

Umweltschutz in Zahlen

Die innerbetrieblichen Umweltbilanzen an den Standorten Eschborn, Berlin und Frankfurt-Rödelheim werden gemäß den Bilanzierungsgrundsätzen des Vereins für Umweltmanagement in Banken, Sparkassen und Versicherungen e. V. (VfU) erstellt. Die auf den Energieverbrauch und Verkehr zurück zu führenden CO₂-Emissionen werden mit Hilfe der Emissionsfaktoren des Umweltbundesamtes (UBA) ermittelt, der durch den Flugverkehr bedingte CO₂-Ausstoß mit Hilfe des Emissionsrechners von Atmosfair (www.atmosfair.de). Emissionswerte für Bahnreisen beruhen auf Angaben der Deutschen Bahn, die hierzu mit der Ingenieurgesellschaft HaCon und dem Heidelberger Institut für Umwelt- und Energieforschung (ifeu) zusammen arbeitet.

Standort Eschborn

Systemgrenzen 2007

Die Zahl der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter werden als gewichtete Stellen angegeben.¹ Alle Werte werden auf Basis von 250 angenommenen Arbeitstagen in 2009 errechnet. Einbezogen werden alle Inlands- und Projektmitarbeiter sowie Auszubildenden in der Zentrale. Seit 2006 werden auch Praktikanten mit erfasst – allerdings nur im Rahmen der Daten zum Individualverkehr. Auch das durch Externe gestellte Kantinen- und Wachpersonal wird in die Ermittlung der Verbrauchs- und Abfalldaten mit einberechnet. Nicht mit einbezogen werden die Verbrauchsdaten des Kindergartens.



Gegenstand
der Umweltbilanz:
Personal

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Gewichtete Stellen ohne Externe	1.156	1.128	1.122	1.121	1.230	1.380	1.481
Gewichtete Stellen einschl. Externe	1.187	1.156	1.148	1.153	1.261	1.421	1.521
Gewichtete Stellen einschl. Externe und Praktikanten				1.231	1.353	1.518	1.647

¹ Eine gewichtete Stelle entspricht einer Vollzeitstelle. Teilzeitstellen und sonstige Beschäftigungsverhältnisse werden zu einer gewichteten Vollzeitstelle zusammengefasst.

Standort Eschborn
Kennzahlenverzeichnis 2009

Rubrik	Wert/Einheit	Bezug/Abgrenzung
Liegenschaften		
Nettogrundfläche (NGF)	52.939 m ²	
Nettogrundfläche / Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter (MA)	35,8 m ²	Sämtliche Gebäude einschl. Kindergarten
Umlaufgüter		
Papierverbrauch gesamt	10.620.689 Blatt	Ohne Dokumentationen und Publikationen
Papierverbrauch gesamt/MA	7.174 Blatt/MA	MA ohne Externe und Praktikanten, ohne Dokumentationen und Publikationen
Recyclingpapierquote	100 %	Anteil Recyclingpapier/Gesamtverbrauch
Energie		
Gesamtenergieverbrauch	10.342.407 kWh	Strom, Heizöl, Gas
Photovoltaik	3.740 kWh	
Stromverbrauch	4.477.264 kWh	Einschl. Photovoltaik, ohne Kindergarten
Stromverbrauch/MA	2.944 kWh/MA	Sämtliche MA einschl. Externe, ohne Praktikanten
Stromverbrauch/NGF	84,6 kWh/m ²	NGF (s.o.)
Heizenergieverbrauch	5.865.143 kWh	Ohne Haus 5
Heizenergieverbrauch/MA	3.857 kWh/MA	Sämtliche MA einschl. Externe, ohne Praktikanten
Heizenergieverbrauch/NGF	110,8 kWh/m ²	NGF (s.o.)
Wasser und Abwasser		
Gesamtwasserverbrauch	18.641 m ³	Sämtliche Gebäude
Trinkwasserverbrauch gesamt	11.846 m ³	Sämtliche Gebäude
Brauchwasserverbrauch gesamt	6.795 m ³	Über Brunnenwasseranlage
Trinkwasserverbrauch/MA	7.789 l/MA	Sämtliche MA einschl. Externe, ohne Praktikanten
Trinkwasserverbrauch/MA/Tag	31,2 l/MA/Tag	250 angenommene Arbeitstage
Gesamtwasserverbrauch/MA	12.257 l/MA	Sämtliche MA einschl. Externe, ohne Praktikanten
Gesamtwasserverbrauch/MA/Tag	49 l/MA/Tag	250 angenommene Arbeitstage
Anteil Brauchwasser am Gesamtverbrauch	36 %	
Abfall		
Gesamtabfallmenge	315,5 t	Einschl. Papier
Gesamtabfall/MA	213,7 kg/MA	Sämtliche MA einschl. Externe, ohne Praktikanten
Papierabfall	82,4 t	Sämtliche MA einschl. Externe, ohne Praktikanten
Papierabfall/MA	54,2 kg/MA	Sämtliche MA einschl. Externe, ohne Praktikanten
Restmüll	83,8 t	Ohne Sonderabfälle
Restmüll/MA	54,9 kg/MA	Sämtliche MA einschl. Externe, ohne Praktikanten
Verwertungsquote	73,4 %	Bezogen auf die Gesamtabfallmenge

Standort Eschborn Kennzahlenverzeichnis 2009

Rubrik	Wert/Einheit	Bezug/Abgrenzung
Verkehr		
ÖPNV-Pendlerquote	27 %	Nach Mobilitätsumfrage 2005, korrigiert in 2008
Job-Ticket	1.071 Stück	Anzahl der ausgegebenen Job-Tickets
Inlandsdienstreisen aller Inlands-MA mit der Bahn (in km)	5.150.383 km	
Inlandsdienstreisen/MA (in km)	3.479 km	Ohne Externe und Praktikanten
Anteil Bahn-Kilometer (Inland)	71,1 %	Anteil an Inlandsdienstreisen
Anteil Flug-Kilometer (Inland)	27,3 %	Anteil an Inlandsdienstreisen
Anteil Dienst-PKW-Kilometer (Inland)	1,6 %	Anteil an Inlandsdienstreisen
Auslandsdienstreisen aller MA (in km)	75.352.089 km	Alle über das zentrale Reisebüro gebuchten internationalen Flüge
Auslandsdienstreisen-MA Eschborn (in km)	39.993.347 km	Nur von MA in der Zentrale gebuchte Flüge
Emissionen		
CO ₂ -Emissionen Energie	1.574 t	Emissionsfaktoren nach UBA (2004)
CO ₂ -Emissionen Berufsverkehr	1.720 t	Emissionsfaktoren nach UBA (2004)
CO ₂ -Emissionen Wochenendheimfahrer	452 t	Emissionsfaktoren nach UBA (2004)
CO ₂ -Emissionen Dienstreisen	12.966 t	Emissionsfaktoren nach Atmosfair (2006-2009)
CO ₂ -Emissionen gesamt	16.712 t	

Standort Eschborn Input-Output-Analyse 2009

Konto	Input	Bestand		Output
1. Boden und Liegenschaften				
1.1 Gebäude		5		
1.2 Grundstücksflächen		34.703 m ²		
■ bebaut		13.913 m ²		
■ begrünt		9.985 m ²		
■ versiegelt		10.805 m ²		
1.3 Gebäudeflächen				
■ Hauptnutzfläche	7.724 m ²	52.939 m ²		
2. Anlagen und Einrichtungen				
2.1 Gebäudeanlagen				
■ Brunnen		3		
■ Wärmerückgewinnungsanlagen:				
■ - Wasser		1		
■ - Luft		8		
■ Photovoltaik		2	Haus 2: 28 kWp *)	
■ Solarthermik		1	Haus 3: 5 kWp	
■ Spülküchen und -zentren		2		
■ Fettabscheider		2		
■ Benzinabscheider	3	3		3
■ Transformatoren		8		
■ Niederspannungsschaltanlagen		4		
■ Mittelspannungsschaltanlagen		3		1
■ Fahrstühle		24		
■ Notstromversorgung		4		
■ Belüftungsanlagen		64		
■ Heizungsanlagen		5	Heizkessel 7	
■ Sprinkleranlagen		3		
■ Unterbrechungsfreie Stromversorgungen	4	12		2
■ Brandmeldeanlagen		4		
■ Wandhydranten				
- nass		55		
- trocken		8		

* Die Einheit Kilowatt Peak (kWp) beschreibt die optimale Leistung einer Solaranlage. Je nach Sonneneinstrahlung, können Solaranlagen in Deutschland mit einer Leistung von 1 kWp im Jahr zwischen 700 und 900 kWh Strom erzeugen.

Konto	Input	Bestand	Output
2.1 Gebäudeanlagen			
■ Rauchabzüge		13	
■ Wasseraufbereitung		5	
■ Wasserhebeanlagen		6	
■ Druckerhöhungsanlagen		4	
■ Gasregelstationen		4	
■ Brandschutzklappen		350	
■ Indirekte freie Kühlung	1	3	
■ Verdunstungskälte		2	
■ Sicherheitslichtgerät		1	
■ Gaslöschanlage		1	
■ Elektroakustische Anlagen		7	
■ Frequenzumformer	1	5	
■ CO-Warnanlagen		3	
■ Kältemaschinen		3	
2.2 Zentrale EDV	46	224	
2.3 Dezentrale EDV			
■ PCs und Laptops	163	1.729	294
■ Drucker		925	75
2.4 Kopierer			
■ Eigene Kopierer		0	
■ Leihgeräte	2	49	2
2.5 Büromaschinen		5	
2.6 Kommunikationsgeräte		8	25
2.7 Küchenanlagen			
■ Kühl-, Gefrieranlagen		7	
■ Spülküchen und -zentren		2	
■ Geschirrspülanlagen (Kantine)		2	
■ Geschirrspüler		57	2
■ Kühlschränke	2	54	

Konto	Input	Bestand	Konto	Output
2.8 elektronische Haushaltsgeräte				
■ Waschmaschinen		1		
■ Kondenstrockner		1		
2.9 Kraftfahrzeuge				
■ Nutzfahrzeuge		1		
■ Dienstfahrzeuge	2	4		2
3. Umlaufgüter				
3.1 Papier (ohne Kopien, Dokumentationen und Publikationen)	10.620.689 Blatt			
3.2 Gefahrstoffe	1	8		
4. Post- und Wareneingang			4. Versand	
4.1 Posteingang	16.281 kg		4.1 Postausgang	56.060 kg
4.2 Wareneingang	282.280 kg		4.2 Warenausgang	4.157 kg
5. Energie			5. Emissionen (Energie)	
5.1 Heizenergie	5.999.681 kWh		5.1 Heizenergie	1.527 t CO ₂
5.2 Strom gesamt	4.477.264 kWh			
Davon konventioneller Strom	74.140 kWh		5.2 Strom	47 t CO ₂
5.3 Photovoltaik	3.740 kWh			
6. Wasser			6. Abwasser	
6.1 Trinkwasser	11.846 m ³			
6.2 Brunnenwasser (genutzt)	6.795 m ³		6. Abwasser gesamt	18.641 m ³
7. Abfall			7.1 Abfälle zur Verwertung	
			- Mischpapier zur Verwertung	71,1 t
			- Aktenmaterial zur Verwertung	11,3 t
			- „Grüner Punkt“-Abfall	nicht erhoben
			- hausmüllähnlicher Gewerbeabfall	83,5 t
			- Grünabfälle	nicht erhoben
			- Küchen- und Kantinenabfälle	82,7 t
			- Elektronikschrott	9,7 t
			- Glasabfälle	nicht erhoben.

Konto	Input	Bestand	Output
7. Abfall			
		7.3 Überwachungs- bedürftige Abfälle zur Verwertung	18,00 t
		7.4 Überwachungs- bedürftige Abfälle zur Beseitigung	0,34 t
8. Verkehr			
8.1 Berufsverkehr (in km)			
- ÖPNV	3.404.977 km	- ÖPNV	252 t CO ₂
- Motorisierter Individualverkehr (MIV)	9.817.322 km	- MIV	1.468 t CO ₂
- Fahrradverkehr	340.578 km		
- Fußgänger	32.130 km		
8.2 Wochenendheimfahrer			
- ÖPNV	3.214.285 km	- ÖPNV	
- MIV	1.607.143 km	- MIV	
8.3 Inlandsdienstreisen			
- Strassenverkehr	82.595 km	Straßenverkehr	19 t CO ₂
- Schienenverkehr	3.660.334 km	Schienenverkehr	159 t CO ₂
- Luftverkehr	1.407.454 km	Luftverkehr	267 t CO ₂
8.4 Auslandsdienstreisen			
- Luftverkehr	38.585.893 km	- Luftverkehr	12.521 t CO ₂