

Umweltbilanz 2013-2016

Input

	Einheit	Daten- grundlage	2013	2014	2015	2016
deponierte Abfälle						
Erdaushub Z 1.2	t	Wiegen	100	761	1.130	843
verunreinigter Erdaushub	t	Wiegen	415	583	680	639
Schlamm, Aschen, Sande	t	Wiegen	1.051	929	916	983
Straßenaufbruch	t	Wiegen	501	449	564	321
Asbesthaltige Abfälle	t	Wiegen	474	527	488	585
Deponiebau und Rekultivierung	t	Wiegen	617	565	1.067	1.747
Schlacke aus Müllverbrennung	t	Wiegen	10.330	12.951	12.014	13.509
künstliche Mineralfaserprodukte	t	Wiegen	354	471	394	404
Verunreinigter Bauschutt	t	Wiegen	3.056	2.968	2.786	3.472
Gesamt	t		16.898	20.204	20.039	22.503
Betriebsstoffe						
Heizöl	l	Rechnung	997	990	960	887
Motorenöl	l	Rechnung	208	208	200	200
Methanol	kg	Rechnung	17.000	15.980	23.600	20.000
Entschäumer (Struktol)	kg	Rechnung	1.000	1.000	400	500
Aktivkohle	kg	Rechnung	7.500	7.500	7.480	7.500
Energie						
zugekaufter Strom	kWh	Rechnung	263.488	257.024	268.332	281.431
* Gesamtstrom	KWh		340.848	322.104	292.902	281.431
Treibstoff (Diesel)	l	Rechnung	11.490	11.130	10.961	11.066
Holzpellets	kg	Rechnung		2.100	2.100	2.718
Flüssiggas	l	Rechnung	6.789	6.865	6.601	6.966
Wasser						
Trinkwasser	m ³	Rechnung	1.003	590	355	248
Niederschlagswasser	m ³	Wetterstation	63.950	61.390	42.155	61.650

* Reduktion des Gesamtstromverbrauchs durch den Umbau des Waagegebäudes

Umweltbilanz 2013 - 2016

Output

	Einheit	Daten- grundlage	2013	2014	2015	2016
Abfälle zur Verbrennung						
Hausmüll	t	Wiegen	20.595	20.402	21.583	21.797
Sperrmüll	t	Wiegen	2.907	3.318	3.319	3.307
Gewerbemüll	t	Wiegen	1.245	1.233	1.567	2.189
Gesamt	t		24.747	24.953	26.469	27.293
Abfälle zur Verwertung						
Grünabfälle	t	Wiegen	794	780	800	992
Autobatterien	t	Wiegen	8,8	4	7	7
Altglas	t	Wiegen	43	52	56	62
Mischpapier/Kartonagen	t	Wiegen	319	334	340	377
Schrott	t	Wiegen	242	277	320	403
Elektronikschrott	t	Wiegen	222	251	236	231
Fernseher/Monitore	t	Wiegen	36	36	40	30
Kühlgeräte	t	Wiegen	84	84	85	87
Altholz A 1-3	t	Wiegen	3.069	1.523	1.649	1.868
Altholz A 4	t	Wiegen	454	597	560	626
Altreifen	t	Wiegen	37	37	52	84
Gesamt	t		5.309	3.975	4.145	4.767
Abfälle aus Deponiebetrieb						
Schlamm aus Sickerwasserreinigung	m ³	Rechnung	216	112	93	104
Aktivkohle	kg	Rechnung	7.500	7.500	7.480	7.500
Hausmüllähnl. Gewerbemüll	kg	Wiegen	50	50	50	50
Papier, Kartonagen	kg	Wiegen	105	100	90	90
Wasser						
Sickerwasser	m ³	Rechnung	37.920	35.067	26.125	36.321
Emissionen						
Abwärme Gasmotor	kWh	Angaben Hersteller	500	500	500	0
Lärm	dB	Angaben Hersteller	max. 65	max. 65	max. 65	max. 65
Transportleistung 2 Dienst-PKW						
	km	Fahrtenbuch	22.000	20.000	18.000	18.000
Produkte						
Deponiegas	m ³	Messung	224.440	243.260	145.840	136.480
Strom	kWh	Messung	77.360	65.080	24.570	0

Umweltbilanz „Output“

Umwelterklärung "Standort Lachengraben"

Anhang

Aktualisierung mit den Zahlen 2016

Umweltkennzahlen		Einheit	2013	2014	2015	2016
Biologische Vielfalt (Flächennutzung)						
Gesamtfläche (planfestgestellt)	(ha)		22	22	22	22
bebaute+versiegelte Deponiefläche bezogen auf Gesamtfläche (planfestgestellt)	ha/ha		54%	54 %	54 %	54 %
Materialeffizienz						
Aktivkohleverbrauch bei der Sickerwasserreinigung (Aktivkohle/gereinigtes Sickerwasser)	kg/ m ³		0,20	0,21	0,29	0,21
Methanolverbrauch bei der Sickerwasserreinigung (Methanol/gereinigtes Sickerwasser)	kg/m ³		0,45	0,46	0,90	0,55
Emissionen						
Gas aus Deponiekörper (Gasmenge/abgelagerte Müllmenge)	m3/ m3		18%	16 %	13 %	8 %
Abfälle aus Deponiebetrieb						
Sickerwasser (Sickerwasser / Niederschlagswasser)	m ³ /m ³		59 %	57 %	62 %	59 %
Schlamm aus Sickerwasserreinigung (Schlamm/gereinigte Sickerwassermenge)	m3/ m3		0,57 %	0,32 %	0,36 %	0,29 %
Energieeffizienz						
Anteil regenerat. Energien im Verhältnis zur benötigten Gesamtenergie (Deponiegas + Anteil zugekaufte regenerative Energie+Holzpellets)/ (Deponiegas+ zugekaufter Gesamtstrom + Flüssiggas+Holzpellets)	KWh/KWh		38 %	42 %	38 %	41 %
Wasser						
Wasserverbr. Deponiebetrieb /gereinigtes Sickerwasser	m3/m3		0,02 %	0,01 %	0,008 %	0,004 %
Wasserverbrauch für Personen /Deponiemitarbeiter (5)	m3/Personen		60,18	47,20	28,40	19,84