

Stellungnahme der Stadtverwaltung Erfurt zur Drucksache 2438/24

Titel

Festlegung aus der öffentlichen Sitzung des SBUKV vom 28.11.2024 zum TOP 3.1 - Konzept Winterdienst in der Stadt Erfurt für die Winterperioden 2024/25 - 2026/27 (Drucksache 1095/24) - hier: Verwendung von Streusalz und Alternativen

Öffentlichkeitsstatus

öffentlich

Stellungnahme

Auf die Nachfrage von Frau Wahl, Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN, inwieweit für die Flächenenteisung herkömmliches Auftausalz bzw. alternative Verfahren zur Anwendung kommen, wurde im Hinblick auf die durchschnittliche Jahresmenge bzw. das Verhältnis der Aufbringung eine Beantwortung bis zur Stadtratssitzung festgelegt.

Auf die Anfrage wird auf die Auswertung des Winterdienstes der Saison 2023/2024 der SWE Stadtwirtschaft GmbH verwiesen. Darin wird ausgeführt:

Streusalzeinsatz je Monat:

Vertragsgebiet	Nov 23	Dez 23	Jan 24	Feb 24	März 24	Gesamt
Salz (t)	151,06	624,55	317,92	188,24	70,45	1.352,22
Sole (m ³)	105,60	384,48	262,06	139,91	26,07	918,12
Strecke (km)	5.120,68	21.171,19	10.962,76	6.491,03	2.709,62	46.455,27

Einsatzkilometer/ Material:

Parameter	2022/23	2023/24	Wert	Veränderung in %
Streulänge (km)	46.455,27	34.805,33	-11.649,94	-25,1%
Einsatzstunden (h)	2.750,00	1.340,30	-1.409,70	-51,3%
Streufläche (m ²)	116.138.182,24	87.013.335,00	-29.124.847,24	-25,1%
NaCl (t gesamt)	1.352,22	905,76	-446,46	-33,0%
NaCl-Sole (m ³)	918,12	361,76	-556,36	-60,6%
Anteil Lauge	67,90%	39,94%	-27,96%	
Spezifische Kennzahlen				
NaCl (g/m ²)	11,64	10,41	-1,23	-10,6%
NaCl (kg/km)	29,11	26,02	-3,08	-10,6%
NaCl (t/Einsatztag)	36,55	24,48	-12,07	-33,0%
NaCl-Sole (g/m ²)	7,91	4,16	-3,75	-47,4%
NaCl-Sole (kg/km)	19,76	10,39	-9,37	-47,4%
NaCl-Sole (t/Einsatztag)	26,23	10,34	-15,90	-60,6%
Summe NaCl und Sole ² (g/m ²)	19,55	14,57	-4,98	-25,5%

Streusalzverbrauch



Der Einsatz von Streumaterial lag mit $14,57 \text{ g/m}^2$ im Durchschnitt deutlich unterhalb der ökologischen Vorgabe der Stadtverwaltung von maximal 20 g/m^2 . Es wurde im Mittel weniger Streumaterial je m^2 ausgebracht als in der Vorsaison ($19,55 \text{ g/m}^2$). Ursache dafür war der gezieltere Einsatz von Sole und ein insgesamt milderer Temperaturverlauf des Winters.

Eine weitere Fragestellung bezog sich auf die Anwendung von Natriumformiat als Auftaumittel auf Straßen.

Natriumformiat ist das Salz der Ameisensäure, ein chemisches Produkt, das einen erheblichen Energieaufwand zur Produktion benötigt, verglichen mit dem Naturprodukt Salz.

Es wird zur Enteisung von Flugzeugen und Start- und Landebahnen eingesetzt. Im Vergleich zu Natriumchlorid reagiert Natriumformiat deutlich weniger korrosiv, was für Flugzeuge das entscheidende Argument für dessen Anwendung bildet.

Aber bereits diese stark abgegrenzte Anwendung gibt einen Hinweis darauf, dass finanzielle Gründe und die mit der industriellen Herstellung verbundenen Energieaufwendungen, einem weltweiten Einsatz als Auftaumittel auf Straßen entgegenstehen.

Erste unverbindliche Preisrecherchen liegen bei ca. $1.000,00 \text{ EUR/to}$ für Natriumformiat und bei ca. $100,00 \text{ EUR/to}$ für Natriumchlorid.

Anlagen

gez. Dipl.-Ing. Reintjes
Unterschrift Amtsleitung

03.12.2024
Datum