

CO<sub>2</sub>-Bilanz der  
Barmenia-Hauptverwaltungen,  
Standort: Barmenia-Allee 1 in Wuppertal

Kennzahlen	2015		2016		2017		2018		2019	
	Absolute Zahlen	THG-Emissionen in Tonnen								
<b>1) Gesamter Gebäudeenergieverbrauch</b>	<b>14.892.914 kWh</b>	<b>1.685</b>	<b>14.351.017 kWh</b>	<b>1.681</b>	<b>14.781.119 kWh</b>	<b>1.720</b>	<b>15.051.128 kWh</b>	<b>1.152</b>	<b>16.369.588 kWh</b>	<b>319</b>
<b>1a) Stromverbrauch in den Gebäuden</b>	<b>6.212.880 kWh</b>	<b>0</b>	<b>5.869.604 kWh</b>	<b>0</b>	<b>5.856.740 kWh</b>	<b>0</b>	<b>5.748.359 kWh</b>	<b>53</b>	<b>5.826.265 kWh</b>	<b>54</b>
Strom aus Laufwasserkraftwerken	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Speicherkraftwerken	6.212.880 kWh	0	5.869.604 kWh	0	5.856.740 kWh	0	5.748.359 kWh	0	5.826.265 kWh	0
Strom aus Windkraftwerken	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Biomassekraftwerken	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Biogaskraftwerken	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Photovoltaikkraftwerken - Netzbezug	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Photovoltaikkraftwerken - Eigenproduktion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Abfall-Verbrennung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Kraft-Wärme-Kopplung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Gaskraftwerken	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Ölkraftwerken	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Schwarzkohlekraftwerken	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Braunkohlekraftwerken	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Kernkraftwerken	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus Lieferanten-Mix	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strom aus markttypischem Mix	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>1b + 1c) Summe des Verbrauchs fossiler Brennstoffe und sonstiger Heizenergie in den Gebäuden</b>	<b>8.680.034 kWh</b>	<b>1.685</b>	<b>8.661.413 kWh</b>	<b>1.681</b>	<b>8.661.413 kWh</b>	<b>1.681</b>	<b>9.302.769 kWh</b>	<b>1.099</b>	<b>10.543.323 kWh</b>	<b>265</b>
<b>1b) Verbrauch fossiler Brennstoffe in den Gebäuden</b>	<b>6.000 kWh</b>	<b>2</b>								
Erdgas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Heizöl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kraftstoffe für Notstromversorgung (Benzin, Diesel)	6.000 kWh	2								
Kohle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>1c) Sonstiger Gebäudeenergieverbrauch</b>	<b>8.674.034 kWh</b>	<b>1.683</b>	<b>8.655.413 kWh</b>	<b>1.679</b>	<b>8.855.379 kWh</b>	<b>1.718</b>	<b>9.296.769 kWh</b>	<b>1.097</b>	<b>10.537.323 kWh</b>	<b>263</b>
Erneuerbare Heizenergie aus Holzheizung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erneuerbare Heizenergie Solar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biogas	0	0	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	0	0
Fernwärme aus Biogas / aus erneuerbaren Energien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fernwärme mit Lieferantenmix	0	0	0	0	0	0	4.719.389 kWh	118	10.537.323 kWh	263
<b>2) Geschäftsreiseverkehr insgesamt</b>	<b>1.626.233 km</b>	<b>256</b>	<b>1.667.791 km</b>	<b>267</b>	<b>1.678.629 km</b>	<b>260</b>	<b>1.567.103 km</b>	<b>238</b>	<b>1.755.548 km</b>	<b>211</b>
Zaa) Fahrten mit öffentl. Verkehr: Bus (Scope 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zab) Fahrten mit öffentl. Verkehr: Tram / U+S-Bahn (Scope 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zac) Schienenverkehr (Scope 3)	64.084 km	3	59.729 km	3	59.036 km	3	60.036 km	3	69.440 km	4
Zad) Bahnfahrten in Deutschland mit 100% Ökostrom (Scope 3)	718.220 km	15	656.477 km	14	644.180 km	0	668.946 km	6	795.752 km	0
Zb) Direkter Straßenverkehr (Scope 1)	186.818 km	62	291.777 km	97	227.138 km	75	242.096 km	80	166.037 km	55
Fahrten mit Elektro-Fahrzeugen (Scope 2)	1.237 km	0	1.237 km	0	4.177 km	1	4.156 km	0	3.760 km	0
Zc) Indirekter Straßenverkehr (Scope 3)	408.763 km	135	359.749 km	115	373.500 km	123	341.597 km	109	295.043 km	94
Zd) Flugverkehr Kurzstrecke (Scope 3)	221.730 km	38	270.976 km	46	275.818 km	47	212.364 km	36	201.717 km	34
Ze) Flugverkehr Langstrecke (Scope 3)	26.618 km	3	27.846 km	3	94.780 km	11	37.908 km	4	223.799 km	25
<b>3) Papierverbrauch insgesamt in Tonnen</b>	<b>225 t</b>	<b>239</b>	<b>180 t</b>	<b>197</b>	<b>169 t</b>	<b>199</b>	<b>149 t</b>	<b>163</b>	<b>161 t</b>	<b>176</b>
3a) Recyclingpapier aus "Post-Consumer"-Allpapier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3b) Frischfaserpapier (ECF und TCF)	225 t	239	176	193	169	199	149	163	161	176*
3c) Frischfaserpapier, chlorgebleicht	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0
<b>4) Wasserverbrauch insgesamt</b>	<b>29.528 m<sup>3</sup></b>	<b>21</b>	<b>32.709 m<sup>3</sup></b>	<b>23</b>	<b>37.610 m<sup>3</sup></b>	<b>26</b>	<b>34.314 m<sup>3</sup></b>	<b>23</b>	<b>32.764 m<sup>3</sup></b>	<b>22</b>
4a) Regenwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4b) Grund- und Oberflächenwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4c) Trinkwasser	29.528 m <sup>3</sup>	21	32.709 m <sup>3</sup>	23	37.610 m <sup>3</sup>	26	34.314 m <sup>3</sup>	23	32.764 m <sup>3</sup>	22
<b>5) Gesamtes Abfallaufkommen in Tonnen</b>	<b>269 t</b>	<b>51</b>	<b>283 t</b>	<b>50</b>	<b>240 t</b>	<b>50</b>	<b>208 t</b>	<b>38</b>	<b>204 t</b>	<b>42</b>
5a) Abfälle zur Verwertung/zum Recycling	151 t	0	188 t	0	143 t	0	135 t	0	123 t	0
5b) Abfälle zur Verbrennung	97 t	51	95 t	50	96 t	50	73 t	38	81 t	42
5c) Abfälle zur Deponie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5d) Sonderabfälle	21 t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>6) Kühl- und Löschmittelverluste</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>38</b>	<b>23</b>	<b>40</b>	<b>70</b>	<b>125</b>
6a) Kühlmittelverluste	0	0	0	0	23	38	23	40	70	125
6b) Löschmittelverluste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>7) Direkte und indirekte THG-Emissionen brutto in Tonnen = Carbon Footprint des Betriebs mit Scope 2 Market Based (kg pro Mitarbeiter)</b>	<b>2.252</b>		<b>2.218</b>		<b>2.294</b>		<b>1.654</b>		<b>895</b>	
7a) Direkte Emissionen Scope 1	37		56		83		87		157	
7b) indirekte Emissionen Scope 2 Location-based method	0		0		0		0		0	
7b) indirekte Emissionen Scope 2 Market-based method	1.313		1.310		1.340		773		264	
7c) indirekte THG-Emissionen aus Scope 3	902		852		871		794		474	
7d) THG-Reduktionszertifikate zur Kompensation in Tonnen:	2.252		2.218		2.294		1.654*		895	
7e) Verbleibende Netto-THG-Emissionen in Tonnen nach Kompensation / Offsetting durch Zertifikate	0		0		0		0		0	

\*Es wurden wegen Rundungs-differenzen 1.655 t kompensiert.

\*Der gesamte Papiereinkauf wurde erstmals der Hauptverwaltung zugeordnet.

Arbeitswege der Mitarbeiter und Lieferantenwege werden nicht einbezogen

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