

4.5 Zusammenfassung der Geruchsemissionen

In der folgenden Tabelle sind die Geruchsstoffströme und die Emissionszeiträume aller Anlagenteile zusammengefasst.

Tabelle 4-5: Geruchsstoffströme und Emissionszeiten

Material	Geruchsstoffstrom		Zeitraum	Emissionszeit
	GE/s	MGE/h	h/a	
Abfallumladehalle:				
Halle innerhalb der Betriebszeit	2.274	8,19	2.504	Betriebszeit: Mo. bis Sa. 8:00 bis 16:00 Uhr
Halle außerhalb der Betriebszeit	19	0,07	6.280	Sonntag 0:00 bis 24:00 Uhr sowie Mo. bis Sa. 0:00 bis 6:00 Uhr und 16:00 bis 24:00 Uhr
Öffnung der Halle am Morgen	1.888	6,80	313	Mo. bis Sa. 8:00 bis 9:00 Uhr
Lkw-Fahrwege: Anlieferung	49	0,18	2.504	Betriebszeit: Mo. bis Sa. 8:00 bis 16:00 Uhr

Material	Geruchsstoffstrom		Zeitraum	Emissionszeit
	GE/s	MGE/h	h/a	
Lkw-Fahrwege: Abholung	18	0,06	2.504	Betriebszeit: Mo. bis Sa. 8:00 bis 16:00 Uhr
Kompostanlage:				
Anlieferung	34	0,12	2.504	Betriebszeit: Mo. bis Sa. 8:00 bis 16:00 Uhr
Ruheemission Input- miete	95	0,34	8.784	Durchgehend
Häckseln und Auf- setzen erste Miete	2.385	8,58	200	Statistisch verteilt innerhalb der Betriebszeit (,zufällig')
Mieten 0 bis 4 Wo- chen	1.408	5,07	8.784	Durchgehend
Mieten umsetzen nach 4 Wochen	4.895	17,62	160	Statistisch verteilt innerhalb der Betriebszeit (,zufällig')
Mieten 4 bis 8 Wo- chen	604	2,17	8.784	Durchgehend
Mieten umsetzen nach 8 Wochen	1.691	6,09	150	Statistisch verteilt innerhalb der Betriebszeit (,zufällig')
Mieten 8 bis 12 Wo- chen	207	0,75	8.784	Durchgehend
Mieten umsetzen nach 12 Wochen	575	2,07	130	Statistisch verteilt innerhalb der Betriebszeit (,zufällig')
Mieten 12 bis 16 Wochen	75	0,27	8.784	Durchgehend
Absieben Fertigkom- post	223	0,80	130	Statistisch verteilt innerhalb der Betriebszeit (,zufällig')
Abtransport	9	0,03	420	Statistisch verteilt innerhalb der Betriebszeit (,zufällig')
Wertstoffhof:				
DSD-Abfälle	3	0,01	8.784	Durchgehend
Silofolien	6	0,02	8.784	Durchgehend
Altglas	2	0,01	8.784	Durchgehend
Grüngut	8	0,03	8.784	Durchgehend

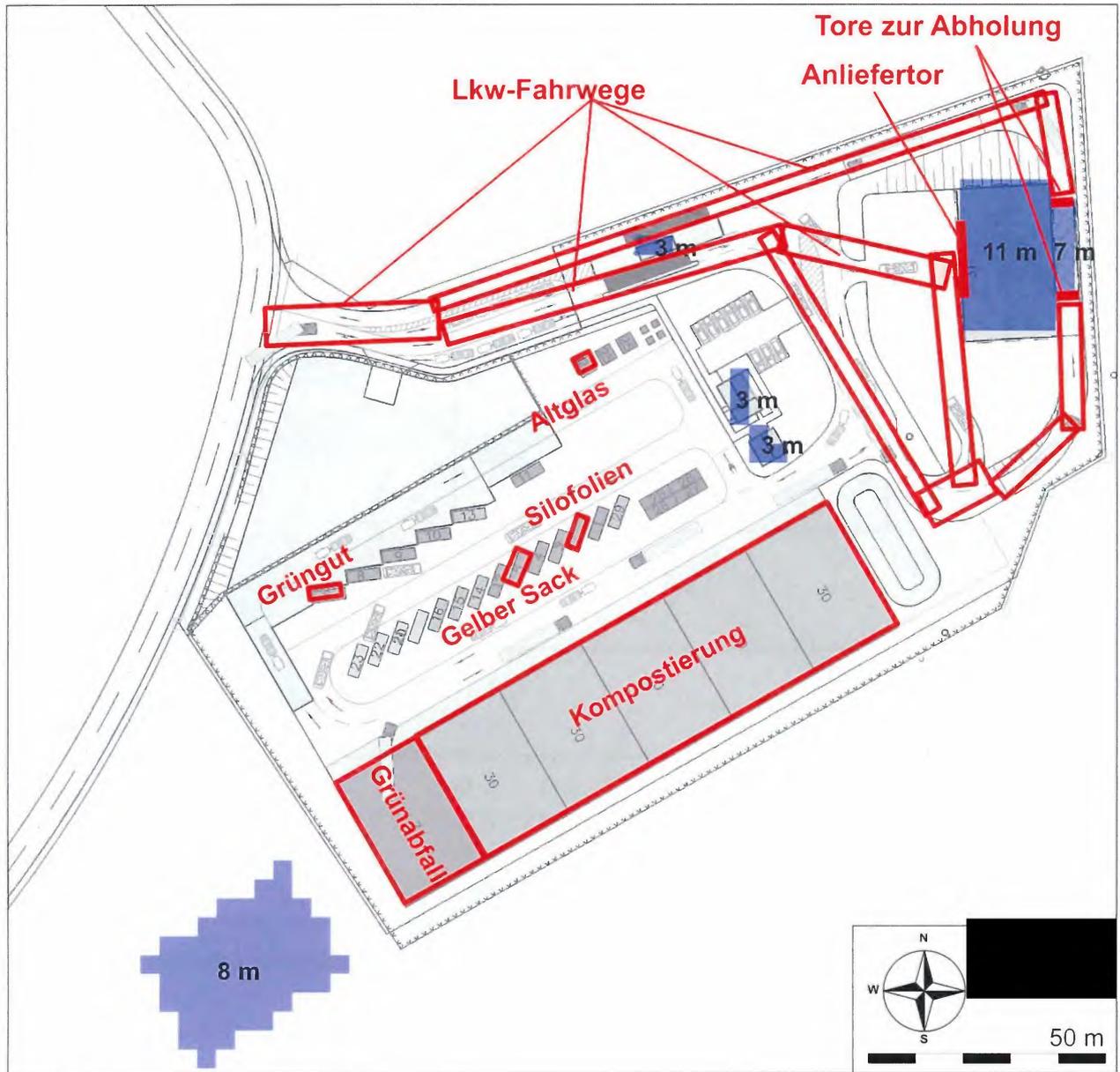


Abbildung A2-2: Digitalisierte Gebäude (blau) und deren Höhe in m sowie Lage der digitalisierten Quellen (rot)

A2.6 Quellen

Die Lage der Emissionsquellen ist in Abbildung A2-2 dargestellt. Die Quellkoordinaten sind in Tabelle A2-2 angegeben.

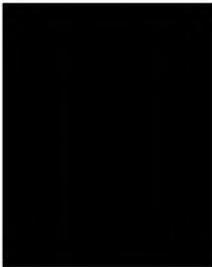
Die Emissionsquellen werden als Volumenquellen mit einer vertikalen Ausdehnung von 0 bis 3 m angesetzt (unterste Schicht). Die Emissionsquellen werden dabei durch Rechtecke angenähert.

Die aus der Umladehalle freigesetzten Emissionen werden zu zwei Dritteln auf die Anliefer Tore und zu einem Drittel auf die Tore zur Abholung aufgeteilt.

Die Quellkoordinaten sind in Tabelle A2-2 zusammengefasst.

Tabelle A2-2: Quelldimensionen, relativ zum Koordinatenursprung bei RW 325100 und HW 5535650 (UTM-32-Koordinatensystem)

Quelle	Ursprung [m]		Höhe Unter- kante [m]	Ausdehnung [m]			Dreh- winkel [°]
	x-Wert	y-Wert		horizontal		vertikal	
				a	b	c	
Umladehalle Anliefer Tore	171,63	167,5	0	15,94	0	3	-86,73
Umladehalle Abhol Tor Nord	192,64	150,57	0	4,66	0	3	-1,4



Quelle	Ursprung [m]		Höhe Unter- kante [m]	Ausdehnung [m]			Dreh- winkel [°]
	x-Wert	y-Wert		horizontal		vertikal	
				a	b	c	
Umladehalle Abholter Süd	191,62	172,5	0	4,44	0	3	4,4
Container Gelber Sack	76,22	91,36	0	3,46	7,28	3	-22,95
Container Altglas	90,87	137,95	0	3,3	3,81	3	-63,45
Container Silofolien	94,16	104,32	0	2,41	6,97	3	-199,02
Container Grüngut	35,67	87,16	0	6,76	2,52	3	7,73
LKW 1	26,58	140,91	0	36,38	7,96	3	2,33
LKW 2	64,74	141,14	0	73,91	4,85	3	16,16
LKW 3	130,05	163,41	0	68,22	3,41	3	-59,26
LKW 4	162,99	109,43	0	7,73	14,84	3	-61,66
LKW 5	170,6	160,45	0	4,79	49,1	3	-174,42
LKW 6	170,04	158,52	0	35,63	5,82	3	167,29
LKW 7	178,33	111,82	0	4,5	21,22	3	-46,72
LKW 8	193,43	123,07	0	4,43	27,39	3	1,43
LKW 9	191,39	172,05	0	4,15	22,01	3	9,51
LKW 10	190,14	191,82	0	2,98	135,49	3	108,84
Grünabfall Input u. Be- handlung	41,04	48,48	0	29,45	19,33	3	-60,41
Kompostierung	58	58,33	0	29,65	99,33	3	-60,18