

Treibhausgasemissionen VAUDE Zentrale 2016 (deutscher Standort)										
Jahr	2016									
				SCOPE 1	SCOPE 2	SCOPE 3	Quellen	Veränderung der Verbräuche zum Vorjahr	Veränderung der Emissionen zum Vorjahr	
	Einheit	Werte								Referenzjahr Daten
<b>Allgemeine Betriebsdaten</b>										
Anzahl Mitarbeiter (ohne Lehrlinge)	[Personen]	529						13,3%		2016
Anzahl Arbeitstage pro Jahr (pro Vollzeitstelle)	[Arbeitstage]	220						0,0%	-	2016
Betriebsfläche	[m2]	23.008						21,8%	-	2016
<b>Seitenzugriffe VAUDE Websites</b>	<b>Einheit</b>	<b>Werte</b>	<b>THG</b>							
<b>Summe</b>			<b>104,56</b>			<b>104,56</b>				
		<b>Menge</b>	<b>THG</b>							<b>Referenzjahr Daten</b>
	<b>Einheit</b>	[kWh]	[t CO2e]							
<b>Energie</b>	<b>Einheit</b>	[kWh]	[t CO2e]							
Oekostrom (Label in Commentfeld angeben) Vaude-Str. 2	[kWh]	374.247	5,50			5,50	ecoinvent 2.2 electricity, low voltage, certified electricity, at grid	-6,9%	-6,9%	2016
Oekostrom Siggenweilerstr. 25	[kWh]	61.592	0,91			0,91	ecoinvent 2.2, electricity, low voltage, certified electricity, at grid	1,9%	1,9%	2016
Selbstproduzierter, verbrauchter Strom VAUDE Str.	[kWh]	224.785	3,30			3,30		-6,6%	-6,6%	2016

Stromverbrauch Amtzell/Manufaktur	[kWh]	91.925	35,48		29,57	5,91	EnBW-Unternehmensmix:322g CO2/kWh, zusätzlich Aufschlag von 20% für Bereitstellung und anteilige Infrastruktur	-16,7%	-16,7%	2016
Heizöl	[kWh]	0	0,00				ecoinvent 2.2: light fuel oil, burned in boiler	-100,0%	-100,0%	2016
Biogas Vaude Str. 2	[kWh]	1.010.013	32,32		1,01	31,31	myclimate-eigene Berechnung auf Basis von ecoinvent 2.2	#DIV/0!	#DIV/0!	2016
Erdgas Vaude Str. 2	[kWh]	0	0,00				ecoinvent 2.2, Exergie / heat, at cogen with biogas engine, allocation exergy	-100,0%	-100,0%	2016
Biogas Siggenweilerstr. 25	[kWh]	36507	1,17		0,04	1,13	myclimate-eigene Berechnung auf Basis von ecoinvent 2.2	#BEZUG!	#DIV/0!	2016
Erdgas Siggenweilerstr. 25	[kWh]	0	0,00				ecoinvent 2.2, Exergie / heat, at cogen with biogas engine, allocation exergy	-100,0%	-100,0%	2016
Heizenergie Amtzell (Gas)	[kWh]	93.975	4,14	0,19		3,95	ecoinvent 2.2, Exergie / heat, at cogen with biogas engine, allocation exergy			2016
<b>Summe</b>		<b>1.893.043</b>	<b>82,82</b>	<b>0,19</b>	<b>30,62</b>	<b>52,01</b>		-1,2%	-32,0%	
<b>Wasser</b>										
Wasserverbrauch Vaude Str. 2	[m3]	2.135	0,68			0,68	ecoinvent 2.2, tap water, at user RER	-2,4%	-2,4%	2016

Wasserverbrauch Siggenweilerstr. 25	[m3]	403	0,13			0,13	ecoinvent 2.2, tap water, at user RER	11,6%	11,6%	2016
Regenwasserverbrauch	[m3]	230	0,00			0,00	-	42,9%		2016
<b>Summe</b>		<b>2.538</b>	<b>0,81</b>			<b>0,81</b>		-4%	-4%	
	<b>Distanz</b>	<b>Treibstoffverbrauch</b>	<b>THG</b>							<b>Referenzjahr Daten</b>
	[km]	[L petrol/diesel resp. kg gas resp. kWh]	[t CO2e]							
<b>Geschäftsreisen und Pendelverkehr firmeneigene Fahrzeuge</b>										
	<b>Distanz</b>		<b>THG</b>							<b>Referenzjahr Daten</b>
	[km]	Liter	[t CO2e]							
<b>Geschäftsverkehr und Pendelverkehr</b>							ecoinvent 2.2, Betrieb, Pkw, Benzin, Flottendurchschnitt RER 2010 + Infrastructure: ecoinvent 2.2: transport, passenger car, petrol, fleet average, RER, [pkm]; without emissions from fuel			
Bus (Shuttle)	-	-	-					-	-	

PKW, Benzin		4.498	16,37	10,8		5,6	ecoinvent 2.2, Betrieb, Pkw, Benzin, Flottendurchschnitt RER 2010 + Infrastructure: ecoinvent 2.2: transport, passenger car, petrol, fleet average, RER, [pkm]; without emissions from fuel	40,3%	40,3%	2016
PKW, Diesel		168.072	663,55	448,8		214,8	ecoinvent 2.2, Betrieb, Pkw, Diesel, Flottendurchschnitt 2010 RER + infrastructure: ecoinvent 2.2: transport, passenger car, diesel, fleet average 2010, RER, [pkm]; without emissions from fuel	-1,1%	-1,1%	2016
PKW, Flüssiggas (LPG)	kg	792 kg	6,77	3,6		3,2	IPCC 2006 + ecoinvent 2.2: transport, passenger car, natural gas	-25,0%	-25,0%	2016
<b>Summe</b>	<b>0,0</b>	<b>173.362,0</b>	<b>686,7</b>	<b>463,1</b>	<b>0,0</b>	<b>223,6</b>		<b>-0,4%</b>	<b>-0,7%</b>	
	<b>Distanz</b>		<b>THG</b>							<b>Referenzjahr Daten</b>
	[km]		[t CO2e]							
<b>Pendeln und Geschäftsverkehr mit anderen Fahrzeugen</b>										
<b>Pendeln</b>	[km]		[t CO2e]							
Fuss/Velo	45.238		0,43			0,43	ecoinvent 2.2 Transport, Fahrrad	-13,4%	-13,4%	2016

Bus	1.940		0,20			0,20	ecoinvent 2.2, transport, regular bus	-17,1%	-17,1%	2016
PKW, 5 - 8 L / 100 km	1.232.297		357,35			357,35	ecoinvent 2.2 Transport, PKW	-21,2%	-21,2%	2016
<b>Summe</b>	<b>1.279.475</b>		<b>357,98</b>			<b>357,98</b>		<b>-21,0%</b>	<b>-21,2%</b>	
<b>Geschäftsverkehr (exkl. Auslieferung)</b>										
Zug/Tram	45.700		3,11			3,11	ecoinvent 2.2, average of transport, high speed train, DE, [pkm] + transport, average train, DE	-	-22,9%	
Fernbus	182		0,01			0,01	myclimate- eigene Berechnung			
Flugzeug	1.078.226		211,08			211,08	myc internal flight calculator (Dokumentation : <a href="http://www.myclimate.org/fileadmin/myc/files_myc_perf/12_flight_calculator_documentation_EN.pdf">http://www.myclimate.org/fileadmin/myc/files_myc_perf/12_flight_calculator_documentation_EN.pdf</a> )	-	37,2%	
<b>Summe</b>	<b>1.124.108,00</b>		<b>214,20</b>			<b>214,20</b>			<b>+35,6%</b>	
		<b>Menge</b>	<b>THG</b>							<b>Referenzjahr Daten</b>
	<b>Einheit</b>		[t CO2e]							
<b>Verbrauchsmaterial</b>										

Papierverbrauch Recycling	[t]	15,82	12,97			12,97	ecoinvent 2.2, Papier, Recycling-, ohne Deinking, ab Werk	62,4%	53,3%	2016
Toner	[Stück]	111	1,10			1,10	ecoinvent 2.2, toner module, laser jet, b/w, at plant, GLO [unit]	-38,7%	-38,7%	2016
Anzahl ersetzte/neu gekaufte Bildschirme	[Stück]	118	39,69			39,69	ecoinvent 2.2: LCD flat screen, 17 inches	247,1%	247,1%	2016
Anzahl ersetzte/neu gekaufte Laptops	[Stück]	61	12,79			12,79	ecoinvent 2.2: laptop computer	-7,6%	-7,6%	2016
Anzahl neu gekaufte Grafik-Tablets		1	0,01			0,01	ecoinvent 2.2: HDD, laptop computer, at plant, specific weight			
Anzahl ersetzte/neu gekaufte Drucker	[Stück]	17	1,13			1,13	ecoinvent 2.2: printer, laser jet	-5,6%	-5,6%	2016
PC-Maus	[Stück]	43	0,22			0,22	ecoinvent 2.2: mouse device, optical, with cable, at plant	7,5%	7,5%	2016
Telefone	[Stück]	26	0,56			0,56	ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO, estimation: specific weight	-70,8%	-70,8%	2016
Beamer	[Stück]	1	0,12			0,12	ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO, estimation: specific weight	-90,0%	-90,0%	2016

Netzwerkswitch	[Stück]	1	0,03			0,03	ecoinvent 2.2: router, IP network, at server, estimation: this device	-95,7%	-95,7%	2016
Barcodescanner	[Stück]	2	0,01			0,01	ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO, estimation: specific weight	-		2016
Headsets	[Stück]	3	0,00			0,00	ecoinvent 2.2: Kupferkabel PE Isolation, estimation: specific weight	-76,9%	-76,9%	2016
Interne Festplatten		115	1,42			1,42	ecoinvent 2.2: HDD, laptop computer, at plant, specific weight			
Externe Festplatte	[Stück]	1	0,01			0,01	ecoinvent 2.2: HDD, laptop computer, at plant, specific weight	0,0%	0,0%	2016
Smartphones	[Stück]	34	1,38			1,38	iPhone 4 nach Apple, ohne Nutzung	-34,6%	-34,6%	2016
Tastatur	[Stück]	47	1,21			1,21	ecoinvent 2.2: keyboard, standard version, at plant	56,7%	56,7%	2016
<b>Summe</b>			<b>72,68</b>			<b>72,68</b>			<b>31,3%</b>	
<b>Drucksachen, extern gedruckt (Flyers, Gesch</b>										
auf Frischfaserpapier	[t]	0,34	0,99			0,99	myc data, based on print sector solution	-49,5%	-49,5%	2015
auf Recyclingpapier	[t]	15,56	34,64			34,64	myc data, based on print sector solution	-55,6%	-55,6%	2015

FSC Mix	(t)	4,65	11,94			11,94	myc data, based on print sector solution	#DIV/0!	#DIV/0!	
<b>Summe</b>		<b>15,91</b>	<b>47,57</b>			<b>47,57</b>		<b>-55,5%</b>	<b>-40,5%</b>	
<b>Material Fertigung</b>		[t]	[t CO2e]							
<b>Summe</b>		<b>141,69</b>	<b>922,98</b>			<b>922,98</b>		<b>-13,1%</b>	<b>-15,5%</b>	
<b>Material diverse Verbräuche</b>		[t]	[t CO2e]							
Kartonage neu	[t]	248,28	233,51			233,51	ecoinvent 2.2: Wellkarton, gemischte Fasern, einwellig, ab Werk, Entsorgung: Recycling	-2,2%	-2,2%	2016
LLDPE Strechfolie	[t]	4,59	26,16			26,16	ecoinvent 2.2: angenähert mit Verpackungsfoli e, LDPE, ab Werk + Entsorgung (KVA)	28,7%	28,7%	2016
LDPE Folien	[t]	3,50	19,95			19,95	ecoinvent 2.2: Verpackungsfoli e, LDPE, ab Werk + Entsorgung KVA	82,9%	82,9%	2016
Folien div nicht LDPE	[t]	2,26	12,29			12,29	ecoinvent 2.2: Mittelwert, Polyester Granulat + Folien extrusion + KVA und Polypropylen Granulat + Formen + KVA	90,9%	90,9%	2016
Leuchtmittel (Stück)	[Stück]	1.122	0,99			0,99	compact fluorescent lamp, Studie OSRAM_LED_ LCA_Summary November 20	220,6%	220,6%	2016
<b>Summe</b>			<b>292,90</b>			<b>292,90</b>		<b>#DIV/0!</b>	<b>+5,8%</b>	

Abfall										
Abfall [t] ( nur Restmüll)	[t]	307,3	14,94			14,94	ecoinvent 2.2, Entsorgung, Siedlungsabfall, 22.9% Wasser, in Kehrichtverbrennung,	-29,0%	-29,0%	2016
Abwasser Vaude Str. 2 [m3]	[m³]	2.365	0,92			0,92	ecoinvent 2.2, treatment, sewage, to wastewater treatment, class 3	0,7%	0,7%	2016
Abwasser Siggenweilerstr. 25 [m3]	[m³]	403	0,16			0,16	ecoinvent 2.2, treatment, sewage, to wastewater treatment, class 3	11,6%	11,6%	2016
<b>Summe</b>			<b>16,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>16,0</b>			<b>-27,5%</b>	
	<b>Wert</b>		<b>THG</b>							<b>Referenzjahr Daten</b>
			[t CO2e]							
Hotelübernachtungen										
Hotelübernachtungen bis 2*-Hotels	461		4,61			4,61	myc data, estimation based on hotel sector solution	352,0%	352,0%	2016
Hotelübernachtungen in 3*-Hotels	138		2,76			2,76	myc data, estimation based on hotel sector solution	-79,4%	-79,4%	2016
Hotelübernachtungen in 4*-Hotels	167		8,35			8,35	myc data, estimation based on hotel sector solution	-44,3%	-44,3%	2016

Hotelübernachtungen in 5*-Hotels	6		0,18			0,18	myc data, estimation based on hotel sector solution	-87,2%	-87,2%	2016
<b>Summe</b>	<b>772</b>		<b>15,90</b>			<b>15,90</b>		<b>-31,1%</b>	<b>-48,5%</b>	<b>-</b>
	<b>Gewicht pro Jahr</b>	<b>totale THG</b>	<b>THG</b>							<b>Referenzjahr Daten</b>
	[t]	[t CO2e]	[t CO2e]							
<b>Auslieferung</b>	[t]	[t CO2e]	[t CO2e]							
LKW 16 - 32t		454,26	17,17			454,26	Emissionsbericht versch. Logistiker		6,9%	2016
Ueerseefrachtschiff		7,46	0,28			7,5	Emissionsbericht Dachser		-56,3%	2016
Luftfracht		70,27	2,66			70,3	Emissionsbericht versch. Logistiker		-31,0%	2016
<b>Summe</b>		<b>531,99</b>	<b>20,11</b>			<b>531,99</b>			<b>-2,2%</b>	
<b>Anlieferung</b>	<b>Gewicht pro Jahr</b>	<b>totale THG</b>	<b>THG</b>							<b>Referenzjahr Daten</b>
	[t]	[t CO2e]	[t CO2e]							
LKW 16 - 32t		34,5	1,31			34,5	ecoinvent 2.2, transport, lorry 16-32t, EURO4, sowie Emissionsberichte versch. Logistiker		-67,4%	2016
Bahnfracht, Europa		24,74	0,94			24,7	Emissionsbericht Dachser		-7,0%	2016
Ueerseefrachtschiff		143,8	5,43			143,8	Emissionsberichte versch. Logistiker		-81,6%	2016
Luftfracht		1.366,2	51,63			1.366,2	Emissionsbericht versch. Logistiker		137,7%	2016

<b>Summe</b>		1.569,2	59,3	0,0	0,0	1.569,2			5,5%	
<b>Summe Emissionen Total (t CO2e)</b>			4.916,3	463,30	30,62	4422,39			-2,0%	
<b>% je Scope</b>			100,0	9%	1%	90%				
abzgl. Transportemissionen (Ware, die nicht in OEB produziert wird)			-2.021,8			-2.021,8				
<b>Summe Emissionen Standort OEB (t CO2e)</b>			2.894,5	463,30	30,62	2.400,6			-5,8%	
<b>Summe CO2-Kompensation</b>			2.894,5						-5,8%	