

Zusammenstellung der Fahrzeugbewegungen des Entsorgungsbetriebs und der Meinhardt Städtereinigung GmbH & Co. KG durch Tätigkeiten auf dem Gelände Wormser Straße

1. Fahrzeugbewegungen Entsorgungsbetrieb

Die Fahrzeugbewegungen für die Betriebsstätte Weisenau lassen sich aus den beantragten Umschlagmengen abschätzen und nach den Betriebsbereichen „Umschlag“, „Landkreis“, „Personal“ und „Steinbruchverfüllung“ unterteilen:

1.1 Abfallmengen Umschlagstation

Die Jahresmengen an umgeschlagenen Abfällen und Wertstoffen ist in Abhängigkeit der jeweiligen Ladevolumina der an- und abtransportierenden Fahrzeuge in nachfolgender Tabelle zusammengefasst:

Nur
Umschlagstation:

Abfallart	Jahresmenge	Tagesmenge	Ladekapazität	Fahrzeuge	Ladekapazität	Fahrzeuge	Fahrzeuge	Fahrzeugebe-
	(t)	Anlieferung (t)	Anlieferung (t)	Anlieferung Stck./d	Abfuhr (t)	Abfuhr/Woche Stck./w	Abfuhr/Tag Stck/d	wegungen/Tag Stck/d
LVP	4.000,0	15,8	4,0	4	26,0	3	1	5
Altglas	6.500,0	25,7	8,5	3	26,0	5	1	4
Baumischabfälle	1.500,0	5,9	4,5	1	26,0	1	0	2
Altpapier	25.000,0	98,8	8,5	12	26,0	18	4	15
Altholz A I-III	3.500,0	13,8	4,5	3	16,0	4	1	4
Altholz A IV	500,0	2,0	4,5	0	16,0	1	0	1
Grünabfälle	10.000,0	39,5	6,0	7	18,0	10	2	9
Metalle	1.000,0	4,0	4,0	1	16,0	1	0	1
E-Schrott	1.300,0	5,1	1,5	3	6,0	4	1	4

Gesamt Umschlag: 44

Insgesamt ergeben sich aus dem Betrieb der Umschlaganlagen:

44 Fahrzeugbewegungen/d

Mit einer Gesamtjahresmenge von insgesamt 39 Mg sind Altöl, -farben, -medikamente, Autobatterien, Leuchtstoffröhren und Energiesparlampen nicht berücksichtigt.

1.2 Verfüllung Steinbruch Laubenheim

Derzeit ergeben sich aus der vertraglichen Verpflichtung der drei Partner des Entsorgungsbetrieb zur Anlieferung von je 150.000 Mg/a bei einem durchschnittlichen Transportgewicht von 23 Mg/Fz und 253 Arbeitstagen:

$$(3 \times 150.000 \text{ Mg/a}) / (23 \text{ Mg/Fz} \times 253 \text{ d/a}) = \text{rd. } 78 \text{ Fz/d}$$

Abweichend hierzu beläuft sich die geplante Verfüllmenge für die Laufzeit des Projekts „Verfüllung und Renaturierung Steinbruch Laubenheim“ auf ca. 300.000 m³/a. Bei einem Umrechnungsfaktor von 1,8 Mg/m³ und einem Auflockerungsfaktor von 0,85 ergeben sich für Anlieferung und Abfahrt:

$$(300.000 \text{ m}^3/\text{a} \times 1/0,85) \times 1,8 \text{ Mg/m}^3 / (23 \text{ Mg/Fz} \times 253 \text{ d/a}) = 110 \text{ Fz/d}$$
$$110 \text{ Fz/d} \times 2/\text{d} = 220 \text{ Fahrzeugbewegungen/d}$$

1.3 Projekt „Landkreis“

Die Stationierung des Tätigkeitsbereichs „Entsorgung Landkreis Mainz-Bingen“ bedeutet eine Erweiterung des Verkehrsaufkommens für den Standort Weisenau. Geplant ist die Stationierung von 25 Fahrzeugen:

$$25 \text{ Fz} \times 2/\text{d} = 50 \text{ Fahrzeugbewegungen/d}$$

1.4 Personal

Am Standort Weisenau werden ca. 78 Personen beschäftigt sein:

$$78 \text{ P} \times 2/\text{d} = 156 \text{ Fahrzeugbewegungen/d}$$

Der Anteil der Anfahrten mit öffentlichen Verkehrsmitteln ist mit 12 Mitarbeitern (15%) berücksichtigt:

$$66 \text{ Fz/d} \times 2/\text{d} = 132 \text{ Fahrzeugbewegungen/d}$$

1.5 Reserve PKW

$$10 \text{ Fz/d} = 20 \text{ Fahrzeugbewegungen/d}$$

1.6 Gesamtmenge Fahrzeugbewegungen Entsorgungsbetrieb

Umschlagstation + Steinbruchverfüllung + Projekt Landkreis + Beschäftigte + Reserve:

$$44 \text{ Fz/d} + 220 \text{ Fz/d} + 50 \text{ Fz/d} + 132 \text{ Fz/d} + 20 \text{ Fz/d} =$$
$$466 \text{ Fahrzeugbewegungen/d}$$

2. Fahrzeugbewegungen Meinhardt Städtereinigung GmbH & Co. KG

2.1 Abfallmengen Sortier und Aufbereitungsanlage

Laut Bescheid der Struktur- und Genehmigungsdirektion Süd ist durch den Betrieb von Sperrmüllsortierung und Brennstoffaufbereitungsanlage mit einem jährlichen Durchsatz von insgesamt 320.000 Mg zu rechnen. Die Meinhardt Städtereinigung GmbH & Co. KG ist mit geht von 153 LKW/d aus.

$$153 \text{ Fz/d} \times 2/\text{d} = 306 \text{ Fahrzeugbewegungen/d}$$

2.2 Personal

Am Standort Weisenau werden etwa 15 Personen beschäftigt sein:

$$15 \text{ P} \times 2/\text{d} = 30 \text{ Fahrzeugbewegungen/d}$$

2.3 Gesamtmenge Fa. Meinhardt

Sortieranlage + Aufbereitungsanlage + Personal

$$306 \text{ Fz/d} + 30 \text{ Fz/d} = 336 \text{ Fahrzeugbewegungen/d}$$

3. Zusammenfassung

Bereits im Rahmen des im Jahr 2008 erstellten Masterplans wurde die voraussichtliche Verkehrsbelastung ermittelt. Unter Zugrundelegung des damaligen Kenntnisstandes kam das Gutachten auf eine zu erwartende Gesamtmenge von 308 Fahrzeugen täglich. Das voraussichtlich tatsächliche Gesamtfahrzeugaufkommen beider Betriebe, Meinhardt und Entsorgungsbetrieb errechnet sich aus den Summen der Kap.1.6 und 2.3 zu:

$$466 \text{ Fz/d} + 336 \text{ Fz/d} = 802 \text{ Fahrzeugbewegungen/d}$$

Generell ist festzustellen, dass der Zielverkehr für die Betriebsstätte Weisenau zu 90% nicht dem Stadtgebiet zuzuordnen ist. **Der überwiegende Teil des Verkehrs wird über die Anschlussstelle Mainz-Laubenheim der BAB 60 abgewickelt.**

Fahrzeugbewegungen Wormser Straße 190

Uhrzeit	PKW		PKW		LKW		LKW		LKW		LKW		LKW		Gesamt Fz/h	
	Einfahrt EB	Einfahrt MH	Einfahrt Gesamt	Ausfahrt EB	Ausfahrt MH	Ausfahrt Gesamt	Einfahrt MH	Ausfahrt EB	Ausfahrt MH	Ausfahrt EB	Ausfahrt Gesamt	Einfahrt	Ausfahrt	Einfahrt	Ausfahrt	
06:00 - 07:00	52	0	52	6	13	19	13	23	13	13	36	71	37			
07:00 - 08:00	14	15	29	13	13	26	13	16	13	13	29	55	30			
08:00 - 09:00	1	0	1	13	13	26	13	15	13	13	28	27	29			
09:00 - 10:00	1	0	1	14	13	27	13	13	13	13	26	28	27			
10:00 - 11:00	1	0	1	13	13	26	13	13	13	13	26	27	27			
11:00 - 12:00	1	0	1	13	13	26	13	14	13	13	27	27	28			
12:00 - 13:00	1	0	1	13	13	26	13	14	13	13	27	27	28			
13:00 - 14:00	1	0	1	13	13	26	13	13	13	13	26	27	28			
14:00 - 15:00	1	0	1	34	13	47	13	11	13	13	24	48	76			
15:00 - 16:00	1	0	1	13	12	25	12	12	12	12	24	26	38			
16:00 - 17:00	1	0	1	12	12	24	12	12	12	12	24	25	25			
17:00 - 18:00	1	0	1	0	12	12	12	1	12	12	13	13	29			
Total:	76	15	91	157	153	310	153	157	153	153	310	401	401	802	401	

Fahrzeuganzahl getrennt nach Herkunft:

Einzel-
summen:

Abfallumschlag EB (Fz/d)	22	157
Steinbruchverkehr EB (Fz/d)	110	
Abfallsammlung EB (Fz/d)	25	
Personal EB (Fz/d)	66	76
Reserve EB (Fz/d)	10	
Gesamt EB Schwerverkehr (LKW/d)	157	
Gesamt EB Personenverkehr (PKW/d)	76	233
Gesamt EB PKW + LKW (Fz/d)	233	

Stoffstrom Meinhardt (LKW/d)	153
Personal Meinhardt (PKW/d)	15
Gesamt Meinhardt (Fz/d)	0

EB + Meinhardt (Fz/d)	401
EB + Meinhardt (Fahrzeugbew./d)	802

Fahrzeugbewegungen Ein + Ausfahrten (Fz/d): 802

Personal EB	
Kraftfahrer	32
Müllwerker	36
Dispo	2
SGL	1
Waage	2
Umschlag	2
Grünpflege	1
Aufsicht	2
Gesamt	78
Davon ÖPNV	-12
Fz/d	66

Verteilung des durchschnittlichen Tagesverkehrs nach An-, Abfahrt und Uhrzeit:

