

Darstellung der Entgelte für die  
Wasserversorgung  
und  
Abwasserbeseitigung der  
Verbandsgemeindewerke  
Herrstein und Rhaunen

Grundlage für die Berechnung bilden die geprüften Jahresabschlüsse zum 31. Dezember 2015 der Betriebszweige Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung der Verbandsgemeindewerke Herrstein und Rhaunen. Dabei wurde für den Betriebszweig Wasserversorgung der Verbandsgemeindewerke Herrstein die Nutzungsdauer für das Leitungsnetz von 40 Jahren auf 50 Jahre erhöht, um damit die Nutzungsdauer an die der Verbandsgemeindewerke Rhaunen anzupassen.

Die Ermittlung der jährlichen Mehr-/Minderbelastung durch die Zusammenführung der Verbandsgemeindewerke wird am Beispiel eines Normalhaushalts dargelegt.

Ein Normalhaushalt wird wie folgt definiert:

3 Personen

Wasserverbrauch je Person: 35 m<sup>3</sup>

Grundstücksgröße: 800 m<sup>2</sup>

## Kosten der Wasserversorgung

	VGW Herrstein	VGW Rhaunen	VGW Gemeinsam
	TEUR	TEUR	TEUR
Kosten lt. JA	3.315	971	4.286
Abzügl. Deckungsbeitrag	<u>804</u>	<u>85</u>	<u>889</u>
Bereinigte Kosten	2.511	886	3.397
Wasserverkauf m <sup>3</sup>	648.991	301.539	950.530
Anschlussnehmer	6.710	2.849	9.559

Für die Wasserversorgung erheben die Verbandsgemeindewerke Herrstein und Rhaunen einen Grund- und Arbeitspreis.

Der Deckungsgrad des Grundpreises an den Kosten beträgt bei

Herrstein	36,37 %	TEUR 913
Rhaunen	36,64 %	TEUR 302
Gemeinsam	36,44 %	TEUR 1.237

Dies ergibt dann einen gemeinsamen Grundpreis je Anschlussnehmer von EUR 129,00 (gerundet).

(Ermittlung: TEUR 1.237 : 9.559 Anschlussnehmer)

## Ermittlung des Arbeitspreises

	<b>TEUR</b>
Bereinigte Kosten	3.397
Abzüglich Grundpreis	1.237
Arbeitspreis	2.160
Wassermenge in m <sup>3</sup>	950.530
Arbeitspreis je m <sup>3</sup> in EUR	2,27

## Gegenüberstellung der Grund- und Arbeitspreise

	<b>VGW Gemeinsam</b>	<b>VGW Herrstein</b>	<b>VGW Rhaunen</b>
	Netto	Netto	Netto
	EUR	EUR	EUR
Grundpreis	129,00	144,00	116,00
Arbeitspreis je m <sup>3</sup>	2,27	2,40	2,08

Ermittlung der Mehr-/Minderbelastung auf der Berechnungsgrundlage eines Normalhaushaltes  
 ( 3 Personen, Wasserverbrauch 35 m<sup>3</sup> je Person, Grundstücksgröße 800 m<sup>2</sup>)

	<b>Netto</b>	<b>MWST</b>	<b>Brutto</b>
	EUR	EUR	EUR
VGW Gemeinsam			
Grundpreis	129,00	9,03	138,03
Arbeitspreis	238,35	16,68	255,03
	367,35	25,71	393,06
VGW Herrstein			
Grundpreis	144,00	10,08	154,08
Arbeitspreis	252,00	17,64	269,64
	396,00	27,72	423,72
Minderbelastung			<b>-30,66</b>
VGW Rhaunen			
Grundpreis	116,00	8,12	124,12
Arbeitspreis	218,40	15,29	233,69
	334,40	23,41	357,81
Mehrbelastung			<b>+35,25</b>

## Gegenüberstellung der jährlichen Mehr-/Minderbelastung

	<b>absolut</b>	<b>pro m<sup>3</sup></b>	<b>pro Einwohner</b>
	EUR	EUR	EUR
VGW Herrstein	-30,66	-0,29	-10,22
VG Rhaunen	+35,25	+0,34	+11,25



## Kosten der Abwasserbeseitigung

	VGW Herrstein	VGW Rhaunen	VGW Gemeinsam
Kosten lt. Nachkalkulation	TEUR	TEUR	TEUR
Kostenanteil Schmutzwasser	1.867	768	2.635
Kostenanteil Oberflächenwasser	970	367	1.337
Schmutzwasser- menge in m <sup>3</sup>	553.045	249.946	802.991
Gewichtete Abflussfläche in m <sup>2</sup>	2.651.143	1.440.116	4.091.259

## Gegenüberstellung der laufenden Entgelte

		VGW Herrstein	VGW Rhaunen
		EUR	EUR
- Schmutzwasser			
Grundgebühr	je Einleiter	54,00	-
Schmutzwassergebühr	m <sup>3</sup>	2,20	2,45
wkB Schmutzwasser je Vollgeschoss mit Zuschlägen 1)	m <sup>2</sup>	0,04	0,05
- Oberflächenwasser			
wkB Oberflächenwasser je Abflussfläche	m <sup>2</sup>	0,32	0,27

1) Der Vollgeschosszuschlag beträgt bei den

VGW Herrstein 100,00%

VGW Rhaunen 20,00%

## Ermittlung der laufenden Entgelte

### - Schmutzwasser

Bei der Ermittlung der Entgelte für das Schmutzwasser wird die Schmutzwassermenge zugrunde gelegt, da die VGW Rhaunen zum einen keine Grundgebühren erheben und zum anderen die Zuschläge für Vollgeschosse bei den wiederkehrenden Beiträgen Schmutzwasser zu stark von einander abweichen.

Kostenanteil Schmutzwasser	TEUR	2.635
Schmutzwassermenge	m <sup>3</sup>	802.991
Schmutzwassergebühr je m <sup>3</sup>	EUR	3,28

### - Oberflächenwasser

Kostenanteil Oberflächenwasser	TEUR	1.337
Abflussfläche	m <sup>2</sup>	4.091.259
wkB Oberflächenwasser je m <sup>2</sup>	EUR	0,33

Ermittlung der Mehr-/Minderbelastung auf der Berechnungsgrundlage eines Normalhaushaltes  
 ( 3 Personen, Wasserverbrauch 35 m<sup>3</sup> je Person abzüglich 10 %, Grundstücksgröße 800 m<sup>2</sup>)

	Grundgebühr	SW-Geb.	wkB	Summe
Schmutzwasser				
VGW Gemeinsam	0,00	311,60	0,00	311,60
VGW Herrstein	54,00	209,00	64,00	327,00
Minderbelastung				-15,40
VGW Rhaunen	0,00	232,75	48,00	280,75
Mehrbelastung				+30,85
Oberflächenwasser				
VGW Gemeinsam			105,60	105,60
VGW Herrstein			102,40	102,40
Mehrbelastung				+3,20
VGW Rhaunen			86,40	86,40
Mehrbelastung				+19,20

## Gegenüberstellung der jährlichen Mehr-/Minderbelastung

	<b>absolut</b>	<b>pro m<sup>3</sup></b>	<b>Pro Einwohner</b>
VGW Herstein			
- Schmutzwasser	-15,40	-0,16	-5,13
- Oberflächenwasser	+3,20	+0,03	+1,07
VGW Rhaunen			
- Schmutzwasser	+30,85	+0,32	+10,28
- Oberflächenwasser	+19,20	+0,20	+6,40

## Gesamtdarstellung der jährlichen Mehr-/Minderbelastungen

	absolut	pro m <sup>3</sup>	pro Einwohner
	EUR	EUR	EUR
VGW Herrstein			
Wasserversorgung	-30,66	-0,29	-10,22
Abwasserbeseitigung			
Schmutzwasser	-15,40	-0,16	-5,13
Oberflächenwasser	+3,20	+0,03	+1,07
<b>Summe</b>	<b>-42,86</b>	<b>-0,42</b>	<b>-14,28</b>
VGW Rhaunen			
Wasserversorgung	+35,25	+0,34	+11,25
Abwasserbeseitigung			
Schmutzwasser	+30,85	+0,32	+10,28
Oberflächenwasser	+19,20	+0,20	+6,40
<b>Summe</b>	<b>+85,30</b>	<b>+0,86</b>	<b>27,93</b>

Die vorliegenden Berechnungen beruhen auf den Vorgaben eines Normalhaushaltes und den geprüften Kosten aus den Jahresabschlüssen zum 31. Dezember 2015. Die Be-/Entlastung der einzelne Anschlussnehmer ist vom individuellen Verbrauch und der Grundstücksgröße abhängig.

## Kosten der Straßenoberflächenentwässerung für Gemeindestraßen

	<b>VGW Herrstein</b>	<b>VGW Rhaunen</b>	<b>VGW Gemeinsam</b>
	TEUR	TEUR	TEUR
Kostenanteil			
Gemeindestraßen	379	120	499
Straßenfläche in m <sup>2</sup>	639.286	282.812	932.098

## Entgelte für die Straßenoberflächenentwässerung der Gemeindestraßen

	<b>EUR/m<sup>2</sup></b>
VGW Gemeinsam	0,54
VGW Herrstein	0,52
VGW Rhaunen	0,56