



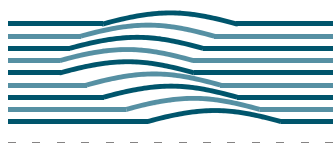
# Ausbauprogramm Flughafen Frankfurt / Main

**Band G2**

## Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) zum Raumordnungsverfahren

**Anhang 5**

**Bilanzierungstabellen mit Unterscheidung nach Start- und/oder Landebahn-  
bereich, variantenunabhängigem Erweiterungsbereich Süd und Zusammen-  
hangsmaßnahmen**



Baader Konzept Umwelt GmbH  
Landschaft  
Projekte

**ARGE BAADER-BOSCH**

**Bosch &  
Partner**  
G m b H

Planung + Beratung für  
eine umweltgerechte  
Landschaftsentwicklung

**Auftraggeber:** **Fraport AG**  
60547 Frankfurt/Main

**Auftragnehmer:** **ARGE BAADER-BOSCH:** 91710 Gunzenhausen

**Baader Konzept GmbH** Weissenburger Straße 19  
www.baaderkonzept.de 91710 Gunzenhausen  
Nordendstraße 44  
64546 Mörfelden-Walldorf

**Bosch & Partner GmbH** Westring 303  
www.bosch-partnergmbh.de 44629 Herne  
Josephspitalstraße 7  
80331 München

**Projektleitung:** Dipl.-Ing. Dr. Paul Baader  
Dipl.-Ing. Klaus Müller-Pfannenstiel

**Bearbeiter:** **Baader Konzept GmbH:**  
Dipl.-Biol. Klaus Herden  
Dipl.-Biol. Dietmar Herold  
Dipl.-Ing. Dr. Günther Kunzmann  
Dipl.-Biol. Manfred Kronenthaler  
Dipl.-Biol. Dr. Horst Marthaler  
Dipl.-Geogr. Stefan Meißner  
Dipl.-Ing. Dr. Frank Molder  
Dipl.-Biol. Dr. Jürgen Schittenhelm  
Dipl.-Biol. Dr. Wieland Steigner  
Dipl.-Ing. Paul Wäcken  
Aline Baader  
Sabine Krause  
Hans Laux  
Andrea Sauber

**Bosch & Partner GmbH:**  
Forstassessor Peter Bachmann  
Dipl.-Geogr. Stefan Balla  
Dipl.-Geogr. Petra Gomm  
Forstassessor Wolfgang Herzog-Böge  
Dipl.-Geogr. Andrea Hoffmeier  
Dipl.-Ing. Annette Kamps  
Zoologe Axel Müller  
Dipl.-Geogr. Bertram Oles  
Dipl.-Geogr. Matthias Remmert  
Dipl.-Geogr. Rudi Sigl  
Michaela Hausstein  
Kerstin Kickuth

## **Anhang 5 Bilanzierungstabellen mit Unterscheidung nach Start- und/oder Landebahnbereich, variantenunabhängigem Erweiterungsbereich Süd und Zusammenhangsmaßnahmen**

	<b>Seite</b>
Anhang 5.1:	Schutzgut Menschen - Wohn- und Wohnumfeldfunktion..... 4
Anhang 5.1.1:	Verlust von Wald mit Lärm- und Sichtschutzfunktion (Verlust in ha)..... 4
Anhang 5.2:	Schutzgut Menschen - Erholungs- und Freizeitfunktion ..... 5
Anhang 5.2.1:	Verlust von Regionalen Landschaftsbildeinheiten durch Flächeninanspruchnahme (Verlust in ha) ..... 5
Anhang 5.2.2:	Verlust von von Erholungszielpunkten, Sport- und Freizeiteinrichtungen sowie erholungsrelevanten Wegeverbindungen durch Flächenbeanspruchung (Anzahl / Meter)..... 5
Anhang 5.2.3:	Verlust von beliebten Erholungsbereichen durch Flächenbeanspruchung (ha) ..... 6
Anhang 5.2.4:	Verlust von Wäldern mit Erholungsfunktion nach Waldfunktionskartierung durch Flächenbeanspruchung (ha)..... 6
Anhang 5.2.5:	Verlust von Landschaftsschutzgebieten durch Flächenbeanspruchung (ha) ..... 7
Anhang 5.3:	Schutzgut Tiere und Pflanzen - Tiere ..... 8
Anhang 5.3.1:	Verlust von Tierlebensräumen (Verlust in ha)..... 8
Anhang 5.3.2:	Lebensraumverluste und -beeinträchtigungen von Tierlebensräumen durch Zerschneidung und Verinselung (Fläche in ha) ..... 9
Anhang 5.4:	Schutzgut Tiere und Pflanzen - Pflanzen und Biotope ..... 10
Anhang 5.4.1:	Verlust von Biotopflächen, § 23-Biotopen, FFH- Lebensraumtypen und planerisch festgelegten Flächen (Verlust in ha)..... 10
Anhang 5.4.2:	Funktionsbeeinträchtigungen von Biotopflächen, § 23- Biotopen, FFH-Lebensraumtypen und planerisch festgelegten Flächen (Beeinträchtigung in ha)..... 11
Anhang 5.5:	Schutzgut Boden..... 12
Anhang 5.5.1:	Verlust von Flächen mit Bodenfunktionen bei Variante Nordwest (in ha)..... 12
Anhang 5.5.2:	Verlust von Flächen mit Bodenfunktionen bei Variante Nordost (in ha) ..... 13
Anhang 5.5.3:	Verlust von Flächen mit Bodenfunktionen bei Variante Süd (in ha)..... 14
Anhang 5.5.4:	Beeinträchtigung von Flächen mit Bodenfunktionen bei Variante Nordwest (in ha) ..... 15
Anhang 5.5.5:	Beeinträchtigung von Flächen mit Bodenfunktionen bei Variante Nordost (in ha) ..... 16

Anhang 5.5.6:	Beeinträchtigung von Flächen mit Bodenfunktionen bei Variante Süd (in ha) .....	17
Anhang 5.6:	Schutzgut Wasser - Grundwasser und genutztes Grundwasser.....	18
Anhang 5.6.1:	Beeinträchtigung von Grundwassernutzungen durch Inanspruchnahmen von Trinkwasserschutzgebieten .....	18
Anhang 5.6.2:	Flächeninanspruchnahme von Bereichen für die Grundwassersicherung gemäß Regionalplan Südhessen 2000 .....	19
Anhang 5.7:	Schutzgut Luft.....	20
Anhang 5.7.1:	Verlust von Waldflächen mit lufthygienischer Ausgleichsfunktion (ha).....	20
Anhang 5.7.2:	Beeinträchtigung der klimatischen Ausgleichsfunktion des Waldes durch Holzeinschlag / Waldumbau (ha) .....	20
Anhang 5.8:	Schutzgut Klima .....	21
Anhang 5.8.1:	Verlust von Wald mit klimatischer Ausgleichsfunktion (ha).....	21
Anhang 5.8.2:	Beeinträchtigung der klimatischen Ausgleichsfunktion des Waldes durch Holzeinschlag / Waldumbau (ha) .....	22
Anhang 5.9:	Schutzgut Landschaft .....	23
Anhang 5.9.1:	Verlust von Landschaftsbildeinheiten und von Schutzgebietsflächen (HENatG) (ha / Anzahl).....	23
Anhang 5.10:	Schutzgut Kultur- und sonstige Sachgüter.....	24
Anhang 5.10.1:	Verlust von historischen Kulturlandschaften und Landnutzungsformen (Fläche in ha) .....	24
Anhang 5.11:	Wechselwirkungen.....	25
Anhang 5.11.1:	Verlust und Beeinträchtigung von Bannwald (Fläche in ha) .....	25
Anhang 5.11.2:	Verlust von Regionalen Grünzügen (Fläche in ha) .....	25

## **Erläuterungen zum Anhang 5**

In der UVS werden die Auswirkungen durch Flächeninanspruchnahmen, die hervorgerufen werden durch den Start- und/oder Landebahnbereich, dem variantenunabhängigem Erweiterungsbereich Süd sowie den Zusammenhangsmaßnahmen, aus Gründen der Übersichtlichkeit jeweils in der Summe für jede Variante dargestellt.

Im Anhang 5 werden als Ergänzung zu den jeweiligen Schutzgutkapiteln diese Auswirkungen differenziert nach dem jeweiligen „Verursacher“ der Flächeninanspruchnahme, d.h.

- dem Start- und/oder Landebahnbereich inkl. der Bereiche, bei denen aufgrund der Hindernisfreiheit Auswirkungen zu verzeichnen sind,
- dem Erweiterungsbereich Süd und
- den Zusammenhangsmaßnahmen

aufgelistet.

**Anhang 5.1: Schutzgut Menschen - Wohn- und Wohnumfeldfunktion**

Anhang 5.1.1: Verlust von Wald mit Lärm- und Sichtschutzfunktion (Verlust in ha)

[Flächen in ha]	Start- und/oder Landebahnbereich*	Varianteunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
<b>Variante Nordwest</b>			
Wald mit Lärmschutzfunktion	165	86	9
Wald mit Sichtschutzfunktion	0	85	5
<b>Variante Nordost</b>			
Wald mit Lärmschutzfunktion	253	86	14
Wald mit Sichtschutzfunktion	62	85	7
<b>Variante Süd</b>			
Wald mit Lärmschutzfunktion	293	85	6
Wald mit Sichtschutzfunktion	290	85	5

\* inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit

## Anhang 5.2: Schutzgut Menschen - Erholungs- und Freizeitfunktion

Anhang 5.2.1: Verlust von Regionalen Landschaftsbildeinheiten durch Flächeninanspruchnahme (Verlust in ha)

[Flächen in ha]	Start- und/oder Landebahnbereich*	Varianteunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
<b>Variante Nordwest</b>			
Regionale LBE 8	288	115	13
<b>Variante Nordost</b>			
Regionale LBE 8	278	115	26
<b>Variante Süd</b>			
Regionale LBE 8	310	115	8

\* inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit

Anhang 5.2.2: Verlust von von Erholungszielpunkten, Sport- und Freizeiteinrichtungen sowie erholungsrelevanten Wegeverbindungen durch Flächenbeanspruchung (Anzahl / Meter)

[Flächen in ha]	Start- und/oder Landebahnbereich*	Varianteunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
<b>Variante Nordwest</b>			
Erholungszielpunkte	1 Wildgehege	--	--
Regionalparkrouten	2288	--	977
<b>Variante Nordost</b>			
Erholungszielpunkte	--	--	--
Regionalparkrouten	1455	---	726
<b>Variante Süd</b>			
Erholungszielpunkte	--	--	--
Regionalparkrouten	1284	--	685

\* inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit

## Anhang 5.2.3: Verlust von beliebten Erholungsbereichen durch Flächenbeanspruchung (ha)

[Flächen in ha]	Start- und/oder Landebahnbereich*	Varianteunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
<b>Variante Nordwest</b>			
Beliebte Erholungsbereiche	177	--	3
<b>Variante Nordost</b>			
Beliebte Erholungsbereiche	271	--	19
<b>Variante Süd</b>			
Beliebte Erholungsbereiche	--	--	1

\* inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit

## Anhang 5.2.4: Verlust von Wäldern mit Erholungsfunktion nach Waldfunktionskartierung durch Flächenbeanspruchung (ha)

[Flächen in ha]	Start- und/oder Landebahnbereich*	Varianteunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
<b>Variante Nordwest</b>			
Erholungswald	--	--	--
Wald mit Erholungsfunktion (Stufe I)	149	--	3
Wald mit Erholungsfunktion (Stufe II)	11	86	5
<b>Variante Nordost</b>			
Erholungswald	--	--	--
Wald mit Erholungsfunktion (Stufe I)	202	0	10
Wald mit Erholungsfunktion (Stufe II)	9	86	4
<b>Variante Süd</b>			
Erholungswald	--	--	--
Wald mit Erholungsfunktion (Stufe I)	47	85/86	0
Wald mit Erholungsfunktion (Stufe II)	220	--	5

\* inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit

Anhang 5.2.5: Verlust von Landschaftsschutzgebieten durch Flächenbeanspruchung (ha)

[Flächen in ha]	Start- und/oder Landebahnbereich*	Varianteunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
<b>Variante Nordwest</b>			
LSG	--	15	--
<b>Variante Nordost</b>			
LSG	271	15	18
<b>Variante Süd</b>			
LSG	--	15	--

\* inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit

**Anhang 5.3: Schutzgut Tiere und Pflanzen - Tiere**

## Anhang 5.3.1: Verlust von Tierlebensräumen (Verlust in ha)

[Flächen in ha]	Start- und/oder Landebahnbereich*	Variantenunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
<b>Variante Nordwest</b>			
Fledermäuse	265	102	10
Groß- und Mittelsäuger	235	112	9
Vögel	267	104	10
Amphibien	280	115	11
Holzkäfer	261	103	9
<b>Variante Nordost</b>			
Fledermäuse	335	102	20
Groß- und Mittelsäuger	253	112	12
Vögel	347	104	10
Amphibien	274	115	19
Holzkäfer	325	103	19
<b>Variante Süd</b>			
Fledermäuse	388	102	6
Groß- und Mittelsäuger	369	111	6
Vögel	387	104	6
Amphibien	380	115	6
Holzkäfer	380	103	6

\* inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit

Anhang 5.3.2: Lebensraumverluste und -beeinträchtigungen von Tierlebensräumen durch Zerschneidung und Verinselung (Fläche in ha)

[Flächen in ha]	Start- und/oder Landebahnbereich*	Variantenunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
<b>Variante Nordwest</b>			
Fledermäuse	241	34	--
Groß- und Mittelsäuger	241	34	--
Vögel	242	34	--
Amphibien	242	34	--
Holzkäfer	107	20	--
<b>Variante Nordost</b>			
Fledermäuse	175	34	35
Groß- und Mittelsäuger	144	34	22
Vögel	169	34	36
Amphibien	177	34	37
Holzkäfer	90	20	30
<b>Variante Süd</b>			
Fledermäuse	292	--	3
Groß- und Mittelsäuger	286	--	3
Vögel	296	--	3
Amphibien	294	--	3
Holzkäfer	98	--	1

\* inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit

**Anhang 5.4: Schutzgut Tiere und Pflanzen - Pflanzen und Biotope**

Anhang 5.4.1: Verlust von Biotopflächen, § 23-Biotopen, FFH-Lebensraumtypen und planerisch festgelegten Flächen (Verlust in ha)

[Flächen in ha]	Start- und/oder Landebahnbereich*	Varianteunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
<b>Variante Nordwest</b>			
Biotopflächen	249,0	105,8	10,7
§ 23 Biotope	17,1	0,2	0,3
FFH-Lebensraumtypen	11,1	10,0	0,8
Planerisch festgelegte Flächen	keine	keine	keine
<b>Variante Nordost</b>			
Biotopflächen	271,1	105,8	23,9
§ 23 Biotope	0,8	0,2	0,7
FFH-Lebensraumtypen	39,2	10,0	0,7
Planerisch festgelegte Flächen	keine	keine	keine
<b>Variante Süd</b>			
Biotopflächen	305,2	105,2	6,6
§ 23 Biotope	3,5	0,2	0,2
FFH-Lebensraumtypen	11,9	10,4	0,7
Planerisch festgelegte Flächen	umfangreich	keine	keine

\* inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit

Anhang 5.4.2: Funktionsbeeinträchtigungen von Biotopflächen, § 23-Biotopen, FFH-Lebensraumtypen und planerisch festgelegten Flächen (Beeinträchtigung in ha)

[Flächen in ha]	Start- und/oder Landebahnbereich*	Variantenunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
<b>Variante Nordwest</b>			
Biotopflächen	146,5	13,1	10,1
§ 23 Biotope	1,1	---	0,6
FFH-Lebensraumtypen	14,1	---	0,7
Planerisch festgelegte Flächen	keine	keine	keine
<b>Variante Nordost</b>			
Biotopflächen	190,0	13,1	30,2
§ 23 Biotope	3,0	---	---
FFH-Lebensraumtypen	7,1	---	0,1
Planerisch festgelegte Flächen	keine	keine	keine
<b>Variante Süd</b>			
Biotopflächen	240,6	8,7	1,9
§ 23 Biotope	0,9	---	---
FFH-Lebensraumtypen	9,9	---	0,1
Planerisch festgelegte Flächen	umfangreich	keine	keine

\* inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit

**Anhang 5.5: Schutzgut Boden**

Anhang 5.5.1: Verlust von Flächen mit Bodenfunktionen bei Variante Nordwest (in ha)

[Flächen in ha]		Start- und/oder Land- bahnbereich	Varianteunab- hängiger Erweite- rungsbereich Süd	Zusammen- hangsmaßnah- men
Bodenfunktion	Bedeutung			
<b>Variante Nordwest</b>				
Lebensraumfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	50	84	4
	mittel	---	22	1
	gering	---	---	---
Regelfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	---	2	---
	mittel	---	20	1
	gering	50	84	4
Filter-/Pufferfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	---	---	---
	mittel	---	22	1
	gering	50	84	4
Archivfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	14	41	1
	mittel	---	---	---
	gering	36	65	4

Anhang 5.5.2: Verlust von Flächen mit Bodenfunktionen bei Variante Nordost (in ha)

[Flächen in ha]		Start- und/oder Land- bahnbereich	Varianteunab- hängiger Erweite- rungsbereich Süd	Zusammen- hangsmaßnah- men
Bodenfunktion	Bedeutung			
<b>Variante Nordost</b>				
Lebensraumfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	47	84	9
	mittel	2	22	1
	gering	---	---	---
Regelfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	---	2	---
	mittel	2	20	1
	gering	47	84	9
Filter-/Pufferfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	---	---	---
	mittel	2	22	1
	gering	47	84	9
Archivfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	16	41	2
	mittel	---	---	---
	gering	32	65	9

## Anhang 5.5.3: Verlust von Flächen mit Bodenfunktionen bei Variante Süd (in ha)

[Flächen in ha]		Start- und/oder Land- bahnbereich	Varianteunab- hängiger Erweite- rungsbereich Süd	Zusammen- hangsmaßnah- men
Bodenfunktion	Bedeutung			
<b>Variante Süd</b>				
Lebensraumfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	69	84	1
	mittel	29	22	1
	gering	---	---	---
Regelfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	17	2	---
	mittel	25	20	1
	gering	56	84	1
Filter-/Pufferfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	---	---	---
	mittel	42	22	1
	gering	56	84	1
Archivfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	21	41	---
	mittel	---	---	---
	gering	77	65	2

Anhang 5.5.4: Beeinträchtigung von Flächen mit Bodenfunktionen bei Variante Nord-west (in ha)

[Flächen in ha]		Start- und/oder Landebahnbereich	Varianteunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
Bodenfunktion	Bedeutung			
<b>Variante Nordwest</b>				
Lebensraumfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	174	---	3
	mittel	1	---	2
	gering	---	---	---
Regelfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	1	---	---
	mittel	---	---	2
	gering	174	---	3
Filter-/Pufferfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	1	---	---
	mittel	---	---	2
	gering	174	---	3
Archivfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	36	---	1
	mittel	---	---	---
	gering	139	---	4

Anhang 5.5.5: Beeinträchtigung von Flächen mit Bodenfunktionen bei Variante Nordost  
(in ha)

[Flächen in ha]		Start- und/oder Land- bahnbereich	Variantenunab- hängiger Erweite- rungsbereich Süd	Zusammen- hangsmaßnah- men
Bodenfunktion	Bedeutung			
<b>Variante Nordost</b>				
Lebensraumfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	211	---	12
	mittel	12	---	2
	gering	---	---	---
Regelfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	---	---	---
	mittel	12	---	2
	gering	211	---	12
Filter-/Pufferfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	---	---	---
	mittel	12	---	2
	gering	211	---	12
Archivfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	49	---	2
	mittel	---	---	---
	gering	173	---	12

Anhang 5.5.6: Beeinträchtigung von Flächen mit Bodenfunktionen bei Variante Süd (in ha)

[Flächen in ha]		Start- und/oder Landebahnbereich	Varianteunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
Bodenfunktion	Bedeutung			
<b>Variante Süd</b>				
Lebensraumfunktion	sehr hoch	7	---	---
	hoch	127	---	2
	mittel	49	---	2
	gering	---	---	---
Regelfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	27	---	---
	mittel	43	---	2
	gering	113	---	2
Filter-/Pufferfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	---	---	---
	mittel	69	---	2
	gering	114	---	2
Archivfunktion	sehr hoch	---	---	---
	hoch	56	---	1
	mittel	---	---	4
	gering	123	---	3

**Anhang 5.6: Schutzgut Wasser - Grundwasser und genutztes Grundwasser**

Anhang 5.6.1: Beeinträchtigung von Grundwassernutzungen durch Inanspruchnahmen von Trinkwasserschutzgebieten

[Flächen in ha]	Start- und/oder Landebahnbereich*	Varianteunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
<b>Variante Nordwest</b>			
Trinkwasserschutzgebiet Zone I	--	--	--
Trinkwasserschutzgebiet Zone II	--	--	--
Trinkwasserschutzgebiet Zone III A	--	--	--
Trinkwasserschutzgebiet Zone III B	--	--	2
<b>Variante Nordost</b>			
Trinkwasserschutzgebiet Zone I	--	--	--
Trinkwasserschutzgebiet Zone II	52	--	2
Trinkwasserschutzgebiet Zone III A	225	--	17
Trinkwasserschutzgebiet Zone III B	--	--	2
<b>Variante Süd</b>			
Trinkwasserschutzgebiet Zone I	--	--	--
Trinkwasserschutzgebiet Zone II	--	--	--
Trinkwasserschutzgebiet Zone III A	--	--	--
Trinkwasserschutzgebiet Zone III B	--	--	2

\* inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit

Anhang 5.6.2: Flächeninanspruchnahme von Bereichen für die Grundwassersicherung gemäß Regionalplan Südhessen 2000

	<b>Start- und/oder Landebahnbereich*</b>	<b>Varianteunabhängiger Erweiterungsbereich Süd</b>	<b>Zusammenhangsmaßnahmen</b>
<b>Variante Nordwest</b>			
Flächeninanspruchnahme von Bereichen für die Grundwassersicherung gemäß Regionalplan Südhessen 2000	216	83	10
<b>Variante Nordost</b>			
Flächeninanspruchnahme von Bereichen für die Grundwassersicherung gemäß Regionalplan Südhessen 2000	271	83	22
<b>Variante Süd</b>			
Flächeninanspruchnahme von Bereichen für die Grundwassersicherung gemäß Regionalplan Südhessen 2000	275	83	5

\* inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit

**Anhang 5.7: Schutzgut Luft**

## Anhang 5.7.1: Verlust von Waldflächen mit lufthygienischer Ausgleichsfunktion (ha)

[Flächen in ha]	Start- und/oder Landebahnbereich*	Variantenunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
<b>Variante Nordwest</b>			
Wald mit Immissionsschutzfunktion	166	87	8
sonstiger Wald	59	18	1
<b>Variante Nordost</b>			
Wald mit Immissionsschutzfunktion	222	87	11
sonstiger Wald	46	18	9
<b>Variante Süd</b>			
Wald mit Immissionsschutzfunktion	290	87	5
sonstiger Wald	6	18	1

\* inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit

## Anhang 5.7.2: Beeinträchtigung der klimatischen Ausgleichsfunktion des Waldes durch Holzeinschlag / Waldumbau (ha)

[Flächen in ha]	Start- und/oder Landebahnbereich*	Variantenunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
<b>Variante Nordwest</b>			
Wald mit Immissionsschutzfunktion	21	--	--
sonstiger Wald	9	--	--
<b>Variante Nordost</b>			
Wald mit Immissionsschutzfunktion	39	--	--
sonstiger Wald	22	--	--
<b>Variante Süd</b>			
Wald mit Immissionsschutzfunktion	34	--	--
sonstiger Wald	53	--	--

• inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit

## Anhang 5.8: Schutzgut Klima

### Anhang 5.8.1: Verlust von Wald mit klimatischer Ausgleichsfunktion (ha)

[Flächen in ha]	Start- und/oder Landebahnbereich*	Varianteunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
<b>Variante Nordwest</b>			
Wald mit Klimaschutzfunktion	168	87	8
Sonstiger Wald	62	18	1
<b>Variante Nordost</b>			
Wald mit Klimaschutzfunktion	253	87	16
Sonstiger Wald	9	18	3
<b>Variante Süd</b>			
Wald mit Klimaschutzfunktion	292	87	6
Sonstiger Wald	5	18	1

\* inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit

## Anhang 5.8.2: Beeinträchtigung der klimatischen Ausgleichsfunktion des Waldes durch Holzeinschlag / Waldumbau (ha)

[Flächen in ha]	Start- und/oder Landebahnbereich*	Variantenunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
<b>Variante Nordwest</b>			
Wald mit Klimaschutzfunktion	22	--	--
Sonstiger Wald	8	--	--
<b>Variante Nordost</b>			
Wald mit Klimaschutzfunktion	56	--	--
Sonstiger Wald	2	--	--
<b>Variante Süd</b>			
Wald mit Klimaschutzfunktion	83	--	--
Sonstiger Wald	4	--	--

\* inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit

## Anhang 5.9: Schutzgut Landschaft

Anhang 5.9.1: Verlust von Landschaftsbildeinheiten und von Schutzgebietsflächen (HENatG) (ha / Anzahl)

[Flächen in ha]	Start- und/oder Landebahnbereich*	Varianteunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
<b>Variante Nordwest</b>			
LBE 1 (hoch)	229	114	8
LBE 3 (mittel)	15	--	1
LBE 4A, 2 (gering)	28	--	5
Landschaftsschutzgebiet	--	15	--
Naturdenkmäler	--	--	--
<b>Variante Nordost</b>			
LBE 1 (hoch)	276	114	24
LBE 3 (mittel)	2	--	--
LBE 4A (gering)	--	--	--
Landschaftsschutzgebiet	271	15	18
Naturdenkmäler	--	--	--
<b>Variante Süd</b>			
LBE 1 (hoch)	301	114	7
LBE 3 (mittel)	--	--	--
LBE 4A (gering)	--	--	--
Landschaftsschutzgebiet	--	15	--
Naturdenkmäler	2	--	--

\* inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit

**Anhang 5.10: Schutzgut Kultur- und sonstige Sachgüter**

Anhang 5.10.1: Verlust von historischen Kulturlandschaften und Landnutzungsformen  
(Fläche in ha)

[Flächen in ha]	Start- und/oder Landebahnbereich*	Varianteunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
<b>Variante Nordwest</b>			
Verlust von historischen Kulturlandschaften und Landnutzungsformen	229	114	8
<b>Variante Nordost</b>			
Verlust von historischen Kulturlandschaften und Landnutzungsformen	276	114	24
<b>Variante Süd</b>			
Verlust von historischen Kulturlandschaften und Landnutzungsformen	301	114	7

\* inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit

## Anhang 5.11: Wechselwirkungen

### Anhang 5.11.1: Verlust und Beeinträchtigung von Bannwald (Fläche in ha)

[Flächen in ha]	Start- und/oder Landebahnbereich*	Variantenunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
<b>Variante Nordwest</b>			
Verlust von Bannwald	165	88	10
Beeinträchtigung von Bannwald	21		
<b>Variante Nordost</b>			
Verlust von Bannwald	266	88	20
Beeinträchtigung von Bannwald	59		
<b>Variante Süd</b>			
Verlust von Bannwald	276	88	6
Beeinträchtigung von Bannwald	84		

\* inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit

### Anhang 5.11.2: Verlust von Regionalen Grünzügen (Fläche in ha)

[Flächen in ha]	Start- und/oder Landebahnbereich*	Variantenunabhängiger Erweiterungsbereich Süd	Zusammenhangsmaßnahmen
<b>Variante Nordwest</b>			
Verlust von Regionalen Grünzügen	215	99	9
<b>Variante Nordost</b>			
Verlust von Regionalen Grünzügen	265	99	23
<b>Variante Süd</b>			
Verlust von Regionalen Grünzügen	276	99	6

\* inkl. der Auswirkungen aufgrund von Maßnahmen zur Hindernisfreiheit