

LANDESINNUNG STEIERMARK

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Das Büro ist im Gebäude der Wirtschaftskammer Steiermark untergebracht. Es wird mit anderen Büros geteilt, daher kann die Bürofläche nicht ermittelt werden.

Adresse:

Körblergasse 111-113, 8021 Graz
Tel: 03385/8650, E-Mail: office@rappold-rfgk.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
0,36 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:	kWh			CO2 in kg		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Treibstoffe*	3.887,24	4.463,86	5.504,36	1.236,14	1.419,50	1.750,39
Summe	3.887,24	4.463,86	5.504,36	1.236,14	1.419,50	1.750,39

	kWh			CO2 in kg		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Treibstoffe/MA*	1.399,41	1.606,99	1.981,57	445,01	511,02	630,14
Energieverbrauch/Mitarbeiter	1.399,41	1.606,99	1.981,57	445,01	511,02	630,14

*Die Werte werden erst seit 2019 aus den Betrieben der Innungsfunktionäre der Innung zugewiesen.
Alle anderen Verbräuche fallen für die gesamte Wirtschaftskammer an und können nicht getrennt ermittelt werden.

Wasser:

Es fällt kein Wasserverbrauch an.

Abfälle 2021

Es fallen keine Abfälle an.

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-450.000,00 kWh bzw. -151.650,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch sämtlicher Ölheizungen gegen alternative Brennstoffe	01.01.2030	
Steigerung der allg. Energieeffizienz der Betriebe	Bei den nächstjährigen internen Audits in der Steiermark vermehrt auf Dämmung, Gebäudezustand und Heizungssteuerung achten und mit den Betrieben Verbesserungen vereinbaren.	31.12.2019	30.09.2019
Senkung der Treibstoffverbräuche/MA auf 6500 kWh	Augenmerk auf Einsparungen im Treibstoffverbrauch im nächstjährigen Workshop und bei den Audits.	31.12.2019	30.09.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 450.000,00 kWh oder 151.650,00 kg CO₂-Emissionen

VEREIN DER STEIRISCHEN RAUCHFANGKEHRER

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 67 m² untergebracht.

Adresse:

Grazer Straße 34 b, 8045 Graz

Tel: 0316/465645, E-Mail: verein@rauchfangkehrer-stmk.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
0,55 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	671,40	699,00	569,10	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe **	12.482,91	0,00	0,00	3.978,52	0,00	0,00
Brennstoffe	11.562,09	12.766,56	13.948,53	2.347,10	2.591,61	2.831,55
Summe	24.716,40	13.465,56	14.517,63	6.325,63	2.591,61	2.831,55

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	671,40	1.310,62	1.034,73	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA **	12.482,91	0,00	0,00	3.978,52	0,00	0,00
Brennstoffe/MA	11.562,09	23.937,30	25.360,96	2.347,10	4.859,27	5.148,28
Energieverbrauch/Mitarbeiter	24.716,40	25.247,92	26.395,69	6.325,63	4.859,27	5.148,28

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Seit 2020 kein Verbrauch mehr da kein Servicetechniker mehr im Betrieb.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut*	0,00	0,00	0,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter*	0,00	0,00	0,00

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	102,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	14,00
55509	Toner, Druckfarbenreste	10,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-13000 kWh Treibstoffe indirekt	Da die online ZERT Schulungen 2020 sehr gut bewertet wurden und indirekt sehr viel Treibstoffe eingespart wurden, sollen diese heuer forciert werden.	31.12.2021	31.12.2021
Effizientere Abwicklung und indirekte Treibstoffeinsparung	In Zukunft könnten die Waren auf der Homepage über einen online Shop angeboten werden. Hier würde auch indirekt Treibstoffe der Kunden eingespart werden.	31.12.2021	31.12.2021
-5000 kWh Treibstoffe der Betriebe	Technische Schulungen, wie die ZERT Schulungen, könnten in den Bezirken angeboten werden, um den Treibstoffverbrauch der Betriebe zu senken.	31.12.2020	31.12.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Derzeit sind keine neuen Einsparungen geplant, die Verbesserungsprogramme der Landesinnung und des Bundesverbandes der österreichischen Rauchfangkehrer werden vom Betrieb mitgetragen.

LEITGEB UND BÖHM OG

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 131 m² untergebracht.

Adresse:

Waasenhamnergasse 3, 8700 Leoben

E-Mail: office@leitgeb-boehm.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
5,79 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom **	4.273,00	1.354,90	1.468,30	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe ***	30.690,36	20.963,59	22.459,35	9.781,56	6.681,47	7.158,19
Brennstoffe ****	25.148,20	8.336,00	7.786,74	7.426,11	1.871,67	241,39
Summe	60.111,55	30.654,49	31.714,39	17.207,67	8.553,14	7.399,58

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA **	771,07	244,49	253,52	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA ***	5.538,11	3.782,90	3.877,87	1.765,09	1.205,68	1.235,95
Brennstoffe/MA ****	4.538,02	1.504,24	1.344,47	1.340,05	337,75	41,68
Energieverbrauch/Mitarbeiter	10.847,20	5.531,64	5.475,87	3.105,14	1.543,42	1.277,63

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**2020 Reduktion Treibstoffverbrauch durch Reduktion um ein Fahrzeug; Bewusstseinsbildung der Mitarbeiter bzgl. treibstoffsparendem Fahren sowie weniger gefahrene km.

***2020 Reduktion Brennstoffverbrauch durch Umstieg von Erdgas und Heizöl auf Pelletsheizung im Zuge der Neuübernahme 2/2020.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	54,15	95,00	27,55
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	9,77	17,14	4,76

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Akten (Altpapier)	73,00
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	73,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	6,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	10,00
55509	Toner, Druckfarbenreste	5,00
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	1,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-967,00 kWh bzw. -308,00 kg CO ₂ -Emissionen	Einführung von SMS-Verständigung für Kehrtermine bzw. Erinnerung, zur Verringerung von Leerfahrten und zur Verbesserung der Kundenfreundlichkeit	30.09.2022	
-500,00 kWh	Austausch der 2 Standgeräte und 2 Bildschirme gegen neue, energiesparende Geräte	20.08.2021	20.08.2021
-483,00 kWh bzw. -154,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Dieselfahrzeugs (LE-926AW) gegen verbrauchsärmeren VW-Caddy (Diesel)	12.02.2021	12.02.2021
-967,00 kWh bzw. -308,00 kg CO ₂ -Emissionen	Bewusstseinsbildung bei den MA bezüglich treibstoffsparenden Fahren	30.06.2020	06.10.2020
-483,00 kWh bzw. -154,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des ältesten Fahrzeuges gegen ein moderneres Fahrzeug mit ADblue	31.12.2019	18.06.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 967,00 kWh oder 308,00 kg CO₂-Emissionen

ING. KARL BRANDL

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 150 m² untergebracht.

Adresse:

Gleichenberger Straße 12, 8330 Feldbach
Tel: 03152-2301, E-Mail: karl@brandl-feldbach.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
17,04 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom **	7.473,71	6.660,76	20.313,38	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe ***	78.628,05	65.635,03	67.019,14	23.489,82	17.949,59	17.494,13
Brennstoffe *	26.150,71	25.117,27	32.244,61	8.812,79	8.464,52	7.346,28
Summe	112.252,47	97.413,05	119.577,13	32.302,62	26.414,11	24.840,42

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA **	470,78	394,71	1.191,98	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA ***	4.952,95	3.889,48	3.932,66	1.479,67	1.063,68	1.026,55
Brennstoffe/MA *	1.647,29	1.488,43	1.892,10	555,14	501,60	431,08
Energieverbrauch/Mitarbeiter	7.071,02	5.772,63	7.016,75	2.034,81	1.565,28	1.457,63

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Seit 2019 Erweiterung der E-Fahrzeug-Flotte von 4 auf 7 Fahrzeuge. 2021 wurde die Eigenstromerzeugung mit in die Verbrauchsrechnung aufgenommen.

***Reduktion Treibstoffverbrauch durch Austausch mehrerer Diesel- gegen Elektrofahrzeuge in den Jahren 2019 und 2020.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	178,65	177,75	192,15
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	11,25	10,53	11,28

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	66,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	4,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	26,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-1.427,00 kWh bzw. -298,00 kg CO ₂ -Emissionen	Überarbeitung der Tourenplanung hinsichtlich Routenoptimierung	31.12.2021	15.10.2021

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Derzeit sind keine neuen Einsparungen geplant, die Verbesserungsprogramme der Landesinnung und des Bundesverbandes der österreichischen Rauchfangkehrer werden vom Betrieb mitgetragen.

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 215 m² untergebracht.

Adresse:

Lahnweg 2, 8430 Leibnitz

Tel: 03452/ 74025, E-Mail: office@breg.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
8,92 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	3.877,10	4.215,70	4.354,18	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe	45.174,63	48.637,96	52.129,19	14.651,06	15.812,79	16.954,70
Brennstoffe **	22.082,65	17.328,57	19.161,52	7.432,72	3.095,71	704,06
Summe	71.134,38	70.182,23	75.644,89	22.083,78	18.908,50	17.658,76

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	384,51	418,09	488,32	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA	4.480,13	4.823,60	5.846,26	1.453,00	1.568,21	1.901,46
Brennstoffe/MA **	2.190,01	1.718,54	2.148,96	737,13	307,01	78,96
Energieverbrauch/Mitarbeiter	7.054,65	6.960,22	8.483,54	2.190,13	1.875,22	1.980,42

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Reduktion Brennstoffverbrauch durch Umstieg von Heizöl auf Pelletsheizung 8/2020.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	92,00	86,00	104,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	9,12	8,53	11,66

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	293,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	30,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	130,00
55509	Toner, Druckfarbenreste	8,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
Reduktion Treibstoffe	Anschaffung eines wasserstoffbetriebenen bzw. elektrobetriebenen Fahrzeuges	17.04.2025	
-7.200,00 kWh bzw. -2.426,00 kg CO ₂ -Emissionen	Anschaffung Solaranlage für Sommerbetrieb	31.12.2024	
-967,00 kWh bzw. -308,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch der beiden ältesten Fahrzeuge gegen zwei moderne Fahrzeuge	31.12.2023	
-3.250,00 kWh bzw. -1.044,00 kg CO ₂ -Emissionen	Überarbeitung der Tourenplanung, im Zuge der Kehrplanerstellung, hinsichtlich Routenoptimierung	31.12.2022	
-1.249,00 kWh bzw. -410,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch der beiden Fahrzeuge mit Kennzeichen LB-8LAH und LB-1IHI gegen neuwertige Fahrzeuge	30.06.2021	18.07.2019
Bessere Reinigung	Anschaffung einer zweiten Snap Lock	12.05.2021	03.06.2021
-6.120,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch der Ölheizung gegen eine Pellets- Brennwert Anlage	31.12.2020	31.08.2020

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 11.417,00 kWh oder 3.778,00 kg CO₂-Emissionen

FRIEDRICH DIECHLER RAUCHFANGKEHRERBETRIEB

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 49 m² untergebracht.

Adresse:

Burggasse 5, 8750 Judenburg

Tel: 03572/46000, E-Mail: office@diechler.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
4,70 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	1.160,00	1.230,00	1.189,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe **	25.485,48	32.658,20	30.078,25	8.122,67	10.408,75	9.586,47
Brennstoffe	4.302,00	4.332,00	4.447,00	873,31	879,40	902,74
Summe	30.947,48	38.220,20	35.714,25	8.995,98	11.288,14	10.489,21

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	246,81	261,70	252,98	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA **	5.422,44	6.948,55	6.399,63	1.728,23	2.214,63	2.039,67
Brennstoffe/MA	915,32	921,70	946,17	185,81	187,11	192,07
Energieverbrauch/Mitarbeiter	6.584,57	8.131,96	7.598,78	1.914,04	2.401,73	2.231,75

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Treibstoffverbrauch für 2019 rückwirkend geschätzt laut Buchhaltung.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut*	0,00	0,00	0,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter*	0,00	0,00	0,00

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge/pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	53,04
55509	Toner, Druckfarbenreste	0,20

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-200,00 kWh	Austausch der beiden Leuchtstoffröhren gegen LED-Beleuchtungskörper	31.12.2023	
-967,00 kWh bzw. -308,00 kg CO ₂ -Emissionen	Es sollen vermehrt Online-Kurse gebucht werden um Treibstoffe einzusparen	31.12.2021	31.12.2021
-2,5 kg Papier	Umstellung auf Emailversand der Rechnungslegung bei 20% der Kunden	31.12.2021	31.12.2021
-5.028,00 kWh bzw. -1.603,00 kg CO ₂ -Emissionen	Überarbeitung der Tourenplanung hinsichtlich Routenoptimierung	31.12.2021	31.12.2021
-1.450,00 kWh bzw. -462,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch der älteren Fahrzeuge gegen moderne Dieselfahrzeuge	31.12.2021	09.06.2022

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 200,00 kWh

WOLFGANG DIECHLER

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 110 m² untergebracht.

Adresse:

St. Leonhardplatz 1, 8850 Murau

Tel: 03532-2981, E-Mail: w.diechler@aon.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
3,50 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	980,00	1.080,00	1.160,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe	26.205,70	28.526,50	23.846,22	8.352,22	9.091,90	7.600,21
Brennstoffe **	24.678,00	20.817,50	23.813,00	6.264,76	4.006,29	5.015,78
Summe	51.863,70	50.424,00	48.819,22	14.616,98	13.098,19	12.615,99

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	221,89	308,57	331,43	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA	5.933,37	8.150,43	6.813,21	1.891,07	2.597,69	2.171,49
Brennstoffe/MA **	5.587,47	5.947,86	6.803,71	1.418,44	1.144,66	1.433,08
Energieverbrauch/Mitarbeiter	11.742,72	14.406,86	13.948,35	3.309,50	3.742,34	3.604,57

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Einkaufsmenge Biomasse sowie Betankungsmenge Heizöl über die Jahre schwankend.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	35,00	46,00	44,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	7,92	13,14	12,57

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge/pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	156,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-720,00 kWh bzw. -22,00 kg CO ₂ -Emissionen	Warmwasseraufbereitung im Sommer mittels Solarthermie	31.12.2023	
-90,00 kWh bzw. -29,00 kg CO ₂ -Emissionen	Umstellung auf LED-Beleuchtung	31.12.2022	
-40 kg Papier	Umstellung auf das Elektronische Kkehrbuch und Forcierung der E-Mailabrechnung	31.12.2021	31.12.2021
-1.934,00 kWh bzw. -616,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Mitsubishi Pick-up gegen einen neueren Toyota Pickup	01.11.2021	27.10.2021

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 810,00 kWh oder 51,00 kg CO₂-Emissionen

ING. MARKUS DIELACHER, MSC

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 185 m² untergebracht.

Adresse:

Dechant-Thaller-Straße 9, 8430 Leibnitz

Tel: 0345282 7780, E-Mail: rauchfangkehrer@dielacher.com

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021

10,67 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	4.000,50	4.593,00	3.372,00	720,09	826,74	606,96
Treibstoffe*	97.318,65	80.015,10	81.710,28	31.251,43	25.740,98	26.325,94
Brennstoffe	20.095,11	21.985,31	18.472,25	6.202,98	6.715,22	6.225,15
Summe	121.414,26	106.593,41	103.554,53	38.174,50	33.282,95	33.158,05

	kWh			CO2 in kg		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	345,37	408,27	316,12	62,17	73,49	56,90
Treibstoffe/MA*	8.401,61	7.112,45	7.660,34	2.697,97	2.288,09	2.468,06
Brennstoffe/MA	1.734,83	1.954,25	1.731,77	535,51	596,91	583,61
Energieverbrauch/Mitarbeiter	10.481,81	9.474,97	9.708,24	3.295,64	2.958,48	3.108,57

*2020 Reduktion Treibstoffverbrauch durch Reduktion um ein Fahrzeug sowie Austausch eines weiteren Fahrzeuges 6/2019.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	118,85	122,26	190,50
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	10,26	10,87	17,86

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	440,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	16,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	143,00
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	9,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-2.000,00 kWh bzw. -542,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch der bestehenden Ölfeuerungsanlage gegen eine modernere Anlage	30.09.2022	
-8 kg Papier	Umstellung auf E-Mailrechnung bei ca. 15% der Kunden	30.09.2022	
-500,00 kWh bzw. -90,00 kg CO ₂ -Emissionen	Umstellung der EDV inklusive Stromabschaltung nach Dienst mittels Kippschalter	31.12.2020	31.01.2020
-3.234,00 kWh bzw. -1.034,00 kg CO ₂ -Emissionen	Optimierung der Routenplanung im Zuge der Kehrplanerstellung	31.12.2019	31.03.2020
-1.600,00 kWh bzw. -290,00 kg CO ₂ -Emissionen	Laufende Umstellung der Beleuchtung auf LED	28.12.2019	01.04.2020
-15 kg Papier	Umstellung auf elektronisches Kkehrbuch	28.06.2019	01.01.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 2.000,00 kWh oder 542,00 kg CO₂-Emissionen

EHRENHÖFLER WERNER

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 240 m² untergebracht.

Adresse:

Eibiswald 182, 8552 Eibiswald

Tel: 03466/42460, E-Mail: office@kaminofenpartner.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021

10,58 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	5.381,00	5.810,00	6.086,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe**	37.733,19	40.324,59	44.252,55	12.192,39	12.914,76	14.181,26
Brennstoffe ***	65.083,20	65.440,80	33.703,80	2.017,58	2.028,66	1.044,82
Summe	108.197,39	111.575,39	84.042,34	14.209,97	14.943,42	15.226,08

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	561,50	544,69	575,06	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA**	3.937,38	3.780,43	4.181,34	1.272,25	1.210,76	1.339,96
Brennstoffe/MA***	6.791,29	6.135,07	3.184,61	210,53	190,19	98,72
Energieverbrauch/Mitarbeiter	11.290,16	10.460,19	7.941,01	1.482,78	1.400,95	1.438,68

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Erhöhung Treibstoffverbrauch durch Erweiterung des Fuhrparks um ein Fahrzeug ab 9/2018 sowie mehr gefahrene km ab 2019.

***Pelletsheizung wurde 06/22 getauscht, alte davor nicht mehr so viel betankt.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	134,00	123,00	119,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	13,98	11,53	11,24

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge/pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	48,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	26,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-416,00 kWh bzw. -137,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Fahrzeuges BJ 2007 gegen ein modernes, verbrauchsärmeres Benzinfahrzeug	31.12.2022	
-1 kg Papier	Umstellung von 10% der Rechnungen auf E-Mailversand	31.12.2022	21.06.2022
-0,5 kg Papier	Mit der Umstellung 2022 auf E-Mailrechnungen sollen auch die Mahnungen per Mail verschickt werden.	30.12.2022	21.06.2022

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 416,00 kWh oder 137,00 kg CO₂-Emissionen

EHRENHÖFLER CHRISTIAN

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 70 m² untergebracht.

Adresse:

Bad Waltersdorf 206, 8271 Bad Waltersdorf
Tel: 03333/2402, E-Mail: ch.ehrenhoefer@aon.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
4,95 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	947,66	1.025,00	999,66	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe	24.531,05	24.746,59	23.073,30	7.818,48	7.887,18	7.353,87
Brennstoffe	11.160,73	11.160,73	19.970,00	3.761,17	3.761,17	6.729,89
Summe	36.639,44	36.932,33	44.042,96	11.579,65	11.648,34	14.083,76

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	159,27	177,23	201,95	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA	4.122,87	4.278,95	4.661,27	1.314,03	1.363,78	1.485,63
Brennstoffe/MA	1.875,75	1.929,81	4.034,34	632,13	650,35	1.359,57
Energieverbrauch/Mitarbeiter	6.157,89	6.385,99	8.897,57	1.946,16	2.014,12	2.845,20

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	66,50	65,00	60,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	11,18	11,24	12,12

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	146,88
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	18,79
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	54,94
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	1,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-620,00 kWh bzw. -198,00 kg CO ₂ -Emissionen	Laufende Umstellung der Beleuchtung auf LED	29.12.2022	
-677,00 kWh bzw. -216,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des ältesten Fahrzeuges (12 Jahre) gegen ein modernes Diesel Fahrzeug	31.12.2021	19.04.2021
-50,00 kWh bzw. -16,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Laserdruckers gegen ein neues effizienteres Gerät	31.12.2020	15.01.2019
-2.000,00 kWh bzw. -674,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch der Ölheizung gegen Öl-Brennwertgerät	31.12.2020	24.04.2018
Effizienterer Stromverbrauch	Austausch der EDV	31.12.2020	22.10.2020
-1.160,00 kWh bzw. -370,00 kg CO ₂ -Emissionen	Überarbeitung der bestehenden Routenplanung hinsichtlich Optimierung	30.04.2020	30.04.2020
-483,00 kWh bzw. -154,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Peugeot Partner gegen ein sparsameres Fahrzeug	31.12.2019	05.01.2017

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 620,00 kWh oder 198,00 kg CO₂-Emissionen

PETER FASCHING E.U.

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 100 m² untergebracht.

Adresse:

Grazerstraße 48 g , 8062 Kumberg
Tel: 03132/30070-0, E-Mail: peter_fasching@aon.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
9,75 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom *	4.184,82	4.180,00	5.069,60	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe *	95.228,48	70.189,47	82.959,78	30.781,41	22.554,49	26.792,25
Brennstoffe *	9.685,45	19.815,23	21.808,24	3.264,00	6.677,73	7.349,38
Summe	109.098,76	94.184,70	109.837,62	34.045,41	29.232,22	34.141,62

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA *	366,55	382,17	519,96	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA *	8.341,18	6.417,32	8.508,70	2.696,18	2.062,12	2.747,92
Brennstoffe/MA *	848,36	1.811,68	2.236,74	285,90	610,54	753,78
Energieverbrauch/Mitarbeiter	9.556,09	8.611,17	11.265,40	2.982,08	2.672,66	3.501,71

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**2021 keine Betriebskostenabrechnung vom Vermieter erhalten; Stromverbrauch 6/2021 durch Zählerablesung ermittelt; zudem erhöhter Mehrbedarf aufgrund der E-Autos.

***Reduktion Treibstoffverbrauch durch weniger gefahrene km 2020.

****2018 Übersiedlung in neues Betriebsgebäude; Heizöltank noch von Vorgänger tw. befüllt; Betankungsmenge Heizöl nicht zu Jahresende abgrenzbar.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut *	0,00	0,00	0,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter *	0,00	0,00	0,00

*Eigener Hausbrunnen.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	38,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	78,48

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-12 kg Papier	Umstellung auf Email Rechnungsversand bei ca. 40% der Kunden	31.12.2022	
-637,00 kWh bzw. -3.390,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch eines weiteren Diesel- gegen ein Elektrofahrzeug (Skoda Enyaq)	30.04.2022	12.04.2022
-1.471,00 kWh bzw. -428,00 kg CO ₂ -Emissionen	In Zukunft sollen die Kehrtermine zusätzlich per SMS angekündigt werden	28.02.2022	12.04.2022
-3.507,00 kWh bzw. -1.009,00 kg CO ₂ -Emissionen	Überarbeitung der bestehenden Routen im Win Chim hinsichtlich Routenoptimierung	31.12.2021	31.12.2021
-8.310,00 kWh bzw. -3.082,00 kg CO ₂ -Emissionen	Anschaffung eines zweiten Elektrofahrzeuges	31.03.2021	12.06.2020
-600,00 kWh bzw. -192,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch der Leuchtstoffröhren in den Büros gegen LED Beleuchtung	31.12.2020	02.07.2018
3.440,00 kWh	Anschaffung eines weiteren Elektroautos (Renault ZOE)	15.12.2020	02.11.2020
Verringerung von 1 kg gefährlichem Abfall (Batterien)	Umstellung der Taschenlampen auf akkubetriebene LED-Modelle	31.12.2019	30.08.2019
-250,00 kWh bzw. -80,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch der Außenfluter gegen LED-Fluter	31.12.2019	30.06.2018

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Einsparungen: 2 kg Papier

FLADERER RAUCHFANGKEHRER KG (FÜRSTENFELD)

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 78 m² untergebracht.

Adresse:

Augasse 13, 8280 Fürstenfeld

Tel: 03382/52483, E-Mail: office@rauchfangkehrer-fladerer.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
5,62 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	2.637,00	3.369,00	7.269,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe**	26.960,06	15.272,70	23.611,43	8.592,65	4.867,68	7.525,38
Brennstoffe***	56.165,62	22.356,41	24.812,72	18.927,82	7.534,11	8.361,89
Summe	85.762,68	40.998,12	55.693,16	27.520,46	12.401,79	15.887,27

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	516,64	598,93	1.292,27	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA**	5.281,97	2.715,15	4.197,59	1.683,46	865,37	1.337,85
Brennstoffe/MA***	11.003,88	3.974,47	4.411,15	3.708,31	1.339,40	1.486,56
Energieverbrauch/Mitarbeiter	16.802,48	7.288,55	9.901,01	5.391,76	2.204,76	2.824,40

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Reduktion 2020 durch weniger gefahrene km.

***Betankungsmenge Heizöl nicht zu Jahresende abgrenzbar.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	46,27	15,98	40,75
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	9,07	2,84	7,24

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge/pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	97,92
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	85,02

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-5.707,00 kWh bzw. -2.080,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch eines Dieselfahrzeuges gegen ein Elektrofahrzeug	31.12.2023	
-1.741,00 kWh bzw. -555,00 kg CO ₂ -Emissionen	In Zukunft sollen die Kehrtermine beider Betriebe auf den Rechnungen bzw. per SMS angekündigt werden	31.12.2022	
-30 kg Papier und bessere Übersicht	Umstellung auf die elektronischen Formulare von WinRauch für beide Betriebe.	31.12.2021	31.12.2021

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 7.448,00 kWh oder 2.635,00 kg CO₂-Emissionen

FLADERER RAUCHFANGKEHRER KG (MURECK)

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 89 m² untergebracht.

Adresse:

Karl-Bienensteinweg 3, 8480 Mureck

Tel: 03382/52483, E-Mail: office@rauchfangkehrer-fladerer.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021

10,00 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	2.611,00	1.673,00	2.296,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe **	82.660,51	53.803,20	85.813,03	26.345,37	17.148,03	27.350,13
Brennstoffe ***	37.433,77	29.964,98	30.264,54	12.615,18	10.098,20	10.199,15
Summe	122.705,27	85.441,19	118.373,56	38.960,55	27.246,23	37.549,28

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	242,88	152,09	229,60	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA **	7.689,35	4.891,20	8.581,30	2.450,73	1.558,91	2.735,01
Brennstoffe/MA ***	3.482,21	2.724,09	3.026,45	1.173,51	918,02	1.019,91
Energieverbrauch/Mitarbeiter	11.414,44	7.767,38	11.837,36	3.624,24	2.476,93	3.754,93

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**2020 Reduktion Treibstoff durch Reduktion des Fuhrparks bzw. Austausch von Fahrzeugen ab 2019, zudem pandemiebedingt weniger gefahren.

***Betankungsmenge Heizöl nicht zu Jahresende abgrenzbar.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	157,00	141,00	138,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	14,60	12,82	13,80

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge/pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	97,92
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	453,44

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-700,00 kWh bzw. -224,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch der gesamten Beleuchtung, Umstieg auf LED	31.12.2023	

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 700,00 kWh oder 224,00 kg CO₂-Emissionen

ANDREA FRAIS RAUCHFANGKEHRERMEISTERIN

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 115 m² untergebracht.

Adresse:

Aflenz Kurort 408, 8623 Aflenz

Tel: 03861 2613, E-Mail: office@andrea-frais.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021

8,00 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	2.267,34	2.483,47	2.443,73	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe	32.209,00	34.111,34	40.878,64	10.308,98	10.924,53	13.084,95
Brennstoffe **	12.252,37	19.976,69	13.326,68	2.077,32	6.732,14	4.491,09
Summe	46.728,71	56.571,50	56.649,05	12.386,30	17.656,67	17.576,04

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	312,20	301,71	305,39	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA	4.434,97	4.144,13	5.108,50	1.419,48	1.327,20	1.635,19
Brennstoffe/MA **	1.687,07	2.426,93	1.665,40	286,03	817,88	561,24
Energieverbrauch/Mitarbeiter	6.434,25	6.872,77	7.079,29	1.705,51	2.145,08	2.196,43

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Einkaufsmenge Biomasse über die Jahre schwankend; Betankungsmenge Heizöl nicht zu Jahresende abgrenzbar.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	158,79	161,33	184,67
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	21,86	19,60	23,08

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	212,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	26,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	226,00
55509	Toner, Druckfarbenreste	3,00
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	0,25

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-1.836,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Ölkessels gegen Pellets. 6000 kWh aus Erdöl werden zukünftig mittels Pellets zur Verfügung gestellt.	30.09.2025	
-5.802,00 kWh bzw. -1.849,00 kg CO ₂ -Emissionen	Anschaffung eines Elektroautos (PV-Anlage im Betrieb)	31.12.2023	
-5.000,00 kWh bzw. -1.600,00 kg CO ₂ -Emissionen	Installation einer PV-Anlage	31.12.2020	01.07.2015

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 5.802,00 kWh oder 3.685,00 kg CO₂-Emissionen

FUCHSJÄGER GERALD

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 50 m² untergebracht.

Adresse:

Hochfeldstraße 7, 8670 Krieglach

Tel: 03855/2603, E-Mail: office@fuchsjaeger.com

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021

8,46 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom **	659,30	1.468,90	1.615,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe **	27.061,40	33.268,77	48.330,56	8.624,95	10.603,34	15.403,80
Brennstoffe	5.499,24	6.001,63	7.727,65	245,84	257,55	314,63
Summe	33.219,93	40.739,30	57.673,22	8.870,79	10.860,89	15.718,44

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA **	112,22	206,16	190,94	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA **	4.606,20	4.669,30	5.713,96	1.468,08	1.488,19	1.821,14
Brennstoffe/MA	936,04	842,33	913,61	41,85	36,15	37,20
Energieverbrauch/Mitarbeiter	5.654,46	5.717,80	6.818,51	1.509,92	1.524,34	1.858,34

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**2020 Erhöhung des Strom-, Treibstoff- sowie Brennstoffverbrauchs durch Einstellung von zwei neuen Mitarbeitern sowie Erweiterung des Fuhrparks um zwei Fahrzeuge.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	24,00	25,08	48,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	4,09	3,52	5,67

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Akten (Altpapier)	6,12
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	146,88
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	10,44
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	39,24
55509	Toner, Druckfarbenreste	4,00
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	1,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-75,00 kWh	Ausbau ehemaliger Garage/Werkstatt zu Büroräumlichkeiten. Zusammenlegung der Nahwärme mit Wohnhaus, Stückgut-Holzvergaser (20 KW) Fußbodenheizung. Umstellung auf LED Beleuchtung (6 Panele mit 25W). Raumthermostat mit Absenkung.	31.07.2021	04.08.2020
-6 kg Papier	Umstellung auf Rechnungslegung per E-Mail bei ca. 30% der Kunden	31.12.2020	04.12.2020
-10 kg Papier	Umstellung auf Elektronisches Kkehrbuch (WinChim)	31.12.2020	31.12.2018
-800,00 kWh bzw. -120,00 kg CO ₂ -Emissionen	Umzug des Büros in den neu sanierten MA Bereich	31.12.2020	06.07.2020

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Derzeit sind keine neuen Einsparungen geplant, die Verbesserungsprogramme der Landesinnung und des Bundesverbandes der österreichischen Rauchfangkehrer werden vom Betrieb mitgetragen.

ÖFFENTLICH ZUGELASSENER RAUCHFANGKEHRER KLAPF INH. STEFANIE GLANTSCHNIG

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 115 m² untergebracht.

Adresse:

Ghegastraße 12, 8720 Knittelfeld

Tel: 0664/6509932, E-Mail: klapf@outlook.com

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
6,00 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	1.245,00	1.023,00	1.305,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe **	16.972,76	10.682,26	15.983,35	5.419,67	3.404,62	5.094,18
Brennstoffe	5.095,26	5.302,60	5.244,43	118,89	123,77	120,42
Summe	23.313,02	17.007,86	22.532,78	5.538,56	3.528,39	5.214,59

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	249,00	170,50	217,50	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA **	3.394,55	1.780,38	2.663,89	1.083,93	567,44	849,03
Brennstoffe/MA	1.019,05	883,77	874,07	23,78	20,63	20,07
Energieverbrauch/Mitarbeiter	4.662,60	2.834,64	3.755,46	1.107,71	588,07	869,10

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**2019/2020 Reduktion Treibstoffverbrauch durch Reduktion des Fuhrparks um ein Fahrzeug bzw. Austausch von 2 weiteren Fahrzeugen und weniger gefahrenen km.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	102,00	145,00	110,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	20,40	24,17	18,33

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Akten (Altpapier)	122,00
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	9,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	2,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	27,00
55509	Toner, Druckfarbenreste	6,00
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	1,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-2.000,00 kWh bzw. -62,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch der bestehenden Fenster gegen 3- fach Iso Fenster	31.08.2021	28.07.2021
-1.450,00 kWh bzw. -462,00 kg CO ₂ -Emissionen	Überarbeitung der Tourenplanung hinsichtlich Routenoptimierung.	07.07.2021	29.07.2021
-1 kg Papier jährlich	Laufende Forcierung der E-Mail-Rechnungen	31.12.2020	31.12.2020
-1.163,00 kWh bzw. -426,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Suzuki gegen gebrauchten Fiat Panda (BJ 2015); sowie des Opel Corsa gegen neuwertiges Modell (BJ 2015)	28.03.2019	28.03.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Derzeit sind keine neuen Einsparungen geplant, die Verbesserungsprogramme der Landesinnung und des Bundesverbandes der österreichischen Rauchfangkehrer werden vom Betrieb mitgetragen.

GRILL KARL

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 125 m² untergebracht.

Adresse:

Ledergasse 12, 8472 Straß

Tel: 03453-2390, E-Mail: rfk.grill@speed.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021

10,80 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	1.734,00	1.760,00	2.022,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe	46.087,44	44.673,54	56.986,26	14.737,98	14.287,91	18.224,80
Brennstoffe **	17.879,86	17.880,00	17.880,00	4.845,44	554,28	554,28
Summe	65.701,30	64.313,54	76.888,26	19.583,42	14.842,19	18.779,08

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	178,53	176,66	187,29	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA	4.745,17	4.484,17	5.278,54	1.517,42	1.434,17	1.688,13
Brennstoffe/MA **	1.840,91	1.794,73	1.656,19	498,89	55,64	51,34
Energieverbrauch/Mitarbeiter	6.764,61	6.455,56	7.122,03	2.016,31	1.489,81	1.739,47

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Reduktion der CO2-Emissionen durch Umstieg von Heizöl auf Pelletsheizung.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	89,00	95,00	123,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	9,16	9,54	11,39

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	220,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	62,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	117,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-2.350,00 kWh bzw. -753,00 kg CO ₂ -Emissionen	Überarbeitung der Tourenplanung hinsichtlich Routenoptimierung.	11.05.2021	31.05.2021
-2.127,00 kWh bzw. -678,00 kg CO ₂ -Emissionen	Bewusstseinsbildung bei den Mitarbeitern hinsichtlich spritsparender Fahrweise	31.12.2020	30.10.2020
-10 kg Papier	Anschaffung eines Druckers mit Duplexdruckfunktion	20.02.2019	20.02.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Derzeit sind keine neuen Einsparungen geplant, die Verbesserungsprogramme der Landesinnung und des Bundesverbandes der österreichischen Rauchfangkehrer werden vom Betrieb mitgetragen.

GROSSCHÄDL ROBERT RAIMUND

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 118 m² untergebracht.

Adresse:

Sebald Pöglweg 43, 8600 Bruck/Mur

Tel: 03862/53668, E-Mail: office@rkm-grossschaedl.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021

8,00 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	1.733,10	1.753,10	1.859,70	242,63	245,43	260,36
Treibstoffe*	24.001,04	46.334,48	53.603,80	7.649,56	14.767,62	17.084,48
Brennstoffe	9.730,70	10.064,58	11.516,68	2.693,73	2.789,48	3.200,04
Summe	35.464,84	58.152,17	66.980,19	10.585,92	17.802,53	20.544,87

	kWh			CO2 in kg		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	364,86	253,46	232,46	51,08	35,48	32,54
Treibstoffe/MA*	5.052,85	6.698,96	6.700,48	1.610,43	2.135,08	2.135,56
Brennstoffe/MA	2.048,57	1.455,12	1.439,58	567,10	403,30	400,00
Energieverbrauch/Mitarbeiter	7.466,28	8.407,54	8.372,52	2.228,61	2.573,86	2.568,11

*Erhöhung Treibstoffverbrauch durch Übernahme eines anderen Betriebes 2020 mitsamt Mitarbeitern und Fahrzeugen sowie der damit verbundenen Erweiterung des Kehrgebiets.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	316,43	335,66	279,60
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	66,62	48,53	34,95

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	2.805,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	765,60
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	313,92

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-2.311,00 kWh bzw. -737,00 kg CO ₂ -Emissionen	Optimierung der geplanten Touren nach Übernahme Betrieb 2020 um ca. 5%	31.10.2021	31.10.2021
-100,00 kWh bzw. -14,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch von 8 Leuchtstoffröhren 110 cm gegen LED	31.12.2019	30.01.2020
-3.094,00 kWh bzw. -986,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Ford Ranger gegen ein treibstoffsparenderes Fahrzeug	31.12.2019	30.09.2019
-3.000,00 kWh bzw. -813,00 kg CO ₂ -Emissionen	Bewusstseinsbildung zum Thema Warmwasser und Heizen; Heizungsregler und ev. Wasserstops zur Senkung des Brennstoffbrauchs	31.12.2019	31.03.2013

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Derzeit sind keine neuen Einsparungen geplant, die Verbesserungsprogramme der Landesinnung und des Bundesverbandes der österreichischen Rauchfangkehrer werden vom Betrieb mitgetragen.

HARALD GRUBER

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 128 m² untergebracht.

Adresse:

Öblarn 262, 8960 Öblarn

Tel: 0664/1542990, E-Mail: rfkm.harald.gruber@gmail.com

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
7,50 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	836,41	630,72	701,40	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe **	81.207,50	69.903,37	78.463,15	25.882,27	22.279,44	25.007,59
Brennstoffe	12.928,00	10.728,00	10.728,00	332,57	332,57	332,57
Summe	94.971,91	81.262,09	89.892,55	26.214,84	22.612,01	25.340,16

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	108,04	80,01	93,52	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA **	10.489,67	8.867,24	10.461,75	3.343,24	2.826,14	3.334,35
Brennstoffe/MA	1.669,92	1.360,85	1.430,40	42,96	42,19	44,34
Energieverbrauch/Mitarbeiter	12.267,63	10.308,09	11.985,67	3.386,20	2.868,33	3.378,69

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Reduktion Treibstoffverbrauch durch Anpassung der Routen und weniger gefahrene km 2020.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	89,00	88,00	90,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	11,50	11,16	12,00

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	137,70
91703	Bioabfälle	8,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	26,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	196,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
132,00 kWh bzw. -1.233,00 kg CO ₂ - Emissionen	Austausch des Dieselfahrzeugs (Citroen Berlingo, Bj. 2012) gegen Elektrofahrzeug (Citroen e-Berlingo) zur Reduktion der betrieblichen Co2-Emissionen.	31.12.2023	
-3.868,00 kWh bzw. -1.233,00 kg CO ₂ -Emissionen	Nutzungserweiterung der bestehenden PV-Anlage (ca. 10 kWp) für geplantes Elektrofahrzeug	31.12.2023	
-3.384,00 kWh bzw. -1.079,00 kg CO ₂ -Emissionen	Überarbeitung der Tourenplanung hinsichtlich Routenoptimierung	31.12.2021	31.12.2021
-4.835,00 kWh bzw. -1.541,00 kg CO ₂ -Emissionen	Anpassung der Routen auf die neue Mitarbeiter Situation (seit 2018).	31.12.2020	06.07.2020
-75,00 kWh	Austausch des alten PC inkl. Bildschirm gegen ein modernes Gerät mit Windows 10	30.05.2020	01.01.2020

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 11.804,00 kWh oder 5.522,00 kg CO₂-Emissionen

CHRISTA GUMHOLD-STIPLOVSEK

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 85 m² untergebracht.

Adresse:

Roseggergasse 25, 8401 Kalsdorf

Tel: 0313552266, E-Mail: christa@gumhold.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
6,45 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	1.290,70	1.293,00	1.140,40	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe **	26.698,73	27.206,03	18.945,67	8.756,42	8.922,79	6.213,63
Brennstoffe ***	4.400,39	13.081,97	14.080,54	1.482,93	2.154,46	2.201,00
Summe	32.389,82	41.581,00	34.166,61	10.239,35	11.077,25	8.414,63

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	190,28	195,42	176,81	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA **	3.935,93	4.111,74	2.937,31	1.290,87	1.348,53	963,35
Brennstoffe/MA ***	648,71	1.977,12	2.183,03	218,61	325,61	341,24
Energieverbrauch/Mitarbeiter	4.774,91	6.284,28	5.297,15	1.509,49	1.674,14	1.304,59

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**2020 weniger gefahrene km nachdem sich einige Mitarbeiter- u. Fahrzeugwechsel in den Vorjahren wieder eingependelt haben.

***Einkaufsmenge Biomasse über die Jahre schwankend; Betankungsmenge Heizöl nicht zu Jahresende abgrenzbar.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut*	0,00	0,00	0,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter*	0,00	0,00	0,00

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	220,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	31,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	117,00
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	4,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-5.224,00 kWh bzw. -2.186,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des ältesten Benzinfahrzeuges gegen ein Elektrofahrzeug	31.12.2022	
-10 kg Papier	Im Zuge der Programmumstellung sollen die E-Mail-Rechnungen stark forciert werden	31.12.2022	
-1.249,00 kWh bzw. -410,00 kg CO ₂ -Emissionen	Im Zuge der Kehrtermineinteilung werden die Touren hinsichtlich Routenoptimierung überarbeitet	30.09.2022	
-1.020,00 kWh bzw. 697,00 kg CO ₂ -Emissionen	Übersiedlung des Büros in das Nebengebäude	16.06.2019	16.06.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 6.473,00 kWh oder 2.596,00 kg CO₂-Emissionen

Offene Einsparungen: 10 kg Papier

HELMUT HAAS

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 119 m² untergebracht.

Adresse:

Auf der Au 234, 8933 St. Gallen

Tel: 03632/332, E-Mail: office@haas-haberl.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021

4,89 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	1.952,11	1.423,94	1.912,37	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe **	32.070,04	27.983,07	36.094,99	10.264,90	8.962,78	11.551,42
Brennstoffe ***	22.413,23	24.081,62	13.058,48	7.553,26	8.115,51	4.400,71
Summe	56.435,38	53.488,63	51.065,84	17.818,16	17.078,28	15.952,13

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	422,08	286,22	390,94	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA **	6.934,06	5.624,74	7.378,87	2.219,44	1.801,56	2.361,45
Brennstoffe/MA ***	4.846,10	4.840,53	2.669,54	1.633,14	1.631,26	899,63
Energieverbrauch/Mitarbeiter	12.202,24	10.751,48	10.439,35	3.852,58	3.432,82	3.261,08

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Reduktion Treibstoffverbrauch durch Austausch von zwei Fahrzeugen sowie weniger gefahrene km 2020.

***Betankung Heizöl über die Jahre schwankend.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	40,18	34,09	99,47
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	8,69	6,85	20,33

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	10,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	20,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	209,28

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-4.000,00 kWh bzw. -1.348,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Niedertemperatur Ölkessels gegen Ölbrennwerttherme	31.12.2025	
-1.934,00 kWh bzw. -616,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch von VW Sharan gegen VW Caddy, beides Dieselfahrzeuge	01.04.2022	18.11.2021
-1.000,00 kWh bzw. -337,00 kg CO ₂ -Emissionen	Überdachung des Zugangs zum Keller	31.12.2020	31.12.2017
-483,00 kWh bzw. -154,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Dieselfahrzeugs (VW Caddy) gegen effizienteren VW Caddy	31.03.2020	24.04.2020

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 4.000,00 kWh oder 1.348,00 kg CO₂-Emissionen

HABIAN KG

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 150 m² untergebracht.

Adresse:

Größingstraße 8, 8740 Zeltweg

Tel: 03577/22595, E-Mail: herwig.habian@aon.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021

10,58 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	4.716,00	5.152,05	4.804,27	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe	118.470,70	108.749,30	107.530,98	37.897,22	34.660,33	34.272,02
Brennstoffe **	122.621,04	144.828,00	182.772,94	3.801,25	4.489,67	5.665,96
Summe	245.807,75	258.729,34	295.108,19	41.698,47	39.150,00	39.937,98

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	398,54	426,38	453,95	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA	10.011,61	8.999,94	10.160,41	3.202,58	2.868,44	3.238,30
Brennstoffe/MA **	10.362,34	11.985,77	17.269,88	321,23	371,56	535,37
Energieverbrauch/Mitarbeiter	20.772,49	21.412,09	27.884,24	3.523,81	3.240,00	3.773,67

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Einkaufsmenge Biomasse über die Jahre schwankend.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	198,00	189,90	204,30
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	16,73	15,72	19,30

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	318,24
91703	Bioabfälle	1.306,80
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	125,28
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	680,16

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-4.835,00 kWh bzw. -1.541,00 kg CO ₂ -Emissionen	Anschaffung eines zusätzlichen Elektrofahrzeuges um die Fahrten mit den fossilen Antrieben zu reduzieren.	30.09.2022	
Effizientere Nutzung der PV	Die PV Anlage wird um einen 15kW Stromspeicher erweitert	31.07.2022	02.04.2022
-20 kg Papier	Umstellung der Rechnungslegung auf E-Mailversand bei ca. 40% der Kunden	31.12.2021	31.12.2021
-35 kg Papier	Umstellung auf die App Chim inklusive der digitalen Formulare.	31.12.2021	31.12.2021
-12.555,00 kWh bzw. -4.623,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Fahrzeuges von Herwig Habian gegen ein Elektrofahrzeug	31.12.2019	31.12.2019
-7.582,00 kWh bzw. -2.691,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des ältesten Fahrzeuges gegen ein Elektrofahrzeug	30.12.2019	30.12.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 4.835,00 kWh oder 1.541,00 kg CO₂-Emissionen

HARALD HAIDLER

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 150 m² untergebracht.

Adresse:

Raumberg 14, 8952 Irdning-Donnersbachtal
Tel: 03682 22621, E-Mail: waltraud@haraldhaidler.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
7,57 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom **	3.208,00	2.905,80	7.075,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe ***	94.454,03	80.057,70	83.864,38	30.508,65	25.858,63	26.496,77
Brennstoffe	30.207,75	31.238,80	34.800,20	3.170,74	6.341,48	7.064,44
Summe	127.869,78	114.202,30	125.739,58	33.679,39	32.200,12	33.561,21

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA **	318,41	342,19	934,61	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA ***	8.745,75	9.429,65	11.078,52	2.798,64	3.045,78	3.500,23
Brennstoffe/MA *	1.550,31	3.678,76	4.597,12	314,71	746,79	933,22
Energieverbrauch/Mitarbeiter	10.614,47	13.450,60	16.610,25	3.113,35	3.792,57	4.433,45

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Anschaffung E-Fahrzeug 08/20, daher höherer Stromverbrauch.

***2019 insgesamt mehr gefahrene km, daher höherer Treibstoffverbrauch. Aufgrund Tätigkeit als Ausbildungswart wurden 7% vom Treibstoffverbrauch abgezogen und der Landesinnung zugeschrieben.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	60,90	53,50	189,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	6,04	6,01	24,97

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	127,00
91703	Bioabfälle	158,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	41,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	283,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-12 kg Papier	Sämtliche Formulare sollen im Winchim digital ausgefüllt werden	31.07.2023	
-3.384,00 kWh bzw. -1.079,00 kg CO ₂ -Emissionen	Optimierung der Tourenplanung hinsichtlich Routenoptimierung	31.12.2021	14.12.2020
-4.835,00 kWh bzw. -1.541,00 kg CO ₂ -Emissionen	Überarbeitung der Tourenplanung hinsichtlich effizienterer Routenführung	31.12.2019	11.12.2019
-20 kg Papier	Umstellung der Rechnungslegung auf Abbuchungsaufträge (60 %)	30.06.2019	30.06.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Einsparungen: 12 kg Papier

HAPPICH JÜRGEN

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 155 m² untergebracht.

Adresse:

Bahnhofstraße 23, 8054 Graz

Tel: 0316 28 15 40, E-Mail: office@happich-rauchfangkehrer.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
7,00 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	6.092,00	6.511,54	6.669,54	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe **	38.138,87	46.012,65	39.368,88	12.155,53	14.711,57	12.584,48
Brennstoffe ***	39.151,18	29.955,00	40.019,88	13.193,95	10.094,83	13.486,70
Summe	83.382,05	82.479,19	86.058,30	25.349,48	24.806,41	26.071,18

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	812,27	868,21	952,79	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA **	5.085,18	6.135,02	5.624,13	1.620,74	1.961,54	1.797,78
Brennstoffe/MA ***	5.220,16	3.994,00	5.717,13	1.759,19	1.345,98	1.926,67
Energieverbrauch/Mitarbeiter	11.117,61	10.997,23	12.294,04	3.379,93	3.307,52	3.724,45

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Schwankungen Treibstoffverbrauch durch mehrere Änderungen im Fuhrpark sowie Mitarbeiterwechsel.

***Betankungsmenge Heizöl schwankend.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut*	0,00	0,00	0,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter*	0,00	0,00	0,00

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	195,84
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	17,40
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	1,85
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	0,50

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-25 kg Papier	In Zukunft sollen sämtliche Leistungsformulare digital im Appchim erstellt werden.	31.12.2021	20.09.2021
-300,00 kWh	Austausch der Beleuchtung, Umstieg auf LED im Mitarbeiterbereich	31.12.2020	23.08.2018
-6.023,00 kWh bzw. -2.493,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Fahrzeuges Renault Kangoo G 695 KR gegen ein Elektrofahrzeug.	31.12.2020	01.10.2017
-967,00 kWh bzw. -308,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Fahrzeuges BJ 2014 gegen ein modernes, verbrauchsärmeres Dieselfahrzeug	31.12.2020	12.12.2019
-595,00 kWh bzw. -167,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des ältesten Fahrzeuges gegen ein moderneres Benzinfahrzeug	30.09.2020	31.08.2021

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Derzeit sind keine neuen Einsparungen geplant, die Verbesserungsprogramme der Landesinnung und des Bundesverbandes der österreichischen Rauchfangkehrer werden vom Betrieb mitgetragen.

STEFAN HARRICH

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 55 m² untergebracht.

Adresse:

Unterfresen 79 a, 8541 Wielfresen

Tel: 03467/21463, E-Mail: office@rauchfangkehrer-harrich.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
4,50 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom **	746,00	818,00	2.244,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe ***	36.393,89	27.470,30	30.284,17	11.776,00	8.934,14	9.810,50
Brennstoffe	5.721,83	5.981,09	6.437,03	939,34	947,37	961,51
Summe	42.861,73	34.269,39	38.965,20	12.715,34	9.881,51	10.772,00

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA **	133,81	151,02	498,67	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA ***	6.528,05	5.071,44	6.729,81	2.112,29	1.649,38	2.180,11
Brennstoffe/MA	1.026,34	1.104,20	1.430,45	168,49	174,90	213,67
Energieverbrauch/Mitarbeiter	7.688,20	6.326,66	8.658,93	2.280,78	1.824,28	2.393,78

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**2021 E-Boiler dazugekommen.

***2019/2020 Reduktion Treibstoffverbrauch durch Austausch von zwei Fahrzeugen bzw. Reduktion des Fuhrparks um ein weiteres Fahrzeug 2018.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut*	0,00	0,00	0,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter*	0,00	0,00	0,00

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	36,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	9,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	58,00
55509	Toner, Druckfarbenreste	10,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-41 kWh	Zeitschaltuhr zum Aufladen der Taschenlampen	31.12.2021	28.08.2021
-3.407,00 kWh bzw. -1.101,00 kg CO ₂ -Emissionen	Überarbeitung der Tourenplanung hinsichtlich Routenoptimierung	31.12.2021	31.12.2021

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Derzeit sind keine neuen Einsparungen geplant, die Verbesserungsprogramme der Landesinnung und des Bundesverbandes der österreichischen Rauchfangkehrer werden vom Betrieb mitgetragen.

RAUCHFANGKEHRERMEISTER ROBERT HEILAND

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 90 m² untergebracht.

Adresse:

Rötzbachgasse 9, 8793 Trofaiach
E-Mail: robert.heiland@gmx.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
4,50 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom **	6.657,00	291,00	3.015,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe ***	44.274,00	36.330,19	40.420,60	14.110,91	11.579,07	12.882,76
Brennstoffe	9.655,20	9.655,20	9.655,20	299,31	299,31	299,31
Summe	60.586,20	46.276,39	53.090,80	14.410,22	11.878,39	13.182,07

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA **	1.288,45	55,43	670,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA ***	8.569,16	6.920,04	8.982,36	2.731,14	2.205,54	2.862,84
Brennstoffe/MA	1.868,75	1.839,09	2.145,60	57,93	57,01	66,51
Energieverbrauch/Mitarbeiter	11.726,36	8.814,55	11.797,96	2.789,07	2.262,55	2.929,35

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Stromzähler bis 2020 gemeinsam mit Feuerwehr, daher Angaben schwankend, ab 2021 eigener Zähler.

***Reduktion Treibstoffverbrauch durch Routenoptimierung und weniger gefahrenen km.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	155,89	146,00	114,65
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	30,17	27,81	25,48

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	41,76
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	130,80

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-725,00 kWh bzw. -231,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des ältesten Dieselfahrzeugs gegen sparsameren Diesel bzw. Elektrofahrzeug.	31.12.2021	14.08.2020
Sparsamere und effizientere Routenplanung	Optimierung der Tour; Neue Mitarbeiterin wird mit Schwerpunkt auf Gas-Kunden eingeteilt. Dadurch soll sich eine sparsamere und effizientere Routenplanung ergeben. Zeitersparnis; dadurch mehr Ressourcen im Büro.	30.09.2020	30.09.2020
-400,00 kWh bzw. -128,00 kg CO ₂ -Emissionen	Laufender Austausch der Spots (Vorraum, Lager, Umkleide) und der 2 Leuchtstoffröhren (Büro), Umstieg auf LED	30.06.2020	30.06.2020
-1.450,00 kWh bzw. -462,00 kg CO ₂ -Emissionen	Zusammenlegung der kleineren Routen auf eine kompakte Tour	31.12.2019	15.09.2019
-3 kg Papier	Umstellung der Rechnungslegung auf E-Mailversand (20% der Kunden)	31.12.2019	31.12.2019
-2.631,00 kWh bzw. -1.110,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch eines Fahrzeuges gegen ein Elektrofahrzeug	30.06.2019	20.12.2018

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Derzeit sind keine neuen Einsparungen geplant, die Verbesserungsprogramme der Landesinnung und des Bundesverbandes der österreichischen Rauchfangkehrer werden vom Betrieb mitgetragen.

HERBST ERICH

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 140 m² untergebracht.

Adresse:

Ettendorferstraße 18, 8510 Stainz

Tel: 03463/2379, E-Mail: office@rfk-herbst.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021

13,33 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	4.667,20	5.392,08	5.537,04	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe	76.309,16	79.144,11	79.464,29	24.321,08	25.224,63	25.326,67
Brennstoffe **	41.195,52	24.996,24	46.935,00	1.277,06	774,88	1.454,98
Summe	122.171,88	109.532,43	131.936,33	25.598,14	25.999,51	26.781,66

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	356,73	414,78	415,28	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA	5.832,55	6.088,01	5.959,82	1.858,94	1.940,36	1.899,50
Brennstoffe/MA **	3.148,70	1.922,79	3.520,12	97,61	59,61	109,12
Energieverbrauch/Mitarbeiter	9.337,98	8.425,57	9.895,22	1.956,55	1.999,96	2.008,62

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Einkaufsmenge Biomasse über die Jahre schwankend.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	309,60	391,50	368,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	23,66	30,12	27,60

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	146,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	31,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	313,00
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	2,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
Eigenstromerzeugung von 10.000,00 kWh	Errichtung einer 10 KW Peak Anlage zur Abdeckung des betrieblichen Stromverbrauchs (va. Klimaanlage, Rechner, Server)	30.09.2022	
-560,00 kWh	Austausch der vorhandenen Leuchtstoffröhren (56 Watt) in der Halle gegen LED Röhren (18 Watt)	31.12.2020	31.12.2020
-25 kg Plastik (Einwegflaschen)	Kauf eines Soda-Stream-Trinkwassersprudlers mit 10 Flaschen und div. Sirups. Jeder Außendienst-Mitarbeiter kann sich morgens sein Getränk selbst mixen und mit ins Auto nehmen. Dadurch wird der Kauf und die Entsorgung von diversen Cola/Fanta /Mineralwasserflaschen vermieden.	01.07.2020	01.07.2020
-1.450,00 kWh bzw. -462,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des VW Voyager (Verbrauch 9,3 l/100km) gegen ein neues, umweltfreundlicheres Fahrzeug: Fiat Talento (Verbrauch 5,9 l/100km)	31.01.2020	27.01.2020
- 15 kg Papier	Die Kehraufzeichnungen werden in Zukunft nicht mehr einzeln ausgedruckt sondern 4 Kehraufzeichnungen auf eine A4 Seite	31.12.2019	31.12.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 10.000,00 kWh

BERND HUBER

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 121 m² untergebracht.

Adresse:

Tobelbaderstraße 39, 8141 Premstätten
Tel: 03136/53625, E-Mail: office@huber-rauchfangkehrer.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
6,44 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	2.924,34	3.349,92	2.384,10	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe **	27.348,79	29.849,84	33.122,08	8.716,54	9.492,25	10.532,82
Brennstoffe	4.559,40	4.693,50	4.559,40	141,34	145,50	141,34
Summe	34.832,53	37.893,26	40.065,58	8.857,88	9.637,75	10.674,16

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	539,88	543,23	370,20	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA **	5.049,01	5.200,32	5.143,18	1.609,21	1.653,70	1.635,53
Brennstoffe/MA	841,74	761,11	707,98	26,09	23,59	21,95
Energieverbrauch/Mitarbeiter	6.430,62	6.504,66	5.871,87	1.635,30	1.677,29	1.657,48

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Durch die Tätigkeit als Landestechniker wurden 7% vom Verbrauch abgezogen und der Landesinnung zugeteilt.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	51,20	50,40	52,80
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	9,45	8,17	8,20

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	159,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	45,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	14,00
55509	Toner, Druckfarbenreste	2,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
10.000 kWh Eigenstrom	Errichtung einer PV-Anlage (12 kW Peak) zur Abdeckung des betrieblichen Strombedarfs und Beladung des geplanten Elektrofahrzeugs.	31.12.2023	
198,00 kWh bzw. -1.849 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des ältesten Fahrzeugs (Bj 2012) gegen vergleichbares Elektrofahrzeug.	31.12.2023	
-20 kg Papier	Verwendung der digitalen Formulare über die APP Chim	31.12.2022	01.12.2021
-387 kWh bzw. -123 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Fahrzeuges von Bernd Huber gegen ein geräumigeres Dieselfahrzeug	29.02.2020	29.02.2020

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 10.198,00 kWh oder 1.849,00 kg CO₂-Emissionen

HÜTTINGER HERMANN

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 200 m² untergebracht.

Adresse:

Raiffeisenstraße 2, 8770 St. Michael
Tel: 0664/3501707, E-Mail: kehrmeister@aon.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
5,00 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	2.490,00	2.674,00	2.790,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe	38.624,98	49.326,67	32.080,52	12.310,46	15.721,28	10.224,63
Brennstoffe **	19.970,00	26.959,50	19.970,00	6.729,89	9.085,35	6.729,89
Summe	61.084,98	78.960,17	54.840,52	19.040,35	24.806,63	16.954,52

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	415,00	451,94	558,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA	6.437,50	8.336,90	6.416,10	2.051,74	2.657,12	2.044,93
Brennstoffe/MA **	3.328,33	4.556,54	3.994,00	1.121,65	1.535,55	1.345,98
Energieverbrauch/Mitarbeiter	10.180,83	13.345,38	10.968,10	3.173,39	4.192,67	3.390,90

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Betankungsmenge Heizöl nicht zu Jahresende abgrenzbar.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	80,00	80,00	80,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	13,33	13,52	16,00

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	122,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	34,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	130,00
55509	Toner, Druckfarbenreste	50,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-4 kg Papier	Forcierung der Rechnungslegung per Mail mittels gesonderten Vermerk auf Rechnung. Dzt ca. 200 Kunden (5%) geplante Steigerung 400 Kunden (10%). Jährliche Papierersparnis von 800 Blatt Papier.	31.12.2022	
-20 kg Papier	Im Zuge der Umstellung auf WinChim und elektronisches Kkehrbuch, sollen alle Formulare nur mehr digital geführt werden.	31.12.2020	18.06.2020
-483,00 kWh bzw. -154,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch zweier Fahrzeuge gegen modernere Fahrzeuge mit Partikelfilter.	31.12.2019	03.02.2020
-4.820,00 kWh bzw. -2.298,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch der Ölheizung im Büro gegen eine Erdwärmepumpe.	31.05.2019	01.09.2016

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Einsparungen: 4 kg Papier

BERND JAKLITSCH

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 60 m² untergebracht.

Adresse:

Feldkirchner Weg 100, 8055 Graz

Tel: 0316 29 49 20, E-Mail: office@rauchfangkehrermeister-jaklitsch.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
4,40 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	1.062,00	1.262,00	1.350,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe	36.746,32	35.723,21	39.034,73	11.923,06	11.577,40	12.628,14
Brennstoffe	11.982,00	12.980,50	13.979,00	4.037,93	4.374,43	4.710,92
Summe	49.790,32	49.965,71	54.363,73	15.960,99	15.951,83	17.339,06

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	241,36	286,82	306,82	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA	8.351,44	8.118,91	8.871,53	2.709,79	2.631,23	2.870,03
Brennstoffe/MA	2.723,18	2.950,11	3.177,05	917,71	994,19	1.070,66
Energieverbrauch/Mitarbeiter	11.315,98	11.355,84	12.355,39	3.627,50	3.625,42	3.940,70

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	80,00	90,00	90,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	18,18	20,45	20,45

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	293,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	41,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-2.100,00 kWh bzw. -706,00 kg CO ₂ -Emissionen	Umstellung der Heizung auf Öl-Brennwertgerät	31.12.2023	
-300,00 kWh bzw. -96,00 kg CO ₂ -Emissionen	Laufende Umstellung der Beleuchtung auf LED	28.12.2023	
1.159,00 kWh bzw. 470,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch von zwei Fahrzeugen gegen moderne Benzinfahrzeuge	15.10.2022	31.03.2021
-750,00 kWh bzw. -246,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des ältesten Fahrzeuges gegen ein modernes Benzinfahrzeug	31.12.2022	
Verringerung von 1 kg gefährlichem Abfall (Batterien)	Umstellung aller Taschenlampen auf LED-Modelle mit Akku	31.12.2019	02.01.2020
Stromeinsparung und Verbesserung Arbeitsbedingungen	Anschaffung 3 neue Staubsauger	31.03.2019	31.03.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 3.150,00 kWh oder 1.048,00 kg CO₂-Emissionen

CHRISTOPH KAGERBAUER RAUCHFANGKEHRERMEISTER

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 87 m² untergebracht.

Adresse:

Gnas 152, 8342 Gnas

E-Mail: christophkagerbauer@gmx.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
8,83 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	8.250,00	8.593,38	8.386,70	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe	49.388,66	45.149,91	45.934,82	15.741,04	14.390,07	14.640,24
Brennstoffe **	21.009,00	20.115,00	20.562,00	651,28	623,57	637,42
Summe	78.647,66	73.858,28	74.883,52	16.392,32	15.013,64	15.277,66

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	916,67	972,84	949,44	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA	5.487,63	5.111,31	5.200,17	1.749,00	1.629,07	1.657,39
Brennstoffe/MA **	2.334,33	2.277,17	2.327,77	72,36	70,59	72,16
Energieverbrauch/Mitarbeiter	8.738,63	8.361,32	8.477,38	1.821,37	1.699,66	1.729,55

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Einkaufsmenge Biomasse über die Jahre schwankend.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	444,00	470,00	500,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	49,33	53,21	56,60

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	146,88
91703	Bioabfälle	3,30
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	20,88
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	156,96
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	4,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-5.000,00 kWh bzw. -155,00 kg CO ₂ -Emissionen	Neubau in moderner Bauweise am Stand der Technik in etwa gleicher Größe (150 m ²) und Ausgliederung aus dem Privatgebäude	30.09.2022	
-1.000,00 kWh	Installation von LED Beleuchtung im Neubau auf einer Ebene (Erdgeschoß)	30.09.2022	
-3.000,00 kWh bzw. -93,00 kg CO ₂ -Emissionen	Separater Heizkreislauf für RfK-Bereich und Büro. Art der Heizung für Neubau noch nicht festgelegt.	30.09.2022	
-5.802,00 kWh bzw. -1.849,00 kg CO ₂ -Emissionen	Im Zuge der Umstellung auf die App Chim und der Pensionierung des ältesten Gesellen werden sämtliche Routen optimiert	31.12.2021	31.12.2021
-4 kg Papier	Systematische Erfassung bzw. Verteilung eines Schreibens mit Anfrage zur Verwendung von Handynummern für SMS-Benachrichtigungen /Terminerinnerung und E-Mail-Adressen für E-Mail-Rechnung	31.12.2021	31.12.2021
-20 kg Papier, bessere Organisation	Umstellung auf die App Chim	31.07.2021	31.01.2021

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 9.000,00 kWh oder 248,00 kg CO₂-Emissionen

KAHRER PETER RAUCHFANGKEHRERMEISTER

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 50 m² untergebracht.

Adresse:

Grussach 36, 8101 Gratkorn

Tel: 03124 24772, E-Mail: rfkmkahrer@inode.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
5,22 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	1.100,60	1.200,06	1.427,17	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe **	77.772,97	49.593,84	59.713,23	24.926,53	15.928,41	19.147,34
Brennstoffe	8.940,00	8.940,00	8.940,00	277,14	277,14	277,14
Summe	87.813,57	59.733,89	70.080,41	25.203,67	16.205,55	19.424,48

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	220,12	236,47	273,14	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA **	15.554,59	9.772,18	11.428,37	4.985,31	3.138,60	3.664,56
Brennstoffe/MA	1.788,00	1.761,58	1.711,00	55,43	54,61	53,04
Energieverbrauch/Mitarbeiter	17.562,71	11.770,23	13.412,52	5.040,73	3.193,21	3.717,60

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**2020 pandemiebedingt weniger gefahren.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut*	0,00	0,00	0,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter*	0,00	0,00	0,00

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Akten (Altpapier)	10,00
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	32,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	2,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	52,00
55509	Toner, Druckfarbenreste	10,00
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	10,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
5.000,00 kWh Eigenstrom-Erzeugung	Nutzung einer 6 kWp Photovoltaik-Anlage zur Abdeckung des betrieblichen Strombedarfs von Büro und EDV	30.06.2023	
-1,5 kg Papier	Forcierung der elektronischen Rechnungslegung durch Hinweis auf Rechnung. Ziel ist es 10% der Rechnungen (ca. 300) auf Emailrechnung umzustellen.	31.12.2022	
-900,00 kWh bzw. -291,00 kg CO ₂ -Emissionen	Anpassung und Umstrukturierung der Tourenplanung aufgrund vermehrter Inbetriebnahme von Pelletskesseln. Treibstoffeinsparung durch Vermeidung von Leerfahrten.	31.12.2022	
-891,00 kWh bzw. -400,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch der zwei Benzinfahrzeuge (Ford Transit 2016/2017) gegen sparsamere Dieselfahrzeuge	31.12.2022	
-5 kg Papier und Einsparung von Wegen, da automatische Übertragung der Daten	Umstieg auf elektronisches Kheirbuch vorläufig nur für Messungen	30.06.2020	30.06.2020

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 6.791,00 kWh oder 691,00 kg CO₂-Emissionen

Offene Einsparungen: 1,5 kg Papier

KAHRER KG RAUCHFANGKEHRERMEISTER PETER & THOMAS KAHRER

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 50 m² untergebracht.

Adresse:

Pötschenweg 10/1, 8605 Kapfenberg
Tel: 03124 24772, E-Mail: rfkmkahrer@inode.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
2,75 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom **	688,00	2.427,90	1.743,30	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe	41.032,52	46.798,64	40.170,34	13.077,79	14.915,55	12.803,00
Brennstoffe	4.470,00	2.235,00	2.235,00	138,57	69,29	69,29
Summe	46.190,52	51.461,54	44.148,64	13.216,36	14.984,84	12.872,28

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA **	241,23	882,87	633,93	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA	14.386,86	17.017,69	14.607,40	4.585,35	5.423,84	4.655,64
Brennstoffe/MA	1.567,28	812,73	812,73	48,59	25,19	25,19
Energieverbrauch/Mitarbeiter	16.195,36	18.713,29	16.054,05	4.633,93	5.449,03	4.680,83

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Erfassung des Stromverbrauchs 2019 unvollständig.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut *	38,57	0,00	0,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter *	13,52	0,00	0,00

*Seit 2020 wird Verbrauch pauschal über Gemeinde Weiz abgerechnet, keine Mengen mehr bekannt.

Abfälle 2021

Seit 2020 wird der Abfall über den Betriebsstandort Gratkorn erfasst.

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-400,00 kWh	Nutzung einer 6 kWp Photovoltaik-Anlage zur Abdeckung des betrieblichen Strombedarfs von Büro und EDV.	30.06.2023	
-1,5 kg Papier	Forcierung der elektronischen Rechnungslegung durch Hinweis auf Rechnung. Ziel ist es 10% der Rechnungen (ca. 300) auf E-Mail-Rechnung umzustellen.	31.12.2022	
-483,00 kWh bzw. -154,00 kg CO ₂ -Emissionen	Anpassung und Umstrukturierung der Tourenplanung aufgrund vermehrter Inbetriebnahme von Pelletskesseln. Treibstoffeinsparung durch Vermeidung von Leerfahrten.	31.12.2022	
-5 kg Papier und Einsparung von Wegen, da automatische Übertragung der Daten	Umstieg auf elektronisches Kkehrbuch zumindest für Messungen.	30.06.2020	30.06.2020

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 883,00 kWh oder 154,00 kg CO₂-Emissionen

Offene Einsparungen: 1,5 kg Papier

STEINER OSKAR RAUCHFANGKEHRER (INH. OSKAR KARNER) E.U.

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 80 m² untergebracht.

Adresse:

Badgasse 40, 8720 Knittelfeld

Tel: 03512/73430, E-Mail: steiner.oskar@rauchfangkehrer-murtal.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
3,30 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	933,00	1.009,50	1.318,20	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe	27.463,08	22.020,22	23.428,58	8.382,30	6.821,27	7.142,01
Brennstoffe *	21.509,64	18.599,67	17.875,53	666,80	576,59	554,14
Summe	49.905,72	41.629,39	42.622,31	9.049,10	7.397,86	7.696,15

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	212,85	305,91	399,45	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA	6.265,34	6.672,80	7.099,57	1.912,31	2.067,05	2.164,25
Brennstoffe/MA	4.907,14	5.636,26	5.416,83	152,12	174,72	167,92
Energieverbrauch/Mitarbeiter	11.385,34	12.614,97	12.915,85	2.064,43	2.241,77	2.332,17

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	110,00	99,60	100,61
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	25,10	30,18	30,49

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	40,80
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	11,60
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	10,90

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
4.000,00 kWh Eigenstrom-Erzeugung	Errichtung einer PV-Anlage mit 5 kW-Peak, zur Abdeckung des betrieblichen Strombedarfs und zur Ladung der Elektroautos	31.07.2023	
-150,00 kWh bzw. -56,00 kg CO ₂ -Emissionen	Laufende Umstellung der Leuchtstoffröhren auf LED	31.12.2020	04.02.2019
-1.200,00 kWh bzw. -37,00 kg CO ₂ -Emissionen	Trennung der Steuerung des Heizkreislaufs vom Privathaus (inkl. neuer Pufferspeicher)	30.06.2020	01.10.2019
Präzisierung der Abfalltrennung	Erfassung der anfallenden Abfälle gesamt, sowie Verpackungsmaterialien durch Abwiegen	30.04.2020	30.04.2020
-2.768,00 kWh bzw. -1.233,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des alten Kangoo 4x4 gegen ein Elektrofahrzeug	31.12.2019	18.12.2018

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 5.000,00 kWh

KASSEGGER PAUL

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 280 m² untergebracht.

Adresse:

Kirchberg an der Raab 82, 8324 Kirchberg an der Raab
Tel: 03115/2223-0, E-Mail: info@kassegger.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
10,81 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	2.450,00	2.626,00	2.940,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe **	90.258,22	99.843,37	104.248,34	28.899,53	31.979,79	33.357,30
Brennstoffe ***	79.880,00	48.926,50	67.398,75	26.919,56	16.488,23	22.713,38
Summe	172.588,22	151.395,88	174.587,09	55.819,09	48.468,02	56.070,68

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	265,58	254,75	272,01	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA **	9.784,09	9.685,69	9.645,18	3.132,74	3.102,32	3.086,26
Brennstoffe/MA ***	8.659,08	4.746,31	6.235,81	2.918,11	1.599,51	2.101,47
Energieverbrauch/Mitarbeiter	18.708,75	14.686,75	16.153,01	6.050,85	4.701,83	5.187,73

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**2019 zwei Fahrzeuge abgemeldet.

***Betankungsmenge Heizöl nicht zu Jahresende abgrenzbar.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	360,00	290,00	313,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	39,02	28,13	28,96

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	146,88
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	13,92
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	104,64
55509	Toner, Druckfarbenreste	1,00
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	0,50

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-71.495,00 kWh bzw. -26.197,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des gesamten Fuhrparks gegen Elektrofahrzeuge (9 Stk. VW Caddy- Elektro)	31.12.2023	
-10 kg Papier	Forcierung der elektronischen Rechnungslegung für ca. 20 % der Kunden	31.12.2023	
-7 kg Papier	Laufende Umstellung zu papierfreiem Büro. Umstellung von handschriftl. Befund, Feuerstättenüberprüfung und Rauchfangüberprüfung auf gesamter Länge sowie Übermittlung an den Kunden in digitaler Form.	31.10.2022	
-1.200,00 kWh	Umstellung auf LED- Beleuchtung	31.12.2022	
-10 kg Papier	Forcierung der Abbuchungsaufträge	30.09.2022	
-4.701,00 kWh bzw. -1.506,00 kg CO ₂ -Emissionen	Optimierung der Tourenplanung im Zuge des Ausscheidens eines Mitarbeiters	31.05.2019	31.05.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 72.695,00 kWh oder 26.197,00 kg CO₂-Emissionen

Offene Einsparungen: 27 kg Papier

WOLFGANG KOHL

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 100 m² untergebracht.

Adresse:

Riegersburg 146, 8333 Riegersburg
Tel: 03153/8361, E-Mail: office@wolfgangkohl.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
7,12 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	1.380,00	1.397,00	1.385,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe	33.095,01	31.960,92	23.288,46	10.786,44	10.292,34	7.602,01
Brennstoffe	10.951,50	10.728,00	10.504,50	339,50	332,57	325,64
Summe	45.426,51	44.085,92	35.177,96	11.125,93	10.624,91	7.927,65

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	212,31	204,44	194,39	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA	5.091,54	4.677,21	3.268,56	1.659,45	1.506,20	1.066,95
Brennstoffe/MA	1.684,85	1.569,95	1.474,32	52,23	48,67	45,70
Energieverbrauch/Mitarbeiter	6.988,69	6.451,60	4.937,26	1.711,68	1.554,86	1.112,65

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	115,50	116,90	116,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	17,77	17,11	16,28

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	73,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	20,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	52,00
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	1,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
ca. 600 kWh selbst erzeugt	Installation einer Photovoltaikanlage mit ca. 5 kWp	31.03.2022	05.05.2022
-2 kg Papier	Forcierung des Rechnungsversands per E-Mail, (dzt. bereits 218 Kunden), Steigerung von 100 Kunden (5% der Kunden)	31.12.2020	31.12.2021
-500,00 kWh bzw. -160,00 kg CO ₂ -Emissionen	Laufende Umstellung auf LED-Beleuchtung	30.12.2020	31.12.2021
-1.000,00 kWh bzw. -328,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des ältesten Dienstfahrzeugs (Renault Kangoo) gegen neuen, sparsameren Renault Kangoo	30.06.2020	12.06.2020

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Derzeit sind keine neuen Einsparungen geplant, die Verbesserungsprogramme der Landesinnung und des Bundesverbandes der österreichischen Rauchfangkehrer werden vom Betrieb mitgetragen.

SONJA KRAINZ

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 100 m² untergebracht.

Adresse:

Quergasse 14, 8541 Bad Schwanberg

Tel: 0346/78293, E-Mail: krainz-schwanberg@aon.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021

10,08 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom*	5.400,00	5.400,00	5.400,00	1.728,00	1.728,00	1.728,00
Treibstoffe	46.240,85	46.118,86	47.166,38	14.808,91	14.747,99	15.076,79
Brennstoffe*	20.968,50	20.968,50	20.968,50	7.066,38	7.066,38	7.066,38
Summe	72.609,34	72.487,36	73.534,88	23.603,30	23.542,37	23.871,18

	kWh			CO2 in kg		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA*	569,42	534,65	535,54	182,21	171,09	171,37
Treibstoffe/MA	4.876,01	4.566,22	4.677,66	1.561,57	1.460,20	1.495,22
Brennstoffe/MA*	2.211,09	2.076,09	2.079,52	745,14	699,64	700,80
Energieverbrauch/Mitarbeiter	7.656,52	7.176,97	7.292,72	2.488,92	2.330,93	2.367,39

*Stromverbrauch sowie Betankungsmenge Heizöl vom Vermieter nicht genau erfasst, somit bisher immer selbe Verbrauchsangabe; 2021 Umzug in neues Betriebsgebäude und zukünftig genauere Erfassung.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	450,00	450,00	450,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	47,45	44,55	44,63

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	153,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	29,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	156,00
55509	Toner, Druckfarbenreste	4,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-1.200,00 kWh	Errichtung einer 14 m ² Solaranlage zur Warmwasserbereitung und Heizung	31.12.2021	31.12.2021
-3.000,00 kWh bzw. -960,00 kg CO ₂ -Emissionen	Ausführung des neuen Standortes in Massivbauweise mit gut gedämmten Fenstern	31.12.2020	31.12.2020
-6.076,00 kWh bzw. -2.096,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Fahrzeuges von Sonja Krainz gegen ein Elektrofahrzeug mit dem Umzug auf den neuen Standort	31.12.2020	16.09.2019
-500,00 kWh bzw. -160,00 kg CO ₂ -Emissionen	Laufende Umstellung der Beleuchtung auf LED	29.12.2020	29.12.2020
-6.120,00 kg CO ₂ -Emissionen	Installation einer Pelletsheizung am Stand der Technik am neuen Standort	29.12.2020	29.12.2020

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Derzeit sind keine neuen Einsparungen geplant, die Verbesserungsprogramme der Landesinnung und des Bundesverbandes der österreichischen Rauchfangkehrer werden vom Betrieb mitgetragen.

KRISPER FRANZ

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 120 m² untergebracht.

Adresse:

Breitenbuch 69a, 8082 Kirchbach

Tel: 03116/27458, E-Mail: krisper@page24.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021

11,08 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	14.406,00	12.778,00	15.218,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe	52.459,90	49.215,61	48.612,75	14.563,44	13.696,66	12.961,50
Brennstoffe	30.789,36	34.240,20	34.240,20	954,47	1.061,45	1.061,45
Summe	97.655,26	96.233,81	98.070,95	15.517,91	14.758,11	14.022,94

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	1.329,78	1.144,30	1.373,05	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA	4.842,45	4.407,37	4.386,11	1.344,32	1.226,57	1.169,46
Brennstoffe/MA	2.842,09	3.066,29	3.089,34	88,10	95,05	95,77
Energieverbrauch/Mitarbeiter	9.014,33	8.617,95	8.848,51	1.432,42	1.321,62	1.265,23

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	630,00	650,00	650,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	58,15	58,21	58,65

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	97,92
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	9,28
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	78,48
55509	Toner, Druckfarbenreste	2,00
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	0,50

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
Eigenstromerzeugung von j. 15.000 kWh	Erweiterung der PV-Anlage zur Versorgung der E-Autos. 15 KW-Peak Anlage mit Batteriespeicher (30 kW)	31.12.2022	
-1.400,00 kWh	Laufende Umstellung der Beleuchtung auf LED	31.12.2022	
-3.611,00 kWh bzw. -1.674,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Dieselfahrzeugs Renault Kangoo, gegen Renault Kangoo (Elektro)	30.09.2022	15.02.2022
300l Plastikmüll	Austausch der Getränkeflschen, ehemals PET gegen mehrweg Glasflaschen für Mitarbeiter, Jährliche Plastikeinsparung von 300l.	01.04.2021	01.04.2021
-3.805,00 kWh bzw. -1.541,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch eines Altfahrzeuges (Renault Kangoo BJ 2009) gegen ein weiteres Elektrofahrzeug	31.12.2020	10.11.2020
-12,5 kg Papier	Umstellung auf die elektronische Kehrkartei	31.12.2019	18.01.2020
Abdeckung von ca. 30 % des Stromverbrauchs durch Eigenstrom	Installation einer PV Anlage 5 KWp	31.12.2019	30.06.2018

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 16.400,00 kWh

KUMP ROBERT

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 140 m² untergebracht.

Adresse:

Arzberger Straße 18, 8162 Passail
Tel: 03179/23248, E-Mail: buero@kump.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
23,65 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	5.534,50	6.320,90	6.052,88	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe	124.265,89	127.747,38	127.206,23	39.605,74	40.715,34	40.542,88
Brennstoffe	31.758,60	31.758,60	31.758,60	6.667,58	6.667,58	6.667,58
Summe	161.558,98	165.826,88	165.017,70	46.273,32	47.382,92	47.210,46

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	279,23	286,77	255,98	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA	6.269,46	5.795,72	5.379,65	1.998,19	1.847,20	1.714,59
Brennstoffe/MA	1.602,28	1.440,84	1.343,09	336,39	302,50	281,98
Energieverbrauch/Mitarbeiter	8.150,97	7.523,34	6.978,72	2.334,58	2.149,70	1.996,57

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	290,00	290,00	290,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	14,63	13,16	12,26

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Akten (Altpapier)	816,00
91703	Bioabfälle	1,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	118,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	156,00
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	2,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-138.814,00 kWh bzw. -49.827,00 kg CO ₂ -Emissionen	Umstellung auf E-Autos	31.12.2025	
-10 kg Papier, effizienterer Arbeitsablauf	Wenn sich die Tablets etabliert haben bzw. das Programm sich in der mobilen Nutzung verbessert, werden weitere Tablets angeschafft	31.12.2022	
-1.450,00 kWh bzw. -462,00 kg CO ₂ -Emissionen	Der gesamte Fuhrpark wird laufend erneuert	31.12.2021	29.04.2022
-132,5 kg Papier	Schrittweise Umstellung auf mobiles Kkehrbuch	31.12.2020	02.01.2017
-9.670,00 kWh bzw. -3.082,00 kg CO ₂ -Emissionen	2020 wurden 4 neue Autos gekauft bzw. gegen alte getauscht.	31.12.2020	11.11.2020
-9.670,00 kWh bzw. -3.082,00 kg CO ₂ -Emissionen	Umstellung der Tourenplanung hinsichtlich Routenoptimierung	31.01.2020	31.12.2019
-967,00 kWh bzw. -308,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch zweier älterer Fahrzeuge gegen moderne Dieselfahrzeuge	31.12.2019	11.09.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 138.814,00 kWh oder 49.827,00 kg CO₂-Emissionen

Offene Einsparungen: 10 kg Papier

MAG. HELGE KUMP E.U.

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 52 m² untergebracht.

Adresse:

Forstgartengasse 1, 8230 Hartberg

Tel: 03332/62774, E-Mail: helgekump@aon.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021

10,00 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	2.375,00	2.366,00	1.777,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe	39.733,32	38.796,71	38.631,39	12.925,90	12.584,83	12.527,73
Brennstoffe	19.450,78	15.766,32	21.717,38	6.554,91	5.313,25	7.318,76
Summe	61.559,10	56.929,03	62.125,77	19.480,81	17.898,08	19.846,48

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	228,00	221,81	177,70	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA	3.814,40	3.637,19	3.863,14	1.240,89	1.179,83	1.252,77
Brennstoffe/MA	1.867,27	1.478,09	2.171,74	629,27	498,12	731,88
Energieverbrauch/Mitarbeiter	5.909,67	5.337,10	6.212,58	1.870,16	1.677,95	1.984,65

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	102,00	97,00	102,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	9,79	9,09	10,20

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	97,92
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	3,48
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	78,48
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	2,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-2,5 kg Papier	Alle Gemeinden und soweit möglich auch Kunden sollen auf E-Rechnung umgestellt werden. Jährliche geplante Einsparung ~ 500 Blatt Papier.	30.06.2023	
-2.053,00 kWh bzw. -670,00 kg CO ₂ -Emissionen	Bewusstseinsbildung bei den Mitarbeitern hinsichtlich spritsparender Fahrweise	31.12.2019	06.01.2020
-483,00 kWh bzw. -154,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch eines schlechteren Fahrzeuges gegen ein modernes kleineres Fahrzeug	30.12.2019	23.09.2019
-870,00 kWh bzw. -277,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch eines Fahrzeuges mit Durchschnittsverbrauch 6,4 l gegen ein neues Fahrzeug mit einem Durchschnittsverbrauch von 4,4 Liter Diesel	31.05.2019	06.05.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Einsparungen: 2,5 kg Papier

FLORIAN LAMMER RAUCHFANGKEHRERMEISTER

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 120 m² untergebracht.

Adresse:

Grimminggasse 6, 8940 Liezen

Tel: 03612/25027, E-Mail: florian.lammer@liezen.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021

13,42 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom **	2.612,40	2.612,00	4.956,72	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe ***	114.192,35	96.214,77	111.940,30	36.395,12	30.665,35	35.677,36
Brennstoffe ****	28.608,02	28.191,77	17.121,82	9.334,40	9.221,59	5.694,43
Summe	145.412,77	127.018,54	134.018,84	45.729,52	39.886,94	41.371,79

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA **	211,82	207,58	369,44	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA ***	9.258,84	7.646,21	8.343,38	2.950,96	2.436,98	2.659,18
Brennstoffe/MA ****	2.319,57	2.240,41	1.276,16	756,84	732,84	424,43
Energieverbrauch/Mitarbeiter	11.790,23	10.094,19	9.988,98	3.707,80	3.169,82	3.083,61

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**2019/20 Betriebsübernahme, erst ab 2021 vollständige Aufzeichnungen.

***2020 Renault Kangoo Bj 2016 und VW Tiguan sowie pandemiebedingt generell weniger gefahren.

****Betankung Heizöl schwankend.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	120,00	120,00	113,60
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	9,73	9,54	8,47

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	204,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	3,48
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	54,50
55509	Toner, Druckfarbenreste	0,50
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	0,50

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-7.670,00 kWh bzw. -3.082,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des ältesten Fahrzeuges gegen ein E-Fahrzeug.	31.12.2023	
-20 kg Papier	Umstellung der Rechnungslegung auf E-Mailversand (ca. 40% der Kunden)	31.12.2022	
ca. 2000 kWh selbst erzeugt	Anbringung einer PV-Anlage mit 7 kWp am neuen Standort	31.07.2023	
-4.835,00 kWh bzw. -1.541,00 kg CO ₂ -Emissionen	Ankündigung der Kehrtermine per SMS zur Verhinderung von Extrafahrten	31.07.2022	
-2.700,00 kWh bzw. -1.163,00 kg CO ₂ -Emissionen	Umzug an neuen Standort, der gerade saniert wird	31.07.2023	
-10 kg Papier und Effizienzsteigerung fürs Büro	In Zukunft sollen die Messungen direkt über die Bluetooth Schnittstelle ins Winchim bzw. die Heizungsdatenbank eingespielt werden.	31.07.2023	
-12 kg Papier	Es soll auf die digitalen Formulare, sobald dies möglich ist, umgestellt werden.	30.06.2023	
-1.400,00 kWh bzw. -448,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch der Leuchtstoffröhren, Umstieg auf LED	31.12.2019	16.04.2019
-3.384,00 kWh bzw. -1.079,00 kg CO ₂ -Emissionen	Wenn Mitarbeiter direkt mit den Kunden Sondertermine vereinbaren, müssen sie in Zukunft mit dem Büro Rücksprache halten, um etwaige Arbeiten in diesem Gebiet ebenfalls zu erledigen.	30.09.2019	16.09.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 17.205,00 kWh oder 5.786,00 kg CO₂-Emissionen

Offene Einsparungen: 42 kg Papier

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 65 m² untergebracht.

Adresse:

Tabor 7, 8490 Bad Radkersburg

Tel: 03476/2890, E-Mail: rauchfangkehrer@merlini.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
6,75 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	2.346,00	2.250,00	1.759,80	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe	31.136,82	28.541,39	25.976,23	9.923,86	9.096,65	8.279,08
Brennstoffe *	5.498,10	1.609,20	12.873,60	170,44	49,89	399,08
Summe	38.980,92	32.400,59	40.609,63	10.094,30	9.146,53	8.678,17

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	367,52	380,82	260,71	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA	4.877,83	4.830,70	3.848,33	1.554,65	1.539,63	1.226,53
Brennstoffe/MA *	861,32	272,36	1.907,20	26,70	8,44	59,12
Energieverbrauch/Mitarbeiter	6.106,67	5.483,88	6.016,24	1.581,35	1.548,07	1.285,65

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**Einkaufsmenge Biomasse über die Jahre schwankend.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	210,00	220,00	433,80
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	32,90	37,24	64,27

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Akten (Altpapier)	102,00
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	204,00
91703	Bioabfälle	57,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	14,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	54,00
55509	Toner, Druckfarbenreste	10,00
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	1,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-200 l Diesel, effizientere Abwicklung	Die Termine sollten, nach genauer Planung, auch per SMS angekündigt werden. Hierdurch können Leerfahrten und Kehrverweigerungen vermieden werden	31.12.2022	
-967,00 kWh bzw. -308,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des ältesten Fahrzeuges gegen ein modernes Diesel Fahrzeug	31.08.2022	04.01.2021
-12 kg Papier	In Zukunft werden die Formulare direkt in der Appchim digital ausgefüllt.	31.12.2020	05.04.2021
-12 kg Papier	Umstellung der Rechnungslegung auf E-Mailversand	31.12.2020	31.12.2020
-300,00 kWh	Austausch der bestehenden Beleuchtung gegen LED-Beleuchtung	31.12.2019	31.12.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 1.934,00 kWh oder 64,00 kg CO₂-Emissionen

CHRISTIAN OBKIRCHER

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 45 m² untergebracht.

Adresse:

Gartengasse 5, 8990 Bad Aussee

Tel: 0676/3525458, E-Mail: rauchfangkehrer.obkircher@gmx.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
4,36 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom	962,73	1.094,00	922,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe	12.808,23	9.544,21	10.952,20	4.149,40	3.111,65	3.565,70
Brennstoffe	3.946,03	3.925,91	4.187,50	122,33	121,70	129,81
Summe	17.716,99	14.564,12	16.061,69	4.271,73	3.233,35	3.695,51

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA	212,76	241,77	211,55	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA	2.830,55	2.109,22	2.512,93	916,99	687,66	818,13
Brennstoffe/MA	872,05	867,60	960,80	27,03	26,90	29,78
Energieverbrauch/Mitarbeiter	3.915,36	3.218,59	3.685,28	944,03	714,55	847,92

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	35,36	43,70	36,93
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	7,81	9,66	8,47

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	97,92
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	6,96
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	13,08
55509	Toner, Druckfarbenreste	1,00
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	5,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-5 kg Papier	Austausch der beiden bestehenden Drucker gegen Multifunktionsgerät mit doppelseitiger Druckfunktion	31.12.2023	
1.600 kWh zusätzlich selbst erzeugt	Erweiterung der bestehenden PV-Anlage um 1,6 kWh	30.06.2022	15.06.2022
ca. 1.000 kWh selbst erzeugt	Anbringung einer PV-Anlage mit ca. 6 kWp	31.07.2021	19.07.2021
-982,00 kWh bzw. -290,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des alten VW gegen neuen VW Caddy	10.05.2019	02.05.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Einsparungen: 5 kg Papier

CHRISTIAN PLESAR

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 120 m² untergebracht.

Adresse:

Madersperger- Weg, 2a, 8430 Leibnitz
Tel: +43 3452 82129, E-Mail: office@plesar.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
12,87 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom **	6.785,00	1.234,20	717,60	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe ***	130.393,13	124.579,88	127.045,73	41.725,80	39.616,40	40.908,73
Brennstoffe ****	10.530,12	1.893,10	20.115,00	3.294,98	384,30	623,57
Summe	147.708,25	127.707,18	147.878,33	44.760,00	40.000,70	41.532,30

	kWh			CO2 in kg *		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA **	431,94	77,10	55,76	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA ***	8.300,01	9.725,26	9.871,46	2.656,00	3.092,63	2.592,61
Brennstoffe/MA ****	670,35	118,26	1.562,94	209,76	24,01	48,45
Energieverbrauch/Mitarbeiter	9.402,30	9.920,62	11.490,16	2.865,76	3.116,64	2.641,06

*Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

**2020 Zusammenlegung zweier Standorte.

***Durch Tätigkeit als Landesinnungsmeister wurden 20% des Verbrauchs vom eigenen Fahrzeug abgezogen und der Landesinnung zugeschrieben.

****2020 Zusammenlegung zweier Standorte, kein Heizölverbrauch mehr, nur noch Pellets (Biomasse), Betankung schwankend.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut	139,69	139,69	279,01
Wasserverbrauch/Mitarbeiter	8,89	8,73	21,68

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	440,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	24,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	313,00
55509	Toner, Druckfarbenreste	20,00
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	10,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-10.170,00 kWh bzw. -3.246,00 kg CO ₂ -Emissionen	Überarbeitung der Tourenplanung hinsichtlich Routenoptimierung	31.05.2022	30.11.2021
-1,5 kg Papier	Zusammenfassung, Neugestaltung der Dokumente für jährl. Sicherheitsunterweisung u. Prüfung der persönl. Schutzausrüstungen der MA.	30.07.2021	14.04.2021
Weniger Sondermüll, weniger Kosten	Vielfältige Sensoranlagen: batteriebetriebene werden auf wiederaufladbare Batterien umgestellt; ökonomische u. ökologische Verbesserung.	30.06.2021	26.04.2021
-2.200,00 kWh bzw. -741,00 kg CO ₂ -Emissionen	Solaranlage für die Warmwasseraufbereitung	31.12.2020	07.09.2020
-1.500,00 kWh bzw. -1.576,00 kg CO ₂ -Emissionen	Verlegung des Betriebs in einen Neubau am Stand der Technik.	31.12.2020	07.09.2020
-150 Liter Treibstoff	Anschaffung eines E-Bikes für kleine Wege im Stadtgebiet.	30.04.2020	27.04.2020

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Derzeit sind keine neuen Einsparungen geplant, die Verbesserungsprogramme der Landesinnung und des Bundesverbandes der österreichischen Rauchfänger werden vom Betrieb mitgetragen.

PUCH KG STMK

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 190 m² untergebracht.

Adresse:

Gabelhoferstraße 18, 8753 Wasendorf

Tel: 03579/2240, E-Mail: office@puch.co.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021

6,00 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom*	1.870,00	1.721,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe*	25.550,87	24.605,01	26.524,58	8.295,80	8.006,19	8.631,12
Brennstoffe*	13.454,70	12.426,60	0,00	417,10	385,22	0,00
Summe	40.875,57	38.752,61	26.524,58	8.712,89	8.391,42	8.631,12

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA*	309,52	268,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA*	4.229,11	3.834,55	4.420,76	1.373,10	1.247,72	1.438,52
Brennstoffe/MA*	2.226,98	1.936,61	0,00	69,04	60,04	0,00
Energieverbrauch/Mitarbeiter	6.765,61	6.039,37	4.420,76	1.442,13	1.307,75	1.438,52

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten.

**Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut*	135,00	125,00	0,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter*	22,34	19,48	0,00

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	51,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	8,12
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	30,52
55509	Toner, Druckfarbenreste	10,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-483,00 kWh bzw. -154,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des letzten Fahrzeuges mit BJ 2012 gegen ein modernes, verbrauchsärmeres Fahrzeug	31.12.2022	27.08.2019
-2.000,00 kWh bzw. 0,00 kg CO ₂ -Emissionen		31.12.2021	
-1.249,00 kWh bzw. -410,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Benzinfahrzeugs VW Caddy(MT-289 AE) gegen neuen sparsameren Benziner, wieder VW-Caddy	31.08.2021	02.09.2021
-670,00 kWh bzw. -141,00 kg CO ₂ -Emissionen	Umstellung der Beleuchtung auf LED	31.12.2020	15.01.2019
-3.600,00 kWh bzw. -1.163,00 kg CO ₂ -Emissionen	Überarbeitung der gesamten Tourenplanung hinsichtlich effizienterer Routen	31.12.2019	09.09.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 2.000,00 kWh oder 0,00 kg CO₂-Emissionen

HELGA RAPPOLD KG

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 65 m² untergebracht.

Adresse:

Am Hartteich 242, 8262 Ilz

Tel: 03385/8650, E-Mail: office@rappold-rfgk.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
6,65 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom*	5.617,00	5.660,00	5.731,00	0,00	0,00	1.833,92
Treibstoffe*	50.883,25	46.249,48	51.070,48	16.217,39	14.741,43	16.311,26
Brennstoffe*	36.944,50	37.943,00	35.946,00	12.450,30	12.786,79	12.113,80
Summe	93.444,75	89.852,48	92.747,48	28.667,69	27.528,22	30.258,98

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA*	742,33	751,33	861,80	0,00	0,00	275,78
Treibstoffe/MA*	6.724,66	6.139,31	7.679,77	2.143,27	1.956,83	2.452,82
Brennstoffe/MA*	4.882,53	5.036,68	5.405,41	1.645,41	1.697,36	1.821,62
Energieverbrauch/Mitarbeiter	12.349,53	11.927,32	13.946,99	3.788,68	3.654,19	4.550,22

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten.

**Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut*	225,00	107,00	108,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter*	29,74	14,20	16,24

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	132,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	25,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	94,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-3.384,00 kWh bzw. -1.079,00 kg CO ₂ - Emissionen	Überarbeitung sämtlicher Routen hinsichtlich Tourenoptimierung	31.12.2021	31.12.2021
bessere Organisation	Das gesamte Ablagesystem im Büro soll überarbeitet werden	31.12.2021	

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 0,00 kWh oder 0,00 kg CO₂-Emissionen

ELISABETH RÖSSLER

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 80 m² untergebracht.

Adresse:

Josef Posch Straße 118, 8052 Graz

Tel: 0316581131, E-Mail: e.roessler@rauchfangkehrermeister.co.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
4,00 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom*	2.405,25	2.347,00	2.175,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe*	31.115,96	27.945,36	27.050,96	9.991,36	8.970,04	8.670,50
Brennstoffe*	7.488,75	7.868,18	8.037,92	2.523,71	2.651,58	2.708,78
Summe	41.009,96	38.160,54	37.263,89	12.515,07	11.621,62	11.379,28

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA*	601,31	586,75	543,75	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA*	7.778,99	6.986,34	6.762,74	2.497,84	2.242,51	2.167,62
Brennstoffe/MA*	1.872,19	1.967,05	2.009,48	630,93	662,89	677,20
Energieverbrauch/Mitarbeiter	10.252,49	9.540,14	9.315,97	3.128,77	2.905,40	2.844,82

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten.

**Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut*	40,00	42,20	45,30
Wasserverbrauch/Mitarbeiter*	10,00	10,55	11,32

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	146,00
91703	Bioabfälle	36,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	20,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	680,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-150,00 kWh bzw. 0,00 kg CO ₂ -Emissionen	Anschaffung eines Servers und gemeinsam mit Wolfgang inkl. Austausch der Bildschirme	30.11.2020	20.07.2020
-967,00 kWh bzw. -308,00 kg CO ₂ -Emissionen	Auto, Zulassung 20.11.2007, wird im Mai 2020 gegen ein neues Auto getauscht.	15.06.2020	20.05.2020
-967,00 kWh bzw. -308,00 kg CO ₂ -Emissionen	Tausch eines Fahrzeuges BJ 2009 gegen ein neues Fahrzeug	31.05.2019	29.05.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 0,00 kWh oder 0,00 kg CO₂-Emissionen

RÖSSLER WOLFGANG

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 80 m² untergebracht.

Adresse:

Josef-Posch-Straße 118, 8052 Graz

Tel: 0316 573611, E-Mail: office@wroessler.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
7,00 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom*	2.405,25	2.347,00	2.175,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe*	41.039,38	43.828,70	49.372,12	13.079,98	13.968,98	15.735,77
Brennstoffe*	7.488,75	7.868,18	8.037,92	2.523,71	2.651,58	2.708,78
Summe	50.933,38	54.043,88	59.585,05	15.603,69	16.620,55	18.444,55

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA*	343,61	335,29	310,71	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA*	5.862,77	6.261,24	7.053,16	1.868,57	1.995,57	2.247,97
Brennstoffe/MA*	1.069,82	1.124,03	1.148,28	360,53	378,80	386,97
Energieverbrauch/Mitarbeiter	7.276,20	7.720,55	8.512,15	2.229,10	2.374,36	2.634,94

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten.

**Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut*	40,00	42,20	45,30
Wasserverbrauch/Mitarbeiter*	5,71	6,03	6,47

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	146,88
91703	Bioabfälle	29,04
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	20,88
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	680,16
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	0,25

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-150,00 kWh bzw. 0,00 kg CO ₂ -Emissionen	Anschaffung eines Servers gemeinsam mit Elisabeth; Austausch der Bildschirme	31.12.2020	20.07.2020
-4.351,00 kWh bzw. -1.387,00 kg CO ₂ -Emissionen	Altes Auto (Mitsubishi 2015) wurde weggegeben und gegen neues (Renault Alaskan 2019) getauscht	31.07.2019	31.07.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 0,00 kWh oder 0,00 kg CO₂-Emissionen

RUSSHEIM RAUCHFANGKEHRER KG

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 100 m² untergebracht.

Adresse:

Precheisengasse 9, 8753 Fohnsdorf
E-Mail: rfk.russheim@gmx.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
7,67 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom *	1.130,00	1.150,00	2.300,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe *	50.601,75	60.165,09	64.877,96	16.127,68	19.175,68	20.677,76
Brennstoffe *	15.645,00	15.645,00	13.177,26	484,99	484,99	2.799,35
Summe	67.376,75	76.960,09	80.355,23	16.612,67	19.660,68	23.477,11

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA *	188,33	150,00	300,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA *	8.433,63	7.847,62	8.462,34	2.687,95	2.501,18	2.697,10
Brennstoffe/MA *	2.607,50	2.040,65	1.718,77	80,83	63,26	365,13
Energieverbrauch/Mitarbeiter	11.229,46	10.038,27	10.481,12	2.768,78	2.564,44	3.062,23

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten.

**Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut *	71,95	71,95	92,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter *	11,99	9,38	12,00

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	106,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	30,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	680,00
55509	Toner, Druckfarbenreste	3,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
0,00 kWh bzw. 0,00 kg CO ₂ -Emissionen	siehe Raumwärme; innerhalb Maßnahme neue Pelletsanlage	31.12.2025	
-7.000,00 kWh bzw. -217,00 kg CO ₂ -Emissionen	Umzug an neuen Standort am Stand der Technik	31.12.2025	
7.000,00 kWh bzw. 217,00 kg CO ₂ -Emissionen	Neue Pelletsanlage am neuen Standort	31.12.2025	
-150,00 kWh bzw. 0,00 kg CO ₂ -Emissionen	Laufende Umstellung auf LED- Beleuchtungskörper	31.12.2024	
-1.934,00 kWh bzw. -616,00 kg CO ₂ -Emissionen	Überarbeitung der Tourenplanung hinsichtlich Routenoptimierung.	31.12.2022	29.11.2021
Optimierung Abläufe	Manuel Rußheim wird in Zukunft Peter im Büro entlasten in dem er einige Arbeiten übernimmt.	31.08.2022	
150,00 kWh bzw. 0,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch der gesamten EDV inkl. Komplettabschaltung	31.12.2021	15.10.2021
-483,00 kWh bzw. -154,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Fahrzeuges MT RFK 2 gegen ein modernes Dieselfahrzeug	31.12.2020	12.10.2020

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 150,00 kWh oder 0,00 kg CO₂-Emissionen

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 61 m² untergebracht.

Adresse:

Keplergasse 12, 8160 Weiz

Tel: 03172/2747, E-Mail: office@eva-schloegl.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
3,00 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom*	2.320,70	2.320,00	2.821,60	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe*	40.837,96	31.443,75	31.929,57	13.015,78	10.021,68	10.176,52
Brennstoffe*	8.852,22	8.872,50	8.710,26	2.398,95	2.404,45	2.360,48
Summe	52.010,88	42.636,25	43.461,43	15.414,73	12.426,12	12.537,00

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA*	443,45	773,33	940,53	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA*	7.803,43	10.481,25	10.643,19	2.487,09	3.340,56	3.392,17
Brennstoffe/MA*	1.691,51	2.957,50	2.903,42	458,40	801,48	786,83
Energieverbrauch/Mitarbeiter	9.938,38	14.212,08	14.487,14	2.945,49	4.142,04	4.179,00

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten.

**Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut*	56,00	56,00	0,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter*	10,70	18,67	0,00

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
bessere Abwicklung	Anschaffung eines weiteren Dichtheitsprobengerätes. Um die Dichtheitsproben flächendeckend durchführen zu können.	31.12.2022	
-380,00 kWh bzw. -85,00 kg CO ₂ -Emissionen	Laufende Umstellung der Beleuchtung auf LED	31.12.2022	
-1.450,00 kWh bzw. -462,00 kg CO ₂ -Emissionen	Überarbeitung der Tourenplanung hinsichtlich Routenoptimierung	31.12.2021	31.12.2021

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 380,00 kWh oder 85,00 kg CO₂-Emissionen

ROLAND SCHWAIGER

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 65 m² untergebracht.

Adresse:

Martin Luther Straße 33, 8970 Schladming
Tel: 03687/22276, E-Mail: office@r-schwaiger.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
6,83 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom*	3.596,30	2.906,80	3.370,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe*	49.894,30	40.114,45	38.027,18	15.902,20	12.785,18	12.119,93
Brennstoffe*	15.269,52	10.728,00	31.915,80	473,36	332,57	989,39
Summe	68.760,12	53.749,25	73.312,98	16.375,55	13.117,75	13.109,32

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA*	479,51	387,57	493,17	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA*	6.652,57	5.348,59	5.564,95	2.120,29	1.704,69	1.773,65
Brennstoffe/MA*	2.035,94	1.430,40	4.670,60	63,11	44,34	144,79
Energieverbrauch/Mitarbeiter	9.168,02	7.166,57	10.728,73	2.183,41	1.749,03	1.918,44

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten.

**Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut*	107,00	115,60	98,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter*	14,27	15,41	14,34

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	61,20
91703	Bioabfälle	3,30
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	67,86
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	255,06
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	1,30

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-1.992,00 kWh bzw. -635,00 kg CO ₂ - Emissionen	Die Routenplanung wird optimiert zur effizienteren Abwicklung der Kehrtouren, Vermeidung von Leerfahrten und Einsparung von Treibstoff.	31.12.2022	
-1.450,00 kWh bzw. -462,00 kg CO ₂ - Emissionen	Überarbeitung der Tourenplanung hinsichtlich Routenoptimierung.	31.12.2021	31.12.2021
-5.022,00 kWh bzw. -1.849,00 kg CO ₂ - Emissionen	Anschaffung eines Elektrofahrzeuges, wenn wirtschaftlich tragbar	31.12.2020	05.03.2020
-2.031,00 kWh bzw. -647,00 kg CO ₂ - Emissionen	Austausch des Fahrzeuges mit dem Kennzeichen GB 652 AT (Baujahr 2009) gegen ein neuwertiges, verbrauchsärmeres Dieselfahrzeug	31.07.2019	01.05.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 1.992,00 kWh oder 635,00 kg CO₂-Emissionen

SCHWARZ RAUCHFANGKEHRERMEISTER

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 150 m² untergebracht.

Adresse:

Petzoldstraße 51, 8641 St. Marein im Mürztal
Tel: 03864/2351, E-Mail: wolfgang@firma-schwarz.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
9,64 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom*	6.364,60	5.990,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe*	74.787,47	58.115,46	58.314,05	23.975,19	18.712,07	18.810,19
Brennstoffe*	43.131,81	47.846,61	0,00	11.688,72	12.966,43	0,00
Summe	124.283,88	111.952,07	58.314,05	35.663,91	31.678,50	18.810,19

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA*	589,20	624,36	0,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA*	6.923,43	6.057,64	6.052,05	2.219,50	1.950,44	1.952,19
Brennstoffe/MA*	3.992,92	4.987,27	0,00	1.082,08	1.351,55	0,00
Energieverbrauch/Mitarbeiter	11.505,55	11.669,27	6.052,05	3.301,58	3.301,99	1.952,19

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten.

**Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut*	372,80	396,00	367,20
Wasserverbrauch/Mitarbeiter*	34,51	41,28	38,11

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	318,00
91703	Bioabfälle	26,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	27,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	170,00
55509	Toner, Druckfarbenreste	1,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
- 10 kg Papier	Versand von ca. 30 % der Rechnungen per e-mail	31.12.2021	31.05.2021
-2.939,00 kWh bzw. -946,00 kg CO ₂ -Emissionen	App Spritmonitor wird Mitarbeitern auf Diensthandy's installiert zur individuellen Dokumentation des Treibstoffverbrauchs und Fahrverhaltens. (Testphase) Bewusstseinsbildung von Treibstoffverbrauch und langfristig umweltfreundlicheres Fahrverhalten.	31.12.2021	10.12.2021
-483,00 kWh bzw. -154,00 kg CO ₂ -Emissionen	Verbesserung der Tourenplanung; Senkung v. Leerfahrten Verminderter Treibstoffverbrauch	31.12.2021	10.12.2021
-350,00 kWh bzw. 0,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch von 2 veralteten Heizungspumpen	31.12.2020	31.12.2019
-1.578,00 kWh bzw. -457,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Dieselfahrzeugs (361 BB) gegen sparsameren Benziner, voraussichtlich VW Caddy	31.12.2019	04.12.2019
-2500 Blätter für Kherbücher bzw. -20 kg Papier	Einführung des elektronischen Kherbuchs	31.12.2019	01.04.2020
-1.534,00 kWh bzw. -440,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Dieselfahrzeugs (514 BJ) gegen sparsameren Benziner, voraussichtlich VW Caddy	31.12.2019	28.06.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 0,00 kWh oder 0,00 kg CO₂-Emissionen

NIEDERL RAUCHFANGKEHRER KG

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 50 m² untergebracht.

Adresse:

Bahnhofstraße 18, 8350 Fehring

Tel: 03155/2474, E-Mail: niederl.rfkkg@gmx.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021

9,00 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom *	1.901,30	1.363,90	1.448,70	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe *	47.647,96	54.147,26	36.069,20	15.186,25	17.257,69	11.495,89
Brennstoffe *	33.221,04	33.525,00	32.631,00	1.029,85	1.039,28	1.011,56
Summe	82.770,30	89.036,16	70.148,89	16.216,10	18.296,96	12.507,45

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA *	223,68	144,84	160,97	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA *	5.605,64	5.750,15	4.007,69	1.786,62	1.832,67	1.277,32
Brennstoffe/MA *	3.908,36	3.560,18	3.625,67	121,16	110,37	112,40
Energieverbrauch/Mitarbeiter	9.737,68	9.455,17	7.794,32	1.907,78	1.943,04	1.389,72

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten.

**Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut *	232,00	357,63	196,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter *	27,29	37,98	21,78

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge/pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	88,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	2,00
55509	Toner, Druckfarbenreste	2,00
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	2,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
- 12 kg Papier	Im Zuge der Betriebsübernahme soll, nach gesamter Eingabe des Kundenstammes ins Win Chim, auf das Elektronische Kkehrbuch inklusive digitaler Formulare umgestellt werden.	31.12.2023	
-1.064,00 kWh bzw. -339,00 kg CO ₂ - Emissionen	Austausch des Fahrzeugs Peugeot Bipper (bj. 2008) gegen neuen, sparsameren Peugeot Bipper	31.12.2021	27.05.2021
-1 kg Papier	Einführung der E-Mailrechnung	31.12.2020	02.03.2020
-10 kg Papier	Einführung des elektronischen Kkehrbuchs	31.12.2020	01.10.2020

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 0,00 kWh oder 0,00 kg CO₂-Emissionen

JOHANN SORIAN

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 27 m² untergebracht.

Adresse:

Hauptplatz 20, Frohnleiten 8130

Tel: 03126-5096, E-Mail: gertrud@sorian.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
5,94 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom*	1.060,45	1.118,00	0,00	106,04	357,76	0,00
Treibstoffe*	11.873,70	37.961,32	8.625,16	3.784,36	12.098,95	2.748,99
Brennstoffe*	14.094,60	14.773,98	0,00	3.819,64	4.003,75	0,00
Summe	27.028,75	53.853,30	8.625,16	7.710,04	16.460,45	2.748,99

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA*	265,11	221,75	0,00	26,51	70,96	0,00
Treibstoffe/MA*	2.968,42	7.529,52	1.451,64	946,09	2.399,79	462,66
Brennstoffe/MA*	3.523,65	2.930,38	0,00	954,91	794,13	0,00
Energieverbrauch/Mitarbeiter	6.757,19	10.681,65	1.451,64	1.927,51	3.264,88	462,66

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten.

**Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut*	16,00	0,00	0,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter*	4,00	0,00	0,00

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	146,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	25,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-1.895,00 kWh bzw. -604,00 kg CO ₂ -Emissionen	Bewusstseinsbildung der Mitarbeiter hinsichtlich treibstoffsparendem Fahrverhalten	31.12.2021	
Reduktion des Schadstoffeintrags	Umstieg auf ökologische Reinigungsmittel	30.06.2021	30.06.2021
-967,00 kWh bzw. -308,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch des Fahrzeuges mit BJ 2006 gegen ein modernes, verbrauchsärmeres Benzinfahrzeug	31.12.2019	18.08.2018
- 4 kg Papier	Umstellung der Rechnungslegung auf E-Mailversand	31.12.2019	30.12.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 1.895,00 kWh oder 604,00 kg CO₂-Emissionen

STALZER GÜNTHER

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 400 m² untergebracht.

Adresse:

Görzgasse 142, 8225 Pöllau

Tel: 03335-2276-0, E-Mail: gstalzer@htb.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021

12,58 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom*	4.671,60	8.283,54	8.920,21	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe*	77.754,25	80.977,84	84.955,21	24.781,65	25.809,07	27.076,73
Brennstoffe*	60.398,64	57.770,28	75.096,00	1.872,36	1.790,88	2.327,98
Summe	142.824,50	147.031,66	168.971,42	26.654,01	27.599,95	29.404,71

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA*	409,19	692,70	708,89	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA*	6.810,59	6.771,67	6.751,41	2.170,66	2.158,25	2.151,79
Brennstoffe/MA*	5.290,39	4.830,96	5.967,89	164,00	149,76	185,00
Energieverbrauch/Mitarbeiter	12.510,17	12.295,33	13.428,19	2.334,66	2.308,01	2.336,80

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten.

**Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut*	237,60	595,20	595,20
Wasserverbrauch/Mitarbeiter*	20,81	49,77	47,30

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	146,88
91703	Bioabfälle	132,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	34,80
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	1.007,16
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	2,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-10.071,00 kWh bzw. -4.007,00 kg CO ₂ -Emissionen	Im Zuge der Gebäudesanierung soll eine E-Tankstelle inklusive 2 Elektrofahrzeugen installiert werden	31.12.2023	
-5.000,00 kWh bzw. -155,00 kg CO ₂ -Emissionen	Umfassende Gebäudesanierung	31.12.2023	
Verbesserung Kundenservice, leichtere Terminvereinbarung	automatische Benachrichtigung im Nachhinein. wenn Kunde nicht anwesend war, per Sms. Ausweitung der Texte	30.06.2022	
-967,00 kWh bzw. -308,00 kg CO ₂ -Emissionen	Einzel-SMS-Ankündigung von geplanten Terminen	30.06.2022	
-2.860,00 kWh bzw. -972,00 kg CO ₂ -Emissionen	laufende Umstellung auf LED Beleuchtung	31.12.2019	31.12.2020

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 16.038,00 kWh oder 4.470,00 kg CO₂-Emissionen

RUDOLF WALLNER

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 82 m² untergebracht.

Adresse:

St. Dionysenstr. 36, 8600 Oberaich
Tel: 03862/52048, E-Mail: office@ht-wallner.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
7,80 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom*	6.797,76	6.665,92	6.965,13	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe*	63.911,93	60.437,41	69.968,35	20.369,86	19.262,47	22.300,15
Brennstoffe*	28.431,12	32.760,84	29.898,00	803,15	849,71	748,28
Summe	99.140,80	99.864,17	106.831,48	21.173,02	20.112,18	23.048,43

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA*	783,60	774,36	892,97	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA*	7.367,37	7.020,80	8.970,30	2.348,11	2.237,65	2.858,99
Brennstoffe/MA*	3.277,36	3.805,71	3.833,08	92,58	98,71	95,93
Energieverbrauch/Mitarbeiter	11.428,33	11.600,87	13.696,34	2.440,69	2.336,36	2.954,93

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten.

**Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut*	556,02	238,20	413,95
Wasserverbrauch/Mitarbeiter*	64,09	27,67	53,07

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Akten (Altpapier)	71,00
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	269,00
91703	Bioabfälle	7,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	27,00
55509	Toner, Druckfarbenreste	8,00
gefährliche Abfälle		
35338	Batterien und Akkus	1,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-1.000,00 kWh bzw. -320,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch der Leuchtstoffröhren im Büro nach und nach	31.12.2023	
-5.000,00 kWh bzw. 0,00 kg CO ₂ -Emissionen	Anschaffung einer PV-Anlage	31.12.2023	
-5 kg Papier	Laufende Umstellung auf E-Mail-Rechnungen	31.12.2022	
-2.901,00 kWh bzw. -925,00 kg CO ₂ -Emissionen	Fahrtraining für Mitarbeiter zur Senkung der Treibstoffverbräuche	31.07.2022	
0,00 kWh bzw. 0,00 kg CO ₂ -Emissionen	SMS Erinnerung aus WinChim verwenden, um die Anzahl der unnötigen Fahrten zu reduzieren	31.12.2021	31.12.2021
-2,5 kg Papier	Übermittlung von Befunden an Hausverwaltungen und Behörden per Mail - Erhöhung des Anteils der Kunden, die diesen Service in Anspruch nehmen.	31.12.2021	31.12.2021
-35 kg Papier	Einseitiger Rechnungsdruck durch Reduktion von Inhalten	31.12.2019	31.12.2018

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 8.901,00 kWh oder 1.245,00 kg CO₂-Emissionen

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 118 m² untergebracht.

Adresse:

Grazer Vorstadt 5, 8570 Voitsberg

Tel: 03142/20398, E-Mail: rfgkm.wenzl@aon.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
8,07 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom*	3.031,00	3.445,00	7.355,00	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe*	58.130,34	55.902,46	47.738,52	18.527,16	17.817,10	14.457,20
Brennstoffe*	17.880,00	18.327,00	22.350,00	554,28	568,14	692,85
Summe	79.041,34	77.674,47	77.443,52	19.081,44	18.385,24	15.150,05

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA*	396,21	450,33	911,78	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA*	7.598,74	7.307,51	5.918,00	2.421,85	2.329,03	1.792,21
Brennstoffe/MA*	2.337,25	2.395,69	2.770,66	72,45	74,27	85,89
Energieverbrauch/Mitarbeiter	10.332,20	10.153,52	9.600,44	2.494,31	2.403,30	1.878,11

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten.

**Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut*	195,00	78,00	110,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter*	25,49	10,20	13,64

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	229,00
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	65,00
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	85,00
55509	Toner, Druckfarbenreste	30,00

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
198,00 kWh bzw. -1.849,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch (VO 883DC, Citroen Berlingo) gegen Elektrofahrzeug (Citroen e-Berlingo) zur Reduktion der betrieblichen CO ₂ -Emissionen.	31.12.2023	
-2.000,00 kWh bzw. -62,00 kg CO ₂ -Emissionen		31.12.2023	
Zielwerte noch nicht einschätzbar	Installation einer PV-Anlage auf einem zum Betrieb gehörenden Wirtschaftsgebäude.	30.12.2023	
-3.198,00 kWh bzw. -1.639,00 kg CO ₂ -Emissionen	Falls die PV-Anlage installiert wird, wird ein Elektrofahrzeug anstelle des ältesten Fahrzeuges angeschafft.	31.12.2022	31.05.2021
Verbesserung der Datenübertragung; -30 kg Papier	Umstieg auf elektronische Kherbuch	31.12.2020	31.12.2025

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 1.802,00 kWh oder 1.911,00 kg CO₂-Emissionen

RFKM STEFAN WERSCHITZ

Allgemeine Angaben zum Betrieb:

Die Betriebsfläche des Betriebes ist auf 154 m² untergebracht.

Adresse:

Grazer Strasse 10a, 8410 Wildon

Tel: 03182/2531, E-Mail: werschitzrauchfkm@aon.at

Mitarbeiterstruktur:

Der Betrieb beschäftigte im Jahr 2021
7,83 Mitarbeiter (Vollzeitäquivalente).

UMWELTAUSWIRKUNGEN:

Energie:

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom*	3.617,70	3.900,90	4.989,70	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe*	58.910,82	59.905,03	60.732,93	19.147,16	19.548,37	19.802,75
Brennstoffe*	33.525,00	33.628,80	33.628,80	1.039,28	1.071,97	1.071,97
Summe	96.053,52	97.434,73	99.351,44	20.186,44	20.620,35	20.874,72

	kWh			CO2 in kg **		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Strom/MA*	513,15	577,91	636,98	0,00	0,00	0,00
Treibstoffe/MA*	8.356,15	8.874,82	7.753,14	2.715,91	2.896,06	2.528,01
Brennstoffe/MA*	4.755,32	4.982,04	4.293,04	147,41	158,81	136,85
Energieverbrauch/Mitarbeiter	13.624,61	14.434,78	12.683,16	2.863,32	3.054,87	2.664,86

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten.

**Wenn der Wert der CO2-Emissionen für Strom 0 ist, fallen lt. Energieanbieter durch den verwendeten Stromtarif keine CO2-Emissionen an.

Wasser:

Da Wasser vornehmlich für die Duschen verwendet wird, entspricht der Abwassereintrag dem Wasserverbrauch:

	m ³		
	2019	2020	2021
Wasserverbrauch absolut*	258,00	335,00	204,00
Wasserverbrauch/Mitarbeiter*	36,60	49,63	26,04

*Wenn keine Werte angeführt sind, ist eine getrennte Messung und Erfassung für den Betrieb nicht möglich. z.B. weil der Betrieb erst später der Zertifizierung beigetreten ist und die Daten nachträglich nicht mehr erhoben werden konnten oder weil der Wasserverbrauch für die Räumlichkeiten des Betriebes in der Betriebskostenabrechnung nur pauschal angeführt wird.

Abfälle 2021

Abfallschlüsselnummer	Abfallbezeichnung	Menge /pro Jahr in kg
nicht gefährliche Abfälle		
18718	Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	440,64
91207	Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung (Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoff, Styropor, Holz, textilem Material und Keramik)	255,20
91101	Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle (Restmüll)	340,08

VERBESSERUNGSPROGRAMM:

Umgesetzte Verbesserungsmaßnahmen der letzten drei Jahre und derzeit offene Maßnahmen:

Zielwerte pro Jahr	Maßnahme	Termin	Erledigt
-3.808,00 kWh bzw. -1.639,00 kg CO ₂ - Emissionen	Anschaffung eines Elektrofahrzeuges, anstelle des ältesten Fahrzeuges	31.12.2022	
Erzeugung von ca. 3000 kWh	Installation einer PV- Anlage mit 5 kWp	31.12.2022	11.04.2022
-2.216,00 kWh bzw. -718,00 kg CO ₂ - Emissionen	Optimierung der Tourenplanung	31.12.2021	09.09.2019
professionelles Auftreten, -10 kg Papier	Sämtliche Schreiben an die Behörden, wie Mängelmeldungen, Befunde und Bauverhandlungsniederschriften, werden für alle Gemeinden in elektronischer Form verfasst	31.12.2021	01.02.2021
-15 Liter Flüssiggas bzw. -32,00 kg CO ₂ -Emissionen	Aufstellung eines Kaminofens (Für Beheizung und Schulung der Mitarbeiter)	16.11.2020	16.11.2020
-2.173,00 kWh bzw. -623,00 kg CO ₂ - Emissionen	Austausch eines älteren Dieselfahrzeuges (Citroen Jumpy) gegen ein neues, verbrauchsärmeres Benzinfahrzeug.	02.03.2020	13.03.2020
-300,00 kWh bzw. -84,00 kg CO ₂ -Emissionen	Austausch sämtlicher Leuchtstoffröhren gegen LED Leuchtmittel	31.12.2019	30.12.2016
Verbesserung Service	Neuer Webauftritt mit Online-Bewerbungsmöglichkeit	01.07.2019	01.07.2019
- 10 kg Papier	Umstellung auf Elektronisches Kkehrbuch	01.01.2019	01.01.2019

Alle Verbesserungsmaßnahmen liegen in der Verantwortung der Geschäftsführung.

Offene Energieeinsparungen: 3.808,00 kWh oder 1.639,00 kg CO₂-Emissionen