

Burgdorf, den 25.05.2011

66 – Fro
863-14**Vermerk: Auswertung Winterdienst – Saison 2008/2009 bis 2010/2011**

Der Winterdienst in Burgdorf wird in der Kernstadt und den Ortsteilen mit Ausnahme von Ramlingen-Ehlerslausen durch die städtischen Bauhöfe durchgeführt.

Im Ortsteil Ramlingen-Ehlershausen ist die Durchführung des Winterdienstes an den Maschinenring Hannover Nord vergeben.

Für den o.g. Zeitraum wurde nach Abschluss der Winterdienstarbeiten ein Kostenvergleich zwischen den Bauhöfen und dem Maschinenring aufgestellt.

Erläuterung der Vorgehensweise:

Zum Kostenvergleich wurde der Ortsteil Otze herangezogen. Die Anzahl der erbrachten Einsätze des Bauhofes und des Gärtnerbauhofes wurden getrennt nach Einsatzstufe I und II und nach Einsatzart (nur gestreut bzw. geräumt und gestreut) aufgelistet (**Tabelle 1 der Anlage**).

Für den Stundenansatz wurde die mittlere Einsatzzeit einschließlich Fahrt- und Rüstzeiten für Maschinen- und Handeinsatz ermittelt. In der nachfolgenden Tabelle sind die Zeiten im Einzelnen aufgelistet.

Einsatzart	Zeit/Einsatz
Maschineneinsatz Stufe I Bauhof * (U III / 1 Mann)	60 Minuten
Maschineneinsatz Stufe I Gärtner * (Trecker / 1 Mann)	30 Minuten
Maschineneinsatz Stufe II Bauhof * (U III / 1 Mann)	120 Minuten
Handkolonne Stufe I Bauhof - nur gestreut (1 Fahrzeug / 2 Mann)	30 Minuten
Handkolonne Stufe I Gärtner - nur gestreut (1 Fahrzeug / 2 Mann)	20 Minuten
Handkolonne Stufe I Bauhof – gestreut und geräumt (1 Fahrzeug / 2 Mann)	60 Minuten
Handkolonne Stufe I Gärtner – gestreut und geräumt (1 Fahrzeug / 2 Mann)	40 Minuten

*Beim Maschineneinsatz ist der Zeitanatz für alleiniges streuen genauso groß wie für räumen und streuen.

Die Kosten der Bauhofeinsätze wurden über den in der Tabelle aufgeführten durchschnittlichen Zeitanatz und dem aus den Jahren 2008 bis 2011 gemittelten Kostensatz für Lohn- und Fahrzeugstunden der Bauhöfe einheitlich für den Gesamtzeitraum der 3 Winterdienstperioden berechnet (**Tabelle 2 der Anlage**).

Für die Vergleichsrechnung wurden die Winterdienstflächen in Otze ermittelt. Anschließend wurden zur Kostenermittlung des fiktiven Winterdienstes die Einheitspreise des Maschinenringes mit der Anzahl der real gefahrenen Einsätze der Bauhöfe gerechnet (**Tabelle 3 der Anlage**).

Die Vorhaltepauschale des Maschinennings und die zusätzlichen Personalkosten der Bauhöfe (Winterdienstpauschale, Überstunden, Zuschläge) wurden nicht berücksichtigt, da die Beträge in etwa gleich hoch sind (ca. 3.000 €) und somit nur geringe vernachlässigbare Auswirkungen auf die in den Anlagen dargestellten Vergleichskosten haben.

Als Ergebnis ist festzuhalten, dass die Arbeiten durch die städtischen Bauhöfe erheblich günstiger ausgeführt werden. Die Kosten liegen im Durchschnitt bei ca. 35 % der Kosten des Maschinennings. Die Höhe der Ersparnis in den einzelnen Winterdienstperioden ist abhängig von der Witterung. Da die einzelnen Einsätze des Bauhofs günstiger sind, wird bei einem härteren Winter und der dadurch höheren Anzahl an Einsätzen auch die Ersparnis größer.

Derzeit sollte die anfangs beschriebene Zuständigkeit (Maschinenring im Ortsteil Ramlingen-Ehlershausen, Bauhof in den übrigen Ortsteilen und im Stadtgebiet) beibehalten werden.

Die Durchführung des Winterdienstes in Ramlingen-Ehlershausen durch die städtischen Bauhöfe ist mit dem derzeitigen Personalbestand und Fuhrpark nicht möglich. Des weiteren ist zu bedenken, dass dieser Ortsteil am weitesten vom Betriebshof entfernt ist und somit am unwirtschaftlichsten zu betreiben wäre. Die Länge der An- und Abfahrt nach Ramlingen-Ehlershausen entspricht ungefähr der Gesamtstraßenlänge in Stufe I. Aus diesem Grund schlägt die Fachabteilung vor, den Maschinennring weiterhin mit den Winterdienstarbeiten in Ramlingen-Ehlershausen zu beauftragen.

Gemäß dem Kostenvergleich zwischen Bauhof und Maschinennring sollte der Bauhof im Ortsteil Otze den Winterdienst weiter durchführen. In der nächsten Winterdienstsaison 2011/2012 kommen weitere Neubaugebiete (Gewerbepark Nordwest, Worthstraße, anteilig Heinickenfeld) dazu. Dadurch werden die Kapazitäten der Bauhöfe mehr als ausgelastet.

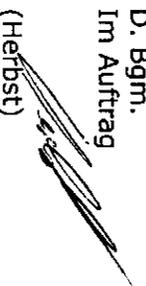
Aus diesem Grund muss vor der nächsten Winterdienstsaison überprüft werden, ob der Personal- und Fahrzeugbestand verstärkt werden muss. Aufgrund des Kostenvorteils sollte eine Ausweitung der Privatisierung nicht erfolgen. Ggf. kann der Ortsteil Ramlingen-Ehlershausen nach Aufstockung der Bauhöfe durch diese dann ebenfalls betreut werden.

(Frommelt)

Vfg.:

1. Gesehen
2. Herr Baxmann z. K.
3. Abt. 14 z. K.
4. Mitteilung Ortsrat Otze
5. Mitteilung Umwelt- und Verkehrsausschuss
6. Abt. 66 z. w. V. (Personal- /Fahrzeug- /Anbaugeräteanmeldung)
7. Abt. 66 z. d. A.

D. Bgm.
Im Auftrag



(Herbst)

Anlagen

Winterdienstsaison 2008/2009

Tabelle 1 - Einsätze Stadt Burgdorf in Otze

	Stufe I Maschineneinsatz	Stufe II Maschineneinsatz	Stufe I Handeinsatz	Stufe I Trekler
Anzahl der Einsätze gestreut	49 Stück	3 Stück	15 Stück	15 Stück
Anzahl der Einsätze gestreut u. geräumt	6 Stück	1 Stück	11 Stück	11 Stück
Anzahl der Einsätze Gesamt	55 Stück	4 Stück	26 Stück	26 Stück

Tabelle 2 - Lohn- und Fahrzeugstunden Stadt Burgdorf in Otze

	Stunden	Lohnstunde €	Fahrzeug- stunde €	Kosten €
Stufe I Maschine U II / U III / Multicar und 1 Mann gestreut sowie geräumt und gestreut	55	33,15	24,38	3.164,15
Stufe I Maschine Trekler mit Anbaugerät / 1 Mann gestreut sowie gestreut und geräumt	13	33,15	13,99	612,82
Stufe II Maschine U II / U III Multicar und 1 Mann gestreut sowie gestreut und geräumt	8	33,15	24,38	460,24
Stufe I Handkolonne Bauhof 1 Fahrzeug / 2 Mann gestreut	7 Std 30 Min	33,15	5,45	538,13
Stufe I Handkolonne Gärtner 1 Fahrzeug / 2 Mann gestreut	5	33,15	5,45	358,75
Stufe I Handkolonne Bauhof 1 Fahrzeug / 2 Mann gestreut und geräumt	11	33,15	5,45	789,25
Stufe I Handkolonne Gärtner 1 Fahrzeug / 2 Mann gestreut und geräumt	7 Std 20 Min	33,15	5,45	526,17
Summe				6.449,51

Tabelle 3 - Kosten Maschinenring für Einsätze in Otze

	Einsätze Stück	Fläche m ²	Gesamt-m ² (Fläche x Einsatz)	Einheits- preis €/m ²	Kosten €
Stufe I Maschineneinsatz gestreut	49	26.335,85	1.290.456,65	0,006	7.742,74
Stufe I Maschineneinsatz gestreut und geräumt	6	26.335,85	158.015,10	0,011	1.738,17
Stufe II Maschineneinsatz gestreut	3	42.220,35	126.661,05	0,006	759,97
Stufe II Maschineneinsatz gestreut und geräumt	1	42.220,35	42.220,35	0,011	464,42
Handeinsatz gestreut	15	1.054,18	15.812,70	0,090	1.423,14
Handeinsatz gestreut und geräumt	11	1.054,18	11.595,98	0,160	1.855,36
Summe netto					13.983,8
Summe brutto					16.640,72

Winterdienstsaison 2009/2010

Tabelle 1 - Einsätze Stadt Burgdorf in Otze

	Stufe I Maschineneinsatz	Stufe II Maschineneinsatz	Stufe I Handeinsatz	Stufe I Trekker
Anzahl der Einsätze gestreut	32 Stück	3 Stück	18 Stück	18 Stück
Anzahl der Einsätze gestreut u. geräumt	35 Stück	11 Stück	28 Stück	28 Stück
Anzahl der Einsätze Gesamt	67 Stück	14 Stück	46 Stück	46 Stück

Tabelle 2 - Lohn- und Fahrzeugstunden Stadt Burgdorf in Otze

	Stunden	Lohnstunde €	Fahrzeug- stunde €	Kosten €
Stufe I Maschine U II / U III / Multicar und 1 Mann gestreut sowie geräumt und gestreut	67	33,15	24,38	3.854,51
Stufe I Maschine Trekker mit Anbaugerät / 1 Mann gestreut sowie gestreut und geräumt	23	33,15	13,99	1.084,22
Stufe II Maschine U II / U III Multicar und 1 Mann gestreut sowie gestreut und geräumt	28	33,15	24,38	1.610,84
Stufe I Handkolonne Bauhof 1 Fahrzeug / 2 Mann gestreut	9	33,15	5,45	645,75
Stufe I Handkolonne Gärtner 1 Fahrzeug / 2 Mann gestreut	6	33,15	5,45	430,50
Stufe I Handkolonne Bauhof 1 Fahrzeug / 2 Mann gestreut und geräumt	28	33,15	5,45	2.009,00
Stufe I Handkolonne Gärtner 1 Fahrzeug / 2 Mann gestreut und geräumt	18 Std 40 Min	33,15	5,45	1.339,33
Summe				10.974,15

Tabelle 3 - Kosten Maschinering für Einsätze in Otze

	Einsätze Stück	Fläche m ²	Gesamt-m ² (Fläche x Einsatz)	Einheits- preis €/m ²	Kosten €
Stufe I Maschineneinsatz gestreut	32	26.335,85	842.747,20	0,006	5.056,48
Stufe I Maschineneinsatz gestreut und geräumt	35	26.335,85	921.754,75	0,011	10.139,30
Stufe II Maschineneinsatz gestreut	3	42.220,35	126.661,05	0,006	759,97
Stufe II Maschineneinsatz gestreut und geräumt	11	42.220,35	464.423,85	0,011	5.108,66
Handeinsatz gestreut	18	1.054,18	18.975,24	0,090	1.707,77
Handeinsatz gestreut und geräumt	28	1.054,18	29.517,04	0,160	4.722,73
Summe netto					27.494,91
Summe brutto					32.718,94

Winterdienstsaison 2010/2011

Tabelle 1 - Einsätze Stadt Burgdorf in Otze

	Stufe I Maschineneinsatz	Stufe II Maschineneinsatz	Stufe I Handersatz	Stufe I Trecker
Anzahl der Einsätze gestreut	20 Stück	4 Stück	8 Stück	8 Stück
Anzahl der Einsätze gestreut u. geräumt	22 Stück	7 Stück	24 Stück	24 Stück
Anzahl der Einsätze Gesamt	42 Stück	11 Stück	32 Stück	32 Stück

Tabelle 2 - Lohn- und Fahrzeugstunden Stadt Burgdorf in Otze

	Stunden	Lohnstunde €	Fahrzeug- stunde €	Kosten €
Stufe I Maschine U II / U III / Multicar und 1 Mann gestreut sowie geräumt und gestreut	42	33,15	24,38	2.416,26
Stufe I Maschine Trecker mit Anbaugerät / 1 Mann gestreut sowie gestreut und geräumt	16	33,15	13,99	754,24
Stufe II Maschine U II / U III Multicar und 1 Mann gestreut sowie gestreut und geräumt	22	33,15	24,38	1.265,66
gestreut sowie gestreut und geräumt				
Stufe I Handkolonne Bauhof 1 Fahrzeug / 2 Mann gestreut	4	33,15	5,45	287,00
Stufe I Handkolonne Gärtner 1 Fahrzeug / 2 Mann gestreut	2 Std 40 Min	33,15	5,45	191,33
Stufe I Handkolonne Bauhof 1 Fahrzeug / 2 Mann gestreut und geräumt	24	33,15	5,45	1.722,00
Stufe I Handkolonne Gärtner 1 Fahrzeug / 2 Mann gestreut und geräumt	16	33,15	5,45	1.148,00
Summe				7.784,49

Tabelle 3 - Kosten Maschinering für Einsätze in Otze

	Einsätze Stück	Fläche m ²	Gesamt-m ² (Fläche x Einsatz)	Einheits- preis €/m ²	Kosten €
Stufe I Maschineneinsatz gestreut	20	26.335,85	526.717,00	0,006	3.160,30
Stufe I Maschineneinsatz gestreut und geräumt	22	26.335,85	579.388,70	0,011	6.373,28
Stufe II Maschineneinsatz gestreut	4	42.220,35	168.881,40	0,006	1.013,29
Stufe II Maschineneinsatz gestreut und geräumt	7	42.220,35	295.542,45	0,011	3.250,97
Handersatz gestreut	8	1.054,18	8.433,44	0,090	759,01
Handersatz gestreut und geräumt	24	1.054,18	25.300,32	0,160	4.048,05
Summe netto					18.604,90
Summe brutto					22.139,83