

Erläuterungen zur Gebührenbedarfsberechnung Straßenreinigung für das Jahr 2016

-Produkt 054 545 010 Straßenreinigung- Betrieb 54501

Das veranschlagte Gebührenaufkommen soll die voraussichtlichen Kosten in der Regel decken, d.h. es sind alle ansatzfähigen Kosten in die Gebührenkalkulation einzubeziehen. Grundlage hierbei bildet die Auswertung der Kostenrechnung 2014 - Straßenreinigung. Geringfügigste Differenzen z.B. 0,01 % oder 0,01 € können sich aus dem Rechenprogramm ergeben.

I. Ermittlung des Aufwandes

1. Verwaltungskosten

zu: Personalkosten

Für die kostenrechnende Einrichtung Straßenreinigung wurden durch das Verwaltungsmanagement Personalkosten in Höhe von 179.672,51 €/2016 ermittelt (Anlage 2.2.1. - prozentuale Aufteilung der Stellen lt. Stellenplan).

zu: Sachkosten

Mieten/Pachten für Liegenschaften – 5231100

Aufteilung der Gesamtmiete (Kaltmiete + Betriebskosten) auf die Abschnitte des FB 70 nach Schlüssel Personalkosten bzw. Arbeitskräfteanteil an Gesamtarbeitskräften Amtes 70 für Kostenstelle Betrieb 54501 (Anlage 2.2.3.).

Leasing - 5232120

Die Aufteilung der Kosten für Leasing KFZ erfolgt nach Arbeitskräfteanteil an Gesamtarbeitskräften Amtes 70 auf den Betrieb 54501.

Treibstoffe bis Dienstreisen – 5251100 bis 5411200

Der Ansatz beruht auf den ermittelten durchschnittlichen Kosten des Amtes 70. Die Kosten wurden nach dem Arbeitskräfteschlüssel für die Positionen ermittelt, bei denen keine direkte Zuordnung mit der Betriebsabrechnung möglich war.

innere Verrechnung/Verwaltungskostenerstattungen -

Die Verwaltungskostenerstattungen aus der Verrechnung von Leistungen, die von den Querschnittsämtern für den Betrieb 54501 - Straßenreinigung - erbracht werden. Die Kosten für die TUI-Arbeitsplätze sind unter den Verwaltungskostenerstattungen auszuweisen. (Anlagen 2.2.2., 2.2.4.).

<u>Verwaltungskostenerstattungen</u>	<u>2016</u>
Pressebüro	3.194,17 €
Verwaltungsangelegenheiten	2.551,96 €
Rechtsangelegenheiten	6.694,02 €
Finanzmanagement	73.509,16 €
Rechnungsprüfungsamt	4.362,78 €
VKE Fachbereiche	90.312,09 €
TUI-Arbeitsplätze	12.627,00 €
Gesamt	103.937,28 €

Abschreibung und Verzinsung des AV

Die kostenrechnende Einrichtung Straßenreinigung nutzt die Büroausstattung des Amtes 70. Die Ermittlung der Abschreibungen und Zinsen basiert auf dem in der Anlage 2.2.3. dargestellten Personenkostenschlüssel (Anlage 2.2.5.).

1.1. Umlage der Verwaltungskosten

Die Umlage der Verwaltungskosten auf die Endkostenstellen (Berechnungsbereiche) erfolgt nach dem prozentualen Anteil der Fremdleistungen (mengenabhängiges Entgelt).

2. Winterdienst

Die Kosten der Reinigung und des Winterdienstes werden getrennt für die Endkostenstellen/ Berechnungsbereiche

1. Reinigung der Fahrbahnen
2. Reinigung der Geh- und Radwege
3. Reinigung der Fußgängerzone
4. Fahrbahnwinterdienst und
5. Geh- und Radwegwinterdienst

festgestellt.(siehe Anlage 2 und 2.6. Seite 1-3)

Zeitraumabhängiges und mengenabhängiges Entgelt für:

- Die Reinigung der Fahrbahn beinhaltet die Kosten der Fahrbahnreinigung mittels Großer Kehrmaschine (GKM) sowie die Entsorgungskosten für den Straßenkehrriech. Die Reinigung der Park- und Haltebuchten erfolgt mittels manueller Arbeitskräfte.
- Die Reinigung der Geh/Radwege beinhaltet die Kosten der Geh/Radwegreinigung mittels Kleiner Kehrmaschine (KKM) sowie die Entsorgungskosten für den Straßenkehrriech.
- Die Reinigung der Fußgängerzone beinhaltet die Kosten der Reinigung mittels KKM in Kombination mit manueller Reinigung, sowie die Entsorgungskosten für den Straßenkehrriech.
- Der Fahrbahnwinterdienst beinhaltet die Kosten der Kontrollfahrten, den Einsatz der Räum- und Streufahrzeuge, die Streugutbeseitigung mittels GKM, die Streugutkosten (Sand, Salz), sowie die Entsorgungskosten für das Streugut.
- Der Geh/Radweg-Winterdienst beinhaltet die Kosten der Kontrollfahrten, den Einsatz der Räum- und Streufahrzeuge und manueller Arbeitskräfte, die Streugutbeseitigung mittels KKM und manueller Arbeitskräfte, die Streugutkosten (Sand, Salz), sowie die Entsorgungskosten für das Streugut.

Die Kostenermittlungen für die Fremdleistungen 2016 entsprechen der Entgeltregelung zum Abfallentsorgungs- und Straßenreinigungsvertrag zwischen der Stadt Cottbus und der ALBA Cottbus GmbH vom 11. November 2005, sowie der Anpassung der Preise für 2016 vom 25. Juni 2015.

2.1. zeitraumabhängiges Entgelt Straßenreinigung/Winterdienst

Die zeitraumabhängigen Entgelte 2016 wurden anhand der mengenabhängigen Entgelte 2016 ermittelt (siehe Anlage 2.3., Seite 1-5).

Dabei ist zu berücksichtigen, dass in den Leistungsarten des mengenabhängigen Entgeltes auch die nicht gebührenfähigen Kosten und der Fachbereich 32 Ordnung und Sicherheit (Märkte) enthalten sind. Das darauf entfallende anteilige zeitraumabhängige Entgelt darf folglich nicht in die Gebührenkalkulation der Straßenreinigung/Winterdienst einfließen.

2.2. Jahresanteil Reinigung und Winterdienst

In der Gebührenbedarfsberechnung wird von den Erfahrungswerten über einem Zeitraum von fünf Jahren ausgegangen, um zu einer konstanten Gebührenhöhe und möglichst gleichmäßigen Belastungen der Gebührenzahler zu gelangen (Stemshorn, in: Driehaus, § 6 Rdnr. 462 b).

Winterdienst-Einsatztage

Ausgangspunkt für den kalkulatorischen Ansatz 2016 ist die Trennung der Leistungsausführung in Straßenreinigung (Sommerreinigung) und Winterdienst (Winterreinigung). Die Auswertung ergibt folgende Übersicht für die Jahre 2010 bis 2014:

	2010	2011	2012	2013	2014	Durchschnitt 2010-2014
Winterdiensttage	98	66	79	85	47	75
davon						
Kontrollfahrten	21	42	43	43	22	34
Räum- u. Streufahrten	77	24	36	42	25	41

52 Wochen ./ 6 Wochen WD = 46 Wochen Straßenreinigung

kalkulatorischer Ansatz 2016 = 46 Wochen Straßenreinigung
= 75 Tage Winterdienstbereitschaft

2.3. Leistungsarten Winterdienst

	2010	2011	2012	2013	2014	Durchschnitt 2010-2014
<u>Fahrbahnwinterdienst</u>						
Kontrollfahrten	1.953	2.831	3.186	6.661	4.443	3.815 km
Räumen/Streuen	46.680	7.440	19.238	28.113	11.163	22.527 km
<u>Geh- u. Radweg-Winterdienst</u>						
Kontrollfahrten	1.157	450	794	1.304	1.144	970 km
Räumen/Streuen	9.663	1.028	3.024	4.936	2.313	4.193 km
Manuelle AK	3.547	154	722	1.172	384	1.196 h
Transportfahrzeug	989	47	243	358	130	353 h
<u>Streugutbeseitigung</u>						
	2010	2011	2012	2013	2014	Durchschnitt 2010-2014
<u>Fahrbahnwinterdienst</u>						
Große Kehrmaschine	459	469	453	994	550	585 km
<u>Geh- und Radweg - Winterdienst</u>						
Kleinkehrmaschine	136	135	120	340	160	178 km
Kleinkehrm. in Kombi mit manueller AK	31.897	29.076	28.249	50.650	27.381	33451 m²
manuelle AK (AK = Arbeitskräfte)	408					0 m²

Der Leistungsansatz Winterdienstleistungen für das Jahr 2016 ergibt sich aus dem einfachen arithmetischen Mittel der Parameter für die Jahre 2010 bis 2014 (Leistungsansatz gerundet auf eine Mengeneinheit ohne Kommastelle). Als eine Nebenpflicht zur Streupflicht sind Streumittel im Rahmen der Winterdienstleistungen nach der Winterdienstperiode zu beseitigen. Der Ansatz für das Jahr 2016 entspricht dem Durchschnitt der in 2010 bis 2014 erbrachten Leistungen.

2.4. Streuguteinsatz

	ME	2010	2011	2012	2013	2014	Durchschnitt 2010-2014
Fahrbahn-WD							
Sand	t	203	31	35	81	13	73
Salz	t	3.358	224	1.234	2.197	676	1.538

Anlage 2

Splitt	t	27	22	16			0
Geh/Radweg-WD							
Sand	t	1.225	349	457	778	266	615
Salz	t	307	80	135	249	71	168
Splitt	t	48	202				0

Die ermittelten Streugutmengen basieren auf dem Verbrauch 2010 bis 2014 für den Straßenwinterdienst. Der angenommene Streuguteinsatz für das Jahr 2016 ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Parameter für 2010 bis 2014. Die erheblichen Abweichungen des jährlichen Verbrauchs sind mit dem tatsächlichen Verlauf der winterlichen Ereignisse zu begründen (vgl. Pkt.2.3. und 2.4.).

Auch im Jahr 2016 kommt das Streumittel Splitt nicht mehr zum Einsatz.

Die angenommenen Kosten für das Jahr 2016 von 11,19 €/t Sand und 76,33 €/t Salz entsprechen der Kostenermittlung aus der Betriebsabrechnung für das Jahr 2014.

Daraus ergeben sich folgende Kosten:

KST	Leistungsart	ME	Sand	Salz	gesamt
1040	Fahrbahn-WD	€	816,87	117.395,54	118.212,41
1050	Geh/Radweg-WD	€	6.881,85	12.823,44	19.705,29
4020	nicht gebührenfähige Kosten	€	358,08	686,97	1.045,05
		€			138.962,75

2.5. Entsorgungskosten Streugut (Winterreinigung)

Für die Streugutmengen (Sand) aus der Streugutbeseitigung innerhalb des Fahrbahn- und des Geh/Radweg-Winterdienstes ist entsprechend vorgenommener Kalkulation eine Gebühr 2016 Restabfall (Umladestation) von 115,45 €/t anzunehmen.

	ME	2010	2011	2012	2013	2014	Durchschnitt 2010-2014
entsorgte Menge	t	653	603	290	733	323	520

Somit betragen die Kosten für die Entsorgung des Streuguts 2016 insgesamt:

$$520 \text{ t} \times 115,45 \text{ €/t} = 60.034,00 \text{ €}.$$

In Folge der Neuausschreibung der Restabfallentsorgung ab 2016 hat die EEW Energy from Waste GmbH den Zuschlag für den sonstigen Restabfall, d. h. auch für Kehr- und Streugut aus der Straßenreinigung erhalten. Für den Transport des Restabfalls aus der Stadt Cottbus bis zum Umschlagladeplatz wurde durch EEW eine Transportentfernung von 8,1 km kalkuliert. Entsprechend den vertraglichen Unterlagen mit ALBA ist der Transport des Kehr- und Streugutes mit GKM bzw. KKM unter Abzug von 6 Freikilometern entgeltspflichtig (einfache Entfernung). Entsprechend des Abfallentsorgungs- und Straßenreinigungsvertrages wird ab 2016 die Leistung pro abgefahrener Tonne und Transportkilometer mit Netto 0,80 €/tkm berechnet.

$$0,80 \text{ €/tkm} \times 520 \text{ t} \times 2,1 \text{ km} \times 19\% \text{ MwSt} = 1.039,58 \text{ €}$$

Insgesamt betragen die Entsorgungskosten 61.073,58 €. Der Anteil der Entsorgungskosten für den Fahrbahnwinterdienst und für den Geh/Radweg-Winterdienst wurde entsprechend dem Leistungsansatz 2016 in m² ermittelt. (Anlage 2.4.) Somit werden die Kostenstellen wie folgt belastet:

KST	2016
1040	Fahrbahn-WD 51.923,33 €
1050	Geh/Radweg-WD 9.150,26 €

3. Straßenreinigung

3.1. Leistungsarten Straßenreinigung

Die ermittelten Leistungsparameter je Woche x 46 Wochen (Anteil Sommer-/Straßenreinigung Jahr) ergeben den kalkulatorischen Ansatz je Leistungsart für das Jahr 2016 (Anlage 2.6.).

Park- und Haltebuchten gehören zur Fahrbahn. Es ist eine Reinigung 2x im Jahr vorgesehen. Für das Jahr 2016 ist mit der Kalkulation eine Reinigung von 590 Parkbuchten (bis einschl. 5 Stellflächen) und von 371 Parkbuchten (über 5 Stellflächen) mit insgesamt 52.357,21 € berücksichtigt worden.

3.2. Entsorgungskosten Straßenkehrriecht (Sommerreinigung)

Entsprechend vorgenommener Kalkulation ist eine Gebühr 2016 Restabfall (Umladestation) von 115,45 €/t anzunehmen

	ME	2010	2011	2012	2013	2014	Durchschnitt 2010-2014
entsorgte Menge	t	1.327	1.502	1.102	1.332	1.140	1.281

Somit betragen die Kosten für die Entsorgung des Straßenkehrriechts 2015 insgesamt:

$$1.281 \text{ t} \times 115,45 \text{ €/t} = 147.891,45 \text{ €}.$$

Auch hier erfolgt ab 2016 die Berechnung der Transportkilometer pro abgefahrener Tonne (siehe Pkt. 2.5.)

$$0,80 \text{ €/tkm} \times 1.281 \text{ t} \times 2,1 \text{ km} \times 19\% \text{ MwSt} = 2.560,98 \text{ €}$$

Insgesamt betragen die Entsorgungskosten 150.452,43 €. Der Anteil der Entsorgungskosten für die Große Kehrmaschine, Kleinkehrmaschine und Kleinkehrmaschine in Kombination mit manueller Reinigung wurde entsprechend dem Leistungsansatz 2016 in m² ermittelt. (siehe Anlage 2.4). Somit werden die Kostenstellen wie folgt belastet:

KST	2016
1010 Große Kehrmaschine	114.997,14 €
1020 Kleinkehrmaschine (KKM)	19.057,86 €
1030 KKM in Komb. man. Rein.	6.504,39 €
4010 nicht gebührenfähige Kosten Straßenreinigung	9.893,03 €

II. Gebührenberechnung

1. Ausgleich der Kostenüberdeckung 2014

Der § 6 Absatz 3 Satz 1 Kommunalabgabengesetz Land Brandenburg (KAG) bestimmt, dass Kostenüberdeckungen spätestens im übernächsten Kalkulationszeitraum ausgeglichen werden müssen. Diese Überdeckung ist zu berücksichtigen, ist Bestandteil der ermittelten Gebührensätze für 2016 und damit Gegenstand der Beschlussfassung durch die Stadtverordneten-versammlung. (vgl. Anlage 2)

Das Betriebsergebnis der Betriebsabrechnung 2014 weist eine Überdeckung in Höhe von insgesamt 350.348,68 € (75 %-Einnahmen) bzw. in Höhe von 467.131,57 € (100 %-Ausgaben) aus. Diese wird entsprechend des Anteils an den Gesamtkosten auf die Hauptkostenstellen aufgeteilt. Dieser Verteilungsschlüssel wird angewendet, um große Gebührenschwankungen zu vermeiden.

2. Maßstab der Gebührenberechnung

Nach den Grundsätzen des § 6 Abs. 3 Satz 2 KAG können die Gemeinden unter angemessener Berücksichtigung der Praktikabilität, hier das Vorhandensein der

Grundstücksflächen im Liegenschaftskataster, den Maßstab auswählen, der ihnen am zweckmäßigsten erscheint. Der Kommune steht folglich ein breiter Ermessensspielraum zu. Der Maßstab ist nur ein rechnerisches Hilfsmittel zur Berechnung grundstücksbezogener Reinigungsgebühr.

Maßstab für die Benutzungsgebühren sind die Quadratwurzel aus der Fläche der Grundstücke, die durch die zu reinigende Straße erschlossen sind, und der sich im Verzeichnis der Anlage zur Straßenreinigungssatzung nach Reinigungsklassen zu ermittelnde Gebührensatz

Nach der Definition des Grundstückes und der Erschließung (§ 3 Straßenreinigungssatzung), wird der Gebührenmaßstab -getrennt nach Berechnungsbereichen- ermittelt.

Die Fortschreibung der grundstücksbezogenen Datei (Neuvermessungen, Grundstücksteilungen bzw. Grundstückszusammenlegungen) und die Fortschreibung des Straßenverzeichnisses begründen die Veränderungen des Gebührenmaßstabes. Die nachstehende Übersicht zeigt diese Veränderungen:

	ME	Kalkulation 2015	Kalkulation 2016
Große Kehrmaschine	m	199.404,63	200.221,42
Kleine Kehrmaschine	m	45.290,28	45.871,13
Manuelle. Rein.+ KKM.	m	6.787,42	6.889,82
Fahrbahn-WD	m	394.756,13	396.405,67
Geh/Radweg-WD	m	68.743,60	69.782,60
	m	714.982,06	719.170,64

Der dokumentierte Arbeitsstand zum ermittelten Gebührenmaßstab ist der:

02.10.2014 18.09.2015

(vgl. Plan BAB u. Anlage 2.1).

3. Kostenanteile

Die Festlegung der Höhe des Kostenanteiles an der Straßenreinigung, differenziert nach der Klassifizierung der jeweiligen Verkehrsbedeutung, ist angenommen und von theoretischer Natur, entspricht jedoch dem Prinzip, dass der Anlieger der Anliegerstraße einen höheren Anteil an der Benutzung und damit den Benutzungsgebühren hat (vgl. Plan BAB u. Anlage 2.5)

Der auf die Gebührenpflichtigen je Straßenart oder Straßenteil und Leistungsart entfallende Prozentsatz beträgt:

A Straßenreinigung

für Fahrbahnen von	Hauptverkehrsstraßen	-a-	77 %
	Sammelstraßen	-b-	77 %
	Anliegerstraßen	-c-	77 %
für Geh- und Radwege		-e-	78 %
für Fußgängerzonen		-d-	89 %

B Winterdienst

für Fahrbahnen	71 %
für Geh und Radwege	67 %

4. Gebührenermittlung je Reinigungsklasse

Die jeweilige Reinigungsklasse nennt die Leistungsart und die Klassifizierung der Straße. Analog erfolgt die Berechnung der Gebühr (vgl. Anlage 2.5.).

RK	STADT	GEMEINDEN	GESAMT	Kehrmaschine wöchentliche Reinigung	Klein- kehrmaschine		Kleinkehrmaschine + Manuelle Reinigung		Fahrbahn- winterdienst	Geh-/Radweg- winterdienst
					1x wöchentl.	2x wöchentl.	1x wöchentl.	2x wöchentl.		
12	40.802,30	0,00	40.802,30	40.802,30					40.802,30	
14	63,13	0,00	63,13	63,13	63,13				63,13	
15	2.083,84	1.340,76	3.424,60	3.424,60	3.424,60				3.424,60	3.424,60
17	2.271,14	0,00	2.271,14	2.271,14					2.271,14	2.271,14
22	51.648,81	1.827,31	53.476,12	53.476,12					53.476,12	
25	5.806,93	917,55	6.724,48	6.724,48	6.724,48				6.724,48	6.724,48
27	7.831,84	1.345,20	9.177,04	9.177,04					9.177,04	9.177,04
32	41.249,07	9.424,04	50.673,11	50.673,11					50.673,11	
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	
35	29.673,12	0,00	29.673,12	29.673,12	29.673,12				29.673,12	29.673,12
37	3.472,75	463,63	3.936,38	3.936,38					3.936,38	3.936,38
42	4.631,36	0,00	4.631,36		4.631,36					4.631,36
43	677,22	0,00	677,22			1354,44				677,22
49	1.263,44	0,00	1.263,44				1.263,44			1.263,44
50	2.813,19	0,00	2.813,19					5.626,38		2.813,19
60	74.767,99	121.416,26	196.184,25						196.184,25	
70	5.190,63	0,00	5.190,63							5.190,63
	274.246,76	136.734,75	410.981,51	200.221,42	45.871,13		6.889,82		396.405,67	69.782,60

Aufteilung der Kosten "technikunterstützter Arbeitsplatz auf die Produkte des Amtes 70											
Zimmer	Nutzer	011 111 060 Kosten	053 537 040 DSD	053 537 010 Restabfall	053 537 020 Abfallbeseitigung	053 537 030 Deponie	053 538 010 Abwasserbeseitigung	054 545 010			054 541 998
								Straßenreinigung	KST 4010	KST 4020	Straßenbeleuchtung
								97%		3%	
5.003		3.450,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	3.346,50 €	- €	103,50 €	- €
								93%	7%		
5.003		3.450,00 €						3.208,50 €	241,50 €		
5.004		3.450,00 €									100%
											3.450,00 €
5.005		3.450,00 €	1%	5%	30%	4%	45%	12%	1%	1%	1%
			34,50 €	172,50 €	1.035,00 €	138,00 €	1.552,50 €	414,00 €	34,50 €	34,50 €	34,50 €
			1%	5%	5%	5%	70%	6%	2%	2%	4%
5.006		3.450,00 €	34,50 €	172,50 €	172,50 €	172,50 €	2.415,00 €	207,00 €	69,00 €	69,00 €	138,00 €
			100%								
5.007		3.450,00 €		3.450,00 €							
					15%	85%					
5.007		3.450,00 €			517,50 €	2.932,50 €					
				18%	35%	10%	2%	35%			
5.011		3.450,00 €		621,00 €	1.207,50 €	345,00 €	69,00 €	1.207,50 €			
			13%	15%	25%	15%	10%	15%	1%	1%	5%
5.030		3.450,00 €	448,50 €	517,50 €	862,50 €	517,50 €	345,00 €	517,50 €	34,50 €	34,50 €	172,50 €
				25%	25%	50%					
5.031		3.450,00 €		862,50 €	862,50 €	1.725,00 €					
			2%		90%		8%				
5.032		3.450,00 €	69,00 €		3.105,00 €		276,00 €				
				50%	50%						
5.032		3.450,00 €	- €	1.725,00 €	1.725,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
								70%	15%	5%	10%
5.033		3.450,00 €						2.415,00 €	517,50 €	172,50 €	345,00 €
					100%						
5.034		3.450,00 €			3.450,00 €						
					100%						
5.034		3.450,00 €			3.450,00 €						
Abwasser	21	72.450,00 €					72.450,00 €				
Gesamt		124.200,00 €	586,50 €	7.521,00 €	16.387,50 €	5.830,50 €	77.107,50 €	11.316,00 €	897,00 €	414,00 €	4.140,00 €
Berechnung der Kosten für die Produkte des Amtes 70:											
		053 537 040			586,50 €	keine Kostenumlage					
		053 537 010			7.521,00 €						
		053 537 020			16.387,50 €						
		053 537 030			5.830,50 €						
		053 538 010			77.107,50 €						
		054 545 010			11.316,00 €						
		4010			897,00 €	keine Kostenumlage					
		4020			414,00 €	keine Kostenumlage					
		054 541 998			4.140,00 €	keine Kostenumlage					
Gesamtkosten:					124.200,00 €						
davon Kostenumlage:					118.162,50 €						

Stand:30.09.2015												
Name	Zimmer	m²	Gesamtmiete 13,53 €	053 537 040 DSD	053 537 010 Restabfall KST 8010	053 537 020 Abfall KST 8010	053 537 013 Deponie	053 538 010 Abwasser KST 8010	054 545 010 Straßenreinigung KST 8010	054 545 010 KST 4010	054 545 010 KST 4020	054 541 998 Straßenbe- leuchtung
	5002	19,1	258,33 €					100% 258,33 €				
	5002/A	6	81,15 €					100% 81,15 €				
Kielow	5003	10,35	139,98 €						97% 135,78 €		3% 4,20 €	
Schuster	5003	10,35	139,98 €						93% 130,18 €	7% 9,80 €		
Puschmann	5004	10	135,25 €									100% 135,25 €
Schneider	5005	20,7	279,97 €	1% 2,80 €	5% 14,00 €	30% 83,99 €	4% 11,20 €	45% 125,99 €	12% 33,60 €	1% 2,80 €	1% 2,80 €	1% 2,80 €
Fröhlich	5006	10,15	137,28 €	1% 1,37 €	5% 6,86 €	5% 6,86 €	5% 6,86 €	70% 96,10 €	6% 8,24 €	2% 2,75 €	2% 2,75 €	4% 5,49 €
Valk	5007	13,67	184,82 €		100% 184,82 €							
Nitschke	5007	13,67	184,82 €			15% 27,72 €	85% 157,10 €					
Archiv	5008	9	121,73 €	1,133333% 1,38 €	14,533333% 17,69 €	31,666667% 38,55 €	11,266667% 13,71 €	9,000000% 10,96 €	21,866667% 26,62 €	1,733333% 2,11 €	0,800000% 0,97 €	8,000000% 9,74 €
Gattner Schulz	5010	20,33	274,96 €					100% 274,96 €				
Reiter	5011	10,15	137,28 €		18% 24,71 €	35% 48,05 €	10% 13,73 €	2% 2,75 €	35% 48,05 €			
Krämer	5030	20,35	275,23 €	13% 35,78 €	15% 41,29 €	25% 68,81 €	15% 41,29 €	10% 27,52 €	15% 41,29 €	1% 2,75 €	1% 2,75 €	5% 13,76 €
Lehmann	5031	15,33	207,34 €		25% 51,83 €	25% 51,83 €	50% 103,67 €					
Rothe	5032	10,35	139,98 €	2% 2,80 €		90% 125,99 €		8% 11,20 €				
SB Konzepte	5032	10,35	139,98 €	0,00 €	50% 69,99 €	50% 69,99 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Krüger	5033	10,15	137,28 €						70% 96,10 €	15% 20,59 €	5% 6,86 €	10% 13,73 €
Schirrgott Dellori	5034	20,7	279,97 €			100% 279,97 €						
Archiv	5036	7,4	100,09 €	1,133333% 1,13 €	14,533333% 14,55 €	31,666667% 31,69 €	11,266667% 11,28 €	9,000000% 9,01 €	21,866667% 21,89 €	1,733333% 1,73 €	0,800000% 0,80 €	8,000000% 8,01 €
Kopierraum		2,94	39,76 €	0,850000% 0,34 €	10,900000% 4,33 €	23,750000% 9,44 €	8,450000% 3,36 €	31,750000% 12,62 €	16,400000% 6,52 €	1,300000% 0,52 €	0,600000% 0,24 €	6,000000% 2,39 €
Schulz	5019	10,1	136,60 €					100% 136,60 €				
Monatsmiete pro Produkt		261,13	3.531,78 €	45,60 €	430,07 €	842,90 €	362,19 €	1.047,18 €	548,25 €	43,05 €	21,37 €	191,16 €
Jahresmiete pro Produkt			42.381,40 €	547,25 €	5.160,88 €	10.114,75 €	4.346,30 €	12.566,15 €	6.579,04 €	516,60 €	256,49 €	2.293,93 €
								14.100,00 €	Container			
								10.200,00 €	LWG			
								1.092,00 €	Nebengebäude			
Kostenumlage			65.479,47 €	547,25 €	5.160,88 €	10.114,75 €	4.346,30 €	37.958,15 €	6.579,04 €	516,60 €	256,49 €	

Verwaltungskostenerstattungen der Kostenrechnenden Einrichtungen 2016						
Erstattungspflichtige FB	Restabfallbe- handlung	Abfall- beseitigung	Deponie Saspow	Abwasserbe- seitigung	Straßen- reinigung	Summe
Produkt	053 537 010	053 537 020	053 537 030	053 538 010	054 545 010	
Betrieb	53701	53702	53703	53801	54501	
Erstattungsberechtigte Bereiche						
Öffentlichkeitsarbeit /						
Pressebüro - FB 01	319,42	4.791,26		3.513,59	3.194,17	11.818,44
011 111 020						
zentr. Vergabemanagement	2.419,83	1.935,86				4.355,69
011 111 030						
Verwaltungsangelegenheiten	2.270,72	3.929,91	1.515,10	20.272,94	2.551,96	30.540,63
(Zentrale Dienste, Beschaffung, Personal, Organisation) - FB 10						
011 111 050						
Rechtsangelegenheiten- FB 10	1.280,52	2.561,05		17.191,94	6.694,02	27.727,53
011 111 070						
Finanzmanagement - FB 20	5.062,35	84.412,31	2.385,08	14.466,02	73.509,16	179.834,92
011 111 080						
Rechnungsprüfung - FB 14	3.140,23	4.141,46	1.536,82	10.069,65	4.362,78	23.250,94
011 111 110						
Zw.-Summe VKE	14.493,07	101.771,85	5.437,00	65.514,14	90.312,09	277.528,15
TUI Produkt IT-Service 011 111 060						
FB 10 - Haupt- u. Personalverw.						
FB 10 - Zentr. Datenverarb.	7.521,00	16.387,50	5.830,50	77.107,50	12.627,00	119.473,50
Archikart/ Profis / ibo Software						
FB 20 - DV Dritte (KIRP)						
Zw.-Summe TUI	7.521,00	16.387,50	5.830,50	77.107,50	12.627,00	119.473,50
Summe KRE	22.014,07	118.159,35	11.267,50	142.621,64	102.939,09	397.001,65

	3 Bürodrehstühle								Amt 70		
	Datum	Vorgang	Lageplan: Zimmer 5003, 5033				Nutzungsdauer:	5 Jahre			
	01.06.2005		Flächenmaß:				Bestandsaufn.:	16.04.2012			
			Technische Daten:				Ansch.kosten:	782,40 €			
						Abschreibungen					
	Haushalts-jahr	Anfangs-bestand	Zugang	Abgang	Endstand	bisherige	AfA im lfd. Jahr	Abgang	Gesamt-AfA	Rest-buchwert	Zinsen
		€	€	€	€	€	€	€	€	€	3,30%
	2012	-	782,40 €	-	782,40 €	-	156,48 €	-	156,48 €	625,92 €	
	2013	782,40 €			782,40 €	156,48 €	156,48 €		312,96 €	469,44 €	
	2014	782,40 €			782,40 €	312,96 €	156,48 €		469,44 €	312,96 €	
	2015	782,40 €			782,40 €	469,44 €	156,48 €		625,92 €	156,48 €	
	2016	782,40 €			782,40 €	625,92 €	155,48 €		781,40 €	1,00 €	2,60 €
anteilig in %	Jahr	Anfangs-bestand	Zugang	Abgang	Endstand	bisherige AfA	AfA im lfd. Jahr	Abgang	Gesamt-AfA	Restbuchwert per 31.12.2016	Zinsen
Amt 70	2016	782,40 €	-	-	782,40 €	625,92 €	155,48 €	-	781,40 €	1,00 €	2,60 €
86,67	054 545 010	678,08 €	-	-	678,08	542,46	134,75	-	677,21	0,87	2,25
7,33	4010	57,38 €	-	-	57,38	45,90	11,40	-	57,30	0,07	0,19
2,67	4020	20,86 €	-	-	20,86	16,69	4,15	-	20,84	0,03	0,07
3,33	054 541 998	26,08 €	-	-	26,08	20,86	5,18	-	26,05	0,03	0,09
100,00		782,40 €	-		782,40 €	625,92 €	155,48 €		781,40 €	1,00 €	2,60 €
	Bürodrehstuhl								Amt 70		
	Datum	Vorgang	Lageplan: Zimmer 5030				Nutzungsdauer:	5 Jahre			
	01.06.2005		Flächenmaß:				Bestandsaufn.:	16.04.2012			
			Technische Daten:				Ansch.kosten:	260,80 €			
						Abschreibungen					
	Haushalts-jahr	Anfangs-bestand	Zugang	Abgang	Endstand	bisherige	AfA im lfd. Jahr	Abgang	Gesamt-AfA	Rest-buchwert	Zinsen
		€	€	€	€	€	€	€	€	€	3,30%
	2012	-	260,80 €	-	260,80 €	-	52,16 €	-	52,16 €	208,64 €	
	2013	260,80 €			260,80 €	52,16 €	52,16 €		104,32 €	156,48 €	
	2014	260,80 €			260,80 €	104,32 €	52,16 €		156,48 €	104,32 €	
	2015	260,80 €			260,80 €	156,48 €	52,16 €		208,64 €	52,16 €	
	2016	260,80 €			260,80 €	208,64 €	51,16 €		259,80 €	1,00 €	0,88 €
anteilig in %	Jahr	Anfangs-bestand	Zugang	Abgang	Endstand	bisherige AfA	AfA im lfd. Jahr	Abgang	Gesamt-AfA	Restbuchwert per 31.12.2016	Zinsen
Amt 70	2016	260,80 €	-	-	260,80 €	208,64 €	51,16 €	-	259,80 €	1,00 €	0,88 €
13,00	053 537 040	33,90 €	-	-	33,90	27,12	6,65	-	33,77	0,13	0,11
15,00	053 537 030	39,12 €	-	-	39,12	31,30	7,67	-	38,97	0,15	0,13
25,00	053 537 020	65,20 €	-	-	65,20	52,16	12,79	-	64,95	0,25	0,22
15,00	053 537 010	39,12 €	-	-	39,12	31,30	7,67	-	38,97	0,15	0,13
10,00	053 538 010	26,08 €	-	-	26,08	20,86	5,12	-	25,98	0,10	0,09
15,00	054 545 010	39,12 €	-	-	39,12	31,30	7,67	-	38,97	0,15	0,13
1,00	4010	2,61 €	-	-	2,61	2,09	0,51	-	2,60	0,01	0,01
1,00	4020	2,61 €	-	-	2,61	2,09	0,51	-	2,60	0,01	0,01
5,00	054 541 998	13,04 €	-	-	13,04	10,43	2,56	-	12,99	0,05	0,04
100,00		260,80 €	-		260,80 €	208,64 €	51,16 €		259,80 €	1,00 €	0,88 €
	Haushalts-jahr	KST	Zugang	Abgang	Endstand	bisherige	AfA im lfd. Jahr	Abgang	Gesamt-AfA	Rest-buchwert	Zinsen
			€	€	€	€	€	€	€	€	3,30%
	2016	8020	-		717,20 €		142,42 €	-			2,38 €
		4010	-		59,98 €		11,91 €	-			0,20 €
		4020	-		23,47 €		4,66 €	-			0,08 €
							158,99 €				2,66 €

Pos.	Bezeichnung	Entgeltangebot 2016 (pro Mengeneinheit)	Menge 2016	Mengen- einheit	Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	1010	1040	4010	anteiliges zeitabhängiges Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	1010	1040	4010
							mengenabhängiges Entgelt					zeitabhängiges Entgelt		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B. 1.	Einsatz Großkehrmaschine													
B.1.1.	zeitraumabhängiges Entgelt (pro Monat)	9.721,21	12	Monate						116.654,52				
B.1.2.	mengenabhängiges Entgelt													
B.1.2.1	regelmäßige Rinnsteinreinigung (pro km)	13,53	11.177,08	km	151.225,89	KST 1010	151.225,89			104.076,21	KST 1010	104.076,21		
B.1.2.2	Streugutbeseitigung (pro km)	15,90	585	km	9.301,50	KST 1040		9.301,50		6.401,45	KST 1040		6.401,45	
B.1.2.3	regelmäßige Reinigung Parkplätze und sonstiger Flächen (pro m²)	0,01	740.569	m²	7.405,69	KST 4010			7.405,69	5.096,72	KST 4010			5.096,72
B.1.2.4	Reinigung von Sonderbereichen und nach Veranstaltungen (pro Stunde)	54,12	29	Stunden	1.569,48	KST 4010			1.569,48	1.080,14	KST 4010			1.080,14
B.1.2.5	pro abgefahrener t und Transportentfernung (einfache Strecke -über 6 km)	0,95		tkm	0,00					0,00				
Gesamt	Großkehrmaschine				169.502,56					116.654,52				
	anteilig Produkt 054 545 010				169.502,56		151.225,89	9.301,50	8.975,17	116.654,52		104.076,21	6.401,45	6.176,86
	davon gebührenwirksam				160.527,39		151.225,89	9.301,50		110.477,66		104.076,21	6.401,45	

Pos.	Bezeichnung	Entgeltangebot 2016 (pro Mengeneinheit)	Menge 2016	Mengen- einheit	Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	1020	1050	4010	anteiliges zeitabhängiges Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	1020	1050	4010
							mengenabhängiges Entgelt					zeitabhängiges Entgelt		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B. 2.	Einsatz Kleinkehrmaschine (ohne manuelle Reinigung)													
B.2.1.	zeitraumabhängiges Entgelt (pro Monat)	6.182,00	12	Monate						74.184,00				
B.2.2.	mengenabhängiges Entgelt													
B.2.2.1	regelmäßige Reinigung Geh-und Radwege (pro km)	17,46	4.947,67	km	86.386,28	1020	86.386,28			67.497,36	1020	67.497,36		
B.2.2.2	Streugutbeseitigung (pro km)	19,29	178	km	3.433,62	1050		3.433,62		2.682,84	1050		2.682,84	
B.2.2.3	regelmäßige Reinigung Parkplätze und sonstiger Flächen (pro m²)	0,01	72.765	m²	727,65	4010			727,65	568,54	4010			568,54
B.2.2.4	Reinigung von Sonderbereichen und nach Veranstaltungen (pro Stunde)	46,28	95	Stunden	4.396,60	4010			4.396,60	3.435,25	4010			3.435,25
B.2.2.5	pro abgefahrener t und Transportentfernung (einfache Strecke -über 6 km)	0,95		tkm	0,00					0,00				
Gesamt	Kleinkehrmaschine (ohne manuelle Reinigung)				94.944,15					74.184,00				
	anteilig Produkt 054 545 010				94.944,15		86.386,28	3.433,62	5.124,25	74.184,00		67.497,36	2.682,84	4.003,80
	davon gebührenwirksam				89.819,90		86.386,28	3.433,62		70.180,20		67.497,36	2.682,84	

Pos.	Bezeichnung	Entgeltangebot 2016 (pro Mengeneinheit)	Menge 2016	Mengen- einheit	Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	1010 mengenabhängiges	1050 Entgelt	4010 Entgelt	anteiliges zeitabhängiges Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	1010 zeitabhängiges	1050 Entgelt	4010 Entgelt
1	2	3	4	5	6					7	8	9	10	11
B. 3.	manuelle Reinigung (ohne Kleinkehrmaschine)													
B.3.1.	zeitraumabhängiges Entgelt (pro Monat)	6.807,29	12	Monate						81.687,48				
B.3.2.	mengenabhängiges Entgelt													
B.3.2.1	regelmäßige Reinigung Fußgängerzone (pro m²)	0,07	0	m²	0	1050		0		0,00	1050		0,00	
B.3.2.3	Grundreinigung von Parktaschen bis inklusive 5 Stellplätze (pro Reinigung)	39,31	590	Reinigungen	23.192,90	1010	23.192,90			16.787,40	1010	16.787,40		
B.3.2.4	Grundreinigung von Parktaschen über 5 Stellplätze (pro Reinigung)	78,61	371	Reinigungen	29.164,31	1010	29.164,31			21.109,61	1010	21.109,61		
B.3.2.5	Reinigung von Sonderbereichen und nach Veranstaltungen (pro Stunde)	30,05	191	Stunden	5.739,55	4010			5.739,55	4.154,38	4010			4.154,38
B.3.2.6	Sondereinsatz Transporter - inkl. Standzeiten/ohne Arbeitskraft (pro Stunde)	8,07	49	Stunden	395,43	4010			395,43	286,22	4010			286,22
B.3.2.7	Containerstandplatzreinigung (pro Reinigung)	6,71	8.102	Reinigungen	54.364,42					39.349,87				
Gesamt	manuelle Reinigung				112.856,61					81.687,48				
	anteilig Produkt 054 545 010				58.492,19		52.357,21	0,00	6.134,98	42.337,61		37.897,01	0,00	4.440,60
	davon gebührenwirksam				52.357,21		52.357,21	0,00		37.897,01		37.897,01	0,00	

Pos.	Bezeichnung	Entgeltangebot 2016 (pro Mengeneinheit)	Menge 2016	Mengen- einheit	Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	1030 mengenabhängiges	1050 Entgelt	4010 anteiliges zeitabhängiges Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	1030 zeitabhängiges	1050 Entgelt	4010 Entgelt
1	2	3	4	5	6				7	8	9	10	11
B. 4.	Einsatz Kleinkermaschine in Kombination mit manueller Reinigung												
B.4.1.	zeitraumabhängiges Entgelt (pro Monat)	9.959,56	12	Monate					119.514,72				
B.4.2.	mengenabhängiges Entgelt												
B.4.2.1	regelmäßige Reinigung Fußgängerzone (pro m²)	0,05	2.127.666,52	m²	106.383,33	1030	106.383,33		97.265,61	1030	97.265,61		
B.4.2.2	Streugutbeseitigung Fußgängerzonen (pro m²)	0,05	33.451	m²	1.672,55	1050		1.672,55	1.529,20	1050		1.529,20	
B.4.2.3	regelmäßige Reinigung von Parkplätzen (pro m²)	0,05	153.244	m²	7.662,20	4010		7.662,20	7.005,50	4010			7.005,50
B.4.2.4	regelmäßige Reinigung von Marktplätzen (pro m²)	0,05	300.000	m²	15.000,00				13.714,41				
Gesamt	Kleinkermaschine +manuelle Reinigung				130.718,08				119.514,72				
	anteilig Produkt 054 545 010				115.718,08		106.383,33	1.672,55	7.662,20		97.265,61	1.529,20	7.005,50
	davon gebührenwirksam				108.055,88		106.383,33	1.672,55			97.265,61	1.529,20	

Pos.	Bezeichnung	Entgeltangebot 2016 (pro Mengeneinheit)	Menge 2016	Mengen- einheit	Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	1040	1050	4020	anteiliges zeitabhängiges Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	1040	1050	4020
							mengenabhängiges Entgelt					zeitabhängiges Entgelt		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B. 7.	Winterdienst													
B.7.1.	zeitraumabhängiges Entgelt (pro Tag)	1.034,85	75	Tage						77.613,75				
B.7.2.	mengenabhängiges Entgelt													
	Kontrollfahrten													
B.7..2.1	Fahrbahn (pro km)	6,56	3.815	km	25.026,40	1040	25.026,40			3.088,96	1040	3.088,96		
B.7.2.2	Geh-und Radweg (pro km)	7,29	970	km	7.071,30	1050		7.071,30		872,80	1050		872,80	
	Parkplätze/Kontrolle (pro km)	7,29	14	km	102,06	4020			102,06	12,60	4020			12,60
	Räumen und Streuen													
B.7.2.3	Fahrbahn-Räum-und Streufahrzeug (pro km)	16,31	22.527	km	367.415,37	1040	367.415,37			45.349,32	1040	45.349,32		
B.7..2.4	Geh-und Radwege, einschließlich Fußgängerzonen-Multicar (pro km)	26,93	4.193	km	112.917,49	1050		112.917,49		13.937,17	1050		13.937,17	
B.7.2.5	Parkplätze Multicar (pro km)	29,93	218	km	6.524,74	4020			6.524,74	805,34	4020			805,34
B.7.2.6	Haltestellen Multicar /manuell (pro Haltestelle)	3,17	13.765	Haltestellen	43.635,05	4020			43.635,05	5.385,78	4020			5.385,78
B.7.2.7	Wochenmärkte -Multicar (pro m²)	0,02	130.000	m²	2.600,00					320,91				
B.7.2.8	Wochenmärkte -manuell (pro m²)	0,15	4.800	m²	720,00					88,87				
B.7.2.9	Sonderleistung Räum-und Streufahrzeug (pro Stunde)	146,77	10	Stunden	1.467,70	4020			1.467,70	181,16	4020			181,16
B.7.2.10	Sonderleistung Multicar (pro Stunde)	80,80	0	Stunden	0,00	4020				0,00	4020			
B.7.2.11	manueller Winterdienst (1 Arbeitskraft)	47,52	1.196	Stunden	56.833,92	1050		56.833,92		7.014,89	1050		7.014,89	
B.7.2.12	Sonderleistung Multicar (pro Stunde)	12,76	353	Stunden	4.504,28	1050		4.504,28		555,95	1050		555,95	
Gesamt	Winterdienst				628.818,31					77.613,75				
	anteilig Produkt 054 545 010				625.498,31		392.441,77	181.326,99	51.729,55	77.203,97		48.438,28	22.380,82	6.384,87
	davon gebührenwirksam				573.768,76		392.441,77	181.326,99		70.819,10		48.438,28	22.380,82	

Umlage Entsorgungskosten Straßenreinigung und Winterdienst 2016												
		Stadt										
	Entsorgungskosten	KST 1010		KST 1020	KST 1030		KST 1040	KST 1050		KST 4010		
		GKM	Parkbuchten	KKM	Manuell	Kombi	GKM	KKM	Manuell	Kombi	STR	
Breite in m		2,5		1,26			2,5	1,26				
km		11.177,0800	3.869,71	4.947,6680			585,0000	178,0000				
m		11.177.080,00	3.869.712,55	4.947.668,00			585.000	178.000				
m²	m²	27.942.700,00	9.674.281,38	6.234.061,68		2.127.666,5200	1.462.500	224.280	0	33.451,00	3.236.131,95	
Straßenreinigung	147.891,45	83.968,30	29.071,38	18.733,46	0,00	6.393,67					9.724,63	
Transportkosten	2.560,98	1.454,04	503,42	324,40	0,00	110,72					168,40	
Winterdienst	60.034,00						51.039,50	7.827,10	0,00	1.167,40		
Transportkosten	1.039,58						883,83	135,54	0,00	20,22		
	211.526,01	114.997,14		19.057,86	6.504,39		51.923,33	9.150,26			9.893,03	
Nebenrechnung	GKM in m²	? m²	27.942.700,00	9.674.281,38								
	mengenabhängige Kosten GKM	Kosten Parkbuchten	151.225,89	52.357,21								
	GKM+Parkbuchten +KKM+Manuell+Kombi in m²	? m²	45.978.709,58	3.236.131,95								
	mengenabhängige Kosten (1010+1020+1030)	Kosten KST 4010	396.352,71	27.896,60								

Ermittlung der Straßenreinigungsgebühr 2016
nach den einzelnen Reinigungsklassen (Rk)

Reinigungsmittel	Große Kehrmaschine		Kleine Kehrmaschine		Kleinkehrmaschine+manuelle Reinigung		Zw. summe	Anzahl	Summe	Fahrbahn-	Ansatz Fb	Geh- u. Radw.	Ansatz GR	Endsumme	Satzung	Differenz
Reinigungsklasse	€/ansatz %	Ansatz 1 €	€/ansatz %	Ansatz 1 €	€/ansatz %	Ansatz 1 €	Ansatz	wöchentl.	Ansatz €	Winterd.	Winterd.	Winterd.	Winterd.	Kosten	EURO	
Grundgebühr	100%	2,00 €	3,33		26,97					1,45		3,28				
12	77%	1,54		0,00		0,00	1,54	1	1,54	71%	1,03		0,00	2,57	2,57	0,00
14	77%	1,54	78%	2,60		0,00	4,14	1	4,14	71%	1,03		0,00	5,17	5,17	0,00
15	77%	1,54	78%	2,60		0,00	4,14	1	4,14	71%	1,03	67%	2,20	7,37	7,37	0,00
17	77%	1,54		0,00		0,00	1,54	1	1,54	71%	1,03	67%	2,20	4,77	4,77	0,00
22	77%	1,54		0,00		0,00	1,54	1	1,54	71%	1,03		0,00	2,57	2,57	0,00
25	77%	1,54	78%	2,60		0,00	4,14	1	4,14	71%	1,03	67%	2,20	7,37	7,37	0,00
27	77%	1,54		0,00		0,00	1,54	1	1,54	71%	1,03	67%	2,20	4,77	4,77	0,00
32	77%	1,54		0,00		0,00	1,54	1	1,54	71%	1,03		0,00	2,57	2,57	0,00
34	77%	1,54	78%	2,60		0,00	4,14	1	4,14	71%	1,03		0,00	5,17	5,17	0,00
35	77%	1,54	78%	2,60		0,00	4,14	1	4,14	71%	1,03	67%	2,20	7,37	7,37	0,00
37	77%	1,54		0,00		0,00	1,54	1	1,54	71%	1,03	67%	2,20	4,77	4,77	0,00
42		0,00	78%	2,60		0,00	2,60	1	2,60		0,00	67%	2,20	4,80	4,80	0,00
43		0,00	78%	2,60		0,00	2,60	2	5,20		0,00	67%	2,20	7,40	7,40	0,00
49		0,00		0,00	89%	24,00	24,00	1	24,00		0,00	67%	2,20	26,20	26,20	0,00
50		0,00		0,00	89%	24,00	24,00	2	48,00		0,00	67%	2,20	50,20	50,20	0,00
60		0,00		0,00		0,00	0,00		0,00	71%	1,03		0,00	1,03	1,03	0,00
70		0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	67%	2,20	2,20	2,20	0,00
Summen																
Kostenansatz																
Kostendeckungsgrad																

Ermittlung der Straßenreinigungsgebühr 2016
nach den einzelnen Reinigungsklassen (Rk)

Quadratw.	Gebühr 2016	Anteil Kehrmaschine	Klein- kehrmaschine	Kleinkehrmaschine+ manuelle Reinigung	Fahrbahn- winterdienst	Geh/Radweg- winterdienst	Abstimm- summe	Differenz	Rk	Gebührenmeter Kehrmaschine	Klein- kehrmaschine	Kleinkehrma manuelle Re	Fahrbahn- winterdienst	Geh/Radweg- winterdienst
40.802,30	104.861,91	62.835,54	0,00	0,00	42.026,37	0,00	104.861,91	0,00	12	40.802,30	0,00	0,00	40.802,30	0,00
63,13	326,38	97,22	164,14	0,00	65,02	0,00	326,38	0,00	14	63,13	63,13	0,00	63,13	0,00
3.424,60	25.239,30	5.273,88	8.903,96	0,00	3.527,34	7.534,12	25.239,30	0,00	15	3.424,60	3.424,60	0,00	3.424,60	3.424,60
2.271,14	10.833,34	3.497,56	0,00	0,00	2.339,27	4.996,51	10.833,34	0,00	17	2.271,14	0,00	0,00	2.271,14	2.271,14
53.476,12	137.433,63	82.353,22	0,00	0,00	55.080,40	0,00	137.433,62	0,01	22	53.476,12	0,00	0,00	53.476,12	0,00
6.724,48	49.559,42	10.355,70	17.483,65	0,00	6.926,21	14.793,86	49.559,42	0,00	25	6.724,48	6.724,48	0,00	6.724,48	6.724,48
9.177,04	43.774,48	14.132,64	0,00	0,00	9.452,35	20.189,49	43.774,48	0,00	27	9.177,04	0,00	0,00	9.177,04	9.177,04
50.673,11	130.229,89	78.036,59	0,00	0,00	52.193,30	0,00	130.229,89	0,00	32	50.673,11	0,00	0,00	50.673,11	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29.673,12	218.690,89	45.696,60	77.150,11	0,00	30.563,31	65.280,86	218.690,88	0,01	35	29.673,12	29.673,12	0,00	29.673,12	29.673,12
3.936,38	18.776,53	6.062,03	0,00	0,00	4.054,47	8.660,04	18.776,54	-0,01	37	3.936,38	0,00	0,00	3.936,38	3.936,38
4.631,36	22.230,53	0,00	12.041,54	0,00	0,00	10.188,99	22.230,53	0,00	42	0,00	4.631,36	0,00	0,00	4.631,36
677,22	5.011,43	0,00	3.521,54	0,00	0,00	1.489,88	5.011,42	0,01	43	0,00	1.354,44	0,00	0,00	677,22
1.263,44	33.102,13	0,00	0,00	30.322,56	0,00	2.779,57	33.102,13	0,00	49	0,00	0,00	1.263,44	0,00	1.263,44
2.813,19	141.222,14	0,00	0,00	135.033,12	0,00	6.189,02	141.222,14	0,00	50	0,00	0,00	5.626,38	0,00	2.813,19
196.184,25	202.069,78	0,00	0,00	0,00	202.069,78	0,00	202.069,78	0,00	60	0,00	0,00	0,00	196.184,25	0,00
5.190,63	11.419,39	0,00	0,00	0,00	0,00	11.419,39	11.419,39	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	5.190,63
410.981,51	1.154.781,17	308.340,98	119.264,94	165.355,68	408.297,82	153.521,73	1.154.781,15	0,02		200.221,42	45.871,13	6.889,82	396.405,67	69.782,60
	1.540.904,67	400.349,49	152.625,86	185.791,28	573.544,40	228.593,64	1.540.904,67	0,00	Ansatz Kalk.					
	74,9418	77,02	78,14	89,00	71,19	67,16	74,94		Differenz					

Gebührensätze Straßenreinigung/Winterdienst 2016

Reinigungsarten	Große Kehrmaschine	Kleinkehrmaschine	Kleinkehrmaschine + Manuelle Reinigung	Gesamt
	/km	/km	/m²	
# zeitraumabhängiges Entgelt - ALBA	141.973,22 €	67.497,36 €	97.265,61 €	306.736,19 €
# mengenabhängiges Entgelt - ALBA	11,37 €	14,67 €	0,04 €	
+ MWST	2,16 €	2,79 €	0,01 €	
= BRUTTO	13,53 €	17,46 €	0,05 €	
# zutreffend für RK:	12, 14, 15, 17, 22, 25, 27, 32, 34, 35, 37	14, 15, 25, 34, 35, 42, 43	49, 50	
# Reinigungs-km/wöchentl.	242,980	107,558		
# Reinigungs-m²/wöchentl.			46.253,620	
46 Wochen = km/Jahr	11.177,080	4.947,668		
46 Wochen = m²/Jahr			2.127.666,52	
* Parkbuchten	52.357,21 €			
* Fremdleistung/Jahr gesamt	203.583,10 €	86.386,28 €	106.383,33 €	396.352,71 €
46 Wochen = m²/Jahr	27.942.700,00	6.234.061,68	2.127.666,52	
* Entsorgungskosten (€/a)	114.997,14 €	19.057,86 €	6.504,39 €	140.559,39 €
* % - Anteil Verwaltungskosten	20,6782198%	8,7743751%	10,8055034%	
* Verwaltungskosten/Jahr (€/a)	61.163,62 €	25.953,52 €	31.961,34 €	119.078,48 €
Gesamtkosten/Jahr (€/a)	521.717,08 €	198.895,02 €	242.114,67 €	962.726,77 €
* % - Anteil der Gesamtkosten	33,8578425%	12,9076784%	15,7125014%	
* Ausgleich BAB 2014	- 121.367,59 €	- 46.269,16 €	- 56.323,39 €	
Gesamtausgaben/Jahr (€/a)	400.349,49 €	152.625,86 €	185.791,28 €	
* Gebührenmeter/Jahr	200.221,42	45.871,13	6.889,82	
Gebühr je Reinigungsart 1x wöchentl.	2,00 €	3,33 €	26,97 €	

Leistungsart	Durchschnitt Ist 2010 bis 2014	Gebührensatz 2016 (Leistung x Brutto-Fremdleistung)			Fahrbahn- winterdienst 2016
# zeitraumabhängiges Entgelt - ALBA	54.839,73 €				54.839,73 €
# mengenabhängiges Entgelt - ALBA					
MWST					
* €/km Kontrollfahrten (LKW)	5,51				
Kontrollfahren (km)	19%	3.815 km	x	6,56 €	= 25.026,40 €
* €/km Einsatz Räum- u. Streufahrzeug	13,71				
Einsatz Räum- u. Streufahrzeug (km)	19%	22.527 km	x	16,31 €	= 367.415,37 €
Streugutbeseitigung	13,36				
* Große Kehrmaschine (€/km)	19%	585 km	x	15,90 €	= 9.301,50 €
Brutto - Fremdleistung/Jahr					401.743,27 €
Streugutkosten/Jahr					
* Sand (t)		73 t	x	11,19 €	= 816,87 €
* Salz (t)		1538 t	x	76,33 €	= 117.395,54 €
m²/Jahr	1.462.500,00				
* Entsorgungskosten (€/a)					51.923,33 €
* %-Anteil Verwaltungskosten	40,8056251%				
* Verwaltungskosten/Jahr (€/a)					120.698,00 €
Gesamtkosten/Jahr (€/a)					747.416,74 €
* % - Anteil der Gesamtkosten					48,5050600%
* Ausgleich BAB 2014				-	173.872,34 €
Gesamtausgaben/Jahr (€/a)					573.544,40 €
* Gebührenmeter/Jahr (Rk 12, 14, 15, 17, 22, 25, 27, 32, 34, 35, 37, 60)		396.405,67			
Gebühr je Reinigungsart m/Jahr					1,45 €

Gebührensätze Straßenreinigung/Geh- Radweg-Winterdienst 2016

Leistungsart		Durchschnitt Ist 2010 bis 2014	Gebührensatz 2016 (Leistung x Brutto-Fremdleistung)			Geh-Radweg- Winterdienst 2016
# zeitraumabhängiges Entgelt - ALBA	26.592,86 €					26.592,86 €
# mengenabhängiges Entgelt - ALBA						
	MWST					
* €/km Kontrollfahrten (Multicar)	6,13					
Kontrollfahren (km)	19%	7,29	970 km	x	7,29 €	7.071,30 €
* €/km Räum- u. Streufahrzeug	22,63					
Einsatz Räum- u. Streufahrzeug (km)	19%	26,93	4.193 km	x	26,93 €	112.917,49 €
* €/h Einsatz manuelle Arbeitskräfte	39,93					
Einsatz manuelle Arbeitskräfte (h)	19%	47,52	1196 h	x	47,52 €	56.833,92 €
* €/h Einsatz Transportfahrzeug	10,72					
Einsatz Transportfahrzeuge (h)	19%	12,76	353 h	x	12,76 €	4.504,28 €
<u>Streugutbeseitigung</u>						
* Kleinkehrmaschine (€/km)	16,21					
Anzahl der km	19%	19,29	178 km	x	19,29 €	3.433,62 €
* manuelle Arbeitskräfte in Kombination Kleinkehrmaschine (€/m²)	0,04					
Anzahl der m²	19%	0,05	33.451 m²	x	0,05 €	1.672,55 €
* manuelle Arbeitskräfte (€/m²)	0,06					
Anzahl der m²	19%	0,07	0 m²	x	0,07 €	- €
Brutto - Fremdleistung/Jahr						186.433,16 €
<u>Streugutkosten/Jahr</u>						
* Sand (t)			615 t	x	11,19 €	6.881,85 €
* Salz (t)			168 t	x	76,33 €	12.823,44 €
	m²/Jahr	257.731,00				
* Entsorgungskosten (€/a)						9.150,26 €
* %-Anteil Verwaltungskosten		18,9362765%				
* Verwaltungskosten/Jahr (€/a)						56.011,17 €
Gesamtkosten/Jahr (€/a)						297.892,74 €
* % - Anteil der Gesamtkosten						19,3323276%
* Ausgleich BAB 2014					-	69.299,10 €
Gesamtausgaben/Jahr (€/a)						228.593,64 €
* Gebührenmeter/Jahr (RK 15, 17, 25, 27, 35, 37, 42, 43, 49, 50, 70)		69.782,60				
Gebühr je Reinigungsart m/Jahr						3,28 €

