

Bereits vorliegende umweltbezogenen Gutachten und die umweltbezogenen Stellungnahmen der Behörden und sonstigen Trägern öffentlicher Belange

1. Gutachterliche Beschreibung und Bewertung der Umweltauswirkungen (Prognose) unter Berücksichtigung der Bestandssituation und von Vermeidungs-, Minderungs- und Ausgleichsmaßnahmen

Fachgutachten	Schutzgut	Thematischer Bezug
Artenschutzrechtliche Vorprüfung (ASVP) für zwei im FNP der Stadt Moers dargestellte Flächen – Kapellen südlich Kleingartenanlage und Kohlenhuck westlich Halde (BKR-Aachen)	Tiere	Vorkommen planungsrelevanter Arten (Vogelarten, Säugetiere, Amphibien, Reptilien) Auswirkungen der Planung durch bauliche Nutzung, Licht- und Lärmimmissionen Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen
Artenschutzrechtliche Vorprüfung Prüffläche 3.2 Meerbeck „ehemaliges Sasol-Dreieck“ (ASVP); (BKR-Aachen)	Tiere	Vorkommen planungsrelevanter Arten (Vogelarten, Säugetiere, Amphibien, Reptilien) Auswirkungen der Planung durch bauliche Nutzung, Störfwirkungen durch den industriellen Betrieb Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen
Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag Bebauungsplan Nr. 100 der Stadt Moers „Bethanien“ (Lange GbR, Moers)	Tiere	Vorkommen planungsrelevanter Arten/Relevanzprüfung, Art-für-Art-Betrachtung (Fledermäuse, Nachtigall) Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen
Artenschutzrechtliche Prüfung Bebauungsplan Nr. 300 der Stadt Moers „Nahversorgungszentrum Ufort“ (Viebahn – Sell, Witten)	Tiere	Habitate und Vorkommen geschützter Fledermaus- (hier: Rauhaufledermaus, Zwergfledermaus) und Vogelarten (hier: Mäusebussard und nicht planungsrelevante gebüsch- und gehölzbrütende Arten), Auswirkungen der Planung durch Licht- und Lärmimmissionen, Verlust von Spalten- und Höhlenbäumen, Verlust eines Horstbaumes, Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen
Bericht über die Altlastensituation auf dem Gelände „Schwarzer Weg“ in Moers (Orbis Umweltberatung, Moers)	Boden, Mensch	Geologische Verhältnisse, Aufgeschlossene Schichtenfolgen und Bodenarten, Belastungen des Bodens, Belastungen der Bodenluft Sicherungsmaßnahmen
Orientierende Gefährdungsabschätzung für das Gelände der Sportanlagen an der Dr.-Hermann-Boschheidgen-Straße in Moers (GEOfactum GmbH, Essen)	Boden, Mensch	Geologische Verhältnisse, Aufgeschlossene Schichtenfolgen und Bodenarten, Belastungen des Bodens, Belastungen der Bodenluft
Gutachterlicher Bericht zu den Untergrundverhältnissen Bauvorhaben Teutonenstraße in Moers – B-Plan Nr. 161 (Steinberg Umwelt- und Hydrogeologie, Grefrath)	Boden, Mensch	Geologische Verhältnisse, Aufgeschlossene Schichtenfolgen und Bodenarten, Belastungen des Bodens, Belastungen der Bodenluft Sicherungsmaßnahmen
Gutachten zur Umsetzung des § 50 BImSchG bzw. des Artikels 12 der Richtlinie 96/82/EG (Seveso-II-Richtlinie): Ermittlung des	Mensch, Sachgüter	Seveso-II-Richtlinie, Chemiebetrieb, Störfallrisiko, Störfallszenarien, Achtungsabstand, angemessener Abstand

Neuaufstellung des Flächennutzungsplanes der Stadt Moers – Stand zur öffentlichen Auslegung
(04.09.-12.10.2018)

angemessenen Abstandes des Betriebsbereiches der Sasol Solvents Germany GmbH/Sasol Huntsmann GmbH & Co. KG in Moers (TÜV Rheinland, Köln)		
---	--	--

2. Umweltbericht

Umweltbericht	Schutzgut	Thematischer Bezug
	Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt	Heutige potentielle natürliche Vegetation, Biotoptypen, Schutzausweisungen, Biotopkataster, Biotopverbund Eingriffs- und Ausgleichsbilanzierung, Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen planungsrelevante Arten (Vogelarten, Säugetiere, Amphibien, Reptilien, Käfer)
	Landschaft	Landschaftstypen, Kulturlandschaften Landschaftsbild Landschaftsästhetisch wirksame und störende Elemente Freiraum, Erholung
	Boden	Bodenlandschaften Bodentyp und Bodenart, schutzwürdige Böden, natürliche Bodenfruchtbarkeit Biotopentwicklungspotenzial Bodenbelastungen, Altlastenverdachtsflächen
	Wasser (Oberflächengewässer, Grundwasser)	Fließgewässer, Stillgewässer, Grundwasser, Grundwasserflurabstand Grundwasserbelastungen, Empfindlichkeit Lage im Hochwasserrisikogebiet des Rheins, Schutzgebiete, Überschwemmungsgebiete, Hochwasserrisikogebiete
	Luft und Klima	Niederschlagsmengen, Durchschnittstemperaturen, Windverhältnisse Klimatope, Stadtklima Lufthygiene
	Bevölkerung und Gesundheit des Menschen	Erholung, Freiflächenversorgung, Grünwegeverbindungen Störfallrisiko Verkehrs- und Gewerbelärm, Lufthygiene Elektromagnetische Felder
	Kultur- und Sachgüter	Baudenkmäler, Bodendenkmäler, Denkmalbereiche, historische Siedlungsentwicklung, historisch bedeutsame Anlagen, sonstige Sachgüter (Leitungen, Land- und forstwirtschaftliche Flächen, Gebäude, Anlage u. a.)
	Sachgerechter Umgang mit Abfällen und Abwässern Nutzung erneuerbarer Energien	Abwasser, Abfall Energie

Neuaufstellung des Flächennutzungsplanes der Stadt Moers – Stand zur öffentlichen Auslegung (04.09.-12.10.2018)

3. Umweltbezogene Stellungnahmen von Behörden und sonstigen Trägern öffentlicher Belange (TÖB)

Behörde oder TÖB	Schutzgut	Thematischer Bezug
Landesbetrieb Strassenbau NRW, Regionalniederlassung Niederrhein	Mensch	Lärmschutz, Schadstoffausbreitung
Landesbetrieb Strassenbau NRW, Autobahnniederlassung Krefeld	Pflanzen, Tiere	Kompensationsflächen
Bez.-Reg. Arnsberg, Abteilung 6 Bergbau und Energie in NRW	Mensch, Sachgüter	Berechtsamssituation Bergbauberechtigungen, Bergbautätigkeit
ENNI Stadt und Service Niederrhein AöR	Mensch, Pflanzen, Tiere, Sachgüter	Erhalt von Freiraum, landwirtschaftlicher Nutzfläche
LINEG	Wasser Mensch	Grundwasser, Wasserschutzzonen, Gewässer, EG-WRRL (Wasserrahmenrichtlinie) Abstandserlass, Abwasser
Niederrheinische IHK	Mensch	Gewerbelärm, Lärmschutz
Landesbetrieb Wald und Holz NRW	Pflanzen, Landschaft, Klima	Waldflächen, Waldumwandlung, Ersatzaufforstungen
Landschaftsverband Rheinland, Rheinische Bodendenkmalpflege	Kultur- und Sachgüter	Bodendenkmalsubstanz, archäologische Sachverhaltsermittlung
Mingas – Power GmbH	Pflanzen, Tiere, Landschaft	Landschaftsschutzgebiet
Bezirksregierung Düsseldorf	Mensch Wasser Kultur- und Sachgüter	Störfallschutz, Seveso-II-Richtlinie, angemessener Abstand Gewässerschutz, Überschwemmungsgebiete, Hochwasserrisikomanagement, Wasserversorgung (Wasserschutzgebiete Vinn, Rumeln und Niep), EG-WRRL Fernleitungen (Mineralöl und Propylen)
Geologischer Dienst	Kultur- und Sachgüter, Biodiversität, Boden, Wasser, Klima, Mensch, Erholung	Rohstoffvorkommen und Abgrabungsflächen Kompensationsflächen, Wasserschutzgebiete, Eingriffsbewertung Boden, Erdbebenzone,
Handwerkskammer Düsseldorf	Mensch	Gewerbelärm, Immissionsschutzmaßnahmen
Stadt Duisburg	Mensch, Boden Pflanzen, Tiere, Landschaft, Klima, Luft	Wohnbauflächenbedarf, Innenentwicklung, Inanspruchnahme Freiraum, Gewerbelärm, Störfallprüfung Flächeninanspruchnahme Gewerbe, Luftschadstoffbelastung, Verkehrslärm, Kaltluftproduktionsfläche, Ventilationsbahnen
Infracor GmbH	Boden, Sachgüter	Vorhandene unterirdische Propylenleitung
Westnetz GmbH	Landschaft, Sachgüter	Vorhandene Hochspannungsfreileitung
PLEdoc GmbH	Boden, Sachgüter	Vorhandene unterirdische Gasleitungen
RVR Regionalverband Ruhr	Landschaft	Verbandsgrünfläche, Regionales Grünzugsystem
Kreis Wesel	Pflanzen, Tiere Landschaft Wasser Klima	Kompensationsflächen, Artenschutz Landschaftsplanung, Schutzfestsetzungen Gewässerstruktur, Niederungsbereich Klimaschutzfunktion, waldartiger Charakter

Neuaufstellung des Flächennutzungsplanes der Stadt Moers – Stand zur öffentlichen Auslegung (04.09.-12.10.2018)

	Kultur- und Sachgüter Boden Wasser Mensch	Rohstoffvorkommen und Abgrabungsflächen Bodenschutz, Altlasten Trinkwasserschutzgebiete, Überschwemmungsgebiete Gesundheitsvorsorge, Immissionsschutz, Abfallwirtschaft
Landwirtschaftskammer NRW, Kreisstelle Wesel	Boden Mensch	Bedarfsermittlung, Flächenzuschnitt Schutzabstände für Geruchsmissionen
RVR Regionalverband Ruhr Regionalplanungsbehörde	Pflanzen, Tiere	Laubholzbestand mit hoher ökologischer Qualität

4. Umweltbezogene Stellungnahmen der Öffentlichkeit

Öffentlichkeit	Schutzgut	Thematischer Bezug
Stellungnahmen aus der frühzeitigen Beteiligung der Öffentlichkeit gemäß § 3 (1) BauGB zur Neuaufstellung des Flächennutzungsplans	Mensch, Erholung	Verkehrslärm, Gesundheit, Lebensqualität, Fluglärm, Gewerbelärm, Lärmschutzmaßnahmen, Schallreflektion Staubimmissionen, Luftschadstoffbelastung, Geruchsmissionen Verkehrbelastung, Lichtimmissionen, Verschattung Erschütterungen durch Bergbau und durch Verkehr, Naherholung, Kleingartenbedarf, Grünzugsystem, Waldfläche,
	Boden	Flächeninanspruchnahme, Freiraumschutz, Landwirtschaft, Bodendeponie, Versiegelung, Innenentwicklung, Altlasten,
	Wasser	Grundwasserflurabstand, Versickerung, Wasserschutzgebiet, Grabennähe, Überschwemmungsgebiet,
	Pflanzen, Tiere, biologische Vielfalt	Landschaftsschutz, Vorkommen von Tier und Pflanzenarten: Vogelarten, Säugetiere, Amphibien, Insekten, Biotopschutz, Vernetzung, ökologische Wertigkeit, Aufwertung hochwertiger Freiräume, Brutplatz, Kompensationsmaßnahmen
	Luft und Klima	Klimatrittstein, Dachbegrünung, Frischluftentstehung, klimatische Ausgleichsräume, Frischluftschneise,
	Kultur- und Sachgüter	Land- und forstwirtschaftliche Fläche, Stadtbild, schützenswerte Bergbausiedlung, Fernwärmeleitung, Hochspannungsleitung,
	Landschaft	Landschaftsbild

5. Sonstiges

	Schutzgut	Thematischer Bezug
Bewertung von möglichen Standorten für einen Freiflächen-Photovoltaik-Park in Moers (Ausarbeitung des Fachbereichs 6 Stadt- und Umweltplanung, Bauaufsicht der Stadt Moers)	Bevölkerung und menschliche Gesundheit, Tiere, Pflanzen, Biologische Vielfalt, Fläche, Boden, Wasser, Klima und Luft einschließlich Klimaschutz und Klimawandel, Landschaft, Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter	Standortauswahl (Entwicklung der Bewertungsmethodik, Kriterien, Ergebnisübersicht)
Bewertung von möglichen Standorten für ein Gewerbegebiet in Moers	Mensch, Boden, Wasser,	Standortauswahl (Entwicklung der Bewertungsmethodik, Kriterien, Ergebnisübersicht)

Neuaufstellung des Flächennutzungsplanes der Stadt Moers – Stand zur öffentlichen Auslegung
(04.09.-12.10.2018)

(Ausarbeitung des Fachbereichs 6 Stadt- und Umweltplanung, Bauaufsicht der Stadt Moers)	Pflanzen, Tiere, biologische Vielfalt Luft und Klima Kultur- und Sachgüter Landschaft	
Umweltleitplan (BKR – Aachen)	Mensch, Boden, Wasser, Pflanzen, Tiere, biologische Vielfalt Luft und Klima Kultur- und Sachgüter Landschaft	Biotoptypenkartierung, Bestandsaufnahme und umweltfachliche Bewertung der Schutzgüter Umweltbezogene Leitbilder und Ziele Zielkonzept Freizeit und Erholung Vorrangflächen für die Natur und die Erholung Konzept der Grünen Adern Planungshinweise Umwelt
Integriertes Kommunales Klimaschutzkonzept (pro:21 - Bonn; B.&S.U. - Berlin)	Mensch und Gesundheit Klima	Energie- und CO ₂ -Bilanz, Energieverbrauch, Energie- und CO ₂ -Minderungspotenzial, CO ₂ -Emissionen, Klimawandel, Klimaschutzaktivitäten, Energieversorgung, Sektor private Haushalte, Sektor kommunale Gebäude, Sektor Verkehr, Sektor Industrie und Gewerbe, Energie- und CO ₂ -Minderungsmaßnahmen
Lärmaktionsplan der Stadt Moers (Planersocietät Dortmund)	Mensch und Gesundheit	Immissionsschutz, Verkehrslärm (Straße und Schiene), Gewerbelärm, Lärmkartierung, Strategische Lärmkarten, Ruhige Gebiete, Lärmaktionsplan, Lärminderungsmaßnahmen
Verkehrsentwicklungsplan (Planersocietät Dortmund)	Mensch und Gesundheit	Verkehrslärm (Straße), Verkehrsbelastung,