

Entwicklung der Kernindikatoren seit 2017

STAND: 22.09.2022

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 Mitarbeiter 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	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing	VzÄ	n.a.	180,7	193,3	235,7	249,8
Gmund	VzÄ	20,6	17,6	19,0	18,8	18,0
GHP	VzÄ	11,8	11,7	12,6	12,4	11,9
Anzahl VzÄ Summe	VzÄ	32,4	210,0	224,9	266,9	279,7

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	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing	kWh / VzÄ	n.a.	1.841,8	1.759,1	1.509,5	1.604,3
Gmund	kWh / VzÄ	6.355,5	6.466,6	4.387,5	3.915,1	4.162,5
GHP	kWh / VzÄ	3.278,1	2.696,5	2.410,7	2.059,1	2.220,0
Stromeinsatz / VzÄ gesamt	kWh / VzÄ	5.234,7	2.277,1	2.017,7	1.704,5	1.795,1
Kraftstoffverbrauch / VzÄ		2017	2018	2019	2020	2021
Diesel	l / VzÄ	n.a.	16,3	65,8	41,9	48,8
Benzin	l / VzÄ	n.a.	n.a.	1,5	1,4	1,7
Kraftstoffverbrauch / VzÄ	l / VzÄ	n.a.	16,3	67,3	43,4	50,5

Kernindikator Wärmeverbrauch

Wärmeverbrauch / VzÄ	Einheit	Verbrauch (kWh)				
		2017	2018	2019	2020	2021
Erdgasverbrauch Otterfing	kWh / VzÄ	n.a.	3.251,2	2.874,9	2.357,7	2.224,6
Erdgasverbrauch Gmund	kWh / VzÄ	844,6	1.657,1	1.879,3	2.064,2	2.448,1
Heizölverbrauch GHP	kWh / VzÄ	3.792,0	4.270,5	4.385,3	3.378,2	4.040,2
Wärmeverbrauch / VzÄ gesamt	kWh / VzÄ	1.918,0	3.174,4	2.875,4	2.056,5	-

Kernindikatoren Abfall / VzÄ

Kartonage / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing						
Kartonage / VzÄ	kg / VzÄ	n.a.	702,38	855,87	877,98	606,53
Papier / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing (online)	kg / VzÄ	n.a.	88,16	84,07	68,94	13,04
Gmund	kg / VzÄ	182,04	154,55	188,42	163,30	168,33
GHP	kg / VzÄ	533,05	635,90	567,46	625,81	56,55
Papier / VzÄ gesamt	kg / VzÄ	309,88	124,24	119,96	101,46	24,89
Kunststofffolie / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing (online)	kg / VzÄ	n.a.	69,67	79,98	45,01	36,87
Gmund	kg / VzÄ	116,99	60,23	56,32	41,49	53,33
GHP	kg / VzÄ	112,71	93,16	124,84	97,58	11,76
Kunststofffolie / VzÄ gesamt	kg / VzÄ	115,43	70,19	80,49	47,21	36,86
Leichtverpackung / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing						
Leichtverpackung / VzÄ	kg / VzÄ	n.a.	41,95	36,26	32,16	30,34
Holz / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing (online)	kg / VzÄ	n.a.	0,36	0,98	41,75	39,39
Gmund	kg / VzÄ	1,30	-	-	-	-
Holz / VzÄ	kg / VzÄ	1,30	0,36	0,98	41,75	39,39
Speisereste / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing						
Speisereste / VzÄ	kg / VzÄ	n.a.	40,62	38,75	31,78	32,39
Bioabfall / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing		n.a.	29,50	38,75	31,78	29,98
Gmund		n.a.	n.a.	n.a.	1,91	11,11
GHP		18,31	18,46	17,14	17,42	18,15
Bioabfall / VzÄ	kg / Mitarbeiter	18,31	26,41	24,66	20,78	19,83
Restabfall / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing (online)	kg / VzÄ	n.a.	48,09	56,34	65,59	61,89
Gmund	kg / VzÄ	138,83	162,50	150,53	152,13	158,89
GHP	kg / VzÄ	242,37	244,44	226,98	230,65	240,34
Restabfall / VzÄ gesamt	kg / VzÄ	176,54	68,62	73,86	62,23	59,39
Sondermüll / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
(Elektromüll, Batterien, gef. Abfälle)						
Otterfing						
Sondermüll / VzÄ	kg / VzÄ	n.a.	2,45	2,29	1,88	1,77
Zusammengefasste Abfallsummen:						
Kantinenabfall (Bioabfall+Speisereste) / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing						
Abfall Kantine / VzÄ	kg / VzÄ	n.a.	70,12	77,50	63,56	62,37
Abfall Summe / VzÄ (ohne Bau/Abbruch)	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing (online)	kg / VzÄ	n.a.	860,21	1.019,92	991,94	656,44
Gmund	kg / VzÄ	299,03	214,77	244,74	204,79	221,67
GHP	kg / VzÄ	645,76	729,06	692,30	723,39	68,32
Abfall Summe / VzÄ gesamt	kg / VzÄ	621,46	1.077,21	1.233,13	1.217,23	851,38

Kernindikator Wasserverbrauch

Wasserverbrauch pro Mitarbeiter	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing	m ³ / VzÄ	n.a.	7,3	5,2	4,1	3,8
Gmund	m ³ / VzÄ	7,9	7,8	7,7	8,9	8,1
GHP	m ³ / VzÄ	6,2	5,6	4,5	3,8	4,3
Wasserverbrauch gesamt	m ³ / VzÄ	7,3	7,3	5,4	4,6	4,1

Kernindikatoren Materialeinsatz Versand und Verwaltung

Material / Rohstoff	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Kartonagen	kg / VzÄ	n.a.	907,6	1.050,2	1.126,0	1.445,0
Plastikhohlraumfüllung	kg / VzÄ	n.a.	19,3	23,5	15,3	36,0
Papierverbrauch Filialen	Blatt / VzÄ	n.a.	n.a.	1.009	894	809
Papierverbrauch Logistik	Blatt / VzÄ	n.a.	11.815	13.657	15.751	14.415
Papierverbrauch Verwaltung	Blatt / VzÄ	n.a.	1.073	1.025	709	691

Flächennutzung:

Flächen

Grundstücksfläche	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing	m ²	n.a.	14.000	14.000	14.000	14.000
Gmund	m ²	3.780	3.780	3.780	3.780	3.780
GHP	m ²	2.010	2.010	2.010	2.010	2.010
Grundstücksfläche gesamt	m ²	5.790	19.790	19.790	19.790	19.790

Nutzfläche	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing	m ²	n.a.	10.000	10.000	10.000	10.000
Gmund	m ²	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
GHP	m ²	871	871	871	871	871
Nutzfläche gesamt	m ²	2.871	12.871	12.871	12.871	12.871

Kernindikator Flächennutzung

Versiegelte Fläche	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing	m ²	n.a.	8.483,00	8.483,00	8.483,00	8.483,00
Gmund	m ²	2.155,00	2.155,00	2.155,00	2.155,00	2.155,00
GHP	m ²	2.010,00	2.010,00	2.010,00	2.010,00	2.010,00
Versiegelte Fläche gesamt	m ²	4.165,00	12.648,00	12.648,00	12.648,00	12.648,00
Unversiegelte Fläche	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing	m ²	n.a.	5517	5517	5517	5517
<i>davon naturnah</i>	m ²	n.a.	2300	2300	2300	1800
Gmund	m ²	1625	1625	1625	1625	1625
<i>davon naturnah</i>	m ²	400	400	400	400	400
GHP	m ²	-	-	-	-	-
Unversiegelte Fläche gesamt	m ²	1.625	7.142	7.142	7.142	7.142
Verhältnis unversiegelte : versiegelte Fläche		1:2,6	1:1,8	1:1,8	1:1,8	1:1,8

Klimarelevante Emissionen:

Kernindikatoren direkte Emissionen		CO₂-äquivalente Emissionen				
	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing	kg	n.a.	118.439,7	112.031,6	102.833,3	129.928,6
Gmund	kg	3.507,4	5.879,7	7.198,5	7.823,5	8.883,8
GHP	kg	12.036,7	13.440,6	14.863,7	11.268,3	12.933,1
Kraftstoff (alle Standorte)	kg	n.a.	8.369,0	36.984,4	28.271,1	34.490,4
Emissionen gesamt	kg	15.544	146.129	171.078	150.196	186.236
Emissionen / Fläche	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing	kg / m ²	n.a.	11,8	11,2	10,3	13,0
Gmund	kg / m ²	1,8	2,9	3,6	3,9	4,4
GHP	kg / m ²	13,8	15,4	17,1	12,9	14,8
Kraftstoff (alle Standorte)	kg / m ²	n.a.	0,7	2,9	2,2	2,7
Emissionen gesamt / Fläche gesamt	kg / m²	5,41	11,35	13,29	11,67	14,47
Emissionen / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing	kg / VzÄ	n.a.	655,45	579,57	436,29	520,13
Gmund	kg / VzÄ	170,26	334,07	378,87	416,14	493,54
GHP	kg / VzÄ	1.020,06	1.148,77	1.179,66	908,73	1.086,81
Kraftstoff (alle Standorte)	kg / VzÄ	n.a.	39,85	164,45	105,92	123,31
Emissionen gesamt / VzÄ gesamt	kg / VzÄ	479,76	695,85	760,69	562,74	665,84

Kernindikatoren direkte Emissionen		NOx-Emissionen				
	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing	kg	n.a.	35,46	33,54	30,78	38,90
Gmund	kg	1,05	1,76	2,15	2,34	2,66
GHP	kg	4,62	5,16	5,71	4,33	4,97
Kraftstoff (alle Standorte)	kg	n.a.	11,28	48,96	37,09	45,25
Emissionen gesamt	kg	5,67	53,66	90,36	74,55	91,78
Emissionen / Fläche	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing	kg / m ²	n.a.	0,0035	0,0034	0,0031	0,0039
Gmund	kg / m ²	0,0005	0,0009	0,0011	0,0012	0,0013
GHP	kg / m ²	0,0053	0,0059	0,0066	0,0050	0,0057
Kraftstoff (alle Standorte)	kg / m ²	n.a.	0,0009	0,0038	0,0029	0,0035
Emissionen gesamt / Fläche gesamt	kg / m²	0,00198	0,00417	0,00702	0,00579	0,00713
Emissionen / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing	kg / VzÄ	n.a.	0,196	0,174	0,131	0,156
Gmund	kg / VzÄ	0,051	0,100	0,113	0,125	0,148
GHP	kg / VzÄ	0,392	0,441	0,453	0,349	0,417
Kraftstoff (alle Standorte)	kg / VzÄ	n.a.	0,054	0,218	0,139	0,162
Emissionen gesamt / VzÄ gesamt	kg / VzÄ	0,175	0,256	0,402	0,279	0,328

Kernindikatoren direkte Emissionen

	Einheit	SO ₂ -Emissionen				
		2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing	kg	n.a.	0,86	0,81	0,75	0,94
Gmund	kg	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06
GHP	kg	8,45	9,44	10,44	7,92	9,08
Kraftstoff (alle Standorte)	kg	n.a.	0,23	0,99	0,75	0,92
Emissionen gesamt	kg	8,48	10,57	12,30	9,47	11,01
Emissionen / Fläche		Einheit				
	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing	g / m ²	n.a.	0,09	0,08	0,07	0,09
Gmund	g / m ²	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03
GHP	g / m ²	9,71	10,84	11,99	9,09	10,43
Kraftstoff (alle Standorte)	g / m ²	n.a.	0,02	0,08	0,06	0,07
Emissionen gesamt / Fläche gesamt	g / m²	2,95	0,82	0,96	0,74	0,86
Emissionen / VzÄ		Einheit				
	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing	g / VzÄ	n.a.	4,76	4,21	3,17	3,77
Gmund	g / VzÄ	1,24	2,42	2,75	3,02	3,58
GHP	g / VzÄ	716,51	806,91	828,61	638,31	763,40
Kraftstoff (alle Standorte)	g / VzÄ	n.a.	1,09	4,41	2,81	3,27
Emissionen gesamt / VzÄ gesamt	g / VzÄ	261,74	50,34	54,68	35,48	39,35

Kernindikatoren direkte Emissionen

	Einheit	PM-Emissionen mit Vorketten				
		2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing	kg	n.a.	3,76	3,56	3,26	4,12
Gmund	kg	0,11	0,19	0,23	0,25	0,28
GHP	kg	1,03	1,15	1,28	0,97	1,11
Kraftstoff (alle Standorte)	kg	n.a.	0,76	3,35	2,56	3,13
Emissionen gesamt	kg	1,14	5,10	5,06	4,48	5,52
Emissionen / Fläche		Einheit				
	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing	g / m ²	n.a.	0,38	0,36	0,33	0,41
Gmund	g / m ²	0,06	0,09	0,11	0,12	0,14
GHP	g / m ²	1,19	1,32	1,46	1,11	1,27
Kraftstoff (alle Standorte)	g / m ²	n.a.	0,06	0,26	0,20	0,24
Emissionen gesamt / Fläche gesamt	g / m²	0,40	0,40	0,39	0,35	0,43
Emissionen / VzÄ		Einheit				
	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021
Otterfing	g / VzÄ	n.a.	20,81	18,40	13,85	16,51
Gmund	g / VzÄ	5,41	10,61	12,03	13,21	15,67
GHP	g / VzÄ	87,54	98,59	101,24	77,99	93,27
Kraftstoff (alle Standorte)	g / VzÄ	n.a.	3,61	14,91	9,61	11,19
Emissionen gesamt / VzÄ gesamt	g / VzÄ	35,32	24,29	22,50	16,79	19,72

Kernindikatoren indirekte CO₂-Emission

CO ₂ -äquivalente Emission	Einheit	2017	2018	2019	2020
Otterfing	t	n.a.	155,10	0,95	0,99
Gmund	t	61,01	53,04	0,23	0,20
GHP	t	18,03	14,70	0,08	0,08
CO₂-äquivalente Emissionen gesamt	t	79,04	222,83	1,26	1,27
CO ₂ -äquivalente Emission / Fläche		Einheit			
	Einheit	2017	2018	2019	2020
Otterfing	kg / m ²	n.a.	15,510	0,095	0,099
Gmund	kg / m ²	30,505	26,518	0,116	0,102
GHP	kg / m ²	20,695	16,879	0,092	0,086
CO₂-äquival. Emission / Fläche gesamt	kg / m²	27,529	17,313	0,098	0,099
CO ₂ -äquivalente Emission / VzÄ		Einheit			
	Einheit	2017	2018	2019	2020
Otterfing	t / VzÄ	n.a.	0,858	0,005	0,004
Gmund	t / VzÄ	2,962	3,013	0,012	0,011
GHP	t / VzÄ	1,528	1,257	0,006	0,006
CO₂-äquival. Emission / VzÄ gesamt	t / VzÄ	2,439	1,061	0,006	0,005