

Erfassung des Energie-Inputs	ÖKOPROFIT-Pflicht-Arbeitsblatt 3-1 Seite 1-1	Ausgabedatum: 04.04.2019
Firma: <i>ABC Banken AG</i>	Bearbeiter: <i>Herr Mayer</i>	Version: 3

Energie-Input		Mess- system	2017	2018	2020	2021	2017	2018	2019	2020
Energieträ- ger	Ein- heit									
Strom	kWh	<i>Zähler</i>	189.26 4	182.875			39.745	38.404		
Leistungs- spitze	kW	<i>Zähler</i>	125	120						
Erdgas	Nm ³	<i>Zähler</i>	34.257	34.489			10.154	10.222		
Diesel	Liter	<i>Tank- stelle</i>	2.621	2.621			3.087	3.460		
Benzin	Liter	<i>Tank- stelle</i>	2.275	2.275			2.887	3.208		
					Gesamtkos- ten:		55.873	55.873,00		



Erfassung des Energie-Inputs	ÖKOPROFIT-Pflicht-Arbeitsblatt 3-1 Seite 1-2	Ausgabedatum: 04.04.2019
Firma: <i>ABC Banken AG</i>	Bearbeiter: <i>Herr Mayer</i>	Version: 3

Energie-Input		Mess- system	Genau- igkeit/ Kalib- rierung	Anteil am Gesamtenergieverbrauch			Anteil Kosten		
Energieträger	Ein- heit			2017	2018	2019	2017	2018	2029
Strom	kWh	<i>Zähler</i>		33,0%	32,1%		71,13%	69,45%	
Leistungs- spitze	kW	<i>Zähler</i>							
Erdgas	Nm ³	<i>Zähler</i>		59,0%	59,8%		18,17%	18,49%	
Diesel	Liter	<i>Tank- stelle</i>		4,5%	4,6%		5,53%	6,26%	
Benzin	Liter	<i>Tank- stelle</i>		3,5%	3,5%		5,17%	5,80%	



Energieträger in KWh und CO ₂ -Emissionen		ÖKOPROFIT-Pflicht-Arbeitsblatt 3-1 Seite 2-1	Ausgabedatum: 04.04.2019
Firma: <i>ABC Banken AG</i>	Bearbeiter: <i>Herr Mayer</i>		Version: 3

			Verbrauch (kwh)			
Energieträger	Einheit	Umrechnungsfaktor ³ in KWh	2017	2018	2019	2020
Strom	kWh ¹	1	189.264	182.875	0	0
Erdgas	Nm ³	9,88	338.459	340.751	0	0
Diesel	Liter	9,9	25.948	25.948	0	0
Benzin	Liter	8,85	20.134	20.134	0	0
Summe:			573.805	569.708	0	0

1 Grundsätzlich fallen die CO₂ Emissionen aus fremdbezogenem Strom nicht am Standort, sondern beim Energieversorger an. Sie werden in der Erhebung dennoch dem Standort zugerechnet.

Die angegebenen Umrechnungsfaktoren beruhen auf dem Bundesmix, der u.U. von Ihren Werten abweicht. Den korrekten Wert erhält man beim Energieversorger oder kann der Stromrechnung entnommen werden.

2 Die Verbrennung von Holz ist unter Vernachlässigung des Transports CO₂-neutral.

3 Quelle: Gemis Datenbank 4.95 (Stand 2017)



Energieträger in KWh und CO ₂ -Emissionen		ÖKOPROFIT-Pflicht-Arbeitsblatt 3-1 Seite 2-2	Ausgabedatum: 04.04.2019
Firma: <i>ABC Banken AG</i>	Bearbeiter: <i>Herr Mayer</i>		Version: 3

		CO ₂ - Äquivalente Emissionen (kg) ohne Vorkette				
Energieträger	Einheit	Umrechnungsfaktor ³ in CO ₂ [kg]	2017	2018	2019	2020
Strom	kWh ¹	0,565	106.934	103.324	0	0
Erdgas	Nm ³	0,201	68.078	68.539	0	0
Diesel	Liter	0,266	6.902	6.902	0	0
Benzin	Liter	0,252	5.074	5.074	0	0
Summe:			186.988	183.839		

1 Grundsätzlich fallen die CO₂ Emissionen aus fremdbezogenem Strom nicht am Standort, sondern beim Energieversorger an. Sie werden in der Erhebung dennoch dem Standort zugerechnet.

Die angegebenen Umrechnungsfaktoren beruhen auf dem Bundesmix, der u.U. von Ihren Werten abweicht. Den korrekten Wert erhält man beim Energieversorger oder kann der Stromrechnung entnommen werden.

2 Die Verbrennung von Holz ist unter Vernachlässigung des Transports CO₂-neutral.

3 Quelle: Gemis Datenbank 4.95 (Stand 2017)



Energieträger in KWh und CO ₂ -Emissionen		ÖKOPROFIT-Pflicht-Arbeitsblatt 3-1 Seite 2-3	Ausgabedatum: 04.04.2019
Firma: <i>ABC Banken AG</i>		Bearbeiter: <i>Herr Mayer</i>	Version: 3

		CO ₂ -Äquivalente Emissionen (kg) mit Vorkette				
Energieträger	Einheit	Umrechnungsfaktor ³ in CO ₂ [kg]	2017	2018	2019	2020
Strom	kWh ¹	0,565	106.934	103.324	0	0
Erdgas	Nm ³	0,249	84.276	84.847	0	0
Diesel	Liter	0,309	8.018	8.018	0	0
Benzin	Liter	0,309	6.221	6.221	0	0
Summe:			205.450	202.411		

1 Grundsätzlich fallen die CO₂ Emissionen aus fremdbezogenem Strom nicht am Standort, sondern beim Energieversorger an. Sie werden in der Erhebung dennoch dem Standort zugerechnet.

Die angegebenen Umrechnungsfaktoren beruhen auf dem Bundesmix, der u.U. von Ihren Werten abweicht. Den korrekten Wert erhält man beim Energieversorger oder kann der Stromrechnung entnommen werden.

2 Die Verbrennung von Holz ist unter Vernachlässigung des Transports CO₂-neutral.

3 Quelle: Gemis Datenbank 4.95 (Stand 2017)

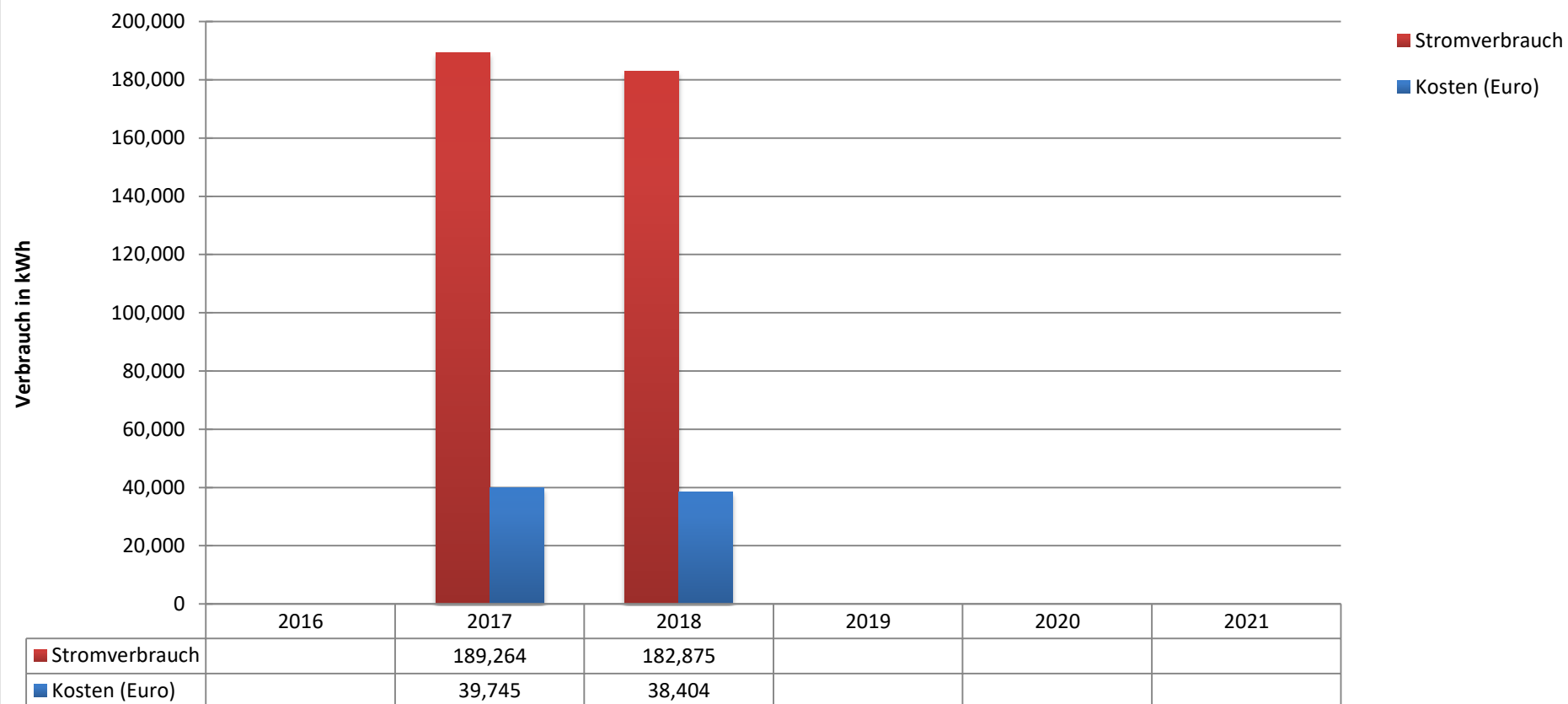


Firma: *ABC Banken AG*

Bearbeiter: *Herr Mayer*

Version: 3

Strom (ohne Leistungsspitze & Blindstrom): Verbrauch und Kosten

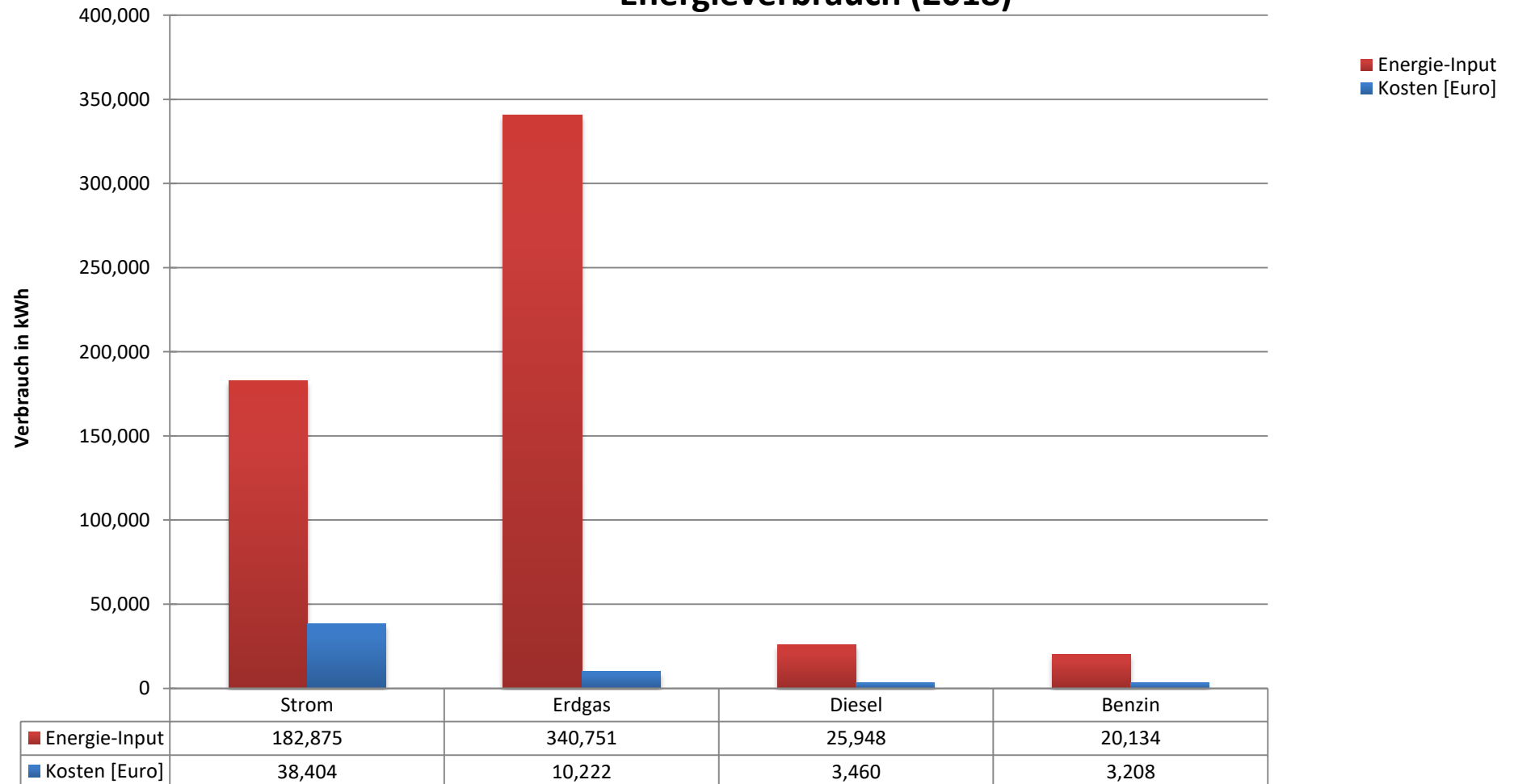


Firma: *ABC Banken AG*

Bearbeiter: *Herr Mayer*

Version: 3

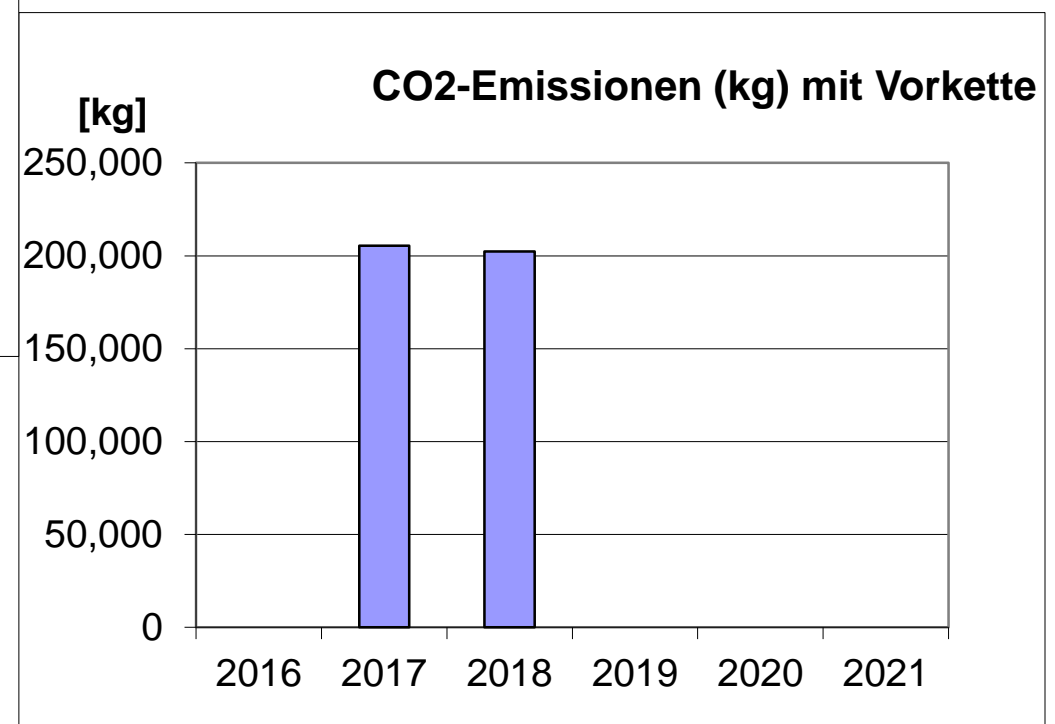
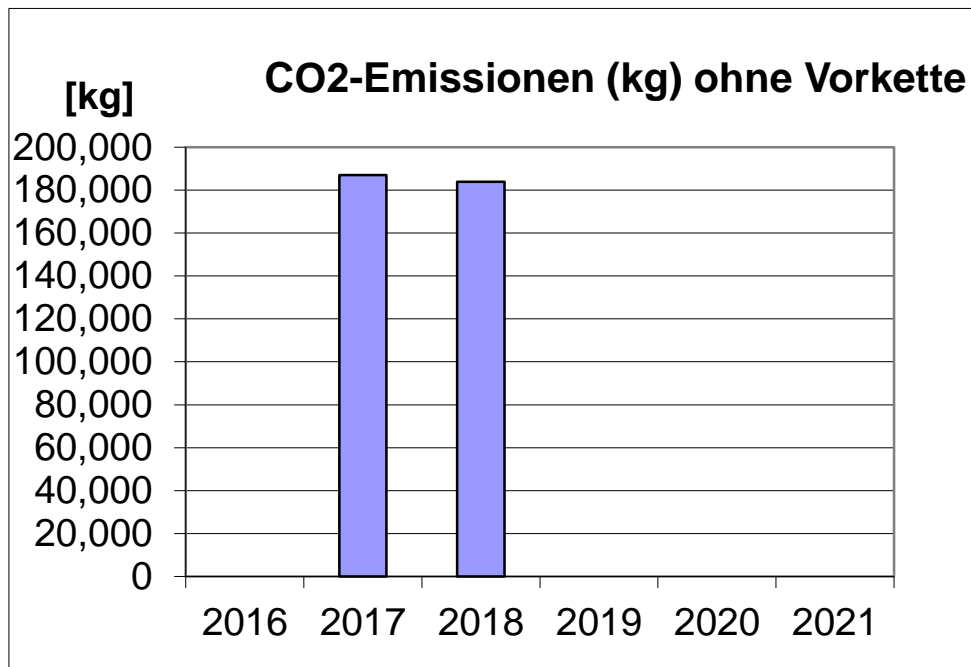
Energieverbrauch (2018)



Firma: *ABC Banken AG*

Bearbeiter: *Herr Mayer*

Version: 3

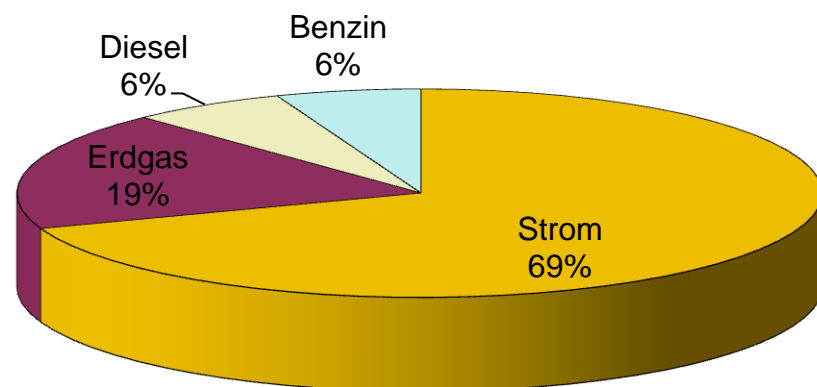


Firma: *ABC Banken AG*

Bearbeiter: *Herr Mayer*

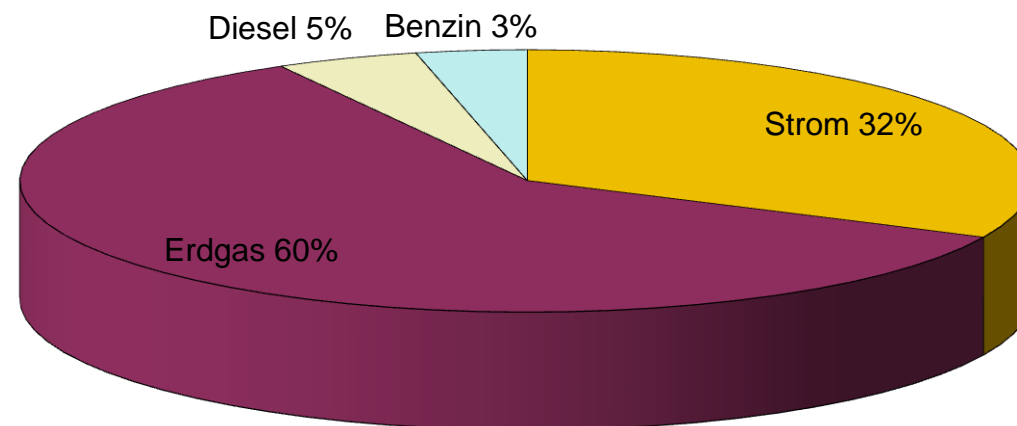
Version: 3

Anteil an den Kosten (2018)



■ Strom ■ Erdgas ■ Diesel ■ Benzin

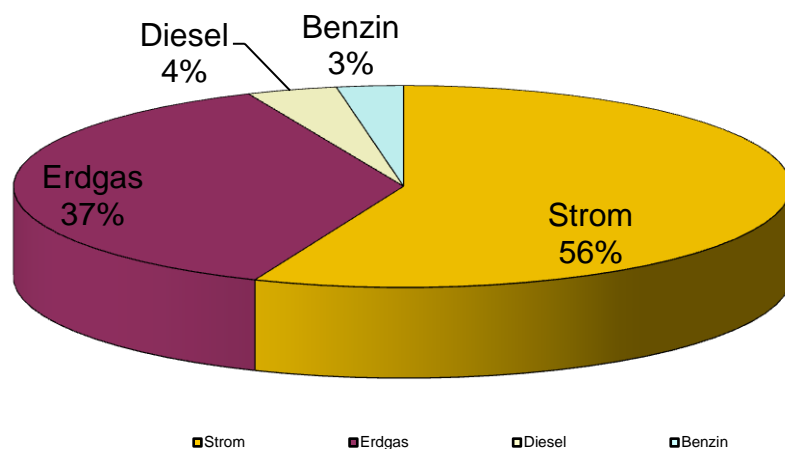
Anteil am Verbrauch (2018)



■ Strom ■ Erdgas ■ Diesel ■ Benzin



Anteil am CO₂- Ausstoß ohne Vorkette (2018)



Anteil am CO₂- Ausstoß mit Vorkette (2018)

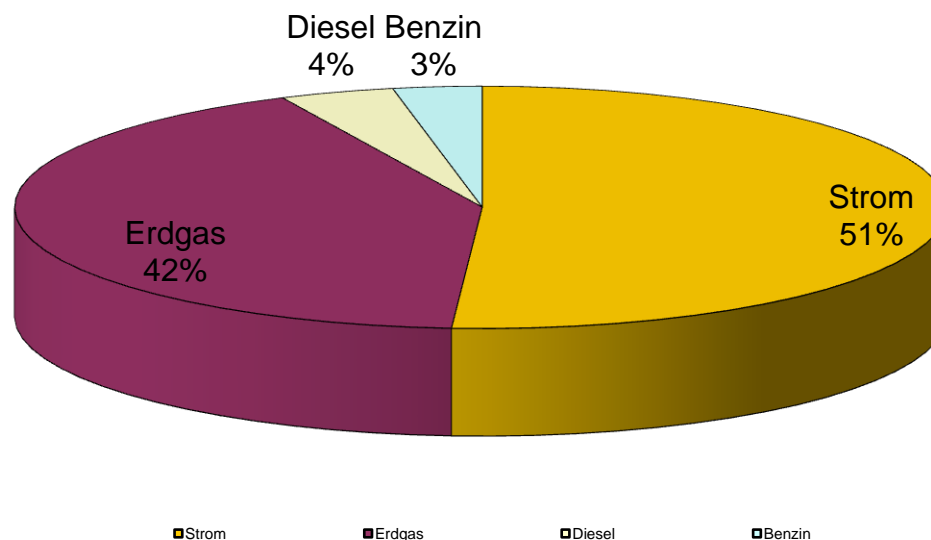


Diagramm - Analyse der Anteile der Energieträger an den Mengen, Kosten und am Gesamt-CO2-Aufkommen	ÖKOPROFIT-Pflicht-Arbeitsblatt 3-2 Seite 1-1	Ausgabedatum: 04.04.2019
Firma: <i>ABC Banken AG</i>	Bearbeiter: <i>Herr Mayer</i>	Version: 3

Verwendungszweck	Anschlussleistung [kW]	mittlere elektrische Last[%]	Stunden/Tag	Arbeitstage /Jahr	Betriebsstunden/Jahr	Verbrauch [kWh/a]	Anteil am Gesamtenergieverbrauch
Stromverbraucher							
Zentrale Lüftung	11	40%	16	365	5.840	25.696	4,51%
Kühlung Serverraum	2,21	70%	16	365	5.840	9.034	1,59%
Beleuchtung (differenzierte Betrachtung in AB 3-8)						50.235	8,82%
EDV-Arbeitsplätze und Server (differenzierte Betrachtung in AB 3-7)						91.627	16,08%
Küche / Kantine	11,9	80%	3	220	660	6.283	1,10%
Zentrale Lüftung	11	40%	16	365	5.840	25.696	4,51%
Kühlung Serverraum	2,21	70%	16	365	5.840	9.034	1,59%



Diagramm - Analyse der Anteile der Energieträger an den Mengen, Kosten und am Gesamt-CO2-Aufkommen	ÖKOPROFIT-Pflicht-Arbeitsblatt 3-2 Seite 1-2	Ausgabedatum: 04.04.2019
Firma: <i>ABC Banken AG</i>	Bearbeiter: <i>Herr Mayer</i>	Version: 3

Wärmeverbraucher	Anschluss- leistung [kW]	mittlere Aus- lastung [%]	Stunden/Tag	Arbeitstage /Jahr	Betriebsstunden/Jahr	Verbrauch [kWh/a]	
Heizung Gasbrenner	389	10%	24	365	8.760	340.764	59,81%
Kraftstoffe						Verbrauch [kWh/a]	
Dienstwagen (PKW)						25.948,00	4,56%
Fuhrpark (LKW)						20.134	3,53%
Summe (elektrisch)						182.876	
Summe (thermisch)						340.764	
Summe (Kraftstoffe)						46.087	
Jahr: 2018					Gesamtenergie- verbrauch:	569.708	
Anteil am Gesamtverbrauch (%):						100%	

1) die Betriebsstunden pro Jahr können geschätzt werden

* kein Pflichtarbeitsblatt für ÖKOPROFIT Einsteiger für kleinere Betriebe

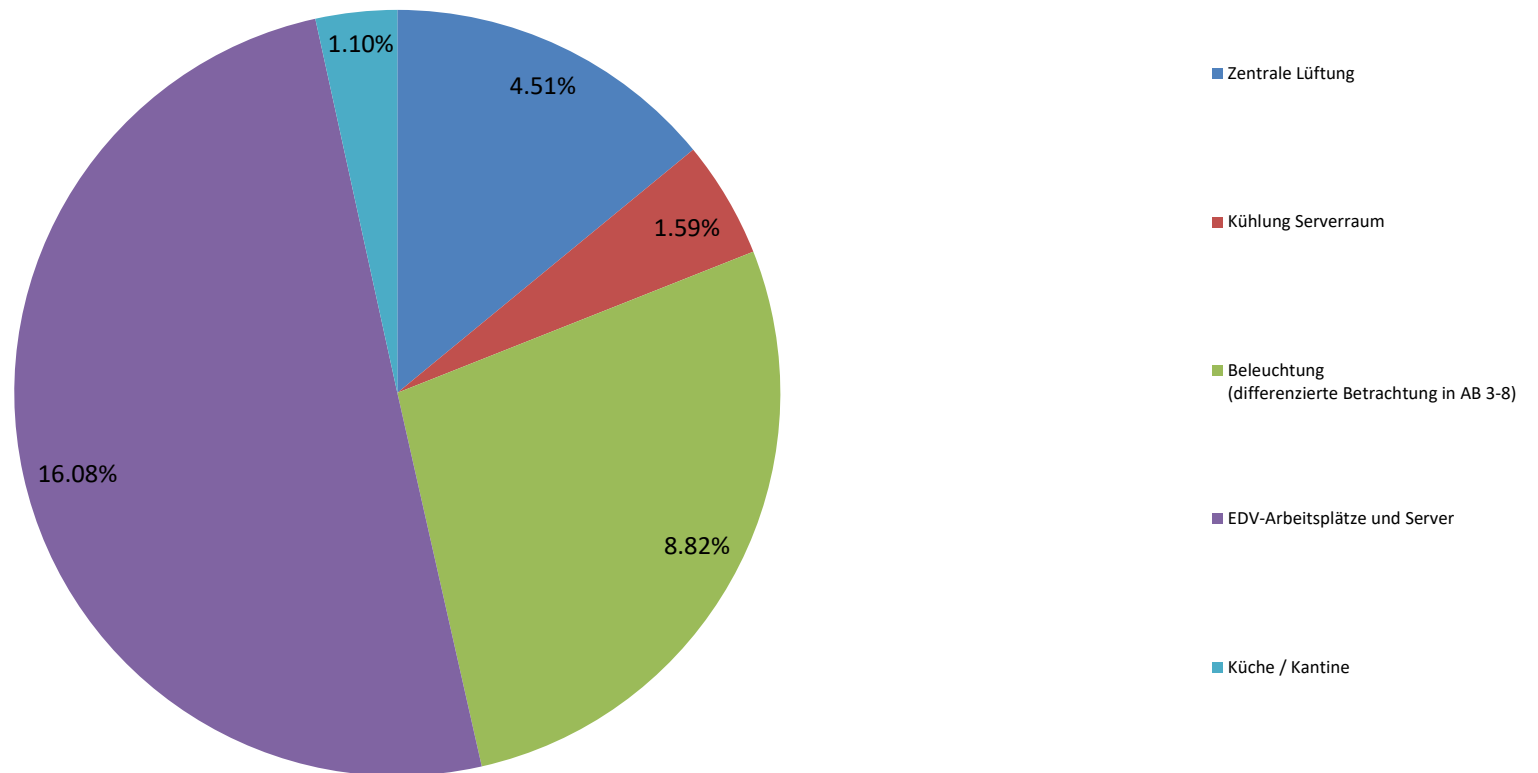


Firma: *ABC Banken AG*

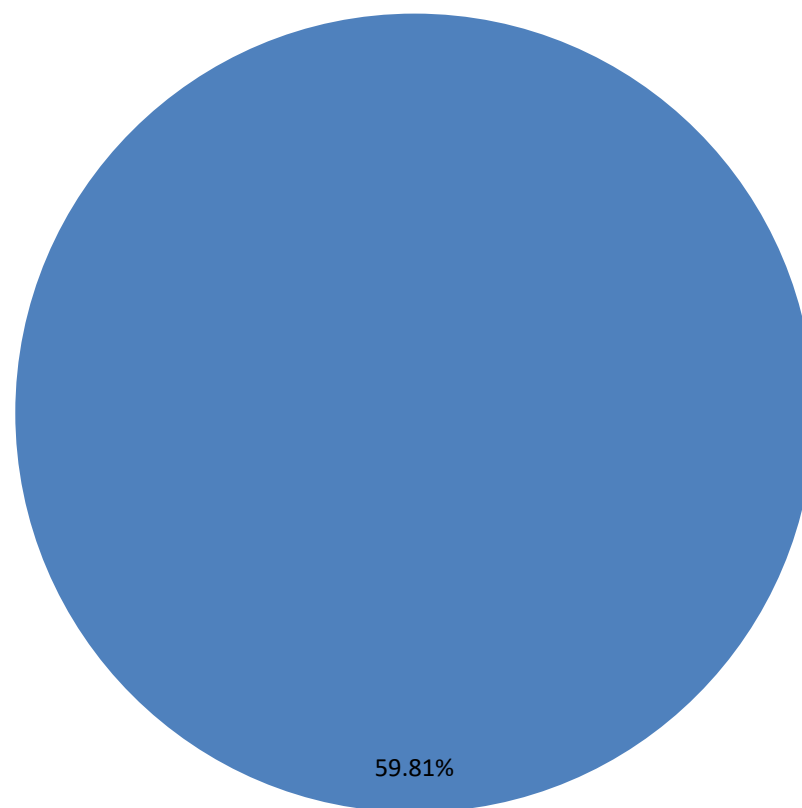
Bearbeiter: *Herr Mayer*

Version: 3

Stromverbraucher



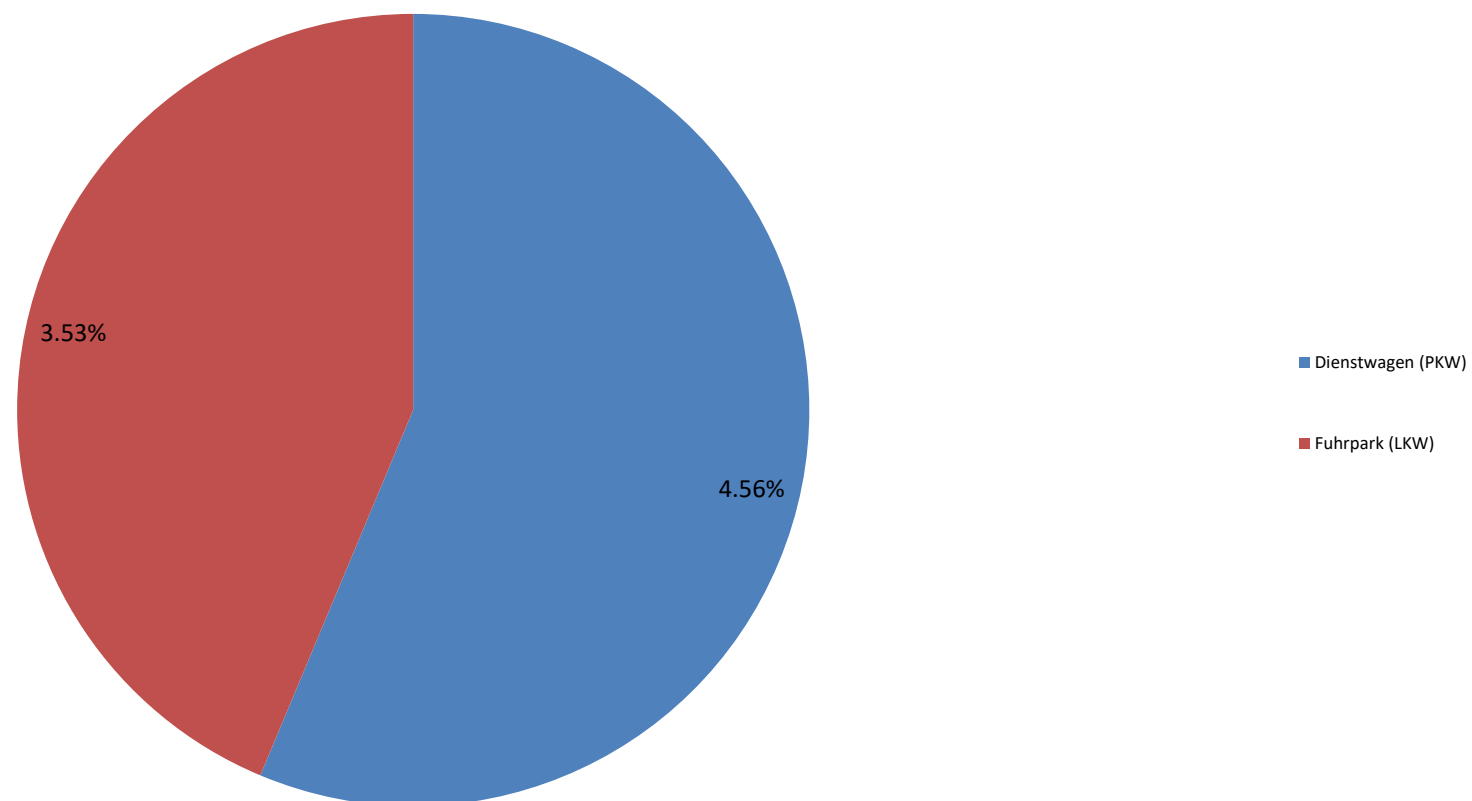
Wärmeverbraucher



■ Heizung Gasbrenner



Kraftstoffverbraucher



Erhebung der Mobilität / Kraftstoffverbraucher	ÖKOPROFIT-Pflicht-Arbeitsblatt 3-3	Ausgabedatum: 04.04.2019
Firma: <i>ABC Banken AG</i>	Bearbeiter: <i>Herr Mayer</i>	Version: 1

Diesel				2018			
Fahrzeugkennzeichnung	übliche Strecken	Kilometer/Jahr	Verbrauch [Liter/km]	Verbrauch [Liter/a]	Verbrauch [kWh]	Anteil am Diesel-Verbrauch	Anteil am Kraftstoffverbrauch
M-ABC-123	<i>Kurzstrecke</i>	32762,5	0,08	2.621	25.948	1	0,56
Summe Diesel:					25.948		

Benzin				2018			
Fahrzeugkennzeichnung	übliche Strecken	Kilometer/Jahr	Verbrauch [Liter/km]	Verbrauch [Liter/a]	Verbrauch [kWh]	Anteil am Diesel-Verbrauch	Anteil am Kraftstoffverbrauch
M-ABC-132	<i>Kurzstrecke</i>	28437,5	0,08	2.275	20.134	1	0,44
Summe Benzin:					20.134		



Maßnahmenentwicklung Elektromobilität	ÖKOPROFIT-Pflicht-Arbeitsblatt 3-3	Ausgabedatum: 04.04.2019
Firma: <i>ABC Banken AG</i>	Bearbeiter: <i>Herr Mayer</i>	Version: 1

Maßnahmen	Handlungsbedarf	Bemerkung/ weiteres Vorgehen
Bisherige Firmenfahrzeuge sind aktuell oder künftig von Fahrverboten in Umweltzonen betroffen.	<i>Mögliche Dieselfahrverbote werden im Auge behalten</i>	
Werden die Fahrer auf (sprit)schonende Fahrweise hingewiesen, bzw. wird ein Spritspartraining durchgeführt?	<i>Mitarbeiter sollen zu Spritsparender Fahrweise geschult werden</i>	<i>Im Rahmen eines Aktionstags soll ein Fahrertraining durchgeführt werden, dieses wird als Maßnahme ins Maßnahmenprogramm aufgenommen</i>

