

Erläuterung zur Gebührenkalkulation Straßenreinigung für das Jahr 2020**Produkt 545010 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 2018 -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: 232.464,50 €

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: 7.979,02 €

• **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: 93.650,13 €

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

Die Kosten werden jährlich vom Eigenbetrieb Kommunales Rechenzentrum ermittelt.

(Anlage 2.2.4.)

anteilige Kosten: 17.255,70 €

• **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 2020 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 80100) bezieht sich somit auf die Zeile 40, Spalte 91010 bis 91050 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 2020 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 2020 vom 26.06.2019 und der 10. Anpassung zum Abfallentsorgungs- und Straßenreinigungsvertrag.

2.2. Zeitraumabhängiges Entgelt

Die zeitraumabhängigen Entgelte 2020 wurden anhand der mengenabhängigen Entgelte 2020 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 2020 ist die Trennung der Leistungsausführung in Straßenreinigung (Sommerreinigung) und Winterdienst (Winterreinigung). Die Auswertung ergibt folgende Übersicht für die Jahre 2014 bis 2018:

	2014	2015	2016	2017	2018	Durchschnitt 2014-2018
Winterdiensttage	47	59	70	65	60	60
davon						
Kontrollfahrten	22	41	39	29	43	35
Räum- u. Streufahrten	25	18	31	36	17	25

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 2020 = 48 Wochen Straßenreinigung
= 30 Räum- und Streutage

3. Winterdienst

3.1. Leistungsarten Winterdienst

	2014	2015	2016	2017	2018	Durchschnitt 2014-2018	ME
<u>Fahrbahnwinterdienst</u>							
Kontrollfahrten	4.443	2.804	3.998	3.608	2.641	3.499	km
Räum- u. Streufahrten	11.163	7.520	16.799	21.004	9.013	13.100	km
<u>Geh- u. Radweg-Winterdienst</u>							
Kontrollfahrten	1.144	553	1.306	1.175	932	1.022	km
Räum- u. Streufahrten	2.313	1.356	2.913	4.120	1.742	2.489	km
manuelle Reinigung	384	202	597	727	277	437	h
Transportfahrzeuge	130	72	197	251	107	151	h

	2014	2015	2016	2017	2018	Durchschnitt 2014-2018	ME
<u>Streugutbeseitigung</u>							
<u>Fahrbahnwinterdienst</u>							
GKM	550	274	287	730	416	451	km
<u>Geh- u. Radweg-Winterdienst</u>							
KKM	160	50	55	313	253	166	km
KKM in Kombi mit man. Reinigung	27.381	1.271	1.571	1.589	13.385	9.039	m²

Der Leistungsansatz Winterdienstleistungen für das Jahr 2020 ergibt sich aus dem einfachen arithmetischen Mittel der Parameter für die Jahre 2014 bis 2018 (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 2020 entspricht dem Durchschnitt der in 2014 bis 2018 erbrachten Leistungen.

3.2. Streuguteinsatz

	2014	2015	2016	2017	2018	Durchschnitt 2014-2018	ME
<u>Fahrbahnwinterdienst</u>							
Sand	13	69	287	102	12	97	t
Salz	676	444	1.136	1.043	360	732	t
<u>Geh- u. Radweg-Winterdienst</u>							
Sand	266	192	469	527	134	318	t
Salz	71	57	117	132	33	82	t
<u>nicht gebührenfähig</u>							
Sand	15	13	33	28	7	19	t
Salz	4	4	8	7	2	5	t

Die ermittelten Streugutmengen basieren auf dem Verbrauch 2014 bis 2018 für den Straßenwinterdienst. Der angenommene Streuguteinsatz für das Jahr 2020 ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Parameter für 2014 bis 2018. 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 2020 von 12,49 €/t Sand und 81,98 €/t Salz entsprechen der Kostenermittlung aus der Betriebsabrechnung für das Jahr 2018.

Daraus ergeben sich folgende Kosten

KST		Sand	Salz	gesamt	ME
91040	Fahrbahnwinterdienst	1.211,53	60.009,36	61.220,89	€
91050	Geh-u.Radweg-Winterdienst	3.971,82	6.722,36	10.694,18	€
40200	nicht gebührenfähig	239,81	409,90	649,71	€
				72.564,78	€

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 2020 Restabfall (Umladestation) von 106,54 €/t anzunehmen.

	2014	2015	2016	2017	2018	Durchschnitt 2014-2018	ME
entsorgte Mengen	323	157	172	431	208	258	t

Somit betragen die Kosten für die Entsorgung des Streuguts 2020 insgesamt:

durchschnittliche Menge	258 t
€ pro t	106,54 €
gesamt:	27.487,32 €

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 2020 die Leistung pro abgefahrener Tonne und Transportkilometer mit Netto 0,81 €/tkm berechnet.

durchschnittliche Menge	258 t
	0,81 €/tkm
Entfernung	2,1 km
MWST	19 %
gesamt:	522,24 €
	28.009,56 €

Der Anteil der Entsorgungskosten für den Fahrbahnwinterdienst und für den Geh/Radweg-Winterdienst wurde entsprechend dem Leistungsansatz 2020 in m² ermittelt. (Anlage 2.4.) Somit werden die Kostenstellen wie folgt belastet:

KST 91040 Fahrbah-WD	23.510,02 €
KST 91050 Geh/Radweg WD	4.499,54 €
	<u>28.009,56 €</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 2020 (Anlage 2.6.).

Park- und Haltebuchten gehören zur Fahrbahn. Es ist eine Reinigung 2x im Jahr vorgesehen. Für das Jahr 2020 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 2020 Restabfall (Umladestation) von 106,54 €/t anzunehmen.

	2014	2015	2016	2017	2018	Durchschnitt 2014-2018	ME
entsorgte Mengen	1.140	1.165	1.246	1.145	1.080	1.155	t

durchschnittliche Menge	1.155 t
€ pro t	106,54 €
gesamt:	123.053,70 €

Auch hier erfolgt die Berechnung der Transportkilometer pro abgefahrter Tonne.

Somit betragen die Kosten für die Entsorgung des Straßenkehrriechts 2020 insgesamt:

durchschnittliche Menge	1.155 t
	0,81 €/tkm
Entfernung	2,1 km
MWST	19 %
gesamt:	2.337,94 €
	125.391,64 €

Der Anteil der Entsorgungskosten für die Große Kehrmaschine, Kleinkehrmaschine und Kleinkehrmaschine in Kombination mit manueller Reinigung wurde entsprechend dem Leistungsansatz 2020 in m² ermittelt. (siehe Anlage 2.4). Somit werden die Kostenstellen wie folgt belastet:

GKM	95.897,19 €
KKM	15.788,35 €
KKM in Kombination mit man. Reinigung	10.708,55 €
nicht gebührenfähige Straßenreinigung	2.997,55 €
	<u>125.391,64 €</u>

5. Gebührenberechnung

5.1. Ausgleich der Kostenüberdeckung 2018

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

Das Betriebsergebnis der Betriebsabrechnung 2018 weist eine Überdeckung in Höhe von insgesamt 286.283,98 € aus.

Diese Überdeckung ist Bestandteil der ermittelten Gebührensätze für 2020 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 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 (§ 1 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 2019	Kalkulation 2020
KST 91010 GKM	m	208.240,50	209.124,64
KST 91020 KKM	m	46.739,11	47.246,42
KST 91030 KKM in Kombi mit man. Reinigung	m	8.203,37	9.533,55
KST 91040 Fahrbahn-Winterdienst	m	409.692,18	411.034,96
KST 91050 Geh/Radweg Winterdienst	m	71.911,79	73.377,61
	m	744.786,95	750.317,18

(vgl. Plan BAB u. Anlage 2.1).

Der dokumentierte Arbeitsstand zum ermittelten Gebührenmaßstab ist der:
30.06.2019

5.3. Kostenanteile

Der auf die Gebührenpflichtigen je Leistungsart entfallende Prozentsatz beträgt:

A Straßenreinigung

für Fahrbahnen von	-a,b,c-	76%
für Geh- und Radwege	-e-	75%
für Fußgängerzonen, Geh- und Radwege	-d,e-	74%

B Winterdienst

für Fahrbahnen	75%
für Geh und Radwege	75%

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 <i>wöchentliche Reinigung</i>	Klein- kehrmaschine		Kleinkehrmaschine + Manuelle Reinigung			Fahrbahn- winterdienst	Geh-/Radweg- winterdienst
					1x wöchentl.	2x wöchentl.	1x wöchentl.	2x wöchentl.	3x wöchentl.		
12	140.307,79	11.347,24	151.655,03	151.655,03						151.655,03	
14	63,13	0,00	63,13	63,13	63,13					63,13	
15	38.847,30	2.244,83	41.092,13	41.092,13	41.092,13					41.092,13	41.092,13
17	14.488,45	1.825,90	16.314,35	16.314,35						16.314,35	16.314,35
42	4.664,76	0,00	4.664,76		4.664,76						4.664,76
43	713,20	0,00	713,20			1426,4					713,20
44	857,42	0,00	857,42				857,42				857,42
49	1.050,08	0,00	1.050,08				1.050,08				1.050,08
50	2.302,69	0,00	2.302,69					4.605,38			2.302,69
51	1.006,89	0,00	1.006,89						3.020,67		1.006,89
60	79.525,97	122.384,35	201.910,32							201.910,32	
70	5.376,09	0,00	5.376,09								5.376,09
	289.203,77	137.802,32	427.006,09	209.124,64	47.246,42		9.533,55			411.034,96	73.377,61

Kalkulation20206750Straßenreinigung

Verwaltungskostenerstattungen 2020									
Erstattungspflichtige FB	Restabfallbe-	Abfall-	Deponie	Abwasserbe-	Abwasserbe-	Abwasserbe-	Straßen-	Straßen-	Straßen-
Produkt	handlung	beseitigung	Saspow	seitigung	seitigung	seitigung	reinigung	reinigung	reinigung
KST	537 010	537 020	537 030	538 010	538 010	538 020	545 010	545 010	545 010
	53701080100	53702080100		53801080100	53801040100	53802080100	54501080100	54501040100	54501040200
Erstattungsberechtigte Bereiche									
Öffentlichkeitsarbeit /									
Pressebüro - FB 01	350,57	7.627,65		353,23		353,23	4.249,39		
011 111 020									
zentr. Vergabemanagement (BOB)			4.547,58				292,15		
011 111 030									
Verwaltungsangelegenheiten	2.656,77	6.509,29	1.413,84	13.651,06		109,10	2.357,51		
(Zentrale Dienste, Beschaffung, Personal, Organisation) - FB 10									
011 111 050									
Rechtsangelegenheiten (RSTU)	1.097,61	2.195,21		12.249,29			4.990,45		
011 111 070									
Finanzmanagement - FB 20	7.348,02	91.203,33	4.777,17	16.310,24		5.899,49	78.363,92		
011 111 080									
Grundstücks-/Gebäudemanagement - FB 23									
011 111 100									
Rechnungsprüfung - FB 14	4.285,10	4.333,01	817,28	7.774,54		2.460,59	3.396,71		
011 111 110									
Zw.-Summe VKE Querschnittsbereiche	15.738,07	111.868,49	11.555,87	50.338,36	0,00	8.822,41	93.650,13	0,00	0,00
TUI Produkt IT-Service	11.192,88	23.131,96	6.715,73	47.154,76	5.133,08	478,51	15.483,49	1.399,11	373,10
011 111 060									
Zw.-Summe TUI Querschnittsbereiche	11.192,88	23.131,96	6.715,73	47.154,76	5.133,08	478,51	15.483,49	1.399,11	373,10
andere Bereiche ILV außerhalb DA VKE *1									
Leitstelle Lausitz 012 127 020									
FB 62 051 511 020									
Summe Aufwand	26.930,95	135.000,45	18.271,60	97.493,12	5.133,08	9.300,92	109.133,62	1.399,11	373,10

Miete Technisches Rathaus 2020													Stand: 30.06.2019
Zimmer	m²	Gesamtmieter 13,53 €	537040 DSD	537010 Restabfall KST 53701080100	537020 Abfall KST 53702080100	537030 Deponie	538010 KST 53801080100	538010 Abwasser KST 53801040100	538020 KST 53802080100	545010 KST 54501080100	545010 Straßenreinigung KST 54501040100	545010 KST 54501040200	541998 Straßenbe- leuchtung
										98%		2%	
5003	10,35	139,98 €								137,18 €	0,00 €	2,80 €	
										94%	6%		
5003	10,35	139,98 €								131,58 €	8,40 €		
													100%
5004	10	135,25 €											135,25 €
			1%	5%	35%	4%	36%	4%		12%	1%	1%	1%
5005	20,7	279,97 €	2,80 €	14,00 €	97,99 €	11,20 €	100,79 €	11,20 €	0,00 €	33,60 €	2,80 €	2,80 €	2,80 €
			1%	5%	25%	5%	50%			6%	2%	2%	4%
5006	10,15	137,28 €	1,37 €	6,86 €	34,32 €	6,86 €	68,64 €	0,00 €	0,00 €	8,24 €	2,75 €	2,75 €	5,49 €
				100%									
5007	13,67	184,82 €		184,82 €									
				15%	15%	70%							
5007	13,67	184,82 €		27,72 €	27,72 €	129,37 €							
			1,40%	16,00%	33,07%	9,60%	7,27%	0,27%	0,00%	22,13%	2,00%	0,53%	7,73%
5008	9	121,73 €	1,70 €	19,48 €	40,25 €	11,69 €	8,85 €	0,32 €	0,00 €	26,94 €	2,43 €	0,65 €	9,41 €
				25%	30%	10%	5%			30%			
5011	10,15	137,28 €		34,32 €	41,18 €	13,73 €	6,86 €	0,00 €	0,00 €	41,18 €			
			13%	15%	30%	10%	5%			20%	1%	1%	5%
5030	20,35	275,23 €	35,78 €	41,29 €	82,57 €	27,52 €	13,76 €	0,00 €	0,00 €	55,05 €	2,75 €	2,75 €	13,76 €
				25%	30%	45%							
5031	15,33	207,34 €		51,83 €	62,20 €	93,30 €							
			6%		81%		13%						
5032	10,35	139,98 €	8,40 €	0,00 €	113,39 €	0,00 €	18,20 €						
				50%	50%								
5032	10,35	139,98 €	0,00 €	69,99 €	69,99 €								
										72%	20%	2%	6%
5033	10,15	137,28 €								98,84 €	27,46 €	2,75 €	8,24 €
					100%								
5034	10,35	139,98 €			139,98 €								
			1,51%	17,30%	35,76%	10,38%	0,00%	0,00%	0,00%	23,94%	2,16%	0,58%	8,36%
5034	10,35	139,98 €	2,12 €	24,22 €	50,06 €	14,53 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	33,51 €	3,03 €	0,81 €	11,71 €
			1,40%	16,00%	33,07%	9,60%	7,27%	0,27%	0,00%	22,13%	2,00%	0,53%	7,73%
5036	7,4	100,09 €	1,40 €	16,01 €	33,09 €	9,61 €	7,27 €	0,27 €	0,00 €	22,15 €	2,00 €	0,53 €	7,74 €
			1,31%	15,00%	31,00%	9,00%	12,75%	0,56%	0,00%	20,75%	1,88%	0,50%	7,25%
	2,94	39,76 €	0,52 €	5,96 €	12,33 €	3,58 €	5,07 €	0,22 €	0,00 €	8,25 €	0,75 €	0,20 €	2,88 €
							95%	5%					
5019	10,1	136,60 €					129,77 €	6,83 €	0,00 €				
					100%								
5029	10,15	137,28 €			137,28 €								
	225,85	3.054,62 €	54,10 €	496,51 €	942,36 €	321,40 €	359,21 €	18,84 €	0,00 €	596,52 €	52,36 €	16,03 €	197,28 €
Jahresmiete p		36.655,46 €	649,18 €	5.958,14 €	11.308,30 €	3.856,74 €	4.310,54 €	226,13 €	0,00 €	7.158,30 €	628,34 €	192,38 €	2.367,39 €
										Container			
										LWG			
										Nebengebäude			
Kostenumlage		34.288,06 €	649,18 €	5.958,14 €	11.308,30 €	3.856,74 €	4.310,54 €	226,13 €	0,00 €	7.158,30 €	628,34 €	192,38 €	

Aufteilung der Kosten "technikerunterstützter Arbeitsplatz auf die Produkte des Amtes 70													
lfd.Nr.	Produkt	111 060	DSD		Restabfall 537 010	Abfallbeseitigung 537 020	Deponie 537 030	Abwasserbeseitigung		Straßenreinigung			Straßenbeleuchtung 541 998
			537 040	537 010				538 010	538020	545 010	54501040100	54501040200	
	KST			53701080100	53702080100		53801080100	53801040100	53802080100	54501080100	54501040100	54501040200	
	Zimmer	Kosten											
1	5.003	4.350,07 €	- €	- €	- €	- €	- €			98%		2%	
										4.263,07 €	- €	87,00 €	- €
2	5.003	4.350,07 €								94%	6%		
										4.089,07 €	261,00 €		
3	5.004	4.350,07 €											100%
													4.350,07 €
4	5.005	4.350,07 €	1%	5%	35%	4%	36%	4%	0%	12%	1%	1%	1%
			43,50 €	217,50 €	1.522,52 €	174,00 €	1.566,03 €	174,00 €	- €	522,01 €	43,50 €	43,50 €	43,50 €
5	5.006	4.350,07 €	1%	5%	25%	5%	50%	0%	0%	6%	2%	2%	4%
			43,50 €	217,50 €	1.087,52 €	217,50 €	2.175,04 €	- €	- €	261,00 €	87,00 €	87,00 €	174,00 €
6	5.007	4.350,07 €	100%										
				4.350,07 €									
7	5.007	4.350,07 €		15%	70%								
				652,51 €	652,51 €	3.045,05 €							
8	5.011	4.350,07 €		25%	30%	10%	5%			30%			
				1.087,52 €	1.305,02 €	435,01 €	217,50 €	- €	- €	1.305,02 €			
9	5.030	4.350,07 €	13%	15%	30%	10%	5%			20%	1%	1%	5%
			565,51 €	652,51 €	1.305,02 €	435,01 €	217,50 €	- €	- €	870,01 €	43,50 €	43,50 €	217,50 €
10	5.031	4.350,07 €		25%	30%	45%							
				1.087,52 €	1.305,02 €	1.957,53 €							
11	5.032	4.350,07 €	6%		81%		13%						
			261,00 €	- €	3.523,56 €	- €	565,51 €	- €					
12	5.032	4.350,07 €		50%									
			- €	2.175,04 €	2.175,04 €	- €	- €			- €	- €	- €	- €
13	5.033	4.350,07 €								72%	20%	2%	6%
										3.132,05 €	870,01 €	87,00 €	261,00 €
14	5.029	4.350,07 €			100%								
					4.350,07 €								
15	5.034	4.350,07 €			100%								
					4.350,07 €								
16	5.034	4.350,07 €	1,51%	17,30%	35,76%	10,38%	0,00%	0,00%	0,00%	23,94%	2,16%	0,58%	8,36%
			65,86 €	752,72 €	1.555,61 €	451,63 €	- €	- €	- €	1.041,26 €	94,09 €	25,09 €	363,81 €
17	5.019	4.350,07 €					95,00%	5,00%	0,00%				
							4.132,57 €	217,50 €	- €				
18	LWG	4.350,07 €					90,00%	9,00%	1,00%				
							3.915,06 €	391,51 €	43,50 €				
19	LWG	4.350,07 €					60,00%	40,00%					
							2.610,04 €	1.740,03 €					
20	LWG	4.350,07 €					100,00%						
							4.350,07 €						
21	LWG	4.350,07 €					100,00%						
							4.350,07 €						
22	LWG	4.350,07 €					100,00%						
							4.350,07 €						
23	LWG	4.350,07 €					60,00%	40,00%					
							2.610,04 €	1.740,03 €					
24	LWG	4.350,07 €					80,00%	20,00%					
							3.480,06 €	870,01 €					
25	5.019	4.350,07 €					100,00%	0,00%					
							4.350,07 €	- €					
26	LWG	4.350,07 €					100,00%						
							4.350,07 €						
27	LWG	4.350,07 €					90,00%	10,00%					
							3.915,06 €	- €	435,01 €				
Gesamt			117.451,89 €	979,38 €	11.192,88 €	23.131,96 €	6.715,73 €	47.154,76 €	5.133,08 €	478,51 €	15.483,49 €	1.399,11 €	373,10 €
Berechnung der Kosten für die Produkte des Amtes 70:													
		537 040				979,38 €	keine Kostenumlage						
		537 010				11.192,88 €							
		537 020				23.131,96 €							
		537 030				6.715,73 €							
		538 010				47.154,76 €							
		4010				5.133,08 €							
		538 020				478,51 €							
		545 010				15.483,49 €							
		4010				1.399,11 €							
		4020				373,10 €							
		541 998				5.409,89 €	keine Kostenumlage						
Gesamtkosten:						117.451,89 €							
davon Kostenumlage:						111.062,62 €							

Pos.	Bezeichnung	Entgeltangebot 2020 (pro Mengeneinheit)	Menge 2020	Mengen- einheit	Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	91010 mengenabhängiges	91040 Entgelt	40100 Entgelt	anteiliges zeitabhängiges Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	91010 zeitabhängiges	91040 Entgelt	40100 Entgelt
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B. 1.	<u>Einsatz Großkehrmaschine</u>													
B.1.1.	zeitraumabhängiges Entgelt (pro Monat)	9.999,02	12	Monate						119.988,24				
B.1.2.	mengenabhängiges Entgelt													
B.1.2.1	regelmäßige Rinnsteinreinigung (pro km)	13,91	11.828,26	km	164.531,04	KST 91010	164.531,04			112.276,47	KST 91010	112.276,47		
B.1.2.2	Streugutbeseitigung (pro km)	16,34	451	km	7.369,34	KST 91040		7.369,34		5.028,86	KST 91040		5.028,86	
B.1.2.3	regelmäßige Reinigung Parkplätze und sonstiger Flächen (pro 1000 m²)	12,80	290	1000 m²	3.708,88	KST 40100			3.708,88	2.530,95	KST 40100			2.530,95
B.1.2.4	Reinigung von Sonderbereichen und nach Veranstaltungen (pro Stunde)	55,67	4	Stunden	222,68	KST 40100			222,68	151,96	KST 40100			151,96
B.1.2.5	pro abgefahrener t und Transportentfernung (einfache Strecke -über 6 km)	0,96		tkm	0,00					0,00				
Gesamt	Großkehrmaschine				175.831,94					119.988,24				
	anteilig Produkt 545010				175.831,94		164.531,04	7.369,34	3.931,56	119.988,24		112.276,47	5.028,86	2.682,91
	davon gebührenwirksam				171.900,38		164.531,04	7.369,34		117.305,33		112.276,47	5.028,86	

Pos.	Bezeichnung	Entgeltangebot 2020 (pro Mengeneinheit)	Menge 2020	Mengen- einheit	Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	91020	91050	40100	anteiliges zeitabhängiges Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	91020	91050	40100
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)	6.358,68	12	Monate						76.304,16				
B.2.2.	mengenabhängiges Entgelt													
B.2.2.1	regelmäßige Reinigung Geh-und Radwege (pro km)	17,97	5.225,14	km	93.895,69	91020	93.895,69			71.091,40	91020	71.091,40		
B.2.2.2	Streugutbeseitigung (pro km)	19,85	166	km	3.295,10	91050		3.295,10		2.494,82	91050		2.494,82	
B.2.2.3	regelmäßige Reinigung Parkplätze und sonstiger Flächen (pro 1000 m²)	12,80	39	1000 m²	496,44	40100			496,44	375,87	40100			375,87
B.2.2.4	Reinigung von Sonderbereichen und nach Veranstaltungen (pro Stunde)	47,59	65	Stunden	3.093,35	40100			3.093,35	2.342,07	40100			2.342,07
B.2.2.5	pro abgefahrener t und Transportentfernung (einfache Strecke -über 6 km)	0,96		tkm	0,00					0,00				
Gesamt	Kleinkehrmaschine (ohne manuelle Reinigung)				100.780,58					76.304,16				
	anteilig Produkt 545010				100.780,58		93.895,69	3.295,10	3.589,79	76.304,16		71.091,40	2.494,82	2.717,94
	davon gebührenwirksam				97.190,79		93.895,69	3.295,10		73.586,22		71.091,40	2.494,82	

Pos.	Bezeichnung	Entgeltangebot 2020 (pro Mengeneinheit)	Menge 2020	Mengen- einheit	Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	91010 mengenabhängiges	91050	40100 Entgelt	anteiliges zeitabhängiges Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	91010 zeitabhängiges	91050	40100 Entgelt
1	2	3	4	5	6					7	8	9	10	11
B. 3.	<u>manuelle Reinigung (ohne Kleinkehrmaschine)</u>													
B.3.1.	zeitraumabhängiges Entgelt (pro Monat)	7.001,82	12	Monate						84.021,84				
B.3.2.	mengenabhängiges Entgelt													
B.3.2.1	regelmäßige Reinigung Fußgängerzone (pro 1000 m²)	76,80	0	1000 m²	0	91050		0		0,00	91050		0,00	
B.3.2.3	Grundreinigung von Parktaschen bis inklusive 5 Stellplätze (pro Reinigung)	40,42	658	Reinigungen	26.596,36	91010	26.596,36			19.060,76	91010	19.060,76		
B.3.2.4	Grundreinigung von Parktaschen über 5 Stellplätze (pro Reinigung)	80,85	388	Reinigungen	31.369,80	91010	31.369,80			22.481,73	91010	22.481,73		
B.3.2.5	Reinigung von Sonderbereichen und nach Veranstaltungen (pro Stunde)	30,90	32	Stunden	988,80	40100			988,80	708,64	40100			708,64
B.3.2.6	Sondereinsatz Transporter - inkl. Standzeiten/ohne Arbeitskraft (pro Stunde)	8,31	10	Stunden	83,10	40100			83,10	59,56	40100			59,56
B.3.2.7	Containerstandplatzreinigung (pro Reinigung)	6,90	8.435	Reinigungen	58.201,50					41.711,15				
Gesamt	manuelle Reinigung				117.239,56					84.021,84				
	anteilig Produkt 545010				59.038,06		57.966,16	0,00	1.071,90	42.310,69		41.542,49	0,00	768,20
	davon gebührenwirksam				57.966,16		57.966,16	0,00		41.542,49		41.542,49	0,00	

Pos.	Bezeichnung	Entgeltangebot 2020 (pro Mengeneinheit)	Menge 2020	Mengen- einheit	Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	91030 mengenabhängiges	91050	40100 Entgelt	anteiliges zeitabhängiges Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	91030 zeitabhängiges	91050	40100 Entgelt
1	2	3	4	5	6					7	8	9	10	11
B. 4.	<u>Einsatz Kleinkehrmaschine in Kombination mit manueller Reinigung</u>													
B.4.1.	zeitraumabhängiges Entgelt (pro Monat)	10.244,19	12	Monate						122.930,28				
B.4.2.	mengenabhängiges Entgelt													
B.4..2.1	regelmäßige Reinigung Fußgängerzone (pro 1000 m²)	33,53	4.465,42	1000 m²	149.725,53	91030	149.725,53			109.736,99	91030	109.736,99		
B.4.2.2	Streugutbeseitigung Fußgängerzonen (pro 1000 m²)	33,53	6,630	1000 m²	222,30	91050		222,30		162,93	91050		162,93	
B.4.2.3	regelmäßige Reinigung von Parkplätze (pro 1000 m²)	51,22	55	1000 m²	2.822,43	40100			2.822,43	2.068,62	40100			2.068,62
B.4.2.4	regelmäßige Reinigung von Marktplätzen (pro 1000 m²)	51,22	292	1000 m²	14.956,24					10.961,74				
B.4.2.6	pro abgefahrener t und Transportentfernung (einfache Strecke -über 6 km)	0,96		tkm	0,00					0,00				
Gesamt	Kleinkehrmaschine +manuelle Reinigung				167.726,50					122.930,28				
	anteilig Produkt 545010				152.770,26		149.725,53	222,30	2.822,43	111.968,54		109.736,99	162,93	2.068,62
	davon gebührenwirksam				149.947,84		149.725,53	222,30		109.899,92		109.736,99	162,93	

Pos.	Bezeichnung	Entgeltangebot 2020 (pro Mengeneinheit)	Menge 2020	Mengen- einheit	Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	91040 mengenabhängiges	91050	40200 Entgelt	anteiliges zeitabhängiges Entgelt Euro/Jahr	Kostenstelle	91040 zeitabhängiges	91050	40200 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)	1.064,42	60	Tage						63.865,20				
B.7.2.	mengenabhängiges Entgelt													
B.7..2.1	Kontrollfahrten Fahrbahn (pro km)	6,75	3.499	km	23.618,25	91040	23.618,25			3.943,82	91040	3.943,82		
B.7.2.2	Geh-und Radweg (pro km)	7,51	1.022	km	7.675,22	91050		7.675,22		1.281,62	91050		1.281,62	
	Parkplätze/Kontrolle (pro km)	7,51	7	km	52,57	40200			52,57	8,78	40200			8,78
	Räumen und Streuen													
B.7.2.3	Fahrbahn-Räum-und Streufahrzeug (pro km)	16,79	13.100	km	219.949,00	91040	219.949,00			36.727,51	91040	36.727,51		
B.7..2.4	Geh-und Radwege, einschließlich Fußgängerzonen-Multicar (pro km)	27,70	2.489	km	68.945,30	91050		68.945,30		11.512,62	91050		11.512,62	
B.7.2.5	Parkplätze Multicar (pro km)	30,79	147	km	4.526,13	40200			4.526,13	755,78	40200			755,78
B.7.2.6	Haltestellen Multicar /manuell (pro Haltestelle)	3,26	9.311	Haltestellen	30.353,86	40200			30.353,86	5.068,55	40200			5.068,55
B.7.2.7	Wochenmärkte -Multicar (pro 1000 m²)	25,61	80	1000 m²	2.048,80					342,11				
B.7.2.8	Wochenmärkte -manuell (pro m²)	0,15	3.000	m²	450,00					75,14				
B.7.2.9	Sonderleistung Räum-und Streufahrzeug (pro Stunde)	150,98	10	Stunden	1.509,80	40200			1.509,80	252,11	40200			252,11
B.7.2.10	Sonderleistung Multicar (pro Stunde)	83,11	0	Stunden	0,00	40200				0,00	40200			
B.7.2.11	manueller Winterdienst (1 Arbeitskraft)	48,87	437	Stunden	21.356,19	91050		21.356,19		3.566,10	91050		3.566,10	
B.7.2.12	Winterdiensteinsatz-Transporter (pro Stunde)	13,13	151	Stunden	1.982,63	91050		1.982,63		331,06	91050		331,06	
Gesamt	Winterdienst				382.467,75					63.865,20				
	anteilig Produkt 545010				379.968,95		243.567,25	99.959,34	36.442,36	63.447,95		40.671,33	16.691,40	6.085,22
	davon gebührenwirksam				343.526,59		243.567,25	99.959,34		57.362,73		40.671,33	16.691,40	

Anlage 2.4.

Umlage Entsorgungskosten Straßenreinigung und Winterdienst 2020												
		Stadt										
	Entsorgungskosten	KST 91010		KST 91020	KST 91030		KST 91040	KST 91050		KST 40100		
		GKM	Parkbuchten	KKM	Manuell	Kombi	GKM	KKM	Manuell	Kombi	STR	
Breite in m		2,5		1,26			2,5	1,26				
km		11.828,2560	4.167,23	5.225,1360			451,0000	166,0000				
m		11.828.256,00	4.167.229,36	5.225.136,00			451.000	166.000				
m²	m²	29.570.640,00	10.418.073,39	6.583.671,36		4.465.420,0000	1.127.500	209.160	0	6.630,00	1.249.964,00	
Straßenreinigung	123.053,70	69.591,35	24.517,83	15.493,97	0,00	10.508,89					2.941,66	
Transportkosten	2.337,94	1.322,19	465,82	294,38	0,00	199,66					55,89	
Winterdienst	27.487,32						23.071,68	4.279,98	0,00	135,67		
Transportkosten	522,24						438,35	81,32	0,00	2,58		
	153.401,20	95.897,19		15.788,35	10.708,55		23.510,02	4.499,54			2.997,55	
Nebenrechnung	GKM in m²	m²	29.570.640,00	10.418.073,39								
	mengenabhängige Ko	Kosten Parkbuchten	164.531,04	57.966,16								
	GKM+Parkbuchten +	m²	51.037.804,75	1.249.964,00								
	mengenabhängige Ko	Kosten KST 40	466.118,42	11.415,68								

Ermittlung der Straßenreinigungsgebühr 2020
nach den einzelnen Reinigungsklassen (Rk)

Reinigungsklasse	Große Kehrmaschine		Kleine Kehrmaschine		Inkehrmaschine+manuelle Reinigung		Zw. summe	Anzahl	Summe	Fahrbahn-	Ansatz Fb	Geh- u. Radw.	Ansatz GR	Endsumme	Satzung	Differenz	Quadratw.
	€/ansatz %	Ansatz 1 €	€/ansatz %	Ansatz 1 €	€/ansatz %	Ansatz 1 €	Ansatz	wöchentl.	Ansatz €	Winterd.	Winterd.	Winterd.	Winterd.	Kosten	EURO		
Grundgebühr																	
100%	2,11 €		3,63		27,23					0,92		1,92					
12	76%	1,60		0,00		0,00	1,60	1	1,60	75%	0,69		0,00	2,29	2,29	0,00	151.655,03
14	76%	1,60	75%	2,72		0,00	4,32	1	4,32	75%	0,69		0,00	5,01	5,01	0,00	63,13
15	76%	1,60	75%	2,72		0,00	4,32	1	4,32	75%	0,69	75%	1,44	6,45	6,45	0,00	41.092,13
17	76%	1,60		0,00		0,00	1,60	1	1,60	75%	0,69	75%	1,44	3,73	3,73	0,00	16.314,35
42		0,00	75%	2,72		0,00	2,72	1	2,72		0,00	75%	1,44	4,16	4,16	0,00	4.664,76
43		0,00	75%	2,72		0,00	2,72	2	5,44		0,00	75%	1,44	6,88	6,88	0,00	713,20
44		0,00		0,00	74%	20,15	20,15	1	20,15		0,00	75%	1,44	21,59	21,59	0,00	857,42
49		0,00		0,00	74%	20,15	20,15	1	20,15		0,00	75%	1,44	21,59	21,59	0,00	1.050,08
50		0,00		0,00	74%	20,15	20,15	2	40,30		0,00	75%	1,44	41,74	41,74	0,00	2.302,69
51		0,00		0,00	74%	20,15	20,15	3	60,45		0,00	75%	1,44	61,89	61,89	0,00	1.006,89
60		0,00		0,00		0,00	0,00		0,00	75%	0,69		0,00	0,69	0,69	0,00	201.910,32
70		0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	75%	1,44	1,44	1,44	0,00	5.376,09
Summen																	427.006,09
Kostenansatz																	
Kostendeckungsgrad																	

Ermittlung der Straßenreinigungsgebühr 2020
nach den einzelnen Reinigungsklassen (Rk)

Gebühr	Anteil	Klein-	Kleinkehrmaschine+	Fahrbahn-	Geh/Radweg-	Abstimm-	Differenz	Rk	Gebührenmeter	Klein-	Kleinkehrmaschine+	Fahrbahn-	Geh/Radweg-
2020	Kehrmaschine	kehrmaschine	manuelle Reinigung	winterdienst	winterdienst	summe			Kehrmaschine	kehrmaschine	manuelle Reinigung	winterdienst	winterdienst
347.290,02	242.648,05	0,00	0,00	104.641,97	0,00	347.290,02	0,00	12	151.655,03	0,00	0,00	151.655,03	0,00
316,28	101,01	171,71	0,00	43,56	0,00	316,28	0,00	14	63,13	63,13	0,00	63,13	0,00
265.044,24	65.747,41	111.770,59	0,00	28.353,57	59.172,67	265.044,24	0,00	15	41.092,13	41.092,13	0,00	41.092,13	41.092,13
60.852,53	26.102,96	0,00	0,00	11.256,90	23.492,66	60.852,52	0,01	17	16.314,35	0,00	0,00	16.314,35	16.314,35
19.405,40	0,00	12.688,15	0,00	0,00	6.717,25	19.405,40	0,00	42	0,00	4.664,76	0,00	0,00	4.664,76
4.906,82	0,00	3.879,81	0,00	0,00	1.027,01	4.906,82	0,00	43	0,00	1.426,40	0,00	0,00	713,20
18.511,70	0,00	0,00	17.277,01	0,00	1.234,68	18.511,69	0,01	44	0,00	0,00	857,42	0,00	857,42
22.671,23	0,00	0,00	21.159,11	0,00	1.512,12	22.671,23	0,00	49	0,00	0,00	1.050,08	0,00	1.050,08
96.114,28	0,00	0,00	92.798,41	0,00	3.315,87	96.114,28	0,00	50	0,00	0,00	4.605,38	0,00	2.302,69
62.316,42	0,00	0,00	60.866,50	0,00	1.449,92	62.316,42	0,00	51	0,00	0,00	3.020,67	0,00	1.006,89
139.318,12	0,00	0,00	0,00	139.318,12	0,00	139.318,12	0,00	60	0,00	0,00	0,00	201.910,32	0,00
7.741,57	0,00	0,00	0,00	0,00	7.741,57	7.741,57	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	5.376,09
1.044.488,61	334.599,43	128.510,26	192.101,03	283.614,12	105.663,75	1.044.488,59	0,02		209.124,64	47.246,42	9.533,55	411.034,96	73.377,61
1.392.681,17	441.256,10	171.691,53	259.578,02	378.980,80	141.174,72	1.392.681,17	0,00	Ansatz Kalk.					
74,9984	75,83	74,85	74,01	74,84	74,85	75,00		Differenz					

Reinigungsarten	Große Kehrmaschine	Kleinkehrmaschine	Kleinkehrmaschine + Manuelle Reinigung	Gesamt
	/km	/km	/1000 m²	
# zeitraumabhängiges Entgelt - ALBA	153.818,97 €	71.091,40 €	109.736,99 €	334.647,36 €
# mengenabhängiges Entgelt - ALBA	11,69 €	15,10 €	28,18 €	
+ MWST	2,22 €	2,87 €	5,35 €	
= BRUTTO	13,91 €	17,97 €	33,53 €	
# zutreffend für RK:	12, 14, 15, 17	14, 15, 42, 43	44, 49, 50, 51	
# Reinigungs-km/wöchentl.	246,422	108,857	93.029,480	
# Reinigungs-m²/wöchentl.				
48 Wochen = km/Jahr	11.828,256	5.225,136	4.465,42	
48 Wochen = 1000 m²/Jahr				
* Parkbuchten	57.966,16 €			
* Fremdleistung/Jahr gesamt	222.497,20 €	93.895,69 €	149.725,53 €	466.118,42 €
* Entsorgungskosten (€/a)	94.109,18 €	15.493,97 €	10.508,89 €	120.112,04 €
* Transportkosten (€/a)	1.788,01 €	294,38 €	199,66 €	2.282,05 €
* % - Anteil Verwaltungskosten	27,1162207%	11,4432732%	18,2473780%	
* Verwaltungskosten/Jahr (€/a)	89.984,08 €	37.974,04 €	60.553,19 €	188.511,31 €
Gesamtkosten/Jahr (€/a)	562.197,44 €	218.749,48 €	330.724,26 €	1.111.671,18 €
* % - Anteil der Gesamtkosten	40,3679932%	15,7070753%	23,7473061%	
* Ausgleich BAB 2018	- 120.941,34 €	- 47.057,95 €	- 71.146,24 €	
Gesamtausgaben/Jahr (€/a)	441.256,10 €	171.691,53 €	259.578,02 €	
* Gebührenmeter/Jahr	209.124,64	47.246,42	9.533,55	
Gebühr je Reinigungsart 1x wöchentl.	2,11 €	3,63 €	27,23 €	

Leistungsart	Durchschnitt Ist 2014 bis 2018	Gebührensatz 2020 (Leistung x Brutto-Fremdleistung)			Fahrbahn- winterdienst 2020
# zeitraumabhängiges Entgelt - ALBA	45.700,19 €				45.700,19 €
# mengenabhängiges Entgelt - ALBA					
MWST					
* €/km Kontrollfahrten (LKW)	5,67				
Kontrollfahren (km)	19%	3.499 km	x	6,75 €	= 23.618,25 €
* €/km Einsatz Räum- u. Streufahrzeug	14,11				
Einsatz Räum- u. Streufahrzeug (km)	19%	13.100 km	x	16,79 €	= 219.949,00 €
Streugutbeseitigung	13,73				
* Große Kehrmaschine (€/km)	19%	451 km	x	16,34 €	= 7.369,34 €
Brutto - Fremdleistung/Jahr					250.936,59 €
<u>Streugutkosten/Jahr</u>					
* Sand (t)		97 t	x	12,49 €	= 1.211,53 €
* Salz (t)		732 t	x	81,98 €	= 60.009,36 €
* Entsorgungskosten (€/a)					23.071,68 €
* Transportkosten					438,35 €
* %-Anteil Verwaltungskosten		30,5821914%			
* Verwaltungskosten/Jahr (€/a)					101.485,77 €
Gesamtkosten/Jahr (€/a)					482.853,47 €
* % - Anteil der Gesamtkosten					34,6707833%
* Ausgleich BAB 2018				-	103.872,67 €
Gesamtausgaben/Jahr (€/a)					378.980,80 €
* Gebührenmeter/Jahr (Rk 12, 14, 15, 17, 60)		411.034,96			
Gebühr je Reinigungsart m/Jahr					0,92 €

Leistungsart	Durchschnitt Ist 2014 bis 2018	Gebührensatz 2020 (Leistung x Brutto-Fremdleistung)				Geh-Radweg- Winterdienst 2020
# zeitraumabhängiges Entgelt - ALBA	19.349,16 €					19.349,16 €
# mengenabhängiges Entgelt - ALBA						
	MWST					
* €/km Kontrollfahrten (Multicar)	6,31					
Kontrollfahren (km)	19%	1.022 km	x	7,51 €	7.675,22 €	
* €/km Räum- u. Streufahrzeug	23,28					
Einsatz Räum- u. Streufahrzeug (km)	19%	2.489 km	x	27,70 €	68.945,30 €	
* €/h Einsatz manuelle Arbeitskräfte	41,07					
Einsatz manuelle Arbeitskräfte (h)	19%	437 h	x	48,87 €	21.356,19 €	
* €/h Einsatz Transportfahrzeug	11,03					
Einsatz Transportfahrzeuge (h)	19%	151 h	x	13,13 €	1.982,63 €	
<u>Streugutbeseitigung</u>						
* Kleinkehrmaschine (€/km)	16,68					
Anzahl der km	19%	166 km	x	19,85 €	3.295,10 €	
* manuelle Arbeitskräfte in Kombination Kleinkehrmaschine (€/1000 m²)	28,18					
Anzahl der 1000 m²	19%	6,630 1000	x	33,53 €	222,30 €	
Brutto - Fremdleistung/Jahr						103.476,74 €
<u>Streugutkosten/Jahr</u>						
* Sand (t)		318 t	x	12,49 €	3.971,82 €	
* Salz (t)		82 t	x	81,98 €	6.722,36 €	
* Entsorgungskosten (€/a)						4.415,64 €
* Transportkosten						83,89 €
* %-Anteil Verwaltungskosten		12,6109367%				
* Verwaltungskosten/Jahr (€/a)						41.848,88 €
Gesamtkosten/Jahr (€/a)						179.868,49 €
* % - Anteil der Gesamtkosten						12,9152669%
* Ausgleich BAB 2018						- 38.693,77 €
Gesamtausgaben/Jahr (€/a)						141.174,72 €
* Gebührenmeter/Jahr (RK 15, 17, 42, 43, 49, 50, 51, 70)		73.377,61				
Gebühr je Reinigungsart m/Jahr						1,92 €

