

# Trink- und Abwasserpreise in Baden-Württemberg 2014



**Diana Weißenberger**

**Der durchschnittliche Kubikmeterpreis für Trinkwasser lag zum 1. Januar 2014 im Land bei 2,03 Euro und damit um 2 Cent über dem Preis von vor einem Jahr. Der Preis für die Entsorgung und Behandlung von Abwasser lag in Gemeinden mit gesplitteter Abwassergebühr bei durchschnittlich 1,92 Euro pro Kubikmeter Abwasser und 0,45 Euro pro Quadratmeter versiegelter Fläche.**

**Bei einem Preisvergleich zwischen einzelnen Gemeinden, aber auch zwischen ländlichen und städtischen Gebieten zeigen sich zum Teil große Preisunterschiede. Dieser Beitrag beschäftigt sich unter anderem mit den verschiedenen Einflussfaktoren, die sich auf die Höhe der Preise auswirken. Dabei werden die Kosten nicht von einem Merkmal allein beeinflusst, vielmehr ist es ein Zusammenspiel zahlreicher Faktoren, die sich in ihrer Wirkung zum Teil gegenseitig verstärken, aber durchaus auch teilweise aufheben können. Es gibt also vielfältige Gründe und Ursachen, die beim Preisvergleich der Gemeinden untereinander berücksichtigt werden müssen.**

## Leichter Anstieg der Trink- und Abwasserpreise

Im Jahr 2014 (Stichtag 1. Januar) bezahlt ein Verbraucher in Baden-Württemberg durchschnittlich 2,03 Euro pro Kubikmeter ( $\text{m}^3$ ) Trinkwasser und 1,92 Euro pro  $\text{m}^3$  Schmutzwasser. Durch den gesplitteten Gebührenmaßstab (siehe i-Punkt „Gebühren“) kommen bei den Abwasserkosten noch durchschnittlich 45 Cent pro Quadratmeter ( $\text{m}^2$ ) versiegelter Fläche für die Entsorgung von Regenwasser dazu.

Gegenüber 2004 ist der Preis für einen  $\text{m}^3$  Trinkwasser um 32 Cent, im Vergleich zu 1994 um 70 Cent gestiegen (Schaubild 1). Die aktuelle Preissteigerung von 2 Cent liegt damit sowohl unter dem 10-jährigen als auch unter dem 20-jährigen Mittel. Der Preis für die Entsorgung und Behandlung von einem  $\text{m}^3$  Abwasser ist im Vergleich zum Vorjahr um 2 Cent gestiegen. Die Kosten von 45 Cent pro  $\text{m}^2$  versiegelter Fläche für die Entsorgung von Regenwasser blieben unverändert.

Knapp 24 % (261 von 1 101) der Gemeinden in Baden-Württemberg haben im Vergleich zum Vorjahr die Entgelte für Trinkwasser erhöht. Die größte Preiserhöhung lag bei 1,65 Euro. Im Mittel hat sich der Trinkwasserpreis in diesen 261 Städten und Gemeinden um 14 Cent erhöht. Demgegenüber konnten rund 4 % (48 von 1 101) der Gemeinden die Trinkwassergebühren senken. Die größte Preissenkung betrug 78 Cent. Im Durchschnitt wurde die Gebühr in diesen 48 Gemeinden um 13 Cent gesenkt. Insgesamt ist der Trinkwasserpreis relativ stabil und blieb in knapp 72 % (792 von 1 101) der Gemeinden unverändert. In 54 % (596 von 1 101) der Gemeinden liegt der Trinkwasserpreis gegenwärtig unter dem Landesmittel von 2,03 Euro pro  $\text{m}^3$ .

## Bis zu 4,60 Euro Preisunterschied pro Kubikmeter Trinkwasser

In den einzelnen Gemeinden sind die Gebühren sehr unterschiedlich und weichen zum Teil erheblich vom Landesdurchschnitt ab (Schaubild 2). So liegt die Preisspanne beim Trinkwasser 2014 zwischen 0,43 Euro pro  $\text{m}^3$  in Guggenhausen im Landkreis Ravensburg und 5,03 Euro pro  $\text{m}^3$  in Roigheim im Landkreis Heilbronn.

Die Kommunen legen in der Regel den Trink- wie auch den Abwasserpreis nach dem Kos-



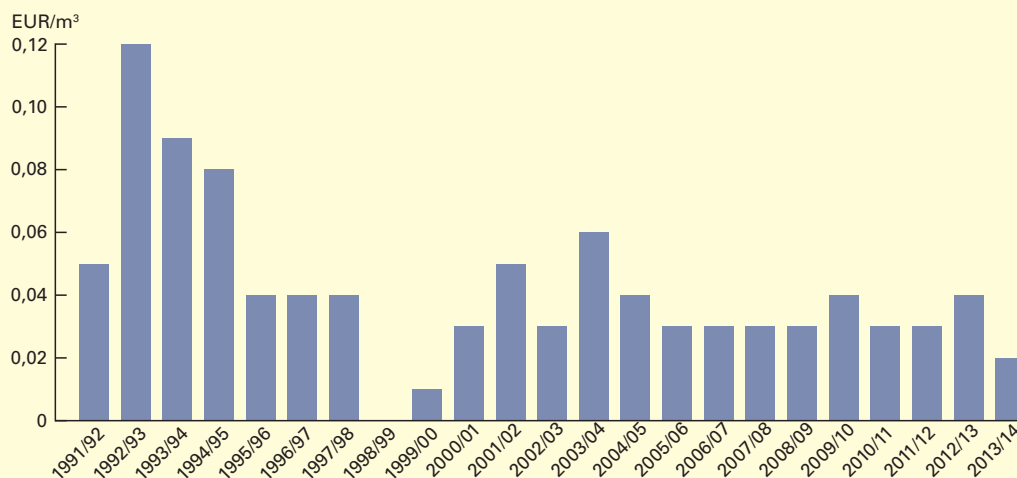
**Einheitsgebühr:** Wird nach dem Frischwasserverbrauch ( $\text{m}^3$ ) berechnet und enthält sowohl die Kosten der Schmutzwasser- als auch der Niederschlagswasserentsorgung.

**Gesplittete Abwassergebühr:** Differenziert nach den zwei Kostenträgern Schmutzwasser und Niederschlagswasser. Bei diesem Verfahren berechnet sich die Schmutzwassergebühr nach dem entsprechenden Frischwasserverbrauch ( $\text{m}^3$ ) und die Niederschlagswassergebühr nach der versiegelten oder sonstigen Grundstücksfläche ( $\text{m}^2$ ).



Dipl.-Geografin Diana Weißenberger ist Referentin im Referat „Umweltbeobachtung, Ökologie, umweltökonomische Gesamtrechnungen“ des Statistischen Landesamtes Baden-Württemberg.

## S1 Preisveränderung beim Trinkwasser in Baden-Württemberg seit 1991/92\*)



\*) Jeweils am 1. Januar des Jahres. Nach Einwohnern gewichtet (ab 2013: Bevölkerungsfortschreibung auf Basis des Zensus 2011) in Brutto.

Datenbasis: Erhebung der Wasser- und Abwasserentgelte.

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

556 14

tendeckungsprinzip fest. Im Vergleich hohe Preise oder Preissteigerungen erklären sich deshalb größtenteils durch notwendige Sanierungen der Trinkwasserinfrastruktur sowie durch Aus- oder Neubauten. Beispielsweise wird in Gebieten mit hoher Wasserhärte häufig eine Reduzierung dieser Werte gefordert, da die Waschmaschinen oder Wasserleitungen verkalken lässt. Die Anschaffungskosten für die dafür notwendigen Filteranlagen werden auf die Trinkwasserpreise umgelegt. Wenn die Investitionen abbezahlt sind, sinkt in der Regel auch der Preis. Zudem spielt die Größe der Gemeinde eine Rolle. Von ihr hängt ab, von wie vielen Verbrauchern die Kosten für den Unterhalt des Systems getragen werden müssen.

Bis Anfang der 2000er-Jahre lag der Trinkwasserpreis in Roigheim noch unter dem Landesdurchschnitt. Die kräftige Steigerung erklärt sich durch die in den Jahren 2004 bis 2010 getätigten Investitionen in die Trinkwasserversorgung.<sup>1</sup> Aber selbst mit 5,03 Euro für 1 000 Liter (l) Wasser ist das nach strengen gesetzlichen Vorgaben kontrollierte Leitungswasser im Vergleich zu Trinkwasser aus Flaschen sehr preiswert. Umgerechnet auf einen Pro-Kopf-Verbrauch von 115 l täglich ergibt dies Trinkwasserkosten von durchschnittlich 58 Cent pro Tag oder 211 Euro im Jahr. Die gleiche Menge eines günstigen Mineralwassers kostet 17 Euro pro Tag bzw. 6 296 Euro im Jahr (0,15 Euro pro l) und ein Mineralwasser der oberen Mittelklasse sogar 92 Euro pro Tag bzw. 33 580 Euro im Jahr (0,80 Euro pro l).

### Regionale Gegebenheiten beeinflussen den Trinkwasserpreis

Bei einem Vergleich der Preise für einen m³ Trinkwasser im Ländlichen Raum mit dem Preisniveau in Verdichtungsräumen lässt sich kein signifikanter Unterschied feststellen (*siehe i-Punkt „Landesentwicklungsplan“*).<sup>2</sup> So liegt der durchschnittliche Preis im Ländlichen Raum im engeren Sinn (Ländlicher Raum i.e.S.) 2014 bei 2,01 Euro pro m³ und im Verdichtungsraum bei 2,07 Euro. Die Kosten der Trinkwasserversorgung werden zwar auch von der Siedlungsstruktur beeinflusst, hängen aber anscheinend mehr von der Verfügbarkeit und Qualität der Wasserressourcen in den einzelnen Naturräumen ab. Wenn der Wasserbedarf aufgrund der geologischen oder hydrologischen Gegebenheiten nicht lokal gedeckt werden kann, wird die Trinkwasserversorgung in der Regel durch ein überregionales Netz sichergestellt. Mit der Länge des Wasserleitungsnetzes steigt selbstverständlich auch der Aufwand für den Unterhalt. Zudem müssen die Kommunen mit sehr unterschiedlichen topografischen Verhältnissen zurechtkommen. So benötigt beispielsweise eine Gemeinde mit zahlreichen und großen Höhenunterschieden auch viele Pumpwerke oder Druckerhöhungsanlagen.

Die Städte Stuttgart und Konstanz beziehen für ihre Trinkwasserversorgung Wasser aus dem Bodensee. Dabei bezahlt ein Verbraucher in Stuttgart gegenwärtig durchschnittlich 2,56 Euro für die Bereitstellung und Lieferung eines m³ Wassers, ein Verbraucher in Konstanz

1 [www.roigheim.de](http://www.roigheim.de) (Verwaltung > Wasserversorgung) [Abruf: 16.7.2014].

2 Raumkategorien gemäß Landesentwicklungsplan (LEP) 2002.



Entsprechend den siedlungsstrukturellen Gegebenheiten weist der **Landesentwicklungsplan (LEP 2002)** folgende Raumkategorien aus:

- „Verdichtungsräume“ als großflächige Gebiete mit stark überdurchschnittlicher Siedlungsverdichtung und intensiver innerer Verflechtung
- „Randzonen um die Verdichtungsräume“ als an Verdichtungsräume angrenzende Gebiete mit erheblicher Siedlungsverdichtung
- „Verdichtungsgebiete im Ländlichen Raum“ als Stadt-Umland-Bereiche mit engen Verflechtungen und erheblicher Siedlungsverdichtung
- „Ländlicher Raum im engeren Sinne“ als großflächige Gebiete mit zumeist deutlich unterdurchschnittlicher Siedlungsverdichtung und hohem Freiraumanteil.

dagegen 1,93 Euro. Dieses Beispiel verdeutlicht, dass die Höhe der Trinkwasserpreise unter anderem von den Transport- und Verteilungskosten beeinflusst wird. Die Versorgung der Bevölkerung mit qualitativ hochwertigem Trinkwasser kann im bevölkerungs- und wirtschaftsstarke Stuttgart nur über entfernt liegende Wasservorkommen (Fernwasserversorgung) sichergestellt werden.

### Einfluss der Siedlungsstruktur auf die Abwassergebühr

Im Ländlichen Raum i.e.S. ist die Gebühr für die Abwasserentsorgung im Jahr 2014 mit durchschnittlich 2,31 Euro pro m<sup>3</sup> (gesplittete Abwassergebühr) um 61 Cent höher als in Verdichtungsräumen (1,70 Euro pro m<sup>3</sup>). Dabei liegt der Preis im Ländlichen Raum bei rund drei Viertel der Gemeinden über dem Landesdurchschnitt von 1,92 Euro pro m<sup>3</sup>. In Verdichtungsräumen ist dies zur Zeit bei 42 % der Städte und Gemeinden der Fall.

Der Preisunterschied bei der Abwasserentsorgung zwischen ländlichem Raum und Verdichtungsraum hängt vor allem mit den Sanierungs- und Ausbaukosten der Infrastruktur zusammen. Auf 100 000 Einwohner kommen in ländlichen Gebieten rund siebenmal so viele Kläranlagen wie in Verdichtungsräumen, und das Kanalnetz ist im Ländlichen Raum i.e.S pro Einwohner mehr als doppelt so lang wie in Verdichtungsräumen. Dies führt zu höheren Wartungsanforderungen pro Einwohner und damit zu deutlich höheren Instandhaltungskosten für die Abwasserentsorgung und -behandlung.

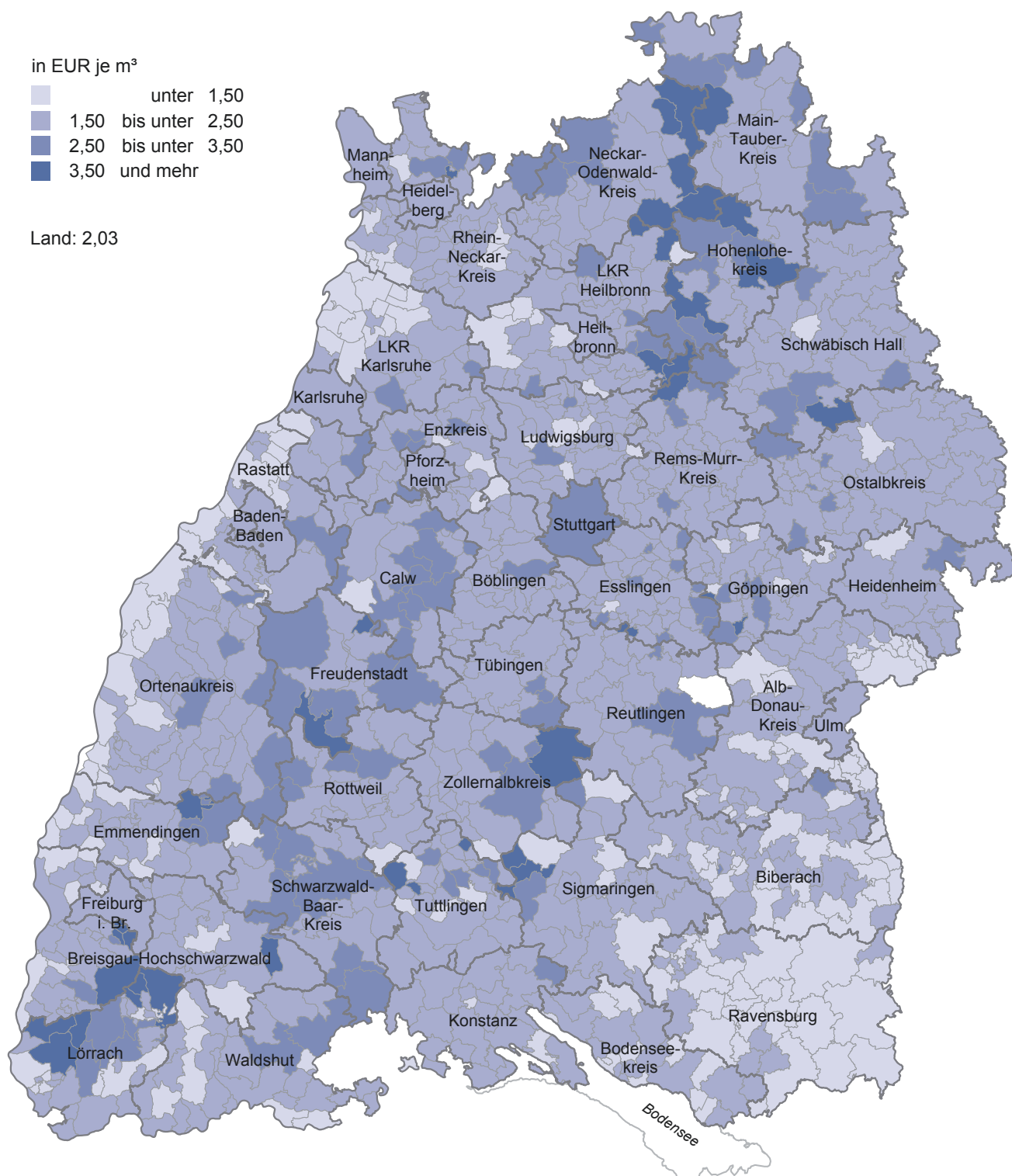
Die Preisspanne zwischen den einzelnen Gemeinden liegt 2014 bei der gesplitteten Abwassergebühr zwischen 0,60 Euro pro m<sup>3</sup> in Hartheim im Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald und 5,49 Euro pro m<sup>3</sup> in Buchheim im Landkreis Tuttlingen (*Schaubild 3*). Auch hier zeigt sich der Unterschied zwischen ländlichem Raum und Verdichtungsraum. Hartheim zählt mit rund 4 790 Einwohnern zur Raumkategorie „Randzonen um die Verdichtungsräume“ und

### T Gesplittete Abwassergebühr in Baden-Württemberg seit 2009\*)

Jahr <sup>1)</sup>	Gemeinden		Bevölkerung <sup>2)</sup>		Gesplittete Gebühr	
					Schmutzwasser <sup>3)</sup>	Niederschlagswasser
	Anzahl	%	Anzahl	%	EUR/m <sup>3</sup>	EUR/m <sup>2</sup>
2009	27	2,5	1 704 288	15,9	1,51	0,64
2010	656	59,6	7 162 291	66,7	1,77	0,44
2011	934	84,9	9 361 360	87,1	1,85	0,43
2012	1 016	92,3	10 207 412	94,8	1,87	0,44
2013	1 034	93,9	10 122 255	96,0	1,90	0,45
2014	1 061	96,4	10 412 095	98,2	1,92	0,45

\*) Jeweils am 1. Januar des Jahres. Nach Einwohnern gewichtet (ab 2013: Bevölkerungsfortschreibung auf Basis des Zensus 2011). Ohne Gemeinden, die für Haushalte eine freiwillige gesplittete Gebühr anbieten. – 1) 2013 wurden rückwirkend die Jahre 2010, 2011 und 2012 erfragt. – 2) Jeweils am 31.12. des Vorjahres; ab 2011 am 30.06. des Vorjahres. – 3) Nach Frischwasserverbrauch.

Datenbasis: Erhebung der Wasser- und Abwasserentgelte.



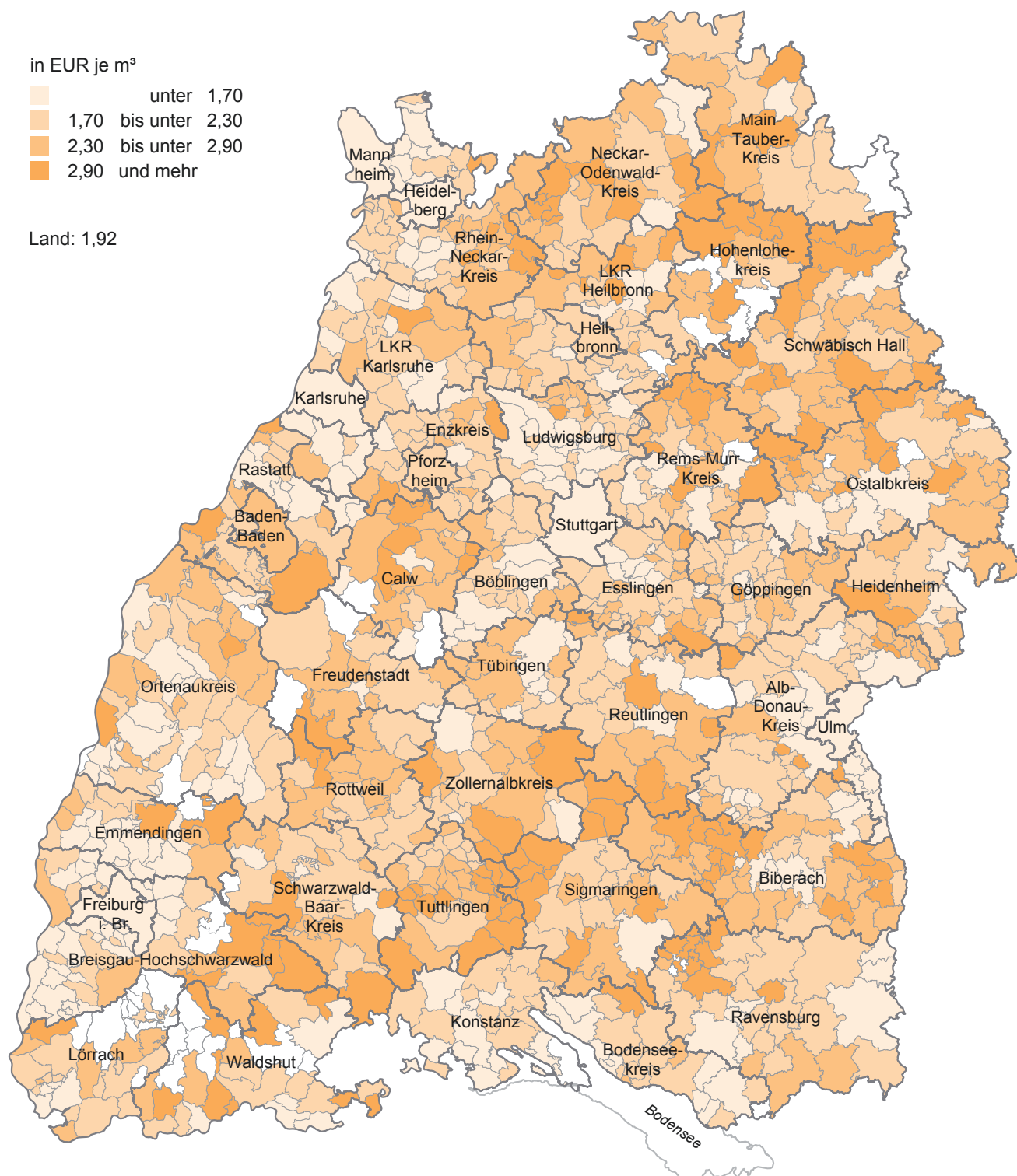
\*) Nach Einwohnern gewichtet in Brutto.

Datenbasis: Erhebung der Wasser- und Abwasserentgelte.



## S3

## Abwasserpreis in den Gemeinden Baden-Württembergs am 1. Januar 2014\*)



\*) Nach Einwohnern gewichtet. Die Schmutzwassergebühr enthält nicht die Kosten für die Reinigung von Niederschlagswasser. Diese Kosten werden zusätzlich über die Niederschlagswassergebühr (EUR je Quadratmeter) erhoben. Nicht dargestellt sind 40 Gemeinden, die noch eine Einheitsgebühr erheben.

Datenbasis: Erhebung der Wasser- und Abwasserentgelte.



## Datenquellen und Datenaufbereitung

Die Erhebung der Wasser- und Abwasserentgelte wird seit 2007 bundesweit auf Grundlage des Umweltstatistikgesetzes (UStatG) vom August 2005 durchgeführt. Diese alle 3 Jahre durchgeführte Erhebung erfasst das Berichtsjahr und die zwei vorausgegangenen Jahre. Bis 2006 wurden die Wasser- und Abwasserentgelte in Baden-Württemberg im Auftrag des Umweltministeriums erhoben. In den Jahren, in denen die Bundesstatistik nicht durchgeführt wird, erfolgt die Erhebung aus Gründen der erforderlichen Aktualität weiterhin im Auftrag des Umweltministeriums Baden-Württemberg. Damit liegen Angaben zu den Entgelten nach wie vor jährlich vor. Grundlage hierfür ist die Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Förderrichtlinien Wasserwirtschaft 2009 (FrWw).

Die Erhebung erfasst die Haushaltstarife der Städte und Gemeinden zum 1. Januar des jeweiligen Jahres. Der Trinkwasserpreis enthält im Allgemeinen eine Umsatzsteuer von 7 %. Da in Baden-Württemberg die Abwasserentsorgung vollständig in kommunaler Hand liegt, wird auf den Abwasserpreis keine Mehrwertsteuer erhoben. Zur Berechnung der Durchschnittswerte werden die erhobenen Wasser- und Abwasserentgelte der Städte und Gemeinden über die Einwohnerzahl gewichtet.

Buchheim mit knapp 650 Einwohnern zum Ländlichen Raum i.e.S. Im Vergleich ist das Kanalnetz pro Einwohner in Buchheim rund doppelt so lang wie in Hartheim.

### 98 % der Bevölkerung bezahlen eine gesplittete Abwassergebühr

Bis ins Jahr 2010 galt in Baden-Württemberg das Urteil des Verwaltungsgerichtshofs (VGH) Mannheim vom 7. Oktober 2004, welches eine Einführung der gesplitteten Abwassergebühr bei homogenen Siedlungsstrukturen als nicht notwendig beurteilte. Dabei wurde angenommen, dass im Regelfall bei einer Einwohnerzahl von 60 000 bis 80 000 homogene Siedlungsverhältnisse vorliegen. Diese Vorgabe wurde mit dem Urteil des VGH Mannheim vom 11. März 2010 ungültig. Die neue Rechtslage besagt, dass der Maßstab einer Einheitsgebühr in aller Regel auch bei kleineren Gemeinden gegen den Gleichheitssatz sowie das

Äquivalenzprinzip verstößt. Damit müssen aktuell alle Städte und Gemeinden in Baden-Württemberg ihr Gebührensystem von einer Einheitsgebühr auf eine gesplittete Abwassergebühr umstellen. Bis Beginn des Jahres 2014 konnte diese Vorgabe von gut 96 % (1 061 von 1 101) der Gemeinden umgesetzt werden (*Tabelle*). Damit wird das Abwasser von 98 % der Bevölkerung über eine gesplittete Abwassergebühr abgerechnet. Im Jahr 2009 lag dieser Anteil erst bei rund 16 %.

Gemeinden, die ihr Gebührenmodell noch nicht umgestellt haben, berufen sich zum Teil auf ein Urteil des Bundesverwaltungsgerichts (BVerwG), nach dem weiterhin eine Einheitsgebühr erhoben werden kann, wenn der Anteil der Regenwasserbeseitigungskosten weniger als 12 % der Gesamtkosten beträgt. Von verschiedenen Gremien wird jedoch bezweifelt, dass diese Kostengrenze für die Regenwasserentsorgung von Gemeinden in Baden-Württemberg auf Dauer unterschritten wird.

In Baden-Württemberg fallen durchschnittlich 948 mm Niederschläge im Jahr,<sup>3</sup> wobei ein Millimeter Niederschlag einem Liter pro Quadratmeter entspricht. Die Flächenversiegelung im Land beträgt rund 2 337 Quadratkilometer.<sup>4</sup> Auf diese Fläche fallen damit durchschnittlich rund 2,2 Mrd. m<sup>3</sup> Regen im Jahr. In den baden-württembergischen Kläranlagen wurden im Jahr 2010 rund 632 Mill. m<sup>3</sup> Niederschlagswasser zur Reinigung eingeleitet, was knapp 30 % des auf den versiegelten Flächen angefallenen Regens entspricht.

## Zusammenfassung und Ausblick

Die Preise differieren sowohl beim Trink- als auch beim Abwasser stark zwischen den Gemeinden. Die Ursachen für die regional großen Unterschiede sind vor allem strukturbedingt. Auf die Höhe der Gebühren wirken dabei meist verschiedene Einflussfaktoren, die sich teilweise gegenseitig abschwächen oder auch verstärken können. Im Allgemeinen ist davon auszugehen, dass hohe Gebühren beim Trinkwasser vor allem mit den Transport- und Verteilungskosten zusammenhängen. Bei der Abwasserentsorgung entstehen vor allem in ländlichen Gebieten durch den aufwändigen Aufbau der Infrastruktur oft überdurchschnittlich hohe Kosten. ■

Weitere Auskünfte erteilt  
Diana Weißenberger, Telefon 0711/641-26 33,  
[Diana.Weissenberger@stala.bwl.de](mailto:Diana.Weissenberger@stala.bwl.de)

3 [www.lubw.baden-wuerttemberg.de](http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de) (Klima > Klimaatlas > Klima > Klimaänderung > Baden-Württemberg > Niederschlag) [Abruf: 18.7.2014].

4 Versiegelte Flächen innerhalb der Siedlungs- und Verkehrsfläche 2010. Quelle: Arbeitskreis Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder (Oktober 2013): Indikatoren und Kennzahlen, Band 1, Düsseldorf.