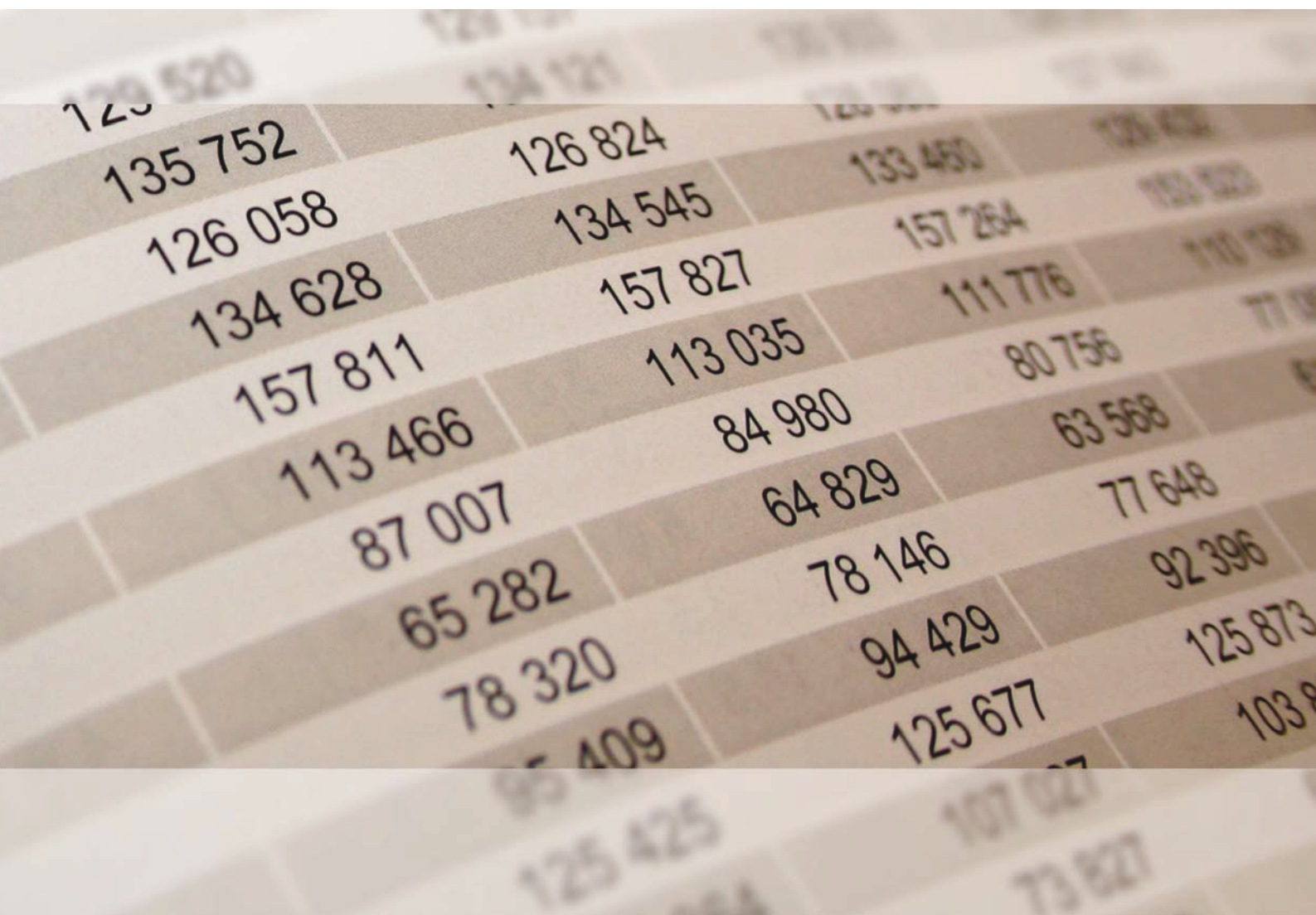




201

STATISTISCHE BERICHTE



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

- FGE Flussgebietseinheit
- WEG Wassereinzugsgebiet
- WZ Wirtschaftszweig gemäß Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

Inhalt

Seite

Informationen zur Statistik	5
--	----------

Glossar	7
----------------------	----------

Tabellen

Ergebnisse nach Wirtschaftszweigen

T 1 Wasseraufkommen 2016 nach Bezugsarten und Wirtschaftszweigen	13
T 2 Eigengewinnung 2016 nach Wasserarten und Wirtschaftszweigen	14
T 3 Wasseraufkommen 2016 nach Art der Nutzung und Wirtschaftszweigen	15
T 4 Frischwasserverwendung 2016 nach Art des Einsatzes und Wirtschaftszweigen	16
T 5 Abwasseraufkommen 2016 nach Herkunft und Wirtschaftszweigen	17
T 6 Abwasseraufkommen 2016 nach Verbleib und Wirtschaftszweigen	18
T 7 Abwasserbehandlung und Klärschlamm Entsorgung 2016 nach Wirtschaftszweigen	19

Ergebnisse nach Verwaltungsbezirken

T 8 Wasseraufkommen 2016 nach Bezugsarten und Verwaltungsbezirken	20
T 9 Eigengewinnung 2016 nach Wasserarten und Verwaltungsbezirken	21
T 10 Wasseraufkommen 2016 nach Art der Nutzung und Verwaltungsbezirken	22
T 11 Frischwasserverwendung 2016 nach Art des Einsatzes und Verwaltungsbezirken	23
T 12 Abwasseraufkommen 2016 nach Herkunft und Verwaltungsbezirken	24
T 13 Abwasseraufkommen 2016 nach Verbleib und Verwaltungsbezirken	25
T 14 Abwasserbehandlung und Klärschlamm Entsorgung 2016 nach Verwaltungsbezirken	26

Ergebnisse nach Wassereinzugsgebieten

T 15 Wasseraufkommen 2016 nach Bezugsarten und Wassereinzugsgebieten	28
T 16 Eigengewinnung 2016 nach Wasserarten und Wassereinzugsgebieten	29
T 17 Wasseraufkommen 2016 nach Art der Nutzung und Wassereinzugsgebieten	30
T 18 Frischwasserverwendung 2016 nach Art des Einsatzes und Wassereinzugsgebieten	31
T 19 Abwasseraufkommen 2016 nach Herkunft und Wassereinzugsgebieten	32
T 20 Abwasseraufkommen 2016 nach Verbleib und Wassereinzugsgebieten	33
T 21 Behandeltes Abwasser 2016 nach Verbleib und Wassereinzugsgebieten	34

Ergebnisse nach Flussgebietseinheiten

T 22 Wasseraufkommen 2016 nach Bezugsarten und Flussgebietseinheiten	36
T 23 Eigengewinnung 2016 nach Wasserarten und Flussgebietseinheiten	37
T 24 Abwasseraufkommen 2016 nach Verbleib und Flussgebietseinheiten	38
T 25 Behandeltes Abwasser 2016 nach Verbleib und Flussgebietseinheiten	39

Schaubilder

S 1	Struktur der nichtöffentlichen Wasserwirtschaft 2016 nach Wasseraufkommen und Verwendung	11
S 2	Struktur der nichtöffentlichen Wasserwirtschaft 2016 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.

Rechtsgrundlage

Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz – UStatG)

Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz - BStatG)

Erhoben werden die Angaben zu § 8 UStatG.

Erhebungsumfang

Die Erhebung der 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 31.12.2016.

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.

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.

Seit 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.

Seit Erhebungsjahr 2016 werden die Beregnungsverbände aufgrund einer bundeseinheitlichen methodischen Zuordnung nicht mehr im Wirtschaftszweig S=Erbringung von sonstigen Dienstleistungen nachgewiesen, sondern im Wirtschaftszweig A=Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.

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 unterhaltene Anlagen eine Meldung abgeben. Dies führt 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.

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 Anlagen mit mechanischer, chemischer und chemisch-physikalischer sowie biologischer Behandlung. Bei einer biologischen Behandlungsanlage 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 andere Wasserarten, z. B. 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

Unter Klärschlamm aus biologischer Abwasserbehandlung wird aus dem Abwasser abtrennbare, wasserhaltige Stoffe, ausgenommen sind Rechen-, Sieb- und Sandfanggut, jedoch einschließlich der bei der Abwasser- und Klärschlammbehandlung zugegebenen Hilfsmittel verstanden. 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

Hierunter fallen 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

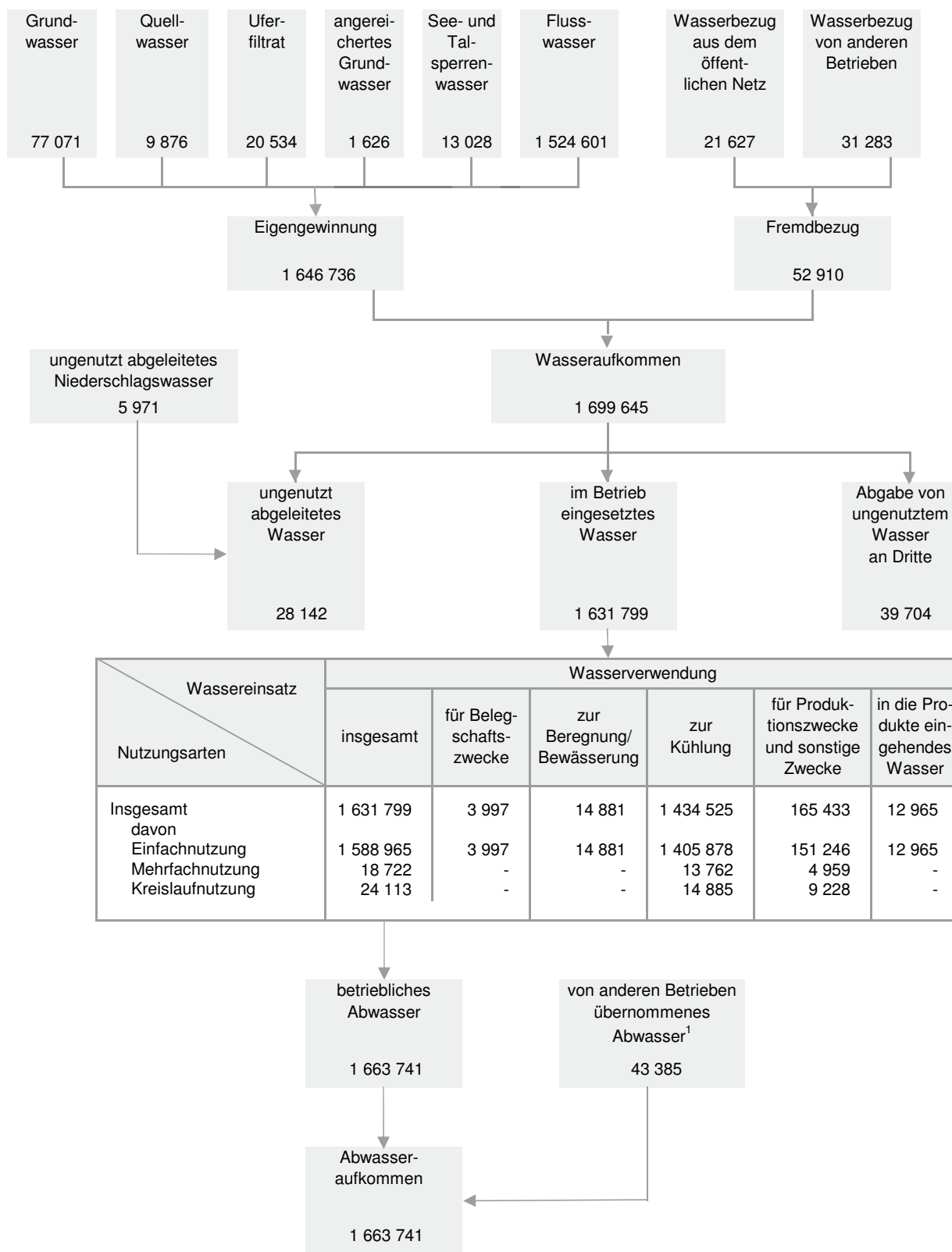
Hierbei handelt es sich um Wassermengen, die nach der Gewinnung oder dem Bezug ohne jegliche Nutzung im Betrieb an Dritte (öffentliche Versorgungsunternehmen, Wohnsiedlungen, andere Betriebe) abgegeben oder ungenutzt abgeleitet werden. Hierzu zählt auch Wasser, das zur Ermöglichung der Produktion z.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

Wasseraufkommen

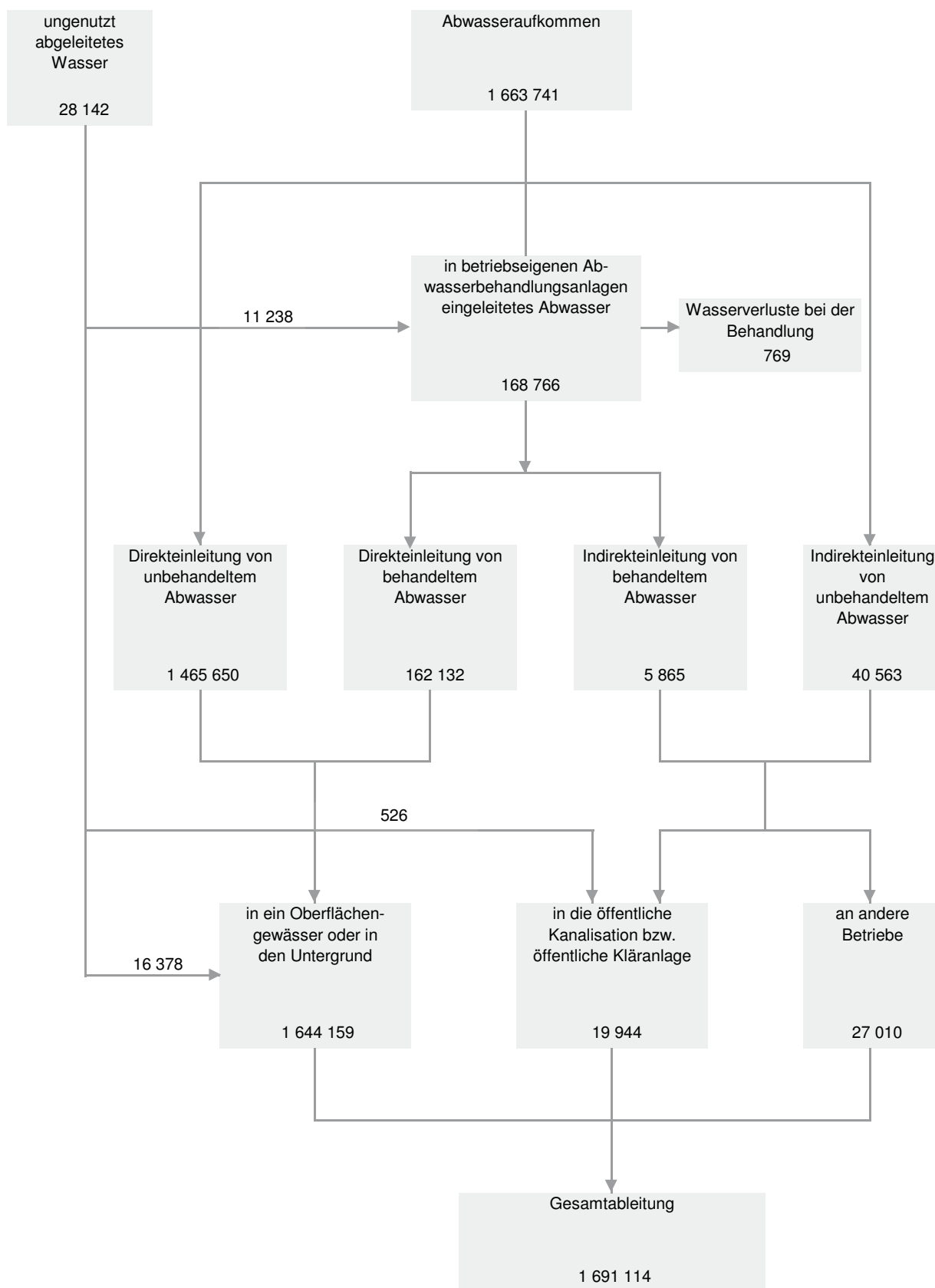
Zum Wasseraufkommen zählen die sich bei den Betrieben aus Eigengewinnung und Fremdbezug ergebenden Wassermengen. Fremdbezug von anderen auskunftspflichtigen Betrieben des Berichtskreises ist im Wasseraufkommen doppelt enthalten, da diese Menge auch vom abgebenden Betrieb als Wasseraufkommen zu melden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

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	278	29 593	211	19 276	171	10 317	523
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	60	15 847	60	15 814	31	33	33
C	Verarbeitendes Gewerbe	315	1 446 731	182	1 413 341	303	33 390	14 431
	darunter							
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	40	15 547	11	12 137	40	3 410	3 410
11	Getränkeherstellung	43	11 909	32	9 524	35	2 385	1 970
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	23	19 086	16	16 506	22	2 580	1 032
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	44	1 364 214	23	1 345 918	43	18 297	2 736
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	6	2 758	3	1 870	6	888	608
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	31	6 819	13	6 028	31	791	791
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	43	6 032	32	5 101	41	931	825
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	13	14 565	8	12 259	13	2 306	1 294
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	21	911	9	297	21	614	614
28	Maschinenbau	14	640	7	383	14	257	219
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	8	2 706	6	2 469	8	237	237
D	Energieversorgung	13	139 928	9	138 507	10	1 421	493
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	59	41 301	56	40 967	41	334	334
F-S	Übrige Wirtschaftsbereiche	284	26 244	164	18 830	219	7 414	5 812
Insgesamt		1 009	1 699 645	682	1 646 736	775	52 910	21 627

WZ	Wirtschaftszweig	Insgesamt	Grundwasser	Quellwasser	Uferfiltrat	Ange- reichertes Grund- wasser	Flusswasser	See- und Talsperren- wasser
		1 000 m³						
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	19 276	6 314	110	53	-	12 772	28
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	15 814	435	38	29	.	.	11 047
C	Verarbeitendes Gewerbe	1 413 341	57 886	5 767	15 811	664	1 331 783	1 431
	darunter							
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	12 137	1 712	-	-	-	10 425	-
11	Getränkeherstellung	9 524	4 052	4 074	1 299	-	.	.
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	16 506	2 670	1 186	685	-	11 965	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	1 345 918	42 578	485	2 094	-	1 300 761	-
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	1 870	234	-	741	.	.	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	6 028	248	-	533	-	5 246	-
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	5 101	3 164	3	251	-	284	1 399
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	12 259	1 765	-	9 634	-	861	-
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	297	25	-	187	-	59	27
28	Maschinenbau	383	.	-	.	-	-	-
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	2 469	390	-	312	-	1 767	-
D	Energieversorgung	138 507	1 326	-	242	-	136 939	-
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	40 967	1 246	34	1 814	742	37 130	-
F-S	Übrige Wirtschaftsbereiche	18 830	9 864	3 927	2 585	.	.	522
Insgesamt		1 646 736	77 071	9 876	20 534	1 626	1 524 601	13 028

WZ	Wirtschaftszweig	Insgesamt	Frischwassereinsatz				Ungenutzt abgeleitet sowie an Dritte abgegeben ¹
			zusammen	zur Einfach- nutzung	zur Mehrfach- nutzung	zur Kreislauf- nutzung	
		1 000 m³					
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	29 593	14 287	14 287	-	-	15 307
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	15 847	12 134	11 901	50	183	3 713
C	Verarbeitendes Gewerbe	1 446 731	1 420 187	1 378 999	18 282	22 906	26 545
	darunter						
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	15 547	15 251	13 542	692	1 017	296
11	Getränkeherstellung	11 909	10 484	9 833	423	228	1 425
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	19 086	17 242	4 064	7 449	5 729	1 844
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	1 364 214	1 346 094	1 327 340	7 143	11 611	18 120
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	2 758	1 748	943	623	182	1 010
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	6 819	6 806	6 200	97	509	12
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	6 032	4 582	2 911	188	1 483	1 450
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	14 565	14 154	10 984	1 534	1 636	411
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	911	907	840	26	40	4
28	Maschinenbau	640	634	465	15	154	5
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	2 706	935	735	83	117	1 772
D	Energieversorgung	139 928	132 448	132 294	19	136	7 480
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfall- entsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	41 301	38 201	37 887	200	115	3 100
F-S	Übrige Wirtschaftsbereiche	26 244	14 542	13 597	171	774	11 702
Insgesamt		1 699 645	1 631 799	1 588 965	18 722	24 113	67 846

¹ 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	14 287	-	13 588	-	698	-	-
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	12 134	8	1	52	10 869	1 205	54
C	Verarbeitendes Gewerbe	1 420 187	2 957	164	1 264 677	140 753	11 635	17 283
	darunter							
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	15 251	192	4	8 325	6 226	505	812
11	Getränkeherstellung	10 484	59	11	1 754	4 829	3 831	378
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	17 242	93	0	7 574	8 863	711	1 829
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	1 346 094	1 081	13	1 230 028	108 923	6 049	11 007
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	1 748	267	63	434	978	6	230
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	6 806	208	15	5 656	915	12	836
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	4 582	138	3	1 342	2 661	438	645
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	14 154	102	4	8 401	5 647	-	774
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	907	62	0	276	562	6	147
28	Maschinenbau	634	179	30	257	168	1	90
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	935	418	19	60	435	3	160
D	Energieversorgung	132 448	31	23	130 352	2 043	-	193
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfall- entsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	38 201	23	8	36 794	1 374	2	112
F-S	Übrige Wirtschaftsbereiche	14 542	979	1 097	2 651	9 694	122	441
Insgesamt		1 631 799	3 997	14 881	1 434 525	165 433	12 965	18 082

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)
		1 000 m³				
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	-	-	-	-	-
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	10 809	8	52	10 750	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	1 462 674	2 913	1 294 431	130 573	34 757
	darunter					
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	15 297	190	7 491	7 349	267
11	Getränkeherstellung	6 271	58	1 658	4 549	6
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	16 433	93	968	13 572	1 800
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	1 396 280	1 081	1 268 853	94 986	31 360
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	1 473	265	280	893	35
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	5 935	208	5 326	399	2
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	3 346	131	945	2 257	14
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	13 851	102	8 161	5 304	284
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	701	61	165	475	-
28	Maschinenbau	463	177	188	93	4
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	1 735	393	64	302	977
D	Energieversorgung	131 055	30	130 191	823	10
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfall- entsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	38 055	23	36 758	1 060	213
F-S	Übrige Wirtschaftsbereiche	21 148	955	2 539	9 249	8 404
Insgesamt		1 663 741	3 929	1 463 972	152 455	43 385

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	10 809	15	9 411	1 380	4
C	Verarbeitendes Gewerbe	1 462 674	6 863	1 285 809	152 305	17 696
	darunter					
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	15 297	1 071	9 465	4 342	419
11	Getränkeherstellung	6 271	1 291	1 612	3 368	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	16 433	989	961	12 740	1 743
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	1 396 280	679	1 259 597	121 506	14 497
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	1 473	166	9	1 036	262
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	5 935	545	5 227	164	-
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	3 346	326	1 984	968	68
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	13 851	621	6 568	5 969	694
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	701	322	61	318	-
28	Maschinenbau	463	333	75	43	13
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	1 735	125	-	1 610	-
D	Energieversorgung	131 055	55	122 727	115	8 158
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfall- entsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	38 055	1 114	36 796	143	3
F-S	Übrige Wirtschaftsbereiche	21 148	5 549	10 907	3 585	1 108
Insgesamt		1 663 741	13 595	1 465 650	157 528	26 968

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 Oberflächen- gewässer oder in den Untergrund		
		Anzahl	1 000 m³		Trockenmasse in Tonnen	
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	-	-	-	-	-
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	33	4 725	4 724	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	141	158 432	153 234	116 068	41 180
	darunter					
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	17	4 342	3 143	1 528	-
11	Getränkeherstellung	22	3 315	2 319	1 075	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	13	12 128	11 214	15 013	20 438
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	19	127 208	126 278	97 958	8 632
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	3	1 916	1 776	-	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	5	164	-	-	1 508
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	12	971	624	-	4 273
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	5	5 969	5 955	-	2 412
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	18	317	22	-	2 851
28	Maschinenbau	7	43	-	-	240
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	7	1 796	1 674	383	744
D	Energieversorgung	5	813	744	-	-
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfall- entsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	11	345	197	206	961
F-S	Übrige Wirtschaftsbereiche	30	3 682	3 232	15	2 439
Insgesamt		220	167 997	162 132	116 289	44 580

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.	25	1 974	13	815	23	1 160	243
Kaiserslautern, St.	19	3 688	11	3 297	17	391	391
Koblenz, St.	23	5 454	19	4 823	18	631	269
Landau i. d. Pfalz, St.	16	378	4	.	15	.	.
Ludwigshafen a. Rh., St.	49	1 341 061	19	1 323 775	46	17 286	2 871
Mainz, St.	39	180 980	29	179 667	30	1 313	1 313
Neustadt a. d. Weinstr., St.	7	794	6	.	4	.	.
Pirmasens, St.	7	320	-	-	7	320	320
Speyer, St.	13	1 337	10	1 012	12	325	277
Trier, St.	18	1 271	8	498	16	773	763
Worms, St.	32	27 079	27	26 098	19	981	453
Zweibrücken, St.	7	236	4	90	7	146	146
Ahrweiler	33	5 645	27	3 974	20	1 671	230
Altenkirchen (Ww.)	15	983	10	872	11	111	111
Alzey-Worms	39	7 764	26	5 915	28	1 848	1 116
Bad Dürkheim	35	7 832	27	6 481	29	1 351	800
Bad Kreuznach	39	8 877	28	7 913	31	964	816
Bernkastel-Wittlich	17	1 657	9	548	16	1 109	1 109
Birkenfeld	20	791	13	350	18	442	422
Cochem-Zell	12	311	5	124	12	187	187
Donnersbergkreis	10	885	7	617	10	269	245
Eifelkreis Bitburg-Prüm	27	2 544	21	1 345	19	1 199	1 199
Germersheim	73	16 256	62	14 758	37	1 498	800
Kaiserslautern	14	390	11	237	12	153	153
Kusel	5	493	2	.	5	.	289
Mainz-Bingen	25	5 973	17	5 104	21	869	637
Mayen-Koblenz	52	21 695	37	17 382	42	4 313	2 355
Neuwied	40	11 437	29	8 975	33	2 462	502
Rhein-Hunsrück-Kreis	22	550	10	80	18	470	470
Rhein-Lahn-Kreis	30	7 093	25	6 715	22	378	269
Rhein-Pfalz-Kreis	105	23 454	62	16 033	81	7 422	419
Südliche Weinstraße	32	3 200	29	2 922	18	278	.
Südwestpfalz	14	399	12	346	6	54	54
Trier-Saarburg	21	787	11	386	19	401	401
Vulkaneifel	21	2 310	14	1 333	20	977	921
Westerwaldkreis	53	3 746	38	3 275	33	471	454
Rheinland-Pfalz	1 009	1 699 645	682	1 646 736	775	52 910	21 627
kreisfreie Städte	255	1 564 572	150	.	214	.	.
Landkreise	754	135 073	532	.	561	.	.

Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Insgesamt	Grundwasser	Quellwasser	Uferfiltrat	Ange- reiches Grund- wasser	Flusswasser	See- und Talsperren- wasser
1 000 m³							
Frankenthal (Pfalz), St.	815	815	-	-	-	-	-
Kaiserslautern, St.	3 297	2 921	-	-	-	73	303
Koblenz, St.	4 823	2 748	7	2 063	-	5	-
Landau i. d. Pfalz, St.	.	.	-	-	-	-	-
Ludwigshafen a. Rh., St.	1 323 775	34 992	-	5	-	1 288 621	157
Mainz, St.	179 667	2 327	-	273	-	176 382	685
Neustadt a. d. Weinstr., St.	.	.	-	-	-	-	-
Pirmasens, St.	-	-	-	-	-	-	-
Speyer, St.	1 012	181	-	209	-	58	565
Trier, St.	498	410	16	-	-	72	-
Worms, St.	26 098	6 660	-	6	-	19 432	-
Zweibrücken, St.	90	90	-	-	-	-	-
Ahrweiler	3 974	1 379	2 160	4	-	24	408
Altenkirchen (Ww.)	872	48	42	-	3	780	-
Alzey-Worms	5 915	1 481	-	1 680	714	846	1 194
Bad Dürkheim	6 481	815	1 190	-	-	4 475	-
Bad Kreuznach	7 913	1 933	73	183	28	5 696	-
Bernkastel-Wittlich	548	79	220	-	-	239	10
Birkenfeld	350	51	270	9	-	20	-
Cochem-Zell	124	8	62	54	-	-	-
Donnersbergkreis	617	253	-	-	-	364	-
Eifelkreis Bitburg-Prüm	1 345	1 258	8	-	-	79	-
Germersheim	14 758	4 393	133	271	110	4 054	5 796
Kaiserslautern	237	.	-	-	-	.	-
Kusel	.	.	-	-	-	.	-
Mainz-Bingen	5 104	1 024	7	1 865	629	1 579	-
Mayen-Koblenz	17 382	4 043	393	9 785	-	2 029	1 132
Neuwied	8 975	1 744	2 847	2 167	32	1 587	599
Rhein-Hunsrück-Kreis	80	54	15	6	-	1	4
Rhein-Lahn-Kreis	6 715	3 419	1 034	1 846	-	412	4
Rhein-Pfalz-Kreis	16 033	1 629	-	29	-	12 511	1 863
Südliche Weinstraße	2 922	489	41	-	110	2 262	20
Südwestpfalz	346	183	107	38	-	18	-
Trier-Saarburg	386	159	6	41	-	10	171
Vulkaneifel	1 333	110	1 194	-	-	3	27
Westerwaldkreis	3 275	178	49	-	-	2 955	92
Rheinland-Pfalz	1 646 736	77 071	9 876	20 534	1 626	1 524 601	13 028
kreisfreie Städte	.	51 958	24	2 556	-	1 484 643	1 709
Landkreise	.	25 114	9 852	17 978	1 626	39 958	11 319

Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Insgesamt	Frischwassereinsatz				Ungenutzt abgeleitet sowie an Dritte abgegeben ¹
		zusammen	zur Einfach- nutzung	zur Mehrfach- nutzung	zur Kreislauf- nutzung	
	1 000 m³					
Frankenthal (Pfalz), St.	1 974	1 957	1 860	-	98	17
Kaiserslautern, St.	3 688	1 215	961	56	198	2 473
Koblenz, St.	5 454	5 081	3 876	619	587	373
Landau i. d. Pfalz, St.	378	349	267	16	66	28
Ludwigshafen a. Rh., St.	1 341 061	1 315 992	1 304 263	5 947	5 782	25 069
Mainz, St.	180 980	180 047	178 415	497	1 135	934
Neustadt a. d. Weinstr., St.	794	150	150	-	-	644
Pirmasens, St.	320	318	137	-	181	2
Speyer, St.	1 337	1 288	995	2	292	48
Trier, St.	1 271	1 094	1 013	15	65	178
Worms, St.	27 079	25 929	20 897	-	5 032	1 150
Zweibrücken, St.	236	234	221	-	13	2
Ahrweiler	5 645	3 461	3 351	30	79	2 184
Altenkirchen (Ww.)	983	980	693	5	282	3
Alzey-Worms	7 764	3 953	3 613	307	32	3 810
Bad Dürkheim	7 832	7 295	3 061	3 376	858	536
Bad Kreuznach	8 877	7 617	6 471	130	1 015	1 260
Bernkastel-Wittlich	1 657	1 588	1 390	106	92	69
Birkenfeld	791	765	717	8	39	27
Cochem-Zell	311	307	260	-	47	4
Donnersbergkreis	885	519	413	8	98	366
Eifelkreis Bitburg-Prüm	2 544	2 471	1 867	409	195	73
Germersheim	16 256	13 761	10 838	45	2 879	2 495
Kaiserslautern	390	389	284	54	51	1
Kusel	493	480	426	43	11	13
Mainz-Bingen	5 973	4 178	3 549	502	127	1 794
Mayen-Koblenz	21 695	18 655	12 497	2 462	3 697	3 040
Neuwied	11 437	8 884	7 385	896	602	2 554
Rhein-Hunsrück-Kreis	550	532	467	52	14	18
Rhein-Lahn-Kreis	7 093	4 624	3 629	917	78	2 469
Rhein-Pfalz-Kreis	23 454	10 779	10 670	-	109	12 675
Südliche Weinstraße	3 200	3 002	809	2 171	21	198
Südwestpfalz	399	258	239	-	19	141
Trier-Saarburg	787	654	524	5	125	133
Vulkaneifel	2 310	2 176	2 140	20	16	134
Westerwaldkreis	3 746	817	616	23	179	2 929
Rheinland-Pfalz	1 699 645	1 631 799	1 588 965	18 722	24 113	67 846
kreisfreie Städte	1 564 572	1 533 654	1 513 055	7 152	13 447	30 918
Landkreise	135 073	98 145	75 910	11 570	10 665	36 928

¹ Einschließlich ein- oder weitergeleitetes Niederschlagswasser ohne innerbetriebliche Nutzung.

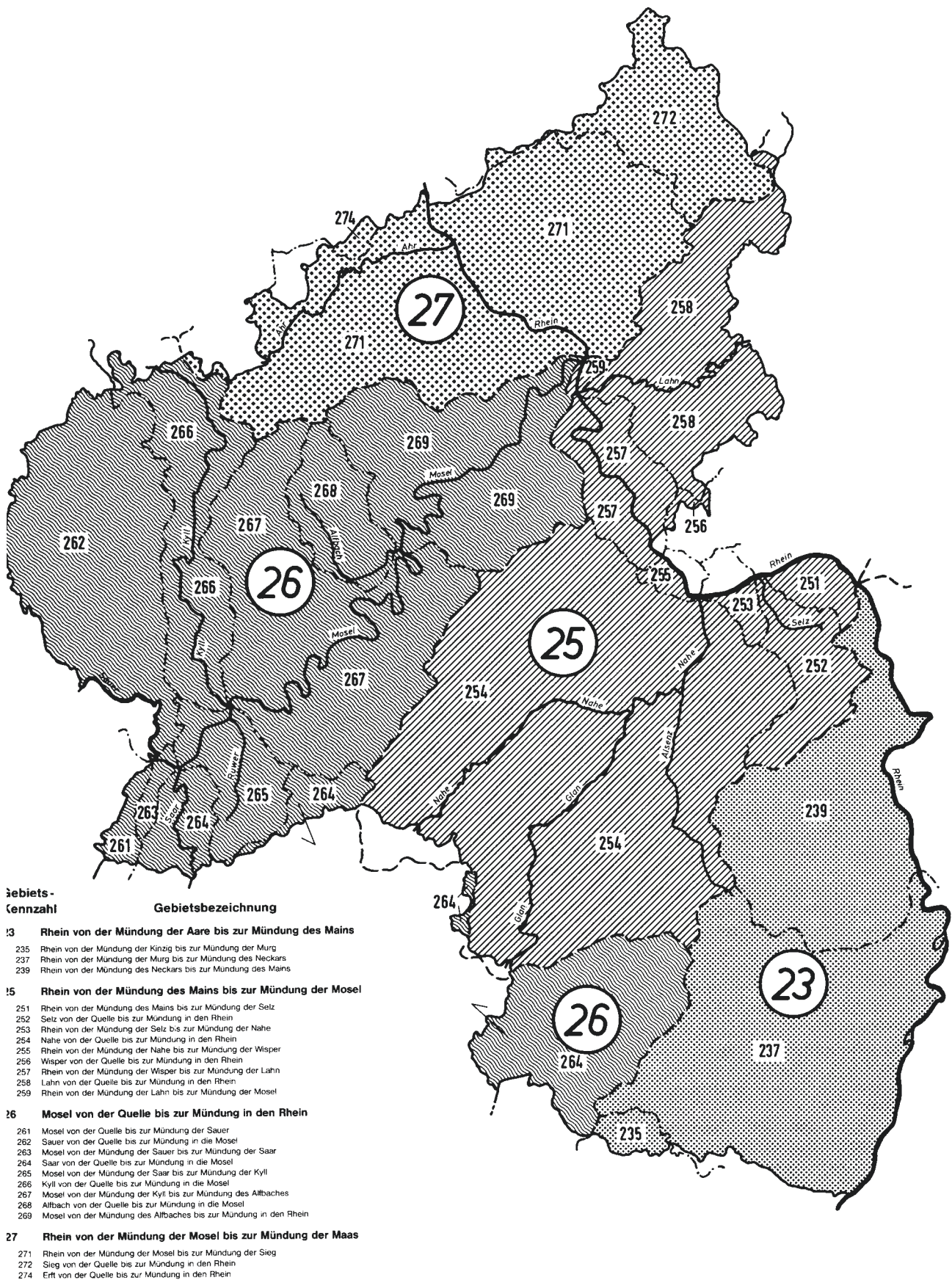
T 11 Frischwasserverwendung 2016 nach Art des Einsatzes und Verwaltungsbezirken

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.	1 957	71	1 140	186	560	-	111
Kaiserslautern, St.	1 215	133	35	158	853	36	202
Koblenz, St.	5 081	140	57	3 107	1 747	29	348
Landau i. d. Pfalz, St.	349	47	22	65	210	5	77
Ludwigshafen a. Rh., St.	1 315 992	1 006	971	1 205 463	103 200	5 352	8 801
Mainz, St.	180 047	319	91	174 171	5 168	298	631
Neustadt a. d. Weinstr., St.	150	7	85	-	58	-	1
Pirmasens, St.	318	37	1	98	167	15	157
Speyer, St.	1 288	83	65	135	954	50	290
Trier, St.	1 094	80	102	284	596	32	97
Worms, St.	25 929	170	239	21 539	3 898	82	2 000
Zweibrücken, St.	234	45	1	35	149	5	10
Ahrweiler	3 461	33	56	633	2 020	719	127
Altenkirchen (Ww.)	980	21	0	41	908	11	30
Alzey-Worms	3 953	61	653	68	2 077	1 094	67
Bad Dürkheim	7 295	28	477	4 218	1 943	630	701
Bad Kreuznach	7 617	148	41	5 538	1 783	107	518
Bernkastel-Wittlich	1 588	88	14	105	1 132	249	197
Birkenfeld	765	41	11	43	385	284	26
Cochem-Zell	307	21	2	36	245	3	44
Donnersbergkreis	519	58	36	127	206	93	108
Eifelkreis Bitburg-Prüm	2 471	62	33	241	1 733	401	77
Germersheim	13 761	410	1 895	283	10 060	1 113	940
Kaiserslautern	389	22	7	27	324	9	54
Kusel	480	45	-	8	393	35	54
Mainz-Bingen	4 178	239	154	2 696	919	170	151
Mayen-Koblenz	18 655	129	19	7 659	10 323	525	1 223
Neuwied	8 884	149	47	1 791	6 724	173	351
Rhein-Hunsrück-Kreis	532	52	22	7	408	42	40
Rhein-Lahn-Kreis	4 624	46	56	2 973	1 381	168	153
Rhein-Pfalz-Kreis	10 779	16	7 999	126	2 489	149	33
Südliche Weinstraße	3 002	47	431	2 255	240	27	103
Südwestpfalz	258	13	61	19	165	-	22
Trier-Saarburg	654	27	27	83	445	72	74
Vulkaneifel	2 176	24	12	63	1 187	890	99
Westerwaldkreis	817	77	19	242	383	97	164
Rheinland-Pfalz	1 631 799	3 997	14 881	1 434 525	165 433	12 965	18 082
kreisfreie Städte	1 533 654	2 140	2 811	1 405 240	117 561	5 903	12 725
Landkreise	98 145	1 857	12 070	29 285	47 872	7 061	5 358

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.	661	70	124	452	14
Kaiserslautern, St.	880	127	99	651	3
Koblenz, St.	4 876	139	2 945	1 535	258
Landau i. d. Pfalz, St.	242	47	15	180	-
Ludwigshafen a. Rh., St.	1 373 639	1 006	1 246 873	88 347	37 412
Mainz, St.	178 794	319	173 541	4 721	213
Neustadt a. d. Weinstr., St.	60	7	-	53	-
Pirmasens, St.	148	36	18	91	2
Speyer, St.	874	82	20	764	8
Trier, St.	871	75	198	570	28
Worms, St.	24 104	170	19 804	3 697	434
Zweibrücken, St.	218	45	35	137	2
Ahrweiler	2 505	33	582	1 890	-
Altenkirchen (Ww.)	926	20	21	885	-
Alzey-Worms	2 097	60	37	2 001	-
Bad Dürkheim	7 480	27	896	5 573	984
Bad Kreuznach	7 103	146	5 412	1 488	57
Bernkastel-Wittlich	1 310	87	46	1 173	4
Birkenfeld	460	39	26	376	19
Cochem-Zell	246	21	8	217	-
Donnersbergkreis	270	58	82	131	-
Eifelkreis Bitburg-Prüm	1 885	61	181	1 643	-
Germersheim	10 683	386	149	9 117	1 031
Kaiserslautern	315	22	13	280	-
Kusel	386	44	8	334	-
Mainz-Bingen	3 733	238	2 548	917	30
Mayen-Koblenz	17 071	125	6 843	9 050	1 052
Neuwied	10 344	147	913	7 454	1 831
Rhein-Hunsrück-Kreis	396	49	1	346	-
Rhein-Lahn-Kreis	4 277	46	2 259	1 971	0
Rhein-Pfalz-Kreis	2 372	16	17	2 338	-
Südliche Weinstraße	2 438	47	85	2 305	-
Südwestpfalz	88	13	4	71	-
Trier-Saarburg	475	27	56	391	1
Vulkaneifel	1 102	23	45	1 034	-
Westerwaldkreis	411	72	67	272	-
Rheinland-Pfalz	1 663 741	3 929	1 463 972	152 455	43 385
kreisfreie Städte	1 585 368	2 123	1 443 672	101 198	38 375
Landkreise	78 373	1 806	20 300	51 257	5 010

Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Insgesamt	Verbleib des Abwassers			
		in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasser- behandlungsanlagen	in ein Oberflächen- gewässer oder in den Untergrund	in betriebseigene Abwasser- behandlungs- anlagen	an andere Betriebe
		1 000 m³			
Frankenthal (Pfalz), St.	661	187	45	0	430
Kaiserslautern, St.	880	471	-	409	-
Koblenz, St.	4 876	1 452	2 974	198	252
Landau i. d. Pfalz, St.	242	209	16	17	-
Ludwigshafen a. Rh., St.	1 373 639	704	1 233 949	118 151	20 834
Mainz, St.	178 794	1 268	176 591	936	-
Neustadt a. d. Weinstr., St.	60	60	-	-	-
Pirmasens, St.	148	129	-	7	11
Speyer, St.	874	229	565	81	-
Trier, St.	871	633	210	27	-
Worms, St.	24 104	437	20 595	2 656	416
Zweibrücken, St.	218	140	34	45	-
Ahrweiler	2 505	690	1 488	328	-
Altenkirchen (Ww.)	926	98	43	785	-
Alzey-Worms	2 097	265	-	1 566	266
Bad Dürkheim	7 480	146	891	5 718	725
Bad Kreuznach	7 103	1 232	5 400	471	-
Bernkastel-Wittlich	1 310	527	11	767	5
Birkenfeld	460	128	11	302	19
Cochem-Zell	246	158	48	40	-
Donnersbergkreis	270	181	7	80	2
Eifelkreis Bitburg-Prüm	1 885	113	21	1 751	0
Germersheim	10 683	314	5 711	4 601	57
Kaiserslautern	315	308	7	0	-
Kusel	386	67	-	319	-
Mainz-Bingen	3 733	187	2 355	1 189	1
Mayen-Koblenz	17 071	620	7 014	8 383	1 053
Neuwied	10 344	431	3 320	3 699	2 894
Rhein-Hunsrück-Kreis	396	331	8	57	-
Rhein-Lahn-Kreis	4 277	267	2 433	1 576	-
Rhein-Pfalz-Kreis	2 372	558	1 791	23	-
Südliche Weinstraße	2 438	178	74	2 186	-
Südwestpfalz	88	86	1	1	-
Trier-Saarburg	475	331	-	142	2
Vulkaneifel	1 102	173	37	893	-
Westerwaldkreis	411	287	-	124	-
Rheinland-Pfalz	1 663 741	13 595	1 465 650	157 528	26 968
kreisfreie Städte	1 585 368	5 919	1 434 978	122 527	21 943
Landkreise	78 373	7 676	30 672	35 001	5 025

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 t	
Frankenthal (Pfalz), St.	1	.	.	.	.
Kaiserslautern, St.	5	409	-	-	21
Koblenz, St.	6	191	107	-	250
Landau i. d. Pfalz, St.	3	17	-	-	1 346
Ludwigshafen a. Rh., St.	7	123 829	123 524	97 507	1 801
Mainz, St.	9	936	130	-	381
Neustadt a. d. Weinstr., St.	-	-	-	-	-
Pirmasens, St.	1	.	.	.	.
Speyer, St.	5	102	81	37	46
Trier, St.	5	95	57	197	14
Worms, St.	4	2 657	2 611	125	7 555
Zweibrücken, St.	5	.	.	-	73
Ahrweiler	4	328	-	-	35
Altenkirchen (Ww.)	4	.	767	-	640
Alzey-Worms	9	1 575	1 155	42	68
Bad Dürkheim	6	5 080	4 973	1 545	1 404
Bad Kreuznach	8	1 190	717	-	388
Bernkastel-Wittlich	8	767	359	526	1 346
Birkenfeld	9	304	14	-	219
Cochem-Zell	1	.	.	.	.
Donnersbergkreis	5	378	298	-	162
Eifelkreis Bitburg-Prüm	5	1 803	1 800	1 280	-
Germersheim	9	.	4 507	5 616	499
Kaiserslautern	1	.	.	.	.
Kusel	4	275	182	160	-
Mainz-Bingen	10	2 098	1 798	7	-
Mayen-Koblenz	12	8 593	8 267	2 872	2 594
Neuwied	14	3 822	3 285	-	20 506
Rhein-Hunsrück-Kreis	5	53	13	12	384
Rhein-Lahn-Kreis	14	1 604	1 536	446	4 514
Rhein-Pfalz-Kreis	2	.	.	.	.
Südliche Weinstraße	5	2 297	2 282	5 807	44
Südwestpfalz	1	.	.	.	.
Trier-Saarburg	5	142	127	-	-
Vulkaneifel	3	893	805	110	35
Westerwaldkreis	25	2 859	2 735	-	97
Rheinland-Pfalz	220	167 997	162 132	116 289	44 580
kreisfreie Städte	51	128 288	126 510	97 866	11 488
Landkreise	169	39 709	35 622	18 423	33 092



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	235	1 372 492	162	1 350 224	166	22 268	4 838
239	Rhein von unterhalb Mündung des Neckars bis oberhalb Mündung des Mains	192	.	128	.	146	9 843	2 346
23	Rhein von unterhalb Mündung der Aare bis oberhalb Mündung des Mains	428	1 431 859	291	1 399 749	312	32 110	7 184
251	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Selz	44	183 904	33	182 224	34	1 680	1 448
252	Selz von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	14	2 451	9	1 898	12	554	554
253	Rhein von unterhalb Mündung der Selz bis oberhalb Mündung der Nahe	1	.	1	.	1	.	.
254	Nahe von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	125	15 273	75	12 155	110	3 118	2 907
257	Rhein von unterhalb Mündung der Wisper bis oberhalb Mündung der Lahn	11	.	7	.	8	.	.
258	Lahn von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	61	10 040	51	9 480	39	559	432
259	Rhein von unterhalb Mündung der Lahn bis oberhalb Mündung der Mosel	23	5 454	19	4 823	18	631	269
25	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Mosel	279	218 036	195	211 131	222	6 905	5 974
261	Mosel von der Quelle bis oberhalb Mündung der Sauer	2	.	2	.	2	.	.
262	Sauer von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	18	1 138	13	62	11	1 075	1 075
264	Saar von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	35	1 307	19	587	26	720	720
265	Mosel von der Mündung der Saar bis oberhalb Mündung der Kyll	21	1 379	9	539	19	840	830
266	Kyll von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	21	3 198	15	2 225	19	974	974
267	Mosel von unterhalb Mündung der Kyll bis oberhalb Mündung des Alfbaches	28	1 992	15	713	27	1 280	1 280
268	Alfbach von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	3	.	3	.	3	.	.
269	Mosel von unterhalb Mündung des Alfbaches bis zur Mündung in den Rhein	19	437	10	166	15	270	270
26	Mosel von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	147	9 683	86	4 511	122	5 172	5 162
271	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Sieg	141	39 751	101	31 194	109	8 557	3 143
272	Sieg von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	14	316	9	152	10	164	164
27	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Maas	155	40 067	110	31 346	119	8 722	3 307
Rheinland-Pfalz		1 009	1 699 645	682	1 646 736	775	52 910	21 627

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	1 350 224	42 116	.	485	.	1 298 664	8 077
239	Rhein von unterhalb Mündung des Neckars bis oberhalb Mündung des Mains	.	10 891	.	1 715	.	33 958	1 518
23	Rhein von unterhalb Mündung der Aare bis oberhalb Mündung des Mains	1 399 749	53 007	1 391	2 200	934	1 332 622	9 595
251	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Selz	182 224	2 352	.	1 383	-	177 797	.
252	Selz von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	1 898	369	.	.	.	159	-
253	Rhein von unterhalb Mündung der Selz bis oberhalb Mündung der Nahe	.	.	-	-	-	-	-
254	Nahe von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	12 155	5 461	343	206	.	5 809	.
257	Rhein von unterhalb Mündung der Wisper bis oberhalb Mündung der Lahn	.	.	392	.	-	123	-
258	Lahn von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	9 480	3 531	1 030	1 846	-	2 985	88
259	Rhein von unterhalb Mündung der Lahn bis oberhalb Mündung der Mosel	4 823	2 748	.	2 063	-	5	.
25	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Mosel	211 131	14 488	1 780	6 245	.	186 879	.
261	Mosel von der Quelle bis oberhalb Mündung der Sauer	.	.	-	-	-	.	-
262	Sauer von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	62	55	.	-	-	.	-
264	Saar von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	587	295	.	.	-	.	.
265	Mosel von der Mündung der Saar bis oberhalb Mündung der Kyll	539	410	.	.	-	.	-
266	Kyll von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	2 225	1 233	917	-	-	75	-
267	Mosel von unterhalb Mündung der Kyll bis oberhalb Mündung des Alfbaches	713	92	330	-	-	.	.
268	Alfbach von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	.	.	.	-	-	-	-
269	Mosel von unterhalb Mündung des Alfbaches bis zur Mündung in den Rhein	166	96	.	.	-	.	-
26	Mosel von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	4 511	2 327	1 425	133	-	418	207
271	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Sieg	31 194	7 205	.	11 955	.	4 619	.
272	Sieg von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	152	44	.	-	.	63	-
27	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Maas	31 346	7 249	5 279	11 955	.	4 681	.
Rheinland-Pfalz		1 646 736	77 071	9 876	20 534	1 626	1 524 601	13 028

WEG-Nr.	Wassereinzugsgebiet	Insgesamt	Frischwassereinsatz				Ungenutzt abgeleitet sowie an Dritte abgegeben ¹
			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	1 372 492	1 343 589	1 323 436	11 114	9 039	28 903
239	Rhein von unterhalb Mündung des Neckars bis oberhalb Mündung des Mains	.	.	.	731	6 218	18 688
23	Rhein von unterhalb Mündung der Aare bis oberhalb Mündung des Mains	1 431 859	1 384 268	1 357 166	11 845	15 257	47 592
251	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Selz	183 904	182 719	180 912	656	1 151	1 185
252	Selz von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	2 451	1 502	1 016	368	118	949
253	Rhein von unterhalb Mündung der Selz bis oberhalb Mündung der Nahe	.	.	.	-	-	-
254	Nahe von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	15 273	11 461	9 786	345	1 331	3 812
257	Rhein von unterhalb Mündung der Wisper bis oberhalb Mündung der Lahn	.	.	.	90	1	44
258	Lahn von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	10 040	4 922	3 896	839	187	5 118
259	Rhein von unterhalb Mündung der Lahn bis oberhalb Mündung der Mosel	5 454	5 081	3 876	619	587	373
25	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Mosel	218 036	206 554	200 263	2 917	3 373	11 482
261	Mosel von der Quelle bis oberhalb Mündung der Sauer	.	.	.	-	-	.
262	Sauer von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	1 138	1 137	1 020	114	3	1
264	Saar von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	1 307	1 159	826	-	333	148
265	Mosel von der Mündung der Saar bis oberhalb Mündung der Kyll	1 379	1 201	1 116	15	71	178
266	Kyll von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	3 198	3 121	2 629	300	192	78
267	Mosel von unterhalb Mündung der Kyll bis oberhalb Mündung des Alfbaches	1 992	1 839	1 600	106	133	154
268	Alfbach von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	.	.	.	-	-	.
269	Mosel von unterhalb Mündung des Alfbaches bis zur Mündung in den Rhein	437	416	382	-	35	20
26	Mosel von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	9 683	8 974	7 673	535	766	709
271	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Sieg	39 751	31 721	23 667	3 422	4 632	8 030
272	Sieg von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	316	283	195	3	85	34
27	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Maas	40 067	32 004	23 863	3 424	4 717	8 063
	Rheinland-Pfalz	1 699 645	1 631 799	1 588 965	18 722	24 113	67 846

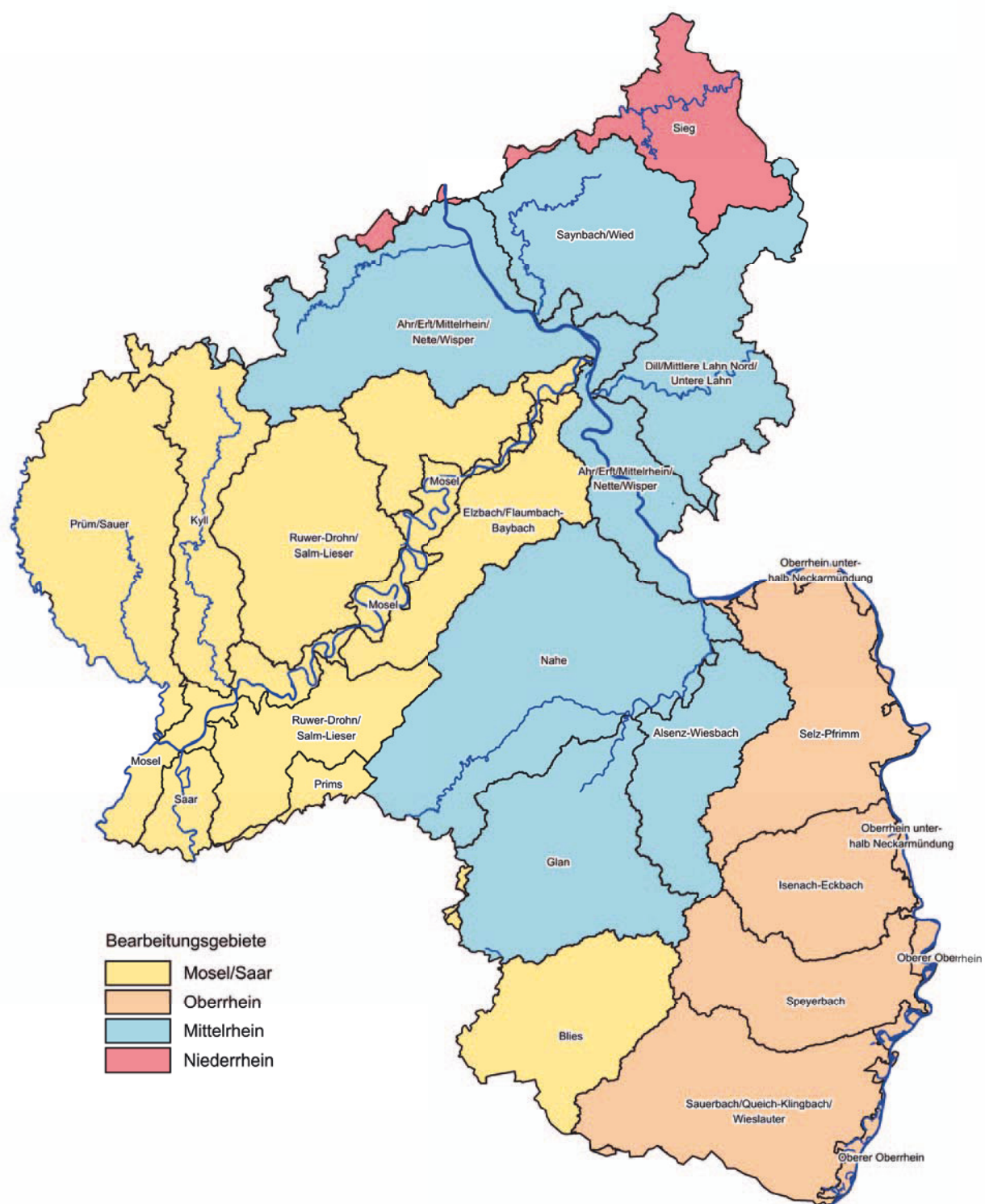
¹ Einschließlich ein- oder weitergeleitetes Niederschlagswasser ohne innerbetriebliche Nutzung.

WEG-Nr.	Wassereinzugsgebiet	Ins- gesamt	Beleg- schafts- zwecke	Bereg- nung oder Bewäs- serung	Kühlung	Produk- tions- und sonstige Zwecke	In Pro- dukte eingee- hendes 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	1 343 589	1 616	5 979	1 211 872	116 946	7 176	10 358
239	Rhein von unterhalb Mündung des Neckars bis oberhalb Mündung des Mains	.	.	8 020	22 515	.	1 392	.
23	Rhein von unterhalb Mündung der Aare bis oberhalb Mündung des Mains	1 384 268	1 945	13 999	1 234 388	125 368	8 568	13 176
251	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Selz	182 719	324	98	176 548	5 318	431	647
252	Selz von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	1 502	253	53	370	812	15	138
253	Rhein von unterhalb Mündung der Selz bis oberhalb Mündung der Nahe	.	.	.	-	.	-	-
254	Nahe von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	11 461	459	192	5 809	4 462	539	952
257	Rhein von unterhalb Mündung der Wisper bis oberhalb Mündung der Lahn	.	.	.	18	.	345	7
258	Lahn von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	4 922	68	67	3 119	1 492	176	250
259	Rhein von unterhalb Mündung der Lahn bis oberhalb Mündung der Mosel	5 081	140	57	3 107	1 747	29	348
25	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Mosel	206 554	1 274	499	188 971	14 275	1 535	2 343
261	Mosel von der Quelle bis oberhalb Mündung der Sauer	.	.	-	-	.	.	-
262	Sauer von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	1 137	37	23	164	900	12	14
264	Saar von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	1 159	106	66	223	689	76	208
265	Mosel von der Mündung der Saar bis oberhalb Mündung der Kyll	1 201	86	102	284	697	32	134
266	Kyll von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	3 121	45	25	102	1 791	1 158	157
267	Mosel von unterhalb Mündung der Kyll bis oberhalb Mündung des Alfbaches	1 839	102	32	151	1 286	267	221
268	Alfbach von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	.	.	0	-	.	.	-
269	Mosel von unterhalb Mündung des Alfbaches bis zur Mündung in den Rhein	416	27	13	11	355	10	21
26	Mosel von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	8 974	405	262	935	5 815	1 557	754
271	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Sieg	31 721	358	121	10 213	19 796	1 233	1 790
272	Sieg von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	283	15	0	19	178	71	20
27	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Maas	32 004	373	121	10 231	19 974	1 305	1 810
Rheinland-Pfalz		1 631 799	3 997	14 881	1 434 525	165 433	12 965	18 082

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	1 394 063	1 590	1 248 022	105 552	38 898
239	Rhein von unterhalb Mündung des Neckars bis oberhalb Mündung des Mains	.	.	.	.	.
23	Rhein von unterhalb Mündung der Aare bis oberhalb Mündung des Mains	1 424 355	1 918	1 268 073	114 480	39 884
251	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Selz	181 311	324	175 902	4 872	213
252	Selz von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	1 290	252	.	802	.
253	Rhein von unterhalb Mündung der Selz bis oberhalb Mündung der Nahe	.	.	.	.	.
254	Nahe von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	9 837	445	5 568	3 745	80
257	Rhein von unterhalb Mündung der Wisper bis oberhalb Mündung der Lahn	.	.	.	.	.
258	Lahn von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	4 352	64	2 286	2 002	0
259	Rhein von unterhalb Mündung der Lahn bis oberhalb Mündung der Mosel	4 876	139	2 945	1 535	258
25	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Mosel	202 145	1 252	186 925	13 387	581
261	Mosel von der Quelle bis oberhalb Mündung der Sauer	.	.	.	.	.
262	Sauer von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	1 035	37	.	839	.
264	Saar von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	724	104	107	507	5
265	Mosel von der Mündung der Saar bis oberhalb Mündung der Kyll	941	81	198	634	28
266	Kyll von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	1 737	43	40	1 655	-
267	Mosel von unterhalb Mündung der Kyll bis oberhalb Mündung des Alfbaches	1 475	102	60	1 310	4
268	Alfbach von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	.	.	.	.	.
269	Mosel von unterhalb Mündung des Alfbaches bis zur Mündung in den Rhein	341	26	.	314	.
26	Mosel von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	6 327	394	564	5 331	37
271	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Sieg	30 731	351	.	19 095	.
272	Sieg von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	183	14	.	162	.
27	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Maas	30 914	365	8 409	19 257	2 883
	Rheinland-Pfalz	1 663 741	3 929	1 463 972	152 455	43 385

WEG-Nr.	Wassereinzugsgebiet	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			
235	Rhein von unterhalb Mündung der Kinzig bis oberhalb Mündung der Murg	.	.	-	-	-
237	Rhein von unterhalb Mündung der Murg bis oberhalb Mündung des Neckars	1 394 063	1 792	1 242 644	128 288	21 339
239	Rhein von unterhalb Mündung des Neckars bis oberhalb Mündung des Mains	.	.	20 999	6 358	1 388
23	Rhein von unterhalb Mündung der Aare bis oberhalb Mündung des Mains	1 424 355	3 339	1 263 643	134 646	22 727
251	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Selz	181 311	1 309	178 946	1 056	-
252	Selz von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	1 290	.	-	1 084	.
253	Rhein von unterhalb Mündung der Selz bis oberhalb Mündung der Nahe	.	.	-	.	-
254	Nahe von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	9 837	.	5 418	1 901	.
257	Rhein von unterhalb Mündung der Wisper bis oberhalb Mündung der Lahn	.	.	8	.	-
258	Lahn von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	4 352	386	2 433	1 533	-
259	Rhein von unterhalb Mündung der Lahn bis oberhalb Mündung der Mosel	4 876	.	2 974	198	.
25	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Mosel	202 145	6 003	189 779	6 088	276
261	Mosel von der Quelle bis oberhalb Mündung der Sauer	.	.	.	.	.
262	Sauer von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	1 035	.	2	990	.
264	Saar von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	724	.	35	173	.
265	Mosel von der Mündung der Saar bis oberhalb Mündung der Kyll	941	698	210	32	-
266	Kyll von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	1 737	.	20	1 567	.
267	Mosel von unterhalb Mündung der Kyll bis oberhalb Mündung des Alfbaches	1 475	.	25	776	.
268	Alfbach von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	.	.	.	.	.
269	Mosel von unterhalb Mündung des Alfbaches bis zur Mündung in den Rhein	341	292	9	40	-
26	Mosel von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	6 327	2 383	340	3 586	18
271	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Sieg	30 731	1 769	11 852	13 163	3 947
272	Sieg von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	183	101	37	45	-
27	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Maas	30 914	1 871	11 888	13 208	3 947
Rheinland-Pfalz		1 663 741	13 595	1 465 650	157 528	26 968

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	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	33	133 647	.	.	132 874
239	Rhein von unterhalb Mündung des Neckars bis oberhalb Mündung des Mains	15	6 664	.	.	6 557
23	Rhein von unterhalb Mündung der Aare bis oberhalb Mündung des Mains	48	140 312	848	32	139 431
251	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Selz	10	1 069	938	-	130
252	Selz von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	8	1 975	191	-	1 784
253	Rhein von unterhalb Mündung der Selz bis oberhalb Mündung der Nahe	1	.	.	-	-
254	Nahe von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	39	2 590	.	.	930
257	Rhein von unterhalb Mündung der Wisper bis oberhalb Mündung der Lahn	3	.	.	-	136
258	Lahn von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	34	4 099	.	.	3 987
259	Rhein von unterhalb Mündung der Lahn bis oberhalb Mündung der Mosel	6	191	84	-	107
25	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Mosel	101	10 278	3 194	10	7 074
261	Mosel von der Quelle bis oberhalb Mündung der Sauer	1	.	.	-	.
262	Sauer von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	3	990	.	-	.
264	Saar von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	8	173	.	-	.
265	Mosel von der Mündung der Saar bis oberhalb Mündung der Kyll	6	100	43	-	57
266	Kyll von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	4	1 618	.	-	.
267	Mosel von unterhalb Mündung der Kyll bis oberhalb Mündung des Alfbaches	10	776	.	-	.
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	34	3 709	557	-	3 152
271	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Sieg	33	13 650	.	-	.
272	Sieg von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	4	48	.	-	.
27	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Maas	37	13 699	1 224	-	12 474
Rheinland-Pfalz		220	167 997	5 823	42	162 132



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	487	1 618 289	334	1 583 881	359	34 409	9 250
Isenach-Eckbach	176	1 365 674	95	1 340 665	152	25 009	4 077
Oberer Oberrhein	21	4 385	15	3 752	17	633	531
Oberrhein unterhalb Neckarmündung	9	4 292	7	3 903	6	389	135
Selz-Pfrimm	115	216 884	88	212 855	81	4 029	3 071
Speyerbach	81	11 176	65	8 067	54	3 109	650
Sauerbach/Queich-Klingbach/Wieslauter	85	15 877	64	14 638	49	1 239	786
Mosel/Saar	147	9 683	86	4 511	122	5 172	5 162
Blies	27	930	15	409	20	521	521
Elzbach/Flaumbach-Baybach	16	.	7	.	12	287	287
Kyll	21	3 118	17	2 231	18	887	887
Mosel	31	1 802	16	753	29	1 050	1 040
Prims	1	.	1	.	-	-	-
Prüm/Sauer	18	1 218	11	56	12	1 162	1 162
Ruwer-Drohn/Salm-Lieser	26	1 877	16	811	25	1 066	1 066
Saar	7	374	3	175	6	200	200
Mittelrhein	360	71 296	252	58 167	283	13 130	7 015
Alsenz-Wiesbach	15	620	10	179	14	441	441
Glan	33	4 524	19	3 664	30	860	817
Dill/Mittlere Lahn Nord/Untere Lahn	60	9 740	50	9 180	39	559	432
Nahe	77	10 129	46	8 313	66	1 817	1 649
Ahr/Erft/Mittelrhein/Nette/Wisper	121	41 811	89	32 962	93	8 849	3 072
Saynbach/Wied	54	4 473	38	3 869	41	603	603
Niederrhein	15	377	10	178	11	199	199
Sieg	15	377	10	178	11	199	199
Rhein	1 009	1 699 645	682	1 646 736	775	52 910	21 627

Flussgebietseinheit	Insgesamt	Grundwasser	Quell- wasser	Uferfiltrat	Ange- reichertes Grund- wasser	Flusswasser	See- und Talsperren- wasser
	1 000 m³						
Oberrhein	1 583 881	55 738	.	4 324	.	.	10 279
Isenach-Eckbach	1 340 665	37 144	720	.	-	1 302 287	.
Oberer Oberrhein	3 752	246	-	-	.	.	3 387
Oberrhein unterhalb Neckarmündung	3 903	162	.	1 140	-	.	.
Selz-Pfrimm	212 855	11 308	.	2 670	.	196 834	.
Speyerbach	8 067	3 014	.	.	-	3 790	.
Sauerbach/Queich-Klingbach/Wieslauter	14 638	3 864	201	.	.	6 242	3 949
Mosel/Saar	4 511	2 327	1 425	133	-	418	207
Blies	409	273	.	.	-	.	-
Elzbach/Flaumbach-Baybach	.	.	.	-	-	.	-
Kyll	2 231	1 236	920	-	-	75	-
Mosel	753	586	.	.	-	82	.
Prims	.	.	-	-	-	-	-
Prüm/Sauer	56	.	-	-	-	.	-
Ruwer-Drohn/Salm-Lieser	811	101	392	.	-	239	.
Saar	175	.	-	-	-	-	.
Mittelrhein	58 167	18 955	7 010	16 077	60	13 524	2 541
Alsenz-Wiesbach	179	.	-	-	-	.	-
Glan	3 664	3 275	-	-	-	.	.
Dill/Mittlere Lahn Nord/Untere Lahn	9 180	3 531	1 030	1 846	-	.	.
Nahe	8 313	2 014	343	206	.	5 717	.
Ahr/Erft/Mittelrhein/Nette/Wisper	32 962	9 523	5 577	14 025	-	.	.
Saynbach/Wied	3 869	.	60	-	.	2 731	606
Niederrhein	178	51	.	-	.	.	-
Sieg	178	51	.	-	.	.	-
Rhein	1 646 736	77 071	9 876	20 534	1 626	1 524 601	13 028

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	1 607 020	4 851	1 442 589	136 851	22 730
Isenach-Eckbach	1 378 418	1 629	1 234 347	120 640	21 803
Oberer Oberrhein	3 699	174	.	.	-
Oberrhein unterhalb Neckarmündung	3 671	41	.	.	-
Selz-Pfrimm	204 503	2 089	197 193	4 799	423
Speyerbach	5 658	.	1 456	3 333	.
Sauerbach/Queich-Klingbach/Wieslauter	11 070	.	3 969	6 548	.
Mosel/Saar	6 327	.	.	3 586	18
Blies	438	.	35	53	.
Elzbach/Flaumbach-Baybach	264	.	-	.	-
Kyll	1 702	.	.	1 566	-
Mosel	1 216	.	219	35	.
Prims	-	-	-	-	-
Prüm/Sauer	1 070	77	.	991	.
Ruwer-Drohn/Salm-Lieser	1 351	.	64	781	.
Saar	286	.	-	.	-
Mittelrhein	50 174	6 259	22 685	17 011	4 220
Alsenz-Wiesbach	400	.	.	289	-
Glan	1 539	811	-	728	-
Dill/Mittlere Lahn Nord/Untere Lahn	4 352	386	2 433	1 533	-
Nahe	7 898	.	5 411	884	.
Ahr/Erft/Mittelrhein/Nette/Wisper	32 396	2 830	13 269	12 104	4 193
Saynbach/Wied	3 589	.	1 564	1 474	.
Niederrhein	220	.	.	80	-
Sieg	220	.	.	80	-
Rhein	1 663 741	13 595	1 465 650	157 528	26 968

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	67	143 419	.	.	.
Isenach-Eckbach	14	126 623	.	.	126 315
Oberer Oberrhein	3	.	.	-	.
Oberrhein unterhalb Neckarmündung	2	.	.	-	.
Selz-Pfrimm	25	5 690	1 166	-	4 525
Speyerbach	10	2 710	149	-	2 561
Sauerbach/Queich-Klingbach/Wieslauter	13	6 851	.	.	6 787
Mosel/Saar	34	3 709	557	-	3 152
Blies	7	53	.	-	.
Elzbach/Flaumbach-Baybach	2	.	.	-	.
Kyll	4	1 617	-	-	1 617
Mosel	7	102	38	-	64
Prims	-	-	-	-	-
Prüm/Sauer	3	991	.	-	.
Ruwer-Drohn/Salm-Lieser	10	781	.	-	.
Saar	1	.	.	-	.
Mittelrhein	114	20 792	3 179	10	17 603
Alsenz-Wiesbach	6	303	.	-	.
Glan	10	685	.	-	.
Dill/Mittlere Lahn Nord/Untere Lahn	33	3 799	.	.	3 687
Nahe	23	1 601	.	.	734
Ahr/Erft/Mittelrhein/Nette/Wisper	27	12 414	825	-	11 589
Saynbach/Wied	15	1 989	593	-	1 396
Niederrhein	5	76	.	-	.
Sieg	5	76	.	-	.
Rhein	220	167 997	5 823	42	162 132

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
Internet: www.statistik.rlp.de

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

© Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz · Bad Ems · 2019

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.