



- Planung:**
- Planung Deichverteidigungsweg
 - Zufahrten / Abfahrten Deichverteidigungsweg
 - Lagerfläche für Deichverteidigung und mögliche BE-Fläche im Zuge der Baumaßnahme
 - vorh. Situation entfällt
 - vorh. Zaun (bleibt erhalten)
 - gepl. Zaun
 - Potenzielle Flächen für die Ansiedlung von Wiesensalbei und Feld-Mannstreu (M3 und M4)

- Bestand:**
- Flächiges Kleingehölz mit vorwiegend heimischen Baumarten(BA1)
 - Gebüsch und Strauchgruppen mit vorwiegend heimischen Straucharten(BB11)
 - Baumgruppe, Baumreihe (BF0)
 - Fettwiese (EA0)
 - Magerwiese (ED1)
 - Fettgrünlandbrache (EE0a)
 - Vegetationsarmer Bereich (GF0)
 - Trittrasen/Rasenplatz (HM4)
 - Magerer trockener Saum (KB0a)
 - Annuellfur (LA)
 - Flächenhafte Hochstaudenflur (LB)
 - Ver- und Entsorgungsanlage (SE)
 - Wirtschaftsweg (VB0)
 - FFH-Lebensraumtyp 6510 "Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen"
 - Landschaftsschutzgebiet

Darstellung auf der Grundlage der Automatisierten Liegenschaftskarte des Vermessungs- und Katasteramtes: Stadt Duisburg.
 Abgeleitete Koordinaten sind aufgrund ihrer Entstehung grafische Koordinaten und nicht für die Berechnungen oder für die Aufstellung von bauausführenden oder rechtsverbindlichen Plänen geeignet. In solchen Fällen sind geeignete Messungsunterlagen zu verwenden.
 Angefertigt nach Katasterunterlagen.

Plangrundlagen:
 Lageplan Emschergenossenschaft, Email vom 24.07.2019
 Land NRW (2022) - Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0:
 „Luftbildinformationen“, „Digitale Orthofotos Farbe (RGB)“

Planung:

DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
 Rosi-Wolfein-Str. 6, 58453 Witten, Deutschland
 Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 • Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20
 Email: zentrale@dr-spang.de • Web: http://www.dr-spang.de

Für die Planung:	Bear.:	NK01	14.09.2022
Witten, den 14.09.2022	gez. I.A. Kolbe	Gez.:	Smm/Gold 14.09.2022
		Gepr.:	Zirr 14.09.2022

EMSCHER
 GENOSSENSCHAFT

Rheindeich Beeckerwerth
 Auflastfilter und Deichverteidigungsweg

Maßnahmenplan Abschnitt 2 Kläranlage Rheindeich km 3,6 bis km 4,2	Maßstab: 1:1000
Essen, 20.09.2022, gez. Goergen	Genehmigungsplanung Ausfertigung: Blatt: 6.3.2

- Schutz- und Vermeidungsmaßnahmen**
- M1 - Vegetationsrückchnitt außerhalb der Brut- und Nistzeiten:** Der Vegetationsrückchnitt wird sowohl außerhalb der Brut- und Nistzeiten der europäischen Vogelarten als auch außerhalb der Vegetationszeiten durchgeführt, um zu vermeiden, dass brütende/nistende Vögel oder blühende/fruchtende Pflanzen geschädigt werden.
 - M2 - Lärm- und emissionsarme Arbeitsweise:** Einsatz schalldämmender und umweltschonender Gerätschaften sowie Verzicht auf wassergefährdende Stoffe, um stoffliche Emissionen und Lärmemissionen zu reduzieren und mögliche Schleichwirkungen auf schallempfindliche Arten (wie Fledermäuse oder Vögel) zu vermeiden. Eine etwaige Beleuchtung der Baustelle wird auf das notwendige Minimum beschränkt, um Lichtemissionen so gering wie möglich zu halten. Bei Bedarf Umsetzung weiterer Maßnahmen gegen Lärm und Staub.
 - M3 - Schonung der Bestände des Wiesensalbeis:** Um die Bestände des Wiesensalbeis zu schonen, wird die Umgebung des Deichverteidigungsweges im Bereich der Bestände nicht befahren oder als Lagerfläche genutzt (Markierung durch Umweltfachliche Baubegleitung). Außerdem erfolgt eine Umsiedlung der Pflanzen, die direkt im Bereich des Deichverteidigungsweges liegen.
 - M4 - Schonung der Bestände des Feld-Mannstreu:** Um die Bestände des Feld-Mannstreu zu schonen, wird die Umgebung des Deichverteidigungsweges im Bereich bedeutsamer Bestände nicht befahren oder als Lagerfläche genutzt (Markierung durch Umweltfachliche Baubegleitung). Bei größeren Beständen im Bereich des Deichverteidigungsweges, erfolgt außerdem eine Umsiedlung.
 - M5 - Schutz eines geschützten Biotopes:** Eine geschützte Magerwiese außerhalb des Eingriffsbereiches wird von der umweltfachlichen Baubegleitung abgesperrt (z. B. mit Flatterband) um eine Befahrung zu verhindern.
 - M6 - Durchführung der Baumaßnahmen neben Brutplatz der Bluthänflinge außerhalb der Brutzeit:** Zum Schutz brütender Bluthänflinge im Bereich der Gebüsche im westlichen Teil von Abschnitt 2 - Kläranlage, werden die Baumaßnahmen dort entweder vor oder nach der Brutzeit durchgeführt. Evtl. ist der Bau auch während der Brutzeit möglich, wenn eine Vergrämung durch regelmäßige Arbeiten schon vor und während der Brutzeit sichergestellt ist.
 - M7 - Archäologische Begleitung der Baumaßnahmen im Bereich des Hauses Knipp:** Archäologische Begleitung der Baumaßnahmen im Bereich des vermuteten Bodendenkmals Haus Knipp in Abschnitt 1 - Beeckerwerth.
 - M8 - Umweltfachliche Begleitung der Baumaßnahmen:** Begleitung der Baumaßnahmen durch einen sachkundigen Ökologen, um die Auswirkungen des Vorhabens auf Natur und Umwelt zu minimieren.
- Landschaftspflegemaßnahmen**
- M9 - Anlage eines Grünlandes mit autochthonen Arten:** Anlage einer artenreichen Mähwiese auf den Auflastfiltern durch Mahdgutübertragung oder Regioaatgut.
 - M10 - Kompensation der verbleibenden Beeinträchtigungen von Lebensräumen:** Nutzung eines Ökokontos um verbleibende Beeinträchtigungen von Lebensräumen zu kompensieren.