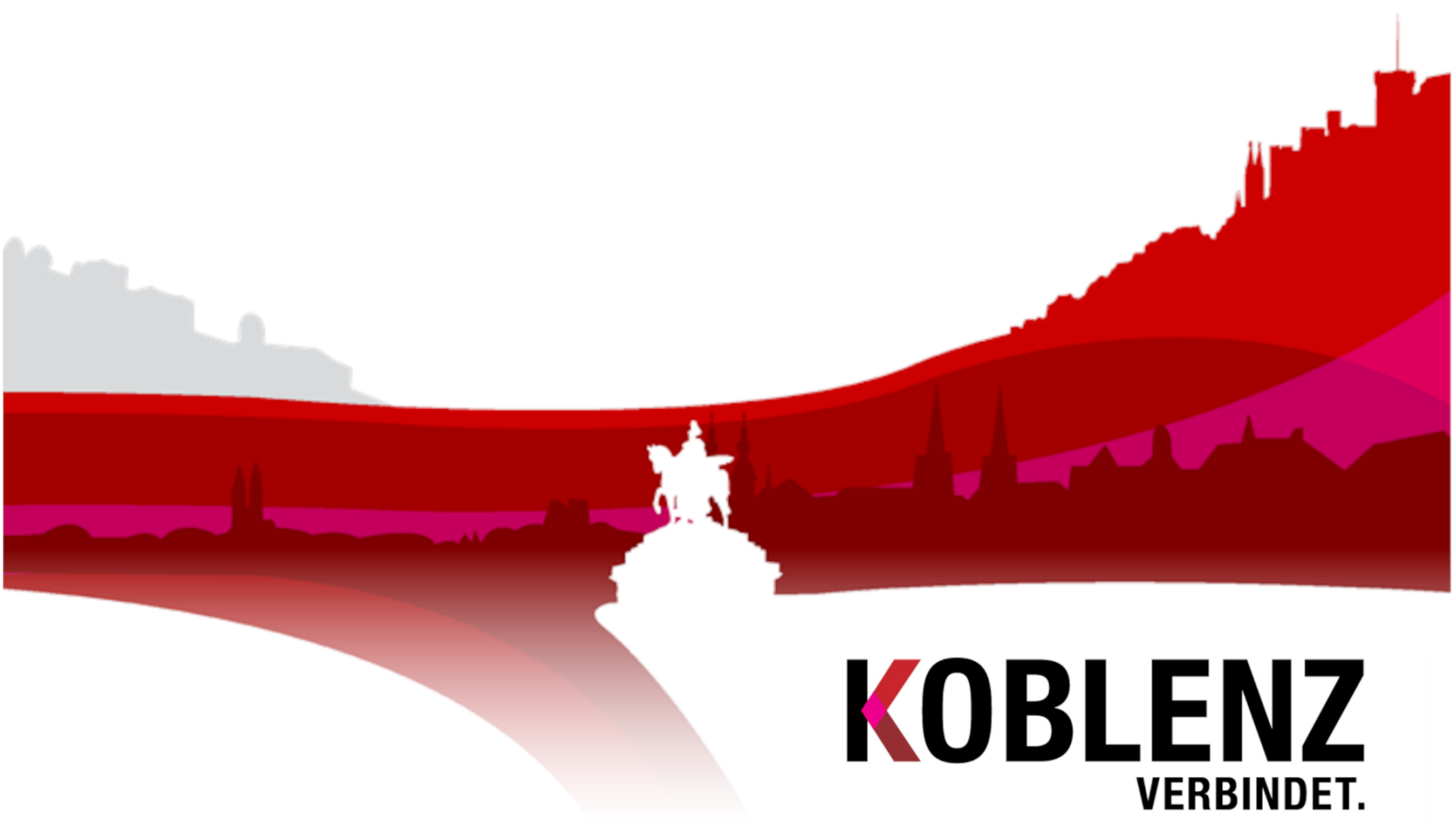


# Statistisches Jahrbuch der Stadt Koblenz 2024

Kapitel 3. Klima und Umwelt

KoStatIS – Koblenzer Statistisches Informations-System



**KOBLENZ**  
VERBINDET.



# Statistisches Jahrbuch der Stadt Koblenz 2024

Berichtsjahr 2023

Kapitel 3. Klima und Umwelt

**KOBLENZ**  
VERBINDET.

---

Kommunalstatistik  
und Stadtforschung

## Statistisches Jahrbuch der Stadt Koblenz 2024

### Kapitel 3. Klima und Umwelt

Stadt Koblenz  
Der Oberbürgermeister  
Fachdienststelle Kommunalstatistik und Stadtforschung

#### Statistischer Auskunftsdienst:

Tel: (0261) 129-1244  
Fax: (0261) 129-1248  
E-Mail: [Statistik@stadt.koblenz.de](mailto:Statistik@stadt.koblenz.de)  
Internet: [www.statistik.koblenz.de](http://www.statistik.koblenz.de)  
Dashboards: <https://public.tableau.com/profile/statistikstellekoblenz>

Zeichenerklärung:

- Angabe gleich Null
- 0 Zahl ist kleiner als die Hälfte der verwendeten Einheiten
- . Zahlenwert ist unbekannt oder geheim zu halten
- ... Angabe lag bei Redaktionsschluss noch nicht vor
- ( ) Aussagewert ist eingeschränkt, da der Zahlenwert statistisch unsicher ist
- r berichtigte Angabe
- p vorläufige Zahl
- s geschätzte Zahl
- \* Angabe kommt aus sachlogischen Gründen nicht in Frage

Publikation: Dezember 2024

Bezug: Die Publikationen der Fachdienststelle Kommunalstatistik und Stadtforschung sind nur digital erhältlich und im Internet unter [www.statistik.koblenz.de](http://www.statistik.koblenz.de) zu finden.

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Quellenangabe gestattet

© Stadt Koblenz, 2024  
Postfach 20 15 51  
56015 Koblenz

**KOBLENZ**  
VERBINDET.  
Kommunalstatistik  
und Stadtforschung

# 3. Klima und Umwelt

## Worüber wird berichtet?

Das Beobachtungsfeld umfasst die Themenbereiche Klima, Luftqualität, Entsorgung, Wasser- und Energieverbrauch in Koblenz.

## Wo kommen die Daten her?

### Klima und Luftschadstoffe

Daten zur Schadstoffbelastung der Luft werden vom Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz (LfU) im Rahmen des Zentralen Immissionsmessnetzes (ZIMEN) zur Verfügung gestellt. Auch die klimatologischen Daten werden dem Berichtswesen des ZIMEN entnommen.

### Entsorgung

Der Kommunale Servicebetrieb Koblenz liefert regelmäßig die Informationen hinsichtlich des Müll- und Wertstoffaufkommens in Koblenz.

### Strom, Gas und Wasser

Die Daten zur Wasser- und Energieversorgung der Stadt stellt die evm (Zusammenschluss von KEVAG (Strom) und EVM (Wasser

und Gas) seit dem 30.06.2014) bereit. Die Durchleitungsmengen sind die Strom- und Gasmengen, die an Koblenzer Endverbraucher befördert werden, unabhängig davon, wo der Versorgungsvertrag abgeschlossen wurde. Die Strom- und Gasabgabemengen der evm beinhalten nur die Lieferungen der evm an ihre Kunden. Die regionalen Vergleichsdaten zum Wasserverbrauch stammen vom Statistischen Landesamt.

### Pegelstände

Die Daten zu den Pegelständen in Koblenz werden regelmäßig von der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes (WSV) geliefert.

## Begriffsklärung und wichtige Hinweise

### Müllaufkommen

In dem Müllaufkommen sind ausschließlich die Mengen berücksichtigt, die durch den Kommunalen Servicebetrieb Koblenz auf die Mülldeponie „Eiterköpfe“ in Ochtendung gebracht werden. Die Menge durch Selbstanlieferung finden keine Berücksichtigung.

### Luftschadstoffe

Bei den Luftschadstoffen werden Feinstaub und Ruß berücksichtigt. Feinstaub entsteht laut Landesamt für Umwelt durch eine Vielzahl von Verbrennungs-, Produktions- und Verarbeitungsprozessen sowie durch luftchemische Vorgänge. Darüber hinaus spielen aber auch natürliche Phänomene wie Witterungsprozesse und Pollenflug eine Rolle. Die Bestandteile sind in ihren chemischen und physikalischen Eigenschaften und somit in ihrer Wirkung auf die Atemwegsorgane sehr heterogen. Aufgrund ihrer

variierenden Größe dringen sie unterschiedlich tief in die Lungen vor. Als relevante Größe wurde zunächst 10 µg pro Kubikmeter Luft definiert, daher die Abkürzung PM10 für  $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Es gibt aber auch Definitionen und Grenzwerte für PM2,5, entsprechend 2,5 µg pro Kubikmeter Luft.

Ruß ist als Resultat einer unvollständigen Verbrennung in der Luft nachzuweisen und stammt zum größten Teil aus Kraftfahrzeugemissionen. Ältere Dieselmotoren sind hier im besonderen Maße verantwortlich, weshalb es für diese Motoren Grenzwerte für Partikelemissionen gibt. Der Ruß in der Luft ist ein Bestandteil des Feinstaubes.

## Weitere Veröffentlichungen und Einrichtungen

Weitere umweltrelevante Informationen mit dem Bezug zur Stadt Koblenz werden auch auf den offiziellen Internetseiten der Stadt ([www.koblenz.de](http://www.koblenz.de)) bereitgestellt.

Informationen und aktuelle Messwerte des Zentralen Immissionsmessnetzes (ZIMEN) in Rheinland-Pfalz können unter [www.luft-rlp.de/aktuell/messwerte](http://www.luft-rlp.de/aktuell/messwerte) eingesehen bzw. heruntergeladen werden. Die Stadt Koblenz ist durch Messstationen an der Hohenfelder Straße sowie am Friedrich-Ebert-Ring in diesem Messnetz repräsentiert.

Die Klimaleitstelle Koblenz veröffentlicht auf ihrer Webseite Publikationen wie das Klimaschutzkonzept oder das Klimaanpassungskonzept.

Das Umweltamt der Stadt Koblenz veröffentlicht beispielsweise den Luftreinhalteplan oder die Lärmschutzplanung.

Diese und weitere Publikationen finden Sie auf der Webseite der Stadt unter [www.koblenz.de](http://www.koblenz.de).

## Abbildungen

Abb. 3.01:	Niederschlagsmengen und Temperaturen in Koblenz (Friedrich-Ebert-Ring).....	3-3
Abb. 3.02:	Abweichung der monatlichen Niederschlagsmengen und Durchschnittstemperaturen 2023 vom Mittel der letzten fünf Jahre .....	3-3
Abb. 3.03:	Belastung der Luft durch Rußpartikel ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in rheinland-pfälzischen Innenstadtgebieten.....	3-4
Abb. 3.04:	Maximale Tagesmittelwerte der Belastung der Luft durch Rußpartikel in Koblenz (Messstelle Hohenfelder Str.) .....	3-4
Abb. 3.05:	Belastung der Luft durch Feinstaub (PM10) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in rheinland-pfälzischen Innenstadtgebieten .....	3-5
Abb. 3.06:	Maximale Tagesmittelwerte der Belastung der Luft durch Feinstaub (PM10) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in Koblenz (Messstelle Hohenfelder Str.).....	3-5
Abb. 3.07:	Müllaufkommen in Koblenz.....	3-6
Abb. 3.08:	Entsorgte Wertstoffmengen nach ihrer Zusammensetzung .....	3-6
Abb. 3.09:	Entwicklung des Hausmüll- und Wertstoffaufkommens in Koblenz.....	3-6
Abb. 3.10:	Entwicklung der Energieversorgung in Koblenz.....	3-6
Abb. 3.11:	Wasserverbrauch von Haushalten und Kleingewerbe 2019 im regionalen Vergleich und die Veränderung zu 2016.....	3-7
Abb. 3.12:	Entwicklung der Wasserversorgung in Koblenz.....	3-8
Abb. 3.13:	Anzahl der Photovoltaik-Anlagen mit ihrer potentiellen Leistung Koblenz; Quartale .....	3-8
Abb. 3.14:	Pegelstände Koblenz für den Rhein.....	3-8

Abb. 3.01 Niederschlagsmengen und Temperaturen in Koblenz (Friedrich-Ebert-Ring)

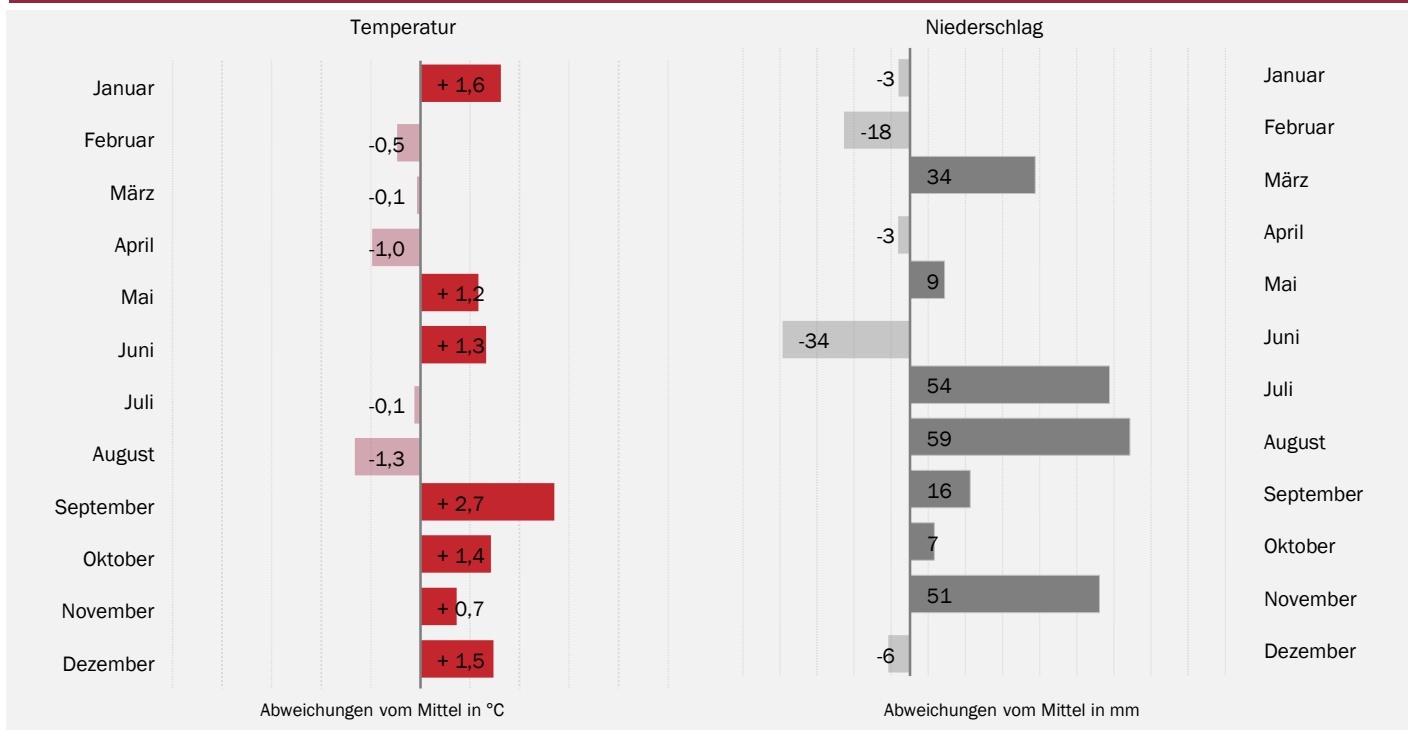
Monat	5-Jahres-Mittelwerte		Klimadaten 2022		Klimadaten 2023		Abweichungen 2023 vom 5-Jahres-Mittel	
	Temperatur*	Niederschlag	Temperatur*	Niederschlag	Temperatur*	Niederschlag	Temperatur*	Niederschlag
	°C	mm	°C	mm	°C	mm	°C	mm
Januar	4,0	43	4,3	45	5,6	40	+1,6	- 3
Februar	6,1	36	6,6	42	5,6	18	- 0,5	- 18
März	8,1	37	8,1	17	8,0	71	- 0,1	+34
April	11,3	34	10,9	61	10,3	31	- 1,0	- 3
Mai	14,5	46	16,9	33	15,7	55	+1,2	+9
Juni	20,6	69	20,4	54	21,9	34	+1,3	- 34
Juli	20,9	33	21,9	6	20,8	87	- 0,1	+54
August	21,4	46	23,5	10	20,1	105	- 1,3	+59
September	16,6	46	15,6	112	19,3	62	+2,7	+16
Oktober	12,6	52	14,1	47	14,0	59	+1,4	+7
November	7,5	35	9,0	43	8,2	86	+0,7	+51
Dezember	5,1	50	3,9	43	6,6	45	+1,5	- 6
Jahresmittel	12,4	526	12,9	512	13,0	692	+0,6	+166

\* Mitteltemperatur

Anmerkung fehlende Werte: Keine Angaben, wenn weniger als 75% der möglichen Werte erfasst wurden.

Datenquelle: Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz (ZIMEN)

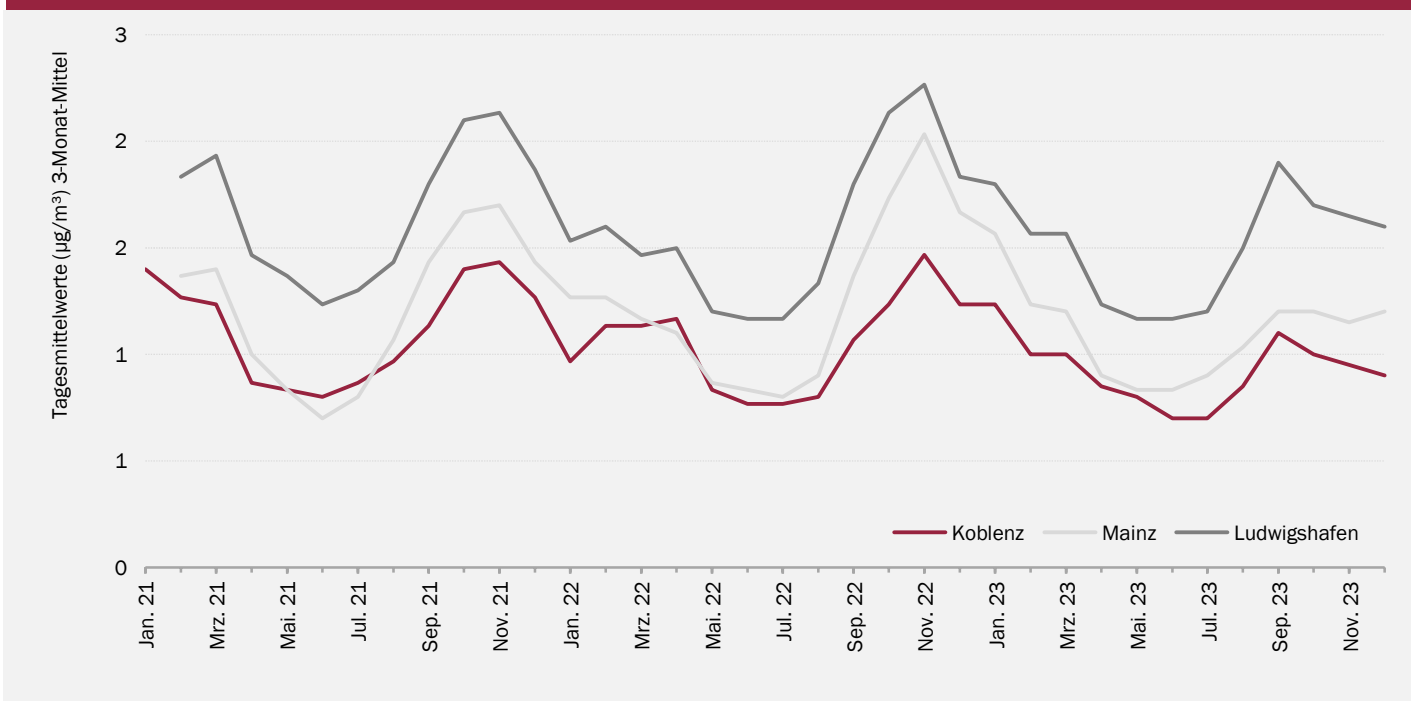
Abb. 3.02 Abweichung der monatlichen Niederschlagsmengen und Durchschnittstemperaturen vom Mittel der letzten fünf Jahre



Anmerkung fehlende Werte: Keine Angaben, wenn weniger als 75% der möglichen Werte erfasst wurden.

Datenquelle: Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz (ZIMEN)

Abb. 3.03 Belastung der Luft durch Rußpartikel ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in rheinland-pfälzischen Innenstadtbereichen

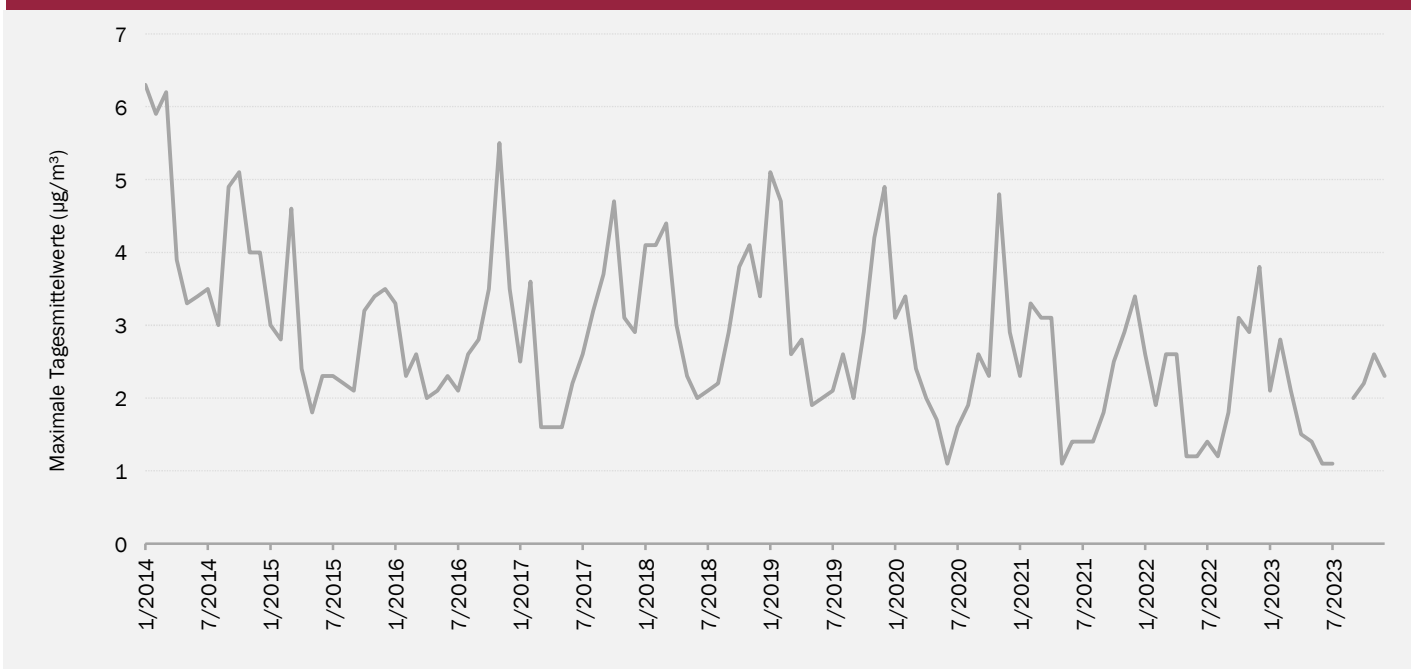


Grenzwert: Überschreitung von  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  im Jahresmittel

Anmerkung fehlende Werte: Keine Angaben, wenn weniger als 75% der möglichen Werte erfasst wurden.

Datenquelle: Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz (ZIMEN)

Abb. 3.04 Maximale Tagesmittelwerte der Belastung der Luft durch Rußpartikel in Koblenz (Messstelle Hohenfelder Str.)



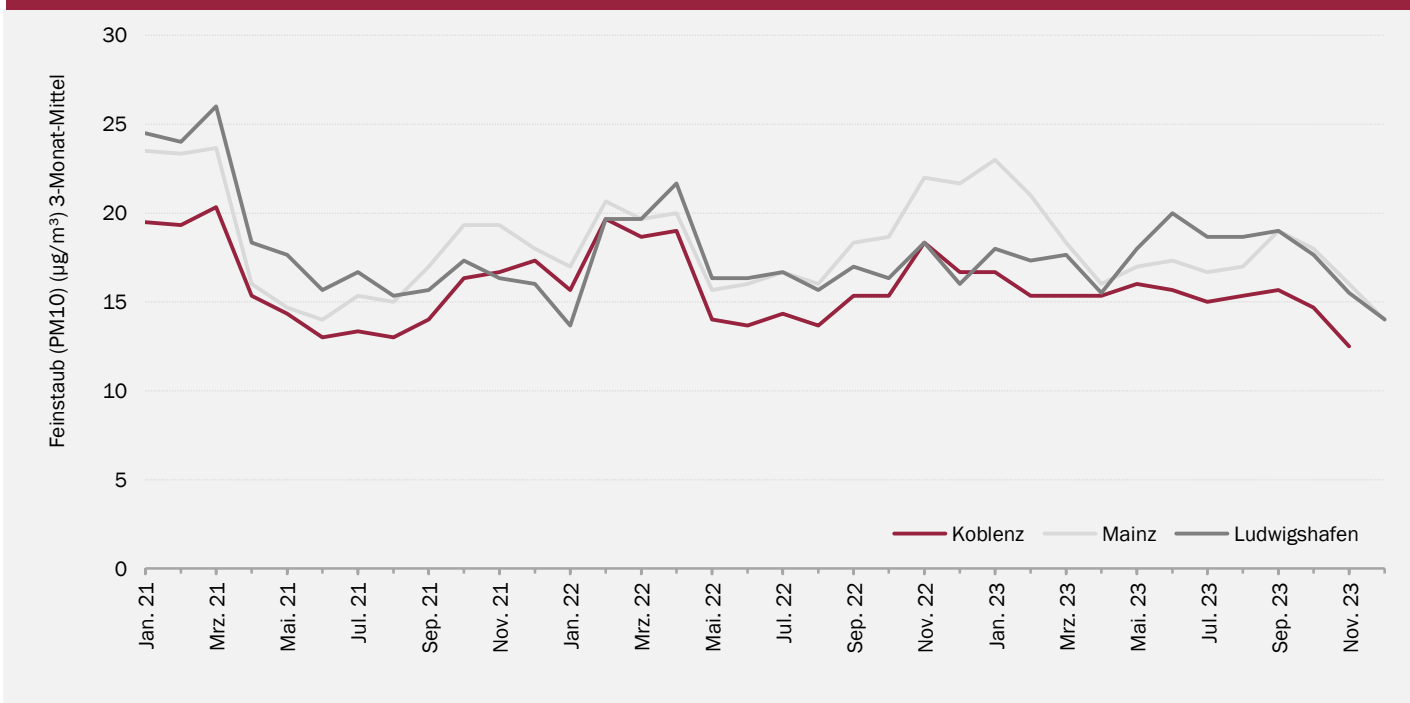
Grenzwert: Überschreitung von  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  im Jahresmittel

Anmerkung fehlende Werte: Keine Angaben, wenn weniger als 75% der möglichen Werte erfasst wurden.

Datenquelle: Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz (ZIMEN)



Abb. 3.05 Belastung der Luft durch Feinstaub (PM10) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in rheinland-pfälzischen Innenstadtbereichen

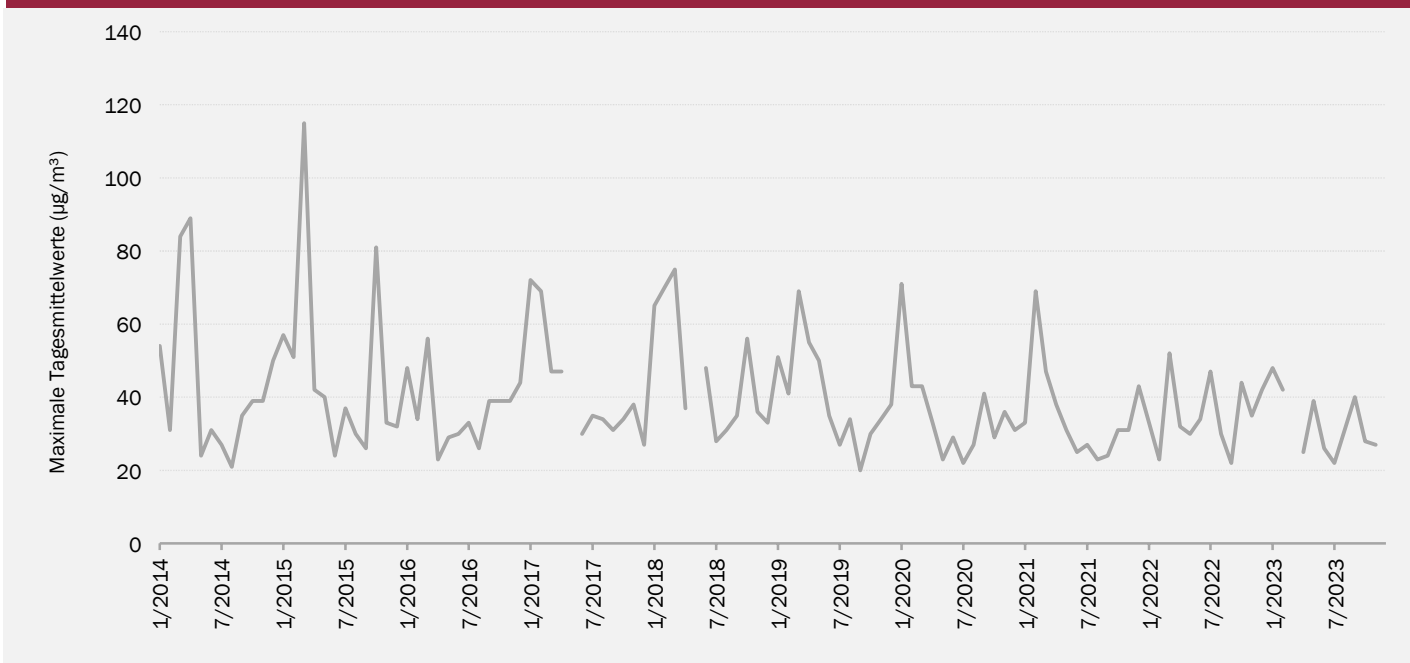


Grenzwert: Überschreitung von  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  an 35 Tagen im Jahr oder Überschreitung von  $40 (\mu\text{g}/\text{m}^3)$  im Jahresdurchschnitt

Anmerkung fehlende Werte: Keine Angaben, wenn weniger als 75% der möglichen Werte erfasst wurden.

Datenquelle: Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz (ZIMEN)

Abb. 3.06 Maximale Tagesmittelwerte der Belastung der Luft durch Feinstaub (PM10) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in Koblenz (Messstelle Hohenfelder Str.)



Grenzwert: Überschreitung von  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  an 35 Tagen im Jahr oder Überschreitung von  $40 (\mu\text{g}/\text{m}^3)$  im Jahresdurchschnitt

Anmerkung fehlende Werte: Keine Angaben, wenn weniger als 75% der möglichen Werte erfasst wurden.

Datenquelle: Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz (ZIMEN)

Abb. 3.07 Müllaufkommen in Koblenz

Merkmale	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Tonnen								
Gesamt*	34.830	30.201	32.493	28.450	31.071	30.735	32.500	31.111	33.818
davon									
Hausmüll	18.099	15.686	18.327	15.381	16.870	17.064	17.798	17.505	19.027
kg pro EW	162	139	161	135	148	151	157	152	165
Gewerbeabfälle u.a.	10.778	9.150	9.337	8.251	9.004	8.507	9.231	9.003	10.079
Sperrmüll	5.953	5.365	4.829	4.818	5.197	5.164	5.471	4.603	4.712

\* ohne Selbstanlieferer

wechselnde Lieferverträge und Entsorgungsrichtlinien lassen Menge variieren

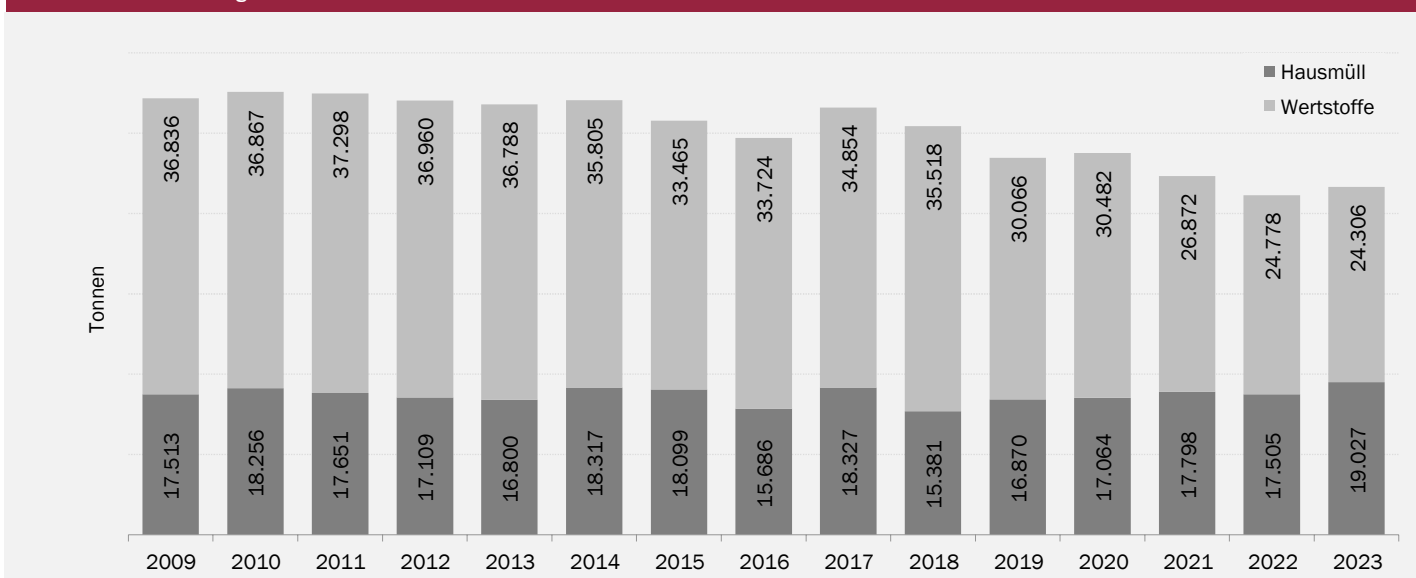
Datenquelle: Kommunalen Servicebetrieb Koblenz

Abb. 3.08 Entsorgte Wertstoffmengen nach ihrer Zusammensetzung

Merkmale	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Tonnen								
Wertstoffe	33.465	33.724	34.854	35.518	30.066	30.482	26.872	24.778	24.306
davon									
Papier	14.626	14.899	15.386	15.586	12.459	12.673	8.024	7.090	6.910
Glas	2.960	2.990	2.833	2.788	2.786	2.898	2.951	2.860	2.743
Bioabfälle	6.543	6.127	6.511	5.708	5.591	5.854	6.249	6.053	5.641
Gartenabfälle	5.809	6.156	6.734	8.107	5.855	5.539	6.155	5.486	5.765
Metall	316	234	192	137	171	185	176	134	151
Leichtstoffverpackung	2.908	2.939	2.871	2.824	2.808	2.957	2.969	2.804	2.777
sonstige	303	379	327	368	396	376	348	351	319

Datenquelle: Kommunalen Servicebetrieb Koblenz

Abb. 3.09 Entwicklung des Hausmüll- und Wertstoffaufkommens in Koblenz



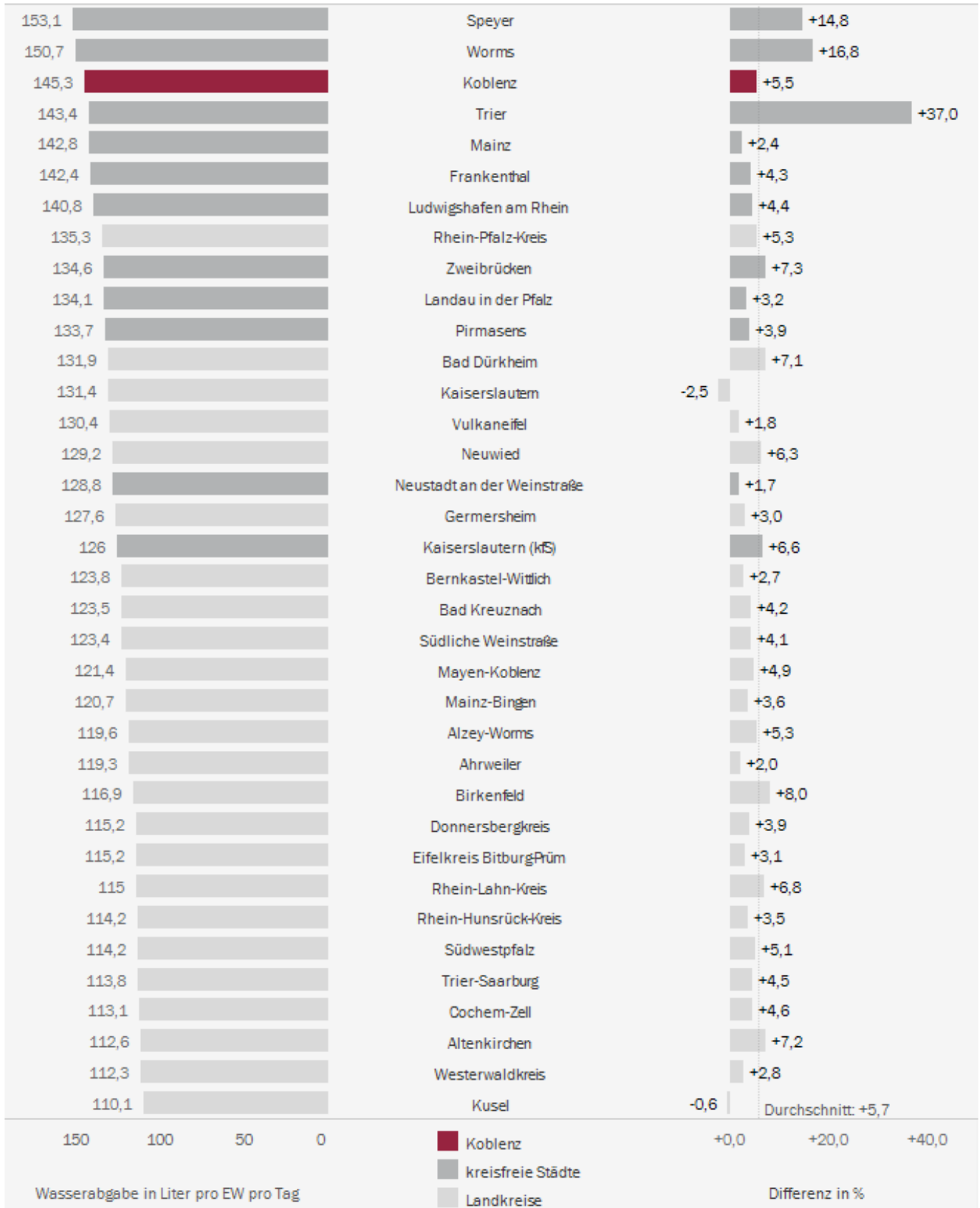
Datenquelle: Kommunalen Servicebetrieb Koblenz

Abb. 3.10 Entwicklung der Energieversorgung in Koblenz

Durchleitungsmengen Koblenz	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	1.000 kWh							
Strom								
insgesamt	627.850	638.358	617.753	617.176	584.967	583.671	560.353	545.915
darunter Stromabgabe evm	474.822	458.412	460.230	514.737	459.586	471.208	477.004	462.197
Gas								
insgesamt	1.621.586	1.623.684	1.586.519	1.608.945	1.448.885	1.673.325	1.390.503	1.286.870
darunter Gasabgabe evm	1.235.331	1.185.936	1.241.236	1.252.659	1.077.736	1.218.519	827.803	743.709

Datenquelle: evm, Koblenz

Abb. 3.11 Wasserverbrauch von Haushalten und Kleingewerbe 2019 im regionalen Vergleich und die Veränderung zu 2016



Datenquelle: Genesis- Regionaldatenbank

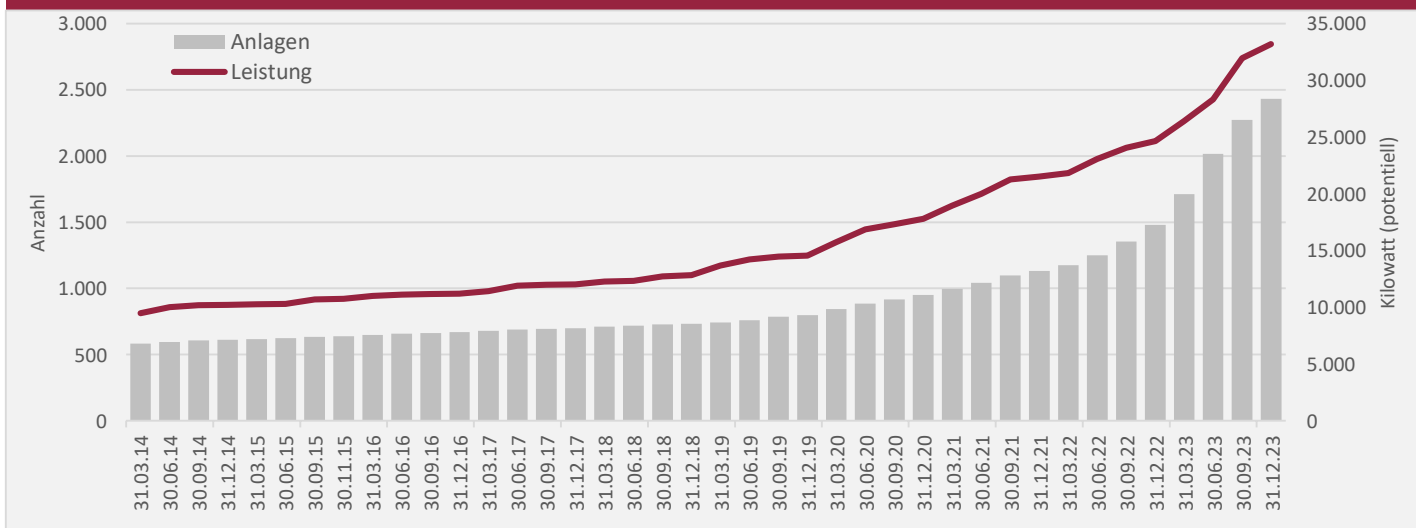
Daten für den Wasserverbrauch werden nur alle 3 Jahre zur Verfügung gestellt, aktuellstes Jahr ist 2019

Abb. 3.12 Entwicklung der Wasserversorgung in Koblenz

Merkmale	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	1.000 m <sup>3</sup>								
Insgesamt	7.529	7.317	7.134	7.549	8.027	7.845	7.176	7.477	7.266
davon									
Wasserförderung	4.949	4.795	4.689	3.614	3.699	5.841	4.872	5.250	4.983
Wasserbezug	2.580	2.522	2.445	3.935	4.341	2.004	2.304	2.227	2.283

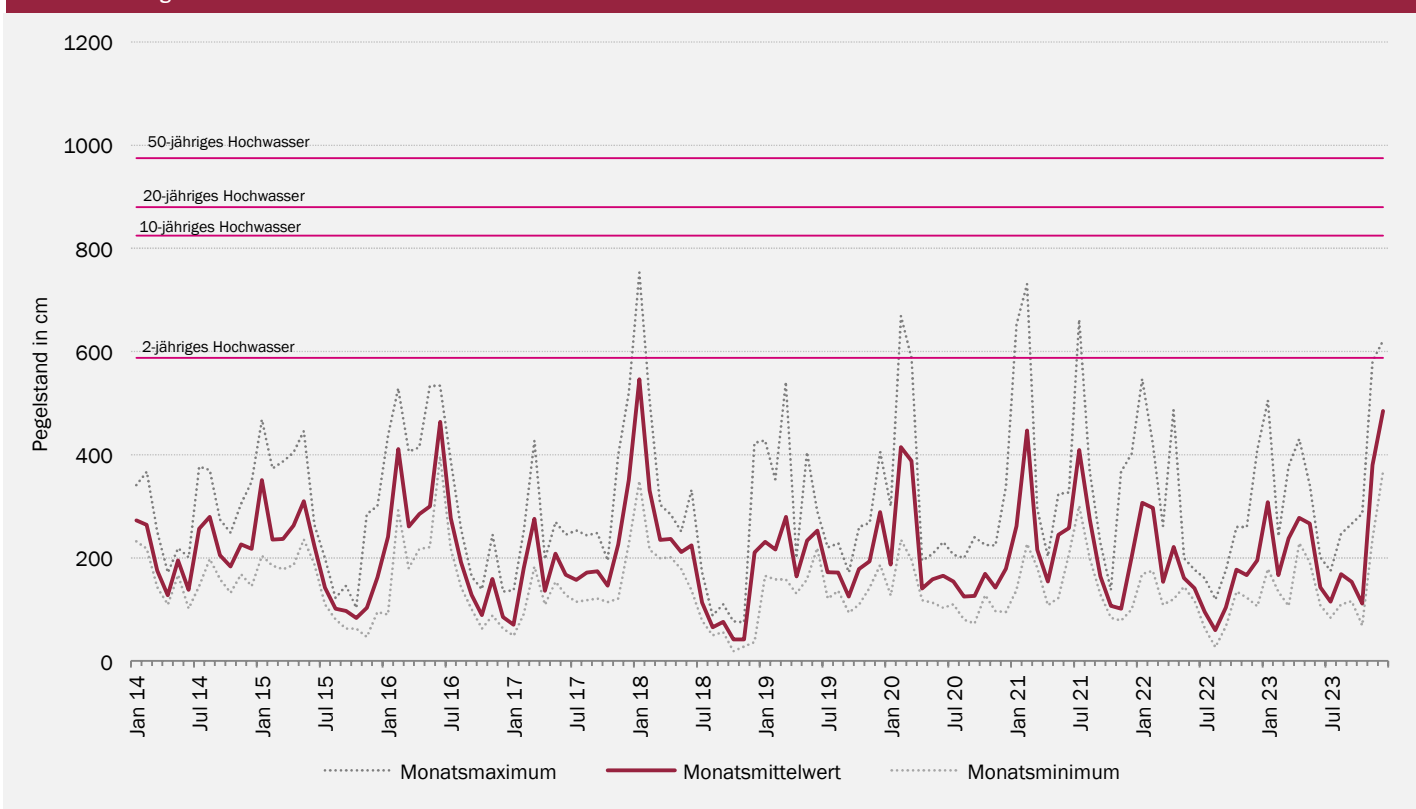
Datenquelle: evm, Koblenz

Abb. 3.13 Anzahl der Photovoltaik-Anlagen mit ihrer potentiellen Leistung in Koblenz, Quartale



Datenquelle: <https://plattform.wattbewerb.de/ranking>

Abb. 3.14 Pegelstände Koblenz für den Rhein



Datenquelle: Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes (WSV)