

# Klimabilanz ensian Group

## nach Greenhouse Gas Protocol (GHG)

		ab KJ 2021 CO <sub>2</sub> -Faktor	Menge 2020	THG-Emissionen 2020 02.03.2021	Menge 2021	THG-Emissionen 2021 16.02.2022	Abweichung
		KlimAktiv	[kWh/l/kg/Stk/km]	[kg CO <sub>2</sub> ]	[kWh/l/kg/Stk/km]	[kg CO <sub>2</sub> ]	
<b>Scope 1</b>	<b>Direkte Emissionen</b>			<b>112.209</b>		<b>88.602</b>	<b>-21,0%</b>
	Heizölverbrauch Werkzeugbau [kWh] (Stationäre Verbrennung)	0,267	0	0	0	0	
	Verflüchtigung durch Kühl- u. Kälteanlagen			715		0	-100,0%
	Fuhrpark, Diesel [Liter] (mobile Verbrennung)	2,511	37.110	97.958	30.709	77.108	-21,3%
	Fuhrpark, Benzin [Liter] (mobile Verbrennung)	2,215	4.995	11.492	4.449	9.855	-14,2%
	Fuhrpark Erdgas [kg] (mobile Verbrennung)	2,131	780	2.044	770	1.640	-19,8%
<b>Scope 2</b>	<b>Indirekte Emissionen aus Energiebezug</b>		<b>3.122.492</b>	<b>3.388</b>	<b>3.346.800</b>	<b>8.112</b>	
Scope 2	Zertifizierter Grünstrom für Leutkirch Werk 1 + 2; Probstzella sowie PV-Anl. Fraureuth	0,000	3.112.866	0	3.320.634	0	
	<sup>1</sup> Fuhrpark Strom Ladesäulen extern [kWh] (mobile Verbrennung)	0,310	9.626	3.388	26.166	8.112	
<b>Scope 3</b>	<b>Indirekte Emissionen aus vor- und nachgelagerten Prozessen</b>			<b>7.062.216</b>		<b>8.920.769</b>	<b>26,3%</b>
<b>Scope 3.1</b>	<b>Eingekaufte Waren („Cradle-to-Grave“)</b>	separat	163.920.554	6.161.126	220.877.132	7.900.456	28,2%
<b>Scope 3.3</b>	<b>Vorkette brennstoff- u. energiebezogener Emissionen</b>			<b>161.396</b>		<b>162.976</b>	<b>1,0%</b>
	Benzin [Liter] (Vorkette fossiler Treibstoffe)	0,458	4.995	1.900	4.449	2.036	
	Diesel [Liter] (Vorkette fossiler Treibstoffe)	0,576	37.110	16.291	30.709	17.692	
	Fuhrpark Erdgas [kg] (mobile Verbrennung)	0,698	780	499	770	537	
	Fuhrpark Strom Ladesäule extern [kWh] (mobile Verbrennung)	0,039	9.626	747	26.166	1.026	
	Heizöl [kWh] (Vorkette fossiler Brennstoffe)	0,051	0	0	0	0	
	Grünstrom [kWh] (Vorkette erneuerbare Energieträger)	0,027	3.122.492	106.914	3.346.800	90.364	
	Biogas [kWh] (Vorkette erneuerbare Energieträger)	0,029	1.526.065	43.951	1.781.990	51.321	
	Stromeinspeisung Mikrogasturbine Werk 1 [Gutschrift kWh]	-0,068	52.357	-3.560	nicht mehr bilanzieren	nicht mehr bilanzieren	
	Stromeinspeisung Mikrogasturbine Werk 2 [Gutschrift kWh]	-0,068	78.610	-5.345	nicht mehr bilanzieren	nicht mehr bilanzieren	
<b>Scope 3.4 + 3.9</b>	<b>Vor- und nachgelagerter Transport</b>	separat		<b>26.045</b>		<b>21.949</b>	<b>-15,7%</b>
<b>Scope 3.5</b>	<b><sup>2</sup>Abfall [pauschaler Transportfaktor für nicht deponierten Abfall]</b>	0,021	233.141	4.896	249.899	5.248	7,2%
<b>Scope 3.6</b>	<b>Geschäftsreisen, Flüge</b>	separat	2.260	325	17.343	2.158	564,1%
<b>Scope 3.7</b>	<b>Pendeln der Mitarbeiter [Summe]</b>		<b>3.700.104</b>	<b>703.850</b>	<b>4.185.380</b>	<b>823.838</b>	<b>17,0%</b>
	Keine Angabe (wird wie PKW mit Verbrenner behandelt)	0,214	262.104	54.675	311.213	66.537	
	Mitgefahren/Beifahrer	0,000	152.665	0	151.746	0	
	Motorrad oder ähnlich	0,127	16.596	2.113	16.024	2.040	
	ÖPNV	0,094	10.233	666	3.187	299	
	Per Pedelec/E-Bike	0,004	15.802	70	15.442	54	
	PKW elektrisch	0,005	33.274	193	49.003	225	
	PKW mit Verbrenner	0,214	3.097.477	646.134	3.529.850	754.682	
	Zu Fuß/per Fahrrad	0,000	111.953	0	108.914	0	
<b>Scope 3.8</b>	<b><sup>3</sup>Angemietete oder geleaste Sachanlagen (Esszimmer, Lager Mösle)</b>		<b>145.065</b>	<b>4.578</b>	<b>147.509</b>	<b>4.145</b>	<b>-9,5%</b>
	Strom - Grünstrom	0,027	73.531	2.518	57.589	1.555	
	Gas - Biogas	0,029	71.534	2.060	89.920	2.590	
<b>Gesamt</b>				<b>7.177.813</b>		<b>9.017.482</b>	<b>25,6%</b>

Keine Relevanz oder Datenverfügbarkeit für Scopes 3.2, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15

Änderungen:

<sup>1</sup> Die indirekten Emissionen aus Energiebezug wurden um den verbrauchten Strom an externen Ladesäulen ergänzt

<sup>2</sup> Die Scope 3 Emissionen wurden um den pauschalen Transportfaktor für nicht deponierten Abfall Scope 3.5 ergänzt

<sup>3</sup> Für die angemieteten oder geleasteten Sachanlagen Scope 3.8 wurden die Verbräuche in Strom und Gas unterteilt