



# MONATSBERICHT SEPTEMBER 2025

## 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 Ludwigshafen - Heinigstraße

© LfU Mainz, November 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 2025 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/<br>Eignungsprüfung  |
|---|---|--------------------------|---------------------------------------|---|
| PM10  | Nephelometer und C14-Beta-Abschwächung                            | Thermo Fisher Scientific | SHARP5030                             | TÜV Rheinland Energy GmbH<br>Nr.936/21209885/G<br>vom 20.09.2013              |
|   | Streulichtmessung   | HORIBA Europe GmbH       | APDA-372                              | TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH<br>Nr. 936/21226418/A<br>Vom 29.09.2014 |
| PM2,5   | Nephelometer und C14-Beta-Abschwächung                            | Thermo Fisher Scientific | SHARP5030                             | TÜV Rheinland Energy GmbH<br>Nr.936/21209885/F<br>vom 20.09.2013              |
|   | Streulichtmessung   | HORIBA Europe GmbH       | APDA-372                              | TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH<br>Nr. 936/21226418/A<br>Vom 29.09.2014 |
| Ruß   | Mehrwinkel-Photometer   | Thermo Electron          | MAAP5012                              |   |
| Ozon (O <sub>3</sub> )  | UV-Absorption   | Horiba, Ltd              | APOA370                               | TÜV Rheinland Energy GmbH<br>Nr. 936/212 0443/A<br>vom 05.01.2006             |
| Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )<br>Stickstoffmonoxid (NO) | Chemolumineszenz  | Horiba, Ltd.             | APNA370                               | TÜV Rheinland Energy GmbH<br>Nr. 936/212 04643/C<br>vom 07.07.2006            |
| Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )                             | UV-Fluoreszenz  | Horiba, Ltd              | APSA370                               | TÜV Rheinland Energy GmbH<br>Nr. 936/21204643/D<br>vom 07.07.2006             |
| Kohlenmonoxid (CO)  | nicht-dispersive Infrarotabsorption                               | Horiba, Ltd.             | APMA370                               | TÜV Rheinland Energy GmbH<br>Nr. 936/21204643/B<br>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<br>Thermodesorption<br>Gas-Chromatographie mit FID | PerkinElmer              | TurboMatrix 650 ATD/<br>Clarus 680 GC | DIN EN 14662 – 4<br>und VDI2100/3   |

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 Kalibrier gases, 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). Ab 2025 werden die O<sub>3</sub>-Messwerte auf den geänderten Ozon-Absorptionsquerschnittswert bei 253,65 nm (CCQM.O3.2019) bezogen. 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 2025 zur Beurteilung der Luftqualität in µg/m<sup>3</sup> (Ausnahme Kohlenmonoxid in mg/m<sup>3</sup>)

| Komponente / Schutzziel   | Mittelungs-<br>zeitraum  | Grenz-<br>wert                | zul. Über-<br>schreitung                 | gültig ab  | Vorschrift/<br>Richtlinie |
|---|--|-------------------------------|--|--|---------------------------|
| <b>Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)</b><br>Schutz der menschl. Gesundheit<br>Schutz der menschl. Gesundheit<br>Schutz von Ökosystemen<br>Schutz von Ökosystemen<br>Alarmschwelle | 1 Stunde<br>24 Stunden<br>Kalenderjahr<br>Wintermittel<br>1 Stunde | 350<br>125<br>20<br>20<br>500 | 24<br>3<br><br><br>3 Stunden<br>in Folge | 01.01.2005<br>01.01.2005<br>19.07.2001<br>19.07.2001<br>19.07.2001 | 39. BImSchV               |
| <b>Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)</b><br>Schutz der menschl. Gesundheit<br>Schutz der menschl. Gesundheit<br>Alarmschwelle   | 1 Stunde<br>Kalenderjahr<br>1 Stunde                               | 200<br>40<br>400              | 18<br><br>3 Stunden<br>in Folge          | 01.01.2010<br>01.01.2010<br>19.07.2001                             | 39. BImSchV               |
| <b>Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>)</b><br>Schutz der Vegetation  | Kalenderjahr   | 30                            |  | 19.07.2001   | 39. BImSchV               |
| <b>PM<sub>10</sub></b><br>Schutz der menschl. Gesundheit<br>Schutz der menschl. Gesundheit  | 24 Stunden<br>Kalenderjahr   | 50<br>40                      | 35                                       | 01.01.2005<br>01.01.2005   | 39. BImSchV               |
| <b>PM<sub>2,5</sub></b><br>Schutz der menschl. Gesundheit<br>Schutz der menschl. Gesundheit   | Kalenderjahr<br>Kalenderjahr                                       | 25<br>20<br>1)                |  | 01.01.2010<br>01.01.2015   | 39. BImSchV               |
| <b>Blei</b><br>Schutz der menschl. Gesundheit   | Kalenderjahr   | 0,5                           |  | 01.01.2005   | TA Luft<br>39. BImSchV    |
| <b>Benzol (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)</b><br>Schutz der menschl. Gesundheit  | Kalenderjahr   | 5                             |  | 01.01.2010   | 39. BImSchV               |

| Komponente / Schutzziel  | Mittelungs-<br>zeitraum                                   | Grenz-<br>wert            | zul. Über-<br>schreitung | gültig ab                              | Vorschrift/<br>Richtlinie |
|--|---|---------------------------|--------------------------|--|---------------------------|
| <b>Kohlenmonoxid (CO)</b><br>Schutz der menschl. Gesundheit  | höchster 8-Stun-<br>denmittel eines<br>Tages 2)           | 10                        |                          | 01.01.2005                             | 39. BImSchV               |
| <b>Ozon (O<sub>3</sub>)</b><br>Informationsschwelle<br>Alarmschwelle<br>Schutz der menschl. Gesundheit | 1 Stunde<br>1 Stunde<br>8 Stundenmittel<br>eines Tages 3) | 180<br>240<br>120<br>3)   | 25 4)                    | 09.09.2003<br>09.09.2003<br>01.01.2010 | 39. BImSchV               |
| Schutz der Vegetation AOT40 4)<br>Schutz der Vegetation AOT40 4)                                       | Mai - Juli<br>Mai - Juli                                  | 18000<br>5)<br>6000<br>6) |                          | 01.01.2010<br>nicht fest-<br>gelegt    |                           |
| <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>h

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               |

| 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 <sup>2</sup> |
| 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                                | Eol-Code | GK (RW/HW)        | UTME Zone 32 | UTMN Zone 32 | Höhe über NN (m) | Inbetrieb-/Außerbetriebnahme |
|-------------------------------------|---|----------|-------------------|--------------|--------------|------------------|------------------------------|
| Bad Kreuznach<br>Bosenheimer Straße | Bosenheimer Straße                      | DERP 022 | 3418523 / 5523364 | 418479       | 5521594      | 108              | 28.11.1989                   |
| Frankenthal<br>Europaring           | Europaring/ Johannes-Mehring-Straße     | DERP 026 | 3453409 / 5488699 | 453352       | 5486943      | 95               | 14.06.1991                   |
| Kaiserslautern<br>Eisenbahnstraße   | Eisenbahnstraße                         | DERP 033 | 3410919 / 5479178 | 410879       | 5477425      | 230              | 01.03.1994<br>08.09.1997     |
| Kaiserslautern<br>Rathausplatz      | Willy-Brandt-Platz                      | DERP 019 | 3410687 / 5479521 | 410647       | 5477768      | 232              | 02.01.1986                   |
| Kaiserslautern<br>St.-Marien-Platz  | St.-Marien-Platz                        | DERP 035 | 3410230 / 5479015 | 410190       | 5477263      | 230              | 08.10.1997<br>06.02.2013     |
| Koblenz<br>Friedrich-Ebert-Ring     | Friedrich-Ebert-Ring                    | DERP 024 | 3400204 / 5580770 | 400168       | 5578978      | 68               | 17.05.1992                   |
| Koblenz<br>Hohenfelder Straße       | Hohenfelder Straße                      | DERP 045 | 3399903 / 5581329 | 399866       | 5579536      | 70               | 14.12.2005                   |
| Koblenz<br>Rheinanlagen             | Kaiserin-Augusta-Anlagen                | DERP 063 | 3400454 / 5580336 | 400417       | 5578544      | 68               | 01.01.2018                   |
| Koblenz<br>Zentralplatz             | Zentralplatz                            | DERP 029 | 3400133 / 5581301 | 400097       | 5579508      | 68               | 28.02.1994<br>13.12.2005     |
| Ludwigshafen<br>Goerdelerplatz      | Goerdelerplatz/<br>Rohrlachstraße       | DERP 004 | 3459016 / 5483646 | 458956       | 5481892      | 94               | 08.01.1979<br>20.05.1998     |
| Ludwigshafen<br>Heinigstraße        | Heinigstraße/<br>Kaiser-Wilhelm-Straße  | DERP 041 | 3459773 / 5482553 | 459713       | 5480799      | 94               | 30.10.2000                   |
| Ludwigshafen<br>Mundenheim          | Giuliniplatz                            | DERP 003 | 3458453 / 5480010 | 458393       | 5478253      | 96               | 01.01.1978                   |
| Ludwigshafen<br>Mitte               | Neuer Messplatz                         | DERP 002 | 3459391 / 5482978 | 459332       | 5481224      | 93               | 01.01.1978<br>15.01.2014     |
| Ludwigshafen<br>Oppau               | Horst-Schork-Straße/<br>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<br>Pfalzgrafenplatz | Pfalzgrafenplatz/<br>Mundenheimer Straße     | DERP<br>006 | 3460261 /<br>5482231 | 460201       | 5480477      | 94               | 01.08.1979<br>31.10.2000     |
| Mainz<br>Große Langgasse         | Große Langgasse/<br>Dominikanerstraße        | DERP<br>012 | 3447673 /<br>5540526 | 447618       | 5538749      | 85               | 01.01.1992                   |
| Mainz<br>Goetheplatz             | Goetheplatz                                  | DERP<br>008 | 3446606 /<br>5541813 | 446552       | 5540036      | 85               | 01.01.1978<br>07.01.2013     |
| Mainz<br>Mombach                 | Dr.-Falk-Weg/ Pfarrer-<br>Bechtolsheimer-Weg | DERP<br>007 | 3443945/<br>5542654  | 443891       | 5540875      | 115              | 01.01.1978                   |
| Mainz<br>Parcusstraße            | Parcusstraße/<br>Bahnhofstraße               | DERP<br>010 | 3447106 /<br>5540784 | 447051       | 5539007      | 85               | 01.01.1979                   |
| Mainz<br>Rheinallee              | Rheinallee/<br>Frauenlobstraße               | DERP<br>011 | 3447446 /<br>5541763 | 447391       | 5539986      | 87               | 18.02.1987                   |
| Mainz<br>Zitadelle               | Eisgrubweg/<br>Windmühlenstraße              | DERP<br>009 | 3448017 /<br>5540110 | 447962       | 5538334      | 110              | 01.01.1978                   |
| Mayen<br>Koblenzer Straße        | Koblenzer Straße                             | DERP<br>052 | 2587355 /<br>5577861 | 373756       | 5576853      | 238              | 01.01.2013                   |
| Neustadt<br>Strohmarkt           | Strohmarkt                                   | DERP<br>027 | 3437436 /<br>5469088 | 437385       | 5467340      | 138              | 30.08.1993<br>11.11.2013     |
| Neuwied<br>Hafenstraße           | Hafenstraße                                  | DERP<br>021 | 2605311 /<br>5588695 | 392129       | 5586953      | 65               | 31.12.1987                   |
| Neuwied<br>Heddesdorfer Straße   | Heddesdorfer Straße                          | DERP<br>032 | 2603962 /<br>5589293 | 390803       | 5587601      | 65               | 18.07.1994<br>23.01.2008     |
| Neuwied<br>Hermannstraße         | Hermannstraße                                | DERP<br>046 | 2603830 /<br>5589420 | 390677       | 5587734      | 61               | 24.01.2008                   |
| Pirmasens<br>Innenstadt          | Lemberger Straße                             | DERP<br>060 | 3399093 /<br>5451464 | 399058       | 5449723      | 378              | 09.12.2014                   |
| Pirmasens<br>Lemberger Straße    | Lemberger Straße                             | DERP<br>034 | 3399102 /<br>5451504 | 399067       | 5449763      | 370              | 20.12.1996<br>23.01.2014     |
| Pirmasens<br>Park-Brauerei       | Park-Brauerei                                | DERP<br>031 | 3398402 /<br>5452952 | 398366       | 5451210      | 355              | 02.02.1994<br>25.03.2002     |
| Pirmasens<br>Schäferstraße       | Schäferstraße                                | DERP<br>042 | 3398265 /<br>5452366 | 398229       | 5450624      | 362              | 08.04.2002<br>09.12.2014     |
| Speyer<br>St.-Guido-Stifts-Platz | St.-Guido-Stifts-Platz                       | DERP<br>018 | 3458818 /<br>5465207 | 458758       | 5463460      | 110              | 18.03.1985<br>23.10.2012     |
| Speyer<br>Nord                   | Meisenweg                                    | DERP<br>053 | 3458154 /<br>5468398 | 458094       | 5466650      | 103              | 13.12.2013                   |
| Trier<br>Kaiserstraße            | Kaiserstraße                                 | DERP<br>036 | 2545947 /<br>5512805 | 329779       | 5513522      | 140              | 16.12.1997<br>21.01.2014     |
| Trier<br>Ostallee                | Ostallee                                     | DERP<br>020 | 2546648 /<br>5513275 | 330497       | 5513963      | 140              | 25.11.1985                   |
| Trier<br>Theodor-Heuss-Allee     | Theodor-Heuss-Allee                          | DERP<br>030 | 2546832 /<br>5513732 | 330699       | 5514413      | 140              | 04.02.1994<br>15.12.1997     |
| Trier<br>Universität             | Universität                                  | DERP<br>040 | 2548680 /<br>5512674 | 332495       | 5513286      | 256              | 08.05.2000<br>21.01.2014     |
| Trier<br>Pfalzel                 | Eltzstraße                                   | DERP<br>047 | 2549755 /<br>5516616 | 333735       | 5517178      | 131              | 01.03.2007                   |
| Wörth<br>Marktplatz              | Marktplatz                                   | DERP<br>025 | 3445514 /<br>5435272 | 445459       | 5433536      | 116              | 01.06.1990                   |
| Worms<br>Hagenstraße             | Hagenstraße                                  | DERP<br>023 | 3454195 /<br>5499306 | 454137       | 5497546      | 93               | 01.11.1991                   |



## Wald- und ländliche Gebiete

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

## Standortcharakteristika und Messgerätebestückung

### Stadtgebiete

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

| Stationsname           | Eol-Code | Stationsklassifizierung (Eol)         | Komponenten      |                        |                   |                         |     |                |                 |    |                 |    |                               |                 |                               |                     |                     |                     |                     |                      |     |   |
|------------------------|----------|---------------------------------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|-----|----------------|-----------------|----|-----------------|----|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----|---|
|                        |          | Stationsumgebung/<br>Art der Station  | PM <sub>10</sub> | PM <sub>10</sub> grav. | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>2,5</sub> grav. | Ruß | O <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> | NO | SO <sub>2</sub> | CO | C <sub>n</sub> H <sub>m</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> | BaP_PM <sub>10</sub> | Met |   |
| Mainz Zitadelle        | DERP 009 | städtisches Gebiet/<br>Hintergrund    | x                | x                      | x                 | x                       |     |                | x               | x  |                 |    | x                             | x               |                               |                     |                     |                     |                     |                      |     |   |
| Mayen Koblenzer Straße | DERP 052 | städtisches Gebiet/<br>Verkehr        |                  |                        |                   |                         |     | p              |                 |    |                 |    |                               | p               |                               |                     |                     |                     |                     |                      |     |   |
| Neuwied Hafenstraße    | DERP 021 | städtisches Gebiet/<br>Hintergrund    | x                |                        |                   |                         |     | x              | x               | x  | x               | x  |                               |                 |                               |                     |                     |                     |                     |                      |     | x |
| Neuwied Hermannstraße  | DERP 046 | städtisches Gebiet/<br>Verkehr        | x                |                        | x                 |                         | x   |                | x               | x  |                 |    |                               | p               |                               |                     |                     |                     |                     |                      |     |   |
| Pirmasens Innenstadt   | DERP 060 | städtisches Gebiet/<br>Hintergrund    | x                |                        |                   |                         | x   | x              | x               | x  |                 |    |                               | p               |                               |                     |                     |                     |                     |                      |     | x |
| Speyer Nord            | DERP 053 | vorstädtisches Gebiet/<br>Hintergrund |                  | x                      | x                 |                         |     | x              | x               | x  |                 | x  |                               | p               | x                             | x                   | x                   | x                   | x                   | x                    | x   | x |
| Trier Ostallee         | DERP 020 | städtisches Gebiet/<br>Verkehr        | x                |                        | x                 |                         |     |                | x               | x  | x               | x  |                               | p               |                               |                     |                     |                     |                     |                      |     | x |
| Trier Pfalzel          | DERP 047 | vorstädtisches Gebiet/<br>Industrie   |                  | x                      | x                 |                         | x   | x              | x               | x  |                 |    |                               |                 | x                             | x                   | x                   | x                   | x                   | x                    |     |   |
| Wörth Marktplatz       | DERP 025 | städtisches Gebiet/<br>Hintergrund    | x                |                        |                   |                         |     | x              | x               | x  |                 | x  | x                             | x               |                               |                     |                     |                     |                     |                      |     | x |
| Worms Hagenstraße      | DERP 023 | städtisches Gebiet/<br>Verkehr        | x                | x                      | x                 |                         |     | x              | x               | x  | x               | x  |                               |                 | x                             | x                   | x                   | x                   | x                   |                      |     | x |

### Wald- und ländliche Gebiete

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

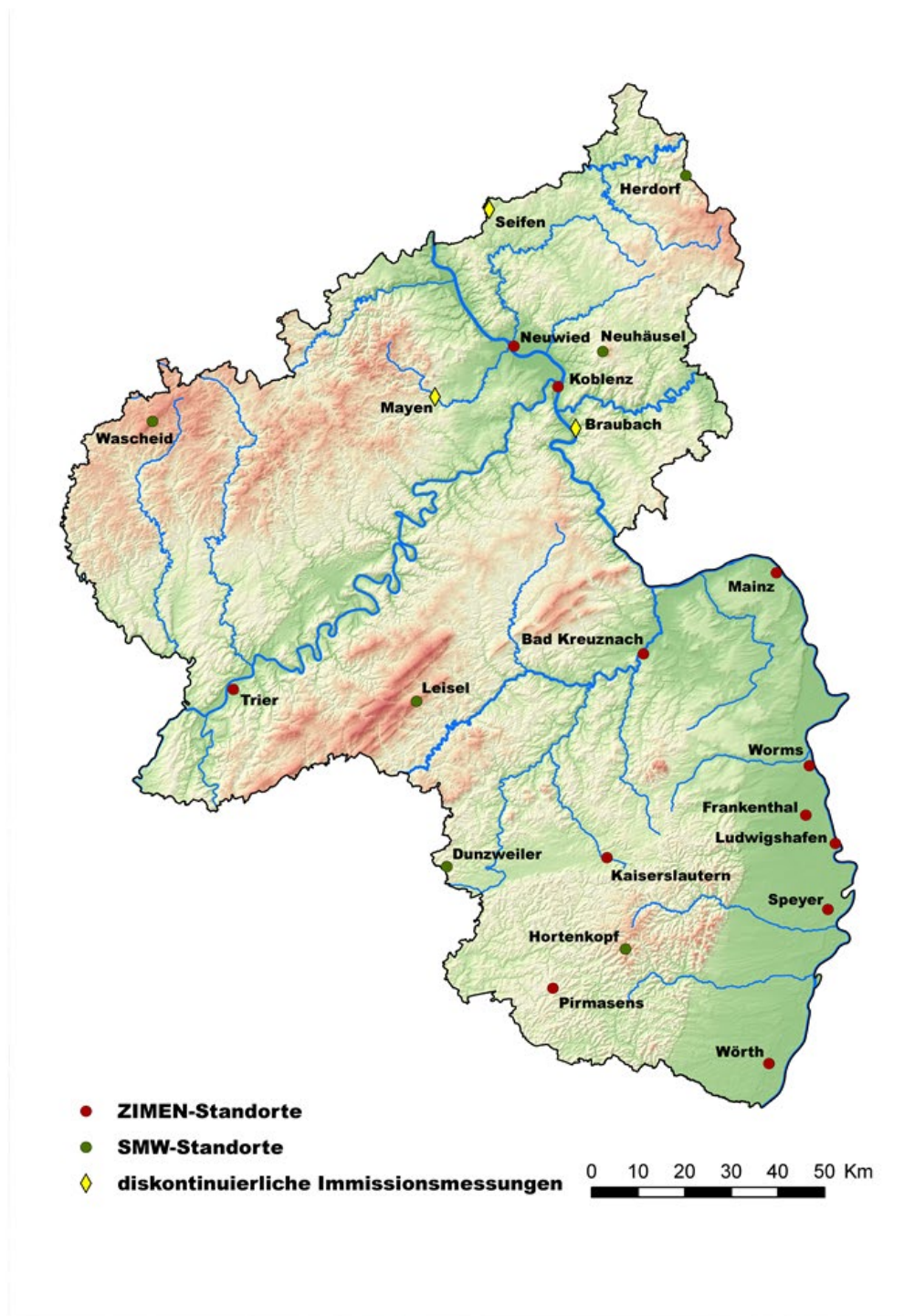
p Messung mit Passivsammler

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: September 2025****Messkomponente: PM<sub>10</sub> [µg/m³]**

| Messstation               | Monatswerte September 2025 |                  |             |               | 01. Oktober 2024 bis 30. September 2025 |                  |               |             |               |
|---------------------------|----------------------------|------------------|-------------|---------------|---|------------------|---------------|-------------|---------------|
|                           | MMW                        | Verf. %<br>1h-MW | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | JMW                                     | Verf. %<br>1h-MW | 98% -<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW |
| Kaiserslautern-Rathauspl. | 10                         | 99,4             | 18          | 38            | #                                       | 62,9             | #             | #           | #             |
| Koblenz-Hohenfelder Str.  | 10                         | 100,0            | 22          | 49            | 16                                      | 99,8             | 39            | 56          | 296           |
| Ludwigshafen-Heinigstr.   | 14                         | 99,9             | 35          | 119           | 19                                      | 99,9             | 46            | 67          | 271           |
| Ludwigshafen-Mundenheim   | 16                         | 93,8             | 28          | 49            | 22                                      | 94,4             | 55            | 69          | 285           |
| Ludwigshafen-Oppau        | 12                         | 100,0            | 25          | 83            | 16                                      | 98,9             | 44            | 62          | 374           |
| Mainz-Mombach             | 12                         | 95,8             | 21          | 43            | 16                                      | 98,0             | 40            | 56          | 278           |
| Mainz-Parcusstr.          | 11                         | 99,9             | 20          | 52            | 19                                      | 98,7             | 52            | 69          | 134           |
| Mainz-Zitadelle           | 9                          | 100,0            | 16          | 37            | 15                                      | 99,8             | 38            | 50          | 495           |
| Neuwied-Hafenstr.         | 13                         | 97,8             | 25          | 175           | 15                                      | 97,1             | 43            | 54          | 175           |
| Neuwied-Hermannstr.       | 13                         | 100,0            | 27          | 56            | 18                                      | 99,1             | 51            | 67          | 139           |
| Pirmasens-Innenstadt      | 11                         | 100,0            | 22          | 100           | 14                                      | 99,5             | 36            | 62          | 240           |
| Trier-Ostallee            | 9                          | 100,0            | 17          | 35            | 14                                      | 98,2             | 36            | 52          | 374           |
| Wörth-Marktpl.            | 13                         | 100,0            | 25          | 49            | 15                                      | 98,6             | 38            | 65          | 185           |
| Worms-Hagenstr.           | 12                         | 100,0            | 27          | 71            | 19                                      | 99,2             | 53            | 84          | 643           |
| Hunsrück-Leisel           | 8                          | 97,8             | 16          | 31            | 10                                      | 97,2             | 25            | 42          | 59            |
| Pfälzerwald-Hortenkopf    | 7                          | 99,9             | 15          | 24            | 10                                      | 98,6             | 28            | 40          | 124           |
| Westeifel-Wascheid        | 6                          | 95,4             | 16          | 30            | 9                                       | 92,6             | 22            | 35          | 70            |
| Westerwald-Herdorf        | 9                          | 100,0            | 15          | 24            | 11                                      | 93,6             | 27            | 69          | 114           |
| Westpfalz-Dunzweiler      | 9                          | 98,2             | 20          | 69            | #                                       | 67,3             | #             | #           | #             |

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: September 2025****Messkomponente: PM<sub>10</sub> [µg/m³]**

| 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<br>Kalenderjahr          | 16                     | 17                       | 20                      | 22                      | 17                 | 16            | 19               | 15              | 16                | 19                  |
| <b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>                    |                        |                          |                         |                         |                    |               |                  |                 |                   |                     |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr (3) | 1                      | 2                        | 5                       | 14                      | 2                  | 2             | 9                | 0               | 3                 | 8                   |
| 15.01.2025                                   |                        |                          |                         | 56                      |                    |               |                  |                 | 51                | 64                  |
| 20.01.2025                                   |                        |                          |                         |                         |                    |               | 53               |                 |                   |                     |
| 05.02.2025                                   |                        |                          |                         | 53                      |                    |               | 53               |                 |                   |                     |
| 08.02.2025                                   |                        |                          |                         | 55                      |                    |               |                  |                 |                   |                     |
| 09.02.2025                                   |                        |                          | 52                      | 61                      | 56                 |               | 59               |                 |                   | 54                  |
| 10.02.2025                                   | 63                     | 56                       | 62                      | 69                      | 62                 | 56            | 62               |                 | 52                | 61                  |
| 11.02.2025                                   |                        |                          |                         | 52                      |                    |               |                  |                 |                   |                     |
| 13.02.2025                                   |                        |                          |                         |                         |                    |               |                  |                 |                   | 51                  |
| 14.02.2025                                   |                        |                          |                         |                         |                    |               |                  |                 |                   | 54                  |
| 19.02.2025                                   |                        |                          |                         | 53                      |                    |               |                  |                 |                   |                     |
| 20.02.2025                                   |                        |                          | 62                      | 56                      |                    |               | 52               |                 |                   | 53                  |
| 21.02.2025                                   |                        |                          |                         | 54                      |                    | 55            | 69               |                 |                   |                     |
| 05.03.2025                                   |                        |                          | 67                      | 60                      |                    |               |                  |                 |                   |                     |
| 06.03.2025                                   |                        |                          | 61                      | 59                      |                    |               | 54               |                 |                   |                     |
| 08.03.2025                                   |                        |                          |                         |                         |                    |               | 52               |                 |                   |                     |
| 11.03.2025                                   |                        |                          |                         |                         |                    |               |                  |                 |                   | 60                  |
| 20.03.2025                                   |                        |                          |                         | 54                      |                    |               |                  |                 |                   |                     |
| 21.03.2025                                   |                        |                          |                         | 53                      |                    |               |                  |                 |                   |                     |
| 25.03.2025                                   |                        | 54                       |                         |                         |                    |               | 52               |                 | 54                | 67                  |
| 14.08.2025                                   |                        |                          |                         | 59                      |                    |               |                  |                 |                   |                     |

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: September 2025****Messkomponente: PM<sub>10</sub> [µg/m³]**

| Messstation                                  | Pirmasens-Innenstadt | Trier-Ostallee | Wörth-Marktpl. | Worms-Hagenstr. | Hunsrück-Leisel | Pfälzerald-Hortenkopf | Westeifel-Wascheid | Westerwald-Herdorf | Westpfalz-Dunzweiler |
|--|----------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| <b>JMW 40 (1)</b>                            |                      |                |                |                 |                 |                       |                    |                    |                      |
| 01.01. – akt. Monat<br>Kalenderjahr          | 15                   | 15             | 15             | 19              | 11              | 10                    | 10                 | 11                 | 11                   |
| <b>24h-MW &gt; 50 (2)</b>                    |                      |                |                |                 |                 |                       |                    |                    |                      |
| Zahl der Überschreit.<br>im Kalenderjahr (3) | 2                    | 1              | 2              | 10              | 0               | 0                     | 0                  | 2                  | 0                    |
| 01.01.2025                                   |                      |                |                | 84              |                 |                       |                    |                    |                      |
| 15.01.2025                                   |                      |                | 57             | 53              |                 |                       |                    |                    |                      |
| 20.01.2025                                   |                      |                |                | 67              |                 |                       |                    |                    |                      |
| 21.01.2025                                   |                      |                |                | 52              |                 |                       |                    |                    |                      |
| 05.02.2025                                   |                      |                |                | 60              |                 |                       |                    |                    |                      |
| 09.02.2025                                   | 51                   |                |                | 58              |                 |                       |                    |                    |                      |
| 10.02.2025                                   | 62                   | 52             | 65             | 64              |                 |                       |                    | 52                 |                      |
| 11.02.2025                                   |                      |                |                | 61              |                 |                       |                    |                    |                      |
| 20.02.2025                                   |                      |                |                | 53              |                 |                       |                    |                    |                      |
| 21.02.2025                                   |                      |                |                | 64              |                 |                       |                    |                    |                      |
| 11.03.2025                                   |                      |                |                |                 |                 |                       |                    | 69                 |                      |

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: September 2025****Messkomponente: PM<sub>2,5</sub> [µg/m³]**

| Messstation                | Monatswerte September 2025 |                 |             |               | 01.Oktober 2024 bis 30.September 2025 |                 |               |             |               |
|----------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|
|                            | MMW                        | Verf.%<br>1h-MW | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | JMW                                   | Verf.%<br>1h-MW | 98% -<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW |
| Bad Kreuznach-Bosenh. Str. | 7                          | 100,0           | 18          | 31            | 11                                    | 97,8            | 34            | 53          | 78            |
| Kaiserslautern-Rathauspl.  | 5                          | 99,7            | 13          | 31            | #                                     | 64,7            | #             | #           | #             |
| Koblenz-Fr. Ebert R.       | 7                          | 99,7            | 17          | 34            | 10                                    | 84,3            | 34            | 50          | 82            |
| Koblenz-Hohenfelder Str.   | 6                          | 100,0           | 16          | 30            | 10                                    | 99,8            | 31            | 48          | 68            |
| Ludwigshafen-Heinigstr.    | 7                          | 99,9            | 23          | 33            | 11                                    | 99,9            | 35            | 51          | 240           |
| Ludwigshafen-Mundenheim    | 9                          | 97,1            | 22          | 57            | 14                                    | 93,8            | 41            | 60          | 166           |
| Mainz-Parcusstr.           | 6                          | 99,9            | 14          | 28            | 13                                    | 98,8            | 45            | 63          | 105           |
| Mainz-Zitadelle            | 5                          | 100,0           | 12          | 24            | 10                                    | 99,8            | 31            | 45          | 88            |
| Neuwied-Hermannstr.        | 8                          | 100,0           | 19          | 36            | 11                                    | 97,1            | 39            | 54          | 120           |
| Speyer-Nord                | 8                          | 100,0           | 18          | 32            | 13                                    | 99,2            | 39            | 66          | 313           |
| Trier-Ostallee             | 5                          | 100,0           | 10          | 16            | 9                                     | 98,2            | 27            | 44          | 341           |
| Trier-Pfalzel              | 7                          | 100,0           | 14          | 24            | 11                                    | 98,4            | 31            | 52          | 206           |
| Worms-Hagenstr.            | 7                          | 100,0           | 19          | 36            | 13                                    | 99,1            | 44            | 74          | 629           |
| Pfälzerwald-Hortenkopf     | 4                          | 99,9            | 12          | 20            | 6                                     | 98,6            | 22            | 38          | 49            |
| Westerwald-Neuhäusel       | 5                          | 100,0           | 11          | 21            | 6                                     | 96,1            | 20            | 42          | 63            |

**Messkomponente: Ruß [µg/m³]**

| Messstation              | Monatswerte September 2025 |                 |             |               | 01.Oktober 2024 bis 30.September 2025 |                 |               |             |               |
|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|
|                          | MMW                        | Verf.%<br>1h-MW | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | JMW                                   | Verf.%<br>1h-MW | 98% -<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW |
| Koblenz-Hohenfelder Str. | 0,7                        | 100,0           | 1,3         | 3,0           | 0,9                                   | 99,9            | 2,6           | 4,3         | 5,9           |
| Ludwigshafen-Heinigstr.  | 1,3                        | 99,9            | 3,2         | 6,8           | 1,5                                   | 99,8            | 4,2           | 5,4         | 12,0          |
| Mainz-Mombach            | 0,6                        | 98,2            | 1,3         | 2,7           | 0,8                                   | 99,0            | 2,8           | 3,8         | 7,6           |
| Mainz-Parcusstr.         | 1,1                        | 100,0           | 2,0         | 5,3           | 1,3                                   | 98,8            | 3,5           | 5,1         | 8,0           |
| Neuwied-Hermannstr.      | 0,6                        | 100,0           | 1,5         | 2,9           | 1,0                                   | 99,9            | 3,1           | 4,3         | 8,9           |
| Pirmasens-Innenstadt     | 0,6                        | 98,6            | 1,5         | 4,1           | 0,7                                   | 98,9            | 2,0           | 3,2         | 7,6           |
| Trier-Pfalzel            | 0,5                        | 100,0           | 1,1         | 2,6           | 0,8                                   | 98,3            | 2,3           | 3,7         | 11,2          |

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: September 2025****Messkomponente: O<sub>3</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

| Messstation                | Monatswerte September 2025 |                 |             |               | 01.Oktob. 2024 bis 30.September 2025 |                 |               |             |               |               |
|----------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|---------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|---------------|
|                            | MMW                        | Verf.%<br>1h-MW | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | JMW                                  | Verf.%<br>1h-MW | 98% -<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | max.<br>8h-MW |
| Bad Kreuznach-Bosenh. Str. | 37                         | 100,0           | 57          | 110           | 45                                   | 100,0           | 120           | 107         | 180           | 157           |
| Kaiserslautern-Rathauspl.  | 42                         | 100,0           | 60          | 96            | 50                                   | 100,0           | 123           | 114         | 167           | 156           |
| Koblenz-Fr. Ebert R.       | 36                         | 99,9            | 53          | 102           | 42                                   | 99,0            | 111           | 103         | 169           | 155           |
| Ludwigshafen-Oppau         | 41                         | 100,0           | 62          | 122           | 48                                   | 100,0           | 126           | 113         | 184           | 164           |
| Mainz-Mombach              | 37                         | 100,0           | 59          | 119           | 47                                   | 99,9            | 124           | 112         | 186           | 169           |
| Mainz-Rheinallee           | 33                         | 98,8            | 55          | 89            | 41                                   | 99,9            | 105           | 99          | 153           | 142           |
| Neuwied-Hafenstr.          | 39                         | 100,0           | 57          | 115           | 45                                   | 99,9            | 121           | 101         | 182           | 175           |
| Pirmasens-Innenstadt       | #                          | 53,9            | #           | #             | 52                                   | 96,2            | 117           | 120         | 163           | 145           |
| Speyer-Nord                | 34                         | 100,0           | 59          | 122           | 42                                   | 100,0           | 125           | 103         | 191           | 160           |
| Trier-Pfalzel              | 37                         | 100,0           | 56          | 106           | 44                                   | 99,6            | 116           | 99          | 164           | 147           |
| Wörth-Marktpl.             | 38                         | 98,5            | 60          | 105           | 50                                   | 99,6            | 129           | 122         | 198           | 162           |
| Worms-Hagenstr.            | 38                         | 100,0           | 58          | 114           | 47                                   | 100,0           | 123           | 112         | 194           | 169           |
| Hunsrück-Leisel            | 58                         | 99,9            | 91          | 114           | 68                                   | 99,5            | 129           | 138         | 175           | 160           |
| Pfälzerwald-Hortenkopf     | 56                         | 100,0           | 91          | 121           | 69                                   | 99,3            | 133           | 139         | 161           | 149           |
| Westeifel-Wascheid         | 57                         | 99,9            | 89          | 114           | 68                                   | 99,9            | 130           | 141         | 164           | 149           |
| Westerwald-Herdorf         | 52                         | 100,0           | 86          | 112           | 61                                   | 99,0            | 119           | 125         | 156           | 139           |
| Westerwald-Neuhäusel       | 56                         | 100,0           | 92          | 122           | 66                                   | 99,4            | 128           | 142         | 168           | 155           |
| Westpfalz-Dunzweiler       | 58                         | 99,9            | 87          | 111           | 67                                   | 99,1            | 132           | 141         | 168           | 159           |

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: September 2025****Messkomponente: O<sub>3</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

| Messstation                | Verf.%<br>1h-MW | 1h-MW         |           |      |           |      | 8h-MW         |                       |                       |                       |
|----------------------------|-----------------|---------------|-----------|------|-----------|------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                            |                 | max.<br>1h-MW | > 180 (1) |      | > 240 (2) |      | max.<br>8h-MW | > 120 (3)             |                       |                       |
|                            |                 |               | Werte     | Tage | Werte     | Tage |               | Anzahl<br>Tage<br>(4) | Anzahl<br>Tage<br>(5) | Anzahl<br>Tage<br>(6) |
| Bad Kreuznach-Bosenh. Str. | 100,0           | 110           | 0         | 0    | 0         | 0    | 93            | 0                     | 18                    | 16                    |
| Kaiserslautern-Rathauspl.  | 100,0           | 96            | 0         | 0    | 0         | 0    | 89            | 0                     | 25                    | 19                    |
| Koblenz-Fr. Ebert R.       | 99,9            | 102           | 0         | 0    | 0         | 0    | 86            | 0                     | 12                    | 8                     |
| Ludwigshafen-Oppau         | 100,0           | 122           | 0         | 0    | 0         | 0    | 100           | 0                     | 26                    | 18                    |
| Mainz-Mombach              | 100,0           | 119           | 0         | 0    | 0         | 0    | 97            | 0                     | 27                    | 21                    |
| Mainz-Rheinallee *         | 98,8            | 89            | 0         | 0    | 0         | 0    | 75            | 0                     | 7                     | 3                     |
| Neuwied-Hafenstr.          | 100,0           | 115           | 0         | 0    | 0         | 0    | 96            | 0                     | 21                    | 13                    |
| Pirmasens-Innenstadt       | 53,9            | #             | 0         | 0    | 0         | 0    | #             | 0                     | 16                    | 11                    |
| Speyer-Nord                | 100,0           | 122           | 0         | 0    | 0         | 0    | 96            | 0                     | 26                    | 21                    |
| Trier-Pfalzel              | 100,0           | 106           | 0         | 0    | 0         | 0    | 88            | 0                     | 15                    | 11                    |
| Wörth-Marktpl.             | 98,5            | 105           | 0         | 0    | 0         | 0    | 85            | 0                     | 27                    | 27                    |
| Worms-Hagenstr.            | 100,0           | 114           | 0         | 0    | 0         | 0    | 88            | 0                     | 25                    | 15                    |
| Hunsrück-Leisel            | 99,9            | 114           | 0         | 0    | 0         | 0    | 106           | 0                     | 27                    | 23                    |
| Pfälzerwald-Hortenkopf     | 100,0           | 121           | 0         | 0    | 0         | 0    | 108           | 0                     | 32                    | 24                    |
| Westeifel-Wascheid         | 99,9            | 114           | 0         | 0    | 0         | 0    | 104           | 0                     | 27                    | 20                    |
| Westerwald-Herdorf         | 100,0           | 112           | 0         | 0    | 0         | 0    | 104           | 0                     | 13                    | 13                    |
| Westerwald-Neuhäusel       | 100,0           | 122           | 0         | 0    | 0         | 0    | 114           | 0                     | 25                    | 25                    |
| Westpfalz-Dunzweiler       | 99,9            | 111           | 0         | 0    | 0         | 0    | 104           | 0                     | 31                    | 22                    |

\* 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: September 2025****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [µg/m³]**

| Messstation                | Monatswerte September 2025 |                 |             |               | 01.Oktober 2024 bis 30.September 2025 |                 |               |             |               |
|----------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|
|                            | MMW                        | Verf.%<br>1h-MW | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | JMW                                   | Verf.%<br>1h-MW | 98% -<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW |
| Bad Kreuznach-Bosenh. Str. | 14                         | 100,0           | 25          | 49            | 17                                    | 100,0           | 47            | 41          | 94            |
| Frankenthal-Europaring     | 18                         | 100,0           | 36          | 86            | 21                                    | 100,0           | 54            | 58          | 113           |
| Kaiserslautern-Rathauspl.  | 10                         | 100,0           | 18          | 42            | 13                                    | 100,0           | 38            | 35          | 60            |
| Koblenz-Fr. Ebert R.       | 19                         | 100,0           | 33          | 90            | 22                                    | 100,0           | 50            | 47          | 103           |
| Koblenz-Hohenfelder Str.   | 23                         | 100,0           | 42          | 81            | 25                                    | 98,6            | 55            | 49          | 105           |
| Ludwigshafen-Heinigstr.    | 24                         | 99,9            | 54          | 125           | 27                                    | 100,0           | 68            | 75          | 135           |
| Ludwigshafen-Mundenheim    | 18                         | 98,8            | 36          | 81            | 20                                    | 97,8            | 57            | 60          | 111           |
| Ludwigshafen-Oppau         | 12                         | 100,0           | 25          | 55            | 16                                    | 100,0           | 46            | 47          | 101           |
| Mainz-Mombach              | 12                         | 91,8            | 25          | 59            | 16                                    | 98,7            | 49            | 49          | 95            |
| Mainz-Parcusstr.           | 30                         | 100,0           | 50          | 115           | 32                                    | 99,3            | 68            | 61          | 135           |
| Mainz-Rheinallee           | 21                         | 98,8            | 61          | 123           | 25                                    | 99,9            | 66            | 64          | 157           |
| Mainz-Zitadelle            | 18                         | 100,0           | 40          | 82            | 20                                    | 99,9            | 55            | 54          | 95            |
| Neuwied-Hafenstr.          | 12                         | 100,0           | 27          | 45            | 15                                    | 99,9            | 43            | 40          | 86            |
| Neuwied-Hermannstr.        | 18                         | 100,0           | 32          | 88            | 20                                    | 100,0           | 50            | 42          | 90            |
| Pirmasens-Innenstadt       | 9                          | 100,0           | 19          | 40            | 11                                    | 100,0           | 33            | 32          | 77            |
| Speyer-Nord                | 15                         | 100,0           | 31          | 95            | 18                                    | 100,0           | 59            | 47          | 107           |
| Trier-Ostallee             | 16                         | 100,0           | 23          | 49            | 18                                    | 100,0           | 44            | 39          | 98            |
| Trier-Pfalzel              | 8                          | 100,0           | 13          | 29            | 11                                    | 99,9            | 32            | 32          | 48            |
| Wörth-Marktpl.             | 9                          | 100,0           | 19          | 59            | 11                                    | 100,0           | 36            | 36          | 82            |
| Worms-Hagenstr.            | 16                         | 100,0           | 35          | 75            | 18                                    | 100,0           | 48            | 54          | 101           |
| Hunsrück-Leisel            | 2                          | 99,9            | 5           | 12            | 3                                     | 99,5            | 11            | 15          | 34            |
| Pfälzerwald-Hortenkopf     | 2                          | 100,0           | 6           | 14            | 4                                     | 99,4            | 12            | 17          | 29            |
| Westeifel-Wascheid         | 2                          | 100,0           | 4           | 15            | 3                                     | 99,9            | 9             | 10          | 20            |
| Westerwald-Herdorf         | 3                          | 100,0           | 6           | 13            | 4                                     | 100,0           | 16            | 22          | 49            |
| Westerwald-Neuhäusel       | 3                          | 100,0           | 8           | 17            | 5                                     | 100,0           | 16            | 35          | 48            |
| Westpfalz-Dunzweiler       | 3                          | 99,7            | 6           | 12            | 5                                     | 99,1            | 17            | 20          | 34            |

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: September 2025****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            | 17                         | 21                     | 13                     | 22                   | 25                       | 27                      | 20                      | 16                 | 15            | 33               | 25               | 20              |
| <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               |
|   |                            |                        |                        |                      |                          |                         |                         |                    |               |                  |                  |                 |

| 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            | 15                | 20                  | 11                   | 19          | 18             | 10            | 11             | 18              | 3               | 3                      | 3                  | 4                  | 4                    | 4                    |
| <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: September 2025****Messkomponente: NO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

| Messstation                | Monatswerte September 2025 |                      |             |                   | 01.Oktober 2024 bis 30.September 2025 |                 |               |             |               |
|----------------------------|----------------------------|----------------------|-------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|
|                            | MMW                        | Verf.<br>% 1h-<br>MW | max.<br>TMW | max.<br>1h-<br>MW | JMW                                   | Verf.%<br>1h-MW | 98% -<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW |
| Bad Kreuznach-Bosenh. Str. | 6                          | 100,0                | 12          | 64                | 8                                     | 100,0           | 47            | 61          | 159           |
| Frankenthal-Europaring     | 7                          | 100,0                | 21          | 65                | 9                                     | 100,0           | 48            | 61          | 192           |
| Kaiserslautern-Rathauspl.  | 3                          | 100,0                | 10          | 47                | 4                                     | 100,0           | 31            | 25          | 124           |
| Koblenz-Fr. Ebert R.       | 6                          | 100,0                | 14          | 41                | 8                                     | 100,0           | 46            | 74          | 133           |
| Koblenz-Hohenfelder Str.   | 10                         | 100,0                | 18          | 66                | 12                                    | 98,6            | 58            | 77          | 145           |
| Ludwigshafen-Heinigstr.    | 14                         | 99,9                 | 45          | 79                | 17                                    | 100,0           | 82            | 104         | 342           |
| Ludwigshafen-Mundenheim    | 5                          | 98,8                 | 22          | 67                | 9                                     | 97,8            | 51            | 57          | 172           |
| Ludwigshafen-Oppau         | 3                          | 100,0                | 10          | 34                | 4                                     | 100,0           | 30            | 41          | 76            |
| Mainz-Mombach              | 3                          | 91,8                 | 6           | 28                | 4                                     | 98,7            | 38            | 48          | 105           |
| Mainz-Parcusstr.           | 25                         | 100,0                | 44          | 154               | 25                                    | 99,3            | 105           | 113         | 312           |
| Mainz-Rheinallee           | 8                          | 98,8                 | 32          | 100               | 12                                    | 99,9            | 73            | 77          | 178           |
| Mainz-Zitadelle            | 7                          | 100,0                | 15          | 67                | 7                                     | 99,9            | 53            | 56          | 265           |
| Neuwied-Hafenstr.          | 3                          | 100,0                | 9           | 60                | 5                                     | 99,9            | 46            | 64          | 158           |
| Neuwied-Hermannstr.        | 11                         | 100,0                | 27          | 125               | 10                                    | 100,0           | 57            | 70          | 193           |
| Pirmasens-Innenstadt       | 4                          | 100,0                | 19          | 126               | 4                                     | 100,0           | 21            | 25          | 126           |
| Speyer-Nord                | 5                          | 100,0                | 19          | 70                | 6                                     | 100,0           | 52            | 50          | 137           |
| Trier-Ostallee             | 6                          | 100,0                | 11          | 56                | 7                                     | 100,0           | 39            | 40          | 129           |
| Trier-Pfalzel              | 2                          | 100,0                | 5           | 33                | 3                                     | 99,7            | 23            | 32          | 151           |
| Wörth-Marktpl.             | 2                          | 100,0                | 6           | 53                | 3                                     | 100,0           | 20            | 42          | 74            |
| Worms-Hagenstr.            | 3                          | 100,0                | 16          | 68                | 6                                     | 100,0           | 41            | 73          | 236           |
| Hunsrück-Leisel            | 1                          | 99,9                 | 1           | 1                 | 1                                     | 99,5            | 1             | 2           | 9             |
| Pfälzerwald-Hortenkopf     | 1                          | 100,0                | 1           | 1                 | 1                                     | 99,4            | 1             | 2           | 6             |
| Westeifel-Wascheid         | 1                          | 100,0                | 1           | 2                 | 1                                     | 100,0           | 1             | 1           | 6             |
| Westerwald-Herdorf         | 1                          | 100,0                | 1           | 1                 | 1                                     | 100,0           | 1             | 5           | 15            |
| Westerwald-Neuhäusel       | 1                          | 100,0                | 3           | 4                 | 1                                     | 100,0           | 2             | 3           | 16            |
| Westpfalz-Dunzweiler       | 1                          | 99,7                 | 1           | 6                 | 1                                     | 99,1            | 3             | 4           | 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: September 2025****Messkomponente: NO<sub>x</sub> [µg/m³]**

| <b>Messstation *)</b>      | <b>Jahres-MW<br/>01.01. – akt. Monat (1)</b> |
|----------------------------|--|
| Bad Kreuznach-Bosenh. Str. | 27   |
| Frankenthal-Europaring     | 32   |
| Kaiserslautern-Rathauspl.  | 17   |
| Koblenz-Fr. Ebert R.       | 32   |
| Koblenz-Hohenfelder Str.   | 40   |
| Ludwigshafen-Heinigstr.    | 49   |
| Ludwigshafen-Mundenheim    | 31   |
| Ludwigshafen-Oppau         | 22   |
| Mainz-Mombach              | 21   |
| Mainz-Parcusstr.           | 67   |
| Mainz-Rheinallee           | 40   |
| Mainz-Zitadelle            | 31   |
| Neuwied-Hafenstr.          | 22   |
| Neuwied-Hermannstr.        | 32   |
| Pirmasens-Innenstadt       | 16   |
| Speyer-Nord                | 26   |
| Trier-Ostallee             | 27   |
| Trier-Pfalzel              | 14   |
| Wörth-Marktpl.             | 14   |
| Worms-Hagenstr.            | 25   |
| Hunsrück-Leisel            | 5  |
| Pfälzerwald-Hortenkopf     | 5  |
| 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<sub>x</sub>) 30 µg/m³

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



**Monatsbericht: September 2025****Messkomponente: SO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]**

| Messstation            | Monatswerte September 2025 |                 |             |               | 01.Oktober 2024 bis 30.September 2025 |                      |               |             |               |
|------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------------------------------------|----------------------|---------------|-------------|---------------|
|                        | MMW                        | Verf.%<br>1h-MW | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | JMW                                   | Verf.<br>% 1h-<br>MW | 98% -<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW |
| Ludwigshafen-Oppau     | 1                          | 100,0           | 2           | 7             | 1                                     | 100,0                | 3             | 5           | 15            |
| Mainz-Mombach          | 1                          | 100,0           | 1           | 2             | 1                                     | 99,9                 | 1             | 1           | 6             |
| Neuwied-Hafenstr.      | 1                          | 100,0           | 1           | 3             | 1                                     | 99,9                 | 1             | 3           | 32            |
| Trier-Ostallee         | 1                          | 100,0           | 1           | 1             | 1                                     | 99,9                 | 1             | 2           | 5             |
| Worms-Hagenstr.        | 1                          | 100,0           | 3           | 14            | 1                                     | 100,0                | 6             | 6           | 37            |
| Hunsrück-Leisel        | 1                          | 95,3            | 1           | 5             | 1                                     | 99,0                 | 1             | 2           | 7             |
| Pfälzerwald-Hortenkopf | 1                          | 100,0           | 1           | 3             | 1                                     | 99,4                 | 1             | 2           | 12            |
| Westeifel-Wascheid     | 1                          | 99,9            | 1           | 3             | 1                                     | 99,9                 | 1             | 3           | 8             |
| Westpfalz-Dunzweiler   | 1                          | 99,9            | 1           | 6             | 1                                     | 99,0                 | 2             | 8           | 37            |

| Messstation                                    | Ludwigshafen-<br>Oppau | Mainz-<br>Mombach | Neuwied-<br>Hafenstr. | Trier-<br>Ostallee | Worms-<br>Hagenstr. | Hunsrück-<br>Leisel | Pfälzerwald-<br>Hortenkopf | Westeifel-<br>Wascheid | Westpfalz-<br>Dunzweiler |
|--|------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| <b>24h-MW &gt; 125 (1)</b>                     |                        |                   |                       |                    |                     |                     |                            |                        |                          |
| Zahl der Überschreitung im<br>Kalenderjahr (5) | 0                      | 0                 | 0                     | 0                  | 0                   | 0                   | 0                          | 0                      | 0                        |
| <b>1h-MW &gt; 350 (2)</b>                      |                        |                   |                       |                    |                     |                     |                            |                        |                          |
| Zahl der Überschreitung im<br>Kalenderjahr (6) | 0                      | 0                 | 0                     | 0                  | 0                   | 0                   | 0                          | 0                      | 0                        |
| <b>1h-MW &gt; 500 (3)</b>                      |                        |                   |                       |                    |                     |                     |                            |                        |                          |
| Zahl der Überschreitung im<br>Kalenderjahr     | 0                      | 0                 | 0                     | 0                  | 0                   | 0                   | 0                          | 0                      | 0                        |
| <b>JMW 20 (4)</b>                              |                        |                   |                       |                    |                     |                     |                            |                        |                          |
| 01.01. – akt. Monat<br>Kalenderjahr            | 1                      | 1                 | 1                     | 1                  | 2                   | 1                   | 1                          | 1                      | 1                        |
| 01.10.2024 – 31.03.2025<br>Wintermittel        | 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: September 2025****Messkomponente: CO [mg/m³]**

| Messstation *)             | Monatswerte September 2025 |                 |             |               |                      | 01.Oktober 2024 bis 30.September 2025 |                 |               |             |               |                      |
|----------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|---------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|----------------------|
|                            | MMW                        | Verf.%<br>1h-MW | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | max.<br>8h-MW<br>(1) | JMW                                   | Verf.%<br>1h-MW | 98% -<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | max.<br>8h-MW<br>(1) |
| Bad Kreuznach-Bosenh. Str. | 0,21                       | 100,0           | 0,33        | 0,64          | 0,37                 | 0,26                                  | 100,0           | 0,59          | 0,70        | 1,26          | 0,96                 |
| Kaiserslautern-Rathauspl.  | 0,22                       | 99,9            | 0,32        | 0,52          | 0,39                 | 0,25                                  | 99,9            | 0,52          | 0,61        | 0,90          | 0,77                 |
| Koblenz-Fr. Ebert R.       | 0,24                       | 100,0           | 0,36        | 0,45          | 0,42                 | 0,28                                  | 100,0           | 0,53          | 0,69        | 0,84          | 0,79                 |
| Ludwigshafen-Heinigstr.    | 0,24                       | 100,0           | 0,47        | 0,79          | 0,58                 | 0,32                                  | 99,9            | 0,76          | 0,85        | 2,05          | 1,35                 |
| Ludwigshafen-Mundenheim    | 0,20                       | 98,8            | 0,37        | 0,64          | 0,47                 | 0,26                                  | 97,8            | 0,64          | 0,66        | 1,20          | 0,92                 |
| Ludwigshafen-Oppau         | 0,20                       | 100,0           | 0,32        | 0,42          | 0,36                 | 0,24                                  | 99,7            | 0,56          | 0,63        | 1,14          | 0,85                 |
| Mainz-Mombach              | 0,20                       | 100,0           | 0,26        | 0,54          | 0,35                 | 0,24                                  | 99,8            | 0,54          | 0,58        | 1,01          | 0,75                 |
| Mainz-Parcusstr.           | 0,31                       | 100,0           | 0,44        | 0,77          | 0,59                 | 0,33                                  | 99,9            | 0,75          | 0,89        | 1,80          | 1,22                 |
| Mainz-Rheinallee           | 0,26                       | 98,8            | 0,48        | 1,04          | 0,77                 | 0,32                                  | 99,7            | 0,73          | 0,81        | 1,44          | 1,03                 |
| Neuwied-Hafenstr.          | 0,16                       | 100,0           | 0,26        | 0,55          | 0,29                 | 0,22                                  | 99,9            | 0,53          | 0,58        | 1,17          | 0,88                 |
| Trier-Ostallee             | 0,24                       | 100,0           | 0,31        | 0,50          | 0,41                 | 0,28                                  | 100,0           | 0,59          | 0,68        | 1,08          | 0,78                 |
| Wörth-Marktpl.             | 0,20                       | 100,0           | 0,29        | 0,78          | 0,36                 | 0,24                                  | 100,0           | 0,51          | 0,72        | 1,03          | 0,85                 |
| Worms-Hagenstr.            | 0,19                       | 100,0           | 0,33        | 0,68          | 0,49                 | 0,26                                  | 99,9            | 0,63          | 0,82        | 1,84          | 1,36                 |

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: September 2025****Messkomponente: C<sub>n</sub>H<sub>m</sub> [µg/m³]**

| Messstation             | Monatswerte September 2025 |                 |             |               | 01.Oktober 2024 bis 30.September 2025 |                 |               |             |               |
|-------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|
|                         | MMW                        | Verf.%<br>1h-MW | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | JMW                                   | Verf.%<br>1h-MW | 98% -<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW |
| Koblenz-Fr. Ebert R.    | 17                         | 99,0            | 35          | 93            | 27                                    | 99,7            | 71            | 111         | 186           |
| Ludwigshafen-Mundenheim | 33                         | 98,6            | 67          | 144           | 35                                    | 96,3            | 126           | 133         | 482           |
| Ludwigshafen-Oppau      | 21                         | 100,0           | 48          | 182           | 27                                    | 99,9            | 84            | 91          | 233           |
| Mainz-Mombach           | 39                         | 100,0           | 69          | 251           | 30                                    | 99,3            | 89            | 82          | 340           |
| Mainz-Zitadelle         | 22                         | 99,9            | 54          | 159           | 21                                    | 99,8            | 87            | 98          | 983           |
| Wörth-Marktpl.          | 13                         | 100,0           | 37          | 184           | 15                                    | 99,3            | 54            | 70          | 300           |
| Hunsrück-Leisel         | 24                         | 94,2            | 32          | 36            | 17                                    | 84,7            | 39            | 41          | 547           |
| Pfälzerwald-Hortenkopf  | 10                         | 100,0           | 19          | 28            | 14                                    | 98,9            | 31            | 31          | 77            |
| Westeifel-Wascheid      | 15                         | 99,6            | 24          | 38            | 15                                    | 98,1            | 29            | 34          | 82            |
| Westpfalz-Dunzweiler    | 6                          | 99,7            | 8           | 27            | 9                                     | 97,3            | 28            | 29          | 105           |

**Messkomponente: CH<sub>4</sub> [µg/m³]**

| Messstation             | Monatswerte September 2025 |                 |             |               | 01.Oktober 2024 bis 30.September 2025 |                 |               |             |               |
|-------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|
|                         | MMW                        | Verf.%<br>1h-MW | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | JMW                                   | Verf.%<br>1h-MW | 98% -<br>Wert | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW |
| Koblenz-Fr. Ebert R.    | 1415                       | 99,0            | 1522        | 1596          | 1399                                  | 99,9            | 1486          | 1522        | 1630          |
| Ludwigshafen-Mundenheim | 1385                       | 98,6            | 1466        | 1557          | 1398                                  | 96,3            | 1539          | 1621        | 2136          |
| Ludwigshafen-Oppau      | 1420                       | 100,0           | 1506        | 1629          | 1403                                  | 99,9            | 1556          | 1604        | 1782          |
| Mainz-Mombach           | 1389                       | 100,0           | 1452        | 1548          | 1397                                  | 99,4            | 1537          | 1599        | 1808          |
| Mainz-Zitadelle         | 1371                       | 100,0           | 1429        | 1491          | 1397                                  | 99,9            | 1540          | 1614        | 1852          |
| Wörth-Marktpl.          | 1373                       | 100,0           | 1445        | 1533          | 1397                                  | 99,7            | 1534          | 1600        | 1635          |
| Hunsrück-Leisel         | 1334                       | 94,2            | 1414        | 1452          | 1362                                  | 84,7            | 1416          | 1434        | 1577          |
| Pfälzerwald-Hortenkopf  | 1360                       | 100,0           | 1431        | 1476          | 1367                                  | 98,9            | 1453          | 1487        | 1570          |
| Westeifel-Wascheid      | 1357                       | 99,7            | 1427        | 1509          | 1368                                  | 98,1            | 1456          | 1504        | 1657          |
| Westpfalz-Dunzweiler    | 1352                       | 99,7            | 1434        | 1470          | 1367                                  | 97,3            | 1476          | 1499        | 1600          |

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: September 2025****Messkomponente: Temp [°C]**

| Messstation                | Monatswerte September 2025 |                 |             |               | 01. Oktober 2024 bis 30. September 2025 |                 |             |               |
|----------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|---------------|---|-----------------|-------------|---------------|
|                            | MMW                        | Verf.%<br>1h-MW | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | JMW                                     | Verf.%<br>1h-MW | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW |
| Bad Kreuznach-Bosenh. Str. | 16,2                       | 100,0           | 20,7        | 30,2          | 12,4                                    | 99,9            | 29,5        | 40,3          |
| Kaiserslautern-Rathauspl.  | 15,2                       | 99,7            | 20,6        | 30,3          | 11,6                                    | 99,8            | 29,6        | 38,7          |
| Koblenz-Fr. Ebert R.       | 16,4                       | 100,0           | 21,0        | 30,4          | 12,4                                    | 99,9            | 29,5        | 39,2          |
| Ludwigshafen-Mundenheim    | 16,8                       | 98,6            | 23,0        | 32,7          | 12,9                                    | 97,6            | 31,7        | 40,3          |
| Mainz-Mombach              | 15,6                       | 99,9            | 19,8        | 30,3          | 11,9                                    | 99,7            | 29,4        | 39,4          |
| Neuwied-Hafenstr.          | 15,9                       | 99,6            | 20,6        | 29,1          | 11,9                                    | 99,8            | 28,6        | 39,0          |
| Pirmasens-Innenstadt       | 14,1                       | 99,7            | 20,1        | 28,8          | 10,7                                    | 99,9            | 28,8        | 38,3          |
| Speyer-Nord                | 15,8                       | 99,9            | 22,1        | 32,0          | 12,0                                    | 99,9            | 30,0        | 39,1          |
| Trier-Ostallee             | 15,6                       | 100,0           | 20,5        | 30,2          | 12,1                                    | 99,9            | 29,4        | 39,2          |
| Wörth-Marktpl.             | 15,5                       | 99,7            | 21,4        | 31,6          | 11,9                                    | 99,8            | 29,5        | 37,0          |
| Worms-Hagenstr.            | 16,6                       | 99,9            | 22,2        | 31,7          | 12,9                                    | 99,8            | 30,7        | 38,3          |
| Hunsrück-Leisel            | 12,7                       | 99,9            | 20,4        | 25,9          | 9,3                                     | 99,4            | 27,5        | 34,0          |
| Pfälzerwald-Hortenkopf*    | 12,9                       | 100,0           | 20,9        | 25,5          | 9,6                                     | 99,9            | 28,5        | 33,7          |
| Westeifel-Wascheid         | 11,9                       | 99,7            | 18,6        | 23,5          | 8,7                                     | 99,9            | 26,3        | 32,5          |
| Westerwald-Herdorf         | 13,8                       | 99,9            | 21,4        | 27,8          | 10,0                                    | 99,9            | 28,2        | 35,9          |
| Westerwald-Neuhäusel       | 13,2                       | 99,9            | 20,8        | 26,1          | 9,4                                     | 99,8            | 27,4        | 35,6          |
| Westpfalz-Dunzweiler       | 14,0                       | 99,6            | 22,0        | 26,8          | 10,4                                    | 99,8            | 28,4        | 33,9          |

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: September 2025****Messkomponente: Feuchte [%]**

| Messstation                | Monatswerte September 2025 |                 |             |               | 01.Okt. 2024 bis 30.September 2025 |                 |             |               |
|----------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|---------------|------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
|                            | MMW                        | Verf.%<br>1h-MW | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW | JMW                                | Verf.%<br>1h-MW | max.<br>TMW | max.<br>1h-MW |
| Bad Kreuznach-Bosenh. Str. | 77,5                       | 100,0           | 98,4        | 99,4          | 73,1                               | 99,9            | 100,0       | 100,0         |
| Kaiserslautern-Rathauspl.  | 71,4                       | 99,7            | 91,5        | 96,4          | 69,0                               | 99,8            | 96,6        | 99,4          |
| Koblenz-Fr. Ebert R.       | 74,9                       | 100,0           | 93,7        | 97,2          | 72,8                               | 99,9            | 97,7        | 99,5          |
| Ludwigshafen-Mundenheim    | 72,2                       | 98,6            | 93,5        | 93,8          | 66,8                               | 97,6            | 95,4        | 95,5          |
| Mainz-Mombach              | 74,2                       | 99,9            | 94,8        | 97,9          | 69,5                               | 99,7            | 98,6        | 99,5          |
| Neuwied-Hafenstr.          | 68,4                       | 99,6            | 85,6        | 91,0          | 66,2                               | 99,8            | 92,4        | 92,5          |
| Pirmasens-Innenstadt       | 77,0                       | 99,7            | 93,6        | 95,3          | 71,2                               | 99,9            | 96,4        | 96,6          |
| Speyer-Nord                | 71,4                       | 99,9            | 91,9        | 93,3          | 66,6                               | 99,9            | 94,3        | 94,5          |
| Trier-Ostallee             | 76,7                       | 100,0           | 95,0        | 95,4          | 72,1                               | 99,9            | 96,0        | 97,8          |
| Wörth-Marktpl.             | 77,1                       | 99,7            | 93,8        | 94,1          | 70,7                               | 99,8            | 96,4        | 96,4          |
| Worms-Hagenstr.            | 74,1                       | 99,9            | 96,6        | 97,9          | 68,7                               | 99,8            | 98,7        | 99,4          |
| Hunsrück-Leisel            | 81,2                       | 99,9            | 97,9        | 97,9          | 74,7                               | 99,4            | 97,9        | 98,8          |
| Pfälzerwald-Hortenkopf*    | 89,6                       | 100,0           | 100,0       | 100,0         | 81,5                               | 99,9            | 100,0       | 100,0         |
| Westeifel-Wascheid         | 73,2                       | 99,7            | 87,0        | 87,4          | 68,8                               | 99,9            | 87,7        | 87,7          |
| Westerwald-Herdorf         | 71,4                       | 99,9            | 88,2        | 90,6          | 68,8                               | 99,9            | 91,5        | 92,1          |
| Westerwald-Neuhäusel       | 82,2                       | 99,9            | 99,7        | 100,0         | 78,5                               | 99,8            | 100,0       | 100,0         |
| Westpfalz-Dunzweiler       | 74,2                       | 99,6            | 93,4        | 93,6          | 69,3                               | 99,8            | 94,7        | 94,8          |

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: September 2025****Messkomponente: Niederschlag [mm]**

| Messstation                | Monatswerte September 2025 |                 |             |               | 01.Oktober 2024 bis 30.September 2025 |                 |             |               |
|----------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
|                            | MSW                        | Verf.%<br>1h-SW | max.<br>TSW | max.<br>1h-SW | JSW                                   | Verf.%<br>1h-SW | max.<br>TSW | max.<br>1h-SW |
| Bad Kreuznach-Bosenh. Str. | 119,4                      | 100,0           | 35,6        | 13,3          | 518,7                                 | 99,9            | 35,6        | 13,3          |
| Kaiserslautern-Rathauspl.  | 133,5                      | 99,7            | 51,1        | 8,1           | 594,1                                 | 99,8            | 51,1        | 15,2          |
| Koblenz-Fr. Ebert R.       | 73,9                       | 100,0           | 15,4        | 5,8           | 566,0                                 | 99,9            | 28,4        | 14,0          |
| Ludwigshafen-Mundenheim    | 133,2                      | 98,6            | 65,8        | 6,5           | 549,2                                 | 97,6            | 65,8        | 13,0          |
| Mainz-Mombach              | 100,0                      | 99,9            | 30,8        | 5,6           | 539,1                                 | 99,7            | 33,1        | 18,3          |
| Neuwied-Hafenstr.          | 63,6                       | 99,6            | 16,4        | 6,0           | 517,8                                 | 99,8            | 22,4        | 11,4          |
| Pirmasens-Innenstadt       | 128,7                      | 99,7            | 25,1        | 8,2           | 723,3                                 | 99,9            | 39,7        | 12,6          |
| Speyer-Nord                | 124,2                      | 99,9            | 51,3        | 5,9           | 519,5                                 | 99,9            | 51,3        | 9,2           |
| Trier-Ostallee             | 188,1                      | 100,0           | 44,7        | 14,2          | 817,4                                 | 99,9            | 44,7        | 14,2          |
| Wörth-Marktpl.             | 87,5                       | 99,7            | 14,1        | 7,2           | 635,1                                 | 99,8            | 27,7        | 12,2          |
| Worms-Hagenstr.            | 125,9                      | 99,9            | 50,4        | 9,0           | 551,0                                 | 99,8            | 50,4        | 13,7          |
| Hunsrück-Leisel            | 145,1                      | 99,9            | 35,0        | 9,5           | 830,0                                 | 99,4            | 40,1        | 9,5           |
| Pfälzerwald-Hortenkopf*    | 152,5                      | 100,0           | 42,2        | 7,3           | 837,4                                 | 100,0           | 42,2        | 13,1          |
| Westeifel-Wascheid         | 161,6                      | 99,7            | 41,0        | 8,1           | 1024,3                                | 99,9            | 47,4        | 11,9          |
| Westerwald-Herdorf         | 65,4                       | 99,9            | 9,2         | 6,1           | 761,9                                 | 99,9            | 34,4        | 9,9           |
| Westerwald-Neuhäusel       | 83,6                       | 99,9            | 14,5        | 8,5           | 749,2                                 | 99,8            | 41,9        | 12,6          |
| Westpfalz-Dunzweiler       | 137,4                      | 99,6            | 38,2        | 14,0          | 565,9                                 | 99,8            | 38,2        | 14,8          |

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