

MetallStahl-mix-DE-2020

1. Allgemeine Informationen

1.1 Beschreibung

1.2 Referenzen

1.3 Projektspezifika

1.4 Weitere Metadaten

1.5 Technische Kennwerte

2. Inputs/Outputs

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

3.2 Luftemissionen

3.3 Gewässereinleitungen

3.4 Abfälle

1. Allgemeine Informationen

1.1 Beschreibung

1.2 Referenzen

#1 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.) 1994: Umweltanalyse von Energie-, Transport- und Stoffsystemen: Gesamt-Emissions-Modell integrierter Systeme (GEMIS) Version 2.1 - erweiterter und aktualisierter Endbericht, U. Fritsche u.a., i.A. des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Energie und Bundesangelegenheiten (HMUEB), veröffentlicht durch HMUEB, Wiesbaden 1995

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{00D85136-E496-4DE0-929B-10CB6A19DA02}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review begonnen
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2020

1.5 Technische Kennwerte

Funktionelle Einheit	1 kg Stahl
----------------------	------------

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-Elektro-DE-2020	0,2	kg
Stahl	MetallStahl-Oxygen-DE-2020	0,8	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	1	kg

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-142E-15	TJ
Atomkraft	-157E-9	TJ
Biomasse-Anbau	-8,47E-6	kg
Biomasse-Anbau	-39,4E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	-23,1E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	-175E-9	TJ
Braunkohle	-208E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,339	kg
Erdgas	-763E-9	TJ
Erdgas	0,000177	kg
Erdöl	2,07E-6	TJ
Erdöl	-36,7E-6	kg
Erze	1,1	kg
Fe-Schrott	1,08E-9	kg
Geothermie	-2,01E-9	TJ
Luft	0,0647	kg
Mineralien	0,388	kg
Müll	-28,3E-9	TJ
NE-Schrott	-6,13E-6	kg
Sekundärrohstoffe	3,03E-6	TJ
Sekundärrohstoffe	-2,14E-6	kg
Sonne	-52,4E-9	TJ
Steinkohle	15,7E-6	TJ
Wasser	11,7	kg
Wasserkraft	99,2E-9	TJ
Wind	-141E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	3E-6	TJ
KEA-erneuerbar	-311E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	16,6E-6	TJ
KEV-andere	3E-6	TJ
KEV-erneuerbar	-311E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	16,6E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)	73,1E-9	kg
Cd (Luft)	45,7E-9	kg
CH4	0,00551	kg
CO	0,0259	kg
CO2	1,36	kg
Cr (Luft)	368E-9	kg
H2S	-8,83E-9	kg
HCl	2,28E-6	kg
HF	48,7E-9	kg
HFC-125	0	kg
HFC-134	0	kg
HFC-134a	0	kg
HFC-143	0	kg
HFC-143a	0	kg
HFC-152a	0	kg
HFC-227	0	kg
HFC-23	0	kg
HFC-236	0	kg
HFC-245	0	kg
HFC-32	0	kg
HFC-43-10mee	0	kg
Hg (Luft)	91,7E-9	kg
N2O	8,47E-6	kg
NH3	-8,1E-6	kg
Ni (Luft)	306E-9	kg
NMVOc	0,000142	kg
NOx	0,00305	kg
PAH (Luft)	1,22E-12	kg
Pb (Luft)	2,41E-6	kg
PCDD/F (Luft)	3,73E-12	kg
Perfluoraethan	-346E-12	kg
Perfluorbutan	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Perfluorcyclobutan	0	kg
Perfluorhexan	0	kg
Perfluormethan	-2,63E-9	kg
Perfluorpentan	0	kg
Perfluorpropan	0	kg
SF6	0	kg
SO2	0,00198	kg
Staub	0,00176	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	1,5	kg
SO2-Äquivalent	0,00409	kg
TOPP-Äquivalent	0,00679	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze		kg
AOX		kg
As (Abwasser)	-31,8E-15	kg
BSB5		kg
Cd (Abwasser)	-77,7E-15	kg
Cr (Abwasser)	-76,8E-15	kg
CSB		kg
Hg (Abwasser)	-38,8E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)	-57,7E-9	kg
N		kg
P		kg
Pb (Abwasser)	-507E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum		kg
Asche		kg
Klärschlamm		kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall		kg
REA-Reststoff		kg