

Kennzahlen

Energieverbrauch innerhalb der Unternehmen der Schwarz Gruppe

	GJ	Lidl	Kaufland	PreZero	Schwarz Produktion	Schwarz Dienstleistungen	Schwarz Gruppe
Gesamtenergieverbrauch in MWh^{1,2,3}	2020	6.363.509	2.967.565	426.656	459.412	68.046	10.285.187
	2021	7.044.475	3.103.458	461.798	479.205	77.546	11.166.481
	2022	7.836.676	3.062.612	1.574.811	516.844	83.497	13.074.441
aus erneuerbaren Quellen	2020	3.278.802	329.001	78.847	1.285	231	3.688.166
	2021	4.645.134	455.124	84.603	2.714	117	5.187.691
	2022	6.227.174	2.271.982	408.170	320.999	38.460	9.266.786
aus nicht erneuerbaren Quellen	2020	3.084.707	2.638.564	347.808	458.127	67.815	6.597.021
	2021	2.399.341	2.648.333	377.195	476.491	77.429	5.978.790
	2022	1.609.501	790.630	1.166.641	195.845	45.038	3.807.655
Strom	2020	5.247.782	2.211.663	237.607	298.165	40.226	8.035.442
	2021	5.802.596	2.270.256	172.543	299.943	46.201	8.591.539
	2022	6.232.177	2.281.513	431.248	323.767	38.661	9.307.366
aus erneuerbaren Quellen	2020	3.278.802	329.001	78.847	1.285	231	3.688.166
	2021	4.645.134	455.124	52.282	2.714	117	5.155.371
	2022	6.226.508	2.271.640	348.196	320.999	38.460	9.205.803
Fremdbezug	2020	3.190.939	324.764	78.847	0	0	3.594.551
	2021	4.503.064	448.811	52.282	0	0	5.004.157
	2022	6.004.360	2.261.638	274.800	317.331	11.891	8.870.020
Eigennutzung aus Eigenerzeugung	2020	87.863	4.237	0	1.285	231	93.616
	2021	142.070	6.313	0	2.714	117	151.214
	2022	222.147	10.002	73.396	3.669	638	309.853

1 | Wir berichten aus Gründen der Steuerungsrelevanz grundsätzlich alle Energiekennzahlen in der Einheit Megawattstunden (MWh).

2 | Abweichungen von der Veröffentlichung im Nachhaltigkeitsbericht GJ 2020/21 ergeben sich durch nachträgliche Korrekturen aufgrund zusätzlicher Datenverfügbarkeiten.

3 | Aufgrund gerundeter Werte sind leichte Abweichungen in der Summenbildung möglich.

	GJ	Lidl	Kaufland	PreZero	Schwarz Produktion	Schwarz Dienstleistungen	Schwarz Gruppe
aus nicht erneuerbaren Quellen	2020	1.968.980	1.882.661	158.759	296.881	39.995	4.347.276
	2021	1.157.462	1.815.132	120.260	297.230	46.084	3.436.168
	2022	5.669	9.872	83.052	2.768	202	101.564
Fremdbezug	2020	1.968.980	1.882.661	158.759	293.684	39.995	4.344.080
	2021	1.157.462	1.812.805	120.260	294.751	46.084	3.431.362
	2022	5.669	3.553	24.548	0	202	33.972
Eigennutzung aus Eigenerzeugung	2020	0	0	0	3.196	0	3.196
	2021	0	2.327	0	2.479	0	4.806
	2022	0	6.319	58.505	2.768	0	67.591
Fernwärme	2020	76.928	90.192	285	0	1.667	169.073
	2021	83.648	96.079	1.385	0	4.049	185.161
	2022	80.756	85.384	3.782	0	5.677	175.599
Erdgas	2020	583.851	527.769	22.366	148.086	5.890	1.287.963
	2021	607.791	579.912	21.670	156.224	2.465	1.368.062
	2022	545.817	516.250	54.235	165.848	1.524	1.283.673
Sonstige Gase⁴	2020	0	0	303	0	0	303
	2021	0	679	246	6.228	0	7.153
	2022	217	770	2.339	5.869	0	9.195
Heizöl⁵	2020	0	37.454	771	0	0	38.225
	2021	3.999	41.267	9.227	3.001	0	57.494
	2022	10.595	38.674	20.210	5.803	0	75.282
Holzpellets	2020	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	1.551	0	0	1.551
	2022	0	0	1.616	0	0	1.616

4 | Enthält Propangas und Flüssiggas.

5 | Umrechnung Liter in MWh mit kombiniertem Faktor aus IPCC 2006 und GHG Protocol Cross Sector Tools (Heizöl: 0,010561).

	GJ	Lidl	Kaufland	PreZero	Schwarz Produktion	Schwarz Dienstleistungen	Schwarz Gruppe
Netzersatz- und Sprinkleranlagen – Heizöl	2020	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	0	0	0	0
	2022	4.355	3.953	0	0	0	8.308
Netzersatz- und Sprinkleranlagen – Diesel	2020	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	0	0	0	0
	2022	15.988	2.914	33	0	0	18.936
Netzersatz- und Sprinkleranlagen – Bio-Diesel	2020	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	0	0	0	0
	2022	667	342	0	0	0	1.009
Netzersatz- und Sprinkleranlagen – HVO	2020	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	0	0	0	0
	2022	0	0	0	0	0	0
Steinkohle	2020	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	403	0	0	403
	2022	0	0	924	0	0	924
Mobile Verbrennung ^{6,7,8}	2020	454.947	100.487	165.323	13.160	20.262	754.181
	2021	546.441	115.264	254.773	13.810	24.831	955.119
	2022	946.103	132.813	1.060.424	15.557	37.635	2.192.532
aus erneuerbaren Quellen	2020	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	30.769	0	0	30.769
	2022	0	0	58.358	0	0	58.358
aus nicht erneuerbaren Quellen	2020	454.947	100.487	165.323	13.160	20.262	754.181
	2021	546.441	115.264	224.004	13.810	24.831	924.349
	2022	946.103	132.813	1.002.065	15.557	37.635	2.134.174

6 | Treibstoffe für eigene Dienstwagen und interne Logistik.

7 | Umrechnung Liter in MWh mit kombiniertem Faktor aus IPCC 2006, GHG Protocol Cross Sector Tools und CDP Technical Note: Conversion of fuel data to MWh (Benzin: 0,009585/Diesel: 0,010561/Biodiesel: 0,006711).

8 | Umrechnung kg in MWh mit kombiniertem Faktor aus IPCC 2006, GHG Protocol Cross Sector Tools, CDP Technical Note: Conversion of fuel data to MWh und DEFRA 2021 (CNG/LNG: 0,01481/LPG: 0,014599).

Grünstromanteil in Prozent¹

GJ	Lidl	Kaufland	PreZero	Schwarz Produktion	Schwarz Dienstleistungen	Schwarz Gruppe
2020	62,5 %	14,9 %	33,2 %	0,4 %	0,6 %	45,9 %
2021	80,1 %	20,0 %	30,3 %	0,9 %	0,3 %	60,0 %
2022	99,9 %	99,6 %	80,7 %	99,1 %	99,5 %	98,9 %

¹ | Die Angaben zeigen den Anteil am insgesamt verbrauchten Strom (inkl. eigenerzeugtem Strom aus Blockheizkraftwerk), nicht nur den Anteil am bezogenen Strom.

Gesamtenergieverbrauch pro Mitarbeiter

in MWh/Mitarbeiter

GJ	Lidl	Kaufland	PreZero	Schwarz Produktion	Schwarz Dienstleistungen	Schwarz Gruppe
2020	19	22	102	132	12	21
2021	19	22	39	125	12	21
2022	20	20	58	126	10	23

Eigenerzeugung erneuerbare Energien aus Photovoltaikanlagen

Schwarz Gruppe	Einheit	2020	2021	2022	Abweichung 2021/22
Gebäude mit Photovoltaikanlagen	Anzahl	1.305	1.886	2.485	+31,8 %
Fläche Photovoltaikanlagen	m ²	988.768	1.608.018	2.442.361	+51,9 %
entspricht ... Fußballfeldern ¹	Anzahl	138	225	342	+51,9 %
Leistung Photovoltaikanlagen²	kWp	-	271.834	485.471	+78,6 %
Gebäude mit Solaranlagen zur Wärmeerzeugung	Anzahl	113	120	126	+5,0 %
Strom: Eigenerzeugung erneuerbare Energien aus PV-Anlagen³	MWh	129.443	194.869	295.769	+51,8 %
davon Strom: Netzeinspeisung erneuerbare Energien	MWh	35.828	43.655	213.070	+388,1 %

¹ | Bei der Umrechnung der Fläche in die Vergleichsgröße Fußballfelder wurde mit einer durchschnittlichen Fußballfeldfläche von 7.150 m² gerechnet.

² | Wurde für GJ 21 erstmalig erhoben. Deshalb liegen keine Werte für GJ 20 vor.

³ | Inkl. Stromerzeugung Biogasanlage.

Volumen der Treibhausgasemissionen¹⁻⁵

		GJ	Lidl	Kaufland	PreZero	Schwarz Produktion	Schwarz Dienstleistungen	Schwarz Gruppe ⁶
Gesamt	Bruttovolumen THG-Emissionen in Tonnen CO₂-Äquivalent	2020	122.497.672	33.647.255	959.195	1.620.319	461.526	159.185.967
		2021	125.136.389	33.823.862	2.096.148	1.717.156	380.594	163.154.150
		2022	127.560.353	34.242.781	3.012.193	2.005.294	303.894	165.323.139
Scope 1	Direkte THG-Emissionen in Tonnen CO₂-Äquivalent (Scope 1)	2020	400.598	403.467	322.091	32.314	6.774	1.165.244
		2021	435.420	405.507	411.105	36.053	8.389	1.296.473
		2022	547.589	400.569	1.005.784	36.835	9.778	2.000.556
	Flüchtige Gase	2020	169.624	269.590	100.910	133	0	540.257
		2021	174.382	256.490	155.646	2.129	0	588.647
		2022	157.518	260.975	214.569	70	0	633.131
	Mobile Verbrennung	2020	116.093	26.460	42.854	3.375	5.700	194.482
		2021	141.257	31.018	55.682	3.543	7.940	239.440
		2022	280.504	33.724	250.900	3.981	9.501	578.609
	Stationäre Verbrennung	2020	114.881	107.417	178.327	28.806	1.074	430.505
		2021	119.781	118.000	199.776	30.380	449	468.386
		2022	109.568	105.871	540.316	32.783	278	788.815

1 | Analyisierte Quellen für die Emissionsfaktoren: internationale Organisationen (z. B. IEA, IPCC), LCA-Datenbanken (z. B. Ecoinvent), versch. nationale Institutionen (z. B. DBEIS/DEFRA) sowie Industrieverbände und -organisationen (z. B. Plastics Europe, FEFCO).

2 | Abweichungen zum Nachhaltigkeitsbericht GJ 2020/21 ergeben sich durch nachträgliche Korrekturen aufgrund zusätzlicher Datenverfügbarkeiten.

3 | Aufgrund gerundeter Werte sind leichte Abweichungen in der Summenbildung möglich.

4 | Aufgrund von Unwesentlichkeit werden die Emissionen der GHG-Kategorien 3.8, 3.13, 3.14 und 3.15 nicht bilanziert.

5 | Aktuell arbeiten wir aufgrund des anorganischen Wachstums der Unternehmen der Schwarz Gruppe sowie von Methodik-Anpassungen an einer Neuberechnung unseres Basisjahres GJ 2019 und der Vorjahre (GJ 2020-2021). Ein direkter Vergleich mit den Vorjahren kann aktuell somit nicht sinnvoll gezogen werden.

6 | Um ein Doppelcounting von Emissionen in der gemeinsamen Klimabilanz der Unternehmen der Schwarz Gruppe zu vermeiden, werden die Produktemissionen der Produkte der Schwarz Produktion, die sich sowohl in der Bilanz der Schwarz Produktion als auch in den Bilanzen der Handelssparten wiederfinden, bei der Aggregation zur Gruppenbilanz nur einmal berücksichtigt. Dies führt auch dazu, dass die Einzelsummen der Sparten in den entsprechenden Kategorien nicht den Werten der Schwarz Gruppe entsprechen.

7 | Für die Summenberechnung der (betriebsbedingten) THG-Emissionen wurden die Scope-2-Emissionen des marktorientierten Ansatzes verwendet.

		GJ	Lidl	Kaufland	PreZero	Schwarz Produktion	Schwarz Dienstleistungen	Schwarz Gruppe ⁶	
Scope 2	Indirekte THG-Emissionen in Tonnen CO ₂ -Äquivalent (Scope 2) inkl. Strom nach marktorientiertem Ansatz	2020	560.910	697.561	25.036	138.132	10.249	1.431.887	
		2021	501.040	566.103	40.135	137.472	10.535	1.255.284	
		2022	17.207	21.783	25.299	0	1.449	65.738	
	Indirekte THG-Emissionen in Tonnen CO ₂ -Äquivalent (Scope 2) inkl. Strom nach standortorientiertem Ansatz	2020	1.614.048	961.771	33.663	117.885	16.464	2.743.830	
		2021	1.607.305	892.446	41.898	102.072	16.954	2.660.675	
		2022	1.549.862	801.726	87.755	99.229	13.285	2.551.857	
	Fernwärme	2020	16.122	22.169	112	0	410	38.813	
		2021	16.782	23.616	340	0	995	41.734	
		2022	16.420	20.987	930	0	1.395	39.733	
	Strom nach marktorientiertem Ansatz	2020	544.788	675.392	24.924	138.132	9.839	1.393.074	
		2021	484.259	542.486	39.794	137.472	9.539	1.213.550	
		2022	787	796	24.370	0	53	26.006	
	Strom nach standortorientiertem Ansatz	2020	1.597.926	939.602	33.551	117.885	16.054	2.705.017	
		2021	1.590.523	868.829	41.557	102.072	15.959	2.618.941	
		2022	1.533.442	780.738	86.826	99.229	11.890	2.512.125	
	Scope 1 & 2	Direkte & indirekte THG-Emissionen in Tonnen CO ₂ -Äquivalent (Scope 1 & 2) ⁷	2020	961.507	1.101.028	347.127	170.446	17.022	2.597.131
			2021	936.461	971.609	451.239	173.524	18.924	2.551.757
			2022	564.796	422.353	1.031.084	36.835	11.227	2.066.294

1 | Analyisierte Quellen für die Emissionsfaktoren: internationale Organisationen (z. B. IEA, IPCC), LCA-Datenbanken (z. B. Ecoinvent), versch. nationale Institutionen (z. B. DBEIS/DEFRA) sowie Industrieverbände und -organisationen (z. B. Plastics Europe, FEFCO).

2 | Abweichungen zum Nachhaltigkeitsbericht GJ 2020/21 ergeben sich durch nachträgliche Korrekturen aufgrund zusätzlicher Datenverfügbarkeiten.

3 | Aufgrund gerundeter Werte sind leichte Abweichungen in der Summenbildung möglich.

4 | Aufgrund von Unwesentlichkeit werden die Emissionen der GHG-Kategorien 3.8, 3.13, 3.14 und 3.15 nicht bilanziert.

5 | Aktuell arbeiten wir aufgrund des anorganischen Wachstums der Unternehmen der Schwarz Gruppe sowie von Methodik-Anpassungen an einer Neuberechnung unseres Basisjahres GJ 2019 und der Vorjahre (GJ 2020-2021). Ein direkter Vergleich mit den Vorjahren kann aktuell somit nicht sinnvoll gezogen werden.

6 | Um ein Doppelcounting von Emissionen in der gemeinsamen Klimabilanz der Unternehmen der Schwarz Gruppe zu vermeiden, werden die Produktemissionen der Produkte der Schwarz Produktion, die sich sowohl in der Bilanz der Schwarz Produktion als auch in den Bilanzen der Handelssparten wiederfinden, bei der Aggregation zur Gruppenbilanz nur einmal berücksichtigt. Dies führt auch dazu, dass die Einzelsummen der Sparten in den entsprechenden Kategorien nicht den Werten der Schwarz Gruppe entsprechen.

7 | Für die Summenberechnung der (betriebsbedingten) THG-Emissionen wurden die Scope-2-Emissionen des marktorientierten Ansatzes verwendet.

		GJ	Lidl	Kaufland	PreZero	Schwarz Produktion	Schwarz Dienstleistungen	Schwarz Gruppe ⁶
Scope 3	Indirekte THG-Emissionen in Tonnen CO₂-Äquivalent (Scope 3)	2020	121.536.165	32.546.227	612.068	1.449.873	444.503	155.012.438
		2021	124.199.928	32.852.253	1.644.909	1.543.632	361.670	158.736.778
		2022	126.995.557	33.820.429	1.981.109	1.968.460	292.667	163.256.845
	Kat. 3.1 Einge kaufte Güter und Dienstleistungen	2020	106.511.793	28.054.956	21.208	1.179.892	172.379	134.365.302
		2021	103.302.743	28.270.516	42.563	1.237.528	172.139	131.161.551
		2022	104.374.649	28.824.608	63.618	1.671.808	143.726	133.279.045
	Kat. 3.2 Kapitalgüter	2020	0	0	84.262	0	0	84.262
		2021	0	0	85.066	0	0	85.066
		2022	0	0	146.491	0	0	146.491
	Kat. 3.3 Brennstoff- und energiebezogene Emissionen	2020	544.706	288.762	18.706	39.738	5.680	897.593
		2021	555.533	281.513	28.174	37.623	6.202	909.046
		2022	592.520	266.224	85.173	39.458	5.614	988.989
	Kat. 3.4 Transporte (vorgelagert)	2020	3.519.008	2.081.843	21.454	218.353	0	5.840.657
		2021	6.991.819	1.948.915	29.459	255.098	0	9.225.291
		2022	6.923.733	2.082.850	59.443	242.479	0	9.308.505
	Kat. 3.5 Betriebsabfälle	2020	273.263	84.854	0	5.171	0	363.288
		2021	280.927	82.832	0	5.192	0	368.951
		2022	279.334	74.571	0	5.000	0	358.905

1 | Analyisierte Quellen für die Emissionsfaktoren: internationale Organisationen (z. B. IEA, IPCC), LCA-Datenbanken (z. B. Ecoinvent), versch. nationale Institutionen (z. B. DBEIS/DEFRA) sowie Industrieverbände und -organisationen (z. B. Plastics Europe, FEFCO).

2 | Abweichungen zum Nachhaltigkeitsbericht GJ 2020/21 ergeben sich durch nachträgliche Korrekturen aufgrund zusätzlicher Datenverfügbarkeiten.

3 | Aufgrund gerundeter Werte sind leichte Abweichungen in der Summenbildung möglich.

4 | Aufgrund von Unwesentlichkeit werden die Emissionen der GHG-Kategorien 3.8, 3.13, 3.14 und 3.15 nicht bilanziert.

5 | Aktuell arbeiten wir aufgrund des anorganischen Wachstums der Unternehmen der Schwarz Gruppe sowie von Methodik-Anpassungen an einer Neuberechnung unseres Basisjahres GJ 2019 und der Vorjahre (GJ 2020-2021). Ein direkter Vergleich mit den Vorjahren kann aktuell somit nicht sinnvoll gezogen werden.

6 | Um ein Doppelcounting von Emissionen in der gemeinsamen Klimabilanz der Unternehmen der Schwarz Gruppe zu vermeiden, werden die Produktemissionen der Produkte der Schwarz Produktion, die sich sowohl in der Bilanz der Schwarz Produktion als auch in den Bilanzen der Handelssparten wiederfinden, bei der Aggregation zur Gruppenbilanz nur einmal berücksichtigt. Dies führt auch dazu, dass die Einzelsummen der Sparten in den entsprechenden Kategorien nicht den Werten der Schwarz Gruppe entsprechen.

7 | Für die Summenberechnung der (betriebsbedingten) THG-Emissionen wurden die Scope-2-Emissionen des marktorientierten Ansatzes verwendet.

	GJ	Lidl	Kaufland	PreZero	Schwarz Produktion	Schwarz Dienstleistungen	Schwarz Gruppe ⁶
Scope 3	Kat. 3.6 Geschäftsreisen	2020	43.704	12.772	5.119	1.061	66.212
		2021	62.957	22.990	5.866	1.921	99.517
		2022	95.301	22.324	14.470	2.819	145.440
	Kat. 3.7 Mitarbeiterpendeln	2020	409.703	163.734	7.595	4.172	592.025
		2021	444.720	172.447	14.214	4.597	643.909
		2022	463.876	179.612	32.550	4.872	690.805
	Kat. 3.9 Transporte (nachgelagert)	2020	34.210	0	7.163	0	41.373
		2021	41.056	0	237	0	41.292
		2022	34.229	625	168	0	35.022
	Kat. 3.10 Verarbeitung der verkauften Produkte	2020	0	0	63.539	0	63.539
		2021	0	0	84.443	0	84.443
		2022	0	0	110.931	0	110.931
	Kat. 3.11 Nutzung verkaufter Produkte	2020	10.048.568	1.825.405	4	0	12.130.046
		2021	12.369.050	2.036.629	0	0	14.575.295
		2022	14.082.145	2.343.700	3.148	0	16.551.899
	Kat. 3.12 Entsorgung/ Verwertung verkaufter Produkte	2020	151.210	33.901	383.018	1.486	568.143
		2021	151.123	36.410	1.354.887	1.672	1.542.417
		2022	149.771	25.913	1.465.117	2.023	1.640.813

1 | Analyisierte Quellen für die Emissionsfaktoren: internationale Organisationen (z. B. IEA, IPCC), LCA-Datenbanken (z. B. Ecoinvent), versch. nationale Institutionen (z. B. DBEIS/DEFRA) sowie Industrieverbände und -organisationen (z. B. Plastics Europe, FEFCO).

2 | Abweichungen zum Nachhaltigkeitsbericht GJ 2020/21 ergeben sich durch nachträgliche Korrekturen aufgrund zusätzlicher Datenverfügbarkeiten.

3 | Aufgrund gerundeter Werte sind leichte Abweichungen in der Summenbildung möglich.

4 | Aufgrund von Unwesentlichkeit werden die Emissionen der GHG-Kategorien 3.8, 3.13, 3.14 und 3.15 nicht bilanziert.

5 | Aktuell arbeiten wir aufgrund des anorganischen Wachstums der Unternehmen der Schwarz Gruppe sowie von Methodik-Anpassungen an einer Neuberechnung unseres Basisjahres GJ 2019 und der Vorjahre (GJ 2020-2021). Ein direkter Vergleich mit den Vorjahren kann aktuell somit nicht sinnvoll gezogen werden.

6 | Um ein Doppelcounting von Emissionen in der gemeinsamen Klimabilanz der Unternehmen der Schwarz Gruppe zu vermeiden, werden die Produktemissionen der Produkte der Schwarz Produktion, die sich sowohl in der Bilanz der Schwarz Produktion als auch in den Bilanzen der Handelssparten wiederfinden, bei der Aggregation zur Gruppenbilanz nur einmal berücksichtigt. Dies führt auch dazu, dass die Einzelsummen der Sparten in den entsprechenden Kategorien nicht den Werten der Schwarz Gruppe entsprechen.

7 | Für die Summenberechnung der (betriebsbedingten) THG-Emissionen wurden die Scope-2-Emissionen des marktorientierten Ansatzes verwendet.

Emissionsintensität der Unternehmen der Schwarz Gruppe

	GJ	Lidl	Kaufland	PreZero	Schwarz Produktion	Schwarz Dienstleistungen	Schwarz Gruppe
Gesamte Emissionen in t CO ₂ -Äquivalent pro Mitarbeiter	2020	359	247	228	466	81	324
	2021	336	235	177	448	58	303
	2022	330	229	111	489	37	287
Gesamte Emissionen in t CO ₂ -Äquivalent pro m ² Ver- kaufsfläche	2020	9,9	6,9	-	-	-	-
	2021	9,7	6,6	-	-	-	-
	2022	9,5	6,2	-	-	-	-

Wasserverbrauch innerhalb der Unternehmen der Schwarz Gruppe in Kubikmetern

	2020	2021	2022	Abweichung 2021/22
Wasserverbrauch gesamt	11.204.916	12.658.586	14.603.761	+15,4 %
Wasserverbrauch pro Mitarbeiter	22,8	23,5	25,4	+7,9 %