

HESSEN



**Hessisches Ministerium
für Wirtschaft, Verkehr und
Landesentwicklung**

Planfeststellungsbeschluss

**zum Ausbau des
Verkehrsflughafens Frankfurt Main**

PF-66 p -V-

Wiesbaden, den 18. Dezember 2007

Ordner 1/3

Inhaltsverzeichnis

A	Verfügender Teil	1
I	Feststellung des Planes	1
1	Feststellung der einzelnen Pläne	1
1.1	Flugbetriebsflächen	1
1.2	Äußere verkehrliche Erschließung einschließlich Passagier-Transfer-System	4
1.3	Ver- und Entsorgungsanlagen	10
1.4	Hochbauten und sonstige bauliche Anlagen	13
1.5	Baulogistik und Grundwasserhaltung während der Bauzeit	13
1.6	Hochspannungsleitungen	14
1.7	Abriss	14
1.8	Rodung und Einzelbaumfällung	14
1.9	Natur- und Landschaftsschutz	15
1.10	Grundinanspruchnahme	16
1.11	Bannwald	18
2	Feststellung von Verzeichnissen	18
2.1	Bauwerksverzeichnisse	18
2.2	Abrissverzeichnis	18
2.3	Grunderwerbsverzeichnis	18
3	Feststellung der naturschutzrechtlichen Maßnahmenblätter	19
II	Flugbetriebsbeschränkungen und flughafenbetriebliche Regelungen	20
III	Hochbauten und sonstige bauliche Anlagen	29
IV	Straßenrechtliche Entscheidungen	30
1	Widmung	30
2	Einziehung	36
3	Ausnahmen vom Anbauverbot	38
4	Zufahrten	39
5	Konzentrationswirkung	40
V	Forstrechtliche Entscheidungen	41
1	Aufhebung von Bannwalderklärungen	41
2	Rodungsgenehmigung	46
3	Genehmigung des Abholzens bzw. der Vorratsabsenkung	46
4	Genehmigung des Kahlhiebs bzw. der Vorratsabsenkung im Bannwald	47
5	Aufforstungsgenehmigung	47
6	Einzelbaumfällungen	47
VI	Naturschutzrechtliche Entscheidungen	48
1	Zulassung des Eingriffs gemäß § 17 Abs. 1 Satz 1 HENatG	48
2	Genehmigung nach § 3 Abs. 4 Nr. 2 der Verordnung über das Landschaftsschutzgebiet „Grüngürtel und Grünzüge in der Stadt Frankfurt am Main“ vom 28.09.1998	48
3	Genehmigung nach § 3 Abs. 2 der Verordnung über das Landschaftsschutzgebiet „Hessische Mainauen“ vom 20.07.1987	48

4	Genehmigung nach § 4 Abs. 3 Nr. 2 der Verordnung über das Landschaftsschutzgebiet „Landkreis Offenbach“ vom 12.03.2000	48
5	Genehmigung gemäß § 3 Abs. 2 der Verordnung über das Landschaftsschutzgebiet „Auenverbund Kinzig“ vom 10.12.1990 i. d. F. d. Bek. v. 05.01.1996	49
6	Genehmigung gemäß § 3 Abs. 6 der Verordnung über das Landschaftsschutzgebiet „Hessische Rheinuferlandschaft“ vom 21.03.1978	49
7	Befreiung nach § 42 HENatG	49
8	Ausnahmen nach § 31 Abs. 2 HENatG	49
9	Ausnahme gemäß § 43 Abs. 8 BNatSchG n.F.	49
VII	Denkmalschutzrechtliche Genehmigung	54
VIII	Wasserrechtliche Entscheidungen mit Nebenbestimmungen und Hinweisen	55
1	Erlaubnisse	55
1.1	Erlaubnis für die Versickerung von Niederschlagswasser der Landebahn Nordwest und der dazugehörigen Rollbahnen	55
1.2	Erlaubnis für das Aufbringen von Enteisungsmitteln auf den nicht qualifiziert entwässerten Rollbahnen: Änderung der Erlaubnis vom 26.10.2007	59
1.3	Erlaubnis für die Einleitung von Niederschlagswasser der Landebahn Nordwest und der sonstigen neu hinzukommenden und zu ändernden Flugbetriebsflächen im Südbereich des Flughafens in den Main	60
1.4	Erlaubnis für die Versickerung von Niederschlagswasser der Verkehrsflächen RHB A, RHB 30/31, RHB 32/33, RHB 34/35 und RHB D und der dazugehörigen Dachflächen	62
1.5	Erlaubnis für die Einleitung von Niederschlagswasser über die Notentlastung vor der Versickerungsanlage N in den Gundbach	66
1.6	Erlaubnis für die Versickerung von Niederschlagswasser der Dachflächen der Baufelder SF2, LF1, LF2, LF3a, LF4 und LF5	67
1.7	Erlaubnis für die Einleitung von in der Abwasserreinigungsanlage gereinigtem Abwasser in den Main	70
1.8	Erlaubnis für die Versickerung von Niederschlagswasser der Dachflächen der Abwasserreinigungsanlage	73
1.9	Erlaubnis für die Einleitung von gereinigtem Abwasser über den Notüberlauf im Klarwasserspeicher der Abwasserreinigungsanlage in den Gundbach	77
1.10	Erlaubnis für die Versickerung von Niederschlagswasser der erweiterten Anschlussstelle Zeppelinheim	78
1.11	Erlaubnis für die Versickerung von Niederschlagswasser des erweiterten Abschnitts der A 5 zwischen dem Autobahnkreuz Frankfurt und der Anschlussstelle Zeppelinheim	79
1.12	Erlaubnis für die Versickerung von Niederschlagswasser der Kreisstraße K 152/K 823, der Ellis Road, der Zu- bzw. Abfahrt zum bzw. vom Terminal 3, der Betriebsstraßen sowie der Forst- und Waldwege	81
1.13	Erlaubnis für die Versickerung von Niederschlagswasser der Toranlage 31	85
1.14	Erlaubnis für die Versickerung von Niederschlagswasser der Toranlage 32	87

1.15	Erlaubnis für die Einleitung von Niederschlagswasser der westlichen Rampe des Tunnels unter der Startbahn West sowie der Kreisstraße K 152/K 823, der Betriebs- und der Vorfeldstraße im Bereich der Rollbrücke West in den Main: Änderung der Erlaubnis vom 25.09.1987	89
1.16	Erlaubnis für das Aufstauen, Absenken und Umleiten von Grundwasser durch dauerhaftes Einbinden baulicher Anlagen in das Grundwasser	89
1.17	Erlaubnis für die Bauzeitliche Grundwasserhaltung	91
1.18	Erlaubnis für die Versickerung von bauzeitlich gefördertem Grundwasser	99
1.19	Erlaubnis für die Einleitung von bauzeitlich gefördertem Grundwasser in den Main	103
2	Errichtung der Abwasserreinigungsanlage	106
3	Befreiungen	109
3.1	Inanspruchnahme des Überschwemmungsgebiets des Mains	109
3.2	Inanspruchnahme des Überschwemmungsgebiets des Hengstbaches	111
3.3	Inanspruchnahme des Uferbereichs des Gundbaches	112
3.4	Inanspruchnahme des Überschwemmungsgebiets des Rheins	114
4	Inanspruchnahme eines Wasserschutzgebietes	116
5	Herstellung von Amphibiengewässern	116
5.1	Herstellung eines Amphibiengewässers in der Gemarkung Kelsterbach, Flur 5, Flurstück 67/25	116
5.2	Herstellung eines Amphibiengewässers in der Gemarkung Egelsbach, Flur 22, Flurstück 1/1	117
5.3	Herstellung von vier Amphibiengewässern in den Gemarkungen Nauheim, Flur 15, Flurstück 11, und Groß-Gerau, Flur 28, Flurstück 32	117
6	Errichtung des Einleit- und Umlenkbauwerks	118
IX	Plangenehmigung für die Änderung von Rohrleitungsanlagen	120
1	Verlegung der Pipeline im Bereich der Landebahn Nordwest	120
2	Verlegung der NATO-Pipeline und der Übergabestation (Plan B3.10.3-1): Plangenehmigung gemäß §§ 9 Abs. 1 S. 1 LuftVG, 20 UVP	121
X	Erlaubnis und Eignungsfeststellung für die Erweiterung des Hydrantenbetankungssystems	123
1	Erlaubnis zur Erweiterung des Hydrantenbetankungssystems	123
2	Feststellung der Eignung der Erweiterung des Hydrantenbetankungssystems und der Verlegung der Verbindungsleitung	124
XI	Nebenbestimmungen, Hinweise	125
1	Flugbetrieb / Hindernisfreiheit / Flugsicherung	125
1.1	Hindernisfreiheit	125
1.2	Flugwetterberatung	125
1.3	Nutzung der Landebahn Nordwest	125
1.4	Streifen und End-Sicherheitsflächen der Landebahn Nordwest	125
1.5	Anflugbefeuerung 25 der Landebahn Nordwest	126
1.6	Oberflächenbeschaffenheit der Flugbetriebsflächen	126
1.7	Rollbahnschultern	127
1.8	Winterdienst	127
1.9	Enteisungsflächen	127
1.10	Hubschrauberlandeplatz	127

2	Öffentliche Sicherheit und Ordnung	128
2.1	Vogelschlag	128
2.2	Elektromagnetische Verträglichkeit	130
2.3	Wirbelschleppen	130
2.4	Brandschutz	131
2.5	Sicherungsmaßnahmen	131
3	Straßen- und Straßenverkehrsrecht	132
3.1	Allgemeine Nebenbestimmungen	132
3.2	Rollwegbrücken	133
3.3	Zufahrten	134
3.4	Kreisstraße K 152/K 823 im Bereich Nordwest	135
3.5	Kreisstraße K 152/K 823 im Bereich Südwest	137
3.6	Straße in Verlängerung der L 3262	137
3.7	Ellis Road und Querspange	137
3.8	Rad- und Fußgängerverkehr	138
3.9	Passagier-Transfer-System	139
3.10	Öffentlicher Personennahverkehr	139
3.11	Sonstige verkehrliche Belange	140
4	Erdverlegung von Hochspannungsfreileitungen	140
5	Lärm	141
5.1	Flugbetriebsbedingter Lärm	141
5.2	Regelungen für die Genehmigung von Hochbauten	146
5.3	Straßenverkehrslärm	147
5.4	Baulärm	147
6	Forst, Einzelbaumfällung	147
7	Natur- und Landschaftsschutz	148
7.1	Vermeidung, Minimierung	148
7.2	Ausführung, Standards	151
7.3	Funktionssicherung	154
7.4	Maßnahmenplanung, Management, Monitoring	154
8	Immissionen während der Bauphase	155
9	Sonstige Immissionen	156
9.1	Geruchsimmissionen	156
9.2	Lichtimmissionen	156
9.3	Elektromagnetische Unverträglichkeit	156
10	Wasserwirtschaft	157
10.1	Wassersparmaßnahmen	157
10.2	Brauchwasseraufbereitungsanlage	157
10.3	Löschwasserversorgung	158
10.4	Errichtung und Änderung von Entwässerungsbauwerken	158
10.5	Entwässerung der Feuerwache 4	158
10.6	Entsorgung des Waschwassers aus der Flugzeugreinigung	158
10.7	Entsorgung des Fäkalabwassers	158

10.8	Inanspruchnahme des Wasserschutzgebietes für die Wassergewinnungsanlagen „Lange Schneise und Seligenstädter Wald“	159
10.9	Oberflächenabfluss in den Mönchwaldsee und in den Staudenweiher	159
10.10	Grundwassermonitoring	159
11	Bodenschutz/Altlasten	162
11.1	Deposition von Luftschadstoffen	162
11.2	N-Mineralisation	163
11.3	Altlasten	163
12	Abfallwirtschaft	166
13	Baulogistik	167
13.1	Schutzmaßnahmen in der Bauzeit	167
13.2	Einfriedung in der Bauphase	168
13.3	Natur- und Landschaftsschutz, Forst	168
13.4	Straßenverkehr in der Bauzeit	169
14	Denkmalschutz	171
14.1	Bodendenkmäler	171
14.2	Baudenkmäler	171
15	Sonstige Nebenbestimmungen und Hinweise	171
15.1	Kommunale Belange	171
15.2	Gewährleistung des Betriebs von Bahnanlagen	172
15.3	Sicherung und Verlegung von Ver- und Entsorgungsleitungen	172
16	Vorbehalt weiterer Nebenbestimmungen	173
XII	Zulassung der Abweichung vom Regionalplan Südhessen 2000	174
XIII	Entscheidung über Einwendungen und Anträge	175
XIV	Zusagen der Vorhabensträgerin	176
B	Sachverhalt	177
I	Vorgeschichte	177
1	Der Beginn	177
2	Nachkriegszeit	177
3	Die Entwicklung von der Planfeststellung 1971 bis heute	178
4	Betriebliche Grundlagen	179
II	Antragsgegenstand	182
1	Anlass	182
2	Flugbetriebsflächen	182
3	Hochbauten und sonstige bauliche Anlagen	185
4	Verkehrsanlagen	187
5	Ver- und Entsorgung	191
5.1	Sicherung und Verlegung von Leitungen	191
5.2	Flugtreibstoffversorgung	191
5.3	Entwässerung	192
5.4	Bauzeitliche Grundwasserhaltung	193
6	Verlegung der Hochspannungsfreileitungen	194
7	Abrissmaßnahmen	194
8	Baulogistik	194

9	Rodung und Einzelbaumfällung	196
10	Maßnahmenplanung Naturschutz	196
11	Grundinanspruchnahme	198
III	Antragsbegründung	200
IV	Verfahrensvorgeschichte	202
1	Mediation	202
2	Raumordnung und Landesplanung	203
2.1	Raumordnung	203
2.2	Änderung des Landesentwicklungsplanes Hessen 2000	203
V	Verfahrensgang	207
1	Plananzeige	207
2	Anhörungsverfahren	207
2.1	Auslegung	207
2.2	Aufforderung zur Abgabe einer Stellungnahme	208
2.3	Ergebnis der Auslegung und der Aufforderung zur Abgabe einer Stellungnahme	209
2.4	Erörterungstermin	222
3	Stellungnahme der Anhörungsbehörde	237
4	Planänderung	237
4.1	Flugbetriebsflächen	237
4.2	Hochbauten und sonstige bauliche Anlagen	239
4.3	Verkehrsanlagen	240
4.4	Ver- und Entsorgungsanlagen	241
4.5	Verlegung der Hochspannungsfreileitungen	242
4.6	Abrissmaßnahmen	242
4.7	Baulogistik und Grundwasserhaltung während der Bauzeit	242
4.8	Rodung und Einzelbaumfällung	242
4.9	Maßnahmenplanung Naturschutz	243
4.10	Grundinanspruchnahme	243
5	Ergänzendes Anhörungsverfahren	244
5.1	Auslegung	244
5.2	Aufforderung zur Abgabe einer Stellungnahme	245
5.3	Ergebnis der ergänzenden Auslegung und der Aufforderung zur Abgabe einer Stellungnahme	258
5.4	Einzelerörterung	266
6	Weitere ergänzende Anhörung	266
7	Weitere Änderungen der Antragsunterlagen	269
VI	Im Verfahren erhobene Einwendungen	276
VII	Ermittlungen der Planfeststellungsbehörde	289
VIII	Im Verfahren ersetzte Pläne und Verzeichnisse	295
1	Im Verfahren ersetzte Pläne	295
1.1	Flugbetriebsflächen	295
1.2	Äußere verkehrliche Erschließung einschließlich Passagier-Transfer-System	297

1.3	Ver- und Entsorgungsanlagen	301
1.4	Hochbauten und sonstige bauliche Anlagen	303
1.5	Baulogistik und Grundwasserhaltung während der Bauzeit	303
1.6	Abriss	304
1.7	Rodung und Einzelbaumfällung	304
1.8	Natur- und Landschaftsschutz	305
1.9	Grundinanspruchnahme	307
2	Im Verfahren ersetzte Verzeichnisse	308
2.1	Bauwerksverzeichnisse	308
2.2	Abrissverzeichnis	309
2.3	Grunderwerbsverzeichnis	309
3	Im Verfahren ersetzte naturschutzrechtliche Maßnahmenblätter	309
C	Entscheidungsgründe	310
I	Verfahren	310
1	Erforderlichkeit der Planfeststellung	310
2	Zuständigkeit	310
3	Antragsbefugnis der Vorhabensträgerin	311
4	Sachbescheidungsinteresse	311
4.1	Kein Ausschluss des Sachbescheidungsinteresses durch den Planfeststellungsbeschluss des Hessischen Ministers für Wirtschaft und Technik vom 23.03.1971	312
4.2	Kein Ausschluss des Sachbescheidungsinteresses durch den Schutzstatus „Bannwald“ (§ 22 Abs. 2 HForstG) von Waldflächen im Vorhabensgebiet	314
4.3	Kein Ausschluss des Sachbescheidungsinteresses durch Vertrag zwischen der Stadt Kelsterbach und der Flughafen Frankfurt Main AG vom 11.09.1968	315
5	Rechtswirkungen der Planfeststellung	317
6	Erforderlichkeit der Umweltverträglichkeitsprüfung	319
7	Zurückweisung von Verfahrenseinwendungen	319
7.1	Verfristung von Verfahrenseinwendungen	319
7.2	Anstoßwirkung der Antragsunterlagen	319
7.3	Ergänzende Öffentlichkeitsbeteiligung gemäß § 10 Abs. 2 LuftVG i. V. m. § 73 Abs. 8 HVwVfG	322
7.4	Bestimmung der Kommunen für die Auslegung der Antragsunterlagen	326
7.5	Beteiligung der Träger öffentlicher Belange	328
7.6	Einhaltung der Fristen für die Auslegung und die Beteiligung von Trägern öffentlicher Belange	329
II	Umweltverträglichkeitsprüfung	331
1	Allgemeines und Verfahren	331
1.1	Verfahren	331
1.2	Vorhaben und Vorhabensbestandteile	332
1.3	Maßgeblicher Bezugszeitpunkt	333
1.4	Geprüfte anderweitige Lösungsmöglichkeiten	334

2	Zusammenfassende Darstellung der Umweltauswirkungen gemäß § 11 UVPG und Bewertung der Umweltauswirkungen gemäß § 12 UVPG	335
2.1	Schutzgut Menschen	335
2.2	Schutzgut Tiere und Pflanzen	352
2.3	Schutzgut Boden	447
2.4	Schutzgut Wasser	450
2.5	Schutzgut Luft	458
2.6	Schutzgut Klima	463
2.7	Schutzgut Landschaft	467
2.8	Schutzgut Kulturgüter und sonstige Sachgüter	471
2.9	Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern	475
2.10	Abschließende Bewertung	478
III	Materielles Recht	480
1	Notwendigkeit des Vorhabens	480
1.1	Anforderungen an die Planrechtfertigung	480
1.2	Öffentliches Interesse	481
1.3	Bedarf für das Vorhaben	523
1.4	Realisierbarkeit des Vorhabens	546
1.5	Eignung zur Überwindung entgegenstehender Eigentumsrechte	549
2	Zulassung des Ausbaus der flugbetrieblichen Anlagen	549
2.1	Eignung des Geländes	549
2.2	Dimensionierung der Flugbetriebsflächen, flugbetriebliche Prüfung	554
2.3	Gesamtfunktionalität	601
2.4	Luftverkehrssicherheit und öffentliche Sicherheit	609
2.5	Keine Beeinträchtigung öffentlicher Interessen	686
2.6	Planungsalternativen	691
3	Zulassung der Hochbauten, sonstigen baulichen Anlagen und innere verkehrliche Erschließung	786
3.1	Städtebauliches Konzept	787
3.2	Passagieranlagen PA 1	788
3.3	Luftfrachtanlagen	798
3.4	Flugzeugserviceflächen	813
3.5	Sonstige Betriebsflächen	816
3.6	Interne Verkehrsflächen	826
3.7	Passagier-Transfer-System (PTS)	835
3.8	Tunnel Gepäckförderanlage (GFA)	841
3.9	Flughafenzaun	842
3.10	Erfordernisse des Städtebaus	843
4	Äußere verkehrliche Erschließung / straßenbauliche Folgemaßnahmen	848
4.1	Bestand	848
4.2	Verkehrsprognose / Verkehrsgutachten	851
4.3	Verlegung der Kreisstraße (K 152/K 823) im Bereich Nordwest	868
4.4	Verlegung der Kreisstraße (K 152/K 823) im Bereich Südwest	888

4.5	Ausbau der A 5 im Bereich des Autobahnkreuzes Frankfurt und der Anschlussstelle Zeppelinheim	892
4.6	Straße in Verlängerung der L 3262	912
4.7	Ellis Road und Querspange sowie Terminalvorfahrt einschließlich Zu- und Abfahrt	916
4.8	Sonstige Straßen und Wege	919
4.9	Öffentlicher Personennahverkehr	924
4.10	Sonstige verkehrliche Belange	931
4.11	Zu den straßenrechtlichen Entscheidungen	948
5	Erdverlegung von Hochspannungsfreileitungen	955
6	Lärm	956
6.1	Flugbetriebsbedingter Lärm	957
6.2	Straßen- und Schienenverkehrslärm	1214
6.3	Gesamtlärm	1228
6.4	Baulärm	1232
7	Forst (einschließlich Bannwald)	1237
7.1	Aufhebung von Bannwalderklärungen und Rodungsgenehmigung	1237
7.2	Aufforstungsgenehmigungen	1293
7.3	Einzelbaumfällungen	1294
8	Natur und Landschaft einschließlich Naherholung	1297
8.1	Grundsätzliches	1297
8.2	Zulässigkeit des Vorhabens nach § 34 HENatG / FFH- und Vogelschutzrichtlinie	1299
8.3	Behandlung der artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände	1819
8.4	Genehmigung des Eingriffs in Natur und Landschaft	1903
8.5	Befreiungen gem. § 42 HENatG und Genehmigungen gemäß Landschaftsschutzgebietsverordnungen	2125
8.6	Ausnahmen gem. § 31 Abs. 2 HENatG	2130
9	Luftreinhaltung	2132
9.1	Grundlage der Bewertung / Methodik der Untersuchungen	2132
9.2	Bewertungsmaßstäbe	2140
9.3	Ergebnisse der Untersuchungen	2143
9.4	Ozonbildung	2154
9.5	Abrieb von Gummi und Bremsen von Flugzeugen bei Start- und Landevorgängen	2155
9.6	Immissionen während der Bauphase	2156
10	Klimaschutz	2159
11	Sonstige Immissionen	2162
11.1	Geruchsimmissionen	2162
11.2	Lichtimmissionen	2164
11.3	Elektromagnetische Umweltverträglichkeit	2166
11.4	Erschütterungen	2167
12	Wasserwirtschaft	2169
12.1	Wasserversorgung	2170

12.2	Entsorgung des Niederschlagswassers	2174
12.3	Entsorgung des Schmutzwassers	2196
12.4	Errichtung der Abwasserreinigungsanlage	2197
12.5	Dauerhaftes Einbinden baulicher Anlagen in das Grundwasser	2200
12.6	Grundwasserhaltung während der Bauzeit	2204
12.7	Inanspruchnahme von Wasserschutzgebieten	2211
12.8	Hochwasserschutz	2213
12.9	Sonstige Auswirkungen des planfestgestellten Vorhabens auf den Wasserhaushalt	2219
12.10	Grundwassermonitoring	2223
13	Bodenschutz und Altlasten	2224
13.1	Flächeninanspruchnahme	2225
13.2	Schadstoffeintrag	2225
13.3	N-Mineralisation	2228
13.4	Altlasten	2230
14	Sonstige Ver- und Entsorgung	2233
14.1	Energieversorgung	2233
14.2	Flugtreibstoffversorgung	2238
14.3	Abfallentsorgung	2245
14.4	Sicherung und Verlegung von Ver- und Entsorgungsleitungen	2247
15	Landesplanung und Raumordnung	2248
15.1	Landesentwicklungsplan Hessen 2000	2248
15.2	Regionalplan Südhessen 2000	2251
15.3	Raumordnungsverfahren	2266
16	Kommunale Gebiets- und Planungshoheit	2271
16.1	Nachhaltige Störung bestehender bzw. hinreichend verfestigter Planungen	2273
16.2	Möglichkeit zukünftiger gemeindeeigener Planungen	2379
16.3	Beeinträchtigung der Funktionsfähigkeit kommunaler Einrichtungen	2404
16.4	Weitere kommunale Belange	2405
16.5	Gesamtabwägung der kommunalen Belange	2412
17	Denkmalschutz	2413
17.1	Bodendenkmäler	2413
17.2	Baudenkmäler	2414
18	Bauleistik	2415
18.1	Baumaßnahmen	2415
18.2	Während der Bauzeit anzulegende Flächen (Baustraßen, Baustelleneinrichtungsflächen)	2419
18.3	Transporte	2420
18.4	Auswirkungen des Baustellenverkehrs auf die Leistungsfähigkeit des öffentlichen Straßennetzes	2422
18.5	Schutzmaßnahmen während der Bauzeit	2423
18.6	Verkehrsführung während der Bauzeit	2424
19	Sonstige Belange	2424
19.1	Treibstoffschnellablass (Fuel Dumping)	2424

20	Individuelle Betroffenheit	2427
20.1	Grundeigentum	2427
20.2	Auswirkungen auf Landwirtschafts- und Gewerbebetriebe	2464
IV	Zusammenfassende Würdigung und Gesamtabwägung	2504
1	Planungsziel, Erforderlichkeit und Vorzugswürdigkeit des Vorhabens	2504
2	Gesamtabwägung der widerstreitenden Belange	2506
D	Kosten	2514
E	Rechtsbehelfsbelehrung	2514

Abkürzungsverzeichnis

µg	Mikrogramm
a. a. O.	am angegebenen Ort
A 5	Bundesautobahn mit Nummerierung
AAV	Ausgleichsabgabenverordnung
ABl.	Amtsblatt
Ablösungsrichtlinien	Richtlinien für die Berechnung der Ablösungsbeträge der Erhaltungskosten für Brücken, Straßen, Wege und andere Ingenieurbauwerke, Ablösungsrichtlinien 1980, Ablösungsrichtlinien StraW 85, Bundesministerium für Verkehr, Verkehrsblatt - Dokument Nr. B 6306
Abs.	Absatz
AbwV	Verordnung über die Anforderungen an das Einleiten von Abwasser in Gewässer (Abwasserverordnung)
ACN	Aircraft Classification Number
AD	Autobahndreieck
ADM	Aerodrome Design Manual
ADV	Arbeitsgemeinschaft Deutscher Verkehrsflughäfen
a. F.	alte Fassung
AG	Aktiengesellschaft
AH-RAL-K-2	Aktuelle Hinweise zur Gestaltung planfreier Knotenpunkte außerhalb bebauter Gebiete, Ergänzungen zu den RAL-K-2, Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Ausgabe 1993
AK	Autobahnkreuz
AKTerm	Ausbreitungsklassenzeitreihe
ALARP	As Low As Reasonably Practicable (so gering wie vernünftigerweise praktikabel)
Alt.	Alternative

ÄndG	Änderungsgesetz
APU	Auxiliary Power Unit (Hilfsaggregat)
ARA	Abwasserreinigungsanlage
ARGE	Arbeitsgemeinschaft
Art.	Artikel
AS	Anschlussstelle
ASR	Airport Surveillance Radar (Flughafenrundsicht radar)
ATIS	Automatic Terminal Information Service (automatische Informationsdurchsage für den Flugverkehr an Verkehrsflughäfen)
ATV-DVWK-A117	Arbeitsblatt "Bemessung von Regenrückhalteräumen" der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall, März 2001
ATV-DVWK-A138	Arbeitsblatt „Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser“ der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall, Januar 2002
ATV-DVWK-M153	Merkblatt „Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser“ der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall, Februar 2000
Aufl.	Auflage
AZ	Aktenzeichen
AzB	Anleitung zur Berechnung von Lärmschutzbereichen (Anlage zu § 3 FLG)
B 43	Bundesstraße mit Nummerierung
BAB	Bundesautobahn
BA NOT	Betriebsanweisung für Notfälle
BauGB	Baugesetzbuch
BauNVO	Baunutzungsverordnung
B(a)P	Benzo(a)pyren

BayVGH	Bayerischer Verwaltungsgerichtshof
BArtSchV	Bundesartenschutzverordnung
BBodSchG	Gesetz zum Schutz vor schädlichen Bodenveränderungen und zur Sanierung von Altlasten (Bundes-Bodenschutzgesetz)
BBodSchV	Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung
Bd.	Band
BetrSichV	Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Bereitstellung von Arbeitsmitteln und deren Benutzung bei der Arbeit, über Sicherheit beim Betrieb überwachungsbedürftiger Anlagen und über die Organisation des betrieblichen Arbeitsschutzes
BfN	Bundesamt für Naturschutz
BFS	Bundesanstalt für Flugsicherung
BGB	Bürgerliches Gesetzbuch
BGBI.	Bundesgesetzblatt
BImSchG	Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz)
4. BImSchV	4. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über genehmigungsbedürftige Anlagen)
12. BImSchV	12. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Störfall-Verordnung)
16. BImSchV	16. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung)
22. BImSchV	22. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über Immissionswerte für Schadstoffe in der Luft)
23. BImSchV	23. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über die Festlegung von Konzentrationswerten)

26. BImSchV	26. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über elektromagnetische Felder)
33. BImSchV	33. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung zur Verminderung von Sommersmog, Versauerung und Nährstoffeinträgen)
BMV	ehem. Bundesministerium für Verkehr
BMVBW	Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen
BMVBS	Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung
BNatSchG	Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundes-Naturschutzgesetz)
BR-Drs.	Bundesratsdrucksache
BSB	Biologischer Sauerstoffbedarf
BSB₅	Menge an Sauerstoff, die zum Abbau von im Wasser vorhandenen organischen Stoffen bei einer Temperatur von 30°C innerhalb von 5 Tagen benötigt wird
BTEX	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol
BT-Drs.	Bundestags-Drucksache
BUND	Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e. V.
BVerwG	Bundesverwaltungsgericht
BVerwGE	Entscheidungen des Bundesverwaltungsgerichts
BW	Baden-Württemberg
bzw.	beziehungsweise
C	Celsius
C₆H₆	Benzol
ca.	circa
CAA	Civil Aviation Authority (britische zivile Luftfahrtbehörde)
CAT	Category (Operationelle Kategorie bzw. Betriebsstufe)

CCS	Cargo City Süd
CCT	Condor Cargo Technik
CEPS	Central Europe Pipeline System
CO	Kohlenmonoxid
Co.	Compagnie
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf
d. h.	das heißt
DAVVL	Deutscher Ausschuss zur Verhütung von Vogelschlägen im Luftverkehr e. V.
DB AG	Deutsche Bahn AG
dB	Dezibel
dB(A)	Dezibel (A), frequenzbewertete logarithmische Verhältniszahl
DFS	Deutsche Flugsicherung GmbH
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
Dipl.-Ing.	Diplom-Ingenieur
Dipl.-Kfm.	Diplom-Kaufmann
DLH	Deutsche Lufthansa AG
DLR	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
DOC	dissolved organic carbon = in Wasser gelöster Kohlenstoff
DP	Deicing Pad (Enteisungsfläche)
Dr.	Doktor
DTV	durchschnittliche tägliche Verkehrsmenge
DTVw	durchschnittliche werktägliche Verkehrsmenge
DWD	Deutscher Wetterdienst
e. V.	eingetragener Verein

EAHV	Empfehlungen für die Anlage von Hauptverkehrsstraßen, Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Ausgabe 1993
EASA	European Aviation Safety Agency
EBA	Eisenbahnbundesamt
E_F	vertikale Beleuchtungsstärke
Efm	Erntefestmeter Derbholz ohne Rinde
EG	Europäische Gemeinschaft, Europäische Gemeinschaften
EGV	Vertrag zur Gründung der Europäischen Gemeinschaft
EKrG	Eisenbahnkreuzungsgesetz
EKVO	Verordnung über die Eigenkontrolle von Abwasseranlagen (Abwassereigenkontrollverordnung)
EN	Europanorm
EnWG	Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Energiewirtschaftsgesetz)
EnWG-ZustVO	Verordnung über Zuständigkeiten nach dem Energiewirtschaftsgesetz
ERA	Empfehlungen für Radverkehrsanlagen
et al.	und andere
etc.	et cetera
EU	Europäische Union
EUf	Elektro-Ultra-Filtration
EUf-N_{org}	in der Vegetationszeit potenziell nachlieferbare Stickstoffmenge (mg N/100 g Boden)
EuGH	Europäischer Gerichtshof
evtl.	eventuell
Fa.	Firma
FAA	Federal Aviation Authority (US-amerikanische Luftfahrtbehörde)

FAG	Ehemalige Bezeichnung für Fraport AG
f.	folgende [Seite]
ff.	folgende [Seiten]
FFH	Fauna-Flora-Habitat
FFH-Gebiet	Gebiet im Sinne von Artikel 3 Abs. 1 der FFH-RL
FFH-RL	Richtlinie 92/43/EWG vom 21.05.1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie)
FFH-Verträglichkeit	Verträglichkeit im Sinne von Art. 6 Abs. 3 der FFH-RL
FGSV	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen
FIV	Serviceeinrichtung Forsteinrichtung, Information, Versuchswesen
FluglärmG	Fluglärmgesetz
fm	Festmeter
Fraport AG	Fraport AG Frankfurt Airport Services Worldwide
FStrG	Bundesfernstraßengesetz
ft	Fuß
g	Gramm
GA	General Aviation (Allgemeine Luftfahrt)
GbR	Gesellschaft bürgerlichen Rechts
GG	Grundgesetz
GE	Gewerbegebiete
Geb.	Gebäude
gem.	gemäß
GfL	Gesellschaft für Luftverkehrsforschung
ggf.	gegebenenfalls

GI	Industriegebiete
GIRL	Feststellung und Beurteilung von Geruchsimmissionen (Geruchsimmissions-Richtlinie)
GmbH	Gesellschaft mit beschränkter Haftung
GMBI	Gemeinsames Ministerialblatt
GOK	Geländeoberkante
GPU	Ground Power Unit (mobile Bodenstromversorgung)
GVBl.	Gesetz- und Verordnungsblatt
ha	Hektar
HBEFA	Handbuch für Emissionsfaktoren des Straßenverkehrs
HBG	Hydranten-Betriebs-Gesellschaft
HBKG	Hessisches Gesetz über den Brandschutz, die Allgemeine Hilfe und den Katastrophenschutz
HBO	Hessische Bauordnung
HBKG	Hessisches Gesetz über den Brandschutz, die Allgemeine Hilfe und den Katastrophenschutz
HBS	Handbuch zur Bemessung von Straßenverkehrsanlagen
HENatG	Hessisches Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (Hessisches Naturschutzgesetz)
HessVGH	Hessischer Verwaltungsgerichtshof
HForstG	Hessisches Forstgesetz
HLPG	Hessisches Landesplanungsgesetz
HLSV	Hessisches Landesamt für Straßen- und Verkehrswesen
HLUG	Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie
HMULV	Hessisches Ministerium für Umwelt, Ländlichen Raum und Verbraucherschutz
HMWT	Ehemaliges Hessisches Ministerium für Wirtschaft und Technik

HMWVL	Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Verkehr und Landesentwicklung
hPa	Hektopascal
HStrG	Hessisches Straßengesetz
HVwVfG	Hessisches Verwaltungsverfahrensgesetz
HSVV	Hessische Straßen- und Verkehrsverwaltung
HWG	Hessisches Wassergesetz
i. d. R.	in der Regel
i. S. d.	im Sinne des, im Sinne der
i. S. v.	im Sinne von
i. V. m.	in Verbindung mit
IATA	International Air Transport Association
IBA	Important Bird Area
ICAO	International Civil Aviation Organization
ICE	InterCity Express
ILS	Instrument Landing System (engl.: Instrumentenlandesystem)
inkl.	inklusive
IT	Informationstechnik
JAA	Joint Aviation Authorities
JAR	Joint Aviation Requirement (Vorschriften in der Zivilluftfahrt)
K	Kelvin
k_f	mittlerer Durchlässigkeitsbeiwert
K 823	Kreisstraße mit Nummerierung
Kap.	Kapitel
KB_{Fmax}	maximale Schwingstärke
KB_{FTr}	Beurteilungs-Schwingstärke

Kfz	Kraftfahrzeug
kg	Kilogramm
KG	Kommanditgesellschaft
KHP	König, Heunisch und Partner
KLM	Koninklijke Luchtvaart Maatschappij (niederländische Luftverkehrsgesellschaft)
km	Kilometer
km/h	Kilometer pro Stunde
KP	Knotenpunkt
KrW-/AbfG	Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen (Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz)
kV	Kilovolt
KV	Kompensationsverordnung
l	Liter
l/s	Liter pro Sekunde
L 3262	Landesstraße mit Nummerierung
Leq (3)	energieäquivalenter Dauerschallpegel mit Halbierungsparameter 3
Lmax	Maximalpegel
LAI	Länderausschuss für Immissionsschutz
LASAT	Lagrange Simulation von Aerosol Transport
LAWA	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser
LBP	Landschaftspflegerischer Begleitplan
LAGA	Landesarbeitsgemeinschaft Abfall
LCKW	leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe
LEP 2000	Landesentwicklungsplan Hessen 2000

LFN	Hauptabteilung Landwirtschaft, Forst und Naturschutz bei den Landräten
LHKW	leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe
LitG	Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e.V.
Lkw	Lastkraftwagen
LRT	Lebensraumtyp (gemäß FFH-RL)
LSG	Landschaftsschutzgebiet
LTO	Landing-Takeoff
LuftBO	Betriebsordnung für Luftfahrtgerät
LuftGerPV	Verordnung zur Prüfung von Luftfahrtgerät
LuftSiG	Luftsicherheitsgesetz
LuftVG	Luftverkehrsgesetz
LuftVZO	Luftverkehrszulassungsordnung
Lx	Lux
m	Meter
m²	Quadratmeter
m³	Kubikmeter
m/s	Meter pro Sekunde
m³/s	Kubikmeter pro Sekunde
max.	maximal
mg	Milligramm
MI	Mischgebiete
Mio.	Million, Millionen
MIV	motorisierter Individualverkehr
MK	Kerngebiete
MKW	Mineralölkohlenwasserstoffe

mm	Millimeter
m NN	Meter über Normalnull
MOR	meteorologische Sichtweite
MW	Megawatt
m. w. N.	mit weiteren Nachweisen
NATO	North Atlantic Treaty Organization (Nordatlantikpakt)
NBS	Neubaustrecke
n. F.	neue Fassung
NfL	Nachrichten für Luftfahrer
NLR	Nationaal Lucht- en Ruimtevaartlaboratorium (niederländisches nationales Luft- und Raumfahrtlaboratorium)
NMOR	Nitrosomorpholin
NMVOG	Kohlenwasserstoffe ohne Methan
NN	Normal Null (= Meereshöhe)
NO	Stickstoffmonoxid
NO₂	Stickstoffdioxid
NO_x	Stickoxide
Nr./Nrn.	Nummer/Nummern
NRW	Nordrhein-Westfalen
NSG	Naturschutzgebiet
NuR	Natur und Recht
NVwZ	Neue Zeitschrift für Verwaltungsrecht
o. ä.	oder ähnlich
o. g.	oben genannt, oben genannte
ÖPNV	öffentlicher Personennahverkehr

ÖV	öffentlicher Verkehr
OVG	Oberverwaltungsgericht
PAK	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe
PCB	polychlorierte Biphenyle
PCN	Pavement Classification Number
PF/PFV	Planfeststellung/Planfeststellungsverfahren
PFT	perfluorierte Tenside
Pkw	Personenkraftwagen
PM₁₀	Partikel mit aerodynamischen Durchmesser (Particulate Matter) < 10 µm
PM_{2,5}	Partikel mit aerodynamischen Durchmesser (Particulate Matter) < 2,5 µm
PSMP	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte
PTS	Passagier-Transfer-System
q	Querneigung [%]
R	Radius
RABT	Richtlinien für die Ausstattung und den Betrieb von Straßentunneln, Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Ausgabe 2006
RAL-K-2	Richtlinien für die Anlage von Landstraßen, Teil III Knotenpunkte, Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Abschnitt 2 Planfreie Knotenpunkte, Ausgabe 1976
RAS-L	Richtlinien für die Anlage von Straßen – Teil Linienführung, Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Ausgabe 1995
RAS-N	Richtlinien für die Anlage von Straßen – Teil Leitfaden für die funktionale Gliederung des Straßennetzes, Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Ausgabe 1988

RAS-Q	Richtlinien für die Anlage von Straßen – Teil Querschnittsgestaltung, Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Ausgabe 1996
RCG-Modell	REM-CALGRID-Modell
Rn.	Randnummer
RHB	Regenrückhaltebecken
RL	Richtlinie
RLW	Arbeitsblatt DWA-A 904 der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V., Oktober 2005, Richtlinien für den ländlichen Wegebau
ROG	Raumordnungsgesetz
ROV	Raumordnungsverfahren
RP	Regierungspräsidium
RPS 2000	Regionalplan Südhessen 2000
RQ	Regelquerschnitt
RTW	Regionaltangente West
s.	siehe
S.	Seite, Satz
Sabena	Société Anonyme Belge d'Exploitation de la Navigation Aérienne (frühere belgische Luftverkehrsgesellschaft)
S-Bahn	Schnellbahn
SBR	Sequencing-Batch-Reactor
SO	Sondergebiete
s. o.	siehe oben
SO₂	Schwefeldioxid
sog.	so genannte(n)
SPNV	Schienenpersonennahverkehr

StAnz.	Staatsanzeiger des Landes Hessen
StVO	Straßenverkehrs-Ordnung
s. u.	siehe unten
t	Tonnen
Tab.	Tabelle
TA Luft	Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes- Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft)
TASi	Technische Anleitung Siedlungsabfall
TOC	total organic carbon = Summenparameter für den gesamten organi- schen Kohlenstoff
TÜV	Technischer Überwachungsverein
u. a.	unter anderem, und andere
US	United States (Vereinigte Staaten)
USA	United States of America (Vereinigte Staaten von Amerika)
usw.	und so weiter
UVP	Umweltverträglichkeitsprüfung
UVPG	Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung
UVPVwV	Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Ausführung des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung
UVS	Umweltverträglichkeitsstudie
V	Volt
v.	vom/von
VAwS	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stof- fen und über Fachbetriebe
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik
VDI	Verein Deutscher Ingenieure e.V.

VDRM	Verkehrsdatenbasis Rhein-Main
VGH	Verwaltungsgerichtshof
vgl.	vergleiche
VGS	Verordnung über das Einleiten oder Einbringen von Abwasser mit gefährlichen Stoffen in öffentliche Abwasseranlagen (Indirekteinleiterverordnung)
VO	Verordnung
VOB	Verdingungsordnung für Bauleistungen
VRL, VS-RL	Richtlinie 79/409/EWG vom 02. April 1979 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten (Vogelschutz-Richtlinie)
VwVfG	Verwaltungsverfahrensgesetz
WA	allgemeine Wohngebiete
WaStrG	Bundeswasserstraßengesetz
WB	besondere Wohngebiete
WHG	Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts (Wasserhaushaltsgesetz)
WR	reine Wohngebiete
WS	Kleinsiedlungsgebiete
z. B.	zum Beispiel
z. T.	zum Teil
Ziff.	Ziffer
ZIV	Zentrum für integrierte Verkehrssysteme GmbH, Darmstadt
ZWO	Zweckverband Wasserversorgung Stadt und Kreis Offenbach
zzgl.	zuzüglich