



Ökologische Betriebsbilanz 2009

Stoffliche Produktionsinputs		
Gruppe	Bezeichnung	(kg/Jahr)
Mineralische Ressourcen	Dolomit	4'720'830
	Basalt	37'759'360
	Zusatzstoffe für Briketts	8'679'140
	Zement für Briketts	8'138'890
Wasser	Betriebswasser	320'193'913
	Trinkwasser	5'766'270
Luft	Verbrennungsluft	151'144'537
	Prozessluft	1'979'477'253
	Sauerstoff	3'094
Fossile Energieträger	Koks	10'326'770
	Heizöl	0
	Dieselöl	54'958
	Propangas (flüssig)	0
	Erdgas	1'289'441
Regenerative Energieträger	Abfallholz	20'000
Materialeinsatz	Zwischenprodukte	
	Phenol	1'182'373
	Formaldehyd	3'294'769
	Harnstoff	728'550
	Ammoniak	159'818
	Ammoniumbicarbonat	76'600
	Imprägnieröl	149'258
	Gewerbesalz	0
	Silan	8'496
	Kalkhydrat	64'000
	Salzsäure	
	Filtermaterialien	0
	PE-Folien	384'530
	Einwegpaletten	1'887'420
	restl. Verpackungsmaterial (Kartonboxen)	51'300
	Alufolie	29'100
	Glasflies	22'120
	Papier-Kaschierungen	217'100
	div. Konfektionsmaterial	285'200
	Papier Administration	4'252
	Drucksachen	51'139
	Reiniger	571
	Re- und Downcyclate	Brikettiertes Kundenrecyclat



Energetische Produktionsinputs	Bezeichnung	(kWh/Jahr)
Fossile Energieträger	Koks	80'606'223
	Heizöl	0
	Dieselöl	650'316
	Propangas	0
	Erdgas	18'182'401
Regenerative Energietr.	Abfallholz	282'020
Energierückgewinnung	Fernwärmenetz extern	-1'675'857
Elektrische Energie	Elektrische Energie (UCPTE)	16'989'400

Stoffliche Produktionsoutputs

Gruppe	Bezeichnung	(kg/Jahr)	
Hauptprodukte	Mineralwolle (Platten/Matten)	51'934'479	
	Mineralwolle (Feingranulat)	1'031'900	
Nebenprodukte	Roheisen	1'708'000	
Zwischenprodukte	Zwischenprodukte		
Abprodukte	Haushaltsmüll (KVA)	93'110	
	Flüssige Chemikalien	0	
	Lösungsmittelhaltige Abfälle	571	
	Filtermaterialien	0	
	Altöl und Emulsionen	1'500	
	Altpapier	3'400	
	Drucksachen an Kunden	46'279	
	Re- und Downcyclate	Alufolienrecycling	850
		PE-Folienrecycling	22'240
	Bodenemissionen	Direkte Bodenemissionen	
Reststoffdeponie			
Inertstoffdeponie			
Reaktordeponie (Misch-)			
Wasseremissionen	Betriebswasser	276'620'989	
	Schmutzwasser (ARA)	49'339'194	
Luftemissionen	Luft	2'141'284'658	
	Feststoffe (Staub/Russ)	10'216	
	Ammoniak	22'062	
	Arsen		
	Benzol		
	Blei	3.335	
	Cadmium	0.536	
	Gasf. anorg. Chlorverb. (HCl)	1'023.6	
	Chrom	0.268	
	Gasf. anorg. Fluorverb. (HF)	5.6	
	Formaldehyd	1'673	





	Flücht. org. Kohlenwasserst. (VOC)	11'177
	Kohlendioxid	31'051'183
	Kohlenmonoxid	2'666
	Kupfer	0.506
	Nickel	0
	Phenol	5'228
	Schwefeldioxid	244'984
	Schwefelwasserstoff	0
	Stickoxid	52'073
	Wasser	46'859'938
	Zink	1.432
Energetische Produktionsoutputs	Bezeichnung	(kWh/Jahr)
Energierückgewinnung	Abwärme für Raumheizung intern	4'000'000
	Abwärme für Kupolofen	1'184'000
Wasseremissionen	Abwärme Kühlwasser Seez	856'000
Luftemissionen	Abwärme Kupolofen-Vorwärmer	0
	Abwärme Kupolofen	5'883'000
	Abwärme Kühlbehälter	19'034'000
	Abwärme Sammelkammer	20'378'000
	Abwärme Härteofen	3'865'000
	Abwärme Kühlzone	3'184'000
	Oxidationsenthalpie CO	0
	Heisses Eisen / Schlacke	1'687'000
	Basalt Schmelzen	5'261'000
	Abwärme Produkt	711'000
	Abwärme Spinnradkühlwasser	6'062'000
	Abwärme Verpackung	1'087'000
	Abwärme Zeitausbeute, Anfahren, Stop	1'174'000
	Konvektion / Strahlung	546'000
	Entsäuerung CO2 (Dolomit)	2'330'000
	Trocknung Rohmaterial	2'481'000
Energierückgewinnung	Fernwärmenetz extern	-1'675'857
Differenz	Nicht identifizierte Verluste	18'322'103