

Entwicklung der Kernindikatoren seit 2017

STAND: 15.06.2024

Die Abbildung der Kernindikatoren erlaubt es uns, die Entwicklung im Betrieb mit dem Fokus der Umweltauswirkungen zu beobachten. Außerdem sind sie ein gutes Instrument, um die Wirksamkeit von getroffenen Maßnahmen zu überprüfen.

Die Kernindikatoren werden, wie von der EMAS-Verordnung vorgegeben, auf die Anzahl der Mitarbeitenden bzw. Vollzeitäquivalente bezogen. Intern betrachten wir weitere Indikatoren, bezogen auf andere Bezugsgrößen wie die Anzahl der Warensendungen oder Verkäufe, um positive und negative Entwicklung zu erkennen und entsprechend reagieren zu können.

Die Mitarbeiterzahl wird in sogenannten Vollzeit-Äquivalenten (40 Wochenarbeitsstunden) ausgedrückt. So werden Mitarbeiter*innen, die nicht in Vollzeit angestellt sind, nur anteilig gemäß ihrer Arbeitszeit gewertet. Nur so erhalten wir verlässliche Daten - denn ein*e Mitarbeiter*in in Teilzeit verbraucht beispielsweise auch nur halb so viel Strom, weil er*sie nur halb so lang pro Woche im Büro ist.

Die absoluten Daten zur Bezugsgröße VzÄ:

Anzahl Vollzeit-Äquivalente (bezogen auf eine Wochenarbeitszeit von 40 Std.)							
Standort	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing	VzÄ	180,7	193,3	235,7	249,8	271,6	287,1
Gmund	VzÄ	17,6	19,0	18,8	18,0	19,0	18,5
GHP	VzÄ	11,7	12,6	12,4	11,9	12,1	11,7
Anzahl VzÄ Summe	VzÄ	210,0	224,9	266,9	279,7	302,6	317,3

Die Angabe der Anzahl an Mitarbeitenden erfolgt zur besseren Vergleichbarkeit als Vollzeit-äquivalent (VzÄ) in Bezug auf eine Wochenarbeitszeit von 40 Stunden. Der Bezug wird immer mit der Anzahl an VzÄ der betreffenden Standorte berechnet. Liegen für einen Standort beispielsweise noch keine Daten vor, werden diese VzÄ selbstverständlich nicht in die Berechnung des Gesamt-Kernindikators einbezogen. 2017 bis 2020 entspricht die Anzahl der VzÄ der Anzahl VzÄ im Dezember des jeweiligen Jahres. Ab 2021 werden die VzÄ monatlich ermittelt und können dann differenziert über das gesamte Jahr betrachtet werden.

Die gebildeten Kernindikatoren:

Kernindikatoren Energieeinsatz							
Stromverbrauch / VzÄ	Einheit	Verbrauch					
		2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing	kWh / VzÄ	1.841,8	1.759,1	1.509,5	1.604,3	1.438,5	1.516,7
Gmund	kWh / VzÄ	6.466,6	4.387,5	3.915,1	4.162,5	4.067,0	4.450,4
GHP	kWh / VzÄ	2.696,5	2.410,7	2.059,1	2.220,0	2.374,8	2.499,8
Stromeinsatz / VzÄ gesamt	kWh / VzÄ	2.277,1	2.017,7	1.704,5	1.795,1	1.640,8	1.724,0
Kraftstoffverbrauch / VzÄ	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Diesel	l / VzÄ	16,3	65,8	41,9	48,8	28,5	17,7
Benzin	l / VzÄ	-	1,5	1,4	1,7	1,3	0,6
Kraftstoffverbrauch / VzÄ	l / VzÄ	16,300	67,3	43,3	50,5	29,8	18,3

Kernindikator Wärmeverbrauch

Wärmeverbrauch / VzÄ	Einheit	Verbrauch (kWh)					
		2018	2019	2020	2021	2022	2023
Erdgasverbrauch Otterfing	kWh / VzÄ	3.251,2	2.874,9	2.164,1	2.580,0	2.448,8	1.849,5
Erdgasverbrauch Gmund	kWh / VzÄ	1.657,1	1.879,3	2.064,2	2.448,1	2.310,1	2.080,1
Heizölverbrauch GHP	kWh / VzÄ	429,2	440,7	339,5	406,1	447,4	391,4
Wärmeverbrauch / VzÄ gesamt	kWh / VzÄ	3.174,4	2.875,4	2.213,5	2.715,4	2.700,7	2.238,1

Der Wert in Otterfing für 2022 wurde auf Grund einer nachträglichen Verbrauchskorrektur angepasst.

Kernindikatoren Abfall / VzÄ

Kartonage / VzÄ	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing							
Kartonage / VzÄ	kg / VzÄ	702,38	855,87	877,98	606,53	490,28	501,29
Papier / VzÄ	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing	kg / VzÄ	88,16	84,07	68,94	13,04	16,85	12,53
Gmund	kg / VzÄ	154,55	188,42	163,30	168,33	126,37	163,24
GHP	kg / VzÄ	635,90	567,46	625,81	56,55	127,17	83,33
Papier / VzÄ gesamt	kg / VzÄ	124,24	119,96	101,46	24,89	28,12	23,93
Kunststoffolie / VzÄ	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing	kg / VzÄ	69,67	79,98	45,01	36,87	23,83	23,48
Gmund	kg / VzÄ	10,00	8,00	6,00	4,00	2,00	-
GHP	kg / VzÄ	93,16	124,60	97,58	11,76	7,46	2,56
Kunststoffolie / VzÄ gesamt	kg / VzÄ	70,19	80,49	47,21	36,86	25,68	21,34
Leichtverpackung / VzÄ	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing							
Leichtverpackung / VzÄ	kg / VzÄ	41,95	36,26	33,98	32,07	29,50	27,90
Holz / VzÄ	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing	kg / VzÄ	19,81	50,91	54,65	84,03	30,05	33,23
Gmund	kg / VzÄ	-	-	-	-	-	-
Speisereste / VzÄ	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing							
Speisereste / VzÄ	kg / VzÄ	40,62	38,75	31,78	32,39	29,79	28,18
Bioabfall / VzÄ	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing							
Gmund							
GHP							
Bioabfall / VzÄ	kg / VzÄ	26,41	34,26	28,74	28,21	26,07	24,87
Restabfall / VzÄ	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing	kg / VzÄ	48,09	56,34	65,59	54,32	34,91	25,81
Gmund	kg / VzÄ	162,50	150,53	152,13	158,89	150,59	154,59
GHP	kg / VzÄ	244,44	226,98	230,65	240,34	236,93	244,44
Restabfall / VzÄ gesamt	kg / VzÄ	68,62	73,86	79,36	68,97	50,23	41,38
Sondermüll / VzÄ	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
(Elektromüll, Batterien, gef. Abfälle)							
Otterfing							
Sondermüll / VzÄ	kg / VzÄ	2,45	2,29	2,26	3,61	3,33	0,40
Zusammengefasste Abfallsummen:							
(Speisereste + Bioabfall) / VzÄ	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing							
Abfall Kantine / VzÄ	kg / VzÄ	70,12	77,50	63,56	62,37	57,37	54,27
Abfall Summe / VzÄ (ohne Bau/Abbr.)	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing	kg / VzÄ	1.042,63	1.243,21	1.211,98	892,83	686,11	678,90
Gmund	kg / VzÄ	307,05	330,95	311,34	334,33	285,49	328,65
GHP	kg / VzÄ	991,96	936,19	965,64	325,46	388,13	347,44
Abfall Summe / VzÄ gesamt	kg / VzÄ	2.341,64	2.510,34	2.488,95	1.552,63	1.359,73	1.354,99

Kernindikator Wasserverbrauch

Wasserverbrauch / VzÄ	Einheit	Verbrauch					
		2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing	m³ / VzÄ	7,3	5,2	4,1	3,6	3,9	3,2
Gmund	m³ / VzÄ	7,8	7,7	8,9	8,1	11,0	9,9
GHP	m³ / VzÄ	5,6	4,5	3,8	4,3	5,0	5,3
Wasserverbrauch gesamt	m³ / VzÄ	5,4	5,4	4,4	3,9	4,4	3,6

Kernindikatoren Materialeinsatz Versand und Verwaltung

Material / Rohstoff	Einheit	Verbrauch					
		2018	2019	2020	2021	2022	2023
Kartonagen	kg / VzÄ	907,6	1.050,2	1.372,9	1.867,4	1.838,8	1.983,8
Plastikhohlraumfüllung	kg / VzÄ	19,3	24,6	15,3	29,5	-	-
Papierfüllmaterial	kg / VzÄ	-	-	-	-	187,7	484,7
Papierverbrauch Filialen	Blatt / VzÄ	-	1.009	894	809	897	878
Papierverbrauch Logistik	Blatt / VzÄ	11.815	14.609	14.862	14.415	13.229	10.680
Papierverbrauch Verwaltung	Blatt / VzÄ	1.073	1.096	669	691	674	675

Flächennutzung:

Flächen

Nutzfläche	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing	m²	10.000	10.000	10.000	10.000	13.740	13.740
Gmund	m²	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
GHP	m²	871	871	871	871	871	871
Nutzfläche gesamt	m²	12.871	12.871	12.871	12.871	16.611	16.611

Grundstücksfläche

Grundstücksfläche	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing	m²	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000
Gmund	m²	3.780	3.780	3.780	3.780	3.780	3.780
GHP	m²	2.010	2.010	2.010	2.010	2.010	2.010
Grundstücksfläche gesamt	m²	19.790	19.790	19.790	19.790	19.790	19.790

Kernindikator Flächennutzung

Versiegelte Fläche	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing	m²	8.483,00	8.483,00	8.483,00	8.483,00	8.483,00	8.483,00
Gmund	m²	2.155,00	2.155,00	2.155,00	2.155,00	2.155,00	2.155,00
GHP	m²	2.010,00	2.010,00	2.010,00	2.010,00	2.010,00	2.010,00
Versiegelte Fläche gesamt	m²	12.648,00	12.648,00	12.648,00	12.648,00	12.648,00	12.648,00
Unversiegelte Fläche	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing	m²	5517	5517	5517	5517	5517	5517
<i>davon naturnah</i>	m²	2300	2300	2300	1800	1800	1800
Gmund	m²	1625	1625	1625	1625	1625	1625
<i>davon naturnah</i>	m²	400	400	400	400	400	400
GHP	m²	-	-	-	-	-	-
Unversiegelte Fläche gesamt	m²	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142
Verhältnis unversiegelte : versiegelte Fläche		1:1,8	1:1,8	1:1,8	1:1,8	1:1,8	1:1,8

Als Nutzfläche definieren wir die Geschossfläche die entsprechend der Zweckbestimmung des Gebäudes genutzt werden kann.

Der in 2022 neu errichtete Anbau hat den Anteil der versiegelten Fläche nicht erhöht, da der Bau auf einem versiegelten Parkplatz errichtet wurde.

Klimarelevante Emissionen:

Kernindikatoren direkte Emissionen		CO₂-äquivalente Emissionen					
	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing	kg	118.439,7	112.031,6	102.833,3	129.928,6	165.221,5	250.514,8
Gmund	kg	5.879,7	7.198,5	7.823,5	8.883,8	8.382,7	9.350,8
GHP	kg	13.440,6	14.863,7	11.268,9	12.933,4		12.301,2
Hienlohe	kg						19.156,7
Kraftstoff (alle Standorte)	kg		729,3	834,1	1.012,6	859,0	
Emissionen gesamt	kg	137.760	134.823	122.760	152.758	174.463	291.323
Emissionen / Fläche	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing	kg / m ²	11,8	11,2	10,3	13,0	12,0	18,2
Gmund	kg / m ²	2,9	3,6	3,9	4,4	4,2	4,7
GHP	kg / m ²	15,4	17,1	12,9	14,8	0,0	14,1
Kraftstoff (alle Standorte)	kg / m ²	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	
Emissionen gesamt / Fläche gesamt	kg / m²	10,70	10,47	9,54	11,87	10,50	17,54
Emissionen / VzÄ	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Otterfing	kg / VzÄ	655,45	579,57	436,29	520,13	608,42	872,57
Gmund	kg / VzÄ	334,07	378,87	416,14	493,54	441,39	505,45
GHP	kg / VzÄ	1.148,77	1.179,66	908,78	1.086,84	0,00	1.051,38
Kraftstoff (alle Standorte)	kg / VzÄ	0,0	3,24	3,13	3,62	2,84	
Emissionen gesamt / VzÄ gesamt	kg / VzÄ	656,00	599,48	459,95	546,15	576,51	918,13

Bis einschließlich 2022 wurden die Emissionen für die EMAS-Erklärung gesondert gerechnet. Ab 2023 werden die Zahlen aus der Klimabilanz entnommen. Damit sind die Werte nicht vergleichbar, aber nach GHG-Protocol validiert. Bei den Emissionen / VzÄ wurde die Mietfläche Hienlohestraße in den Wert von Otterfing eingerechnet, da die Mitarbeiter aus Otterfing beide Standorte bedienen.