CO_2-Bilanz der Barmenia-Hauptverwaltungen, Standort: Barmenia-Allee 1 in Wuppertal

Kennzahlen	2015 Absolute Zahlen	2015 THG-Emissionen in Tonnen	2016 Absolute Zahlen	2016 THG-Emissionen in Tonnen	2017 Absolute Zahlen	2017 THG-Emissionen in Tonnen	2018 Absolute Zahlen	2018 THG-Emissionen in Tonnen
1) Gesamter Gebäudeenergieverbrauch	**14.892.914 kWh**	**1.685**	**14.351.017 kWh**	**1.681**	**14.781.119 kWh**	**1.720**	**15.051.128 kWh**	**1.152**
1a) Stromverbrauch in den Gebäuden	**6.212.880 kWh**	**0**	**5.869.604 kWh**	**0**	**5.856.740 kWh**	**0**	**5.748.359 kWh**	**53**
Strom aus Laufwasserkraftwerken	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Speicherwasserkraftwerken	6.212.880 kWh	0	5.869.604 kWh	0	5.856.740 kWh	0	5.748.359 kWh	53
Strom aus Windkraftwerken	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Biomassekraftwerken	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Biogaskraftwerken	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Photovoltaikkraftwerken - Netzbezug	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Photovoltaikkraftwerken - Eigenproduktion	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Abfall-Verbrennung	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Kraft-Wärme-Kopplung	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Gaskraftwerken	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Ölkraftwerken	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Schwarzkohlekraftwerken	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Braunkohlekraftwerken	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Kernkraftwerken	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Lieferanten-Mix	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus markttypischem Mix	0	0	0	0	0	0	0	0
1b + 1c) Summe des Verbrauchs fossiler Brennstoffe und sonstiger Heizenergie in den Gebäuden	8.680.034 kWh	1.685	8.661.413 kWh	1.681	8.661.413 kWh	1.681	9.302.769 kWh	1.099
1b) Verbrauch fossiler Brennstoffe in den Gebäuden	**6.000 kWh**	**2**	**6.000 kWh**	**2**	**6.000 kWh**	**2**	**6.000 kWh**	**2**
Erdgas	0	0	0	0	0	0	0	0
Heizöl	0	0	0	0	0	0	0	0
Kraftstoffe für Notstromversorgung (Benzin, Diesel)	6.000 kWh	2	6.000 kWh	2	6.000 kWh	2	6.000 kWh	2
Kohle	0	0	0	0	0	0	0	0
1c) Sonstiger Gebäudeenergieverbrauch	**8.674.034 kWh**	**1.683**	**8.655.413 kWh**	**1.679**	**8.855.379 kWh**	**1.718**	**9.296.769 kWh**	**1.097**
Erneuerbare Heizenergie aus Holzheizung	0	0	0	0	0	0	0	0
Erneuerbare Heizenergie Solar	0	0	0	0	0	0	0	0
Biogas	0	0	0	0	0	0	0	0
Fernwärme mit Standardmix	8.674.034 kWh	1.683	8.655.413 kWh	1.679	8.855.379 kWh	1.718	4.577.380 kWh	979
Fernwärme aus Biogas / aus erneuerbaren Energien	0	0	0	0	0	0	0	0
Fernwärme mit Lieferantenmix	0	0	0	0	0	0	4.719.389 kWh	118
2) Geschäftsreiseverkehr insgesamt	**1.626.233 km**	**256**	**1.667.791 km**	**267**	**1.678.629 km**	**260**	**1.567.103 km**	**238**
2aa) Fahrten mit öffentl. Verkehr: Bus (Scope 3)	0	0	0	0	0	0	0	0
2ab) Fahrten mit öffentl. Verkehr: Tram / U+S-Bahn (Scope 3)	0	0	0	0	0	0	0	0
2ac) Schienenverkehr (Scope 3)	64.084 km	3	59.729 km	3	59.036 km	3	60.036 km	3
2ad) Bahnfahrten in Deutschland mit 100% Ökostrom (Scope 3)	718.220 km	15	656.477 km	14	644.180 km	0	668.946 km	6
2b) Direkter Straßenverkehr (Scope 1)	186.818 km	62	291.777 km	97	227.138 km	75	242.096 km	80
Fahrten mit Elektro-Fahrzeugen (Scope 2)			1.237 km	0	4.177 km	1	4.156 km	0
Fahrten mit Plug-In-Hybriden (Scope 2)								
2c) Indirekter Straßenverkehr (Scope 3)	408.763 km	135	359.749 km	115	373.500 km	123	341.597 km	109
2d) Flugverkehr Kurzstrecke (Scope 3)	221.730 km	38	270.976 km	46	275.818 km	47	212.364 km	36
2e) Flugverkehr Langstrecke (Scope 3)	26.618 km	3	27.846 km	3	94.780 km	11	37.908 km	4
3) Papierverbrauch insgesamt in Tonnen (Papiereinkauf wird zu Grunde gelegt)	**225 t**	**239**	**180 t**	**197**	**169 t**	**199**	**149 t**	**163**
3a) Recyclingpapier aus "Post-Consumer"-Altpapier	0	0	0	0	0	0	0	0
3b) Frischfaserpapier (ECF und TCF)	225 t	239	176	193	169	199	149	163
3c) Frischfaserpapier, chlorgebleicht	0	0	4	4	0	0	0	0
4) Wasserverbrauch insgesamt	**29.528 m^3**	**21**	**32.709 m^3**	**23**	**37.610 m^3**	**26**	**34.314 m^3**	**23**
4a) Regenwasser	0	0	0	0	0	0	0	0
4b) Grund- und Oberflächenwasser	0	0	0	0	0	0	0	0
4c) Trinkwasser	29.528 m^3	21	32.709 m^3	23	37.610 m^3	26	34.314 m^3	23
5) Gesamtes Abfallaufkommen in Tonnen	**243 t**	**51**	**269 t**	**50**	**240 t**	**50**	**208 t**	**38**
5a) Abfälle zur Verwertung/zum Recycling	146 t	0	174 t	0	143 t	0	135 t	0
5b) Abfälle zur Verbrennung	97 t	51	95 t	50	96 t	50	73 t	38
5c) Abfälle zur Deponie	0	0	0	0	0	0	0	0
5d) Sonderabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0
6) Kühl- und Löschmittelverluste	**0**	**0**	**0**	**0**	**23**	**38**	**23**	**40**
6a) Kühlmittelverluste	0	0	0	0	23	38	23	40
6b) Löschmittelverluste	0	0	0	0	0	0	0	0
7) Direkte und indirekte THG-Emissionen brutto in Tonnen = Carbon Footprint des Betriebs mit Scope 2 Market Based (kg pro Mitarbeiter)		**2.252**		**2.218**		**2.294**		**1.654**
7a) Direkte Emissionen Scope 1		37		56		83		87
7b) indirekte Emissionen Scope 2 Market-based method		1.313		1.310		1.340		773
7c) indirekte THG-Emissionen aus Scope 3		902		852		871		794
7d) THG-Reduktionszertifikate zur Kompensation in Tonnen:		**2.252**		**2.218**		**2.294**		**1.654***
7e) Verbleibende Netto-THG-Emissionen in Tonnen nach Kompensation / Offsetting durch Zertifikate		**0**		**0**		**0**		**0**

Kennzahlen	2019 Absolute Zahlen	2019 THG-Emissionen in Tonnen	2020 Absolute Zahlen	2020 THG-Emissionen in Tonnen	2021 Absolute Zahlen	2021 THG-Emissionen in Tonnen	2021 t CO2/VZÄ (*1.511 VZÄ**)	2022 Absolute Zahlen	2022 THG-Emissionen in Tonnen	2022 t CO2/VZÄ (*1.711 VZÄ**)
1) Gesamter Gebäudeenergieverbrauch	**16.369.588 kWh**	**319**	**15.698.716 kWh**	**308**	**15.068.558 kWh**	**269**	*0,18 t CO2/VZÄ*	**14.938.370 kWh**	**252**	*0,14 t CO2/VZÄ*
1a) Stromverbrauch in den Gebäuden	**5.826.265 kWh**	**54**	**5.458.883 kWh**	**51**	**5.053.183 kWh**	**47**		**5.066.344 kWh**	**33**	
Strom aus Laufwasserkraftwerken	0	0	0	0	0	0		0	0	
Strom aus Speicherwasserkraftwerken	5.826.265 kWh	54	5.458.883 kWh	51	5.053.183 kWh	47		5.066.344 kWh	33	
Strom aus Windkraftwerken	0	0	0	0	0	0		0	0	
Strom aus Biomassekraftwerken	0	0	0	0	0	0		0	0	
Strom aus Biogaskraftwerken	0	0	0	0	0	0		0	0	
Strom aus Photovoltaikkraftwerken - Netzbezug	0	0	0	0	0	0		0	0	
Strom aus Photovoltaikkraftwerken - Eigenproduktion	0	0	0	0	0	0		0	0	
Strom aus Abfall-Verbrennung	0	0	0	0	0	0		0	0	
Strom aus Kraft-Wärme-Kopplung	0	0	0	0	0	0		0	0	
Strom aus Gaskraftwerken	0	0	0	0	0	0		0	0	
Strom aus Ölkraftwerken	0	0	0	0	0	0		0	0	
Strom aus Schwarzkohlekraftwerken	0	0	0	0	0	0		0	0	
Strom aus Braunkohlekraftwerken	0	0	0	0	0	0		0	0	
Strom aus Kernkraftwerken	0	0	0	0	0	0		0	0	
Strom aus Lieferanten-Mix	0	0	0	0	0	0		0	0	
Strom aus markttypischem Mix	0	0	0	0	0	0		0	0	
1b + 1c) Summe des Verbrauchs fossiler Brennstoffe und sonstiger Heizenergie in den Gebäuden	10.543.323 kWh	265	10.239.833 kWh	258	10.015.375 kWh	222		9.872.026 kWh	219	
1b) Verbrauch fossiler Brennstoffe in den Gebäuden	**6.000 kWh**	**2**	**6.000 kWh**	**2**	**6.000 kWh**	**2**		**6.000 kWh**	**2**	
Erdgas	0	0	0	0	0	0		0	0	
Heizöl	0	0	0	0	0	0		0	0	
Kraftstoffe für Notstromversorgung (Benzin, Diesel)	6.000 kWh	2	6.000 kWh	2	6.000 kWh	2		6.000 kWh	2	
Kohle	0	0	0	0	0	0		0	0	
1c) Sonstiger Gebäudeenergieverbrauch	**10.537.323 kWh**	**263**	**10.233.833 kWh**	**256**	**10.009.375 kWh**	**220**		**9.866.026 kWh**	**217**	
Erneuerbare Heizenergie aus Holzheizung	0	0	0	0	0	0		0	0	
Erneuerbare Heizenergie Solar	0	0	0	0	0	0		0	0	
Biogas	0	0	0	0	0	0		0	0	
Fernwärme mit Standardmix	0	0	0	0	0	0		0	0	
Fernwärme aus Biogas / aus erneuerbaren Energien	0	0	0	0	0	0		0	0	
Fernwärme mit Lieferantenmix	10.537.323 kWh	263	10.233.833 kWh	256	10.009.375 kWh	220		9.866.026 kWh	217	
2) Geschäftsreiseverkehr insgesamt	**1.755.548 km**	**211**	**701.270 km**	**105**	**709.545 km**	**111**	*0,07 t CO2/VZÄ*	**1.127.377 km**	**145**	*0,09 t CO2/VZÄ*
2aa) Fahrten mit öffentl. Verkehr: Bus (Scope 3)	0	0	0	0	0	0		20.875 km	2	
2ab) Fahrten mit öffentl. Verkehr: Tram / U+S-Bahn (Scope 3)	0	0	0	0	0	0		20.876 km	0	
2ac) Schienenverkehr (Scope 3)	69.440 km	4	25.157 km	1	152.400 km	7		101.640 km	6	
2ad) Bahnfahrten in Deutschland mit 100% Ökostrom (Scope 3)	795.752 km	0	299.966 km	3	200.960 km	2		482.144 km	8	
2b) Direkter Straßenverkehr (Scope 1)	166.037 km	55	125.074 km	41	125.271	41		159.811 km	53	
Fahrten mit Elektro-Fahrzeugen (Scope 2)	3.760 km	0	4.298 km	0	4.738 km	0		3.652 km	0	
Fahrten mit Plug-In-Hybriden (Scope 2)								4.300 km	0	
2c) Indirekter Straßenverkehr (Scope 3)	295.043 km	94	133.756 km	43	148.855 km	47		189.280 km	62	
2d) Flugverkehr Kurzstrecke (Scope 3)	201.717 km	34	90.408 km	15	67.301 km	11		77.758 km	9	
2e) Flugverkehr Langstrecke (Scope 3)	223.799 km	25	22.611 km	2	10.019 km	1		67.041	5	
3) Papierverbrauch insgesamt in Tonnen (Papiereinkauf wird zu Grunde gelegt)	**161 t***	**176**	**218 t****	**239**	**146 t**	**160**	*0,11 t CO2/VZÄ*	**203 t**	**184**	*0,11 t CO2/VZÄ*
3a) Recyclingpapier aus "Post-Consumer"-Altpapier	0	0	0	0	0	0		0	0	
3b) Frischfaserpapier (ECF und TCF)	161	176	218	239	146 t	160		203 t	184	
3c) Frischfaserpapier, chlorgebleicht	0	0	0	0	0	0		0	0	
4) Wasserverbrauch insgesamt	**32.764 m^3**	**22**	**32.724 m^3**	**22**	**28.369 m^3**	**19**	*0,01 t CO2/VZÄ*	**30.260 m^3**	**19**	*0,01 t CO2/VZÄ*
4a) Regenwasser	0	0	0	0	0	0		0	0	
4b) Grund- und Oberflächenwasser	0	0	0	0	0	0		0	0	
4c) Trinkwasser	32.764 m^3	22	32.724 m^3	22	28.369 m^3	19		30.260 m^3	19	
5) Gesamtes Abfallaufkommen in Tonnen	**204 t**	**42**	**150 t**	**23**	**121 t**	**22**	*0,01 t CO2/VZÄ*	**166 t**	**30**	*0,02 t CO2/VZÄ*
5a) Abfälle zur Verwertung/zum Recycling	123 t	0	106 t	0	78	0		108 t	0	
5b) Abfälle zur Verbrennung	81 t	42	44 t	23	43	22		58 t	30	
5c) Abfälle zur Deponie	0	0	0	0	0	0		0	0	
5d) Sonderabfälle	0	0	0	0	0	0		0	0	
6) Kühl- und Löschmittelverluste	**70**	**125**	**72**	**142**	0	0		0	0	
6a) Kühlmittelverluste	70	125	72	142	0	0		0	0	
6b) Löschmittelverluste	0	0	0	0	0	0		0	0	
7) Direkte und indirekte THG-Emissionen brutto in Tonnen = Carbon Footprint des Betriebs mit Scope 2 Market Based (kg pro Mitarbeiter)		**895**		**839**		**581**	***0,38 t CO2/VZÄ***		**630**	***0,37 t CO2/VZÄ***
7a) Direkte Emissionen Scope 1		157		167		25			34	
7b) indirekte Emissionen Scope 2 Market-based method		264		256		220			217	
7c) indirekte THG-Emissionen aus Scope 3		474		416		336			379	
7d) THG-Reduktionszertifikate zur Kompensation in Tonnen:		**895**		**839**		**581**			**630**	
7e) Verbleibende Netto-THG-Emissionen in Tonnen nach Kompensation / Offsetting durch Zertifikate		**0**		**0**		**0**			**0**	

2018: *Es wurden wegen Rundungs-differenzen 1.655 t kompensiert.

2019: *Seit 2019 sind die Außenstellen integriert.

2020: **Seit 2019 sind die Außenstellen integriert. In 2020 wurde Papier auch für 2021 eingekauft, u. a. wegen MwSt-Senkung.

2021: *VZÄ=Vollzeitäquivalenz

2022: *VZÄ=Vollzeitäquivalenz

Arbeitswege der Mitarbeiter und Lieferantenwege werden nicht einbezogen

Zur Ermittlung der Kennzahlen wurde das Tool von VfU und GDV genutzt.