



# MONATSBERICHT MAI 2022

## 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](mailto:margit.vondoehren@lfu.rlp.de)

**Titelbild:** ZIMEN-Luftmessstation Koblenz – Friedrich-Ebert-Ring

© Mainz, 03.11.2022

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 Ordnungswege 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 2022 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 mehrmals täglich im Südwest-Text des SWR auf den Tafeln 180 bis 184 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
PM2,5	Nephelometer und C14-Beta-Abschwächung	Thermo Fisher Scientific	SHARP5030	TÜV Rheinland GmbH Nr.936/21203481/B vom 06.12.2006
Ruß	Mehrwinkel-Photometer	Thermo Electron	MAAP5012	
Ozon (O <sub>3</sub> )	UV-Absorption	Horiba Europa	APOA370	TÜV Rheinland Group Nr. 936/212 0443/A vom 05.01.2006
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> ) Stickstoffmonoxid (NO)	Chemolumineszenz	Horiba Europa	APNA370	TÜV Rheinland Group Nr. 936/212 04643/C vom 07.07.2006
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	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 <sub>n</sub> H <sub>m</sub> )	Flammenionisation	Horiba Europa	APHA370	UBA-Testbericht 25/97
Benzol (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	Passivsammlung Thermodesorption Gas-Chromatographie mit FID	PerkinElmer	TurboMatrix 650 ATD/ Clarus 680 GC	DIN EN 14662 – 4 und VDI 2100/3

Die Überprüfung der SO<sub>2</sub>-, und NO<sub>2</sub>-, und C<sub>n</sub>H<sub>m</sub>-Messgeräte erfolgt in der jeweiligen Station mittels Permeationsröhrchen und Null-Luft hergestellte Kalibriergase, deren Konzentration aus der gravimetrisch bestimmten Permeationsrate ermittelt werden. Für die NO-Messung wird ein NO<sub>2</sub>-Prüfgas konvertiert. Die Überprüfung der CO-Messgeräte erfolgt durch zertifizierte CO-N<sub>2</sub>-Gemische aus Druckgasflaschen. Die O<sub>3</sub>-Messgeräte werden ab April 1995 im Prüflabor nach einem UV-photometrisch kontrollierten Prüfgas gemäß VDI 2468, Blatt 6

eingestellt (Basisverfahren). Die Kalibrierung der O<sub>3</sub>-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 2022 zur Beurteilung der Luftqualität in µg/m<sup>3</sup>  
(Ausnahme Kohlenmonoxid in mg/m<sup>3</sup>)**

Komponente / Schutzziel	Mittelungszeitraum	Grenzwert	zul. Überschreitung	gültig ab	Vorschrift/Richtlinie
<b>Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)</b>					
Schutz der menschl. Gesundheit	1 Stunde	350	24	01.01.2005	39. BImSchV
Schutz der menschl. Gesundheit	24 Stunden	125	3	01.01.2005	
Schutz von Ökosystemen	Kalenderjahr	20		19.07.2001	
Schutz von Ökosystemen	Wintermittel	20		19.07.2001	
Alarmschwelle	1 Stunde	500	3 Stunden in Folge	19.07.2001	
<b>Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)</b>					
Schutz der menschl. Gesundheit	1 Stunde	200	18	01.01.2010	39. BImSchV
Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	40		01.01.2010	
Alarmschwelle	1 Stunde	400	3 Stunden in Folge	19.07.2001	
<b>Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>)</b>					
Schutz der Vegetation	Kalenderjahr	30		19.07.2001	39. BImSchV
<b>PM<sub>10</sub></b>					
Schutz der menschl. Gesundheit	24 Stunden	50	35	01.01.2005	39. BImSchV
Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	40		01.01.2005	
<b>PM<sub>2,5</sub></b>					
Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	25		01.01.2010	39. BImSchV
Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	20 <sup>1)</sup>		01.01.2015	
<b>Blei</b>					
Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	0,5		01.01.2005	TA Luft 39. BImSchV
<b>Benzol (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)</b>					
Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	5		01.01.2010	39. BImSchV
<b>Kohlenmonoxid (CO)</b>					
Schutz der menschl. Gesundheit	höchster 8-Stundenmittel eines Tages <sup>2)</sup>	10		01.01.2005	39. BImSchV

Komponente / Schutzziel	Mittelungszeitraum	Grenzwert	zul. Überschreitung	gültig ab	Vorschrift/Richtlinie
<b>Ozon (O<sub>3</sub>)</b>					
Informationsschwelle	1 Stunde	180		09.09.2003	39. BImSchV
Alarmschwelle	1 Stunde	240		09.09.2003	
Schutz der menschl. Gesundheit	8 Stundenmittel eines Tages 3)	120 3)	25 4)	01.01.2010	
Schutz der Vegetation AOT40 4)	Mai - Juli	18000 5)		01.01.2010	nicht festgelegt
Schutz der Vegetation AOT40 4)	Mai - Juli	6000 6)		nicht festgelegt	
<b>Ruß</b>	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/m<sup>3</sup> (40ppb) und dem Wert 80 µg/m<sup>3</sup> im Zeitraum 8 - 20 Uhr von Mai bis Juli, gemittelt über 5 Jahre in µg/m<sup>3</sup>xh

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 <sup>3</sup>
PM2,5	Feinstaub (Particular Matter) <= 2,5 µm	µg/m <sup>3</sup>
Ruß	Elementarer Kohlenstoff	µg/m <sup>3</sup>
O <sub>3</sub>	Ozon	µg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid	µg/m <sup>3</sup>
NO	Stickstoffmonoxid	µg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	Stickstoffoxide	µg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid	µg/m <sup>3</sup>
CO	Kohlenmonoxid	mg/m <sup>3</sup>
C <sub>n</sub> H <sub>m</sub>	Summe der Kohlenwasserstoffe ohne Methan	µg/m <sup>3</sup>
CH <sub>4</sub>	Methan	µg/m <sup>3</sup>
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Benzol	µg/m <sup>3</sup>
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
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 <sup>2</sup>

Abkürzung	Bezeichnung	Dimension
GS	Globalstrahlung (Sonnenscheinintensität)	mW/cm <sup>2</sup>
Pb_PM10	Blei-Konzentration im PM10-Staub	ng/m <sup>3</sup>
Cd_PM10	Cadmium-Konzentration im PM10-Staub	ng/m <sup>3</sup>
As_PM10	Arsen-Konzentration im PM10-Staub	ng/m <sup>3</sup>
Ni_PM10	Nickel-Konzentration im PM10-Staub	ng/m <sup>3</sup>
BaP_PM10	Benzo(a)pyren-Konzentration im PM10-Staub	ng/m <sup>3</sup>

Dimension: 1 mg/m<sup>3</sup> = 1 tausendstel Gramm pro Kubikmeter Luft  
 1 µg/m<sup>3</sup> = 1 millionstel Gramm pro Kubikmeter Luft  
 1 ng/m<sup>3</sup> = 1 milliardstel Gramm pro Kubikmeter Luft

## Standorte der Messstationen

### Stadtgebiete

Stationsname	Standort	EoI-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
Ludwigshafen Pfalzgrafenplatz	Pfalzgrafenplatz/ Mundenheimerstraße	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

Stationsname	Standort	Eol-Code	GK (RW/HW)	UTME Zone 32	UTMN Zone 32	Höhe über NN (m)	Inbetrieb-/Außerbetriebnahme
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																								
			PM <sub>10</sub>	PM <sub>10, arsv.</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>2,5, arsv.</sub>	Ruß	O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	SO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CH <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	Pb	PM <sub>10</sub>	Cd	PM <sub>10</sub>	As	PM <sub>10</sub>	Ni	PM <sub>10</sub>	BaP	PM <sub>10</sub>	Met	
Bad Kreuznach Bosenheimer Straße	DERP 022	städtisches Gebiet/ Hintergrund		x	x			x	x	x	x	x				p	x	x	x	x	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						p											
Koblenz Rheinanlagen	DERP 063	städtisches Gebiet/ Hintergrund								p																	
Ludwigshafen Heinigstraße	DERP 041	städtisches Gebiet/ Verkehr	x					x	x	x		x				p											
Ludwigshafen- Mundenheim	DERP 003	städtisches Gebiet/ Industrie	x		x				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
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				p	x	x	x	x	x	x	x	x	x		

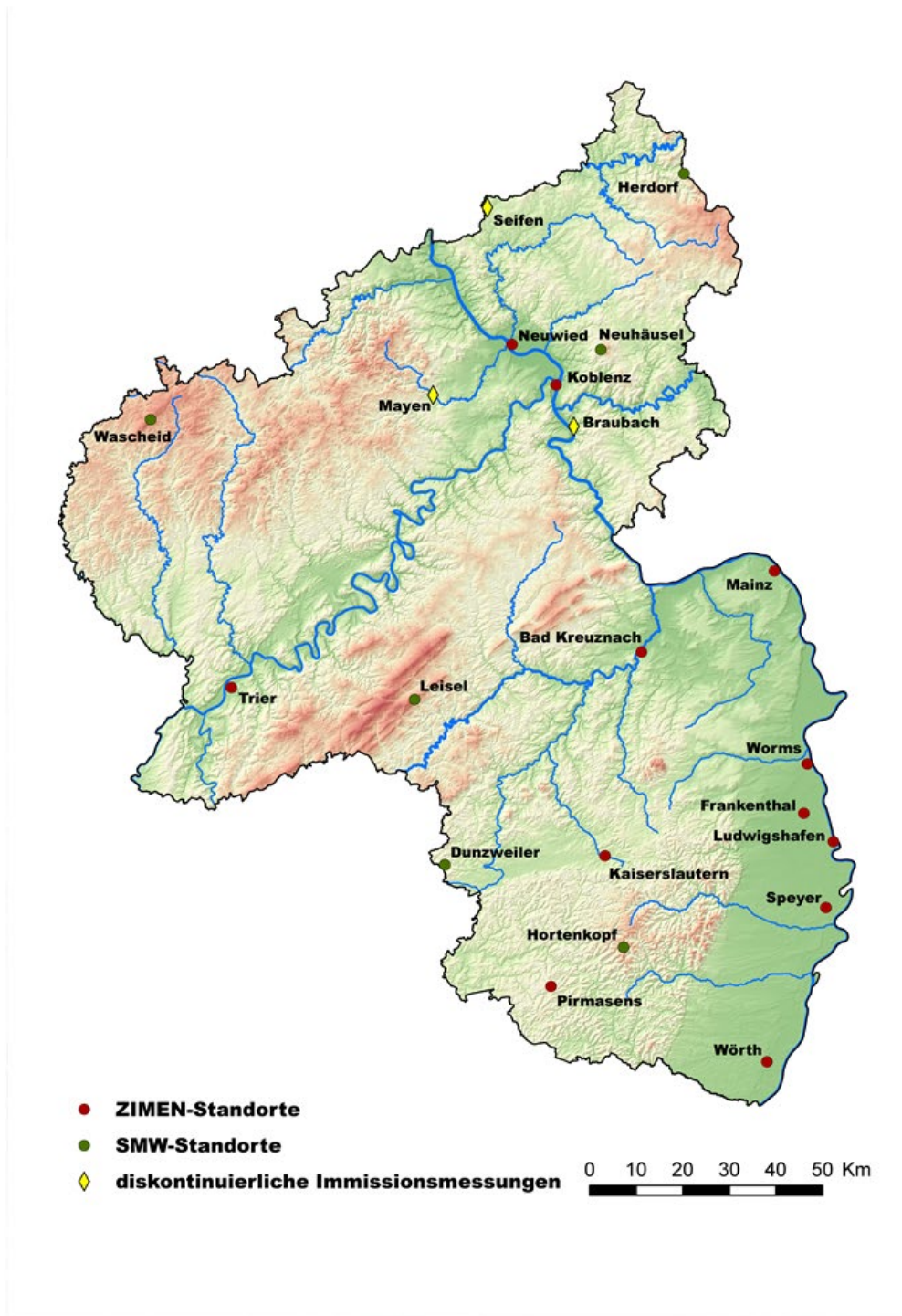
Stationsname	Eol-Code	Stationsklassifizierung (Eol)	Komponenten																				
			Stationsumgebung/ Art der Station	PM <sub>10</sub>	PM <sub>10.org.</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>2,5.org.</sub>	Ruß	O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	SO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CH <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Pb PM <sub>10</sub>	Cd PM <sub>10</sub>	As PM <sub>10</sub>	Ni PM <sub>10</sub>	RaP PM <sub>10</sub>	Met	
Mainz Zitadelle	DERP 009	städtisches Gebiet/ Hintergrund	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x									
Mayen Koblenzer Straße	DERP 052	städtisches Gebiet/ Verkehr							p							p							
Neuwied Hafensstraße	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				p							x
Trier Pfälzel	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									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 <sub>10</sub>	PM <sub>10.org.</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>2,5.org.</sub>	Ruß	O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	SO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CH <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Pb PM <sub>10</sub>	Cd PM <sub>10</sub>	As PM <sub>10</sub>	Ni PM <sub>10</sub>	RaP PM <sub>10</sub>	Met	
Braubach Falltorstraße	DER P043	ländliches Gebiet Industrie															x	x	x	x			
Buchholz-Seifen Luisenstraße	DER P044	ländliches Gebiet Industrie															x	x	x	x			
Hunsrück (Hunsrück-Leisel)	DER P014	ländliches Gebiet Hintergrund	x					x	x	x	x		x	x									x
Pfälzerwald (Pfälzerwald-Hortenkopf)	DER P017	ländliches Gebiet Hintergrund	x	x	x			x	x	x	x		x	x		p							
Westeifel (Westeifel-Wascheid)	DER P015	ländliches Gebiet Hintergrund	x					x	x	x	x												x
Westerwald-Herdorf (Westerwald-Nord)	DER P016	ländliches Gebiet Hintergrund	x					x	x	x	x												x
Westerwald-Neuhäusel (Westerwald-Süd)	DER P028	ländliches Gebiet Hintergrund			x			x	x	x													x
Westpfalz (Westpfalz-Dunzweiler)	DER P013	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

### Messtationen 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 103 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) 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, Cadmium, 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: Mai 2022****Messkomponente: PM<sub>10</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte Mai 2022				01. Juni 2021 bis 31. Mai 2022				
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	JMW	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Kaiserslautern-Rathauspl.	14	96,9	25	41	14	98,2	29	39	91
Koblenz-Hohenfelder Str.	14	95,8	30	66	16	95,5	35	52	81
Ludwigshafen-Heinigstr.	17	99,6	27	69	17	99,3	39	56	93
Ludwigshafen-Mundenheim	17	100,0	33	148	19	99,5	46	57	188
Ludwigshafen-Oppau	13	93,4	32	59	17	99,0	40	51	187
Mainz-Mombach	15	91,0	26	66	16	96,8	37	53	80
Mainz-Parcusstr.	17	99,9	27	50	18	98,4	39	55	104
Mainz-Zitadelle	15	99,7	24	53	16	99,9	40	57	403
Neuwied-Hafenstr.	16	100,0	29	79	17	97,0	37	57	86
Neuwied-Hermannstr.	16	99,7	28	68	18	99,1	37	54	80
Pirmasens-Innenstadt	14	100,0	24	87	14	99,9	32	42	279
Trier-Ostallee	13	90,1	26	52	15	96,5	34	52	80
Wörth-Marktpl.	12	99,9	20	66	15	99,2	36	44	73
Worms-Hagenstr.	15	90,9	30	63	18	96,1	46	66	296
Hunsrück-Leisel	11	99,2	21	41	9	99,2	23	38	90
Pfälzerwald-Hortenkopf	12	100,0	19	25	9	94,9	23	32	76
Westeifel-Wascheid	11	100,0	19	35	9	99,2	23	32	75
Westerwald-Herdorf	8	75,4	18	27	9	93,2	22	35	51
Westpfalz-Dunzweiler	6	84,7	17	30	10	95,6	25	36	104

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: Mai 2022****Messkomponente: PM<sub>10</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Kaiserslautern- Rathaus	Koblenz- Hohenfelder Str.	Ludwigshafen- Heinigstr.	Ludwigshafen- Mundenheim	Ludwigshafen- Oppau	Mainz- Mombach	Mainz- Parcusstr.	Mainz- Zitadelle	Neuwied- Hafenstr.	Neuwied- Hermannstr.
<b>JMW 40 (1)</b>										
01.01. – akt. Monat Kalenderjahr	15	18	18	21	17	16	19	17	19	19
<b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>										
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	0	1	4	2	0	0	2	2	2	1
13.01.2022				53						
23.03.2022			51							
24.03.2022			52				51	51	53	
25.03.2022		52	56				55	57	57	54
29.03.2022			52	57						

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

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 µg/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 µg/m<sup>3</sup> Tagesmittelwert

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

JMW Jahresmittelwert

24h-MW 24 Stundenmittelwert

**Monatsbericht: Mai 2022****Messkomponente: PM<sub>10</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Pirmasens- Innenstadt	Trier- Ostallee	Wörth- Marktpl.	Worms- Hagenstr.	Hunrück- Leisel	Pfälzerwald- Hortenkopf	Westeifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westpfalz- Dunzweiler
<b>JMW 40 (1)</b>									
01.01. – akt. Monat Kalenderjahr	16	17	16	20	10	11	10	10	10
<b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>									
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (3)	0	1	0	3	0	0	0	0	0
23.03.2022				54					
24.03.2022				52					
25.03.2022		52		51					

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

(1) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 40 µg/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 50 µg/m<sup>3</sup> Tagesmittelwert

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

JMW Jahresmittelwert

24h-MW 24 Stundenmittelwert

**Monatsbericht: Mai 2022****Messkomponente: PM<sub>2,5</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte Mai 2022				01.Juni 2021 bis 31. Mai 2022				
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	JMW	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	7	94,5	17	35	9	91,8	23	30	57
Kaiserslautern-Rathauspl.	8	95,3	20	38	9	97,9	22	27	59
Koblenz-Fr. Ebert R.	#	63,8	#	#	10	94,0	25	34	78
Ludwigshafen-Heinigstr.	9	99,7	19	30	11	99,3	32	38	61
Ludwigshafen-Mundenheim	11	100,0	22	55	13	96,5	33	39	93
Mainz-Parcusstr.	9	99,5	18	35	11	98,8	28	40	98
Mainz-Zitadelle	9	99,7	16	24	11	98,4	26	40	41
Neuwied-Hermannstr.	7	84,7	15	23	9	97,3	23	29	68
Speyer-Nord	9	100,0	17	26	12	99,9	27	34	62
Trier-Pfalzel	#	67,6	#	#	11	95,5	25	33	65
Worms-Hagenstr.	9	100,0	18	38	12	98,1	31	39	176
Pfälzerwald-Hortenkopf	5	100,0	13	24	6	98,4	16	23	62
Westerwald-Neuhäusel	8	98,0	14	35	7	98,3	19	28	60

**Messkomponente: Ruß [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation	Monatswerte Mai 2022				01.Juni 2021 bis 31. Mai 2022				
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	JMW	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Koblenz-Hohenfelder Str.	0,8	99,9	1,2	2,4	1,1	96,0	2,6	3,4	7,5
Ludwigshafen-Heinigstr.	1,2	100,0	2,0	5,2	1,6	98,9	3,6	4,6	9,7
Mainz-Mombach	0,5	99,7	0,9	2,4	0,8	99,8	2,3	3,6	5,7
Mainz-Parcusstr.	0,9	100,0	1,5	3,5	1,2	99,7	2,9	3,9	7,8
Neuwied-Hermannstr.	0,6	100,0	1,0	2,0	1,0	99,9	2,6	4,7	11,6
Pirmasens-Innenstadt	0,6	100,0	1,1	5,3	0,7	100,0	1,7	2,8	6,3
Trier-Pfalzel	0,5	100,0	0,9	2,2	0,9	98,5	2,2	3,2	9,5

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: Mai 2022****Messkomponente: O<sub>3</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte Mai 2022				01.Juni 2021 bis 31. Mai 2022					
	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.	63	99,2	77	127	42	99,9	107	87	159	139
Kaiserslautern-Rathauspl.	63	100,0	87	123	43	100,0	110	87	139	129
Koblenz-Fr. Ebert R.	56	77,6	72	121	36	97,8	96	83	148	136
Ludwigshafen-Oppau	66	100,0	84	123	44	100,0	111	99	165	156
Mainz-Mombach	64	100,0	79	130	43	100,0	109	98	181	160
Neuwied-Hafenstr.	58	100,0	74	121	40	99,9	109	91	166	152
Pirmasens-Innenstadt	68	99,9	95	120	46	99,4	106	95	134	123
Speyer-Nord	57	100,0	88	144	37	98,6	109	88	169	154
Trier-Pfalzel	61	100,0	81	124	41	100,0	106	88	159	137
Wörth-Marktpl.	66	100,0	87	131	46	100,0	116	105	170	153
Worms-Hagenstr.	65	100,0	82	121	42	100,0	106	93	180	155
Hunsrück-Leisel	82	100,0	108	128	65	99,1	115	122	156	142
Pfälzerwald-Hortenkopf	84	100,0	105	118	66	98,2	117	126	167	152
Westeifel-Wascheid	81	99,5	111	118	64	100,0	113	130	151	144
Westerwald-Herdorf	80	100,0	107	133	59	100,0	112	129	167	143
Westerwald-Neuhäusel	83	100,0	112	131	63	98,9	117	128	177	153
Westpfalz-Dunzweiler	83	100,0	106	124	62	99,9	113	118	148	136

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: Mai 2022

### Messkomponente: O<sub>3</sub> [µg/m<sup>3</sup>]

Messstation	Verf.% 1h-MW	max. 1h-MW	1h-MW				8h-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.	99,2	127	0	0	0	0	119	0	0	11
Kaiserslautern-Rathauspl.	100,0	123	0	0	0	0	119	0	1	11
Koblenz-Fr. Ebert R.	77,6	121	0	0	0	0	105	0	0	8
Ludwigshafen-Oppau	100,0	123	0	0	0	0	110	0	0	15
Mainz-Mombach	100,0	130	0	0	0	0	113	0	1	17
Neuwied-Hafenstr.	100,0	121	0	0	0	0	111	0	0	14
Pirmasens-Innenstadt	99,9	120	0	0	0	0	116	0	1	5
Speyer-Nord	100,0	144	0	0	0	0	122	1	1	15
Trier-Pfalzel	100,0	124	0	0	0	0	116	0	0	10
Wörth-Marktpl.	100,0	131	0	0	0	0	118	0	0	20
Worms-Hagenstr.	100,0	121	0	0	0	0	111	0	0	11
Hunsrück-Leisel	100,0	128	0	0	0	0	120	0	2	21
Pfälzerwald-Hortenkopf	100,0	118	0	0	0	0	115	0	5	27
Westeifel-Wascheid	99,5	118	0	0	0	0	114	0	0	18
Westerwald-Herdorf	100,0	133	0	0	0	0	118	0	1	19
Westerwald-Neuhäusel	100,0	131	0	0	0	0	120	0	1	24
Westpfalz-Dunzweiler	100,0	124	0	0	0	0	120	0	5	20

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: Mai 2022****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte Mai 2022				01. Juni 2021 bis 31. Mai 2022				
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	JMW	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	15	99,3	25	52	19	99,9	53	41	97
Frankenthal-Europaring	20	100,0	30	60	24	100,0	60	60	112
Kaiserslautern-Rathauspl.	12	100,0	22	56	16	100,0	44	36	76
Koblenz-Fr. Ebert R.	22	77,4	34	67	27	97,7	61	59	119
Koblenz-Hohenfelder Str.	25	100,0	40	70	30	99,6	68	61	122
Ludwigshafen-Heinigstr.	28	100,0	45	91	33	100,0	76	81	147
Ludwigshafen-Mundenheim	19	100,0	34	85	23	99,8	63	59	108
Ludwigshafen-Oppau	14	100,0	24	70	18	100,0	51	51	89
Mainz-Mombach	12	100,0	21	70	17	100,0	55	49	100
Mainz-Parcusstr.	31	100,0	48	88	33	100,0	72	66	117
Mainz-Rheinallee	26	100,0	49	104	29	100,0	73	64	127
Mainz-Zitadelle	21	100,0	33	72	25	99,7	63	59	106
Neuwied-Hafenstr.	14	100,0	23	51	18	99,9	51	42	85
Neuwied-Hermannstr.	18	100,0	28	87	21	99,8	55	43	101
Pirmasens-Innenstadt	10	100,0	18	56	12	98,3	36	37	72
Speyer-Nord	18	99,7	32	86	21	100,0	68	57	110
Trier-Ostallee	14	100,0	21	46	20	100,0	46	38	79
Trier-Pfalzel	8	100,0	15	40	13	99,5	37	33	62
Wörth-Marktpl.	9	96,8	16	45	13	99,7	41	41	85
Worms-Hagenstr.	16	100,0	28	57	21	100,0	57	54	110
Hunsrück-Leisel	3	100,0	6	12	4	99,5	14	19	36
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	100,0	4	15	4	98,8	15	20	39
Westeifel-Wascheid	3	100,0	7	20	4	100,0	13	35	66
Westerwald-Herdorf	3	100,0	6	13	5	100,0	19	29	52
Westerwald-Neuhäusel	4	100,0	8	20	6	99,6	19	19	44
Westpfalz-Dunzweiler	3	100,0	5	12	6	99,9	20	25	57

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/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 µg/m<sup>3</sup> für 1 Stunde gültig ab 01.01.2010

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

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

**Monatsbericht: Mai 2022****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

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
<b>JMW 40 (1)</b>												
01.01. – akt. Monat Kalenderjahr	20	26	17	28	30	33	25	20	18	33	29	25
<b>1h-MW &gt; 200 (2)</b>												
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>1h-MW &gt; 400 (4)</b>												
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/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 µg/m<sup>3</sup> für 1 Stunde gültig ab 01.01.2010

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

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

**Monatsbericht: Mai 2022****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Neuwied-Hafenstr.	Neuwied-Hermannstr.	Pirmasens-Innenstadt	Speyer-Nord	Trier-Ostallee	Trier-Pfalzel	Wörth-Marktpl.	Worms-Hagenstr.	Hunsrück-Leisel	Pfalzerwald-Hortenkopf	Westeifel-Wascheid	Westerwald-Herdorf	Westerwald-Neuhäusel	Westpfalz-Dunzweiler
<b>JMW 40 (1)</b>														
01.01. – akt. Monat Kalenderjahr	19	23	13	22	20	14	14	23	4	5	4	5	6	6
<b>1h-MW &gt; 200 (2)</b>														
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>1h-MW &gt; 400 (4)</b>														
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/m<sup>3</sup> im Kalenderjahr gültig ab 01.01.2010

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 200 µg/m<sup>3</sup> für 1 Stunde gültig ab 01.01.2010

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

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

## Monatsbericht: Mai 2022

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

Messstation	Monatswerte Mai 2022				01. Juni 2021 bis 31. Mai 2022				
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	JMW	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	5	99,3	9	48	11	99,9	63	61	173
Frankenthal-Europaring	5	100,0	9	38	11	100,0	61	83	220
Kaiserslautern-Rathauspl.	3	100,0	9	59	5	100,0	46	61	137
Koblenz-Fr. Ebert R.	6	77,4	14	66	12	97,8	67	86	195
Koblenz-Hohenfelder Str.	6	100,0	14	63	17	99,6	87	96	250
Ludwigshafen-Heinigstr.	11	100,0	21	96	21	100,0	95	109	289
Ludwigshafen-Mundenheim	4	100,0	14	63	11	99,8	71	83	305
Ludwigshafen-Oppau	2	100,0	5	20	5	100,0	38	46	97
Mainz-Mombach	1	100,0	3	18	6	99,9	53	62	153
Mainz-Parcusstr.	14	100,0	23	112	25	100,0	117	110	298
Mainz-Rheinallee	8	100,0	26	96	16	99,9	92	110	216
Mainz-Zitadelle	5	100,0	11	47	12	99,7	75	78	200
Neuwied-Hafenstr.	3	100,0	6	36	8	100,0	68	73	185
Neuwied-Hermannstr.	5	100,0	10	59	10	99,9	75	104	250
Pirmasens-Innenstadt	3	100,0	7	45	5	98,0	27	46	147
Speyer-Nord	4	100,0	10	89	10	100,0	83	81	248
Trier-Ostallee	5	100,0	8	41	10	100,0	54	60	177
Trier-Pfalzel	2	100,0	4	22	4	99,5	30	32	103
Wörth-Marktpl.	1	97,2	3	20	3	99,7	26	30	84
Worms-Hagenstr.	2	100,0	6	35	7	100,0	55	54	249
Hunsrück-Leisel	1	100,0	1	1	1	99,5	2	3	6
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	99,1	1	3	1	99,5	1	4	26
Westeifel-Wascheid	1	100,0	1	3	1	99,9	1	14	51
Westerwald-Herdorf	1	100,0	1	2	1	99,9	1	3	13
Westerwald-Neuhäusel	1	100,0	1	3	1	99,6	2	3	13
Westpfalz-Dunzweiler	1	100,0	1	6	1	99,9	4	7	28

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: Mai 2022****Messkomponente: NO<sub>x</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

Messstation *)	Jahres-MW 01.01. – akt. Monat (1)
Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	36
Frankenthal-Europaring	42
Kaiserslautern-Rathauspl.	24
Koblenz-Fr. Ebert R.	44
Koblenz-Hohenfelder Str.	48
Ludwigshafen-Heinigstr.	61
Ludwigshafen-Mundenheim	39
Ludwigshafen-Oppau	27
Mainz-Mombach	24
Mainz-Parcusstr.	67
Mainz-Rheinallee	49
Mainz-Zitadelle	39
Neuwied-Hafenstr.	30
Neuwied-Hermannstr.	40
Pirmasens-Innenstadt	20
Speyer-Nord	35
Trier-Ostallee	34
Trier-Pfalzel	19
Wörth-Marktpl.	18
Worms-Hagenstr.	32
Hunsrück-Leisel	6
Pfälzerwald-Hortenkopf	6
Westeifel-Wascheid	6
Westerwald-Herdorf	7
Westerwald-Neuhäusel	8
Westpfalz-Dunzweiler	8

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<sub>x</sub>) 30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

**Monatsbericht: Mai 2022****Messkomponente: SO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte Mai 2022				01. Juni 2021 bis 31. Mai 2022				
	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	99,3	1	5	1	99,9	1	3	12
Kaiserslautern-Rathauspl.	1	100,0	1	2	1	100,0	4	5	37
Koblenz-Fr. Ebert R.	1	77,4	4	7	1	97,8	3	4	9
Ludwigshafen-Mundenheim	1	100,0	4	30	1	99,8	4	5	30
Ludwigshafen-Oppau	1	100,0	2	16	1	98,9	4	5	28
Mainz-Mombach	1	100,0	2	4	1	99,5	2	3	12
Mainz-Zitadelle	1	100,0	1	4	1	100,0	2	3	6
Neuwied-Hafenstr.	1	100,0	4	10	1	99,2	2	4	10
Trier-Ostallee	1	100,0	1	4	1	100,0	1	2	13
Wörth-Marktpl.	1	100,0	3	18	1	100,0	5	5	53
Worms-Hagenstr.	2	100,0	5	29	2	100,0	8	7	44
Hunsrück-Leisel	1	100,0	2	6	1	99,5	2	4	8
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	100,0	2	8	1	98,7	2	3	22
Westeifel-Wascheid	1	100,0	3	15	1	99,9	3	14	59
Westerwald-Herdorf	1	100,0	1	4	1	93,3	1	10	32
Westpfalz-Dunzweiler	1	100,0	2	4	1	99,9	2	3	24

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: Mai 2022**

**Messkomponente: SO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	Kaiserslautern-Rathauspl.	Koblenz-Fr. Ebert R.	Ludwigshafen-Mundenheim	Ludwigshafen-Oppau	Mainz-Mombach	Mainz-Zitadelle	Neuwied-Hafenstr.	Trier-Ostallee	Wörth-Marktpl.	Worms-Hagenstr.	Hunsrück-Leisel	Pfalzweiler-Hortenkopf	Westeifel-Wascheid	Westerwald-Herdorf	Westpfalz-Dunzweiler
<b>24h-MW &gt; 125 (1)</b>																
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>1h-MW &gt; 350 (2)</b>																
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr (6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>1h-MW &gt; 500 (3)</b>																
Zahl der Überschreitung im Kalenderjahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>JMW 20 (4)</b>																
01.01. – akt. Monat Kalenderjahr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
01.10.2021 – 31.03.2022 Wintermittel	1	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/m<sup>3</sup> für 24 Stundenmittelwert

(2) Grenzwert für den Schutz der menschl. Gesundheit 350 µg/m<sup>3</sup> für 1 Stunde

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

(4) Grenzwert für den Schutz von Ökosystemen 20 µg/m<sup>3</sup> 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: Mai 2022****Messkomponente: CO [mg/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Monatswerte Mai 2022					01. Juni 2021 bis 31. Mai 2022					
	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.	0,17	99,2	0,22	0,33	0,27	0,23	99,4	0,51	0,52	1,16	0,67
Kaiserslautern-Rathauspl.	0,19	100,0	0,27	0,47	0,33	0,26	99,9	0,56	0,66	1,42	0,76
Koblenz-Fr. Ebert R.	0,23	77,4	0,29	0,41	0,33	0,27	97,3	0,53	0,58	1,02	0,88
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,23	100,0	0,34	0,66	0,46	0,32	99,1	0,72	0,78	1,73	1,12
Ludwigshafen-Mundenheim	0,20	99,9	0,25	0,45	0,32	0,27	99,8	0,62	0,72	1,31	0,99
Ludwigshafen-Oppau	0,21	100,0	0,24	0,36	0,27	0,25	90,7	0,55	0,60	1,09	0,80
Mainz-Mombach	0,13	100,0	0,21	0,43	0,26	0,22	100,0	0,52	0,56	1,43	0,72
Mainz-Parcusstr.	0,19	100,0	0,27	0,50	0,31	0,28	100,0	0,67	0,65	1,16	0,94
Mainz-Rheinallee	0,24	100,0	0,31	0,58	0,36	0,32	99,9	0,72	0,69	1,35	1,01
Mainz-Zitadelle	0,20	100,0	0,28	0,69	0,35	0,27	99,9	0,58	0,58	1,14	0,80
Neuwied-Hafenstr.	0,18	100,0	0,23	0,35	0,30	0,25	100,0	0,54	0,56	0,97	0,77
Trier-Ostallee	0,22	100,0	0,27	0,41	0,30	0,29	100,0	0,59	0,80	1,53	1,18
Wörth-Marktpl.	0,16	100,0	0,20	0,33	0,25	0,21	99,9	0,48	0,50	2,28	0,65
Worms-Hagenstr.	0,20	99,7	0,26	0,50	0,29	0,29	99,8	0,64	0,59	1,51	1,10

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/m<sup>3</sup> im 8 Stundenmittel eines Tages

**Monatsbericht: Mai 2022****Messkomponente: C<sub>n</sub>H<sub>m</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte Mai 2022				01. Juni 2021 bis 31. Mai 2022				
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	JMW	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Koblenz-Fr. Ebert R.	39	76,9	55	101	29	97,7	71	85	189
Ludwigshafen-Mundenheim	36	100,0	72	152	37	99,5	139	127	723
Ludwigshafen-Oppau	23	99,5	44	110	30	96,0	97	94	685
Mainz-Mombach	24	100,0	36	86	29	99,9	88	92	439
Mainz-Zitadelle	27	100,0	47	222	30	100,0	92	85	453
Wörth-Marktpl.	13	100,0	24	56	26	99,9	72	89	226
Hunsrück-Leisel	6	100,0	7	16	11	96,6	27	30	126
Pfälzerwald-Hortenkopf	24	100,0	28	35	22	98,3	41	45	72
Westpfalz-Dunzweiler	20	99,9	27	33	27	96,9	49	59	80

**Messkomponente: CH<sub>4</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte Mai 2022				01. Juni 2021 bis 31. Mai 2022				
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	JMW	Verf.% 1h-MW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Koblenz-Fr. Ebert R.	1046	76,9	1087	1131	1039	97,7	1100	1119	1224
Ludwigshafen-Mundenheim	987	100,0	1023	1130	1045	99,8	1156	1189	1343
Ludwigshafen-Oppau	1025	99,5	1076	1232	1023	96,0	1126	1164	1362
Mainz-Mombach	1000	100,0	1031	1103	1027	100,0	1109	1139	1212
Mainz-Zitadelle	1015	100,0	1038	1132	1018	100,0	1100	1110	1231
Wörth-Marktpl.	978	100,0	1008	1067	1039	99,9	1149	1218	1261
Hunsrück-Leisel	1009	100,0	1026	1058	1014	97,7	1057	1067	1113
Pfälzerwald-Hortenkopf	1024	100,0	1043	1053	1016	98,7	1067	1108	1176
Westpfalz-Dunzweiler	974	99,9	993	1037	995	97,0	1061	1075	1147

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: Mai 2022****Messkomponente: Temp [°C]**

Messstation	Monatswerte Mai 2022				01. Juni 2021 bis 31. Mai 2022			
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	JMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW
Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	17,8	99,7	22,8	30,8	12,2	99,9	28,3	34,6
Kaiserslautern-Rathauspl.	16,7	100,0	23,0	30,8	11,2	99,9	26,9	33,7
Koblenz-Fr. Ebert R.	16,9	77,4	23,1	31,0	12,1	97,7	27,7	34,6
Ludwigshafen-Mundenheim	18,9	99,9	25,5	34,1	12,8	99,6	29,4	37,2
Mainz-Mombach	17,5	100,0	23,2	32,1	12,0	99,9	28,9	36,3
Neuwied-Hafenstr.	16,8	100,0	22,4	30,3	11,8	99,9	27,5	34,4
Pirmasens-Innenstadt	15,7	99,9	22,0	29,4	10,2	98,4	25,9	34,2
Speyer-Nord	17,4	100,0	24,1	32,3	11,7	100,0	27,6	35,4
Trier-Ostallee	17,4	100,0	23,2	32,0	11,8	100,0	26,9	34,8
Wörth-Marktpl.	17,3	100,0	23,6	32,0	11,6	99,8	26,6	33,9
Worms-Hagenstr.	18,8	100,0	24,2	32,4	12,8	100,0	28,9	35,8
Hunsrück-Leisel	13,9	100,0	20,3	25,8	9,0	99,6	24,3	29,3
Pfälzerwald-Hortenkopf*	13,7	99,9	19,0	24,0	9,2	100,0	25,7	31,0
Westeifel-Wascheid	13,0	99,7	20,6	26,6	8,4	99,9	23,8	29,0
Westerwald-Herdorf	14,4	99,9	21,6	26,5	9,7	99,9	26,5	30,6
Westerwald-Neuhäusel	14,1	99,3	20,3	26,3	9,2	99,5	25,9	30,2
Westpfalz-Dunzweiler	15,3	100,0	21,1	26,4	10,0	99,7	24,9	29,3

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: Mai 2022****Messkomponente: Feuchte [%]**

Messstation	Monatswerte Mai 2022				01. Juni 2021 bis 31. Mai 2022			
	MMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW	JMW	Verf.% 1h-MW	max. TMW	max. 1h-MW
Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	61,2	99,7	74,8	97,9	74,2	99,9	99,5	100,0
Kaiserslautern-Rathauspl.	58,4	100,0	86,9	97,2	72,0	99,9	97,5	99,5
Koblenz-Fr. Ebert R.	63,0	77,4	83,6	96,4	75,2	97,7	98,5	99,8
Ludwigshafen-Mundenheim	54,7	99,9	80,7	95,4	68,9	99,6	95,8	97,1
Mainz-Mombach	56,0	100,0	71,4	95,7	70,5	95,2	99,1	100,0
Neuwied-Hafenstr.	56,1	100,0	75,9	90,9	68,2	99,9	91,8	92,6
Pirmasens-Innenstadt	60,4	99,9	83,8	96,6	74,3	98,4	97,2	97,9
Speyer-Nord	58,0	100,0	81,7	95,6	70,7	100,0	95,6	98,0
Trier-Ostallee	60,4	100,0	74,4	96,9	74,7	100,0	96,6	97,9
Wörth-Marktpl.	60,5	100,0	84,4	94,9	72,5	99,8	95,5	96,4
Worms-Hagenstr.	57,3	100,0	70,0	96,2	70,6	100,0	99,4	100,0
Hunsrück-Leisel	63,2	100,0	80,3	98,7	77,2	99,6	98,0	99,6
Pfälzerwald-Hortenkopf*	65,9	99,9	91,0	100,0	83,8	100,0	100,0	100,0
Westeifel-Wascheid	59,5	99,7	83,8	90,0	73,6	99,9	90,8	90,8
Westerwald-Herdorf	59,5	99,9	81,9	92,9	73,2	99,9	94,0	94,5
Westerwald-Neuhäusel	64,6	99,3	89,6	100,0	80,0	99,5	100,0	100,0
Westpfalz-Dunzweiler	63,7	100,0	81,8	99,4	77,5	99,3	100,0	100,0

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: Mai 2022****Messkomponente: Niederschlag [mm]**

Messstation	Monatswerte Mai 2022				01. Juni 2021 bis 31. Mai 2022			
	MSW	Verf.% 1h-SW	max. TSW	max. 1h-SW	JSW	Verf.% 1h-SW	max. TSW	max. 1h-SW
Bad Kreuznach-Bosenh. Str.	33,0	99,7	9,6	7,3	431,5	99,9	24,9	11,6
Kaiserslautern-Rathauspl.	29,9	100,0	9,2	8,4	603,9	99,9	37,3	25,4
Koblenz-Fr. Ebert R.	33,0	77,4	15,0	6,7	599,9	97,7	38,5	13,9
Ludwigshafen-Mundenheim	14,0	99,9	4,6	2,1	525,5	99,6	46,0	17,5
Mainz-Mombach	31,2	100,0	8,5	5,1	514,2	99,9	20,6	8,9
Neuwied-Hafenstr.	50,8	100,0	21,8	11,7	550,9	99,9	23,9	13,7
Pirmasens-Innenstadt	31,6	99,9	18,0	17,4	630,1	98,4	33,8	17,4
Speyer-Nord	18,1	100,0	5,9	4,2	554,2	100,0	38,6	16,8
Trier-Ostallee	19,1	100,0	6,9	3,8	619,9	100,0	55,6	16,3
Wörth-Marktpl.	16,6	100,0	5,4	2,3	620,6	99,8	36,1	26,0
Worms-Hagenstr.	6,3	100,0	2,5	1,3	483,9	100,0	32,5	21,4
Hunsrück-Leisel	57,1	100,0	18,7	6,8	792,2	99,6	36,0	19,3
Pfälzerwald-Hortenkopf*	37,2	99,9	8,8	7,2	827,3	100,0	45,8	21,5
Westeifel-Wascheid	51,8	99,7	17,7	12,0	1050,8	99,9	131,5	22,7
Westerwald-Herdorf	45,6	99,9	11,7	7,4	834,7	99,9	31,7	13,4
Westerwald-Neuhäusel	52,4	99,3	20,8	12,5	773,9	99,5	46,8	13,0
Westpfalz-Dunzweiler	36,8	100,0	12,0	12,0	659,0	99,7	27,9	17,3

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