

Kennzahlen Umwelt

Umweltbelastung

Umweltbelastung	2015 UBP	2016 UBP	Abweichung %
Strom	101 508	101 708	0,2
Brennstoffe	120 734	113 793	-5,7
Treibstoffe	18 944	15 771	-16,8
Entsorgung	3 183	3 430	7,7
Lösungsmittel	1 492	1 460	-2,1
Wasser / Abwasser	2 948	2 631	-10,7
Total Umweltbelastung	248 809	238 793	-4,0

UBP = Umweltbelastungspunkte in Mio. UBP nach der Schweizer Ökobilanzmethode der ökologischen Knappheit (Version 2013)

Materialeinsatz

Materialeinsatz	2015 Tonnen	2016 Tonnen	Abweichung %
Rohmaterial Kunststoff	62 734	66 612	6,2
Rohmaterial Metall	52 591	60 154	14,4
Rohmaterial Mineralisch	186 237	175 372	-5,8
Sonstige Rohmaterialien	531	501	-5,6
Halbfabrikate	36 505	41 372	13,3
Fertigprodukte	46 209	46 410	0,4
Total Materialeinsatz	384 807	390 421	1,5

Energieverbrauch

Energieverbrauch	Einheit	2015	2016	Abweichung %
Strom	GWh	222,3	224,6	1,0
Fernwärme	GWh	13,8	14,1	2,5
Brennstoffe				
Erdgas	m ³	51 232 158	47 340 113	-7,6
Biogas	m ³	817 436	874 135	6,9
Flüssiggas (LPG)	t	6 227,4	6 167,4	-1,0
Diesel zur Stromerzeugung	l	220 693	142 586	-35,4
Heizöl Extra Leicht	t	57,6	39,0	-32,3
Feste Brennstoffe	t	6 641,3	5 962,7	-10,2
Treibstoffe				
Benzin	l	241 861	199 556	-17,5
Diesel	l	3 004 475	2 476 475	-17,6
Flüssiggas (LPG)	kg	184 875	171 675	-7,1

	2015 TJ	2016 TJ	Abweichung %
Energieverbrauch			
Strom	800,4	808,5	1,0
Fernwärme	49,6	50,9	2,5
Brennstoffe	2 308,9	2 150,2	-6,9
Erdgas	1 864,9	1 723,2	-7,6
Biogas	29,8	31,8	6,9
Flüssiggas (LPG)	288,3	285,6	-1,0
Diesel zur Stromerzeugung	7,9	5,1	-35,4
Heizöl Extra Leicht	2,5	1,7	-32,3
Feste Brennstoffe	115,5	102,8	-10,2
Treibstoffe (Benzin, Diesel, LPG)	124,1	103,2	-16,8
Total Energieverbrauch	3 283,0	3 112,8	-5,2

Strommix

Strommix 2016	GWh	Erneuerbar %	Fossil %	Nuklear %	Andere %
Europa	166,8	23,2	53,7	21,8	1,3
USA	6,8	9,7	70,2	19,4	0,7
China	5,6	19,1	78,8	2,1	0,0
Indien	1,4	16,4	81,8	1,8	0,0
Ökostrom	44,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Total Strommix	224,6	37,7	44,4	16,9	1,0

Strommix 2015	GWh	Erneuerbar %	Fossil %	Nuklear %	Andere %
Europa	168,8	22,8	53,2	22,7	1,3
USA	6,8	9,7	70,2	19,4	0,7
China	4,6	19,1	78,8	2,1	0,0
Indien	1,1	16,4	81,8	1,8	0,0
Ökostrom	41,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Total Strommix	222,3	36,5	44,6	17,9	1,0

Wasser und Abwasser

Wasser	2015 m ³	2016 m ³	Abweichung %
Trinkwasser	330 744	292 681	-11,5
Brunnenwasser	545 049	533 850	-2,1
Fluss- und Seewasser	289 003	299 466	3,6
Regenwasser	5 560	7 949	43,0
Total Wasser	1 170 356	1 133 946	-3,1

Abwasser	2015 m ³	2016 m ³	Abweichung %
Häusliches Abwasser	291 039	224 110	-23,0
Prozessabwasser Keramik	607 529	602 124	-0,9
Anderes Abwasser	28 485	20 764	-27,1
Total Abwasser	927 053	846 998	-8,6

Emissionen

CO ₂ -Emissionen absolut	2015 Tonnen	2016 Tonnen	Abweichung %
aus Brennstoffen (Scope 1)	134 280	127 268	-5,2
aus Treibstoffen (Scope 1)	9 162	7 613	-16,9
aus Prozessemissionen (Scope 1)	308	455	47,9
aus Strom (Scope 2)	114 105	114 705	0,5
aus Fernwärme (Scope 2)	54	67	24,7
Total CO₂-Emissionen absolut	257 909	250 108	-3,0

Berechnung der CO₂-Emissionen gemäss IPCC 2013

Luftemissionen		2015 Kilogramm	2016 Kilogramm	Abweichung %
NO _x	direkt	77 663	69 105	-11,0
	indirekt	153 716	156 090	1,5
	Total NO_x	231 379	225 195	-2,7
SO ₂	direkt	2 160	1 880	-13,0
	indirekt	296 919	302 009	1,7
	Total SO₂	299 079	303 889	1,6
NMVOC	direkt	107 926	99 620	-7,7
	indirekt	20 346	20 224	-0,6
	Total NMVOC	128 272	119 844	-6,6
Staub (PM10)	direkt	6 341	5 532	-12,8
	indirekt	32 227	32 719	1,5
	Total Staub	38 568	38 251	-0,8
CFC11-Äquivalente	direkt	0,4	1,8	346,0
	indirekt	9,5	9,4	-1,1
	Total CFC11-Äquivalente	9,9	11,2	12,6

Berechnung basiert auf Daten aus Ecoinvent Version 3.1

Abfälle

Abfälle	2015 Tonnen	2016 Tonnen	Abweichung %
in Verbrennung	1 686	2 163	28,3
in Inertstoffdeponie	20 127	16 787	-16,6
in Reststoffdeponie	1 023	1 330	30,0
in externes Recycling	59 361	58 558	-1,4
in Sonderabfallverbrennung	479	417	-12,9
in Sonderabfallrecycling	729	609	-16,5
Total Abfälle	83 405	79 864	-4,2