

2. Kalkulationsansatz f. FÜ , die nicht zu RK 1, 3 gehören :

Beräumung von Hand bei 134 FÜ im Stadtgebiet

Leistungsumfang je FÜ : 3 m Länge * 1,5 m Breite auf beiden Straßenseiten auf Geh- und Radwegen bis zur Straße

Räum- und Streufläche = **9,00 m²**

Zeitkalkulation:

	<u>Zeitanteil</u> [min]	<u>Zeitanteil</u> [h]	<u>Std.-satz</u> [€/h]	<u>Sachkosten</u> €/Hst.	<u>Bewertung</u> [€/FÜ]
1. Fahrzeit von FÜ zu FÜ unter winterl. Beding.	5 min	0,083 h	28,40		2,36 €
2. Ein-/ Aussteigen, Geräte aufnehmen/ ablegen, zus. Schneeschieben von Hand bei geringen Schneehöhen, Norm: 80 m ² /h, nur bei 75% WD-Einsätzen notw.	2 min	0,033 h	28,40		0,94 €
3. Streuen von Hand , Norm lt. Katalog: 3000m ² /h, für 9m ² je Überweg	5,06 min	0,084 h	28,40		2,39 €
4. Streumittel : Sand, Ulopor (Preis 76,01 €/t) Ausbringungsmenge: 150g/m ² , bei 9 m ² pro FÜ	0,180 min	0,003 h	28,40		0,09 €
5. Su.		0,203 h		0,10 0,10 €	0,10 € 5,88 €
<u>AK- Bedarf bei ... FÜ pro Einsatz :</u>					
	134	27,2 h			

3. Kalkulationsansatz f. FÜ der RK 1,3:

Beräumung von Hand bei 28 FÜ im Stadtgebiet

Leistungsumfang je FÜ : 2 m Länge * 1,5 m Breite auf beiden Straßenseiten **nur auf Radwegen** bis zur Straße

Räum- und Streufläche = **6,00 m²**

Zeitkalkulation:

	<u>Zeitanteil</u> [min]	<u>Zeitanteil</u> [h]	<u>Std.-satz</u> [€/h]	<u>Sachkosten</u> €/Hst.	<u>Bewertung</u> [€/FÜ]
1. Fahrzeit von FÜ zu FÜ unter winterl. Beding.	5 min	0,083 h	28,40		2,36 €
2. Ein-/ Aussteigen, Geräte aufnehmen/ ablegen, zus. Schneeschieben von Hand bei geringen Schneehöhen, Norm: 80 m ² /h, nur bei 75% WD-Einsätzen notw.	3 min	0,05 h	28,40		1,42 €
3. Streuen von Hand , Norm lt. Katalog: 3000m ² /h, für 6m ² je FÜ	3,38 min	0,056 h	28,40		1,59 €
4. Streumittel : Sand, Ulopor (Preis 76,01 €/t) Ausbringungsmenge: 150g/m ² , bei 6m ² je FÜ	0,120 min	0,002 h	28,40		0,06 €
5. Su.		0,191 h		0,07 0,07 €	0,07 € 5,50 €
<u>AK- Bedarf bei ... FÜ pro Einsatz :</u>					
	28	5,348 h			

4. Bewertung

4.1. Anmerkungen zum Ak - Einsatz:

benötigte Gesamtzeit: = 32,548 h

Das gesamte FÜ-Netz muß bei Bedarf in angemessener Zeit abgearbeitet werden, zB. vor dem Berufsverkehr bei Schneefall in der Nacht.

Daher ist es sinnvoll mehrere Touren parallel festzulegen, um in kürzester Zeit reagieren zu können und um die Fahrzeiten zu minimieren.

* Einsatzzeit je AK und Fahrzeug

Beispiel für 6 AK und 6 Fahrzeuge: = 5,424666667 h **(5,4 h)**

4.2. Annahme f. Anzahl d. Einsätze und Bewertung:

Preis / FÜ	<u>5,88 €</u>	<u>5,50 €</u>	<u>Gesamt</u>
Anzahl der Fußgängerüberwege	134	28	162
Kosten pro Einsatz (1xWD)	787,92 €	154,00 €	941,92 €
Häufigkeit für WD-Einsätze (Annahme):	18	18	
Bewertung der zu erwartenden Kosten :	14.182,56 €	2.772,00 €	16.954,56 €

4.3. Einordnung im Kalkulationsschema als WD FÜ

Materialeinsatz:	241,00	35,00	276,00 €
Kosten f. Unterstütz. beim WD			
d. and. Abt. d. Betr.:	13.942,00	2.737,00	16.679,00 €