

Erläuterung zur Gebührenkalkulation Straßenreinigung für das Jahr 2019

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 2017 -Straßenreinigung. Geringfügigste Differenzen z.B. 0,01% oder 0,01 € können sich aus dem Rechenprogramm ergeben.

1. Ermittlung der Kosten

1.1 Personalkosten (Sachkonten 5012400,5022000,5032000,5081000,5082000)

Für die kostenrechnende Einrichtung Straßenreinigung wurden die voraussichtlichen Personalkosten auf der Grundlage der prozentualen Aufteilung der Stellen(Anlage 2.2.1.) durch das Verwaltungsmanagement ermittelt.

anteilige Kosten: 223.019,07 €

1.2. Sachkosten

- **Miete/Pachten für Gebäude** (Sachkonto 5231100)

Die Aufteilung der Gesamtmiete auf die Produkte des Amtes 70 erfolgt auf der Grundlage der prozentualen Aufteilung der Stellen (Anlage 2.2.3.)

anteilige Kosten: 7.537,17 €

- **Sachkonten 5232100-5271116 und 5281006-5441001**

Die Kostenansätze beruhen auf Erfahrungswerten der Vorjahre.

- **interne Leistungsbeziehungen** (Sachkonto 5811001)

Es handelt sich um Aufwandserstattungen von Querschnittsfachbereichen der allgemeinen Verwaltung die für die kostenrechnende Einrichtung Straßenreinigung erbracht werden. Es handelt sich um marktübliche oder marktähnliche Leistungen, die auch von einem Dritten erbracht werden könnten. (Anlage 2.2.2.)

anteilige Kosten: 89.008,68 €

- **TUI-Arbeitsplätze** (Sachkonto 5811002)

Die Kosten werden jährlich vom Eigenbetrieb Kommunales Rechenzentrum ermittelt.
(Anlage 2.2.4.)

anteilige Kosten: 15.499,56 €

- **Abschreibung und Verzinsung des AV** (Sachkonten 5711990 und 5520000)

Das vorhandene Anlagevermögen ist vollständig abgeschrieben und Neuanschaffungen von Anlagegütern sind nicht vorgesehen, somit fallen keine Abschreibungen und Zinsen im HH-Jahr 2019 an.

1.3. Umlage der Verwaltungskosten

Als Verrechnungsschlüssel wurde der prozentuale Anteil der direkten Kosten der Endkostenstellen an deren Gesamtkosten gewählt. Der Verrechnungsschlüssel für die Vorkostenstelle Verwaltung (KST 8010) bezieht sich somit auf die Zeile 38, Spalte 1010 bis 1050 des BAB (Anlage 2).

2. Allgemeines Straßenreinigung/Winterdienst

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

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)

2.1. Mengenabhängiges Entgelt

- 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 2019 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 2019 vom 26.06.2018 und der 10. Anpassung zum Abfallentsorgungs- und Straßenreinigungsvertrag.

2.2. Zeitraumabhängiges Entgelt

Die zeitraumabhängigen Entgelte 2019 wurden anhand der mengenabhängigen Entgelte 2019 ermittelt (siehe Anlage 2.3., Seite 1-5).

Dabei ist zu berücksichtigen, dass in den Leistungsarten des mengenabhängigen Entgeltes auch der nicht gebührenfähige Aufwand 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.

2.3. 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 2019 ist die Trennung der Leistungsausführung in Straßenreinigung (Sommerreinigung) und Winterdienst (Winterreinigung). Die Auswertung ergibt folgende Übersicht für die Jahre 2013 bis 2017:

	2013	2014	2015	2016	2017	Durchschnitt 2013-2017
Winterdiensttage	85	47	59	70	65	65
davon						
Kontrollfahrten	43	22	41	39	29	35
Räum- u. Streufahrten	42	25	18	31	36	30

52 Wochen ./ 4 Wochen WD = 48 Wochen Straßenreinigung

Hier werden nur die Tage mit Räum- und Streutagen beachtet. Bei den Tagen mit Kontrollfahrten zeigt die Praxis, dass an diesen Tagen auch die Straßenreinigung tätig wird.

kalkulatorischer Ansatz 2019

= 48 Wochen Straßenreinigung

= 30 Räum- und Streutage

3. Winterdienst**3.1. Leistungsarten Winterdienst**

	2013	2014	2015	2016	2017	Durchschnitt 2013-2017	ME
<u>Fahrbahnwinterdienst</u>							
Kontrollfahrten	6.661	4.443	2.804	3.998	3.608	4.303	km
Räum- u. Streufahrten	28.113	11.163	7.520	16.799	21.004	16.920	km
<u>Geh- u. Radweg-Winterdienst</u>							
Kontrollfahrten	1.304	1.144	553	1.306	1.175	1.096	km
Räum- u. Streufahrten	4.936	2.313	1.356	2.913	4.120	3.128	km
manuelle Reinigung	1.172	384	202	597	727	616	h
Transportfahrzeuge	358	130	72	197	251	202	h

	2013	2014	2015	2016	2017	Durchschnitt 2013-2017	ME
<u>Streugutbeseitigung</u>							
<u>Fahrbahnwinterdienst</u>							
GKM	994	550	274	287	730	567	km
<u>Geh- u. Radweg-Winterdienst</u>							
KKM	340	160	50	55	313	184	km
KKM in Kombi mit man. Reinigung	50.650	27.381	1.271	1.571	1.589	16.492	m²

Der Leistungsansatz Winterdienstleistungen für das Jahr 2019 ergibt sich aus dem einfachen arithmetischen Mittel der Parameter für die Jahre 2013 bis 2017 (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 2019 entspricht dem Durchschnitt der in 2013 bis 2017 erbrachten Leistungen.

3.2. Streuguteinsatz

	2013	2014	2015	2016	2017	Durchschnitt 2013-2017	ME
<u>Fahrbahnwinterdienst</u>							
Sand	81	13	69	287	102	110	t
Salz	2.197	676	444	1.136	1.043	1.099	t
<u>Geh- u. Radweg-Winterdienst</u>							
Sand	778	266	192	469	527	446	t
Salz	249	71	57	117	132	125	t
<u>nicht gebührenfähig</u>							
Sand	43	15	13	33	28	26	t
Salz	13	4	4	8	7	7	t

Die ermittelten Streugutmengen basieren auf dem Verbrauch 2013 bis 2017 für den Straßenwinterdienst. Der angenommene Streuguteinsatz für das Jahr 2019 ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Parameter für 2013 bis 2017. Die erheblichen Abweichungen des jährlichen Verbrauchs sind mit dem tatsächlichen Verlauf der winterlichen Ereignisse zu begründen (vgl. Pkt.2.3.).

Die angenommenen Kosten für das Jahr 2019 von 12,33 €/t Sand und 92,18 €/t Salz entsprechen der Kostenermittlung aus der Betriebsabrechnung für das Jahr 2017.

Daraus ergeben sich folgende Kosten

KST		Sand	Salz	gesamt	ME
1040	Fahrbahnwinterdienst	1.356,30	101.305,82	102.662,12	€
1050	Geh-u.Radweg-Winterdienst	5.499,18	11.522,50	17.021,68	€
4020	nicht gebührenfähig	320,58	645,26	965,84	€
				120.649,64	€

3.3. Entsorgungskosten Streugut (Winterreinigung)

Für die Streugutmengen (Sand) aus der Streugutbeseitigung innerhalb des Fahrbahn- und des Geh/Radweg-Winterdienstes ist entsprechend vorgenommener Kalkulation eine Gebühr 2019 Restabfall (Umladestation) von 114,24 €/t anzunehmen.

	2013	2014	2015	2016	2017	Durchschnitt 2013-2017	ME
entsorgte Mengen	733	323	157	172	431	363	t

Somit betragen die Kosten für die Entsorgung des Streuguts 2019 insgesamt:

durchschnittliche Menge	363 t
€ pro t	114,24 €
gesamt:	41.469,12 €

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 entgeltpflichtig (einfache Entfernung). Entsprechend des Abfallentsorgungs- und Straßenreinigungsvertrages wird 2019 die Leistung pro abgefahrener Tonne und Transportkilometer mit Netto 0,80 €/tkm berechnet.

durchschnittliche Menge	363 t
pro abgefahrener Tonne und Transportkilometer	0,80 €/tkm
Entfernung	2,1 km
MWST	19 %
gesamt:	725,71 €
Somit betragen die Entsorgungskosten insgesamt:	42.194,83 €

Der Anteil der Entsorgungskosten für den Fahrbahnwinterdienst und für den Geh/Radweg-Winterdienst wurde entsprechend dem Leistungsansatz 2019 in m² ermittelt. (Anlage 2.4.) Somit werden die Kostenstellen wie folgt belastet:

KST 1040	Fahrbah-WD	35.904,68 €
KST 1050	Geh/Radweg WD	6.290,15 €
		<u>42.194,83 €</u>

4. Straßenreinigung

4.1. Leistungsarten Straßenreinigung

Die ermittelten Leistungsparameter je Woche x 48 Wochen (Anteil Sommer-/Straßenreinigung Jahr) ergeben den

kalkulatorischen Ansatz je Leistungsart für das Jahr 2019 (Anlage 2.6.).

Park- und Haltebuchten gehören zur Fahrbahn. Es ist eine Reinigung 2x im Jahr vorgesehen. Für das Jahr 2019 ist mit der Kalkulation eine Reinigung von 654 Parkbuchten (bis einschl. 5 Stellflächen) und von 386 Parkbuchten (über 5 Stellflächen) mit insgesamt 56.658,84 € berücksichtigt worden.

4.2. Entsorgungskosten Straßenkehrriecht (Sommerreinigung)

Entsprechend vorgenommener Kalkulation ist eine Gebühr 2019 Restabfall (Umladestation) von 114,24 €/t anzunehmen.

	2013	2014	2015	2016	2017	Durchschnitt 2013-2017	ME
entsorgte Mengen	1.332	1.140	1.165	1.246	1.145	1.206	t

durchschnittliche Menge	1.206 t
€ pro t	114,24 €
gesamt:	137.773,44 €

Auch hier erfolgt die Berechnung der Transportkilometer pro abgefahrener Tonne.

Somit betragen die Kosten für die Entsorgung des Straßenkehrriechts 2019 insgesamt:

durchschnittliche Menge	1.206 t
pro abgefahrener Tonne und Transportkilometer	0,80 €/tkm
Entfernung	2,1 km
MWST	19 %
gesamt:	2.411,04 €
Somit betragen die Entsorgungskosten insgesamt:	140.184,48 €

Der Anteil der Entsorgungskosten für die Große Kehrmaschine, Kleinkehrmaschine und Kleinkehrmaschine in Kombination mit manueller Reinigung wurde entsprechend dem Leistungsansatz 2019 in m² ermittelt. (siehe Anlage 2.4). Somit werden die Kostenstellen wie folgt belastet:

KST 1010	GKM	107.332,44 €
KST 1020	KKM	17.900,87 €
KST 1030	KKM in Kombination mit man. Reinigung	11.371,50 €
KST 4010	nicht gebührenfähige Straßenreinigung	3.579,66 €
		<u>140.184,48 €</u>

5. Gebührenberechnung

5.1. Ausgleich der Kostenunterdeckung 2017

Gemäß § 6 Absatz 3 Satz 1 Kommunalabgabengesetz Land Brandenburg (KAG) können Kostenunterdeckungen spätestens im übernächsten Kalkulationszeitraum ausgeglichen werden.

Das Betriebsergebnis der Betriebsabrechnung 2017 weist eine Unterdeckung in Höhe von insgesamt 64.942,98 € aus.

Diese Unterdeckung ist Bestandteil der ermittelten Gebührensätze für 2019 und damit Gegenstand der Beschlussfassung durch die Stadtverordnetenversammlung. (vgl. Anlage 2)

5.2. 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 Reinigungsgebühren.

Der Gebührenmaßstab ist nach dem folgenden Schema für die Berechnung grundstücksbezogener Reinigungssätze:

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 2018	Kalkulation 2019
KST 1010 GKM	m	207.291,12	208.240,50
KST 1020 KKM	m	46.962,61	46.739,11
KST 1030 KKM in Kombi mit man. Reinigung	m	8.032,01	8.203,37
KST 1040 Fahrbahn-Winterdienst	m	408.199,91	409.692,18
KST 1050 Geh/Radweg Winterdienst	m	72.074,60	71.911,79
	m	742.560,25	744.786,95

(vgl. Plan BAB u. Anlage 2.1).

Der dokumentierte Arbeitsstand zum ermittelten Gebührenmaßstab ist der:

31.08.2018

5.3. Kostenanteile

Die Festlegung der Höhe des Kostenanteiles an der Straßenreinigung, differenziert nach der Klassifizierung der jeweiligen Verkehrsbedeutung, ist angenommen und von theoretischer Natur.

(vgl. Plan BAB)

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

A Straßenreinigung

für Fahrbahnen von	-a,b,c-	78%
für Geh- und Radwege	-e-	73%
für Fußgängerzonen	-d-	66%

B Winterdienst

für Fahrbahnen	78%
für Geh und Radwege	73%

5.4. 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.	3x wöchentl.		
12	139.558,55	11.322,59	150.881,14	150.881,14						150.881,14	
14	63,13	0,00	63,13	63,13	63,13					63,13	
15	38.748,69	2.244,83	40.993,52	40.993,52	40.993,52					40.993,52	40.993,52
17	14.476,81	1.825,90	16.302,71	16.302,71						16.302,71	16.302,71
42	4.256,06	0,00	4.256,06		4.256,06						4.256,06
43	713,20	0,00	713,20			1426,4					713,20
49	1.406,28	0,00	1.406,28				1.406,28				1.406,28
50	1.887,71	0,00	1.887,71					3.775,42			1.887,71
51	1.006,89	0,00	1.006,89						3.020,67		1.006,89
60	79.169,69	122.281,99	201.451,68							201.451,68	
70	5.345,42	0,00	5.345,42								5.345,42
	286.632,43	137.675,31	424.307,74	208.240,50	46.739,11		8.202,37			409.692,18	71.911,79

						2019						
prozentuale Aufteilung der Stellen												
	Stand: ab 01.07.2018		Produkte in %									
lfd.	Funktion		Wertstoffcon	Restabfall	Abfall	Deponie	Abwasser	Straßenreinigung			Straßenbeleuchtung	
Nr.	Kostenstelle		053 537 040	8010 053 537 010	8010 053 537 020	053 537 030	8010 053 538 010	8010 054 545 010	4010 054 545 010	4020 054 545 010	054 541 998	
1	Amtsleiterin	Schneider	1	5	15	4	60	12	1	1	1	100
2	Sekretärin	Fröhlich	1	5	5	5	70	6	2	2	4	100
3	SB Betriebswirtschaft	Reiter		15	25	5	20	35				100
4	SB Abrechnung Deponiegeb./HH	Krämer	13	15	30	10	5	20	1	1	5	100
5	SL Stadtreinigung	Krüger, Gabi						70	15	5	10	100
6	SB Straßenreinigung	Schuster						94	6			100
7	SB Winterdienst	Kielow						97		3		100
8	SB Stadtentsorgung	Schirrgott			100							100
9	SB Stadtentsorgung	Dellori			100							100
10	SB Wertstofffassung	Rothe	6		81		13					100
11	SB Restabfallbehandlung-entsorgung	Valk		100								100
12	SL Entsorgungsanlagen	NN		25	30	45						100
13	SB Entsorgungsanl./Baubeglg.	Nitschke		15	15	70						100
14	SB Konzepte	NN		50	50							100
15	SB Controlling Stadtbeleuchtung	Puschmann									100	100
16	SB Stundungen	Götz					100					100
17	SL Abwasser	Reinschke					100					100
18	SB Beiträge	Krüger					100					100
19	SB Koordinierung/Abwasser	Schröter					100					100
20	SB Grundstücksanschluß/mobile Ents.	Klausch					100					100
21	SB mobile Entsorgung	Giller					100					100
22	SB Abwasserentsorgung/Widerspruchsverfahren	Fechner					100					100
23	SB Beiträge	Tauschke					100					100
24	SB Beiträge	Gubanow					100					100
25	SB Beiträge	Jakopaschk					100					100
26	SB Betriebswirtschaft/Finanzen	Schammel					100					100
27	SB Beiträge	Wunderlich					100					100
28	SB Stundungen Kleingärten	Gnade					100					100
29	AZV Stelle	NN					100					100
	Arbeitskräfteanteil		0,21	2,3	4,51	1,39	15,68	3,34	0,25	0,12	1,2	29
	anteilige Kosten je Produkt in %		0,72413793	7,93103448	15,55172414	4,79310345	54,06896552	11,51724138	0,86206897	0,41379310	4,13793103	100

Verwaltungskostenerstattungen 2019					
Erstattungspflichtige FB Produkt Betrieb	Restabfallbe- handlung 053 537 010 53701	Abfall- beseitigung 053 537 020 53702	Deponie Saspow 053 537 030	Abwasserbe- seitigung 053 538 010 53801	Straßen- reinigung 054 545 010 54501
Erstattungsberechtigte Bereiche					
Öffentlichkeitsarbeit /					
Pressebüro - FB 01	347,54	7.561,68	0,00	347,54	4.212,64
011 111 020					
zentr. Vergabemanagement (BOB)	977,08				
011 111 030					
Verwaltungsangelegenheiten (Zentrale Dienste, Beschaffung, Personal, Organisation) - FB 10	1.736,98	4.694,17	2.781,57	16.699,93	2.976,31
011 111 050					
Rechtsangelegenheiten (RSTU)	1.026,60	3.079,79	1.026,60	6.808,55	3.728,77
011 111 070					
Finanzmanagement - FB 20	5.005,91	85.857,54	2.261,48	15.336,94	74.187,62
011 111 080					
Grundstücks-/Gebäudemanagement - FB 23					
011 111 100					
Rechnungsprüfung - FB 14	4.460,64	4.772,14	819,64	9.080,05	3.901,01
011 111 110					
<i>Zw.-Summe VKE Querschnittsbereiche</i>	13.555,85	105.967,77	6.886,20	48.281,09	89.008,68
TUI Produkt IT-Service	9.608,89	18.841,79	5.807,11	65.507,59	15.499,56
011 111 060					
<i>Zw.-Summe TUI Querschnittsbereiche</i>	9.608,89	18.841,79	5.807,11	65.507,59	15.499,56
andere Bereiche ILV außerhalb DA VKE *¹					
Leitstelle Lausitz 012 127 020					
FB 62 051 511 020				400,00	
Summe Aufwand	23.164,74	124.809,56	12.693,31	114.188,68	104.508,24

Miete 2019											St
Zimmer	m²	Gesamtmieter	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 Straßenreinigung KST 4010	054 545 010 Straßenreinigung KST 4020	054 541 998 Straßenbe- leuchtung
		13,53 €									
5002	19,1	258,33 €					100% 258,33 €				
5002/A	6	81,15 €					100% 81,15 €				
5003	10,35	139,98 €						97% 135,78 €		3% 4,20 €	
5003	10,35	139,98 €						94% 131,58 €	6% 8,40 €		
5004	10	135,25 €									100% 135,25 €
5005	20,7	279,97 €	1% 2,80 €	5% 14,00 €	15% 42,00 €	4% 11,20 €	60% 167,98 €	12% 33,60 €	1% 2,80 €	1% 2,80 €	1% 2,80 €
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 €
5007	13,67	184,82 €		100% 184,82 €							
5007	13,67	184,82 €		15% 27,72 €	15% 27,72 €	70% 129,37 €					
5008	9	121,73 €	1,400000% 1,70 €	15,333333% 18,66 €	30,066667% 36,60 €	9,266667% 11,28 €	11,200000% 13,63 €	22,266667% 27,10 €	1,666667% 2,03 €	0,800000% 0,97 €	8,000000% 9,74 €
5010	20,33	274,96 €					100% 274,96 €				
5011	10,15	137,28 €		15% 20,59 €	25% 34,32 €	5% 6,86 €	20% 27,46 €	35% 48,05 €			
5030	20,35	275,23 €	13% 35,78 €	15% 41,29 €	30% 82,57 €	10% 27,52 €	5% 13,76 €	20% 55,05 €	1% 2,75 €	1% 2,75 €	5% 13,76 €
5031	15,33	207,34 €		25% 51,83 €	30% 62,20 €	45% 93,30 €					
5032	10,35	139,98 €	6% 8,40 €		81% 113,39 €		13% 18,20 €				
5032	10,35	139,98 €		50% 69,99 €	50% 69,99 €						
5032	10,35	139,98 €	0,00 €	69,99 €	69,99 €	0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
5033	10,15	137,28 €						70% 96,10 €	15% 20,59 €	5% 6,86 €	10% 13,73 €
5034	20,7	279,97 €			100% 279,97 €						
5036	7,4	100,09 €	1,400000% 1,40 €	15,333333% 15,35 €	30,066667% 30,09 €	9,266667% 9,27 €	11,200000% 11,21 €	22,266667% 22,29 €	1,666667% 1,67 €	0,800000% 0,80 €	8,000000% 8,01 €
	2,94	39,76 €	1,166667% 0,46 €	12,777778% 5,08 €	25,055556% 9,96 €	7,722222% 3,07 €	26,000000% 10,34 €	18,555556% 7,38 €	1,388889% 0,55 €	0,666667% 0,27 €	6,666667% 2,65 €
5019	10,1	136,60 €					100% 136,60 €				
5029	10,15	137,28 €			100% 137,28 €						
	271,28	3.669,06 €	51,92 €	456,20 €	932,95 €	298,75 €	1.109,72 €	565,16 €	41,54 €	21,40 €	191,43 €
Jahresmiete		44.028,74 €	623,05 €	5.474,39 €	11.195,42 €	3.585,01 €	13.316,59 €	6.781,91 €	498,45 €	256,81 €	2.297,11 €
							Container				
							LWG				
							Nebengebäude				
Kostenumlage		76.740,95 €	623,05 €	5.474,39 €	11.195,42 €	3.585,01 €	48.325,90 €	6.781,91 €	498,45 €	256,81 €	

Aufteilung der Kosten "technikunterstützter Arbeitsplatz auf die Produkte des Amtes 70										
	011 111 060	053 537 040	053 537 010	053 537 020	053 537 030	053 538 010	054 545 010		054 541 998	
Zimmer	Kosten	DSD	Restabfall	Abfallbeseitigung	Deponie	Abwasserbeseitigung	Straßenreinigung	KST 4010	KST 4020	Straßenbeleuchtung
							97%		3%	
5.003	4.177,78 €	- €	- €	- €	- €	- €	4.052,45 €	- €	125,33 €	- €
5.003	4.177,78 €						94%	6%		
							3.927,11 €	250,67 €		
5.004	4.177,78 €									100%
										4.177,78 €
5.005	4.177,78 €	1%	5%	15%	4%	60%	12%	1%	1%	1%
		41,78 €	208,89 €	626,67 €	167,11 €	2.506,67 €	501,33 €	41,78 €	41,78 €	41,78 €
5.006	4.177,78 €	1%	5%	5%	5%	70%	6%	2%	2%	4%
		41,78 €	208,89 €	208,89 €	208,89 €	2.924,45 €	250,67 €	83,56 €	83,56 €	167,11 €
5.007	4.177,78 €		100%							
			4.177,78 €							
5.007	4.177,78 €		15%	15%	70%					
			626,67 €	626,67 €	2.924,45 €					
5.011	4.177,78 €		15%	25%	5%	20%	35%			
			626,67 €	1.044,45 €	208,89 €	835,56 €	1.462,22 €			
5.030	4.177,78 €	13%	15%	30%	10%	5%	20%	1%	1%	5%
		543,11 €	626,67 €	1.253,33 €	417,78 €	208,89 €	835,56 €	41,78 €	41,78 €	208,89 €
5.031	4.177,78 €		25%	30%	45%					
			1.044,45 €	1.253,33 €	1.880,00 €					
5.032	4.177,78 €	6%		81%		13%				
		250,67 €		3.384,00 €		543,11 €				
5.032	4.177,78 €		50%	50%						
		- €	2.088,89 €	2.088,89 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
5.033	4.177,78 €						70%	15%	5%	10%
							2.924,45 €	626,67 €	208,89 €	417,78 €
5.034	4.177,78 €			100%						
				4.177,78 €						
5.034	4.177,78 €			100%						
				4.177,78 €						
Abwasser	58.488,92 €					58.488,92 €				
Gesamt	121.155,62 €	877,33 €	9.608,89 €	18.841,79 €	5.807,11 €	65.507,59 €	13.953,79 €	1.044,45 €	501,33 €	5.013,34 €
Berechnung der Kosten für die Produkte des Amtes 70:										
	053 537 040			877,33 €	keine Kostenumlage					
	053 537 010			9.608,89 €						
	053 537 020			18.841,79 €						
	053 537 030			5.807,11 €						
	053 538 010			65.507,59 €						
	054 545 010			13.953,79 €						
	4010			1.044,45 €						
	4020			501,33 €						
	054 541 998			5.013,34 €	keine Kostenumlage					
Gesamtkosten:				121.155,62 €						
davon Kostenumlage:				115.264,95 €						

Pos.	Bezeichnung	Entgeltangebot 2019 (pro Mengeneinheit)	Menge 2019	Mengen- einheit	Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	1010 mengenabhängiges	1040 Entgelt	4010 anteiliges zeitabhängiges Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	1010 zeitabhängiges	1040 Entgelt	4010	
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)	9.828,02	12	Monate					117.936,24					
B.1.2.	mengenabhängiges Entgelt													
B.1.2.1	regelmäßige Rinnsteinreinigung (pro km)	13,67	11.629,54	km	158.975,76	KST 1010	158.975,76		109.262,90	KST 1010	109.262,90			
B.1.2.2	Streugutbeseitigung (pro km)	16,07	567	km	9.111,69	KST 1040		9.111,69	6.262,40	KST 1040		6.262,40		
B.1.2.3	regelmäßige Reinigung Parkplätze und sonstiger Flächen (pro 1000 m²)	12,59	248	1000 m²	3.124,84	KST 4010			3.124,84	2.147,68	KST 4010			2.147,68
B.1.2.4	Reinigung von Sonderbereichen und nach Veranstaltungen (pro Stunde)	54,72	7	Stunden	383,04	KST 4010			383,04	263,26	KST 4010			263,26
B.1.2.5	pro abgefahrener t und Transportentfernung (einfache Strecke -über 6 km)	0,95		t/km	0,00					0,00				
Gesamt	Großkehrmaschine				171.595,33				117.936,24					
	anteilig Produkt 054 545 010				171.595,33		158.975,76	9.111,69	3.507,88	117.936,24		109.262,90	6.262,40	2.410,94
	davon gebührenwirksam				168.087,45		158.975,76	9.111,69		115.525,30		109.262,90	6.262,40	

Pos.	Bezeichnung	Entgeltangebot 2019 (pro Mengeneinheit)	Menge 2019	Mengen- einheit	Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	1010 mengenabhängiges Entgelt	1050 Entgelt	4010 anteiliges zeitabhängiges Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	1010 zeitabhängiges Entgelt	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)	6.882,07	12 Monate						82.584,84				
B.3.2.	mengenabhängiges Entgelt												
B.3.2.1	regelmäßige Reinigung Fußgängerzone (pro 1000 m²)	75,49	0	1000 m²	0	1050		0	0,00	1050		0,00	
B.3.2.3	Grundreinigung von Parktaschen bis inklusive 5 Stellplätze (pro Reinigung)	39,73	654	Reinigungen	25.983,42	1010	25.983,42		18.550,67	1010	18.550,67		
B.3.2.4	Grundreinigung von Parktaschen über 5 Stellplätze (pro Reinigung)	79,47	386	Reinigungen	30.675,42	1010	30.675,42		21.900,49	1010	21.900,49		
B.3.2.5	Reinigung von Sonderbereichen und nach Veranstaltungen (pro Stunde)	30,38	58	Stunden	1.762,04	4010		1.762,04	1.258,00	4010			1.258,00
B.3.2.6	Sondereinsatz Transporter - inkl. Standzeiten/ohne Arbeitskraft (pro Stunde)	8,16	17	Stunden	138,72	4010		138,72	99,04	4010			99,04
B.3.2.7	Containerstandplatzreinigung (pro Reinigung)	6,78	8.424	Reinigungen	57.114,72				40.776,64				
Gesamt	manuelle Reinigung				115.674,32				82.584,84				
	anteilig Produkt 054 545 010				58.559,60		56.658,84	0,00	1.900,76		40.451,17	0,00	1.357,03
	davon gebührenwirksam				56.658,84		56.658,84	0,00			40.451,17	0,00	

Pos.	Bezeichnung	Entgeltangebot 2019 (pro Mengeneinheit)	Menge 2019	Mengen- einheit	Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	1020 mengenabhängiges Entgelt	1050	4010	anteiliges zeitabhängiges Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	1020 zeitabhängiges Entgelt	1050	4010
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)	6.249,93	12	Monate						74.999,16				
B.2.2.	mengenabhängiges Entgelt													
B.2.2.1	regelmäßige Reinigung Geh- und Radwege (pro km)	17,66	5.219,90	km	92.183,50	1020	92.183,50			69.831,24	1020	69.831,24		
B.2.2.2	Streugutbeseitigung (pro km)	19,50	184	km	3.588,00	1050		3.588,00		2.718,00	1050		2.718,00	
B.2.2.3	regelmäßige Reinigung Parkplätze und sonstiger Flächen (pro 1000 m²)	12,59	23	1000 m²	286,98	4010			286,98	217,39	4010			217,39
B.2.2.4	Reinigung von Sonderbereichen und nach Veranstaltungen (pro Stunde)	46,78	63	Stunden	2.947,14	4010			2.947,14	2.232,53	4010			2.232,53
B.2.2.5	pro abgefahrener t und Transportentfernung (einfache Strecke - über 6 km)	0,95		t/km	0,00					0,00				
Gesamt	Kleinkehrmaschine (ohne manuelle Reinigung)				99.005,62					74.999,16				
	anteilig Produkt 054 545 010				99.005,62		92.183,50	3.588,00	3.234,12	74.999,16		69.831,24	2.718,00	2.449,92
	davon gebührenwirksam				95.771,50		92.183,50	3.588,00		72.549,24		69.831,24	2.718,00	

Pos.	Bezeichnung	Entgeltangebot 2019 (pro Mengeneinheit)	Menge 2019	Mengen- einheit	Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	1030 mengenabhängiges	1050 Entgelt	4010 anteiliges zeitabhängiges Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	1030 zeitabhängiges	1050 Entgelt	4010
1	2	3	4	5	6				7	8	9	10	11
B. 4.	Einsatz Kleinkehrmaschine in Kombination mit manueller Reinigung												
B.4.1.	zeitraumabhängiges Entgelt (pro Monat)	10.068,98	12	Monate					120.827,76				
B.4.2.	mengenabhängiges Entgelt												
B.4..2.1	regelmäßige Reinigung Fußgängerzone (pro 1000 m²)	32,96	4.178,08	1000 m²	137.709,52	1030	137.709,52		106.671,74	1030	106.671,74		
B.4.2.2	Streugutbeseitigung Fußgängerzonen (pro 1000 m²)	32,96	16,492	1000 m²	543,58	1050		543,58		1050		421,06	
B.4.2.3	regelmäßige Reinigung von Parkplätze (pro 1000 m²)	50,34	60	1000 m²	3.032,08	4010			3.032,08				2.348,69
B.4.2.4	regelmäßige Reinigung von Marktplätzen (pro 1000 m²)	50,34	292	1000 m²	14.699,28				11.386,27				
B.4.2.6	pro abgefahrener t und Transportentfernung (einfache Strecke -über 6 km)	0,95		t/km	0,00				0,00				
Gesamt	Kleinkehrmaschine +manuelle Reinigung				155.984,45				120.827,76				
	anteilig Produkt 054 545 010				141.285,17		137.709,52	543,58	3.032,08		106.671,74	421,06	2.348,69
	davon gebührenwirksam				138.253,09		137.709,52	543,58	107.092,80		106.671,74	421,06	

Pos.	Bezeichnung	Entgeltangebot 2019 (pro Mengeneinheit)	Menge 2019	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)	1.046,21	65	Tage						68.003,65				
B.7.2.	mengenabhängiges Entgelt													
B.7..2.1	Kontrollfahrten Fahrbahn (pro km)	6,63	4.303	km	28.528,89	1040	28.528,89			4.347,79	1040	4.347,79		
B.7.2.2	Geh-und Radweg (pro km)	7,38	1.096	km	8.088,48	1050		8.088,48		1.232,68	1050		1.232,68	
	Parkplätze/Kontrolle (pro km)	7,38	10	km	73,80	4020			73,80	11,25	4020			11,25
	Räumen und Streuen													
B.7.2.3	Fahrbahn-Räum-und Streufahrzeug (pro km)	16,51	14.920	km	246.329,20	1040	246.329,20			37.540,43	1040	37.540,43		
B.7..2.4	Geh-und Radwege, einschließlich Fußgängerzonen-Multicar (pro km)	27,23	3.128	km	85.175,44	1050		85.175,44		12.980,69	1050		12.980,69	
B.7.2.5	Parkplätze Multicar (pro km)	30,26	184	km	5.567,84	4020			5.567,84	848,54	4020			848,54
B.7.2.6	Haltestellen Multicar /manuell (pro Haltestelle)	3,20	11.286	Haltestellen	36.115,20	4020			36.115,20	5.503,94	4020			5.503,94
B.7.2.7	Wochenmärkte -Multicar (pro 1000 m²)	25,17	80	1000 m²	2.013,60					306,87				
B.7.2.8	Wochenmärkte -manuell (pro 1000 m²)	0,15	4.300	1000 m²	645,00					98,30				
B.7.2.9	Sonderleistung Räum-und Streufahrzeug (pro Stunde)	148,39	10	Stunden	1.483,90	4020			1.483,90	226,15	4020			226,15
B.7.2.10	Sonderleistung Multicar (pro Stunde)	81,69	0	Stunden	0,00	4020				0,00	4020			
B.7.2.11	manueller Winterdienst (1 Arbeitskraft)	48,04	616	Stunden	29.592,64	1050		29.592,64		4.509,90	1050		4.509,90	
B.7.2.12	Winterdienstesatz-Transporter (pro Stunde)	12,90	202	Stunden	2.605,80	1050		2.605,80		397,12	1050		397,12	
Gesamt	Winterdienst				446.219,79					68.003,65				
	anteilig Produkt 054 545 010				443.561,19		274.858,09	125.462,36	43.240,74	67.598,48		41.888,22	19.120,39	6.589,86
	davon gebührenwirksam				400.320,45		274.858,09	125.462,36		61.008,62		41.888,22	19.120,39	

Umlage Entsorgungskosten Straßenreinigung und Winterdienst 2019												
		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		11.629,5360	4.144,76	5.219,9040			567,0000	184,0000				
m		11.629.536,00	4.144.757,79	5.219.904,00			567.000	184.000				
m²	m²	29.073.840,00	10.361.894,47	6.577.079,04		4.178.080,0000	1.417.500	231.840	0	16.492,00	1.315.228,56	
Straßenreinigung	137.773,44	77.769,45	27.716,97	17.592,99	0,00	11.175,92					3.518,10	
Transportkosten	2.411,04	1.360,97	485,05	307,88	0,00	195,58					61,57	
Winterdienst	41.469,12						35.287,16	5.771,41	0,00	410,55		
Transportkosten	725,71						617,53	101,00	0,00	7,18		
	182.379,30	107.332,44		17.900,87	11.371,50		35.904,68	6.290,15			3.579,66	
Nebenrechnung	GKM in m²	m²	29.073.840,00	10.361.894,47								
	mengenabhängige Kosten GKM	Kosten Parkbuchten	158.975,76	56.658,84								
	GKM+Parkbuchten +KKM+Manuell+Kombi in m²	m²	50.190.893,51	1.315.228,56								
	mengenabhängige Kosten (1010+1020+1030)	Kosten KST 4010	445.527,62	11.674,84								

Ermittlung der Straßenreinigungsgebühr 2019
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	Quadratw.
Reinigungsklasse	€/ansatz %	Ansatz 1 €	€/ansatz %	Ansatz 1 €	€/ansatz %	Ansatz 1 €	Ansatz	wöchentl.	Ansatz €	Winterd.	Winterd.	Winterd.	Winterd.	Kosten	EURO		
Grundgebühr																	
100%	2,78 €		4,79		39,12					1,47		3,25					
12	78%	2,17		0,00		0,00	2,17	1	2,17	78%	1,15		0,00	3,32	3,32	0,00	150.881,14
14	78%	2,17	73%	3,50		0,00	5,67	1	5,67	78%	1,15		0,00	6,82	6,82	0,00	63,13
15	78%	2,17	73%	3,50		0,00	5,67	1	5,67	78%	1,15	73%	2,37	9,19	9,19	0,00	40.993,52
17	78%	2,17		0,00		0,00	2,17	1	2,17	78%	1,15	73%	2,37	5,69	5,69	0,00	16.302,71
42		0,00	73%	3,50		0,00	3,50	1	3,50		0,00	73%	2,37	5,87	5,87	0,00	4.256,06
43		0,00	73%	3,50		0,00	3,50	2	7,00		0,00	73%	2,37	9,37	9,37	0,00	713,20
49		0,00		0,00	66%	25,82	25,82	1	25,82		0,00	73%	2,37	28,19	28,19	0,00	1.406,28
50		0,00		0,00	66%	25,82	25,82	2	51,64		0,00	73%	2,37	54,01	54,01	0,00	1.887,71
51		0,00		0,00	66%	25,82	25,82	3	77,46		0,00	73%	2,37	79,83	79,83	0,00	1.006,89
60		0,00		0,00		0,00	0,00		0,00	78%	1,15		0,00	1,15	1,15	0,00	201.451,68
70		0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	73%	2,37	2,37	2,37	0,00	5.345,42
Summen																	424.307,74
Kostenansatz																	
Kostendeckungsgrad																	

Ermittlung der Straßenreinigungsgebühr 2019
nach den einzelnen Reinigungsklassen (Rk)

Gebühr	Anteil	Klein-	Kleinkehrmaschine+	Fahrbahn-	Geh/Radweg-	Abstimm-	Differenz	Rk	Gebührenmeter	Klein-	Kleinkehrma	Fahrbahn-	Geh/Radweg-
2019	Kehrmaschine	kehrmaschine	manuelle Reinigung	winterdienst	winterdienst	summe			Kehrmaschine	kehrmaschine	manuelle Rei	winterdienst	winterdienst
500.925,38	327.412,07	0,00	0,00	173.513,31	0,00	500.925,38	0,00	12	150.881,14	0,00	0,00	150.881,14	0,00
430,55	136,99	220,96	0,00	72,60	0,00	430,55	0,00	14	63,13	63,13	0,00	63,13	0,00
376.730,45	88.955,94	143.477,32	0,00	47.142,55	97.154,64	376.730,45	0,00	15	40.993,52	40.993,52	0,00	40.993,52	40.993,52
92.762,42	35.376,88	0,00	0,00	18.748,12	38.637,42	92.762,42	0,00	17	16.302,71	0,00	0,00	16.302,71	16.302,71
24.983,07	0,00	14.896,21	0,00	0,00	10.086,86	24.983,07	0,00	42	0,00	4.256,06	0,00	0,00	4.256,06
6.682,68	0,00	4.992,40	0,00	0,00	1.690,28	6.682,68	0,00	43	0,00	1.426,40	0,00	0,00	713,20
39.643,03	0,00	0,00	36.310,15	0,00	3.332,88	39.643,03	0,00	49	0,00	0,00	1.406,28	0,00	1.406,28
101.955,22	0,00	0,00	97.481,34	0,00	4.473,87	101.955,21	0,01	50	0,00	0,00	3.775,42	0,00	1.887,71
80.380,03	0,00	0,00	77.993,70	0,00	2.386,33	80.380,03	0,00	51	0,00	0,00	3.020,67	0,00	1.006,89
231.669,43	0,00	0,00	0,00	231.669,43	0,00	231.669,43	0,00	60	0,00	0,00	0,00	201.451,68	0,00
12.668,65	0,00	0,00	0,00	0,00	12.668,65	12.668,65	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	5.345,42
1.468.830,91	451.881,88	163.586,89	211.785,19	471.146,01	170.430,93	1.468.830,90	0,01		208.240,50	46.739,11	8.202,37	409.692,18	71.911,79
1.958.570,05	577.998,22	223.913,73	320.877,83	602.358,47	233.421,80	1.958.570,05	0,00	Ansatz Kalk.					
74.9951	78,18	73,06	66,00	78,22	73,01	75,00		Differenz					

Reinigungsarten	Große Kehrmaschine	Kleinkehrmaschine	Kleinkehrmaschine + Manuelle Reinigung	Gesamt
	/km	/km	/1000 m²	
# zeitraumabhängiges Entgelt - ALBA	149.714,07 €	69.831,24 €	106.671,74 €	326.217,05 €
# mengenabhängiges Entgelt - ALBA	11,49 €	14,84 €	27,70 €	
+ MWST	2,18 €	2,82 €	5,26 €	
= BRUTTO	13,67 €	17,66 €	32,96 €	
# zutreffend für RK:	12, 14, 15, 17	14, 15	49, 50, 51	
# Reinigungs-km/wöchentl.	242,282	108,748		
# Reinigungs-m²/wöchentl.			87.043,360	
48 Wochen = km/Jahr	11.629,536	5.219,904		
48 Wochen = 1000 m²/Jahr			4.178,08	
* Parkbuchten	56.658,84 €			
* Fremdleistung/Jahr gesamt	215.634,60 €	92.183,50 €	137.709,52 €	445.527,62 €
* Entsorgungskosten (€/a)	105.486,43 €	17.592,99 €	11.175,92 €	134.255,34 €
* Transportkosten (€/a)	1.846,01 €	307,88 €	195,58 €	2.349,47 €
* % - Anteil Verwaltungskosten	25,1003112%	10,7303491%	16,0296715%	
* Verwaltungskosten/Jahr (€/a)	79.763,14 €	34.098,64 €	50.938,69 €	164.800,47 €
Gesamtkosten/Jahr (€/a)	552.444,25 €	214.014,25 €	306.691,45 €	1.073.149,95 €
* % - Anteil der Gesamtkosten	28,2065096%	10,9270664%	15,6589472%	
* Ausgleich BAB 2017	25.553,97 €	9.899,48 €	14.186,38 €	
Gesamtausgaben/Jahr (€/a)	577.998,22 €	223.913,73 €	320.877,83 €	
* Gebührenmeter/Jahr	208.240,50	46.739,11	8.202,37	
Gebühr je Reinigungsart 1x wöchentl.	2,78 €	4,79 €	39,12 €	

Leistungsart	Durchschnitt Ist 2013 bis 2017	Gebührensatz 2019 (Leistung x Brutto-Fremdleistung)			Fahrbahn- winterdienst 2019
# zeitraumabhängiges Entgelt - ALBA	48.150,62 €				48.150,62 €
# mengenabhängiges Entgelt - ALBA					
MWST					
* €/km Kontrollfahrten (LKW)	5,57				
Kontrollfahren (km)	19%	4.303 km	x	6,63 €	= 28.528,89 €
* €/km Einsatz Räum- u. Streufahrzeug	13,87				
Einsatz Räum- u. Streufahrzeug (km)	19%	14.920 km	x	16,51 €	= 246.329,20 €
Streugutbeseitigung	13,50				
* Große Kehrmaschine (€/km)	19%	567 km	x	16,07 €	= 9.111,69 €
Brutto - Fremdleistung/Jahr					283.969,78 €
<u>Streugutkosten/Jahr</u>					
* Sand (t)		110 t	x	12,33 €	= 1.356,30 €
* Salz (t)		1099 t	x	92,18 €	= 101.305,82 €
* Entsorgungskosten (€/a)					35.287,16 €
* Transportkosten					617,53 €
* %-Anteil Verwaltungskosten		33,0546668%			
* Verwaltungskosten/Jahr (€/a)					105.040,30 €
Gesamtkosten/Jahr (€/a)					575.727,51 €
* % - Anteil der Gesamtkosten					29,3952984%
* Ausgleich BAB 2017					26.630,96 €
Gesamtausgaben/Jahr (€/a)					602.358,47 €
* Gebührenmeter/Jahr (Rk 12, 14, 15, 17, 60)		409.692,18			
Gebühr je Reinigungsart m/Jahr					1,47 €

Leistungsart	Durchschnitt Ist 2013 bis 2017	Gebührensatz 2019 (Leistung x Brutto-Fremdleistung)			Geh-Radweg- Winterdienst 2019
# zeitraumabhängiges Entgelt - ALBA	22.259,45 €				22.259,45 €
# mengenabhängiges Entgelt - ALBA					
	MWST				
* €/km Kontrollfahrten (Multicar)	6,20				
Kontrollfahren (km)	19%	1.096 km	x	7,38 €	8.088,48 €
* €/km Räum- u. Streufahrzeug	22,88				
Einsatz Räum- u. Streufahrzeug (km)	19%	3.128 km	x	27,23 €	85.175,44 €
* €/h Einsatz manuelle Arbeitskräfte	40,37				
Einsatz manuelle Arbeitskräfte (h)	19%	616 h	x	48,04 €	29.592,64 €
* €/h Einsatz Transportfahrzeug	10,84				
Einsatz Transportfahrzeuge (h)	19%	202 h	x	12,90 €	2.605,80 €
<u>Streugutbeseitigung</u>					
* Kleinkehrmaschine (€/km)	16,39				
Anzahl der km	19%	184 km	x	19,50 €	3.588,00 €
* manuelle Arbeitskräfte in Kombination Kleinkehrmaschine (€/1000 m²)	27,70				
Anzahl der 1000 m²	19%	16,492 1000	x	32,96 €	543,58 €
Brutto - Fremdleistung/Jahr					129.593,94 €
<u>Streugutkosten/Jahr</u>					
* Sand (t)		446 t	x	12,33 €	5.499,18 €
* Salz (t)		125 t	x	92,18 €	11.522,50 €
* Entsorgungskosten (€/a)					6.181,96 €
* Transportkosten					108,18 €
* %-Anteil Verwaltungskosten		15,0850013%			
* Verwaltungskosten/Jahr (€/a)					47.936,74 €
Gesamtkosten/Jahr (€/a)					223.101,95 €
* % - Anteil der Gesamtkosten					11,3910631%
* Ausgleich BAB 2017					10.319,85 €
Gesamtausgaben/Jahr (€/a)					233.421,80 €
* Gebührenmeter/Jahr (RK 15, 17, 42, 43, 49, 50, 51, 70)		71.911,79			
Gebühr je Reinigungsart m/Jahr					3,25 €

[illegible]