

KENNZAHLEN UMWELT

UMWELTBELASTUNG

Umweltbelastung	2016 UBP	2017 UBP	Abweichung %
Strom	101 708	101 507	-0,2
Brennstoffe	113 793	104 971	-7,8
Treibstoffe	15 771	15 580	-1,2
Entsorgung	3 430	4 156	21,2
Lösungsmittel	1 460	1 288	-11,8
Wasser / Abwasser	2 631	2 521	-4,2
Total Umweltbelastung	238 793	230 023	-3,7

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

MATERIALEINSATZ

Materialeinsatz	2016 Tonnen	2017 Tonnen	Abweichung %
Rohmaterial Kunststoff	66 612	72 776	9,3
Rohmaterial Metall	60 154	62 816	4,4
Rohmaterial Mineralisch	175 372	182 047	3,8
Sonstige Rohmaterialien	501	3 918	682,0
Halbfabrikate	41 372	46 140	11,5
Fertigprodukte	46 410	46 940	1,1
Total Materialeinsatz	390 421	414 637	6,2

ENERGIEVERBRAUCH

Energieverbrauch	Einheit	2016	2017	Abweichung %
Strom	GWh	224,6	227,4	1,2
Fernwärme	GWh	14,1	13,2	-7,0
Brennstoffe				
Erdgas	m ³	47 340 113	45 589 538	-3,7
Biogas	m ³	874 135	869 343	-0,5
Flüssiggas (LPG)	t	6 167,4	6 209,0	0,7
Diesel zur Stromerzeugung	l	142 586	49 993	-64,9
Heizöl Extra Leicht	t	39,0	16,1	-58,7
Feste Brennstoffe	t	5 962,7	1 958,7	-67,2
Treibstoffe				
Benzin	l	199 556	169 288	-15,2
Diesel	l	2 476 475	2 454 316	-0,9
Flüssiggas (LPG)	kg	171 675	160 568	-6,5
Erdgas (CNG)	kg	0	8 005	-

	2016 TJ	2017 TJ	Abweichung %
Energieverbrauch			
Strom	808,5	818,6	1,2
Fernwärme	50,9	47,3	-7,0
Brennstoffe	2 150,2	2 015,3	-6,3
Erdgas	1 723,2	1 659,5	-3,7
Biogas	31,8	31,6	-0,5
Flüssiggas (LPG)	285,6	287,5	0,7
Diesel zur Stromerzeugung	5,1	1,8	-64,9
Heizöl Extra Leicht	1,7	0,7	-58,7
Feste Brennstoffe	102,8	34,2	-66,7
Treibstoffe (Benzin, Diesel, LPG, CNG)	103,2	101,4	-1,8
Total Energieverbrauch	3 112,8	2 982,6	-4,2

STROMMIX

Strommix 2017	GWh	Erneuerbar %	Fossil %	Nuklear %	Andere %
Europa	166,0	23,8	54,7	20,2	1,3
USA	6,7	9,7	70,2	19,4	0,7
China	5,9	19,1	78,8	2,1	0,0
Indien	1,7	16,4	81,8	1,8	0,0
Ökostrom	47,1	100,0	0,0	0,0	0,0
Total Strommix	227,4	39,0	44,6	15,4	1,0

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

WASSER UND ABWASSER

Wasser	2016 m ³	2017 m ³	Abweichung %
Trinkwasser	292 681	313 114	7,0
Brunnenwasser	533 850	539 477	1,1
Fluss- und Seewasser	299 466	267 948	-10,5
Regenwasser	7 949	9 354	17,7
Total Wasser	1 133 946	1 129 893	-0,4

Abwasser	2016 m ³	2017 m ³	Abweichung %
Häusliches Abwasser	224 110	201 903	-9,9
Prozessabwasser Keramik	602 124	585 566	-2,8
Anderes Abwasser	20 764	24 300	17,0
Total Abwasser	846 998	811 769	-4,2

EMISSIONEN

CO₂-Emissionen	2016 Tonnen	2017 Tonnen	Abweichung %
aus Brennstoffen (Scope 1)	127 268	118 975	-6,5
aus Treibstoffen (Scope 1)	7 613	7 466	-1,9
aus Prozessemissionen (Scope 1)	455	542	19,1
aus Strom (Scope 2)	114 705	115 752	0,9
aus Fernwärme (Scope 2)	67	61	-7,9
Total CO₂-Emissionen	250 108	242 796	-2,9

Berechnung der CO₂-Emissionen gemäss IPCC 2013

Luftemissionen		2016 Kilogramm	2017 Kilogramm	Abweichung %
NO _x	direkt	69 105	59 751	-13,5
	indirekt	156 090	156 009	-0,1
	Total NO_x	225 195	215 760	-4,2
SO ₂	direkt	1 880	1 549	-17,6
	indirekt	302 009	302 954	0,3
	Total SO₂	303 889	304 503	0,2
NMVOC	direkt	99 620	83 151	-16,5
	indirekt	20 224	20 135	-0,4
	Total NMVOC	119 844	103 286	-13,8
Staub (PM10)	direkt	6 342	2 142	-61,3
	indirekt	32 226	32 685	-0,1
	Total Staub	38 568	34 827	-9,0
CFC11-Äquivalente	direkt	1,8	0,4	-77,9
	indirekt	9,4	9,3	-0,5
	Total CFC11-Äquivalente	11,2	9,7	-13,2

Berechnung basiert auf Daten aus Ecoinvent Version 3.1

ABFÄLLE

Abfälle	2016 Tonnen	2017 Tonnen	Abweichung %
in Verbrennung	2 163	1 432	-33,8
in Inertstoffdeponie	16 787	19 726	17,5
in Reststoffdeponie	1 330	882	-33,7
in externes Recycling	58 558	58 418	-0,2
in Sonderabfallverbrennung	417	896	114,7
in Sonderabfallrecycling	609	599	-1,6
Total Abfälle	79 864	81 953	2,6

KENNZAHLEN MITARBEITENDE UND GESELLSCHAFT

BELEGSCHAFT

Belegschaft per 31.12.2017	2016	Anteil %	2017	Anteil %
Deutschland	3 282	28,3	3 329	28,4
Polen	1 515	13,1	1 603	13,7
Schweiz	1 336	11,5	1 362	11,6
Ukraine	627	5,4	638	5,4
China	637	5,5	565	4,8
Österreich	532	4,6	551	4,7
Frankreich	691	6,0	539	4,6
Italien	434	3,7	509	4,3
Portugal	435	3,8	450	3,8
Andere	2 103	18,1	2 163	18,7
Total	11 592	100,0	11 709	100,0
Produktion	7 157	61,7	7 291	62,3
Marketing und Vertrieb	2 837	24,5	2 844	24,3
Verwaltung	950	8,2	936	8,0
Forschung und Entwicklung	415	3,6	403	3,4
Auszubildende	233	2,0	235	2,0
Total	11 592	100,0	11 709	100,0
Unbefristet	9 100	78,5	9 181	78,4
Befristet	2 492	21,5	2 528	21,6
Total	11 592	100,0	11 709	100,0
Vollzeit	11 192	96,6	11 146	95,2
Teilzeit	400	3,4	563	4,8
Total	11 592	100,0	11 709	100,0
Management	206	1,8	202	1,7
Mitarbeitende	11 386	98,2	11 507	98,3
Total	11 592	100,0	11 709	100,0

Angaben in Vollzeitäquivalenten

VIELFALT

Vielfalt per 31.12.2017		Management %	Mitarbeitende %	Total %
Frauenanteil		8,4	24	23
Altersstruktur	> 45 Jahre	78,2	40	40
	30 - 45 Jahre	21,3	42	42
	< 30 Jahre	0,5	18	18

Vielfalt per 31.12.2016		Management %	Mitarbeitende %	Total %
Frauenanteil		9,2	24	24
Altersstruktur	> 45 Jahre	75	40	40
	30 - 45 Jahre	25	43	43
	< 30 Jahre	0	17	17

FLUKTUATION

Fluktuation ohne natürliche Abgänge		2015	Rate %	2016	Rate %	2017	Rate %
Altersgruppe	> 45 Jahre	271	5,9	432	9,7	240	5,6
	30 - 45 Jahre	332	7,8	504	12,5	379	9,8
	< 30 Jahre	141	14,2	135	14,0	203	21,6
Geschlecht	männlich	503	6,8	670	9,4	631	9,1
	weiblich	241	9,7	401	17,4	191	8,8
Region	Deutschland	79	2,8	70	2,6	97	3,6
	Polen	19	2,9	100	14,6	183	25,5
	Schweiz	105	8,6	81	6,6	71	5,7
	Ukraine	220	18,8	512	57,9	160	26,2
	China	15	6,1	18	7,3	20	7,9
	Österreich	28	5,6	35	6,9	48	9,5
	Frankreich	39	5,8	50	7,9	60	11,2
	Italien	42	9,5	12	2,9	13	3,0
	Portugal	3	1,2	11	4,5	10	4,0
	Andere	194	10,2	182	9,7	160	8,5
Total Fluktuation ohne natürliche Abgänge		744	7,5	1 071	11,3	822	9,0

Fluktuation inkl. natürliche Abgänge		2015	Rate %	2016	Rate %	2017	Rate %
Altersgruppe	> 45 Jahre	411	8,9	558	12,5	402	9,4
	30 - 45 Jahre	336	7,8	507	12,5	380	9,8
	< 30 Jahre	143	14,4	137	14,2	204	21,7
Geschlecht	männlich	610	8,2	758	10,6	757	10,9
	weiblich	280	11,3	444	19,2	231	10,7
Region	Deutschland	139	4,9	129	4,7	155	5,8
	Polen	25	3,8	103	15,0	195	27,2
	Schweiz	126	10,3	100	8,2	88	7,1
	Ukraine	221	18,9	515	58,2	160	26,2
	China	23	9,4	20	8,1	23	9,1
	Österreich	29	5,8	37	7,3	51	10,1
	Frankreich	53	7,9	67	10,6	90	16,8
	Italien	46	10,4	14	3,4	14	3,3
	Portugal	7	2,9	14	5,7	13	5,2
	Andere	221	11,6	203	10,8	199	10,5
Total Fluktuation inkl. natürliche Abgänge		890	9,0	1 202	12,7	988	10,9

Angaben in Anzahl Mitarbeitende
Natürliche Abgänge beinhalten Pensionierungen

AUS- UND WEITERBILDUNG

Aus- und Weiterbildung	Stunden pro Mitarbeitenden	2016	2017	Abweichung %
Frauen		10,0	11,2	12,0
Männer		9,9	11,1	12,1
Management		9,2	8,9	-3,3
Mitarbeitende		10,0	11,1	11,0
Aus- und Weiterbildung Gruppe		10,0	11,1	11,0

PERSONALAUFWAND

Personalaufwand	2016 MCHF	2017 MCHF	Abweichung %
Löhne und Gehälter	525,1	537,2	2,3
Pensionsbeiträge	35,7	30,1	-15,7
Andere Sozialleistungen	101,5	97,8	-3,6
Übriger Personalaufwand	39,7	81,7	105,8
Total Personalaufwand	702,0	746,8	6,4

GESELLSCHAFTLICHES ENGAGEMENT

Gesellschaftliches Engagement	Einheit	2016	2017	Abweichung %
Spenden und Beiträge	MCHF	3,7	3,3	-10,8
Aufträge an soziale Einrichtungen	MCHF	6,3	6,9	9,5
Geleistete gemeinnützige Arbeit	Stunden	2 336	2 280	-2,4

GESUNDHEIT UND ARBEITSSICHERHEIT

Gesundheit und Arbeitssicherheit	2016	2017	Abweichung %
Anzahl Arbeitsunfälle	202	205	1,5
Unfallhäufigkeit (AFR)	9,8	10,3	5,1
Anzahl unfallbedingte Ausfalltage	4 305	4 065	-5,6
Unfallschwere (ASR)	209,4	203,8	-2,7

Unfallhäufigkeit (AFR: accident frequency rate) = Anzahl Unfälle pro Mio. geleistete Arbeitsstunden
Unfallschwere (ASR: accident severity rate) = Anzahl Ausfalltage pro Mio. geleistete Arbeitsstunden

Ausfallquoten nach Region 2017	Krankheit %	Unfall %	Total %
Europa	4,88	0,15	5,02
Asien	2,44	0,05	2,49
USA	2,26	0,08	2,34
Andere	0,61	0,00	0,61
Ausfallquote Gruppe	4,62	0,14	4,76

Ausfallquoten nach Region 2016	Krankheit %	Unfall %	Total %
Europa	4,78	0,15	4,93
Asien	1,26	0,04	1,30
USA	3,05	0,02	3,07
Andere	0,58	0,00	0,58
Ausfallquote Gruppe	4,46	0,14	4,60