



UMWELTERKLÄRUNG 2016

- › Daten und Kennzahlen
- › Umweltziele und Maßnahmen

INHALTSVERZEICHNIS

Daten und Kennzahlen Flughafen Hannover-Langenhagen GmbH (FHG) 3

Daten und Kennzahlen Hannover Aviation Ground Services GmbH (AGS)..... 6

Daten und Kennzahlen Aircargo Services Hannover GmbH (ASH) 10

Daten und Kennzahlen AirITSystems GmbH und AirITSolutions GmbH (AIRIT) 12

Umweltziele und Maßnahmen..... 18

IMPRESSUM

Herausgeber: Flughafen Hannover-Langenhagen GmbH,
Postfach 42 02 80, 30662 Hannover, www.hannover-airport.de

Verantwortlich für den Inhalt:
Dr. Kirstin Beavers, Elise Bokelmann M. Sc., Sönke Jacobsen, Lisa Jung

Auflage: 1.000 Exemplare

Druck: BWH GmbH, Hannover, www.bw-h.de

Klimaneutral gedruckt / Stand 12.2016

Konzept und Layout:
Surma Agentur für Marketing und Kommunikation, Hannover,
www.surma-marketing.de



DATEN UND KENNZAHLEN FLUGHAFEN HANNOVER- LANGENHAGEN GMBH (FHG)

Standort Hannover



Daten und Kennzahlen	Einheit	2013	2014	2015	Entwicklung
FLUGBETRIEB					
Passagiere	Personen	5.214.769	5.271.078	5.439.182	▲
Verkehrseinheit (VE)*1	VE	5.362.569	5.422.898	5.614.112	▲
Flugbewegungen Tag	Personen	65.095	65.073	63.676	▼
Flugbewegungen Nacht	Personen	10.965	10.958	12.019	▲
MITARBEITER					
Mitarbeiter	Personen	671	676	685	▲
Vollzeitbeschäftigte	Personen	618	623	625	▲
Teilzeitbeschäftigte	Personen	53	53	60	▲
Weibliche Mitarbeiter	Personen	128	128	133	▲
Männliche Mitarbeiter	Personen	543	548	552	▲
Frauenquote/2. Führungsebene	%	45	45	45	▶
Betriebszugehörigkeit > 25 Jahre	Personen	93	113	139	▲
Betriebszugehörigkeit > 10 Jahre	Personen	424	408	383	▼
FLÄCHENEFFIZIENZ					
Betriebsgelände (BG)	ha	595	595	595	▶
Unversiegelte Fläche des BG	ha	407	407	406	▼
	m²/VE	0,759	0,751	0,723	▼
ABFALL					
Glas	t	7,330	6,380	8,200	▲
DSD, Kunststoffe	t	4,720	2,030	2,500	▼
Papier	t	117,2	120,1	121,6	▲

Daten und Kennzahlen	Einheit	2013	2014	2015	Entwicklung
Restabfall*2	t	381,5	432,7	336,2	▼
Summe*3	t	510,8	561,2	468,5	▼
	kg/VE	0,095	0,103	0,083	▼
Gefährliche Abfälle*4	t	32,79	24,67	20,20	▼
WASSER					
Trinkwasserverbrauch	m³	101.007	97.676	90.693	▼
	l/VE	18,84	18,01	16,15	▼
ENERGIE					
Energieverbrauch Strom, Wärme	MWh	29.236	28.047	31.037	▲
	kWh/VE	5,452	5,172	5,528	▲
Energieverbrauch Kraftstoffe	l	299.626	221.287	248.397	▼
	l/VE	0,056	0,041	0,044	▼
Energieverbrauch Gas, Heizöl	MWh	87.947	78.671	80.385	▼
	MWh/VE	0,016	0,015	0,014	▼
EMISSIONEN					
CO ₂	t	19.487	17.304	17.743	▼
	kg/VE	3,634	3,191	3,160	▼
CO ₂ -Äquivalent	t	21.207	18.711	19.245	▼
	kg/VE	3,955	3,450	3,428	▼
SO ₂	kg	1.243	993,0	1.071	▼
	g/VE	0,232	0,183	0,191	▼
NO _x	kg	10.980	9.463	9.841	▼
	g/VE	2,047	1,745	1,753	▼
CH ₄	kg	28.540	25.407	26.021	▼
	g/VE	5,322	4,685	4,635	▼
Staub	kg	423,9	370,1	382,5	▼
	g/VE	0,079	0,068	0,068	▼

Daten und Kennzahlen	Einheit	2013	2014	2015	Entwicklung
MATERIALVERBRAUCH*5					
Flugzeugenteisungsmittel- verbrauch (Typ 1 und Typ 4)	l	137.244	145.472	222.270	▲
	l/VE	0,026	0,027	0,040	▲
Flächenenteisungsmittel fest	t	50,00	54,00	124,0	▲
	kg/VE	0,009	0,010	0,022	▲
Flächenenteisungsmittel flüssig	t	125,1	96,70	304,6	▲
	kg/VE	0,023	0,018	0,054	▲
LÄRM					
Mittelungspegel Leq(3) Tag*6					
Messpunkt 1	dB	54,5	55,5	54,0	▼
Messpunkt 2	dB	54,1	53,6	55,1	▲
Messpunkt 6	dB	52,5	52,8	51,6	▼
Messpunkt 9	dB	56,3	56,4	56,4	▲
Mittelungspegel Leq(3) Nacht*7					
Messpunkt 1	dB	51,4	49,7	50,1	▼
Messpunkt 2	dB	52,5	54,0	54,8	▲
Messpunkt 6	dB	48,7	44,8	45,4	▼
Messpunkt 9	dB	54,9	56,0	55,8	▲

Es erfolgen keine Angaben zur Abwassermenge, da keine Zähler vorhanden sind.

Die Kennzahlenbildung erfolgt nicht pro Mitarbeiter, sondern pro Verkehrseinheit, da diese aufschlussreichere Daten liefert.

*1 Eine Verkehrseinheit entspricht einem Passagier bzw. 100 kg Fracht.

*2 Enthält Straßenkehrriecht

*3 Summe der zuvor genannten nicht gefährlichen Abfälle

*4 Exklusive Klärschlamm

*5 Angaben je Wintersaison

*6 06:00 bis 22:00 Uhr

*7 22:00 bis 06:00 Uhr

DATEN UND KENNZAHLEN HANNOVER AVIATION GROUND SERVICES GMBH (AGS)



Daten und Kennzahlen	Standort	Einheit	2013	2014	2015	Entwicklung
MITARBEITER						
Mitarbeiter	Hannover	Personen	284	288	272	▼
Vollzeitbeschäftigte	Hannover	Personen	213	219	215	▲
Teilzeitbeschäftigte	Hannover	Personen	71	69	57	▼
Weibliche Mitarbeiter	Hannover	Personen	3	3	3	▶
Männliche Mitarbeiter	Hannover	Personen	281	285	269	▼
Frauenquote	Hannover	%	1	1	1	▶
Betriebszugehörigkeit >10 Jahre	Hannover	Personen	177	179	185	▲
Mitarbeiter	Berlin	Personen	44	38	35	▼
Vollzeitbeschäftigte	Berlin	Personen	44	38	35	▼
Teilzeitbeschäftigte	Berlin	Personen	0	0	0	▶
Weibliche Mitarbeiter	Berlin	Personen	0	0	0	▶
Männliche Mitarbeiter	Berlin	Personen	44	38	35	▼
Frauenquote	Berlin	%	0	0	0	▶
Betriebszugehörigkeit >10 Jahre	Berlin	Personen	*1	*1	*1	*1
ABFALL						
Glas	Hannover	t	0,180	0,080	0,180	▶
DSD, Kunststoffe	Hannover	t	0,090	0,040	0,020	▼
Papier	Hannover	t	2,690	2,820	2,600	▼
Restabfall	Hannover	t	15,13	13,29	11,67	▼
Summe* ²	Hannover	t	18,09	16,23	14,47	▼
		kg/MA	63,70	56,35	53,20	▼

Daten und Kennzahlen	Standort	Einheit	2013	2014	2015	Entwicklung
Gefährliche Abfälle	Hannover	t	0,008	0,000	0,000	▼
Glas	Berlin	t	0,008* ³	0,000* ³	0,023* ³	▲
DSD, Kunststoffe	Berlin	t	0,028* ³	0,000* ³	0,003* ³	▼
Papier	Berlin	t	0,028* ³	0,011* ³	0,335* ³	▲
Restabfall	Berlin	t	0,014* ³	0,005* ³	1,502* ³	▲
Summe* ²	Berlin	t	2,803* ³	2,141* ³	1,862* ³	▼
		kg/MA	63,70* ³	56,35* ³	53,20* ³	▼
Gefährliche Abfälle	Berlin	t	0,000* ³	0,000* ³	0,000* ³	▶
WASSER						
Trinkwasserverbrauch	Hannover	m ³	* ⁴	134,6	138,4	▲
		m ³ /MA	* ⁴	0,467	0,509	▲
Trinkwasserverbrauch	Berlin	m ³	* ⁵	17,76* ³	17,80* ³	▲
		m ³ /MA	* ⁵	0,467* ³	0,509* ³	▲
ENERGIE						
Energieverbrauch Strom, Wärme	Hannover	MWh	234,9	240,9	290,5	▲
		MWh/MA	0,827	0,836	1,068	▲
Energieverbrauch Kraftstoffe	Hannover	l	191.460	191.083	182.942	▼
		l/MA	674,2	663,5	672,6	▼
Energieverbrauch Strom, Wärme	Berlin	MWh	36,40* ³	31,78* ³	37,38* ³	▼
		kWh/MA	0,827* ³	0,836* ³	1,068* ³	▲
Energieverbrauch Kraftstoffe	Berlin	l	* ⁶	7.704	5.255	▼
		l/MA	* ⁶	202,7	150,2	▼
EMISSIONEN*⁶						
CO ₂	Hannover	t	607,9	609,2	606,0	▼
		t/MA	2,140	2,115	2,228	▲
CO ₂ -Äquivalent	Hannover	t	626,8	628,2	625,0	▼
		t/MA	2,207	2,181	2,298	▲

Daten und Kennzahlen	Standort	Einheit	2013	2014	2015	Entwicklung
SO ₂	Hannover	kg	284,6	285,6	283,5	▼
		kg/MA	1,002	0,992	1,042	▲
NO _x	Hannover	kg	816,2	817,7	791,6	▼
		kg/MA	2,874	2,839	2,910	▲
CH ₄	Hannover	kg	136,0	138,8	162,4	▲
		kg/MA	0,479	0,482	0,597	▲
Staub	Hannover	kg	24,18	24,30	24,61	▲
		kg/MA	0,085	0,084	0,090	▲
CO ₂	Berlin	t	*6	20,80	14,19	▼
		t/MA	*6	0,547	0,405	▼
CO ₂ -Äquivalent	Berlin	t	*6	21,31	14,53	▼
		t/MA	*6	0,561	0,415	▼
SO ₂	Berlin	kg	*6	8,103	5,521	▼
		kg/MA	*6	0,213	0,158	▼
NO _x	Berlin	kg	*6	24,03	16,37	▼
		kg/MA	*6	0,632	0,468	▼
CH ₄	Berlin	kg	*6	0,863	0,589	▼
		kg/MA	*6	0,023	0,017	▼
Staub	Berlin	kg	*6	0,676	0,461	▼
		kg/MA	*6	0,018	0,013	▼
MATERIAL-VERBRAUCH						
Papier	Hannover	Blatt	*6	800.000	200.000	▼
		Blatt/MA	*6	2.778	735	▼
Papier	Berlin	Blatt	65.000	30.000	30.000	▼
		Blatt/MA	1.857	789	682	▼

Es erfolgen keine Angaben zur Abwassermenge, da keine Zähler vorhanden sind.

Die Betrachtung der Flächeneffizienz ist nicht relevant, da nur gemietete Objekte genutzt werden.

*1 Beginn der Tätigkeit am Standort Berlin in 2011

*2 Summe der zuvor genannten nicht gefährlichen Abfälle

*3 Vertragsbedingt werden keine Verbrauchsdaten ermittelt (sehr geringe Mengen).

Die angegebenen Daten wurden auf Grundlage der Kennzahlen am Standort Hannover berechnet.

*4 Umzugsbedingt liegen keine Angaben zum Trinkwasserverbrauch für das Jahr 2013 vor.

*5 Für diesen Zeitraum liegen keine Daten vor.

*6 Am Standort Berlin wurde 100% Ökostrom eingesetzt.

DATEN UND KENNZAHLEN AIRCARGO SERVICES HANNOVER GMBH (ASH)

Standort Hannover



Daten und Kennzahlen	Einheit	2013	2014	2015	Entwicklung
MITARBEITER					
Mitarbeiter	Personen	55	52	46	▼
Vollzeitbeschäftigte	Personen	51	46	42	▼
Teilzeitbeschäftigte	Personen	4	6	4	►
Weibliche Mitarbeiter	Personen	7	5	6	▼
Männliche Mitarbeiter	Personen	48	47	40	▼
Frauenquote	%	13	10	13	►
Betriebszugehörigkeit > 10 Jahre	Personen	23	23	21	▼
ABFALL					
Glas	t	0,000	0,000	0,000	►
DSD, Kunststoffe	t	1,440	1,320	0,400	▼
Papier	t	1,560	1,850	0,830	▼
Restabfall	t	24,81	15,04	20,49	▼
Summe* ¹	t	27,97	30,62	27,82	▼
	kg/MA	508,5	588,8	604,8	▲
Gefährliche Abfälle	t	0,005	0,008	0,000	▼
WASSER					
Trinkwasserverbrauch* ²	m ³	652,8	652,8	652,8	* ²
	m ³ /MA	11,87	12,55	14,19	* ²
ENERGIE					
Energieverbrauch Strom, Gas* ²	MWh	716,9	716,9	716,9	* ²
	kWh/MA	13,03	13,79	15,58	* ²

Daten und Kennzahlen	Einheit	2013	2014	2015	Entwicklung
Energieverbrauch Kraftstoffe	l	2.925	2.895	2.180	▼
	l/MA	53,18	55,67	47,39	▼
EMISSIONEN					
CO ₂	t	293,8	293,7	291,7	▼
	t/MA	5,341	5,648	6,342	▲
CO ₂ -Äquivalent	t	307,2	307,1	305,1	▼
	t/MA	5,585	5,906	6,632	▲
CH ₄	kg	172,4	171,7	172,5	▲
	kg/MA	3,134	3,303	3,751	▲
SO ₂	kg	319,2	319,6	315,54	▼
	kg/MA	5,804	6,146	6,859	▲
NO _x	kg	427,1	427,0	427,0	►
	kg/MA	7,765	8,212	9,282	▲
Staub	kg	19,69	19,69	19,61	▼
	kg/MA	0,358	0,379	0,426	▲
MATERIALVERBRAUCH					
Papier	Blatt	2.400.000	2.400.000	2.400.000	►
	Blatt/MA	43.636	46.154	52.174	▲

Es erfolgen keine Angaben zur Abwassermenge, da keine Zähler vorhanden sind.

Die Betrachtung der Flächeneffizienz ist nicht relevant, da nur gemietete Objekte genutzt werden.

*¹ Summe der zuvor genannten nicht gefährlichen Abfälle

*² Abrechnung für 2014 und 2015 steht noch aus, daher werden zunächst die Werte aus 2013 übernommen. Korrektur erfolgt, sobald die Abrechnungen vorliegen.

DATEN UND KENNZAHLEN AIRITSYSTEMS GMBH UND AIRITSOLUTIONS GMBH (AIRIT)



Daten und Kennzahlen	Standort	Einheit	2013	2014	2015	Entwicklung
MITARBEITER						
Mitarbeiter	Hannover	Personen	111	117	122	▲
Vollzeitbeschäftigte	Hannover	Personen	97	104	107	▲
Teilzeitbeschäftigte	Hannover	Personen	14	13	15	▲
Weibliche Mitarbeiter	Hannover	Personen	30	34	35	▲
Männliche Mitarbeiter	Hannover	Personen	81	83	87	▲
Frauenquote	Hannover	%	27	29	29	▲
Betriebszugehörigkeit >10 Jahre	Hannover	Personen	32	30	30	▼
Mitarbeiter	Frankfurt	Personen	40	40	42	▲
Vollzeitbeschäftigte	Frankfurt	Personen	37	38	40	▲
Teilzeitbeschäftigte	Frankfurt	Personen	3	2	2	▼
Weibliche Mitarbeiter	Frankfurt	Personen	9	8	10	▲
Männliche Mitarbeiter	Frankfurt	Personen	31	32	32	▲
Frauenquote	Frankfurt	%	23	20	24	▲
Betriebszugehörigkeit >10 Jahre	Frankfurt	Personen	1	1	1	▶
Mitarbeiter	München	Personen	*1	5	9	▲
Vollzeitbeschäftigte	München	Personen	*1	5	9	▲
Teilzeitbeschäftigte	München	Personen	*1	0	0	▶
Weibliche Mitarbeiter	München	Personen	*1	0	1	▲
Männliche Mitarbeiter	München	Personen	*1	5	8	▲
Frauenquote	München	%	*1	0	11	▲

Daten und Kennzahlen	Standort	Einheit	2013	2014	2015	Entwicklung
Betriebszugehörigkeit >10 Jahre	München	Personen	*1	*1	*1	*1
Mitarbeiter	Berlin	Personen	1	2	2	▲
Vollzeitbeschäftigte	Berlin	Personen	1	2	2	▲
Teilzeitbeschäftigte	Berlin	Personen	0	0	0	▶
Weibliche Mitarbeiter	Berlin	Personen	0	1	1	▲
Männliche Mitarbeiter	Berlin	Personen	1	1	1	▶
Frauenquote	Berlin	%	0	50	50	▲
Betriebszugehörigkeit >10 Jahre	Berlin	Personen	*2	*2	*2	*2
ABFALL						
Glas	Hannover	t	0,000	0,000	0,000	▶
DSD, Kunststoffe	Hannover	t	0,240	0,080	0,240	▶
Papier	Hannover	t	3,810	3,710	3,950	▲
Restabfall	Hannover	t	6,630	6,510	7,350	▲
Summe ^{*3}	Hannover	t	10,68	10,30	11,54	▲
		kg/MA	96,22	88,03	94,59	▼
Gefährliche Abfälle	Hannover	t	0,000	0,012	0,040	▲
Glas	Frankfurt	t	0,000 ^{*4}	0,000 ^{*4}	0,000 ^{*4}	▶
DSD, Kunststoffe	Frankfurt	t	0,086 ^{*4}	0,027 ^{*4}	0,083 ^{*4}	▼
Papier	Frankfurt	t	1,373 ^{*4}	1,268 ^{*4}	1,360 ^{*4}	▼
Restabfall	Frankfurt	t	2,389 ^{*4}	2,226 ^{*4}	2,530 ^{*4}	▲
Summe ^{*3}	Frankfurt	t	3,849 ^{*4}	3,521 ^{*4}	3,973 ^{*4}	▲
		kg/MA	96,22 ^{*4}	88,03 ^{*4}	94,59 ^{*4}	▼
Gefährliche Abfälle	Frankfurt	t	0,000 ^{*4}	0,000 ^{*4}	0,000 ^{*4}	▶
Glas	München	t	*1	0,000 ^{*4}	0,000 ^{*4}	▶
DSD, Kunststoffe	München	t	*1	0,003 ^{*4}	0,018 ^{*4}	▲
Papier	München	t	*1	0,159 ^{*4}	0,291 ^{*4}	▲
Restabfall	München	t	*1	0,278 ^{*4}	0,542 ^{*4}	▲

Daten und Kennzahlen	Standort	Einheit	2013	2014	2015	Entwicklung
Summe*3	München	t	*1	0,440*4	0,851*4	▲
		kg/MA	*1	88,03*4	94,59*4	▲
Gefährliche Abfälle	München	t	*1	0,000*4	0,000*4	▶
Glas	Berlin	t	0,000*4	0,000*4	0,000*4	▶
DSD, Kunststoffe	Berlin	t	0,002*4	0,001*4	0,004*4	▲
Papier	Berlin	t	0,034*4	0,063*4	0,065*4	▲
Restabfall	Berlin	t	0,060*4	0,111*4	0,120*4	▲
Summe*3	Berlin	t	0,096*4	0,176*4	0,189*4	▲
		kg/MA	96,22*4	88,03*4	94,59*4	▼
Gefährliche Abfälle	Berlin	t	0,000*4	0,000*4	0,000*4	▶
WASSER						
Trinkwasserverbrauch	Hannover	m³	3.600	3.750	3.930	▲
		m³/MA	32,43	32,05	32,21	▼
Trinkwasserverbrauch	Frankfurt	m³	1.000	1.125	1.230	▲
		m³/MA	25,00	28,13	29,29	▲
Trinkwasserverbrauch	München	m³	*1	210,0	270,0	▲
		m³/MA	*1	42,00	30,00	▼
Trinkwasserverbrauch	Berlin	m³	60,00	60,00	60,00	▶
		m³/MA	60,00	30,00	30,00	▼
ENERGIE						
Energieverbrauch Strom	Hannover	kWh	644.206	735.697	658.166	▲
		kWh/MA	5.804	6.288	5.395	▼
Energieverbrauch Gas	Hannover	kWh	0,000	0,000	0,000	▶
		kWh/MA	0,000	0,000	0,000	▶
Energieverbrauch Kraftstoffe	Hannover	l	65.611	95.436	56.680	▼
		l/MA	591,1	815,7	464,6	▼
Energieverbrauch Strom	Frankfurt	kWh	10.500	10.750	11.021	▲
		kWh/MA	262,5	268,8	262,4	▼

Daten und Kennzahlen	Standort	Einheit	2013	2014	2015	Entwicklung
Energieverbrauch Gas	Frankfurt	kWh	300.000	315.000	328.000	▲
		kWh/MA	7.500	7.875	8.000	▲
Energieverbrauch Kraftstoffe	Frankfurt	l	334,0	2.160	5.582	▲
		l/MA	8,358	53,99	132,9	▲
Energieverbrauch Strom	München	kWh	*1	6.000	7.500	▲
		kWh/MA	*1	1.200	833,3	▼
Energieverbrauch Gas	München	kWh	*1	150.000	168.000	▲
		kWh/MA	*1	30.000	18.667	▼
Energieverbrauch Kraftstoffe	München	l	*1	1.810	1.565	▼
		l/MA	*1	362,1	173,9	▼
Energieverbrauch Strom	Berlin	kWh	318*4	318*4	318*4	▶
		kWh/MA	318*4	159*4	159*4	▼
Energieverbrauch Gas	Berlin	kWh	16.000*4	16.000*4	16.000*4	▶
		kWh/MA	16.000*4	8.000*4	8.000*4	▼
Energieverbrauch Kraftstoffe	Berlin	l	*5	*5	*5	*5
		l/MA	*5	*5	*5	*5
EMISSIONEN						
CO ₂	Hannover	kg	423.634	539.218	404.765	▼
		kg/MA	3.817	4.609	3.318	▼
CO ₂ -Äquivalent	Hannover	kg	439.442	558.740	420.049	▼
		kg/MA	3.959	4.776	3.443	▼
SO ₂	Hannover	kg	215,7	269,5	206,9	▼
		kg/MA	1,943	2,303	1,696	▼
NO _x	Hannover	kg	461,9	598,2	428,5	▼
		kg/MA	4,161	5,113	3,513	▼
CH ₄	Hannover	kg	323,1	371,3	329,0	▲
		kg/MA	2,911	3,173	2,697	▼

Daten und Kennzahlen	Standort	Einheit	2013	2014	2015	Entwicklung
Staub	Hannover	kg	22,06	27,07	21,50	▼
		kg/MA	0,199	0,231	0,176	▼
CO ₂	Frankfurt	kg	13.095	18.491	28.141	▲
		kg/MA	327,4	462,3	670,0	▲
CO ₂ -Äquivalent	Frankfurt	kg	13.687	19.245	29.116	▲
		kg/MA	342,2	481,1	693,2	▲
SO ₂	Frankfurt	kg	5,615	7,996	11,40	▲
		kg/MA	0,140	0,200	0,271	▲
NO _x	Frankfurt	kg	37,26	45,83	56,43	▲
		kg/MA	0,932	1,146	1,344	▲
CH ₄	Frankfurt	kg	102,3	107,4	112,1	▲
		kg/MA	2,557	2,685	2,669	▲
Staub	Frankfurt	kg	1,668	1,914	2,261	▲
		kg/MA	0,042	0,048	0,054	▲
CO ₂	München	kg	*1	8.642	11.959	▲
		kg/MA	*1	1.728	1.329	▼
CO ₂ -Äquivalent	München	kg	*1	9.005	12.439	▲
		kg/MA	*1	1.801	1.382	▼
SO ₂	München	kg	*1	3,804	5,343	▲
		kg/MA	*1	0,761	0,594	▼
NO _x	München	kg	*1	21,41	27,01	▲
		kg/MA	*1	4,282	3,001	▼
CH ₄	München	kg	*1	51,74	58,58	▲
		kg/MA	*1	10,348	6,509	▼
Staub	München	kg	*1	0,920	1,125	▲
		kg/MA	*1	0,184	0,125	▼
CO ₂	Berlin	kg	339,6	339,6	339,6	▶
		kg/MA	339,6	169,8	169,8	▶

Daten und Kennzahlen	Standort	Einheit	2013	2014	2015	Entwicklung
CO ₂ -Äquivalent	Berlin	kg	355,5	355,5	355,5	▶
		kg/MA	355,5	177,7	177,7	▼
SO ₂	Berlin	kg	0,094	0,094	0,094	▶
		kg/MA	0,094	0,047	0,047	▼
NO _x	Berlin	kg	1,602	1,602	1,602	▶
		kg/MA	1,602	0,801	0,801	▼
CH ₄	Berlin	kg	5,055	5,055	5,055	▶
		kg/MA	5,055	2,528	2,528	▼
Staub	Berlin	kg	0,067	0,067	0,067	▶
		kg/MA	0,067	0,033	0,033	▼
MATERIAL-VERBRAUCH						
Papier	Hannover	Blatt	160.000	200.000	240.000	▲
		Blatt/MA	1.441	1.709	1.967	▲
Papier	Frankfurt	Blatt	43.243	59.504	75.115	▲
		Blatt/MA	1.081	1.488	1.788	▲
Papier	München	Blatt	*1	8.264	16.489	▲
		Blatt/MA	*1	1.653	1.832	▲
Papier	Berlin	Blatt	2.883	3.306	3.664	▲
		Blatt/MA	2.883	1.653	1.832	▼

Es erfolgen keine Angaben zur Abwassermenge, da keine Zähler vorhanden sind.

Die Betrachtung der Flächeneffizienz ist nicht relevant, da nur gemietete Objekte genutzt werden.

*1 Beginn der Tätigkeit am Standort München in 2014

*2 Beginn der Tätigkeit am Standort Berlin in 2010

*3 Summe der zuvor genannten nicht gefährlichen Abfälle

*4 Vertragsbedingt werden keine Verbrauchsdaten ermittelt (sehr geringe Mengen).

Die angegebenen Daten wurden auf Grundlage der Kennzahlen an anderen Standorten berechnet.

*5 Am Standort Berlin ist kein Fahrzeug im Einsatz.

UMWELTZIELE UND MASSNAHMEN

FHG	AGS	ASH	AirIT	Ziel	Maßnahme	Status
KOMMUNIKATION						
■				Bereitstellen von Informationen zu umweltrelevanten Aktivitäten für die Öffentlichkeit	Umsetzung des Konzepts zur Darstellung von Umwelt- und Nachhaltigkeitsthemen in der Ausstellung „Welt der Luftfahrt“	▶ Abschluss 2016
■				Bereitstellen von Informationen zu umweltrelevanten Aktivitäten für die Öffentlichkeit	Überarbeitung des Internetauftritts	▶ Abschluss 2016
■				Umweltschutz am Airport sehen und verstehen	Airpoints: Aufstellung von Hinweisschildern zu konkreten Umweltthemen am/um den Airport sowie deren Darstellung im Internet	⏻ Umsetzung seit 2016
FLUGLÄRM						
■				Optimierung von An- und Abflugverfahren	Kooperation mit TUI fly, DFS und DLR beim Modellversuch zum steileren Anflugverfahren	▶ Abschluss 2015
■				Optimierung von An- und Abflugverfahren	Kooperation mit TUI fly, DFS und DLR beim Modellversuch zum veränderten Anflugverfahren 27R und 27L	⏻ Umsetzung seit 2013
■				Schutz der von Fluglärm betroffenen Anwohner	Wartung und Überprüfung von Schallschutzfenstern aus dem freiwilligen Schallschutzprogramm von 1996 bis 1999	▶ Abschluss 2016
■				Schutz der von Fluglärm betroffenen Anwohner	Wartung und Überprüfung von Schallschutzfenstern aus dem freiwilligen Schallschutzprogramm von 2000 bis 2003	⏻ Umsetzung ab 2017
■				Schutz der von Fluglärm betroffenen Anwohner	Überprüfung der Entgeltordnung im Hinblick auf die Lärmkomponente	▶ Abschluss 2016

■ = Standort Hannover ■ B = Standort Berlin ■ F = Standort Frankfurt ■ M = Standort München

FHG	AGS	ASH	AirIT	Ziel	Maßnahme	Status
■				Schutz der von Fluglärm betroffenen Anwohner	Erhöhung der Lärmkomponente in der Entgeltordnung	⏻ Umsetzung ab 2017
■				Schutz der von Fluglärm betroffenen Anwohner	Überprüfung der Schallschutzmaßnahmen aus dem freiwilligen Schallschutzprogramm im Hinblick auf den gesetzlichen Schallschutz (Günstiger-Klausel)	⏻ Umsetzung seit 2016
■				Erfassung der Lärmsituation	Lieferung des Datengerüsts für die EU-Umgebungslärmrichtlinie	⏻ Umsetzung seit 2016
	■			Reduzierung der Lärmbelastung der Mitarbeiter in unmittelbarer Nähe der GPUs von 91 auf 81 dB	Beschaffung neuer leiserer GPU der AGS	⏻ Umsetzung seit 2014
RESSOURCEN UND ABFALL						
■				Optimierung des Einsatzes geprüfter Gefahrstoffe	Aufnahme aller Stoffe aus dem Gefahrstoffkataster in das SAP-PM-Modul	⏻ Umsetzung seit 2011
		■		Reduzierung Papierverbrauch	Einführung einer automatischen Verbuchung (somit entfallen Ausdrucke für FI)	▶ Abschluss 2016
		■		Reduzierung Papierarchivierung	Einführung einer Scanningsoftware	▶ Abschluss 2016
■				Reduzierung unnötiger Transportwege, Wasser- und Waschmittelverbräuche	Umrüstung der Händetrockner in Terminal A und B auf moderne elektrische Geräte	⏻ Umsetzung seit 2014
ENERGIE						
■				Prüfung des Einsatzes alternativer Energien zur verbesserten CO ₂ -Bilanz	Überprüfen der Möglichkeit, Geothermie statt Erdgas einzusetzen	▶ Abschluss 2015
■	■	■	■	Förderung des Einsatzes alternativer Energien	Bereitstellung von Ladesäulen für Elektromobile	⏻ Umsetzung seit 2014
	■			Einsatz erneuerbarer Energien und Reduzierung des Stromverbrauchs der AGS	Ausstattung von Fluggasttreppen und GPUs mit Solaranlagen	⏻ Umsetzung seit 2014

FHG	AGS	ASH	AirIT	Ziel	Maßnahme	Status
■				Aufdecken zusätzlicher Möglichkeiten zur Energieeinsparung	Teilnahme zweier Azubis am IHK Energiescout-Projekt	▶ Abschluss 2015
■			■	Energieeinsparungen im Bereich FIDS um jährlich 27 %, entspricht 100.318,9 kg CO ₂	Ersatz der Anzeigetafeln in den drei Terminals durch TFT-/LED-Cluster	⏻ Umsetzung seit 2014
■				Reduzierung des Stromverbrauchs in 2016 um mindestens 375.000 kWh	Stromeinsparungen durch Umsetzung diverser Maßnahmen	⏻ Umsetzung seit 2015
■				Reduzierung des Stromverbrauchs in 2017 um mindestens 25.000 kWh	Stromeinsparungen durch Umsetzung diverser Maßnahmen	⏻ Umsetzung seit 2016
■				Verbesserung der umweltfreundlichen Stromerzeugung durch Erhöhung des Wirkungsgrades des BHKW um 6,9 %	Erneuerung eines BHKWs mit erhöhter elektrischer Leistung	▶ Abschluss 2016
■				Optimierung der Kälteversorgung in Terminal A, Einsparung 160.000 kWh/a	Einsatz einer neuen effizienteren Kältemaschine	▶ Abschluss 2016
■			■	Reduzierung des Stromverbrauchs im Bereich Straßenbeleuchtung, Einsparung jährlich ca. 280.000 kWh	Umsetzung des Beleuchtungskonzepts für die Flughafenstraße mit LED	▶ Abschluss 2016
		■		17 %/a Energieeinsparung bei der Nutzung von Staplern im Frachtbereich	Anschaffung 14 neuer Stapler mit besserer Energieausnutzung	⏻ Umsetzung seit 2015
■				Reduzierung des Stromverbrauchs im Bereich der Parkhäuser um 460.000 kWh	Austausch der Beleuchtung im Parkhaus 3 durch LED und Einbau einer Beleuchtungssteuerung	⏻ Umsetzung seit 2016
■				Optimierung der Klimatisierung im Bereich der Terminals	Abgleich der Kunden-/Mieterzufriedenheit mit der Klimatisierung und dem tatsächlichen Raumklima	⏻ Umsetzung ab 2017
■				Energieeinsparungen im Bereich der Klimatisierung in Terminal A (Einsparungen)	Umstellung von mechanischer zu freier Lüftung	⏻ Umsetzung ab 2017
■				Reduzierung des Energieverbrauchs	LED-Stufenbeleuchtung an FLuggasttreppe	⏻ Umsetzung seit 2016

FHG	AGS	ASH	AirIT	Ziel	Maßnahme	Status
	■			Reduzierung des Energieverbrauchs	Renovierung Dachgeschoss im Verwaltungsgebäude Benkendorffstraße	⏻ Umsetzung seit 2016
		■		Reduzierung des Energieverbrauchs	Ausschalten der Klimakühlung während der Nachtschicht	▶ Abschluss 2016
		■		Reduzierung des Energieverbrauchs	Umstellung lokaler Arbeitsplatzdrucker auf Großgerät	▶ Abschluss 2016
	■ B			Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs der Pkw	Sensibilisierung der Mitarbeiter	▶ Abschluss 2016
	■ B			Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs der Pkw	Reduzierung unnötiger Laufzeiten der Pkw	⏻ Umsetzung seit 2016
	■ B			Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs und der Emissionen	Bei Ersatzbeschaffung: Prüfung auf emissionsarme und kraftstoffsparende Techniken	⏻ Umsetzung seit 2016
			■ M	Aufdecken von Einsparungspotenzial im Energiebereich	Betrachtung und Bewertung des Energieverbrauchs des Standorts München	⏻ Umsetzung seit 2016
			■ M	Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs der Pkw	Bereitstellung von Infos zum kraftstoffsparenden Fahren	⏻ Umsetzung seit 2016
			■ F	Wechsel zum Ökostrom-Anbieter	Bewerten, ob ein Ökostrom-Anbieter als Alternativ-Stromlieferant für die Niederlassung Frankfurt Speicherstraße infrage kommt	⏻ Umsetzung seit 2016
			■ F	Workshop/Schulung/Bewusstseinsbildung	Mitarbeitern der AirITSolutions mittels Workshop/Schulung die Möglichkeit der ökologischen Einflussnahme (zumeist indirekt) auf den Ablauf am Frankfurter Flughafen bewusst machen	⏻ Umsetzung seit 2016
NATUR UND LANDSCHAFT						
■				Verminderung des Vogelschlagrisikos	Verfüllung eines Stillgewässers unter gleichzeitiger Steigerung des naturschutzfachlichen Werts	⏻ Umsetzung seit 2012

FHG	AGS	ASH	AirIT	Ziel	Maßnahme	Status
■				Sicherstellung der Vogelvergrämung im Sicherheitsbereich	Gewährleistung der Erreichbarkeit aller Flächen bei jeder Wetterlage durch Anschaffung eines Amphibienfahrzeugs	▶ Abschluss 2016
KLIMASCHUTZ UND LUFTEMISSIONEN						
■	■			Reduzierung des CO ₂ -Ausstoßes durch Verringerung unnötiger Fahrwege	Bau einer Tankstelle im Bereich Vorfeld Fahrwege	⏻ Umsetzung ab 2017
■	■	■	■	Aktion in Kooperation mit der MHH: Förderung der dienstlichen und privaten Nutzung von Pedelecs (E-Bikes bis 25 km/h), dadurch Reduzierung von Pkw-Fahrten	Kostenlose Nutzung von Pedelecs im Aktionszeitraum von 6 Monaten	▶ Abschluss 2016
	■			Ersatzbeschaffung von neuen Fahrzeugen mit geringerem Schadstoffausstoß	Beschaffung eines Highlifters und eines VIP-Fahrzeugs	▶ Abschluss 2016
	■			Umsetzung Konzept „GreenRamp“ (Reduzierung des CO ₂ -Ausstoßes um 40 % gegenüber 2013)	Austausch von 7 ursprünglich dieselbetriebenen Geräten gegen elektrisch betriebene	⏻ Umsetzung bis 2019
	■			Reduzierung der Emissionen durch Förderung des Einsatzes von Geräten mit E-Antrieb	Erprobung stangenloser Pushback-Schlepper mit E-Antrieb	⏻ Umsetzung seit 2016
	■			Reduzierung der Emissionen im Bereich Fuhrpark	Erprobung des Einsatzes von handgeführten elektrobetriebenen Rangiereinheiten zur Positionierung von Fluggasttreppen und Dollies	⏻ Umsetzung seit 2016
■	■	■	■	Reduzierung der Emissionen im Bereich Fuhrpark	Bei Fahrzeugen und Geräten werden wenn möglich Elektro- bzw. Benzinantriebe statt Diesel gewählt	▶ Abschluss 2016
■				Förderung der Nutzung von E-Antrieben	Schaffung der erforderlichen Infrastruktur	⏻ Umsetzung seit 2016
WASSER						
■				Anpassung der Kapazitäten der Bodenfilteranlagen zum Abbau von Flächenenteisungsabwasser zusätzlich angeschlossener Flächen	Erweiterung der Kapazitäten der Bodenfilteranlagen Ost und West	⏻ Geplanter Bau 2016

■ = Standort Hannover ■ B = Standort Berlin ■ F = Standort Frankfurt ■ M = Standort München

FHG	AGS	ASH	AirIT	Ziel	Maßnahme	Status
■				Kontinuierliche qualitative Weiterentwicklung der Vorfeldentwässerung	Historische Vorfeldflächen werden in kapitalintensiven Teilmaßnahmen erneuert	⏻ Umsetzung seit 2015
■				Kontinuierliche qualitative Weiterentwicklung der Vorfeldentwässerung	Anpassung der Entwässerungsstruktur mit dem Ziel, Gewässerbelastungen weiter zu reduzieren	⏻ in Planung
■				Optimierung der Technik im Bereich Flugzeugenteisung	Austausch der Enteisungsfahrzeuge unter Einsatz modernster Energie und ressourcensparender Technik	⏻ Umsetzung seit 2013
SOZIALES						
■	■	■	■	Förderung gesundheitlicher Aktivitäten in der Region Hannover	Sponsor des Hannover Marathons	▶ Abschluss 2016
■	■	■	■	Gesundheitsförderung der Mitarbeiter	Möglichkeit zur Teilnahme am Programm Airport aktiv	▶ Abschluss 2016
■	■	■	■	Gesundheitsförderung der Mitarbeiter	Seminar: endlich Nichtraucher	▶ Abschluss 2016
■	■	■	■	Gesundheitsförderung der Mitarbeiter	Ernährungsberatung	▶ Abschluss 2016
■	■	■	■	Gesundheitsförderung der Mitarbeiter	Seminar: gesünder leben im Schichtdienst	▶ Abschluss 2016
■	■	■	■	Förderung Familie und Beruf	Ferienbetreuung Sommerkinder 2016	▶ Abschluss 2016
■	■	■	■	Soziale Unterstützung der Mitarbeiter	Möglichkeit der Beratung und Unterstützung bei allen psychosozialen Problemen	▶ Abschluss 2016
■	■	■	■	Soziale Unterstützung der Mitarbeiter	Möglichkeit der Pflegeberatung und gezielter Entlastungsangebote	▶ Abschluss 2015

KONTAKT

Dr. Kirstin Beavers

Leiterin Umweltmanagement

Tel +49 (0)511 977-1556

Fax +49 (0)511 977-1742

k.beavers@hannover-airport.de

Elise Bokelmann M. Sc.

Leiterin Umweltmanagement

Tel +49 (0)511 977-1556

Fax +49 (0)511 977-1742

e.bokelmann@hannover-airport.de

Flughafen Hannover-

Langenhagen GmbH

Postfach 42 02 80

30662 Hannover

www.hannover-airport.de

