x	x	x		x	x							x
Westerwald-Herdorf (Westerwald-Nord)	DERP 016	ländliches Gebiet Hintergrund	x					x	x	x	x										x
Westerwald-Neuhäusel (Westerwald-Süd)	DERP 028	ländliches Gebiet Hintergrund			x			x	x	x											x
Westpfalz (Westpfalz-Dunzweiler)	DERP 013	ländliches Gebiet Hintergrund	x					x	x	x	x		x	x							x

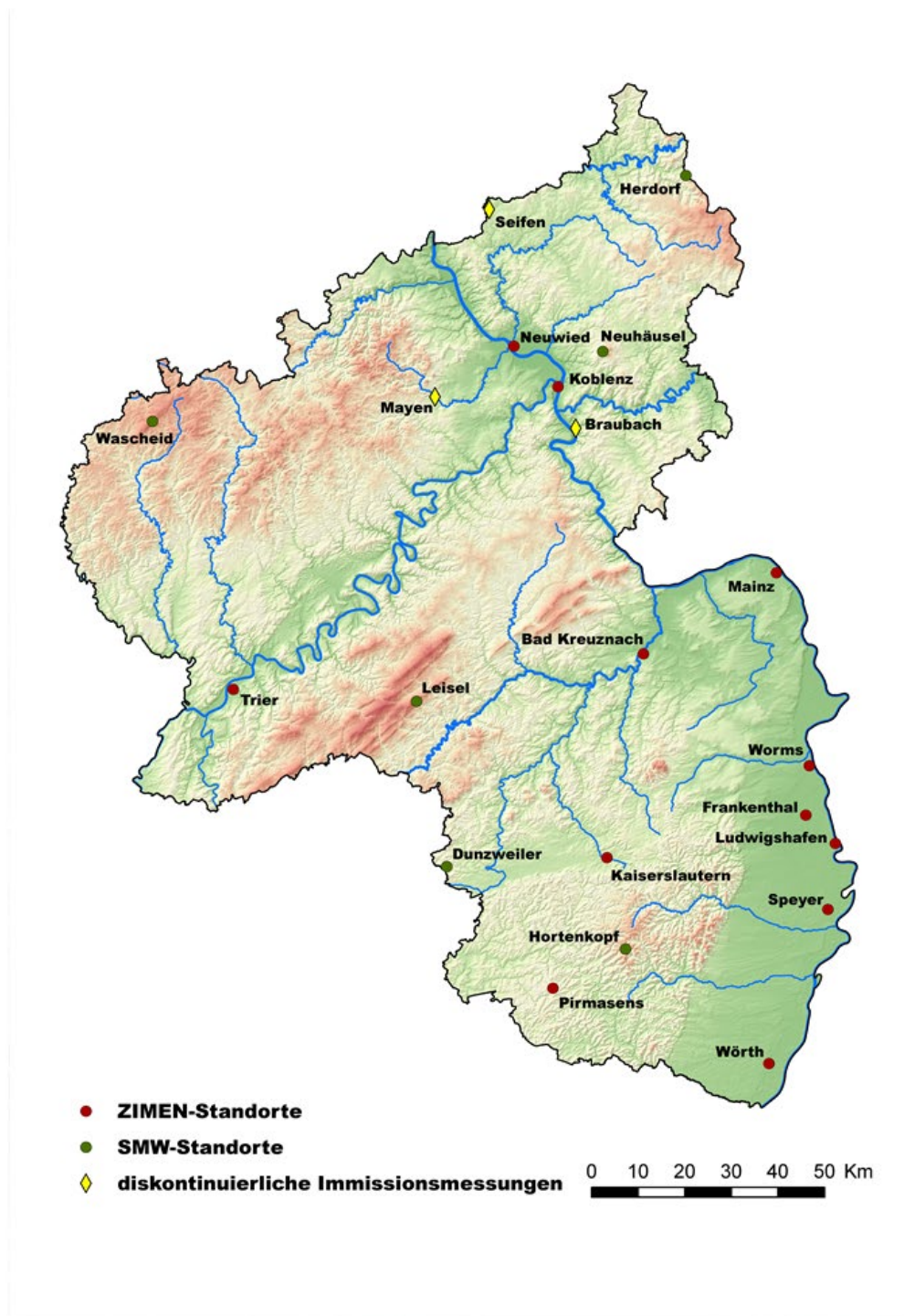
p Messung mit Passivsammler

Met. = Meteorologische Einflussgrößen:

Windrichtung, Windgeschwindigkeit gemessen in 10 Meter Höhe

Lufttemperatur, Luftdruck auf NN red., relative Luftfeuchte, Globalstrahlung und Niederschlagsmenge gemessen in ca. 3,5 Meter Höhe

Messstationen der Luftüberwachung in Rheinland-Pfalz



Literaturhinweise

- (1) Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG -) vom 15. März 1974, Bundes-Immissionsschutzgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), das zuletzt durch Artikel 12 Absatz 3 des Gesetzes vom 8. Oktober 2022 (BGBl. I S. 1726) geändert worden ist
- (2) Landesverordnung über die Festsetzung von Belastungsgebieten (Belastungsgebietsverordnung - BelGVO -) vom 27. Oktober 1976 (GVBl. Seite 246 und 247).
- (3) Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft- TA Luft -), vom 24. Juli 2002 (GMBI. S. 511)
- (4) 4. BImSchVwV: Vierte Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Ermittlung von Immissionen in Belastungsgebieten), vom 26.11.1993 (GMBI. S. 827)
- (5) Richtlinien über die Wahl der Standorte und die Bauausführung automatischer Messstationen in telemetrischen Immissionsmessnetzen (GMBI. 1983, S. 78-81).
- (6) 22. BImSchV: Zweiundzwanzigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über Immissionswerte für Schadstoffe in der Luft-) vom 11. September 2002 (BGBl. I S. 3626), zuletzt geändert am 27.02.2007 (GMBI. I S. 241).
- (7) Luftqualitäts-Rahmenrichtlinie: Richtlinie 96/62/EG des Rates vom 27. September 1996 über die Beurteilung und die Kontrolle der Luftqualität
- (8) 1. Tochterrichtlinie: Richtlinie 1999/30/EG des Rates vom 22. April 1999 über Grenzwerte für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid und Stickstoffoxide, Partikel und Blei in der Luft; in Kraft seit dem 19.07.1999 (ABl. EG Nr. L 163/41)
- (9) 2. Tochterrichtlinie: Richtlinie 2000/69/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. November 2000 über Grenzwerte für Benzol und Kohlenmonoxid in der Luft; in Kraft seit dem 13.12.2000 (ABl. EG Nr. L 313/15)
- (10) 3. Tochterrichtlinie: Richtlinie 2002/3/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über den Ozongehalt der Luft vom 12. Februar 2002 (ABl. Nr. L 67 S.14-30), zuletzt geändert am 21.05.2008
- (11) 4. Tochterrichtlinie: Richtlinie 2004/107/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Arsen, Kadmium, Quecksilber, Nickel und polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe in der Luft; in Kraft seit dem 26.01.2005 (ABl. EG Nr. L 23 S. 3-16)
- (12) 33. BImSchV: Dreiunddreißigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung zur Verminderung von Sommersmog, Versauerung und Nährstoffeinträgen) vom 13.07.2004; (BGBl. I S. 1612 gg.)
- (13) Richtlinie 2008/50/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21.05.2008 über Luftqualität und saubere Luft für Europa. (ABl. EG Nr. L 152/1)
- (14) 39. BImSchV: 39. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes Verordnung über Luftqualitätsstandards und Emissionshöchstmengen vom 2. August 2010 (BGBl. I Seite 1065), die zuletzt durch Artikel 112 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist.

Monatsbericht: November 2024**Messkomponente: PM₁₀ [µg/m³]**

Messstation	Monatswerte November 2024				01.Dezember 2023 bis 30.November 2024				
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	JMW	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Kaiserslautern-Rathauspl.	13	91,9	25	42	13	97,5	29	36	120
Koblenz-Hohenfelder Str.	14	100,0	28	170	14	91,8	35	51	170
Ludwigshafen-Heinigstr.	17	99,9	35	85	17	99,8	38	49	134
Ludwigshafen-Mundenheim	20	100,0	36	70	20	97,2	40	55	205
Ludwigshafen-Oppau	16	100,0	30	53	15	98,9	32	50	79
Mainz-Mombach	14	97,8	29	51	14	98,6	33	48	207
Mainz-Parcusstr.	19	93,9	32	63	17	91,9	40	57	163
Mainz-Zitadelle	15	99,9	48	394	14	98,8	37	64	487
Neuwied-Hafenstr.	13	97,8	20	62	14	98,2	33	62	287
Neuwied-Hermannstr.	16	92,6	29	59	17	98,7	37	56	232
Pirmasens-Innenstadt	13	100,0	29	52	13	99,3	29	37	120
Trier-Ostallee	13	100,0	19	33	12	99,1	27	49	84
Wörth-Marktpl.	13	100,0	24	48	13	97,6	30	51	69
Worms-Hagenstr.	20	100,0	37	103	16	96,9	36	53	551
Hunsrück-Leisel	6	87,6	14	30	8	96,2	22	41	79
Pfälzerwald-Hortenkopf	9	100,0	22	77	9	98,5	23	46	124
Westeifel-Wascheid	4	84,4	14	47	8	92,0	21	34	69
Westerwald-Herdorf	7	83,2	15	37	10	93,6	26	37	82
Westpfalz-Dunzweiler	6	97,8	14	34	9	96,1	23	36	90

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW.

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von TMW durchgeführt.

Verf.% Verfügbarkeit in Prozent

1h-MW Einstundenmittelwert

TMW Tagesmittelwert

MMW Monatsmittelwert

JMW Jahresmittelwert

weniger als 75% der möglichen Werte

() Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte

Monatsbericht: November 2024**Messkomponente: PM₁₀ [µg/m³]**

Messstation	Kaiserslautern-Rathaus	Koblenz-Hohenfelder Str.	Ludwigshafen-Heinigstr.	Ludwigshafen-Mundenheim	Ludwigshafen-Oppau	Mainz-Mombach	Mainz-Parcusstr.	Mainz-Zitadelle	Neuwied-Hafenstr.	Neuwied-Hermannstr.
JMW 40 (1)										
01.01. – akt. Monat Kalenderjahr	13	15	17	20	15	14	17	14	15	17
24h-MW > 50 (2)										
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	0	2	0	2	0	0	2	1	2	2
11.01.2024		51		55			57		62	56
12.01.2024		51							52	56
30.01.2024							54			
08.04.2024				55						
18.09.2024								64		

Die Berechnung der Kennzahlen erfolgt auf der Basis von 1h-MW

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 µg/m³ im Kalenderjahr

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 µg/m³ Tagesmittelwert

(3) Darf nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

JMW Jahresmittelwert

24h-MW 24 Stundenmittelwert

Monatsbericht: November 2024**Messkomponente: PM₁₀ [µg/m³]**

Messstation	Pirmasens-Innenstadt	Trier-Ostallee	Wörth-Marktpl.	Worms-Hagenstr.	Hunsrück-Leisel	Pfälzerwald-Hortenkopf	Westeifel-Wascheid	Westerwald-Herdorf	Westpfalz-Dunzweiler
JMW 40 (1)									
01.01. – akt. Monat Kalenderjahr	14	18	10	16	17	11	10	17	3
24h-MW > 50 (2)									
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	0	0	1	1	0	0	0	0	0
11.01.2024			51	53					

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 µg/m³ im Kalenderjahr

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 µg/m³ Tagesmittelwert

(3) Darf nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

JMW Jahresmittelwert

24h-MW 24 Stundenmittelwert

Monatsbericht: November 2024**Messkomponente: PM_{2,5} [µg/m³]**

Messstation	Monatswerte November 2024				01.Dezember 2023 bis 30.November 2024				
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	JMW	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	11	95,3	22	33	9	90,3	27	36	53
Kaiserslautern-Rathauspl.	9	94,7	18	36	8	99,1	22	28	86
Koblenz-Fr. Ebert R.	9	92,9	17	28	9	97,8	24	45	54
Koblenz-Hohenfelder Str.*	9	100,0	16	38	#	33,7	#	#	#
Ludwigshafen-Heinigstr.	11	99,9	21	33	9	99,8	23	40	107
Ludwigshafen-Mundenheim	13	100,0	23	52	11	98,4	27	46	107
Mainz-Parcusstr.	13	96,7	24	55	10	94,5	27	43	81
Mainz-Zitadelle	10	99,9	21	82	9	98,8	25	39	88
Neuwied-Hermannstr.	8	94,6	22	52	9	94,5	24	43	153
Speyer-Nord	13	100,0	29	43	9	98,7	27	43	71
Trier-Ostallee	9	100,0	15	27	8	99,1	21	30	49
Trier-Pfalzel	10	97,6	17	31	9	99,4	24	34	129
Worms-Hagenstr.	14	100,0	25	78	10	96,1	27	43	86
Pfälzerwald-Hortenkopf	6	100,0	17	25	6	98,5	18	24	31
Westerwald-Neuhäusel	3	97,9	13	20	6	99,3	17	28	50

* Messung wurde am 30.07.2024 gestartet

Messkomponente: Ruß [µg/m³]

Messstation	Monatswerte November 2024				01.Dezember 2023 bis 30.November 2024				
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	JMW	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Koblenz-Hohenfelder Str.	1,0	99,7	2,6	4,7	0,9	99,7	2,4	4,7	5,9
Ludwigshafen-Heinigstr.	1,7	100,0	2,9	7,8	1,5	97,9	3,9	5,7	11,1
Mainz-Mombach	0,9	99,6	1,9	4,3	0,7	98,5	2,1	4,8	5,6
Mainz-Parcusstr.	1,4	98,1	2,9	8,0	1,2	99,0	2,8	5,6	9,0
Neuwied-Hermannstr.	1,1	99,4	4,1	8,6	0,9	98,2	2,8	4,2	8,6
Pirmasens-Innenstadt	0,7	100,0	1,3	4,2	0,6	99,3	1,7	2,6	9,7
Trier-Pfalzel	1,1	99,6	1,9	6,3	0,8	98,9	2,1	3,9	7,9

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW.

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von TMW durchgeführt.

Verf.% Verfügbarkeit in Prozent

1h-MW Einstundenmittelwert

TMW Tagesmittelwert

MMW Monatsmittelwert

JMW Jahresmittelwert

weniger als 75% der möglichen Werte

() Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte

Monatsbericht: November 2024**Messkomponente: O₃ [µg/m³]**

Messstation	Monatswerte November 2024				01.Dezember 2023 bis 30.November 2024					
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	JMW	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. 8h-MW
Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	27	100,0	62	70	45	100,0	111	89	161	137
Kaiserslautern-Rathauspl.	28	100,0	65	72	48	100,0	112	94	144	133
Koblenz-Fr. Ebert R.	24	100,0	56	70	42	100,0	102	88	149	124
Ludwigshafen-Oppau	25	100,0	53	71	47	100,0	110	95	155	138
Mainz-Mombach	25	100,0	62	72	46	99,4	115	94	159	147
Mainz-Rheinallee*	21	100,0	53	65	#	68,5	#	#	#	#
Neuwied-Hafenstr.	26	99,9	60	69	44	99,8	109	99	154	134
Pirmasens-Innenstadt	31	100,0	59	77	51	100,0	103	101	135	128
Speyer-Nord	23	100,0	51	66	42	100,0	115	97	167	145
Trier-Pfalzel	26	100,0	64	72	44	100,0	105	92	163	149
Wörth-Marktpl.	27	100,0	67	74	48	98,9	115	107	180	165
Worms-Hagenstr.	23	100,0	49	66	45	99,3	110	98	184	141
Hunsrück-Leisel	46	99,9	72	82	68	99,6	118	135	156	147
Pfälzerwald-Hortenkopf	43	100,0	71	80	67	99,5	117	117	142	134
Westeifel-Wascheid	46	100,0	67	83	64	100,0	115	133	173	155
Westerwald-Herdorf	38	100,0	63	71	61	100,0	109	114	176	152
Westerwald-Neuhäusel	41	100,0	71	75	64	99,4	117	129	165	148
Westpfalz-Dunzweiler	41	99,9	76	80	62	98,4	114	115	144	135

* Messung wurde am 22.03.2024 gestartet

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW.

Verf.% Verfügbarkeit in Prozent

1h-MW Einstundenmittelwert

TMW Tagesmittelwert

MMW Monatsmittelwert

JMW Jahresmittelwert

8h-MW gleitender Achtstundenmittelwert eines Tages berechnet aus 1h-MW in Stundenschritten

weniger als 75% der möglichen Werte

() Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte

Monatsbericht: November 2024**Messkomponente: O₃ [µg/m³]**

Messstation	Verf.% 1h-MW	1h-MW					8h-MW			
		max. 1h-MW	> 180 (1)		> 240 (2)		max. 8h-MW	> 120 (3)		
			Werte	Tage	Werte	Tage		Anzahl Tage (4)	Anzahl Tage (5)	Anzahl Tage (6)
Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	100,0	70	0	0	0	0	70	0	10	18
Kaiserslautern-Rathauspl.	100,0	72	0	0	0	0	69	0	9	17
Koblenz-Fr. Ebert R.	100,0	70	0	0	0	0	66	0	4	9
Ludwigshafen-Oppau	100,0	71	0	0	0	0	62	0	8	16
Mainz-Mombach	100,0	72	0	0	0	0	67	0	12	23
Mainz-Rheinallee*	100,0	65	0	0	0	0	62	0	2	1
Neuwied-Hafenstr.	99,9	69	0	0	0	0	66	0	7	11
Pirmasens-Innenstadt	100,0	77	0	0	0	0	70	0	4	12
Speyer-Nord	100,0	66	0	0	0	0	58	0	12	22
Trier-Pfalzel	100,0	72	0	0	0	0	70	0	6	11
Wörth-Marktpl.	100,0	74	0	0	0	0	71	0	14	26
Worms-Hagenstr.	100,0	66	0	0	0	0	58	0	6	11
Hunsrück-Leisel	99,9	82	0	0	0	0	76	0	15	23
Pfälzerwald-Hortenkopf	100,0	80	0	0	0	0	74	0	14	23
Westeifel-Wascheid	100,0	83	0	0	0	0	74	0	11	18
Westerwald-Herdorf	100,0	71	0	0	0	0	66	0	5	16
Westerwald-Neuhäusel	100,0	75	0	0	0	0	74	0	21	28
Westpfalz-Dunzweiler	99,9	80	0	0	0	0	79	0	13	26

* Messung wurde am 22.03.2024 gestartet

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW.

(1) Informationsschwelle

(2) Alarmschwelle

(3) Zielwert, darf an 25 Tagen überschritten werden, bei Mittelung über 3 Jahre

(4) Anzahl der Überschreitungstage im Berichtsmonat

(5) Anzahl der Überschreitungstage im Kalenderjahr

(6) Anzahl der Überschreitungstage gemittelt über 3 Jahre

1h-MW Einstundenmittelwert

Verf.% Verfügbarkeit in Prozent

Werte Anzahl MW mit Überschreitungen

Tage Anzahl der Tage mit mindestens 1 Überschreitung

max Höchster Mittelwert im Zeitraum

8h-MW gleitender Achtstundenmittelwert eines Tages berechnet aus 1h-MW in Stundenschritten

weniger als 75% der möglichen Werte

Monatsbericht: November 2024**Messkomponente: NO₂ [µg/m³]**

Messstation	Monatswerte November 2024				01.Dezember 2023 bis 30.November 2024				
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	JMW	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	17	100,0	27	58	15	100,0	45	39	79
Frankenthal-Europaring	23	100,0	44	66	19	99,6	51	55	88
Kaiserslautern-Rathauspl.	15	99,9	24	57	12	100,0	38	38	71
Koblenz-Fr. Ebert R.	22	100,0	36	58	21	100,0	49	43	87
Koblenz-Hohenfelder Str.	24	100,0	39	67	24	100,0	55	49	85
Ludwigshafen-Heinigstr.	27	100,0	45	70	27	100,0	62	57	130
Ludwigshafen-Mundenheim	20	100,0	38	65	18	99,7	50	50	97
Ludwigshafen-Oppau	17	100,0	31	54	14	99,5	44	50	95
Mainz-Mombach	17	100,0	33	54	14	99,4	45	42	69
Mainz-Parcusstr.	31	100,0	47	78	29	99,3	61	53	108
Mainz-Rheinallee	24	100,0	47	70	23	100,0	59	55	120
Mainz-Zitadelle	21	100,0	34	57	19	99,4	53	49	82
Neuwied-Hafenstr.	17	99,9	31	49	14	100,0	44	53	71
Neuwied-Hermannstr.	21	99,9	33	53	18	99,7	50	54	83
Pirmasens-Innenstadt	12	100,0	21	58	10	100,0	31	28	61
Speyer-Nord	17	100,0	27	63	16	100,0	54	44	93
Trier-Ostallee	19	100,0	29	61	18	100,0	45	43	71
Trier-Pfalzel	14	100,0	20	44	11	100,0	35	36	60
Wörth-Marktpl.	13	100,0	22	55	10	98,9	36	37	70
Worms-Hagenstr.	18	100,0	30	46	17	100,0	47	45	114
Hunsrück-Leisel	4	99,9	9	17	3	99,9	10	14	30
Pfälzerwald-Hortenkopf	5	100,0	11	23	3	99,3	11	15	40
Westeifel-Wascheid	4	100,0	7	17	3	100,0	9	14	41
Westerwald-Herdorf	6	100,0	16	33	4	100,0	14	25	65
Westerwald-Neuhäusel	7	100,0	14	38	4	100,0	16	28	65
Westpfalz-Dunzweiler	6	99,9	12	29	4	100,0	15	22	51

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW.

1h-MW Einstundenmittelwert

TMW Tagesmittelwert

MMW Monatsmittelwert

JMW Jahresmittelwert

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 µg/m³ im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 µg/m³ für 1 Stunde gültig ab 01.01.2010

(3) Darf nicht öfter als 18-mal im Kalenderjahr überschritten werden

(4) Alarmschwelle 400 µg/m³ für 1 Stunde. Eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 µg/m³ und mehr an der Messstation gemessen werden

Monatsbericht: November 2024**Messkomponente: NO₂ [µg/m³]**

Messstation	Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	Frankenthal-Europaring	Kaiserslautern-Rathaus	Koblenz-Fr. Ebert R.	Koblenz-Hohenfelder Str.	Ludwigshafen-Heinigstr.	Ludwigshafen-Mundenheim	Ludwigshafen-Oppau	Mainz-Mombach	Mainz-Parcusstr.	Mainz-Rheinallee	Mainz-Zitadelle
JMW 40 (1)												
01.01. – akt. Monat Kalenderjahr	15	19	12	21	24	27	18	14	13	29	23	19
1h-MW > 200 (2)												
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1h-MW > 400 (4)												
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW.

1h-MW Einstundenmittelwert

JMW Jahresmittelwert

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 µg/m³ im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 µg/m³ für 1 Stunde gültig ab 01.01.2010

(3) Darf nicht öfter als 18-mal im Kalenderjahr überschritten werden

(4) Alarmschwelle 400 µg/m³ für 1 Stunde. Eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 µg/m³ und mehr an der Messstation gemessen werden

Monatsbericht: November 2024**Messkomponente: NO₂ [µg/m³]**

Messstation	Neuwied-Hafenstr.	Neuwied-Hermannstr.	Pirmasens-Innenstadt	Speyer-Nord	Trier-Ostallee	Trier-Pfalzel	Wörth-Marktpl.	Worms-Hagenstr.	Hunsrück-Leisel	Pfälzerwald-Hortenkopf	Westeifel-Wascheid	Westerwald-Herdorf	Westerwald-Neuhäusel	Westpfalz-Dunzweiler
JMW 40 (1)														
01.01. – akt. Monat Kalenderjahr	14	18	10	16	17	11	10	17	3	3	3	4	4	4
1h-MW > 200 (2)														
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1h-MW > 400 (4)														
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW.

1h-MW Einstundenmittelwert

JMW Jahresmittelwert

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 µg/m³ im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 µg/m³ für 1 Stunde gültig ab 01.01.2010

(3) Darf nicht öfter als 18-mal im Kalenderjahr überschritten werden

(4) Alarmschwelle 400 µg/m³ für 1 Stunde. Eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 400 µg/m³ und mehr an der Messstation gemessen werden

Monatsbericht: November 2024**Messkomponente: NO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]**

Messstation	Monatswerte November 2024				01.Dezember 2023 bis 30.November 2024				
	MMW	Verf. % 1h- MW	max. TMW	max. 1h- MW	JMW	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	11	100,0	39	98	8	99,8	43	71	145
Frankenthal-Europaring	14	100,0	46	147	8	99,6	44	98	326
Kaiserslautern-Rathauspl.	6	99,9	23	110	4	100,0	28	37	201
Koblenz-Fr. Ebert R.	12	100,0	41	98	8	100,0	43	55	133
Koblenz-Hohenfelder Str.	16	100,0	47	104	11	100,0	57	66	145
Ludwigshafen-Heinigstr.	25	100,0	51	137	18	100,0	74	117	385
Ludwigshafen-Mundenheim	12	100,0	44	136	8	99,7	45	66	262
Ludwigshafen-Oppau	6	100,0	17	73	4	99,7	28	46	137
Mainz-Mombach	7	100,0	28	101	4	99,4	37	77	158
Mainz-Parcusstr.	34	100,0	75	159	21	99,4	98	155	295
Mainz-Rheinallee	18	100,0	57	144	11	100,0	74	106	171
Mainz-Zitadelle	9	100,0	36	98	8	99,4	57	117	265
Neuwied-Hafenstr.	8	99,9	64	100	5	100,0	44	64	151
Neuwied-Hermannstr.	13	99,9	70	193	9	99,7	60	70	193
Pirmasens-Innenstadt	6	100,0	11	38	4	100,0	19	25	95
Speyer-Nord	7	100,0	26	114	5	100,0	48	50	172
Trier-Ostallee	11	100,0	29	105	8	100,0	39	70	155
Trier-Pfalzel	5	100,0	15	82	4	100,0	24	53	135
Wörth-Marktpl.	3	100,0	9	55	2	98,9	18	32	134
Worms-Hagenstr.	7	100,0	25	156	6	100,0	38	89	259
Hunsrück-Leisel	1	99,9	1	3	1	99,9	1	1	4
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	100,0	2	6	1	99,3	1	3	31
Westeifel-Wascheid	1	100,0	1	2	1	100,0	1	2	15
Westerwald-Herdorf	1	100,0	3	12	1	100,0	1	10	61
Westerwald-Neuhäusel	1	100,0	2	7	1	100,0	1	8	40
Westpfalz-Dunzweiler	1	99,9	3	14	1	100,0	2	5	15

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

Verf.% Verfügbarkeit in Prozent

1h-MW Einstundenmittelwert

TMW Tagesmittelwert

MMW Monatsmittelwert

JMW Jahresmittelwert

weniger als 75% der möglichen Werte.

() Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte

Monatsbericht: November 2024**Messkomponente: NO_x [µg/m³]**

Messstation *)	Jahres-MW 01.01. – akt. Monat (1)
Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	26
Frankenthal-Europaring	31
Kaiserslautern-Rathauspl.	18
Koblenz-Fr. Ebert R.	33
Koblenz-Hohenfelder Str.	39
Ludwigshafen-Heinigstr.	54
Ludwigshafen-Mundenheim	30
Ludwigshafen-Oppau	20
Mainz-Mombach	20
Mainz-Parcusstr.	60
Mainz-Rheinallee	39
Mainz-Zitadelle	30
Neuwied-Hafenstr.	22
Neuwied-Hermannstr.	32
Pirmasens-Innenstadt	16
Speyer-Nord	24
Trier-Ostallee	29
Trier-Pfalzel	16
Wörth-Marktpl.	14
Worms-Hagenstr.	25
Hunsrück-Leisel	5
Pfälzerwald-Hortenkopf	4
Westeifel-Wascheid	4
Westerwald-Herdorf	5
Westerwald-Neuhäusel	6
Westpfalz-Dunzweiler	6

Die Berechnung des Jahresmittelwerts erfolgt auf Basis von 1h-MW.

1h-MW Einstundenmittelwert

(1) Zum Schutz der Vegetation beträgt der über ein Kalenderjahr gemittelte kritische Wert für Stickstoffoxide (NO_x) 30 µg/m³

*) Messdaten werden angegeben, obwohl die Anforderungen an die Probenahmestellen gemäß 39. BImSchV Anlage 3 nicht erfüllt werden

Monatsbericht: November 2024**Messkomponente: SO₂ [µg/m³]**

Messstation	Monatswerte November 2024				01.Dezember 2023 bis 30.November 2024				
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	JMW	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	1	100,0	1	1	1	99,4	1	1	6
Kaiserslautern-Rathauspl.	1	99,9	1	2	1	100,0	1	1	5
Koblenz-Fr. Ebert R.	1	100,0	1	4	1	100,0	1	2	8
Ludwigshafen-Oppau	1	100,0	1	3	1	99,8	2	2	7
Mainz-Mombach	1	100,0	1	2	1	99,4	1	1	4
Mainz-Zitadelle*					#	39,5	#	#	#
Neuwied-Hafenstr.	1	99,9	2	5	1	100,0	1	2	7
Trier-Ostallee	1	100,0	1	2	1	99,8	1	1	12
Wörth-Marktpl.**					#	58,2	#	#	#
Worms-Hagenstr.	1	99,7	2	9	1	100,0	4	5	26
Hunsrück-Leisel	1	99,9	1	2	1	99,9	1	2	12
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	100,0	1	3	1	99,5	1	3	13
Westeifel-Wascheid	1	100,0	1	1	1	100,0	1	2	11
Westerwald-Herdorf	1	100,0	1	4	1	100,0	1	2	6
Westpfalz-Dunzweiler	1	99,9	2	6	1	100,0	2	3	21

* Messung wurde am 25.04.2024 eingestellt

** Messung wurde am 04.07.2024 eingestellt

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

Verf.% Verfügbarkeit in Prozent

1h-MW Einstundenmittelwert

TMW Tagesmittelwert

MMW Monatsmittelwert

JMW Jahresmittelwert

weniger als 75% der möglichen Werte.

() Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte

Monatsbericht: November 2024**Messkomponente: SO₂ [µg/m³]**

Messstation	Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	Kaiserslautern-Rathauspl.	Koblenz-Fr. Ebert R.	Ludwigshafen-Oppau	Mainz-Mombach	Mainz-Zitadelle	Neuwied-Hafenstr.	Trier-Ostallee	Wörth-Marktpl.	Worms-Hagenstr.	Hunsrück-Leisel	Pfälzerald-Hortenkopf	Westeifel-Wascheid	Westerwald-Herdorf	Westpfalz-Dunzweiler
24h-MW > 125 (1)															
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1h-MW > 350 (2)															
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1h-MW > 500 (3)															
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JMW 20 (4)															
01.01. – akt. Monat Kalenderjahr	1	1	1	1	1	#	1	1	#	1	1	1	1	1	1
01.10.2023 – 31.03.2024 Wintermittel	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW.

1h-MW Einstundenmittelwert

24h-MW 24 Stundenmittelwert

JMW Jahresmittelwert

weniger als 75% der möglichen Werte.

() Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 125 µg/m³ für 24 Stundenmittelwert

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 350 µg/m³ für 1 Stunde

(3) Alarmschwelle 500 µg/m³ für 1 Stunde. Eine Überschreitung tritt ein, wenn mindestens 3 Stunden in Folge Werte von 500 µg/m³ und mehr an der Messstation gemessen werden

(4) Grenzwert für den Schutz von Ökosystemen 20 µg/m³ im Kalenderjahr und Wintermittel

(5) Darf nicht öfter als 3-mal im Kalenderjahr überschritten werden

(6) Darf nicht öfter als 24-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Monatsbericht: November 2024**Messkomponente: CO [mg/m³]**

Messstation *)	Monatswerte November 2024					01.Dezember 2023 bis 30.November 2024					
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	max. 8h-MW (1)	JMW	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. 8h-MW (1)
Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	0,29	100,0	0,50	0,86	0,72	0,26	99,9	0,59	0,83	1,93	1,14
Kaiserslautern-Rathauspl.	0,27	100,0	0,48	0,90	0,77	0,24	100,0	0,52	0,58	1,11	0,77
Koblenz-Fr. Ebert R.	0,31	100,0	0,44	0,71	0,55	0,26	98,9	0,51	0,71	1,00	0,86
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,38	99,9	0,53	0,97	0,69	0,33	99,9	0,68	0,94	2,22	1,50
Ludwigshafen-Mundenheim	0,28	100,0	0,43	0,93	0,51	0,26	99,7	0,58	0,73	1,60	1,05
Ludwigshafen-Oppau	0,27	100,0	0,39	0,97	0,54	0,23	99,4	0,53	0,66	1,26	0,85
Mainz-Mombach	0,27	100,0	0,39	0,84	0,53	0,24	99,3	0,55	0,75	1,32	0,91
Mainz-Parcusstr.	0,39	100,0	0,58	1,09	0,84	0,32	99,3	0,73	1,01	1,61	1,31
Mainz-Rheinallee	0,36	100,0	0,50	1,00	0,73	0,31	99,8	0,73	0,97	1,81	1,42
Neuwied-Hafenstr.	0,25	99,9	0,55	1,17	0,81	0,20	100,0	0,53	0,64	1,17	0,81
Trier-Ostallee	0,30	100,0	0,47	0,95	0,61	0,27	99,3	0,55	0,86	1,60	1,39
Wörth-Marktpl.	0,26	100,0	0,34	0,84	0,40	0,23	98,9	0,49	0,68	1,15	0,84
Worms-Hagenstr.	0,32	100,0	0,44	1,07	0,74	0,26	99,9	0,63	0,99	2,24	1,61

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW.

Verf.% Verfügbarkeit in Prozent

1h-MW Einstundenmittelwert

TMW Tagesmittelwert

8h-MW gleitender 8 Stundenmittelwert berechnet aus 1 Stundenwerten in 1 Stunden Schritten

MMW Monatsmittelwert

JMW Jahresmittelwert

weniger als 75% der möglichen Werte.

() Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte

(1) Grenzwert 10 mg/m³ im 8 Stundenmittel eines Tages

Monatsbericht: November 2024**Messkomponente: C_nH_m [µg/m³]**

Messstation	Monatswerte November 2024				01.Dezember 2023 bis 30.November 2024				
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	JMW	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Koblenz-Fr. Ebert R.	36	100,0	60	109	26	98,5	66	86	525
Ludwigshafen-Mundenheim	30	100,0	74	198	33	89,3	108	111	532
Ludwigshafen-Oppau	25	100,0	54	133	39	96,7	112	130	778
Mainz-Mombach	39	99,3	61	183	29	98,9	92	107	411
Mainz-Zitadelle	19	100,0	98	983	23	98,5	90	129	983
Wörth-Marktpl.	17	100,0	32	138	17	98,3	53	66	166
Hunsrück-Leisel	25	99,9	38	46	19	96,4	37	43	547
Pfälzerwald-Hortenkopf	23	100,0	31	38	17	98,8	38	41	66
Westeifel-Wascheid	14	100,0	25	35	14	99,9	35	41	145
Westpfalz-Dunzweiler	7	88,3	12	24	22	97,8	38	39	62

Messkomponente: CH₄ [µg/m³]

Messstation	Monatswerte November 2024				01.Dezember 2023 bis 30.November 2024				
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	JMW	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Koblenz-Fr. Ebert R.	1389	100,0	1447	1478	1376	98,5	1460	1553	1675
Ludwigshafen-Mundenheim	1413	100,0	1484	1567	1403	89,4	1526	1551	1715
Ludwigshafen-Oppau	1420	100,0	1504	1591	1410	97,5	1542	1569	2036
Mainz-Mombach	1452	99,3	1544	1808	1385	99,0	1529	1556	2049
Mainz-Zitadelle	1435	100,0	1529	1713	1400	98,5	1529	1611	1852
Wörth-Marktpl.	1421	100,0	1538	1570	1382	98,9	1524	1545	1635
Hunsrück-Leisel	1353	99,9	1407	1464	1325	96,5	1402	1441	1466
Pfälzerwald-Hortenkopf	1381	100,0	1445	1462	1350	99,1	1423	1445	1466
Westeifel-Wascheid	1386	100,0	1437	1532	1366	99,9	1441	1450	1565
Westpfalz-Dunzweiler	1402	88,3	1470	1493	1374	98,2	1472	1544	1596

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW

Verf.% Verfügbarkeit in Prozent

1h-MW Einstundenmittelwert

TMW Tagesmittelwert

MMW Monatsmittelwert

JMW Jahresmittelwert

weniger als 75% der möglichen Werte.

() Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte

Monatsbericht: November 2024**Messkomponente: Temp [°C]**

Messstation	Monatswerte November 2024				01.Dezember 2023 bis 30.November 2024			
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	JMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW
Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	7,2	99,9	15,2	19,4	13,0	99,9	28,0	36,2
Kaiserslautern-Rathauspl.	6,4	99,9	14,0	18,2	12,2	99,7	27,9	36,4
Koblenz-Fr. Ebert R.	7,4	99,7	15,2	19,5	13,0	99,9	26,9	35,6
Ludwigshafen-Mundenheim	7,3	99,7	12,7	17,6	13,6	99,8	28,4	37,0
Mainz-Mombach	6,3	99,7	11,5	17,2	12,5	99,2	27,5	36,7
Neuwied-Hafenstr.	7,0	99,9	14,6	19,0	12,6	100,0	26,6	35,5
Pirmasens-Innenstadt	5,4	99,9	12,1	16,7	9,9	88,5	24,6	33,7
Speyer-Nord	6,6	99,7	11,7	17,2	12,6	100,0	27,3	36,4
Trier-Ostallee	7,0	99,9	14,5	17,8	12,6	99,8	28,2	36,7
Wörth-Marktpl.	6,5	99,9	14,2	18,5	12,1	94,7	26,2	35,2
Worms-Hagenstr.	7,3	99,9	13,5	16,5	13,4	98,8	27,9	35,5
Hunsrück-Leisel	4,0	99,6	10,6	13,9	9,7	99,8	26,6	31,5
Pfälzerwald-Hortenkopf*	4,1	100,0	11,3	14,5	10,0	100,0	25,7	34,2
Westeifel-Wascheid	3,7	99,9	8,8	14,0	8,8	99,9	25,1	31,1
Westerwald-Herdorf	4,5	99,9	11,3	14,5	10,4	99,9	25,4	34,1
Westerwald-Neuhäusel	4,0	99,0	11,6	15,2	9,8	99,8	24,9	31,8
Westpfalz-Dunzweiler	4,8	99,9	13,0	16,3	10,6	99,8	27,1	31,1

Die im Luftmessnetz ZIMEN gemessenen meteorologischen Parameter dienen der Plausibilisierung der gemessenen Luftschadstoffe und erfüllen in Bezug auf die Qualitätssicherung nicht die Vorgaben der DIN EN ISO/IEC 17025.

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW.

1h-MW Einstundenmittelwert

TMW Tagesmittelwert

MMW Monatsmittelwert

JMW Jahresmittelwert

weniger als 75% der möglichen Werte.

() Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte

* Daten der Hydrometeorologischen Station Hortenkopf

Monatsbericht: November 2024**Messkomponente: Feuchte [%]**

Messstation	Monatswerte November 2024				01.Dezember 2023 bis 30.November 2024			
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	JMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW
Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	83,1	99,9	98,7	100,0	76,0	99,9	99,4	100,0
Kaiserslautern-Rathauspl.	81,6	99,9	96,6	97,2	73,4	99,7	96,6	99,5
Koblenz-Fr. Ebert R.	82,5	99,7	93,6	98,0	75,4	99,9	95,1	99,5
Ludwigshafen-Mundenheim	78,4	99,7	93,8	95,4	70,2	99,8	93,8	96,0
Mainz-Mombach	80,2	99,7	97,3	98,8	72,7	99,2	98,0	100,0
Neuwied-Hafenstr.	75,8	99,9	89,9	91,1	68,6	100,0	90,2	93,2
Pirmasens-Innenstadt	84,0	99,9	94,9	96,6	76,9	88,5	95,7	96,6
Speyer-Nord	76,5	99,7	91,4	94,4	70,4	100,0	93,6	95,6
Trier-Ostallee	82,2	99,9	96,0	97,1	75,0	99,8	96,0	97,8
Wörth-Marktpl.	80,2	99,9	94,2	95,7	74,3	94,7	94,2	96,0
Worms-Hagenstr.	79,3	99,9	96,5	97,9	71,9	98,8	96,5	99,4
Hunsrück-Leisel	90,2	99,6	96,9	97,3	79,0	99,8	97,2	98,8
Pfälzerwald-Hortenkopf*	97,4	100,0	100,0	100,0	86,9	100,0	100,0	100,0
Westeifel-Wascheid	82,6	99,9	87,5	87,6	74,5	99,9	87,7	88,5
Westerwald-Herdorf	83,7	99,9	91,3	91,5	72,9	99,9	91,3	92,1
Westerwald-Neuhäusel	93,9	99,0	100,0	100,0	82,8	99,8	100,0	100,0
Westpfalz-Dunzweiler	84,1	99,9	93,6	93,8	74,5	99,8	94,7	95,9

Die im Luftmessnetz ZIMEN gemessenen meteorologischen Parameter dienen der Plausibilisierung der gemessenen Luftschadstoffe und erfüllen in Bezug auf die Qualitätssicherung nicht die Vorgaben der DIN EN ISO/IEC 17025.

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-MW.

1h-MW Einstundenmittelwert

TMW Tagesmittelwert

MMW Monatsmittelwert

JMW Jahresmittelwert

weniger als 75% der möglichen Werte.

() Jahresmittel liegt zwischen 75 und 90% der möglichen Werte

* Daten der Hydrometeorologischen Station Hortenkopf

Monatsbericht: November 2024**Messkomponente: Niederschlag [mm]**

Messstation	Monatswerte November 2024				01.Dezember 2023 bis 30.November 2024			
	MSW	Verf.% 1h-SW	max. TSW	max. 1h-SW	JSW	Verf.% 1h-SW	max. TSW	max. 1h-SW
Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	37,8	99,9	17,8	3,6	581,8	99,9	32,0	10,4
Kaiserslautern-Rathauspl.	24,5	99,9	7,3	1,8	647,3	99,7	50,4	11,9
Koblenz-Fr. Ebert R.	32,7	99,7	8,5	3,2	751,1	99,8	39,5	18,8
Ludwigshafen-Mundenheim	44,8	99,7	15,5	3,3	723,0	99,8	46,7	13,0
Mainz-Mombach	30,7	99,7	10,5	2,7	664,7	99,2	33,6	14,6
Neuwied-Hafenstr.	27,7	99,9	6,5	2,8	627,0	100,0	25,6	12,1
Pirmasens-Innenstadt	57,1	99,9	20,6	2,5	#	40,6	#	#
Speyer-Nord	41,0	99,7	16,2	2,4	605,9	100,0	27,9	14,0
Trier-Ostallee	53,8	99,9	19,6	2,8	898,1	99,8	47,1	13,2
Wörth-Marktpl.	52,6	99,9	26,8	5,0	791,8	94,7	77,6	13,9
Worms-Hagenstr.	42,5	99,9	16,4	4,0	649,7	98,6	34,8	17,9
Hunsrück-Leisel	67,9	99,6	34,3	3,9	1024,0	99,8	51,9	11,0
Pfälzerwald-Hortenkopf*	82,6	100,0	31,7	3,7	1238,2	100,0	85,1	10,9
Westeifel-Wascheid	77,9	99,9	34,2	5,0	1343,8	99,9	47,4	11,8
Westerwald-Herdorf	86,2	99,7	33,1	6,0	1130,8	99,8	33,1	18,8
Westerwald-Neuhäusel	59,6	99,0	12,4	4,1	1131,5	99,8	49,4	13,0
Westpfalz-Dunzweiler	63,1	99,9	24,5	4,4	967,5	99,8	66,6	12,3

Die im Luftmessnetz ZIMEN gemessenen meteorologischen Parameter dienen der Plausibilisierung der gemessenen Luftschadstoffe und erfüllen in Bezug auf die Qualitätssicherung nicht die Vorgaben der DIN EN ISO/IEC 17025.

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt auf der Basis von 1h-SW.

1h-SW Einstundensummenwert

TSW Tagessummenwert

MSW Monatssummenwert

JSW Jahressummenwert

* Daten der Hydrometeorologischen Station Hortenkopf