

Umweltdaten und Ökobilanz der Ernst Schweizer AG

Legende

UBP Umweltbelastung in Mio. Umweltbelastungspunkten gemäss Ökofaktoren UBP'06 des BAFU und Datenbank ecoinvent Version 2.1 der ETH

CO₂ Emission von Treibhausgasen in Tonnen CO₂-Äquivalente

Position	Einheit	2008	2009	2010
Elektrizität				
Netzstrom	MWh	2'932	3'154	3'443
Solarstrom	MWh	12	13	14
Total Elektrizität	MWh	2'934	3'156	3'442
	UBP	436	399	338
	CO ₂	54	48	43
Wärme				
Heizöl EL	MWh	240	410	576
Erdgas	MWh	0	0	0
Propangas	MWh	1'686	1'474	1'222
Holzpellets	MWh	57	42	44
Fernwärme Holzsnitzelheizung Hedingen	MWh	2'527	3'185	3'127
Sonnenkollektoren Prozesswärme	MWh	13	13	13
Total Wärme	MWh	4'522	5'124	4'983
	UBP	604	676	661
	CO ₂	674	594	498
Geschäftsreisen				
Firmen-PW Benzin	1000 km	812	927	845
Firmen-PW Diesel	1000 km	553	491	667
Firmen-PW Gas	1000 km	47	57	81
Privat-PW Benzin	1000 km	330	282	248
Privat-PW Diesel	1000 km	68	58	58
Zwischentotal PW	1000 km	1'810	1'739	1'875
Flugreisen	1000 km	15	27	58
Total Geschäftsreisen	1000 km	1'825	1'766	1'934
	UBP	458	429	462
	CO ₂	470	437	476
Waretransporte				
Firmen-Lieferwagen Benzin	1000 km	139	22	19
Firmen-Lieferwagen Diesel	1000 km	758	959	928
Firmen-LKW, 16 t	1000 km	118	121	133
Fremde LKW, 16 t	1000 km	226	240	286
Fremde LKW, 28 t	1000 km	452	481	631
Cargo Domizil (LKW+Bahn)	to km	60'000	0	0
Total Transporte (exkl. Bahn)	1000 km	1'697	1'819	1'999
	UBP	1'314	1'388	1'610
	CO ₂	1'177	1'242	1'441

Wasser				
Frischwasserbezug	m3	6'881	7'959	9'180
Abwasser an ARA	m3	6'881	7'959	9'180
Total Wasser	m3	6'881	7'959	9'180
	UBP	29	34	39
	CO ₂	4	5	5
Papier				
Kopierpapier Recycling	to	25	20	20
Kopierpapier Frischfaser	to	6	7	4
Druckaufträge Recycling	to	7,1	16,3	8,3
Druckaufträge Frischfaser	to	7,3	14,7	12,2
Wellkarton	to	46	52	97
Total Papier (inkl. Wellkarton)	to	91.4	110.0	141.4
(inkl. Wellkarton)	UBP	122	152	169
(inkl. Wellkarton)	CO₂	112	135	160
Hilfs-/Betriebsstoffe				
Pulverlack	to	65,8	78,0	88,5
Verdünnerlack	to	0	0	0
Wasserlack	to	0	0	0
Salzsäure	to	18,3	19,5	25,4
Natronlauge	to	25,0	30,4	47,5
Chrombad	to	10,3	13,9	20,9
Putzverdünner	to	0,51	0,68	0,68
Flockungsmittel	to	0,27	0,78	2,65
Kalk	to	3,4	3,0	4,2
Natriumbisulfit	to	3,6	5,6	11,8
Entfetter	to	3,2	1,9	3,1
Isopropanol	to	0,5	0	0
(Fällungsmittel)	to	0,2	0,3	8,8
Total Hilfs-/Betriebsstoffe	to	130,9	154,1	213,4
	UBP	960	1'155	1'408
	CO ₂	616	730	867
Entsorgung				
Kehricht an KVA	to	112,6	135,4	122,9
Diverses an KVA	to	64,0	16,7	16,3
Metallhydroxydschlämme	to	11,8	17,7	30,5
Diverse Sonderabfälle	to	42,3	29,2	26,3
Papier und Karton an Recycling	to	65,7	108,3	81,5
Altmetalle an Recling	to	636,9	660,0	802,4
Kunststoffe an Recycling	to	3,2	5,8	10,7
Alu-Beize	to	74,2	50,2	81,2
Total Entsorgung	to	1'010,9	1'023,7	1'172,0
Davon rezyklierte Abfälle	to	706,0	774,5	894,8
	UBP	458	368	435
	CO ₂	331	260	330

Arbeitsweg Mitarbeitende				
Arbeitsweg Bahn	1000 km	1'029	1'050	1'157
Arbeitsweg PW-Benzin	1000 km	1'638	1'760	1'959
Arbeitsweg PW-Diesel	1000 km	336	361	460
Total Arbeitsweg	1000 km	3'003	3'170	3'576
	UBP	557	588	681
	CO ₂	539	568	663
Betriebliche Ökobilanz	UBP	4'935	5'187	5'803
	CO ₂	3'980	4'020	4'484
Material für Produkte				
Alu-Bleche	to	833	600	666
Alu-Profile	to	2'120	2'624	3'843
Stahl Zivilschutz (niedriglegiert)	to	117	135	78
Stahl-Bleche (niedriglegiert)	to	398	314	434
Stahl-Profile (niedriglegiert)	to	202	213	215
Stahl-Bleche (Chromstahl)	to	24	40	27
Stahl-Profile (Chromstahl)	to	0	9	2
Glas	to	2'210	1'791	1'998
Kunststoffe	to	106	108	101
Gips	to	10	12	1
Kupfer	to	165	126	102
Total Material für Produkte	to	6'186	5'973	7'466
	UBP	43'585	44'063	55'632
	CO ₂	30'207	32'597	44'477
Leistungen von Subunternehmern	UBP	1'121	1'106	1'685
	CO ₂	792	824	1'345
Gesamte Ökobilanz	UBP	49'990	50'638	63'541
	CO ₂	35'335	37'729	50'739