

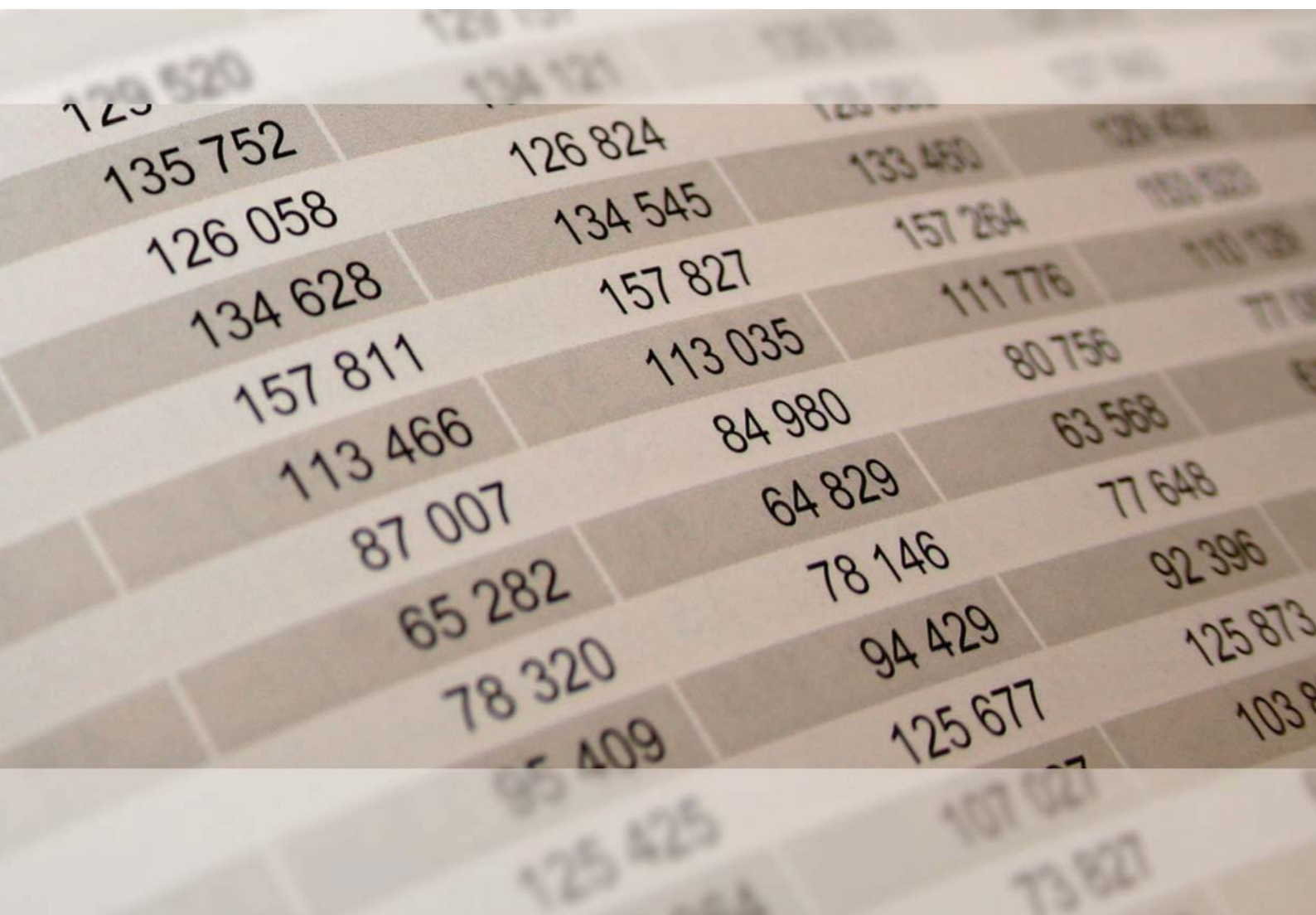


Rheinland-Pfalz

STATISTISCHES LANDESAMT

2015

# STATISTISCHE BERICHTE



Nichtöffentliche Wasserversorgung  
und Abwasserentsorgung 2013

## Zeichenerklärungen

- 0      Zahl ungleich Null, Betrag jedoch kleiner als die Hälfte von 1 in der letzten ausgewiesenen Stelle
- nichts vorhanden
- .      Zahl unbekannt oder geheim

Einzelwerte in Tabellen werden im Allgemeinen ohne Rücksicht auf die Endsumme gerundet.

## Abkürzungen

- UStatG      Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz – UStatG) vom 16. August 2005
- FGE      Flussgebietseinheit
- WEG      Wassereinzugsgebiet
- WZ      Wirtschaftszweig gemäß Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

# Inhalt

Seite

<b>Informationen zur Statistik .....</b>	<b>5</b>
--	----------

<b>Glossar .....</b>	<b>7</b>
----------------------	----------

## Tabellen

### Ergebnisse nach Wirtschaftszweigen

T 1	Wasseraufkommen 2013 nach Bezugsarten und Wirtschaftszweigen .....	13
T 2	Eigengewinnung 2013 nach Wasserarten und Wirtschaftszweigen .....	14
T 3	Wasseraufkommen 2013 nach Art der Nutzung und Wirtschaftszweigen .....	15
T 4	Frischwasserverwendung 2013 nach Art des Einsatzes und Wirtschaftszweigen.....	16
T 5	Abwasseraufkommen 2013 nach Herkunft und Wirtschaftszweigen .....	17
T 6	Abwasseraufkommen 2013 nach Verbleib und Wirtschaftszweigen .....	18
T 7	Abwasserbehandlung und Klärschlammmentsorgung 2013 nach Wirtschaftszweigen .....	19

### Ergebnisse nach Verwaltungsbezirken

T 8	Wasseraufkommen 2013 nach Bezugsarten und Verwaltungsbezirken.....	20
T 9	Eigengewinnung 2013 nach Wasserarten und Verwaltungsbezirken.....	21
T 10	Wasseraufkommen 2013 nach Art der Nutzung und Verwaltungsbezirken.....	22
T 11	Frischwasserverwendung 2013 nach Art des Einsatzes und Verwaltungsbezirken .....	23
T 12	Abwasseraufkommen 2013 nach Herkunft und Verwaltungsbezirken.....	24
T 13	Abwasseraufkommen 2013 nach Verbleib und Verwaltungsbezirken .....	25
T 14	Abwasserbehandlung und Klärschlammmentsorgung 2013 nach Verwaltungsbezirken.....	26

### Ergebnisse nach Wassereinzugsgebieten

T 15	Wasseraufkommen 2013 nach Bezugsarten und Wassereinzugsgebieten.....	28
T 16	Eigengewinnung 2013 nach Wasserarten und Wassereinzugsgebieten .....	29
T 17	Wasseraufkommen 2013 nach Art der Nutzung und Wassereinzugsgebieten.....	30
T 18	Frischwasserverwendung 2013 nach Art des Einsatzes und Wassereinzugsgebieten .....	31
T 19	Abwasseraufkommen 2013 nach Herkunft und Wassereinzugsgebieten.....	32
T 20	Abwasseraufkommen 2013 nach Verbleib und Wassereinzugsgebieten .....	33
T 21	Behandeltes Abwassers 2013 nach Verbleib und Wassereinzugsgebieten .....	34

## Ergebnisse nach Flussgebietseinheiten

T 22	Wasseraufkommen 2013 nach Bezugsarten und Flussgebietseinheiten .....	36
T 23	Eigengewinnung 2013 nach Wasserarten und Flussgebietseinheiten .....	37
T 24	Abwasseraufkommen 2013 nach Verbleib und Flussgebietseinheiten.....	38
T 25	Behandeltes Abwassers 2013 nach Verbleib und Flussgebietseinheiten.....	39

## Grafiken

G 1	Struktur der nichtöffentlichen Wasserwirtschaft 2013 nach Wasseraufkommen und Verwendung .....	11
G 2	Struktur der nichtöffentlichen Wasserwirtschaft 2013 nach Einleitung von Abwasser und ungenutztem Wasser .....	12

## Karten

K 1	Wassereinzugsgebiete in Rheinland-Pfalz .....	27
K 2	Flussgebietseinheiten in Rheinland-Pfalz.....	35

# Informationen zur Statistik

## Ziel der Statistik

Die Erhebung der nichtöffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung gibt einen Überblick über die Gesamtsituation der gewerblichen Wasserversorgung, Abwasser- und Klärschlamm Entsorgung. Zusammen mit den Ergebnissen der Erhebungen über die öffentliche Wasserversorgung, Abwasser- und Klärschlamm Entsorgung entsteht eine wasserwirtschaftliche Datengrundlage, die Basis u. a. für die Umsetzung der europäischen Wasserrahmenrichtlinie ist.

## Rechtsgrundlagen

Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), das zuletzt durch Artikel 5 Absatz 1 des Gesetzes vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212) geändert worden ist, in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), das zuletzt durch Artikel 13 des Gesetzes vom 25. Juli 2013 (BGBl. I S. 2749) geändert worden ist. Erhoben werden die Angaben zu § 8 UStatG.

## Erhebungsumfang

Die Erhebung zur nichtöffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung ist eine Primärerhebung, die auf Betriebsebene durchgeführt wird. Erhoben werden Angaben zur Wassergewinnung, zur innerbetrieblichen Wassernutzung, zur Abwasserableitung (vor und nach einer Behandlung), zum Behandlungsverfahren sowie zur Klärschlamm Entsorgung.

## Regionale Ebene

Die Erhebung der Daten erfolgt auf Betriebsebene. Die regionale Zuordnung erfolgt in der Regel nach dem Betriebsstandort. Fachlich gegliederte Ergebnisse werden bis auf Kreisebene veröffentlicht. Auf Landesebene erfolgt die Ergebnisdarstellung in wirtschaftssystematischer Gliederung (Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008) sowie nach Wassereinzugsgebieten und Flussgebietseinheiten. Die Zuordnung der Betriebe zu den jeweiligen Wassereinzugsgebieten bzw. Flussgebietseinheiten erfolgt nach dem Schwerpunkt des für die Gemeinde des Betriebsstandortes festgelegten Gebietes.

Maßgeblich für die Ergebnisdarstellung ist der Gebietsstand zum 31.12.2013.

## Berichtskreis

Die Erhebung erstreckt sich auf Betriebe,

- die mindestens 2 000 Kubikmeter Wasser gewinnen
- die mindestens 2 000 Kubikmeter Wasser oder Abwasser auch nach eigener betrieblicher Abwasserbehandlung in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund direkt einleiten
- die mindestens 10 000 Kubikmeter Wasser aus dem öffentlichen Netz oder von anderen Betrieben übernehmen

Da der in dieser Form beschriebene Berichtskreis nirgendwo in seiner Gänze abgebildet ist, basiert die Berichtskreisbildung auf der Nutzung verschiedener Quellen. Neben dem Berichtskreis früherer Berichtsjahre wird für die Gewinnung und Ableitung auf die in digitaler Form vorliegenden Wasserrechtsverzeichnisse zurückgegriffen. Ergänzt werden Einheiten aus dem Unternehmensregister, die aufgrund ihrer Größe und Branchenzugehörigkeit einen hohen Wasserbedarf vermuten lassen.

## Erhebungsmerkmale und Berichtszeitraum

Erhoben werden Angaben zur:

- Gewinnung von Wasser nach Wasserarten sowie Bezug und Abgabe von Wasser, jeweils nach Menge
- Verwendung von Wasser nach Menge, getrennt nach Einsatzbereichen der Einfach-, Mehrfach- und Kreislaufnutzung

- Herkunft und Verbleib des ungenutzten Wassers und Abwassers nach Menge und Ort der Einleitstelle des Abwassers
- Art der Abwasserbehandlung
- Menge des nach der Behandlung in Abwasseranlagen eingeleiteten oder unbehandelt eingeleiteten Abwassers sowie die jeweiligen Konzentrationen und Frachten an Schadstoffen und Schadstoffgruppen nach dem Abwasserabgabengesetz und Ort der Einleitstelle des Abwassers
- Klärschlamm nach Menge, Behandlung und Verbleib nach dem Stand vom 31. Dezember des Berichtsjahres

Die Erhebung wird seit dem Berichtsjahr 2007 alle drei Jahre durchgeführt. Berichtszeitraum ist das jeweilige Berichtsjahr.

## Hochrechnung

Die Erhebung wird als Totalerhebung mit einer unteren Abschneidegrenze durchgeführt. Hochrechnungs- oder stichprobenbedingte Fehler können daher nicht auftreten.

## Vergleichbarkeit

Die Erhebung über die nichtöffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung löste 2007 die zuvor getrennt durchgeführten Erhebungen über die Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung

- im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und bei der Gewinnung von Steinen und Erden
- bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung
- in der Landwirtschaft

ab. Infolge maßgeblicher Änderungen des Berichtskreises und der Abschneidegrenzen bei der Wassergewinnung sind die Ergebnisse ab dem Berichtsjahr 2007 mit den vorangegangenen separaten Erhebungen nur eingeschränkt vergleichbar.

Im Bereich der Landwirtschaft wurden für die Berichtsjahre 2007 und 2010 nur Betriebe mit einer Wassergewinnung von über 10 000 Kubikmeter einbezogen.

Für das Berichtsjahr 2013 wurden neben den Betrieben, die aufgrund existierender Wasserrechte ein Überschreiten der Schwellenwerte vermuten lassen, auch – bundesweit abgestimmte – größere Betriebe ausgewählter Wirtschaftszweige befragt.

Auch die im Berichtsjahr 2013 erstmalige Erfassung von Niederschlagswasser, das ohne innerbetriebliche Nutzung abgeleitet wird, schränkt die Vergleichbarkeit ein.

## Besondere fachliche Hinweise

Bei regionalisierten Ergebnissen ist zu beachten, dass sämtliche Angaben am Standort des Betriebes nachgewiesen werden, auch wenn sich die wasserwirtschaftlich relevanten Gewinnungs- und Behandlungsanlagen an anderen Orten befinden. Dies ist zum Beispiel bei den Angaben von Beregnungsverbänden und Dienstleistungszentren der Streitkräfte der Fall, die für mehrere von ihnen unterhaltenen Anlagen eine Meldung abgeben.

Bei dem wasserwirtschaftlichen Datenausweis führt das Zuordnungsprinzip – nach dem für die Standortgemeinde schwerpunktmäßig bestimmten Fluss- bzw. Wassereinzugsgebiet – dazu, dass Wasserentnahmen und Abwasserableitungen nicht immer dem Wasserkörper zugeordnet werden, aus dem bzw. in den diese erfolgen. Dies gilt insbesondere für Gemeinden an großen Flüssen, die häufig aufgrund des Flächenschwerpunktes dem Gebiet eines kleineren Nebenflusses zugewiesen werden.

Differenzen zu anderen fachlichen Veröffentlichungen (zum Beispiel Statistik regional) können dadurch entstehen, dass dort – im Gegensatz zur vorliegenden Publikation – Einheiten nicht einbezogen werden, die ausschließlich ungenutztes Wasser ableiten.

# Glossar

## Abwasseraufkommen

Beim Abwasseraufkommen handelt es sich um das noch unbehandelte Abwasser, das nach vorheriger innerbetrieblicher Nutzung abgeleitet wird. Hierdurch ist eine Darstellung nach Nutzungs- und Entsorgungsarten möglich. Es beinhaltet das von anderen Betrieben zugeleitete Abwasser (einschließlich der Übernahme von kommunalem Abwasser). Sofern der das Abwasser abgebende Betrieb ebenfalls meldepflichtig war, kommt es zu Doppelzählungen. Ungenutzt abgeleitetes Wasser ist nicht enthalten.

## Abwasserbehandlungsanlagen

Abwasserbehandlungsanlagen sind Anlagen zur Reinigung von Abwasser. Erfasst wurden mechanische, chemische und chemisch-physikalische sowie biologische Anlagen. Bei den biologischen Anlagen wird zwischen Einrichtungen ohne weitergehende Behandlung und mit zusätzlichen Verfahrensstufen (z. B. vorgeschaltete Neutralisation) unterschieden. Nicht als Behandlungsanlage erfasst wurden einfachste Reinigungsanlagen, wie Rechen- und Siebanlagen, Fettabscheider, Leichtflüssigkeitsabscheider und Kleinkläranlagen sowie die in ein Kreislaufsystem integrierten Aufbereitungsanlagen.

## Angereichertes Grundwasser

Angereichertes Grundwasser besteht überwiegend aus planmäßig versickertem Oberflächenwasser (Fluss-, See- und Talsperrenwasser), echtem Grundwasser und ggf. Uferfiltrat.

## Behandeltes Abwasser

In betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen behandeltes Abwasser. Es beinhaltet auch das von anderen Betrieben zugeleitete Abwasser (einschließlich Übernahme von kommunalem Abwasser) sowie das ungenutzte einer Behandlung zugeführte Wasser.

## Belegschaftswasser

Unter Belegschaftswasser versteht man einfach genutztes Wasser für sanitäre Einrichtungen, Reinigungszwecke, Kantinen u. ä. Der Wasserbedarf für Klimaanlage wird dieser Position zugeordnet, sofern ihr Einsatz nicht aufgrund produktionsspezifischer Aspekte notwendig ist.

## Biologische Abwasserbehandlung

Biologische Abwasserbehandlungsanlagen entfernen gelöste Schmutzstoffe, Kolloide und Schwebstoffe aus Abwasser durch aeroben und/oder anaeroben Abbau, Aufbau neuer Zellsubstanz und Adsorption an Bakterienflocken oder biologischen Rasen, z. B. in Tropfkörper- und Belebungsanlagen.

## Chemische und chemisch-physikalische Abwasserbehandlung

In diesen Anlagen erfolgt die Behandlung des Abwassers durch chemische und/oder chemisch-physikalische Prozesse, z. B. Neutralisation, Fällung, Flockung, Osmose, Elektrodialyse, Adsorption.

## Direkteinleitung

Direkteinleitung ist die Ableitung von behandeltem und unbehandeltem Abwasser (einschl. ungenutztem Wasser) in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund.

## Eigengewinnung

Förderung von Grund-, Quell-, Flusswasser, See- und Talsperrenwasser, angereichertem Grundwasser und Uferfiltrat.

## Einfachnutzung

Einfachnutzung liegt vor, wenn Wasser nur für einen Zweck ohne Wieder- bzw. Weiterverwendung genutzt wird.

## Flussgebietseinheiten

Flussgebietseinheiten (FGE) sind gemäß der Wasserrahmenrichtlinie 2000/60/EG der Europäischen Union (EU) festgelegt. Eine FGE umfasst unabhängig von administrativen Grenzen ein festgelegtes Land- oder Meeresgebiet, das aus einem oder mehreren benachbarten Einzugsgebieten und den ihnen zugeordneten Grundwässern und Küstengewässern besteht. Jede Flussgebietseinheit kann in kleinere, nationale Teileinheiten aufgeteilt werden. In Deutschland wird der Rhein in neun separate Teileinheiten untergliedert, die einen Teil des Rheins bilden oder letztlich in den Rhein münden. Vier davon liegen in Rheinland-Pfalz und zwar Mosel-Saar, Oberrhein, Mittelrhein und Niederrhein.

## Flusswasser

Flusswasser enthält auch Niederschlagswasser, sofern es betrieblich genutzt wurde.

## Fremdbezug

Unter Fremdbezug wird das aus dem öffentlichen Netz und von anderen Betrieben, Verbänden und Einrichtungen bezogene Wasser ausgewiesen.

## Frischwassereinsatz

Als Frischwassereinsatz wird die erstmalige Verwendung des Wassers im Betrieb bezeichnet. Der Frischwassereinsatz lässt sich sowohl nach Einsatzbereichen (Belegschaftszwecke, Beregnung oder Bewässerung, Kühlung, Produktionszwecke und sonstige Zwecke sowie in die Produkte eingehendes Wasser) als auch nach Nutzungsarten (Einfach-, Mehrfach- und Kreislaufnutzung) differenzieren.

## Gesamtableitung

Die Gesamtableitung setzt sich aus der Direkt- und Indirekteinleitung von behandeltem, unbehandeltem und ungenutztem Wasser zusammen. Die bei der betriebseigenen Abwasserbehandlung entstehenden Verluste (Wassergehalt des Klärschlammes, Verdunstung u. ä.) sind hierin nicht enthalten. Das an andere Betriebe weitergeleitete Abwasser wird, sofern der übernehmende Betrieb ebenfalls meldepflichtig war, doppelt gezählt.

## Grundwasser

Echtes Grundwasser ist unterirdisch anstehendes Wasser ohne Uferfiltrat und angereichertes Grundwasser.

## Indirekteinleitung

Indirekteinleitung ist die Ableitung von behandeltem und unbehandeltem Abwasser (einschl. ungenutztem Wasser) in die öffentliche Kanalisation oder an andere Betriebe.

## Klärschlamm aus biologischer Abwasserbehandlung

Aus dem Abwasser abtrennbare, wasserhaltige Stoffe, ausgenommen sind Rechen-, Sieb- und Sandfanggut, jedoch einschließlich der bei der Abwasser- und Klärschlammbehandlung zugegebenen Hilfsmittel. Die direkte Klärschlamm entsorgung umfasst auch den von anderen Betrieben übernommenen Klärschlamm. Sie beinhaltet die Abgabe zur stofflichen Verwertung, thermischen Entsorgung und Deponierung. Nicht enthalten ist die Abgabe an andere Betriebe.



## Kreislaufnutzung

Kreislaufnutzung liegt vor, wenn Wassermengen laufend umgewälzt und für denselben Zweck genutzt werden.

## Mechanische Abwasserbehandlungsanlage

Bei mechanisch wirkenden Abwasserbehandlungsanlagen werden Schwimm-, Schweb- und Sinkstoffe des Abwassers auf mechanischem Wege, z. B. im Absetzbecken entfernt.

## Mehrfachnutzung

Mehrfachnutzung ist der Einsatz eines Wasservolumens bzw. Teilen davon für verschiedene nacheinander erfolgende Nutzungen. Sie schließt die Wasserverwendung aufbereiteten Wassers ein.

## Oberflächengewässer

Bei Oberflächengewässern handelt es sich um Flüsse, Seen, Teiche, Talsperren u. ä.

## Produktionsspezifisches und sonstiges Abwasser

Sämtliches betriebliches Abwasser, das nicht aus Kühlsystemen stammt oder als Belegschaftswasser verwendet wurde, wird unter dieser Position zusammengefasst.

## Produktionszwecke und sonstige Zwecke

Hierunter wird sämtliches Frischwasser gezählt, das nicht zu Belegschaftszwecken, Kühlung, Beregnung oder Bewässerung eingesetzt bzw. in die Produkte eingegangen ist.

## Quellwasser

Quellwasser ist der örtlich begrenzte natürliche Grundwasseraustritt, auch nach künstlicher Fassung. Das bei starker Quellschüttung aus dem Wassersammelbehälter ablaufende, nicht genutzte Überlaufwasser ist nicht mitgezählt. Quellwasser, das in Stollen frei abfließt und genutzt wird, ist jedoch mit einbezogen.

## Schlamm aus chemischer / chemisch-physikalischer Abwasserbehandlung

Aus dem Abwasser abtrennbare, wasserhaltige Stoffe, ausgenommen sind Rechen-, Sieb- und Sandfanggut, jedoch einschließlich der bei der Abwasser- und Schlammbehandlung zugegebenen Hilfsmittel. Das Ergebnis umfasst auch den von anderen Betrieben übernommenen, nicht jedoch den an andere Betriebe abgegebenen Schlamm.

## Trockenmasse

Die Trockenmasse ist die Masse des Klärschlammes ohne Wasseranteil. Sie umfasst auch die bei der Abwasser- und Klärschlammbehandlung zugegebenen Hilfsmittel.

## Uferfiltrat

Uferfiltrat ist Wasser, das den Wassergewinnungsanlagen durch das Ufer eines Flusses oder Sees im Untergrund nach Bodenpassage zusickert und sich mit dem anstehenden Grundwasser vermischt; es wird in seiner Beschaffenheit wesentlich von der des zugesickerten Wassers bestimmt.

## **Ungenutztes Wasser**

Hierbei handelt es sich um Wassermengen, die nach der Gewinnung oder dem Bezug ohne jegliche Nutzung im Betrieb an Dritte (öffentliche Versorgungsunternehmen, Wohnsiedlungen, andere Betriebe) abgegeben oder ungenutzt abgeleitet werden. Hierzu zählt auch Wasser, das zur Ermöglichung der Produktion z. B. aus Gruben abgepumpt wird, sowie Niederschlagswasser ohne innerbetriebliche Nutzung.

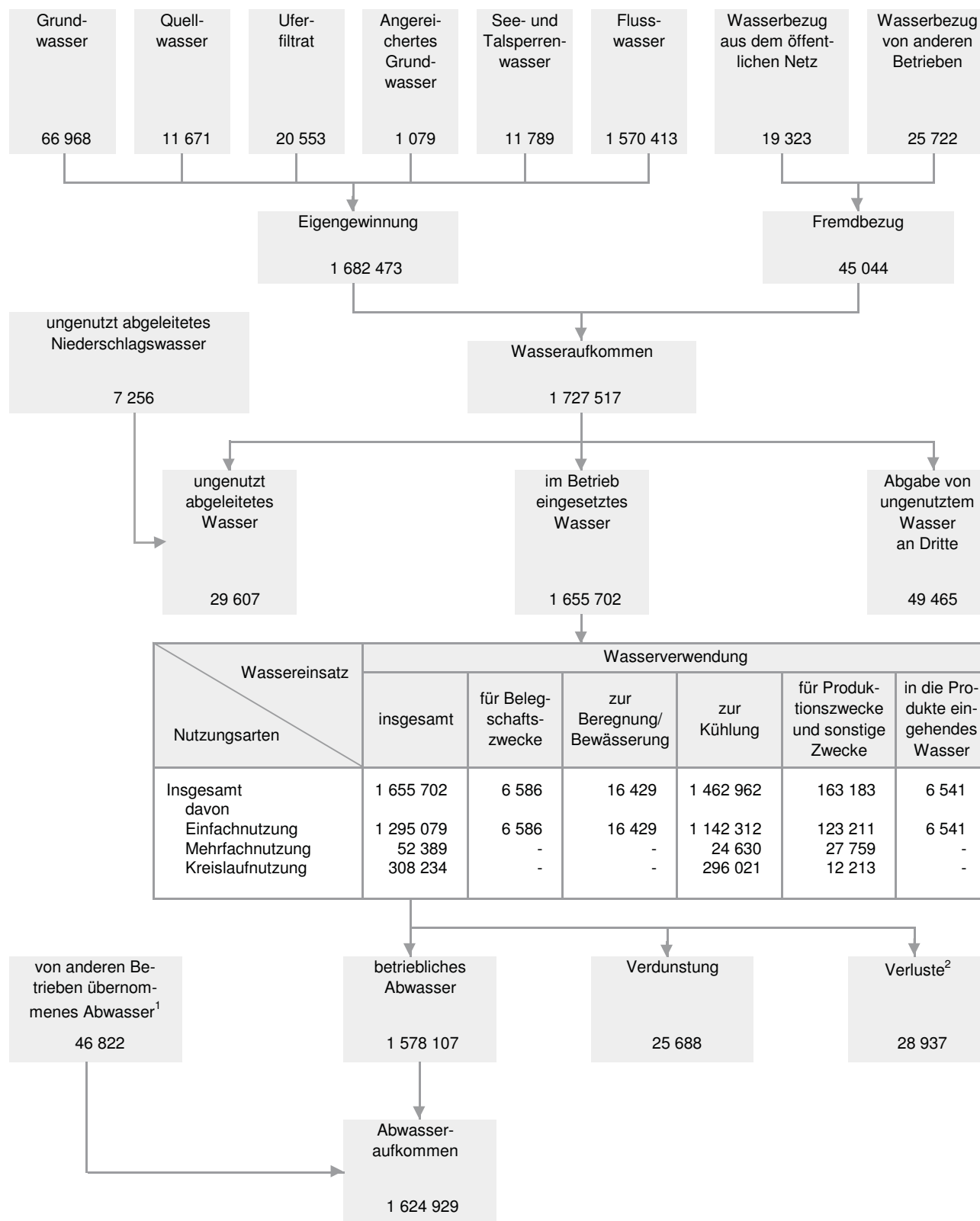
## **Wasseraufkommen**

Zum Wasseraufkommen zählen die sich bei den Betrieben aus Eigengewinnung und Fremdbezug ergebenden Wassermengen. Fremdbezug von anderen auskunftspflichtigen Betrieben des Berichtskreises ist im Wasseraufkommen doppelt enthalten, da diese Menge auch vom abgebenden Betrieb als Wasseraufkommen zu melden war.

## **Wassereinzugsgebiete**

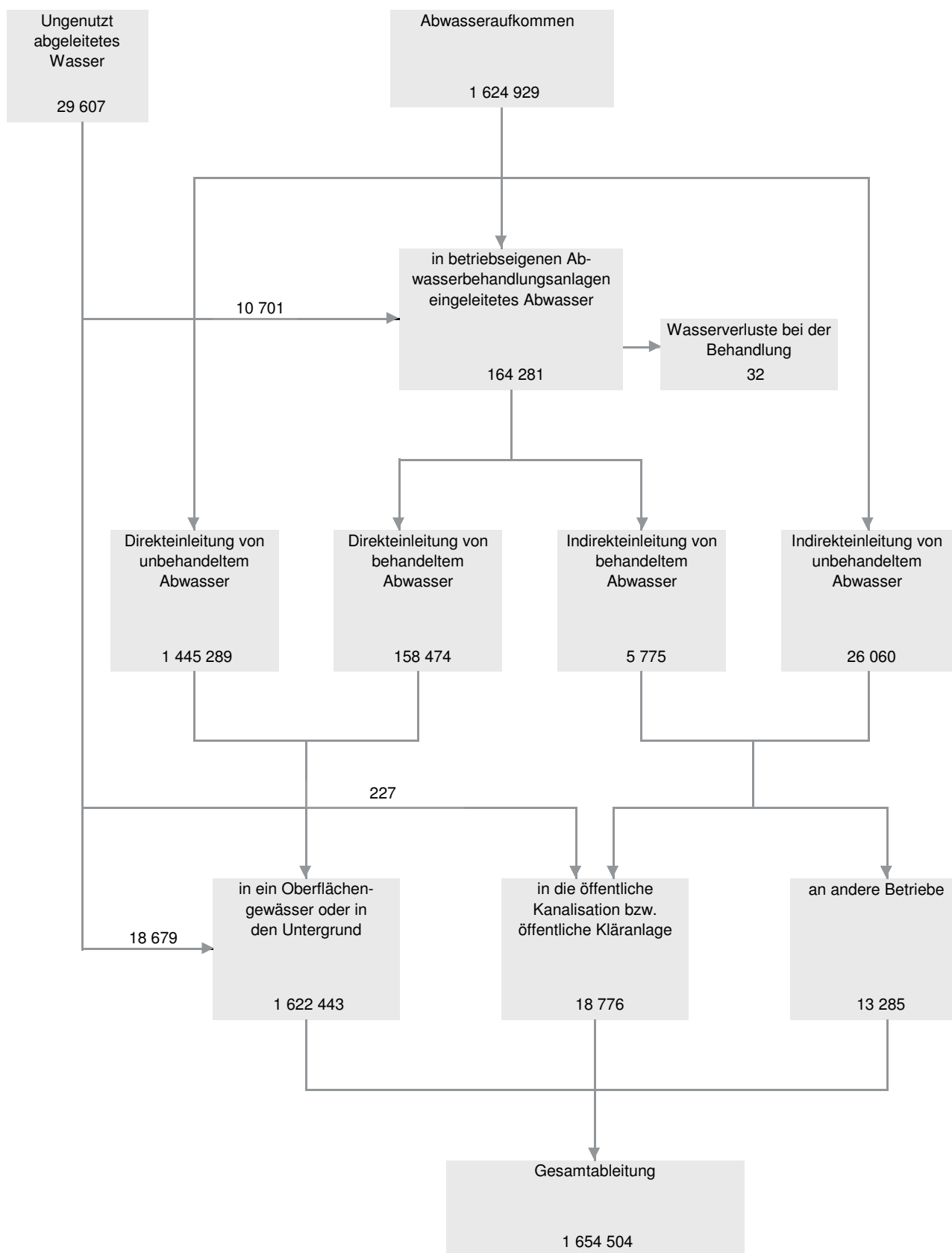
Hierbei handelt es sich um oberirdische Einzugsgebiete (Niederschlagsgebiete). Diese werden durch Wasserscheiden (z. B. Gebirgskämme) begrenzt. Die Systematisierung erfolgte nach dem gewässerkundlichen Flächenverzeichnis des Landesamtes für Gewässerkunde Rheinland-Pfalz, Ausgabe Mai 1980.

in 1 000 m³



1 Einschließlich Übernahme von kommunalem Abwasser. – 2 Saldo: Im Betrieb eingesetztes Wasser minus Wasser zur Beregnung / Bewässerung minus in die Produkte eingehendes Wasser minus betriebliches Abwasser minus Verdunstung.

in 1 000 m³



WZ	Wirtschaftszweig	Betriebe	Wasser- auf- kommen	Eigengewinnung		Fremdbezug		
				Betriebe	ins- gesamt	Betriebe	ins- gesamt	darunter aus dem öffentlichen Netz
		Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	329	15 732	252	5 411	198	10 321	581
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	69	15 975	58	15 939	36	36	.
C	Verarbeitendes Gewerbe	331	1 400 514	190	1 373 426	311	27 088	12 928
	darunter							
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	43	17 244	14	12 999	42	4 245	3 121
11	Getränkeherstellung	41	10 596	34	8 430	31	2 166	1 754
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	25	22 605	15	20 064	23	2 541	902
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	43	1 311 549	19	1 298 416	43	13 133	3 173
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	6	2 416	2	.	6	.	617
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	31	7 286	14	6 620	30	665	665
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	45	4 727	33	3 994	40	734	708
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	14	19 839	9	18 964	14	875	175
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	23	1 068	12	449	23	619	619
28	Maschinenbau	16	513	8	216	16	297	279
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	10	1 200	6	899	10	301	301
D	Energieversorgung	16	217 192	9	215 853	15	1 339	497
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfall- entsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	47	40 194	41	39 870	33	324	324
S	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen (z. B. Beregnungsverbände)	42	19 499	23	18 320	30	1 179	679
F-R	Übrige Wirtschaftsbereiche	222	18 411	134	13 654	167	4 757	.
Insgesamt		1 056	1 727 517	707	1 682 473	790	45 044	19 323

WZ	Wirtschaftszweig	Insgesamt	Grundwasser	Quellwasser	Uferfiltrat	Ange-reichertes Grundwasser	Flusswasser	See- und Talsperrenwasser
		1 000 m³						
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	5 411	5 134	194	12	-	20	52
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	15 939	2 458	39	322	227	1 339	11 555
C	Verarbeitendes Gewerbe	1 373 426	48 638	5 771	17 156	648	1 301 083	130
	darunter							
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	12 999	1 803	-	21	-	11 175	-
11	Getränkeherstellung	8 430	3 141	3 861	1 318	-	.	.
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	20 064	3 716	1 081	607	-	14 660	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	1 298 416	31 598	739	2 629	-	1 263 450	-
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	.	.	-	.	.	-	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	6 620	588	11	456	-	5 564	-
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	3 994	3 563	13	267	12	51	87
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	18 964	2 635	.	10 549	-	.	-
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	449	58	32	225	-	95	38
28	Maschinenbau	216	216	-	-	-	-	-
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	899	404	17	307	-	171	-
D	Energieversorgung	215 853	1 308	-	216	-	214 330	-
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	39 870	638	7	363	-	38 862	-
S	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen (z. B. Beregnungsverbände)	18 320	3 060	835	.	.	.	-
F-R	Übrige Wirtschaftsbereiche	13 654	5 732	4 825	.	.	.	52
Insgesamt		1 682 473	66 968	11 671	20 553	1 079	1 570 413	11 789

WZ	Wirtschaftszweig	Insgesamt <sup>1</sup>	Frischwassereinsatz				Ungenutzt abgeleitet sowie an Dritte abgegeben <sup>1</sup>
			zusammen	zur Einfach- nutzung	zur Mehrfach- nutzung	zur Kreislauf- nutzung	
1 000 m³							
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	15 732	15 702	15 702	-	-	30
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	17 225	11 849	8 564	2 286	998	5 376
C	Verarbeitendes Gewerbe	1 406 354	1 365 361	1 012 646	48 584	304 130	40 993
	darunter						
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	17 250	16 966	13 892	2 038	1 035	284
11	Getränkeherstellung	10 596	8 793	7 987	456	350	1 803
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	22 605	20 996	2 752	11 442	6 802	1 609
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	1 315 098	1 283 975	959 842	31 876	292 257	31 123
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	2 595	1 668	872	637	160	926
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	7 286	7 283	6 280	41	962	2
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	4 978	3 188	2 731	137	320	1 790
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	19 893	18 568	15 127	1 774	1 667	1 325
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	1 068	1 066	843	35	187	2
28	Maschinenbau	513	513	422	0	90	1
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	2 990	1 027	779	114	134	1 963
D	Energieversorgung	217 192	209 585	206 279	1 031	2 275	7 607
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfall- entsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	40 279	39 472	39 126	182	164	807
S	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen (z. B. Beregnungsverbände)	19 499	1 251	932	162	156	18 248
F-R	Übrige Wirtschaftsbereiche	18 492	12 482	11 829	144	509	6 010
Insgesamt		1 734 773	1 655 702	1 295 079	52 389	308 234	79 071

<sup>1</sup> Einschließlich ein- oder weitergeleitetes Niederschlagswasser ohne innerbetriebliche Nutzung

WZ	Wirtschaftszweig	Ins- gesamt	Beleg- schafts- zwecke	Be- regnung oder Bewäs- serung	Kühlung	Produk- tions- und sonstige Zwecke	In Pro- dukte einge- hendes Wasser	Nach- richt- lich: Ver- dunstetes Wasser
		1 000 m³						
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	15 702	-	15 147	-	554	-	1
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	11 849	11	7	50	11 311	470	303
C	Verarbeitendes Gewerbe	1 365 361	2 979	246	1 216 908	139 246	5 982	24 797
	darunter							
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	16 966	213	3	11 514	4 777	460	1 009
11	Getränkeherstellung	8 793	71	10	1 688	4 317	2 707	444
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	20 996	99	0	8 164	12 527	205	2 143
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	1 283 975	877	23	1 174 727	106 117	2 231	17 830
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	1 668	277	64	230	1 091	6	149
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	7 283	178	33	6 345	719	9	780
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	3 188	197	42	1 255	1 408	287	637
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	18 568	148	1	11 963	6 452	4	1 043
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	1 066	77	12	345	626	6	259
28	Maschinenbau	513	212	42	143	109	6	93
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	1 027	451	12	93	468	3	136
D	Energieversorgung	209 585	20	2	204 500	5 063	-	65
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfall- entsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	39 472	28	9	38 647	777	11	98
S	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen (z. B. Beregnungsverbände)	1 251	184	45	4	1 004	13	128
F-R	Übrige Wirtschaftsbereiche	12 482	3 364	972	2 853	5 228	64	296
Insgesamt		1 655 702	6 586	16 429	1 462 962	163 183	6 541	25 688



WZ	Wirtschaftszweig	Insgesamt	Herkunft des Abwassers			
			Beleg- schafts- wasser	Kühlwasser	produktions- spezifisches und sonstiges Abwasser (einschl. Kessel- abschlammwasser)	von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser (einschl. Übernahme von kommunalem Abwasser)
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	-	-	-	-	-
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	11 266	11	50	11 205	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	1 351 903	2 922	1 183 630	120 880	44 471
	darunter					
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	15 598	209	10 505	4 619	266
11	Getränkeherstellung	5 586	69	1 548	3 964	5
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	18 752	98	1 112	15 599	1 942
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	1 280 232	878	1 151 146	87 275	40 933
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	1 459	276	97	1 061	26
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	6 370	177	5 851	339	2
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	2 203	190	912	1 086	15
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	17 594	148	11 793	5 580	72
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	750	75	164	511	-
28	Maschinenbau	381	209	95	78	0
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	2 069	422	92	354	1 201
D	Energieversorgung	208 441	20	204 442	3 686	293
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfall- entsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	39 182	28	38 585	496	74
S	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen (z. B. Beregnungsverbände)	1 076	184	3	890	-
F-R	Übrige Wirtschaftsbereiche	13 061	3 268	2 778	5 031	1 984
Insgesamt		1 624 929	6 432	1 429 488	142 187	46 822

WZ	Wirtschaftszweig	Insgesamt	Verbleib des Abwassers			
			in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasser- behandlungs- anlagen	in ein Ober- flächengewässer oder in den Untergrund	in betriebs- eigene Abwasser- behandlungs- anlagen	an andere Betriebe
			1 000 m³			
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	-	-	-	-	-
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	11 266	26	11 210	29	1
C	Verarbeitendes Gewerbe	1 351 903	6 985	1 182 188	150 746	11 983
	darunter					
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	15 598	1 117	10 163	3 946	373
11	Getränkeherstellung	5 586	894	1 518	3 175	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	18 752	870	2 746	13 256	1 879
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	1 280 232	890	1 150 711	119 697	8 933
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	1 459	320	13	862	264
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	6 370	746	5 458	167	-
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	2 203	262	846	1 089	6
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	17 594	584	10 440	6 070	499
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	750	386	62	303	-
28	Maschinenbau	381	241	82	41	17
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	2 069	133	-	1 936	-
D	Energieversorgung	208 441	118	208 023	102	198
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfall- entsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	39 182	495	38 580	104	2
S	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen (z. B. Beregnungsverbände)	1 076	720	201	137	18
F-R	Übrige Wirtschaftsbereiche	13 061	4 460	5 087	2 461	1 052
Insgesamt		1 624 929	12 804	1 445 289	153 580	13 256

WZ	Wirtschaftszweig	Betriebe mit Abwasser- behandlungs- anlagen	Verbleib des behandelten Abwassers		Direkte Klär- schlamm- entsorgung aus biologischer Abwasser- behandlung	Schlamm aus der chemischen und chemisch- physikalischen Abwasser- behandlung
			insgesamt	darunter Direkteinleitung in ein Ober- flächengewässer oder in den Untergrund		
		Anzahl	1 000 m³		Trockenmasse in Tonnen	
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	-	-	-	-	-
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	25	2 722	2 713	-	289
C	Verarbeitendes Gewerbe	137	158 452	153 145	113 715	22 288
	darunter					
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	17	4 176	3 019	852	683
11	Getränkeherstellung	22	3 265	1 977	1 037	6
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	12	13 231	12 196	13 052	5 307
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	16	125 878	125 117	98 108	9 581
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	.	.	.	-	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	5	167	-	-	576
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	10	1 279	989	-	335
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	7	6 070	6 041	-	2 245
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	19	305	31	-	2 232
28	Maschinenbau	5	41	-	-	76
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	9	2 106	1 954	299	1 114
D	Energieversorgung	5	102	70	-	2
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfall- entsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	11	299	180	633	479
S	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen (z. B. Beregnungsverbände)	5	137	22	-	4
F-R	Übrige Wirtschaftsbereiche	17	2 536	2 343	65	416
Insgesamt		200	164 249	158 474	114 413	23 478

Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Betriebe	Wasser- auf- kommen	Eigengewinnung		Fremdbezug		
			Betriebe	ins- gesamt	Betriebe	ins- gesamt	darunter aus dem öffentlichen Netz
	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	
Frankenthal (Pfalz), St.	29	2 165	14	788	28	1 377	238
Kaiserslautern, St.	21	1 486	12	991	19	495	382
Koblenz, St.	20	4 686	17	4 424	15	261	261
Landau i. d. Pfalz, St.	17	1 377	5	1 073	15	304	304
Ludwigshafen a. Rh., St.	49	1 289 306	20	1 276 417	48	12 889	3 344
Mainz, St.	40	262 906	28	261 784	33	1 121	1 108
Neustadt a. d. Weinstr., St.	10	683	8	614	7	69	69
Pirmasens, St.	8	349	-	-	8	349	349
Speyer, St.	13	1 406	8	1 065	13	342	280
Trier, St.	18	1 778	8	1 035	16	743	731
Worms, St.	38	25 561	31	24 881	21	680	550
Zweibrücken, St.	8	241	6	94	8	146	146
Ahrweiler	34	5 268	27	4 677	25	591	206
Altenkirchen (Ww.)	16	1 321	11	1 181	11	140	140
Alzey-Worms	36	3 682	26	2 189	26	1 493	788
Bad Dürkheim	44	10 212	32	7 727	37	2 485	751
Bad Kreuznach	40	10 013	28	9 120	31	894	800
Bernkastel-Wittlich	18	1 454	10	459	14	995	995
Birkenfeld	21	776	14	355	18	421	421
Cochem-Zell	13	314	7	149	10	165	165
Donnersbergkreis	12	834	8	603	11	230	228
Eifelkreis Bitburg-Prüm	24	2 471	19	1 543	19	929	929
Germersheim	85	15 345	72	14 296	41	1 049	616
Kaiserslautern	15	451	12	270	13	181	181
Kusel	5	437	3	176	5	261	221
Mainz-Bingen	21	5 065	14	4 472	17	593	558
Mayen-Koblenz	50	21 065	35	17 672	41	3 393	1 307
Neuwied	41	15 185	25	12 706	31	2 479	412
Rhein-Hunsrück-Kreis	15	306	6	53	14	253	253
Rhein-Lahn-Kreis	30	7 128	26	6 698	23	430	280
Rhein-Pfalz-Kreis	128	25 051	80	17 509	88	7 541	647
Südliche Weinstraße	37	3 339	35	3 095	17	244	225
Südwestpfalz	13	157	11	124	4	33	33
Trier-Saarburg	17	949	11	797	13	152	152
Vulkaneifel	17	1 947	11	1 116	15	831	788
Westerwaldkreis	53	2 805	27	2 321	35	484	466
Rheinland-Pfalz	1 056	1 727 517	707	1 682 473	790	45 044	19 323
kreisfreie Städte	271	1 591 943	157	1 573 166	231	18 777	7 762
Landkreise	785	135 574	550	109 307	559	26 267	11 561

Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Insgesamt	Grundwasser	Quell- wasser	Uferfiltrat	Angereichertes Grundwasser	See- und Talsperren- wasser	Flusswasser
	1 000 m³						
Frankenthal (Pfalz), St.	788	788	-	-	-	-	-
Kaiserslautern, St.	991	991	-	-	-	-	-
Koblenz, St.	4 424	2 625	6	1 768	-	-	24
Landau i. d. Pfalz, St.	1 073	1 072	-	-	-	-	0
Ludwigshafen a. Rh., St.	1 276 417	25 350	-	-	-	151	1 250 917
Mainz, St.	261 784	2 178	-	643	-	-	258 963
Neustadt a. d. Weinstr., St.	614	604	-	-	-	-	10
Pirmasens, St.	-	-	-	-	-	-	-
Speyer, St.	1 065	209	-	203	-	638	14
Trier, St.	1 035	623	-	-	-	-	412
Worms, St.	24 881	6 702	-	60	71	-	18 048
Zweibrücken, St.	94	94	-	-	-	-	-
Ahrweiler	4 677	1 341	3 202	5	34	14	81
Altenkirchen (Ww.)	1 181	55	40	-	4	-	1 082
Alzey-Worms	2 189	1 961	90	11	9	107	10
Bad Dürkheim	7 727	1 559	1 089	-	-	-	5 079
Bad Kreuznach	9 120	2 406	100	207	-	-	6 406
Bernkastel-Wittlich	459	62	187	-	-	19	191
Birkenfeld	355	49	291	8	-	-	7
Cochem-Zell	149	11	79	59	-	-	-
Donnersbergkreis	603	333	-	-	-	-	270
Eifelkreis Bitburg-Prüm	1 543	1 468	18	-	-	-	57
Germersheim	14 296	3 657	118	277	100	7 692	2 454
Kaiserslautern	270	270	-	-	-	-	-
Kusel	176	158	-	-	-	-	18
Mainz-Bingen	4 472	250	629	2 065	634	4	890
Mayen-Koblenz	17 672	4 109	424	10 918	-	395	1 825
Neuwied	12 706	464	2 999	2 378	-	910	5 955
Rhein-Hunsrück-Kreis	53	40	9	-	-	4	-
Rhein-Lahn-Kreis	6 698	3 546	1 023	1 905	-	1	223
Rhein-Pfalz-Kreis	17 509	1 953	-	17	-	1 404	14 135
Südliche Weinstraße	3 095	526	214	-	227	20	2 108
Südwestpfalz	124	101	4	-	-	-	20
Trier-Saarburg	797	520	52	30	-	172	22
Vulkaneifel	1 116	94	985	-	-	38	-
Westerwaldkreis	2 321	797	113	-	-	219	1 192
Rheinland-Pfalz	1 682 473	66 968	11 671	20 553	1 079	11 789	1 570 413
kreisfreie Städte	1 573 166	41 237	6	2 674	71	789	1 528 389
Landkreise	109 307	25 731	11 665	17 879	1 008	11 000	42 024

Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Insgesamt <sup>1</sup>	Frischwassereinsatz				Ungenutzt abgeleitet sowie an Dritte abgegeben <sup>1</sup>
		zusammen	zur Einfach- nutzung	zur Mehrfach- nutzung	zur Kreislauf- nutzung	
Frankenthal (Pfalz), St.	2 165	2 147	2 042	-	104	18
Kaiserslautern, St.	1 486	1 160	821	159	181	325
Koblenz, St.	4 686	4 661	3 643	488	531	24
Landau i. d. Pfalz, St.	1 377	1 368	249	1 072	46	9
Ludwigshafen a. Rh., St.	1 292 831	1 254 149	936 441	30 379	287 329	38 683
Mainz, St.	262 906	261 873	256 133	2 972	2 768	1 032
Neustadt a. d. Weinstr., St.	683	203	203	-	-	480
Pirmasens, St.	349	347	161	-	185	2
Speyer, St.	1 406	1 406	1 092	2	312	-
Trier, St.	1 816	930	898	13	18	886
Worms, St.	25 561	24 969	20 701	-	4 268	591
Zweibrücken, St.	241	238	213	10	15	3
Ahrweiler	5 268	3 061	2 946	68	48	2 206
Altenkirchen (Ww.)	1 321	1 321	183	8	1 130	-
Alzey-Worms	3 682	1 845	1 438	344	63	1 837
Bad Dürkheim	10 212	9 736	2 791	6 072	873	476
Bad Kreuznach	10 036	8 248	7 086	213	949	1 788
Bernkastel-Wittlich	1 454	1 445	1 185	60	200	8
Birkenfeld	776	774	743	11	21	2
Cochem-Zell	314	310	274	-	36	4
Donnersbergkreis	894	561	420	9	132	333
Eifelkreis Bitburg-Prüm	2 482	2 412	1 633	449	331	70
Germersheim	17 145	14 711	9 128	2 324	3 259	2 434
Kaiserslautern	451	448	383	10	55	3
Kusel	437	437	378	47	11	-
Mainz-Bingen	5 262	3 664	2 550	940	174	1 598
Mayen-Koblenz	21 072	18 685	13 169	2 583	2 934	2 387
Neuwied	15 304	12 176	9 914	883	1 380	3 128
Rhein-Hunsrück-Kreis	306	301	216	70	15	5
Rhein-Lahn-Kreis	7 380	4 762	3 694	997	71	2 618
Rhein-Pfalz-Kreis	25 051	10 792	10 608	65	120	14 258
Südliche Weinstraße	3 339	2 913	830	2 072	10	427
Südwestpfalz	157	157	143	-	14	-
Trier-Saarburg	949	791	294	5	492	158
Vulkaneifel	2 001	1 911	1 863	32	16	90
Westerwaldkreis	3 976	789	616	31	142	3 187
Rheinland-Pfalz	1 734 773	1 655 702	1 295 079	52 389	308 234	79 071
kreisfreie Städte	1 595 505	1 553 450	1 222 598	35 095	295 757	42 055
Landkreise	139 268	102 251	72 481	17 294	12 476	37 017

<sup>1</sup> Einschließlich ein- oder weitergeleitetes Niederschlagswasser ohne innerbetriebliche Nutzung.

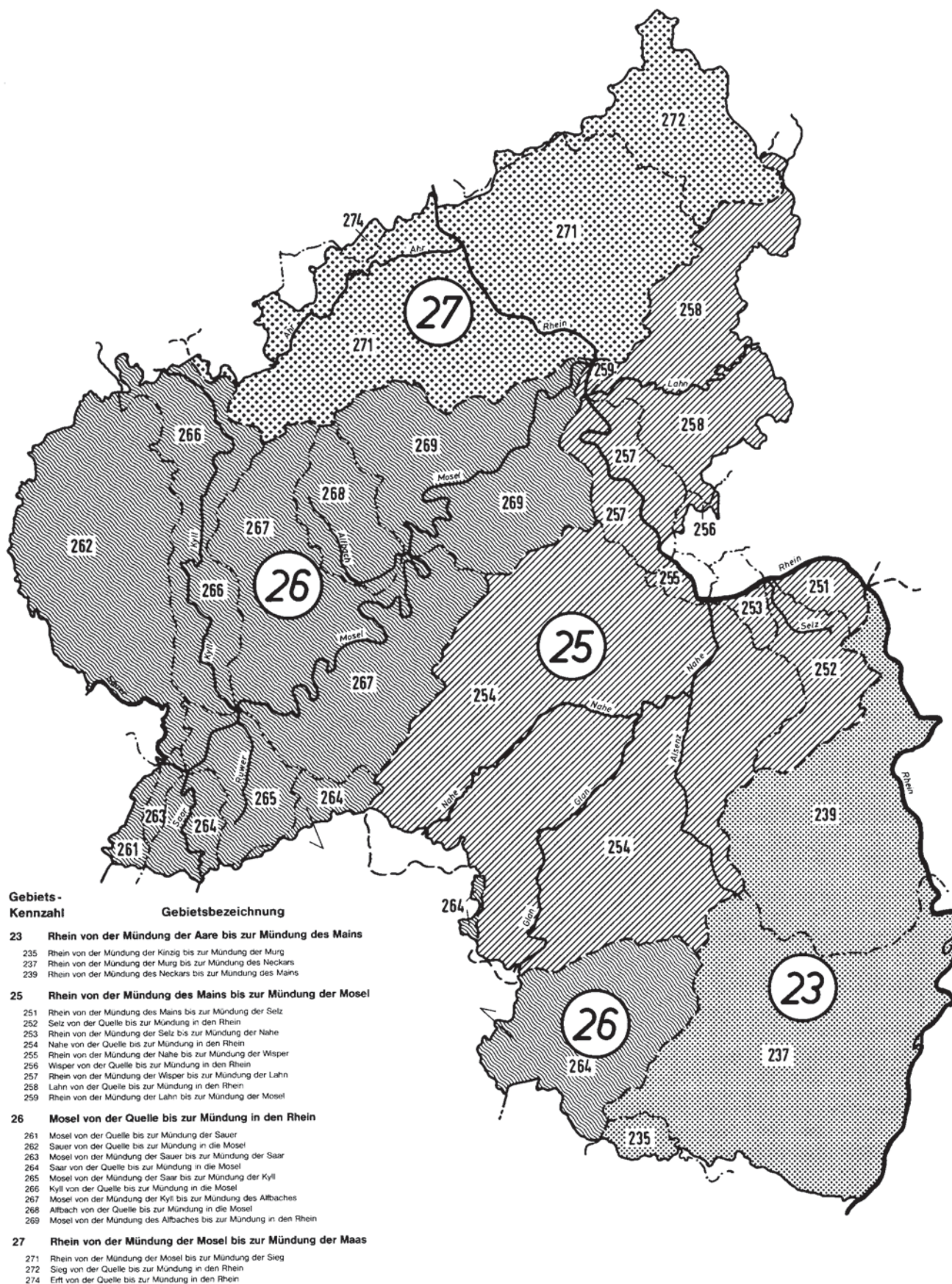
Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Ins- gesamt	Beleg- schafts- zwecke	Beregnung oder Bewäs- serung	Kühlung	Produktions- und sonstige Zwecke	In Produkte eingehendes Wasser	Nachrichtlich: Verdunstetes Wasser
	1 000 m³						
Frankenthal (Pfalz), St.	2 147	106	1 392	146	497	6	177
Kaiserslautern, St.	1 160	251	57	109	709	35	158
Koblenz, St.	4 661	212	53	2 849	1 516	31	323
Landau i. d. Pfalz, St.	1 368	111	15	100	1 136	6	63
Ludwigshafen a. Rh., St.	1 254 149	1 031	1 144	1 149 480	100 968	1 524	15 403
Mainz, St.	261 873	767	63	254 723	6 025	295	901
Neustadt a. d. Weinstr., St.	203	31	97	0	60	15	1
Pirmasens, St.	347	69	1	105	150	22	141
Speyer, St.	1 406	153	87	151	967	49	255
Trier, St.	930	278	48	192	376	35	72
Worms, St.	24 969	233	421	20 358	3 870	88	2 107
Zweibrücken, St.	238	122	0	46	65	5	13
Ahrweiler	3 061	209	63	467	1 677	646	173
Altenkirchen (Ww.)	1 321	53	13	45	1 203	8	38
Alzey-Worms	1 845	92	583	90	835	245	60
Bad Dürkheim	9 736	61	629	4 853	4 106	88	790
Bad Kreuznach	8 248	204	72	6 401	1 477	94	516
Bernkastel-Wittlich	1 445	213	29	132	874	197	246
Birkenfeld	774	75	7	33	275	384	30
Cochem-Zell	310	78	7	46	175	4	46
Donnersbergkreis	561	56	9	193	238	66	144
Eifelkreis Bitburg-Prüm	2 412	133	30	406	1 442	400	92
Germersheim	14 711	541	2 137	157	11 602	273	1 178
Kaiserslautern	448	74	6	52	305	11	61
Kusel	437	39	0	9	331	57	65
Mainz-Bingen	3 664	280	140	2 262	760	224	348
Mayen-Koblenz	18 685	204	19	8 383	9 773	306	1 423
Neuwied	12 176	232	29	5 147	6 564	204	318
Rhein-Hunsrück-Kreis	301	91	15	6	162	26	33
Rhein-Lahn-Kreis	4 762	130	44	3 090	1 336	161	109
Rhein-Pfalz-Kreis	10 792	31	8 606	101	1 984	71	35
Südliche Weinstraße	2 913	104	485	2 145	150	28	77
Südwestpfalz	157	31	58	14	53	-	11
Trier-Saarburg	791	75	23	337	298	58	89
Vulkaneifel	1 911	100	22	89	940	760	23
Westerwaldkreis	789	116	22	242	288	121	169
Rheinland-Pfalz	1 655 702	6 586	16 429	1 462 962	163 183	6 541	25 688
kreisfreie Städte	1 553 450	3 363	3 381	1 428 259	116 338	2 110	19 612
Landkreise	102 251	3 223	13 048	34 703	46 846	4 431	6 075

Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Insgesamt	Herkunft des Abwassers			
		Belegschafts- wasser	Kühlwasser	produktions- spezifisches und sonstiges Abwasser (einschl. Kessel- abschlammwasser)	von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser (einschl. Übernahme von kommunalem Abwasser)
Frankenthal (Pfalz), St.	596	103	86	390	16
Kaiserslautern, St.	870	250	83	537	-
Koblenz, St.	4 212	206	2 721	1 280	5
Landau i. d. Pfalz, St.	1 494	104	50	1 340	-
Ludwigshafen a. Rh., St.	1 251 339	1 033	1 127 915	81 266	41 124
Mainz, St.	260 350	753	254 175	5 291	132
Neustadt a. d. Weinstr., St.	69	29	0	40	-
Pirmasens, St.	183	65	30	86	2
Speyer, St.	945	148	10	786	-
Trier, St.	794	260	157	349	28
Worms, St.	22 546	233	18 639	3 673	-
Zweibrücken, St.	222	120	44	56	2
Ahrweiler	2 076	185	385	1 506	-
Altenkirchen (Ww.)	1 189	51	16	1 122	-
Alzey-Worms	951	91	78	782	-
Bad Dürkheim	7 615	63	929	5 684	940
Bad Kreuznach	7 620	203	6 095	1 322	-
Bernkastel-Wittlich	951	212	42	696	0
Birkenfeld	373	71	24	278	-
Cochem-Zell	255	77	22	157	-
Donnersbergkreis	350	56	155	139	-
Eifelkreis Bitburg-Prüm	1 766	127	293	1 346	-
Germersheim	12 543	513	114	10 649	1 267
Kaiserslautern	358	74	44	240	-
Kusel	311	42	9	261	-
Mainz-Bingen	3 080	290	1 989	778	23
Mayen-Koblenz	17 268	199	7 420	8 387	1 261
Neuwied	13 766	231	5 078	6 446	2 011
Rhein-Hunsrück-Kreis	216	89	4	123	-
Rhein-Lahn-Kreis	4 383	121	2 350	1 901	11
Rhein-Pfalz-Kreis	1 869	31	9	1 829	-
Südliche Weinstraße	2 317	96	73	2 148	-
Südwestpfalz	72	27	5	41	-
Trier-Saarburg	587	73	295	219	-
Vulkaneifel	1 004	94	67	843	-
Westerwaldkreis	388	112	82	195	-
Rheinland-Pfalz	1 624 929	6 432	1 429 488	142 187	46 822
kreisfreie Städte	1 543 620	3 306	1 403 909	95 096	41 310
Landkreise	81 309	3 127	25 578	47 092	5 512



Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Insgesamt	Verbleib des Abwassers			
		in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasser- behandlungs- anlagen	in ein Oberflächen- gewässer oder in den Untergrund	in betriebseigene Abwasser- behandlungs- anlagen	an andere Betriebe
		1 000 m³			
Frankenthal (Pfalz), St.	596	151	56	0	389
Kaiserslautern, St.	870	507	-	363	-
Koblenz, St.	4 212	1 214	2 782	216	-
Landau i. d. Pfalz, St.	1 494	283	1 200	12	-
Ludwigshafen a. Rh., St.	1 251 339	977	1 126 791	116 136	7 434
Mainz, St.	260 350	1 302	257 898	1 069	82
Neustadt a. d. Weinstr., St.	69	69	-	-	-
Pirmasens, St.	183	154	-	11	18
Speyer, St.	945	245	638	62	-
Trier, St.	794	628	58	108	-
Worms, St.	22 546	402	19 293	2 816	34
Zweibrücken, St.	222	124	41	57	-
Ahrweiler	2 076	396	1 169	510	-
Altenkirchen (Ww.)	1 189	132	40	1 017	-
Alzey-Worms	951	238	73	372	268
Bad Dürkheim	7 615	159	963	5 818	675
Bad Kreuznach	7 620	1 116	6 017	486	1
Bernkastel-Wittlich	951	270	22	659	-
Birkenfeld	373	128	7	237	-
Cochem-Zell	255	167	44	44	-
Donnersbergkreis	350	258	8	84	-
Eifelkreis Bitburg-Prüm	1 766	121	21	1 624	0
Germersheim	12 543	352	7 618	4 510	63
Kaiserslautern	358	313	37	8	-
Kusel	311	43	3	266	-
Mainz-Bingen	3 080	155	1 918	1 007	1
Mayen-Koblenz	17 268	617	7 128	8 261	1 261
Neuwied	13 766	323	7 458	2 969	3 016
Rhein-Hunsrück-Kreis	216	154	4	59	-
Rhein-Lahn-Kreis	4 383	215	2 435	1 733	0
Rhein-Pfalz-Kreis	1 869	428	1 415	26	-
Südliche Weinstraße	2 317	163	78	2 076	-
Südwestpfalz	72	71	-	1	-
Trier-Saarburg	587	565	2	20	-
Vulkaneifel	1 004	136	56	812	-
Westerwaldkreis	388	229	17	131	12
Rheinland-Pfalz	1 624 929	12 804	1 445 289	153 580	13 256
kreisfreie Städte	1 543 620	6 055	1 408 757	120 850	7 958
Landkreise	81 309	6 749	36 533	32 730	5 298

Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Betriebe mit Abwasser- behandlungs- anlagen	Verbleib des behandelten Abwassers		Direkte Klärschlamm- entsorgung aus biologischer Abwasser- behandlung	Schlamm aus der chemischen und chemisch-physika- lischen Abwasser- behandlung
		insgesamt	darunter Direktein- leitung in ein Oberflächen- gewässer oder in den Untergrund		
	Anzahl	1 000 m³		Trockenmasse in Tonnen	
Frankenthal (Pfalz), St.	.	.	-	-	
Kaiserslautern, St.	4	363	-	-	15
Koblenz, St.	6	236	137	575	215
Landau i. d. Pfalz, St.	3	12	-	-	479
Ludwigshafen a. Rh., St.	5	122 309	122 281	97 495	2 000
Mainz, St.	9	1 069	116	-	423
Neustadt a. d. Weinstr., St.	-	-	-	-	-
Pirmasens, St.	.	.	-	-	-
Speyer, St.	4	62	41	139	105
Trier, St.	.	.	.	43	16
Worms, St.	4	2 816	2 773	120	6 678
Zweibrücken, St.	4	57	-	-	22
Ahrweiler	5	600	-	-	108
Altenkirchen (Ww.)	3	1 017	1 017	-	854
Alzey-Worms	6	381	-	68	76
Bad Dürkheim	6	5 818	5 740	1 005	1 191
Bad Kreuznach	9	509	21	-	465
Bernkastel-Wittlich	8	888	372	415	445
Birkenfeld	8	239	15	-	455
Cochem-Zell	.	.	-	-	.
Donnersbergkreis	4	84	-	-	67
Eifelkreis Bitburg-Prüm	5	1 678	1 676	556	683
Germersheim	.	.	4 468	5 240	401
Kaiserslautern	.	.	-	-	.
Kusel	4	266	174	430	-
Mainz-Bingen	4	1 878	1 649	-	-
Mayen-Koblenz	8	8 427	8 135	1 367	2 305
Neuwied	12	3 053	2 530	-	4 437
Rhein-Hunsrück-Kreis	4	59	12	12	448
Rhein-Lahn-Kreis	17	1 756	1 697	734	702
Rhein-Pfalz-Kreis	3	29	3	-	245
Südliche Weinstraße	4	2 303	2 299	6 018	28
Südwestpfalz	.	.	-	-	-
Trier-Saarburg	.	.	.	-	-
Vulkaneifel	4	812	735	196	60
Westerwaldkreis	23	2 599	2 522	-	461
Rheinland-Pfalz	200	164 249	158 474	114 413	23 478
kreisfreie Städte	47	127 086	.	98 372	.
Landkreise	153	37 163	.	16 041	.





WEG-Nr.	Wassereinzugsgebiet	Betriebe	Wasser- auf- kommen	Eigengewinnung		Fremdbezug		
				Betriebe	ins- gesamt	Betriebe	ins- gesamt	darunter aus dem öffentlichen Netz
		Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	
235	Rhein von unterhalb Mündung der Kinzig bis oberhalb Mündung der Murg	1	.	1	.	-	-	-
237	Rhein von unterhalb Mündung der Murg bis oberhalb Mündung des Neckars	264	1 321 397	184	1 304 294	177	17 103	5 093
239	Rhein von unterhalb Mündung des Neckars bis oberhalb Mündung des Mains	223	.	149	.	164	11 100	2 444
23	Rhein von unterhalb Mündung der Aare bis oberhalb Mündung des Mains	488	1 378 949	334	1 350 746	341	28 202	7 538
251	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Selz	44	265 280	31	264 002	36	1 278	1 265
252	Selz von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	16	2 147	11	1 592	14	555	531
254	Nahe von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	121	13 895	75	11 096	106	2 798	2 540
255	Rhein von unterhalb Mündung der Nahe bis oberhalb Mündung der Wisper	1	.	1	.	-	-	-
257	Rhein von unterhalb Mündung der Wisper bis oberhalb Mündung der Lahn	10	.	7	.	9	260	260
258	Lahn von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	61	9 150	41	8 485	44	665	501
259	Rhein von unterhalb Mündung der Lahn bis oberhalb Mündung der Mosel	20	4 686	17	4 424	15	261	261
25	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Mosel	273	296 045	183	290 226	224	5 819	5 359
261	Mosel von der Quelle bis oberhalb Mündung der Sauer	2	.	2	.	1	.	.
262	Sauer von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	14	895	10	70	13	825	825
264	Saar von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	37	1 383	22	778	25	604	604
265	Mosel von der Mündung der Saar bis oberhalb Mündung der Kyll	19	1 831	9	1 082	17	749	737
266	Kyll von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	20	3 118	14	2 268	15	850	850
267	Mosel von unterhalb Mündung der Kyll bis oberhalb Mündung des Alfbaches	27	1 680	16	588	23	1 092	1 092
268	Alfbach von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	3	.	3	.	2	.	.
269	Mosel von unterhalb Mündung des Alfbaches bis zur Mündung in den Rhein	19	391	11	143	13	249	249
26	Mosel von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	141	9 566	87	5 186	109	4 381	4 368
271	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Sieg	140	42 698	95	36 214	107	6 484	1 900
272	Sieg von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	14	259	8	100	9	159	159
27	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Maas	154	42 957	103	36 314	116	6 643	2 058
Rheinland-Pfalz		1 056	1 727 517	707	1 682 473	790	45 044	19 323

WEG-Nr.	Wassereinzugsgebiet	Insgesamt	Grundwasser	Quellwasser	Uferfiltrat	Ange-reichertes Grundwasser	Flusswasser	See- und Talsperrenwasser
		1 000 m³						
235	Rhein von unterhalb Mündung der Kinzig bis oberhalb Mündung der Murg	.	.	-	-	-	-	-
237	Rhein von unterhalb Mündung der Murg bis oberhalb Mündung des Neckars	1 304 294	33 521	799	479	326	1 259 725	9 443
239	Rhein von unterhalb Mündung des Neckars bis oberhalb Mündung des Mains	.	.	1 338	87	71	33 310	560
23	Rhein von unterhalb Mündung der Aare bis oberhalb Mündung des Mains	1 350 746	44 608	2 137	566	397	1 293 035	10 003
251	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Selz	264 002	2 202	-	1 947	-	259 853	-
252	Selz von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	1 592	.	.	726	634	10	.
254	Nahe von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	11 096	4 011	391	250	9	6 431	4
255	Rhein von unterhalb Mündung der Nahe bis oberhalb Mündung der Wisper	.	-	.	-	-	-	.
257	Rhein von unterhalb Mündung der Wisper bis oberhalb Mündung der Lahn	.	.	418	31	-	160	-
258	Lahn von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	8 485	4 123	1 047	1 900	-	1 206	209
259	Rhein von unterhalb Mündung der Lahn bis oberhalb Mündung der Mosel	4 424	2 625	6	1 768	-	24	-
25	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Mosel	290 226	13 184	1 866	6 622	643	267 685	226
261	Mosel von der Quelle bis oberhalb Mündung der Sauer	.	-	-	-	-	.	.
262	Sauer von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	70	65	3	-	-	2	-
264	Saar von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	778	725	34	-	-	20	-
265	Mosel von der Mündung der Saar bis oberhalb Mündung der Kyll	1 082	623	17	30	-	412	-
266	Kyll von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	2 268	1 428	786	-	-	55	-
267	Mosel von unterhalb Mündung der Kyll bis oberhalb Mündung des Alfbaches	588	.	253	-	-	191	.
268	Alfbach von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	.	.	62	-	-	-	-
269	Mosel von unterhalb Mündung des Alfbaches bis zur Mündung in den Rhein	143	57	19	67	-	-	-
26	Mosel von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	5 186	2 986	1 172	98	-	701	229
271	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Sieg	36 214	6 145	6 459	13 266	34	8 984	1 325
272	Sieg von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	100	45	38	-	4	8	5
27	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Maas	36 314	6 190	6 496	13 266	38	8 992	1 330
Rheinland-Pfalz		1 682 473	66 968	11 671	20 553	1 079	1 570 413	11 789

WEG-Nr.	Wassereinzugsgebiet	Insgesamt <sup>1</sup>	Frischwassereinsatz				Ungenutzt abgeleitet sowie an Dritte abgegeben <sup>1</sup>
			zusammen	zur Einfach- nutzung	zur Mehrfach- nutzung	zur Kreislauf- nutzung	
1 000 m³							
235	Rhein von unterhalb Mündung der Kinzig bis oberhalb Mündung der Murg	.	.	.	-	-	-
237	Rhein von unterhalb Mündung der Murg bis oberhalb Mündung des Neckars	1 326 722	1 284 371	953 029	40 384	290 958	42 351
239	Rhein von unterhalb Mündung des Neckars bis oberhalb Mündung des Mains	.	.	.	1 940	5 552	17 812
23	Rhein von unterhalb Mündung der Aare bis oberhalb Mündung des Mains	1 384 334	1 324 171	985 337	42 324	296 510	60 163
251	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Selz	265 287	264 248	257 853	3 572	2 823	1 039
252	Selz von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	2 326	1 367	893	351	123	959
254	Nahe von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	13 929	11 799	10 050	516	1 234	2 130
255	Rhein von unterhalb Mündung der Nahe bis oberhalb Mündung der Wisper	.	.	.	-	-	.
257	Rhein von unterhalb Mündung der Wisper bis oberhalb Mündung der Lahn	.	.	.	164	-	.
258	Lahn von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	10 285	5 014	3 984	836	194	5 271
259	Rhein von unterhalb Mündung der Lahn bis oberhalb Mündung der Mosel	4 686	4 661	3 643	488	531	24
25	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Mosel	297 400	287 780	276 947	5 927	4 906	9 620
261	Mosel von der Quelle bis oberhalb Mündung der Sauer	.	.	.	-	-	.
262	Sauer von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	895	895	729	154	12	-
264	Saar von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	1 383	1 377	673	10	694	6
265	Mosel von der Mündung der Saar bis oberhalb Mündung der Kyll	1 869	983	951	13	18	886
266	Kyll von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	3 183	3 059	2 428	300	331	124
267	Mosel von unterhalb Mündung der Kyll bis oberhalb Mündung des Alfbaches	1 680	1 663	1 351	71	241	17
268	Alfbach von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	.	.	.	-	-	.
269	Mosel von unterhalb Mündung des Alfbaches bis zur Mündung in den Rhein	391	386	375	-	11	5
26	Mosel von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	9 668	8 472	6 617	548	1 307	1 196
271	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Sieg	43 112	35 020	25 981	3 590	5 449	8 092
272	Sieg von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	259	259	197	-	62	0
27	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Maas	43 371	35 278	26 177	3 590	5 511	8 092
	Rheinland-Pfalz	1 734 773	1 655 702	1 295 079	52 389	308 234	79 071

<sup>1</sup> Einschließlich ein- oder weitergeleitetes Niederschlagswasser ohne innerbetriebliche Nutzung.

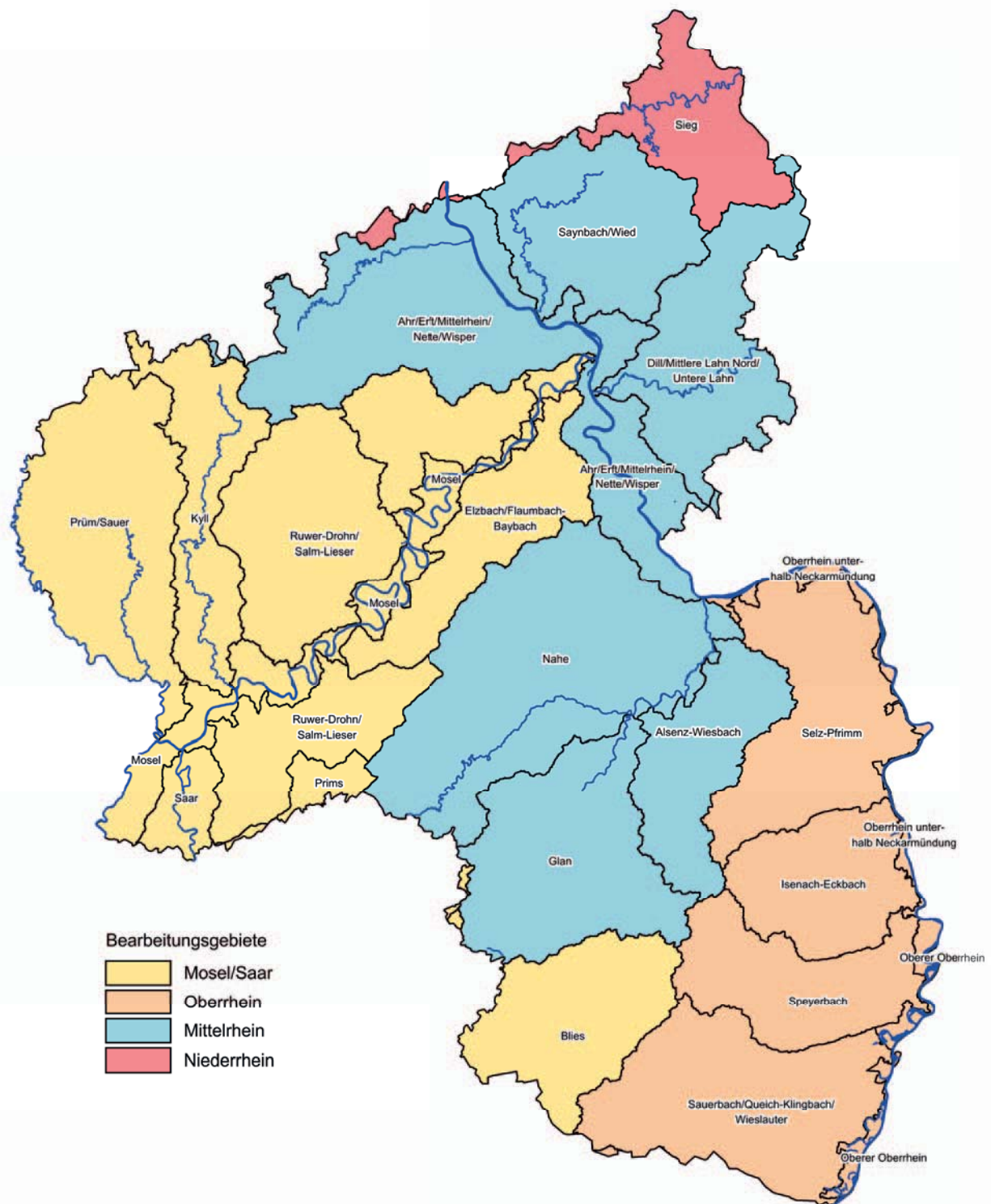
WEG-Nr.	Wassereinzugsgebiet	Ins- gesamt	Beleg- schafts- zwecke	Be- regnung oder Be- wäs- serung	Kühlung	Produk- tions- und sonstige Zwecke	In Pro- dukte eingehendes Wasser	Nach- richt- lich: Ver- dunstetes Wasser
		1 000 m³						
235	Rhein von unterhalb Mündung der Kinzig bis oberhalb Mündung der Murg	.	.	.	-	-	-	-
237	Rhein von unterhalb Mündung der Murg bis oberhalb Mündung des Neckars	1 284 371	2 008	6 415	1 156 268	117 730	1 950	17 196
239	Rhein von unterhalb Mündung des Neckars bis oberhalb Mündung des Mains	.	.	.	21 459	8 237	487	3 026
23	Rhein von unterhalb Mündung der Aare bis oberhalb Mündung des Mains	1 324 171	2 469	15 571	1 177 727	125 967	2 437	20 221
251	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Selz	264 248	773	72	256 799	6 124	479	1 101
252	Selz von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	1 367	330	55	207	757	17	133
254	Nahe von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	11 799	687	249	6 617	3 596	649	942
255	Rhein von unterhalb Mündung der Nahe bis oberhalb Mündung der Wisper	.	.	.	-	.	.	.
257	Rhein von unterhalb Mündung der Wisper bis oberhalb Mündung der Lahn	.	.	.	118	.	.	.
258	Lahn von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	5 014	178	53	3 169	1 408	207	192
259	Rhein von unterhalb Mündung der Lahn bis oberhalb Mündung der Mosel	4 661	212	53	2 849	1 516	31	323
25	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Mosel	287 780	2 256	502	269 760	13 726	1 537	2 698
261	Mosel von der Quelle bis oberhalb Mündung der Sauer	.	.	-	-	.	.	-
262	Sauer von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	895	70	14	339	472	.	.
264	Saar von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	1 377	262	60	501	482	71	217
265	Mosel von der Mündung der Saar bis oberhalb Mündung der Kyll	983	284	48	192	424	35	103
266	Kyll von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	3 059	96	37	107	1 768	1 051	99
267	Mosel von unterhalb Mündung der Kyll bis oberhalb Mündung des Alfbaches	1 663	262	47	201	935	219	269
268	Alfbach von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	.	.	-	-	.	-	.
269	Mosel von unterhalb Mündung des Alfbaches bis zur Mündung in den Rhein	386	137	23	22	193	11	25
26	Mosel von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	8 472	1 115	229	1 363	4 378	1 388	721
271	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Sieg	35 020	710	125	14 103	18 950	1 132	2 030
272	Sieg von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	259	37	2	10	162	47	18
27	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Maas	35 278	747	127	14 113	19 113	1 179	2 047
Rheinland-Pfalz		1 655 702	6 586	16 429	1 462 962	163 183	6 541	25 688

WEG-Nr.	Wassereinzugsgebiet	Insgesamt	Herkunft des Abwassers			
			Beleg- schafts- wasser	Kühlwasser	produktions- spezifisches und sonstiges Abwasser (einschl. Kessel- abschlamm- wasser)	von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser (einschl. Übernahme von kommunalem Abwasser)
235	Rhein von unterhalb Mündung der Kinzig bis oberhalb Mündung der Murg	.	.	-	-	-
237	Rhein von unterhalb Mündung der Murg bis oberhalb Mündung des Neckars	1 274 473	1 960	1 129 074	100 608	42 831
239	Rhein von unterhalb Mündung des Neckars bis oberhalb Mündung des Mains	.	.	18 957	7 719	516
23	Rhein von unterhalb Mündung der Aare bis oberhalb Mündung des Mains	1 302 121	2 416	1 148 031	108 327	43 348
251	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Selz	262 433	759	256 101	5 442	132
252	Selz von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	1 191	341	86	741	23
254	Nahe von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	9 970	683	6 248	3 040	-
255	Rhein von unterhalb Mündung der Nahe bis oberhalb Mündung der Wisper	.	.	-	-	-
257	Rhein von unterhalb Mündung der Wisper bis oberhalb Mündung der Lahn	.	.	118	317	-
258	Lahn von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	4 379	164	2 325	1 880	11
259	Rhein von unterhalb Mündung der Lahn bis oberhalb Mündung der Mosel	4 212	206	2 721	1 280	5
25	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Mosel	282 695	2 228	267 598	12 700	170
261	Mosel von der Quelle bis oberhalb Mündung der Sauer	.	.	-	.	-
262	Sauer von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	825	69	279	478	-
264	Saar von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	989	256	381	346	5
265	Mosel von der Mündung der Saar bis oberhalb Mündung der Kyll	815	265	157	365	28
266	Kyll von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	1 735	91	37	1 607	-
267	Mosel von unterhalb Mündung der Kyll bis oberhalb Mündung des Alfbaches	1 081	259	78	744	0
268	Alfbach von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	.	.	-	.	-
269	Mosel von unterhalb Mündung des Alfbaches bis zur Mündung in den Rhein	296	130	12	154	-
26	Mosel von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	5 840	1 073	946	3 788	33
271	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Sieg	34 102	680	12 909	17 241	3 272
272	Sieg von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	170	35	4	131	-
27	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Maas	34 272	715	12 913	17 372	3 272
Rheinland-Pfalz		1 624 929	6 432	1 429 488	142 187	46 822



WEG-Nr.	Wassereinzugsgebiet	Insgesamt	Verbleib des Abwassers			
			in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen	in ein Oberflächen-gewässer oder in den Untergrund	in betriebs-eigene Abwasser-behandlungs-anlagen	an andere Betriebe
			1 000 m³			
235	Rhein von unterhalb Mündung der Kinzig bis oberhalb Mündung der Murg	.	.	-	-	-
237	Rhein von unterhalb Mündung der Murg bis oberhalb Mündung des Neckars	1 274 473	2 183	1 138 174	126 180	7 935
239	Rhein von unterhalb Mündung des Neckars bis oberhalb Mündung des Mains	.	.	19 958	5 350	928
23	Rhein von unterhalb Mündung der Aare bis oberhalb Mündung des Mains	1 302 121	3 596	1 158 133	131 530	8 863
251	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Selz	262 433	1 344	259 815	1 192	82
252	Selz von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	1 191	186	-	1 002	2
254	Nahe von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	9 970	2 251	6 046	1 672	2
255	Rhein von unterhalb Mündung der Nahe bis oberhalb Mündung der Wisper	.	.	-	-	-
257	Rhein von unterhalb Mündung der Wisper bis oberhalb Mündung der Lahn	.	.	42	355	-
258	Lahn von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	4 379	315	2 435	1 622	6
259	Rhein von unterhalb Mündung der Lahn bis oberhalb Mündung der Mosel	4 212	1 214	2 782	216	-
25	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Mosel	282 695	5 423	271 120	6 060	92
261	Mosel von der Quelle bis oberhalb Mündung der Sauer	.	.	-	.	-
262	Sauer von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	825	63	-	.	-
264	Saar von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	989	841	60	69	18
265	Mosel von der Mündung der Saar bis oberhalb Mündung der Kyll	815	649	58	108	-
266	Kyll von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	1 735	136	21	1 578	0
267	Mosel von unterhalb Mündung der Kyll bis oberhalb Mündung des Alfbaches	1 081	348	56	678	-
268	Alfbach von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	.	.	35	-	-
269	Mosel von unterhalb Mündung des Alfbaches bis zur Mündung in den Rhein	296	.	18	.	-
26	Mosel von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	5 840	2 314	248	3 259	18
271	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Sieg	34 102	1 355	15 751	.	4 283
272	Sieg von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	170	117	37	.	-
27	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Maas	34 272	1 471	15 788	12 731	4 283
Rheinland-Pfalz		1 624 929	12 804	1 445 289	153 580	13 256

WEG-Nr.	Wassereinzugsgebiet	Betriebe mit Abwasser- behandlungs- anlagen	Verbleib des behandelten Abwassers			
			insgesamt	in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasser- behandlungs- anlagen	an andere Betriebe	Direktein- leitung in ein Oberflächen- gewässer oder in den Untergrund
		Anzahl				
235	Rhein von unterhalb Mündung der Kinzig bis oberhalb Mündung der Murg	-	-	-	-	-
237	Rhein von unterhalb Mündung der Murg bis oberhalb Mündung des Neckars	30	132 761	390	2	132 370
239	Rhein von unterhalb Mündung des Neckars bis oberhalb Mündung des Mains	13	5 353	117	0	5 236
23	Rhein von unterhalb Mündung der Aare bis oberhalb Mündung des Mains	43	138 114	507	2	137 605
251	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Selz	10	1 199	1 083	-	116
252	Selz von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	6	1 875	226	-	1 649
254	Nahe von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	34	1 699	1 472	16	211
255	Rhein von unterhalb Mündung der Nahe bis oberhalb Mündung der Wisper	-	-	-	-	-
257	Rhein von unterhalb Mündung der Wisper bis oberhalb Mündung der Lahn	4	355	180	-	175
258	Lahn von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	33	3 793	106	9	3 678
259	Rhein von unterhalb Mündung der Lahn bis oberhalb Mündung der Mosel	6	236	96	3	137
25	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Mosel	93	9 157	3 164	28	5 965
261	Mosel von der Quelle bis oberhalb Mündung der Sauer	1	.	-	-	.
262	Sauer von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	1	.	-	-	.
264	Saar von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	6	69	69	-	-
265	Mosel von der Mündung der Saar bis oberhalb Mündung der Kyll	6	150	.	-	.
266	Kyll von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	6	1 633	3	-	1 630
267	Mosel von unterhalb Mündung der Kyll bis oberhalb Mündung des Alfbaches	9	908	517	-	391
268	Alfbach von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	-	-	-	-	-
269	Mosel von unterhalb Mündung des Alfbaches bis zur Mündung in den Rhein	2	.	.	-	-
26	Mosel von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	31	3 586	741	-	2 845
271	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Sieg	31	.	.	-	12 058
272	Sieg von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	2	.	.	-	-
27	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Maas	33	13 392	1 334	-	12 058
Rheinland-Pfalz		200	164 249	5 745	29	158 474



Flussgebietseinheit	Betriebe	Wasser- auf- kommen	Eigengewinnung		Fremdbezug		
			Betriebe	ins- gesamt	Betriebe	ins- gesamt	darunter aus dem öffentlichen Netz
	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	
Oberrhein	548	1 646 376	376	1 616 341	391	30 036	9 333
Isenach-Eckbach	204	1 317 519	115	1 295 153	171	22 367	4 734
Oberer Oberrhein	25	3 592	16	3 017	20	576	405
Oberrhein unterhalb Neckarmündung	8	2 632	7	2 439	6	193	157
Selz-Pfrimm	120	294 127	89	290 864	85	3 263	2 693
Speyerbach	97	12 297	77	9 698	59	2 599	653
Sauerbach/Queich-Klingbach/Wieslauter	94	16 209	72	15 170	50	1 039	691
Mosel/Saar	141	9 566	87	5 186	109	4 381	4 368
Blies	30	771	18	231	21	540	540
Elzbach/Flaumbach-Baybach	15	320	7	58	10	261	261
Kyll	18	3 034	13	2 264	13	770	770
Mosel	31	2 242	17	1 317	27	925	913
Prims	2	.	1	.	1	.	.
Prüm/Sauer	16	979	11	74	15	905	905
Ruwer-Drohn/Salm-Lieser	24	1 609	17	694	19	915	915
Saar	5	.	3	.	3	.	.
Mittelrhein	352	71 292	235	60 834	280	10 458	5 451
Alsenz-Wiesbach	12	471	9	182	11	290	279
Glan	36	2 299	22	1 378	33	920	767
Dill/Mittlere Lahn Nord/Untere Lahn	60	9 150	41	8 485	44	665	501
Nahe	73	11 124	44	9 536	62	1 588	1 494
Ahr/Erft/Mittelrhein/Nette/Wisper	113	38 537	82	32 160	91	6 377	1 874
Saynbach/Wied	58	9 710	37	9 093	39	617	536
Niederrhein	15	282	9	112	10	170	170
Sieg	15	282	9	112	10	170	170
Rhein	1 056	1 727 517	707	1 682 473	790	45 044	19 323

Flussgebietseinheit	Insgesamt	Grundwasser	Quellwasser	Uferfiltrat	Ange-reichertes Grundwasser	Flusswasser	See- und Talsperrenwasser
	1 000 m³						
Oberrhein	1 616 341	47 022	2 137	3 240	1 031	1 552 899	10 013
Isenach-Eckbach	1 295 153	27 722	622	17	-	1 266 178	613
Oberer Oberrhein	3 017	223	-	-	100	8	2 687
Oberrhein unterhalb Neckarmündung	2 439	148	-	1 304	-	890	98
Selz-Pfrimm	290 864	10 973	716	1 439	704	277 022	9
Speyerbach	9 698	3 963	627	203	-	4 247	658
Sauerbach/Queich-Klingbach/Wieslauter	15 170	3 994	172	277	227	4 554	5 947
Mosel/Saar	5 186	2 986	1 172	98	-	701	229
Blies	231	208	4	-	-	20	-
Elzbach/Flaumbach-Baybach	58	57	2	-	-	-	-
Kyll	2 264	1 423	786	-	-	55	-
Mosel	1 317	626	17	67	-	434	172
Prims	.	-	.	-	-	-	-
Prüm/Sauer	74	.	.	-	-	2	-
Ruwer-Drohn/Salm-Lieser	694	85	332	30	-	191	57
Saar	.	.	-	-	-	-	-
Mittelrhein	60 834	16 913	8 325	17 216	43	16 795	1 542
Alsenz-Wiesbach	182	172	-	-	9	-	-
Glan	1 378	1 360	-	-	-	18	-
Dill/Mittlere Lahn Nord/Untere Lahn	8 485	4 123	1 047	1 900	-	1 206	209
Nahe	9 536	2 478	391	250	-	6 413	4
Ahr/Erft/Mittelrhein/Nette/Wisper	32 160	8 065	6 786	14 761	34	2 101	413
Saynbach/Wied	9 093	714	101	304	-	7 058	916
Niederrhein	112	47	38	-	4	18	5
Sieg	112	47	38	-	4	18	5
Rhein	1 682 473	66 968	11 671	20 553	1 079	1 570 413	11 789

Flussgebietseinheit	Insgesamt	Verbleib des Abwassers			
		in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasser- behandlungs- anlagen	in ein Oberflächen- gewässer oder in den Untergrund	in betriebs- eigene Abwasser- behandlungs- anlagen	an andere Betriebe
		1 000 m³			
Oberrhein	1 565 745	5 126	1 417 948	133 724	8 947
Isenach-Eckbach	1 256 072	1 776	1 127 376	118 595	8 325
Oberer Oberrhein	3 008	.	2 642	.	-
Oberrhein unterhalb Neckarmündung	2 156	.	1 991	.	-
Selz-Pfrimm	284 379	2 098	277 198	4 961	121
Speyerbach	5 936	456	1 595	3 448	438
Sauerbach/Queich-Klingbach/Wieslauter	14 194	579	7 146	6 406	63
Mosel/Saar	5 840	2 314	248	3 259	18
Blies	504	358	59	69	18
Elzbach/Flaumbach-Baybach	229	.	-	.	-
Kyll	1 692	95	21	1 576	-
Mosel	1 044	742	76	226	-
Prims	.	.	.	-	-
Prüm/Sauer	869	.	-	.	0
Ruwer-Drohn/Salm-Lieser	1 018	347	91	580	-
Saar	.	.	.	-	-
Mittelrhein	53 170	5 247	27 056	16 577	4 290
Alsenz-Wiesbach	313	67	17	230	-
Glan	1 467	825	4	637	-
Dill/Mittlere Lahn Nord/Untere Lahn	4 379	315	2 435	1 622	6
Nahe	8 191	1 360	6 025	805	2
Ahr/Erft/Mittelrhein/Nette/Wisper	30 862	2 240	12 887	11 465	4 270
Saynbach/Wied	7 958	440	5 689	1 817	13
Niederrhein	174	118	37	20	-
Sieg	174	118	37	20	-
Rhein	1 624 929	12 804	1 445 289	153 580	13 256

Flussgebietseinheit	Betriebe mit Abwasser- behandlungs- anlagen	Verbleib des behandelten Abwassers			
		insgesamt	in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasserbehand- lungsanlagen	an andere Betriebe	Direktein- leitung in ein Oberflächen- gewässer oder in den Untergrund
	Anzahl	1 000 m³			
Oberrhein	59	141 188	1 816	2	139 370
Isenach-Eckbach	12	124 772	29	0	124 743
Oberer Oberrhein	3	.	.	2	8
Oberrhein unterhalb Neckarmündung	1	.	.	-	-
Selz-Pfrimm	21	5 834	1 296	-	4 538
Speyerbach	9	3 448	125	-	3 322
Sauerbach/Queich-Klingbach/Wieslauter	13	6 803	45	-	6 759
Mosel/Saar	31	3 586	741	-	2 845
Blies	6	69	69	-	-
Elzbach/Flaumbach-Baybach	2	.	.	-	-
Kyll	5	1 630	1	-	1 630
Mosel	8	268	.	-	.
Prims	-	-	-	-	-
Prüm/Sauer	2	.	.	-	.
Ruwer-Drohn/Salm-Lieser	8	810	419	-	391
Saar	-	-	-	-	-
Mittelrhein	107	19 455	3 172	28	16 256
Alsenz-Wiesbach	3	230	230	-	-
Glan	10	640	466	-	174
Dill/Mittlere Lahn Nord/Untere Lahn	32	3 643	106	9	3 528
Nahe	21	830	776	16	37
Ahr/Erft/Mittelrhein/Nette/Wisper	24	11 810	1 066	3	10 741
Saynbach/Wied	17	2 303	527	-	1 776
Niederrhein	3	20	17	-	3
Sieg	3	20	17	-	3
Rhein	200	164 249	5 745	29	158 474

## Impressum

---

Herausgeber:  
Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz  
Mainzer Straße 14-16  
56130 Bad Ems

Telefon: 02603 71-0  
Telefax: 02603 71-3150

E-Mail: [poststelle@statistik.rlp.de](mailto:poststelle@statistik.rlp.de)  
Internet: [www.statistik.rlp.de](http://www.statistik.rlp.de)

Kostenfreier Download im Internet: <http://www.statistik.rlp.de/veroeffentlichungen/statistische-berichte>

---

© Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz · Bad Ems · 2015

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.