

Entwicklung der Kernindikatoren seit 2017

STAND: 08.08.2023

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	2022
Otterfing	VzÄ	n.a.	180,7	193,3	235,7	249,8	271,6
Gmund	VzÄ	20,6	17,6	19,0	18,8	18,0	19,0
GHP	VzÄ	11,8	11,7	12,6	12,4	11,9	12,1
Anzahl VzÄ Summe	VzÄ	32,4	210,0	224,9	266,9	279,7	302,6

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-Kernindicators 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					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	kWh / VzÄ	n.a.	1.841,8	1.759,1	1.509,5	1.604,3	1.438,5
Gmund	kWh / VzÄ	6.355,5	6.466,6	4.387,5	3.915,1	4.162,5	4.589,1
GHP	kWh / VzÄ	3.278,1	2.696,5	2.410,7	2.059,1	2.220,0	2.358,9
Stromeinsatz / VzÄ gesamt	kWh / VzÄ	5.234,7	2.277,1	2.017,7	1.704,5	1.795,1	1.672,9
Kraftstoffverbrauch / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Diesel	l / VzÄ	n.a.	16,3	65,8	41,9	48,8	28,5
Benzin	l / VzÄ	n.a.	n.a.	1,5	1,4	1,7	1,3
Kraftstoffverbrauch / VzÄ	l / VzÄ	n.a.	16,3	67,3	43,4	50,5	29,8

Kernindikator Wärmeverbrauch

Wärmeverbrauch / VzÄ	Einheit	Verbrauch (kWh)					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
Erdgasverbrauch Otterfing	kWh / VzÄ	n.a.	3.251,2	2.874,9	2.164,1	2.580,0	3.017,9
Erdgasverbrauch Gmund	kWh / VzÄ	1.415,8	1.657,1	1.879,3	2.064,2	2.448,1	2.310,1
Heizölverbrauch GHP	kWh / VzÄ	3.792,0	4.270,5	4.385,3	3.378,4	4.040,3	n.v.
Wärmeverbrauch / VzÄ gesamt	kWh / VzÄ	1.918,0	3.174,4	2.875,4	2.142,2	2.665,5	n.v.

Kernindikatoren Abfall / VzÄ

Kartonage / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing							
Kartonage / VzÄ	kg / VzÄ	n.a.	702,38	855,87	877,98	606,53	490,28
Papier / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	kg / VzÄ	n.a.	88,16	84,07	68,94	13,04	16,85
Gmund	kg / VzÄ	182,04	154,55	188,42	163,30	168,33	126,37
GHP	kg / VzÄ	533,05	635,90	567,46	625,81	56,55	127,17
Papier / VzÄ gesamt	kg / VzÄ	309,88	124,24	119,96	101,46	24,89	28,12
Kunststofffolie / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	kg / VzÄ	n.a.	69,67	79,98	45,01	36,87	23,83
Gmund	kg / VzÄ	116,99	60,23	56,32	41,49	53,33	63,71
GHP	kg / VzÄ	112,71	93,16	124,84	97,58	11,76	7,46
Kunststofffolie / VzÄ gesamt	kg / VzÄ	115,43	70,19	80,49	47,21	36,86	25,68
Leichtverpackung / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing							
Leichtverpackung / VzÄ	kg / VzÄ	n.a.	41,95	36,26	33,98	32,07	29,50
Holz / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	kg / VzÄ	n.a.	19,81	50,91	54,65	84,03	30,05
Gmund	kg / VzÄ	1,30	-	-	-	-	-
Speisereste / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing							
Speisereste / VzÄ	kg / VzÄ	n.a.	40,62	38,75	31,78	32,39	29,79
Bioabfall / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing							
Gmund							
GHP							
Bioabfall / VzÄ	kg / VzÄ	18,31	18,46	17,14	11,61	16,81	16,57
Restabfall / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	kg / VzÄ	n.a.	48,09	56,34	65,59	54,32	34,91
Gmund	kg / VzÄ	138,83	162,50	150,53	152,13	158,89	150,59
GHP	kg / VzÄ	242,37	244,44	226,98	230,65	240,34	236,93
Restabfall / VzÄ gesamt	kg / VzÄ	176,54	68,62	73,86	79,36	68,97	50,23
Sondermüll / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
(Elektromüll, Batterien, gef. Abfälle)							
Otterfing							
Sondermüll / VzÄ	kg / VzÄ	n.a.	2,45	2,29	2,26	3,61	3,33
Zusammengefasste Abfallsummen:							
(Speisereste + Bioabfall) / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing							
Abfall Kantine / VzÄ	kg / VzÄ	n.a.	70,12	77,50	63,56	62,37	57,37
Abfall Summe / VzÄ (ohne Bau/Abbr.)	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	kg / VzÄ	n.a.	860,21	1.019,92	991,94	656,44	530,95
Gmund	kg / VzÄ	299,03	214,77	244,74	204,79	221,67	190,08
GHP	kg / VzÄ	645,76	729,06	692,30	723,39	68,32	134,62
Abfall Summe / VzÄ gesamt	kg / VzÄ	621,46	1.096,67	1.292,66	1.257,41	917,54	713,04

Kernindikator Wasserverbrauch

Wasserverbrauch / VzÄ	Einheit	Verbrauch					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	m³ / VzÄ	n.a.	7,3	5,2	4,1	3,6	3,9
Gmund	m³ / VzÄ	7,9	7,8	7,7	8,9	8,1	11,0
GHP	m³ / VzÄ	6,2	5,6	4,5	3,8	4,3	n.v.
Wasserverbrauch gesamt	m³ / VzÄ	7,3	7,3	5,4	4,4	3,9	n.v.

Kernindikatoren Materialeinsatz Versand und Verwaltung

Material / Rohstoff	Einheit	Verbrauch					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
Kartonagen	kg / VzÄ	n.a.	907,6	1.050,2	1.126,0	1.445,0	1.308,9
Plastikhohlraumfüllung	kg / VzÄ	n.a.	19,3	23,5	15,3	27,8	-
Papierfüllmaterial	kg / VzÄ	n.a.	-	-	-	-	13,0
Papierverbrauch Filialen	Blatt / VzÄ	n.a.	n.a.	1.009	894	809	897
Papierverbrauch Logistik	Blatt / VzÄ	n.a.	11.815	13.657	15.751	14.415	13.229
Papierverbrauch Verwaltung	Blatt / VzÄ	n.a.	1.073	1.025	709	691	674

Flächennutzung:

Flächen

Grundstücksfläche	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	m²	n.a.	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	5.790	19.790	19.790	19.790	19.790	19.790

Nutzfläche

Nutzfläche	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	m²	n.a.	10.000	10.000	10.000	10.000	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	2.871	12.871	12.871	12.871	12.871	16.611

Kernindikator Flächennutzung

Versiegelte Fläche	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	m²	n.a.	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	4.165,00	12.648,00	12.648,00	12.648,00	12.648,00	12.648,00
Unversiegelte Fläche	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	m²	n.a.	5517	5517	5517	5517	5517
<i>davon naturnah</i>	m²	n.a.	2300	2300	2300	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	1.625	7.142	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	1:1,8

Klimarelevante Emissionen:

Kernindikatoren direkte Emissionen		CO ₂ -äquivalente Emissionen						
	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Otterfing	kg	n.a.	118.833,3	112.403,9	91.815,5	116.007,7	165.770,6	
Gmund	kg	3.519,1	5.899,2	7.222,5	6.985,3	7.931,9	8.410,6	
GHP	kg	13.801,6	15.411,3	17.043,1	12.921,2	14.829,8	n.v.	
Hienlohe	kg	0,0	0,0	0,0	4.114,3	10.255,6	12.389,9	
Kraftstoff (alle Standorte)	kg	n.a.	8.573,1	37.881,4	28.957,3	35.324,2	22.928,1	
Emissionen gesamt	kg	17.321	148.717	174.551	144.794	184.349	209.499	
Emissionen / Fläche		Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	kg / m ²	n.a.	11,9	11,2	9,2	11,6	12,1	
Gmund	kg / m ²	1,8	2,9	3,6	3,5	4,0	4,2	
GHP	kg / m ²	15,8	17,7	19,6	14,8	17,0	n.v.	
Kraftstoff (alle Standorte)	kg / m ²	n.a.	0,7	2,9	2,2	2,7	1,4	
Emissionen gesamt / Fläche gesamt	kg / m²	6,03	11,55	13,56	11,25	14,32	12,61	
Emissionen / VzÄ		Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	kg / VzÄ	n.a.	657,63	581,50	389,54	464,40	610,44	
Gmund	kg / VzÄ	170,83	335,18	380,13	371,56	440,66	442,86	
GHP	kg / VzÄ	1.169,63	1.317,20	1.352,63	1.042,03	1.246,20	n.v.	
Hienlohe	kg / VzÄ	0,00	0,00	0,00	17,46	41,06	45,63	
Kraftstoff (alle Standorte)	kg / VzÄ	n.a.	40,82	168,44	108,50	126,29	75,76	
Emissionen gesamt / VzÄ gesamt	kg / VzÄ	534,59	708,18	776,13	542,50	659,10	692,28	

Kernindikatoren direkte Emissionen		NO _x -Emissionen						
	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Otterfing	kg	n.a.	35,46	33,54	30,78	38,90	49,46	
Gmund	kg	1,05	1,76	2,15	2,34	2,66	2,51	
GHP	kg	4,62	5,16	5,71	4,33	4,97	n.v.	
Hienlohe	kg	0,00	0,00	0,00	1,38	3,44	3,70	
Kraftstoff (alle Standorte)	kg	n.a.	11,28	48,96	37,09	45,25	28,62	
Emissionen gesamt	kg	5,67	53,66	90,36	75,93	95,21	84,29	
Emissionen / Fläche		Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	kg / m ²	n.a.	0,0035	0,0034	0,0031	0,0039	0,0036	
Gmund	kg / m ²	0,0005	0,0009	0,0011	0,0012	0,0013	0,0013	
GHP	kg / m ²	0,0053	0,0059	0,0066	0,0050	0,0057	n.v.	
Kraftstoff (alle Standorte)	kg / m ²	n.a.	0,000876	0,003804	0,002882	0,003516	0,001723	
Emissionen gesamt / Fläche gesamt	kg / m²	0,00198	0,00417	0,00702	0,00590	0,00740	0,00655	
Emissionen / VzÄ		Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	kg / VzÄ	n.a.	0,196	0,174	0,131	0,156	0,182	
Gmund	kg / VzÄ	0,051	0,100	0,113	0,125	0,148	0,132	
GHP	kg / VzÄ	0,392	0,441	0,453	0,349	0,417	n.v.	
Hienlohe	kg / VzÄ	0,000	0,000	0,000	0,006	0,014	0,014	
Kraftstoff (alle Standorte)	kg / VzÄ	n.a.	0,054	0,218	0,139	0,162	0,095	
Emissionen gesamt / VzÄ gesamt	kg / VzÄ	0,175	0,256	0,402	0,284	0,340	0,279	

Kernindikatoren direkte Emissionen

	Einheit	SO ₂ -Emissionen					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	kg	n.a.	0,8595	0,8130	0,7463	0,9429	1,1990
Gmund	kg	0,03	0,0427	0,0522	0,0568	0,0645	0,0608
GHP	kg	8,45	9,4409	10,4405	7,9155	9,0846	n.v.
Hienlohe	kg	0,00	0,0	0,0	0,0334	0,0834	0,0896
Kraftstoff (alle Standorte)	kg	n.a.	0,0	0,0	0,0003	0,0004	0,0585
Emissionen gesamt	kg	8,480	10,343	11,306	8,752	10,176	1,408
Emissionen / Nutzfläche	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	g / m ²	n.a.	0,0860	0,0813	0,0746	0,0943	0,0873
Gmund	g / m ²	0,01	0,0213	0,0261	0,0284	0,0322	0,0304
GHP	g / m ²	9,71	10,8391	11,9868	9,0878	10,4301	n.v.
Kraftstoff (alle Standorte)	g / m ²	n.a.	0,0000	0,000021	0,000024	0,000029	0,003524
Emissionen ges. / Nutzfläche ges.	g / m²	2,954	0,804	0,878	0,680	0,791	0,109
Emissionen / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	g / VzÄ	n.a.	4,76	4,21	3,17	3,77	4,42
Gmund	g / VzÄ	1,24	2,42	2,75	3,02	3,58	3,20
GHP	g / VzÄ	716,51	806,91	828,61	638,34	763,41	n.v.
Hienlohe	g / VzÄ	0	0	0	0,14	0,33	0,33
Kraftstoff (alle Standorte)	g / VzÄ	n.a.	0,0000	0,0012	0,0012	0,0013	0,1935
Emissionen gesamt / VzÄ gesamt	g / VzÄ	261,736	49,253	50,271	32,792	36,381	5,034

Kernindikatoren direkte Emissionen

	Einheit	PM-Emissionen mit Vorketten					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	kg	n.a.	3,7600	3,5566	3,2646	4,1247	5,2451
Gmund	kg	0,1113	0,1867	0,2285	0,2484	0,2820	0,2661
GHP	kg	1,0330	1,1535	1,2756	0,9671	1,1100	n.v.
Hienlohe	kg	0,0000	0,0000	0,0000	0,1463	0,3646	0,3920
Kraftstoff (alle Standorte)	kg	n.a.	0,7586	3,2851	2,4859	3,0329	1,9161
Emissionen gesamt	kg	1,144	5,859	8,346	7,112	8,914	7,819
Emissionen / Nutzfläche	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	g / m ²	n.a.	0,3760	0,3557	0,3265	0,4125	0,3817
Gmund	g / m ²	0,0557	0,0933	0,1143	0,1242	0,1410	0,1331
GHP	g / m ²	1,1860	1,3243	1,4646	1,1104	1,2744	n.v.
Kraftstoff (alle Standorte)	g / m ²	n.a.	0,0589	0,2552	0,1931	0,2356	0,1153
Emissionen ges. / Nutzfläche ges.	g / m²	0,399	0,455	0,648	0,553	0,693	0,608
Emissionen / VzÄ	Einheit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Otterfing	g / VzÄ	n.a.	20,81	18,40	13,85	16,51	19,31
Gmund	g / VzÄ	5,41	10,61	12,03	13,21	15,67	14,01
GHP	g / VzÄ	87,54	98,59	101,24	77,99	93,27	n.v.
Hienlohe	g / VzÄ	0,00	0,00	0,00	0,62	1,46	1,44
Kraftstoff (alle Standorte)	g / VzÄ	n.a.	3,61	14,61	9,31	10,84	6,33
Emissionen gesamt / VzÄ gesamt	g / VzÄ	35,320	27,899	37,109	26,648	31,871	25,839