

Begründung

Gliederung

1. EINFÜHRUNG UND ALLGEMEINE, THEMENÜBERGREIFENDE BEGRÜNDUNGEN	5
2. TEXTLICHE DARSTELLUNGEN: GESAMTRÄUMLICHE RAUMSTRUKTURELLE ASPEKTE	6
2.1 ZENTRALÖRTLICHE GLIEDERUNG UND REGIONALE RAUMSTRUKTUR.....	6
2.2 KULTURLANDSCHAFT	7
2.3 KLIMA UND KLIMAWANDEL	22
2.3.1 KLIMASCHUTZ UND KLIMAAANPASSUNG	22
2.3.2 KLIMAÖKOLOGISCHE AUSGLEICHSRÄUME	23
3. TEXTLICHE DARSTELLUNGEN: SIEDLUNGSSTRUKTUR	25
3.1 FESTLEGUNGEN FÜR DEN GESAMTEN SIEDLUNGSRAUM	25
3.1.1 SIEDLUNGSBEREICHE ENTWICKELN, FREIRAUM SCHÜTZEN	25
3.1.2 VERANTWORTUNGSVOLLE FLÄCHENINANSPRUCHNAHME	38
3.2 ALLGEMEINE SIEDLUNGSBEREICHE.....	44
3.2.1 NACHHALTIGES WACHSEN IN DEN ALLGEMEINEN SIEDLUNGSBEREICHEN	44
3.2.2 ZWECKGEBUNDE ALLGEMEINE SIEDLUNGSBEREICHE	47
3.3 FESTLEGUNGEN FÜR GEWERBE	49
3.3.1 BEREICHE FÜR GEWERBE- UND INDUSTRIE (GIB UND ASB-GE)	49
3.3.2 ZWECKGEBUNDENE BEREICHE FÜR GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE NUTZUNGEN	57
3.3.3 VIRTUELLER GEWERBEFLÄCHENPOOL FÜR DAS GEBIET DES KREISES KLEVE.....	64
3.4 GROßFLÄCHIGER EINZELHANDEL	89
4. TEXTLICHE DARSTELLUNGEN: FREIRAUM	94
4.1 REGIONALE FREIRAUMSTRUKTUR.....	94
4.1.1 FREIRAUMSCHUTZ- UND -ENTWICKLUNG	94
4.1.2 REGIONALE GRÜNZÜGE.....	98
4.1.3 FREIZEIT- UND ERHOLUNGSANLAGEN MIT HOHEM FREIRAUMANTEIL UND FREIRAUMBEREICHE FÜR SONSTIGE ZWECKGEBUNDENE NUTZUNGEN	102
4.2 SCHUTZ VON NATUR UND LANDSCHAFT	104
4.2.1 ALLGEMEINE VORGABEN	105
4.2.2 SCHUTZ DER NATUR	109
4.2.3 SCHUTZ DER LANDSCHAFT UND LANDSCHAFTSORIENTIERTE ERHOLUNG	112
4.3 WALD	113
4.4 WASSER	117
4.4.1 WASSERHAUSHALT.....	117
4.4.2 OBERFLÄCHENGEWÄSSER	118
4.4.3 GRUNDWASSER- UND GEWÄSSERSCHUTZ	120
4.4.4 VORBEUGENDER HOCHWASSERSCHUTZ.....	124
4.4.5 ABWASSER	126
4.5 LANDWIRTSCHAFT, GARTENBAU UND ALLGEMEINE FREIRAUM- UND AGRARBEREICHE	127
4.5.1 LANDBEWIRTSCHAFTUNG UND NATÜRLICHE RESSOURCEN.....	127
4.5.2 GARTENBAU.....	134
5. TEXTLICHE DARSTELLUNGEN: INFRASTRUKTUR	143
5.1 VERKEHRSINFRASTRUKTUR	143
5.1.1 ÜBERGREIFENDE ASPEKTE	143
5.1.2 WASSERSTRABEN UND RUHEHÄFEN	145
5.1.3 SCHIENENNNetz	147
5.1.4 STRABENNNetz	152

5.1.5 FLUGPLÄTZE /LUFTVERKEHR	154
5.1.6 RADWEGE.....	156
5.2 TRANSPORTFERNLEITUNGEN	158
5.3 ENTSORGUNGSINFRASTRUKTUR	159
5.4 ROHSTOFFGEWINNUNG.....	160
5.4.1 OBERFLÄCHENNAHE BODENSCHÄTZE	160
5.4.2 LAGERSTÄTTEN FOSSILER ENERGIEN UND SALZE.....	167
5.5 ENERGIEVERSORGUNG	171
5.5.1 WINDENERGIEANLAGEN	171
5.5.2 SOLARENERGIEANLAGEN	174
5.5.3 BIOMASSEANLAGEN	177
5.5.4 WASSERKRAFTANLAGEN	181
5.5.5 GEOTHERMIEANLAGEN.....	182
5.5.6 KRAFTWERKSSTANDORTE	183
6. KOMPLETT WEGFALLENDE TEXTLICHE DARSTELLUNGEN	186
6.1 GEP99 1.2 ZIEL 2 REGIONAL BEDEUTSAME WOHNSTANDORTE KONZENTRIERT NUTZEN	186
6.2 GEP99 1.2 ZIEL 4 GROßFLÄCHIGE EINZELHANDELSBETRIEBE STANDORTMÄßIG UND ZENTRALÖRTLICH EINPASSEN	186
6.3 GEP99 2.3 ZIEL 1 NR. 5 DEN WALD SCHÜTZEN – EINGRIFFE VERMEIDEN ODER AUSGLEICHEN.....	186
6.4 GEP99 3.4 ZIEL 4 DAS REGIONALSCHNELLBUSNETZ AUFBAUEN.....	187
6.5 GEP99 3.7 ZIEL 1 SCHUTZ VOR FLUGLÄRM (LANDESENTWICKLUNGSPLAN – TEXTLICHE DARSTELLUNG)	187
6.6 GEP99 3.7 ZIEL 2 DEN INTERNATIONALEN VERKEHRSFLUGHAFEN DÜSSELDORF WETTBEWERBSFÄHIG AUSBAUEN	187
6.7 GEP99 3.7 ZIEL 3 DURCH DEN REGIONALFLUGHAFEN MÖNCHENGLADBACH DEN INTERNATIONALEN VERKEHRSFLUGHAFEN DÜSSELDORF ENTLASTEN	187
6.8 GEP99 3.7 ZIEL 5 FLIEGERISCHE OPTION FÜR DEN MILITÄRFLUGPLATZ BRÜGGEN OFFENHALTEN	188
6.9 GEP99 3.11 ZIEL 1 ABFALL VERMEIDEN UND VERMINDERN, ABFALL VERWERTEN	188
6.10 GEP99 3.11 ZIEL 2 STANDORTE FÜR ABFALLENTSORGUNGSANLAGEN LANGFRISTIG SICHERN	188
6.11 GEP99 3.11 ZIEL 4 SIEDLUNGSABFALLENTSORGUNG DURCH REGIONALE KOOPERATIONEN WEITER OPTIMIEREN.....	188
7. GRAPHISCHE DARSTELLUNGEN (INKL. BK)	189
7.1 SIEDLUNGSRAUM	189
7.1.1 PLANZEICHEN A) ALLGEMEINE SIEDLUNGSBEREICHE	189
7.1.2 PLANZEICHEN B) ASB FÜR ZWECKGEBUNDENE NUTZUNGEN (OHNE PLANZEICHEN BA)	319
7.1.4 PLANZEICHEN C) BEREICHE FÜR GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE NUTZUNGEN (OHNE PLANZEICHEN CA) UND ASB MIT EINER ZWECKBINDUNG FÜR GEWERBE (ASB-GE).....	321
7.1.5 PLANZEICHEN CA) ABFALLBEHANDLUNGSANLAGEN	370
7.1.6 PLANZEICHEN D) GIB FÜR FLÄCHENINTENSIVE GROßVORHABEN.....	370
7.1.7 PLANZEICHEN E) GIB FÜR ZWECKGEBUNDENE NUTZUNGEN (OHNE EA, EB UND EC).....	371
7.1.8 PLANZEICHEN EA) ÜBERTÄGIGE BETRIEBSANLAGEN UND EINRICHTUNGEN DES BERGBAUS	375
7.1.9 PLANZEICHEN EB) STANDORTE DES KOMBINIERTEN GÜTERVERKEHRS	375
7.1.10 PLANZEICHEN EC) KRAFTWERKE UND EINSCHLÄGIGE NEBENBETRIEBE	387
7.2 FREIRAUM	391
7.2.1 PLANZEICHEN A) ALLGEMEINE FREIRAUM- UND AGRARBEREICHE	391
7.2.2 PLANZEICHEN B) WALDBEREICHE	396
7.2.3 PLANZEICHEN C) OBERFLÄCHENGEWÄSSER	401
7.2.4 PLANZEICHEN DA) SCHUTZ DER NATUR	402
7.2.5 PLANZEICHEN DB) SCHUTZ DER LANDSCHAFT UND LANDSCHAFTSORIENTIERTE ERHOLUNG	412
7.2.6 PLANZEICHEN DC) REGIONALE GRÜNZÜGE.....	424
7.2.7 PLANZEICHEN DD) GRUNDWASSER- UND GEWÄSSERSCHUTZ	450
7.2.8 PLANZEICHEN DE) ÜBERSCHWEMMUNGSBEREICHE.....	455
7.2.9 PLANZEICHEN EA) AUFSCÜTTUNGEN UND ABLAGERUNGEN (OHNE EA-1 UND EA-2).....	458
7.2.10 PLANZEICHEN EA-1) ABFALLDEPONIEN	458
7.2.11 PLANZEICHEN EA-2) HALDEN	466
7.2.12 PLANZEICHEN EB) SICHERUNG UND ABBAU OBERFLÄCHENNAHER BODENSCHÄTZE.....	466
7.2.13 PLANZEICHEN EC) SONSTIGE ZWECKBINDUNGEN (EC-2 UND EC-3; OHNE EC-1)	487
7.2.14 PLANZEICHEN EC-1) ABWASSERBEHANDLUNGS- UND REINIGUNGSANLAGEN	492
7.2.15 PLANZEICHEN ED) WINDENERGIEBEREICHE UND EE) WINDENERGIEVORBEHALTSBEREICHE	492
7.3 VERKEHRSINFRASTRUKTUR	891

7.3.1 PLANZEICHEN AA-1) UND AB-1) STRAßEN FÜR DEN VORWIEGEND GROßRÄUMIGEN VERKEHR UND DEN VORWIEGEND ÜBERREGIONALEN UND REGIONALEN VERKEHR, BESTAND UND BEDARFSPLANMAßNAHMEN	891
7.3.2 PLANZEICHEN AA-2) UND AB-2) STRAßEN FÜR DEN VORWIEGEND GROßRÄUMIGEN VERKEHR SOWIE DEN VORWIEGEND ÜBERREGIONALEN UND REGIONALEN VERKEHR, GROßTRASSEN UND BEDARFSPLANMAßNAHMEN OHNE RÄUMLICHE FESTLEGUNG	897
7.3.3 PLANZEICHEN AC) SONSTIGE REGIONALPLANNERISCH BEDEUTSAME STRAßEN	901
7.3.4 PLANZEICHEN BA-1) UND BB-1) SCHIENENWEGE FÜR DEN HOCHGESCHWINDIGKEITSVERKEHR UND SONSTIGEN GROßRÄUMIGEN VERKEHR SOWIE FÜR DEN ÜBERREGIONALEN UND REGIONALEN VERKEHR, BESTAND UND BEDARFSPLANMAßNAHMEN	907
7.3.5 PLANZEICHEN BA-2) UND BB-2) SCHIENENWEGE FÜR DEN HOCHGESCHWINDIGKEITSVERKEHR UND SONSTIGEN GROßRÄUMIGEN VERKEHR SOWIE FÜR DEN ÜBERREGIONALEN UND REGIONALEN VERKEHR, BEDARFSPLANMAßNAHMEN OHNE RÄUMLICHE FESTLEGUNG	914
7.3.6 PLANZEICHEN BC) SONSTIGE REGIONALPLANNERISCH BEDEUTSAME SCHIENENWEGE (BESTAND UND PLANUNG)	914
7.3.7 PLANZEICHEN C) WASSERSTRAßEN UNTER ANGABE DER GÜTERUMSCHLAGHÄFEN	915
7.3.8 PLANZEICHEN DA (EINSCHLIEßLICH D)) FLUGHAFEN/ -PLÄTZE FÜR DEN ZIVILEN LUFTVERKEHR	917
7.3.9 PLANZEICHEN DB (EINSCHLIEßLICH D)) MILITÄRFLUGPLÄTZE	917
7.3.10 PLANZEICHEN E) GRENZEN DER LÄRMSCHUTZGEBIETE GEMÄß LEP "SCHUTZ VOR FLUGLÄRM"	918
7.3.11 PLANZEICHEN F) (EINSCHLIEßLICH FA, FB) UND FC)) LÄRMSCHUTZBEREICHE GEMÄß FLUGLÄRMSCHUTZVERORDNUNGEN	919
7.3.12 PLANZEICHEN G) ERWEITERTE LÄRMSCHUTZZONEN	920
7.4 ERLÄUTERUNGSKARTEN / BEIKARTEN	921
8. KOMPLETT WEGFALLENDE GRAPHISCHE DARSTELLUNGSKATEGORIEN (EINSCHLIEßLICH DER KORRESPONDIERENDEN DARSTELLUNGEN)	922
8.1 SIEDLUNGSRAUM	922
8.2 FREIRAUM	922
8.3 VERKEHRSINFRASTRUKTUR	922
8.3.1 PLANZEICHEN 3. BA-3) TRASSE DER UMGEHUNG EMMERICH	922
8.3.2 PLANZEICHEN 3. BB-1A) S-BAHN	922
8.3.3 PLANZEICHEN 3. BB-1B) STADTBAHN	922
8.3.4 PLANZEICHEN 3. BD) REGIONALBEDEUTSAME PARK-AND-RIDE-ANLAGEN	923
8.4 ERLÄUTERUNGSKARTEN	923
8.4.1 ERLÄUTERUNGSKARTE „LANDSCHAFT“ (STREICHUNG GEGENÜBER GEP99)	923
8.4.2 ERLÄUTERUNGSKARTE „FREIZEIT, ERHOLUNG“ (STREICHUNG GEGENÜBER GEP99)	923
8.4.3 ERLÄUTERUNGSKARTE „KLIMA“ (STREICHUNG GEGENÜBER GEP99)	923
8.4.4 ERLÄUTERUNGSKARTE „PERSONENVERKEHRSNETZ“ (STREICHUNG GEGENÜBER GEP99)	924
8.4.5 ERLÄUTERUNGSKARTE „GÜTERVERKEHRSNETZ“ (STREICHUNG GEGENÜBER GEP99)	924
8.4.6 ERLÄUTERUNGSKARTE „STRASSEN“ (STREICHUNG GEGENÜBER GEP99)	924
8.4.7 ERLÄUTERUNGSKARTE „ABFALLWIRTSCHAFT“ (STREICHUNG GEGENÜBER GEP99)	924
9. UMGANG MIT DEN ERGEBNISSEN DER STRATEGISCHEN UMWELTPRÜFUNG	925
9.1 EINFÜHRUNG	925
9.2 VORAUSSICHTLICH ERHEBLICHE UMWELTAUSWIRKUNGEN TEXTLICHER DARSTELLUNGEN	926
9.3 VORAUSSICHTLICH ERHEBLICHE UMWELTAUSWIRKUNGEN ZEICHNERISCHER DARSTELLUNGEN	927
9.3.1 SIEDLUNGSRAUM	928
9.3.2 FREIRAUM	973
9.3.3 VERKEHRSINFRASTRUKTUR	997
10. SCHLUSSBEMERKUNGEN	1012
ANHANG 1 – QUELLEN, LITERATUR UND BASISDATEN	1013
ANHANG 2 – ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	1023
ANHANG 3 – NEUE UND ENTFALLENE ZEICHNERISCHE DARSTELLUNGEN UND ALTE BEIKARTEN (BEZUG: STAND RR-BESCHLUSS VOM 18.09.2014)	1025