

Beilage 3: Luftschadstoff-Emissionen durch den Bauverkehr / Nachweis spezifischer Wert (NOx und CO2)

Kubatur	Strassenbezeichnung	Länge [km]	Verkehrssituation	LKW-Transporte	LKW-Fahrten (hin und zurück)	Emissionsfaktor LW [g NOx/km]	Emissionsfaktor LW [g CO2/km]	Emissionen [kg NOx/km]	Gesamtemission [kg NOx/km]	Spezifischer Wert [g NOx/m³]	Emissionen [kg CO2/km]	Gesamtemission [kg CO2/km]	Spezifischer Wert [g CO2/m³]
2'500													
Transportbeton m3	Wasserhausweg	0.23	Erschliessungsstr/50/flüssig	278	556	6.292	1'214.386	0.804			155.172		
	Hardstrasse	0.23	Sammel/50/flüssig	278	556	4.155	1'049.134	0.531			134.056		
	Baselstrasse	0.60	HVS/50/flüssig	278	556	4.483	1'054.560	1.494			351.520		
	Bruderholzstrasse	0.55	Städt. Magistrale (AB-City)/80/flüssig	278	556	1.585	856.737	0.484			261.781		
	Münchensteinerstrasse	0.35	Städt. Magistrale (AB-City)/80/flüssig	278	556	1.585	856.737	0.308			166.588		
	A18	1.95	AB-Nat/100/120/flüssig*	278	556	1.578	882.202	1.710			955.719		
	Autobahn A2/A3	4.18	AB-Nat/100/120/flüssig*	278	556	1.578	882.202	3.666			2'048.669		
	Erschliessung bis Deponie	2.00	HVS/50/flüssig	278	556	4.483	1'054.560	4.981	14	5.6	1'171.734	5'245	2'098

* Max. Geschwindigkeit LKW = 100 km/h

10.09 km

840													
Betonabbruch m3	Wasserhausweg	0.23	Erschliessungsstr/50/flüssig	84	168	6.292	1'214.386	0.243			46.924		
	Hardstrasse	0.23	Sammel/50/flüssig	84	168	4.155	1'049.134	0.161			40.539		
	Baselstrasse	0.60	HVS/50/flüssig	84	168	4.483	1'054.560	0.452			106.300		
	Bruderholzstrasse	0.55	Städt. Magistrale (AB-City)/80/flüssig	84	168	1.585	856.737	0.146			79.163		
	Münchensteinerstrasse	0.35	Städt. Magistrale (AB-City)/80/flüssig	84	168	1.585	856.737	0.093			50.376		
	A18	1.95	AB-Nat/100/120/flüssig*	84	168	1.578	882.202	0.517			289.009		
	Autobahn A2/A3	4.18	AB-Nat/100/120/flüssig*	84	168	1.578	882.202	1.108			619.518		
	Erschliessung bis Deponie	2.00	HVS/50/flüssig	84	168	4.483	1'054.560	1.506	4	5.0	354.332	1'586	1'888

* Max. Geschwindigkeit LKW = 100 km/h

10.09 km

16'835													
Aushub (Boden / Steine) m3	Wasserhausweg	0.23	Erschliessungsstr/50/flüssig	1'203	2'405	6.292	1'214.386	3.481			671.738		
	Hardstrasse	0.23	Sammel/50/flüssig	1'203	2'405	4.155	1'049.134	2.298			580.329		
	Baselstrasse	0.60	HVS/50/flüssig	1'203	2'405	4.483	1'054.560	6.469			1'521.730		
	Bruderholzstrasse	0.55	Städt. Magistrale (AB-City)/80/flüssig	1'203	2'405	1.585	856.737	2.096			1'133.249		
	Münchensteinerstrasse	0.35	Städt. Magistrale (AB-City)/80/flüssig	1'203	2'405	1.585	856.737	1.334			721.159		
	A18	1.95	AB-Nat/100/120/flüssig*	1'203	2'405	1.578	882.202	7.403			4'137.307		
	Autobahn A2/A3	4.18	AB-Nat/100/120/flüssig*	1'203	2'405	1.578	882.202	15.868			8'868.689		
	Erschliessung bis Deponie	2.00	HVS/50/flüssig	1'203	2'405	4.483	1'054.560	21.563	60.511	3.594	5'072.434	22'707	1'349

* Max. Geschwindigkeit LKW = 100 km/h

10.09 km

310													
Stahl Tonnen	Wasserhausweg	0.23	Erschliessungsstr/50/flüssig	15.5	31	6.292	1'214.386	0.045			8.659		
	Hardstrasse	0.23	Sammel/50/flüssig	15.5	31	4.155	1'049.134	0.030			7.480		
	Baselstrasse	0.60	HVS/50/flüssig	15.5	31	4.483	1'054.560	0.083			19.615		
	Bruderholzstrasse	0.55	Städt. Magistrale (AB-City)/80/flüssig	15.5	31	1.585	856.737	0.027			14.607		
	Münchensteinerstrasse	0.35	Städt. Magistrale (AB-City)/80/flüssig	15.5	31	1.585	856.737	0.017			9.296		
	A18	1.95	AB-Nat/100/120/flüssig*	15.5	31	1.578	882.202	0.095			53.329		
	Autobahn A2/A3	4.18	AB-Nat/100/120/flüssig*	15.5	31	1.578	882.202	0.205			114.316		
	Erschliessung bis Deponie	2.00	HVS/50/flüssig	15.5	31	4.483	1'054.560	0.278	0.780	2.516	65.383	293	944

* Max. Geschwindigkeit LKW = 100 km/h

10.09 km

Kubatur	Strassenbezeichnung	Länge [km]	Verkehrssituation	LKW-Transporte	LKW-Fahrten (hin und zurück)	Emissionsfaktor LW [g NOx/km]	Emissionsfaktor LW [g CO2/km]	Emissionen [kg NOx/km]	Gesamtemission [kg NOx/km]	Spezifischer Wert [g NOx/m³]	Emissionen [kg CO2/km]	Gesamtemission [kg CO2/km]	Spezifischer Wert [g CO2/m³]
2'500													
Transportbeton m3	Wasserhausweg	0.23	Erschliessungsstr/50/flüssig	278	556	0.336	1'193.347	0.043			152.483		
	Hardstrasse	0.23	Sammel/50/flüssig	278	556	0.254	1'028.122	0.032			131.371		
	Baselstrasse	0.60	HVS/50/flüssig	278	556	0.270	1'033.433	0.090			344.478		
	Bruderholzstrasse	0.55	Städt. Magistrale (AB-City)/80/flüssig	278	556	0.207	839.992	0.063			256.664		
	Münchensteinerstrasse	0.35	Städt. Magistrale (AB-City)/80/flüssig	278	556	0.207	839.992	0.040			163.332		
	A18	1.95	AB-Nat/100/120/flüssig*	278	556	0.213	868.295	0.231			940.653		
	Autobahn A2/A3	4.18	AB-Nat/100/120/flüssig*	278	556	0.213	868.295	0.495			2'016.374		
	Erschliessung bis Deponie	2.00	HVS/50/flüssig	278	556	0.270	1033.433	0.300	1.295	0.518	1'148.259	5'154	2'061

* Max. Geschwindigkeit LKW = 100 km/h

10.09 km

840													
Betonabbruch m3	Wasserhausweg	0.23	Erschliessungsstr/50/flüssig	84	168	0.336	1'193.347	0.013			46.111		
	Hardstrasse	0.23	Sammel/50/flüssig	84	168	0.254	1'028.122	0.010			39.727		
	Baselstrasse	0.60	HVS/50/flüssig	84	168	0.270	1'033.433	0.027			104.170		
	Bruderholzstrasse	0.55	Städt. Magistrale (AB-City)/80/flüssig	84	168	0.207	839.992	0.019			77.615		
	Münchensteinerstrasse	0.35	Städt. Magistrale (AB-City)/80/flüssig	84	168	0.207	839.992	0.012			49.392		
	A18	1.95	AB-Nat/100/120/flüssig*	84	168	0.213	868.295	0.070			284.453		
	Autobahn A2/A3	4.18	AB-Nat/100/120/flüssig*	84	168	0.213	868.295	0.150			609.751		
	Erschliessung bis Deponie	2.00	HVS/50/flüssig	84	168	0.270	1033.433	0.091	0.392	0.466	347.234	1'558	1'855

* Max. Geschwindigkeit LKW = 100 km/h

10.09 km

16'835													
Aushub (Boden / Steine) m3	Wasserhausweg	0.23	Erschliessungsstr/50/flüssig	1'203	2'405	0.336	1'193.347	0.186			660.100		
	Hardstrasse	0.23	Sammel/50/flüssig	1'203	2'405	0.254	1'028.122	0.141			568.705		
	Baselstrasse	0.60	HVS/50/flüssig	1'203	2'405	0.270	1'033.433	0.389			1'491.244		
	Bruderholzstrasse	0.55	Städt. Magistrale (AB-City)/80/flüssig	1'203	2'405	0.207	839.992	0.274			1'111.100		
	Münchensteinerstrasse	0.35	Städt. Magistrale (AB-City)/80/flüssig	1'203	2'405	0.207	839.992	0.174			707.063		
	A18	1.95	AB-Nat/100/120/flüssig*	1'203	2'405	0.213	868.295	1.000			4'072.086		
	Autobahn A2/A3	4.18	AB-Nat/100/120/flüssig*	1'203	2'405	0.213	868.295	2.144			8'728.883		
	Erschliessung bis Deponie	2.00	HVS/50/flüssig	1'203	2'405	0.270	1'033.433	1.298	5.607	0.333	4'970.814	22'310	1'325

* Max. Geschwindigkeit LKW = 100 km/h

10.09 km

310													
Stahl Tonnen	Wasserhausweg	0.23	Erschliessungsstr/50/flüssig	15.5	31	0.336	1'193.347	0.002			8.509		
	Hardstrasse	0.23	Sammel/50/flüssig	15.5	31	0.254	1'028.122	0.002			7.331		
	Baselstrasse	0.60	HVS/50/flüssig	15.5	31	0.270	1'033.433	0.005			19.222		
	Bruderholzstrasse	0.55	Städt. Magistrale (AB-City)/80/flüssig	15.5	31	0.207	839.992	0.004			14.322		
	Münchensteinerstrasse	0.35	Städt. Magistrale (AB-City)/80/flüssig	15.5	31	0.207	839.992	0.002			9.114		
	A18	1.95	AB-Nat/100/120/flüssig*	15.5	31	0.213	868.295	0.013			52.488		
	Autobahn A2/A3	4.18	AB-Nat/100/120/flüssig*	15.5	31	0.213	868.295	0.028			112.514		
	Erschliessung bis Deponie	2.00	HVS/50/flüssig	15.5	31	0.270	1'033.433	0.017	0.072	0.233	64.073	288	928

* Max. Geschwindigkeit LKW = 100 km/h

10.09 km