

Ertüchtigung Cranzer und Neuenfelder Hauptdeich

Inhaltsverzeichnis Planfeststellungsantrag



Antragsteller:



**Hamburg Port Authority AöR
Neuer Wandrahm 4
20457 Hamburg**

Generalplaner:



**WKC Hamburg GmbH
Veritaskai 8
21079 Hamburg**

Datum: 01.03.2022

Ordnerstruktur

| PFU / Anlage | Inhalt | Maßstab | Blatt/ Seite | Ordner- bezeichnung |
|--------------|--|------------------------|--------------|------------------------|
| 00 | Antragsvorblatt | DIN A4 | 1 | PFU 00 PFU 01 |
| 01 | Erläuterungsbericht zum Antrag auf Planfeststellung | DIN A4 | 108 | |
| 02 | Zeichnungen | DIN A4 | | PFU 02 |
| 02 | Zeichnungsliste | DIN A4 | 6 | |
| 02_A_1.1 | Übersichtskarte – Bestand | 1 : 100.000 | | |
| 02_A_1.2 | Übersichtsplan – Bestand | 1 : 10.000 | | |
| 02_A_2 | Übersichtsplan – Umleitungsstrecken | | | |
| 02_A_3 | Lageplan – Bauablauf | 1 : 6.000 | | |
| 02_A_4 | Lageplan – Siel- und Schöpfwerk, Bereich Schützenhäuser, FS 3022, Gemarkung Hasselwerder | 1 : 250 | | |
| 02_N_1 | Übersichtsplan mit Längsschnitt – Bestand | 1 : 1.000 / 1 : 200 | | |
| 02_N_2.1 | Übersichtsplan mit Längsschnitt – Planung Deich | 1 : 1.000 / 1 : 100 | | |
| 02_N_2.2 | Übersichtslageplan – Planung Verkehr Ost | 1 : 500 | | |
| 02_N_2.3 | Übersichtslageplan – Planung Verkehr West | 1 : 500 | | |
| 02_N_4.1 | Regelquerschnitt – RQ 1 | 1 : 100 | | |
| 02_N_4.2 | Regelquerschnitt – RQ 2 | 1 : 100 | | |
| 02_N_4.3 | Regelquerschnitt – RQ 3 | 1 : 100 | | |
| 02_N_4.4 | Regelquerschnitt – RQ 4 | 1 : 100 | | |
| 02_N_4.5 | Regelquerschnitt – RQ 5 | 1 : 100 | | |
| 02_N_4.6 | Regelquerschnitt – RQ 6 | 1 : 100 | | |
| 02_N_4.7 | Sonderquerschnitt – SQ 3.1 | 1 : 100 | | |
| 02_N_4.8 | Sonderquerschnitt – SQ 3.2 | 1 : 100 | | |
| 02_N_4.9 | Sonderquerschnitt – SQ 3.3 | 1 : 100 | | |
| 02_N_4.10 | Sonderquerschnitt – SQ 4.1 | 1 : 100 | | |
| 02_N_4.11 | Sonderquerschnitt – SQ 6.1 | 1 : 100 | | |
| 02_N_4.12 | Regelquerschnitt – RQ 4 Baugrund | 1 : 100 | | |
| 02_N_4.13 | Sonderquerschnitt – Entwässerung | 1 : 100 | | |
| 02_N_5.1 | Detailplan – Wegequerschnitte, Winkelstützwand | 1 : 50 / 1 : 25 | | |
| 02_N_5.2 | Detailplan – Deichtreppe | 1 : 50 / 1 : 10 | | |
| 02_N_6 | Detailplan – Straßenquerschnitte A-A und B-B | 1 : 50 | | |
| 02_N_7 | Längsschnitt – Entwässerung | 1 : 1.000 / 1 : 100 | | |
| 02_N_8 | Baustelleneinrichtungsplan – Baustelleneinrichtungsflächen | 1 : 2.000 | | |
| 02_C_1 | Übersichtsplan mit Längsschnitt – Bestand | 1 : 1.000 / 1 : 200 | | |
| 02_C_2.1 | Übersichtsplan mit Längsschnitt – Planung Deich | 1 : 1.000 / 1 : 100 | | |
| 02_C_2.2 | Übersichtslageplan – Planung Verkehr Ost | 1 : 500 | | |

| | | | | |
|-----------|--|------------------------|----|------------------|
| 02_C_2.3 | Übersichtslageplan – Planung Verkehr West | 1 : 500 | | PFU 02 |
| 02_C_2.4 | Lageplan mit Längsschnitt – Übergangsbereich HH/NDS | 1 : 250 | | |
| 02_C_4.1 | Regelquerschnitt – RQ 7 | 1 : 100 | | |
| 02_C_4.2 | Regelquerschnitt – RQ 8 | 1 : 100 | | |
| 02_C_4.3 | Regelquerschnitt – RQ 9 | 1 : 100 | | |
| 02_C_4.4 | Regelquerschnitt – RQ 10 | 1 : 100 | | |
| 02_C_4.5 | Sonderquerschnitt – SQ 8.1 | 1 : 100 | | |
| 02_C_4.6 | Sonderquerschnitt – SQ 8.2 | 1 : 100 | | |
| 02_C_4.7 | Sonderquerschnitt – SQ 8.3 | 1 : 100 | | |
| 02_C_4.8 | Sonderquerschnitt – SQ 9.1 | 1 : 100 | | |
| 02_C_4.9 | Sonderquerschnitt – SQ E1 | 1 : 100 | | |
| 02_C_4.10 | Regelquerschnitt – RQ 9 Baugrund | 1 : 100 | | |
| 02_C_4.11 | Regelquerschnitt – RQ 10 Baugrund | 1 : 100 | | |
| 02_C_4.12 | Sonderquerschnitt – Entwässerung | | | |
| 02_C_5.1 | Detailplan – Wegequerschnitte, Winkelstützwand | 1 : 50 / 1 : 25 | | |
| 02_C_5.2 | Detailplan – Deichtreppe | 1 : 50 / 1 : 10 | | |
| 02_C_6 | Detailplan – Straßenquerschnitte A-A und B-B | 1 : 50 | | |
| 02_C_7 | Längsschnitt – Entwässerung | 1 : 1.000 / 1 : 100 | | |
| 02_C_8 | Baustelleneinrichtungsplan – Baustelleneinrichtungsflächen | 1 : 2.000 | | |
| 02_S_1 | Lageplan – Siel- und Schöpfwerk | 1 : 250 | | |
| 02_S_2 | Grundrisse und Schnitte – Siel- und Druckstollen | 1 : 100 | | |
| 02_S_3 | Grundrisse und Schnitte – Schützenhäuser West und Ost | 1 : 100 | | |
| 02_S_4 | Grundrisse und Schnitte – Schöpfwerksgebäude | 1 : 100 | | |
| 03 | Fachtechnische Berechnungen Wasser | | | |
| 03.1 | Hydraulische Bemessung der Entwässerungsgräben, Sammelleitungen und Pumpe für die Entwässerung | DIN A4 | 23 | PFU 03 PFU 04 |
| Anlage 1 | Abflussermittlung Deichquerschnitt | DIN A4 | 3 | |
| Anlage 2 | Ermittlung der Zuflüsse zum Graben | DIN A4 | 3 | |
| Anlage 3 | Grabenbemessung nach Manning-Strickler | DIN A4 | 1 | |
| Anlage 4 | Dimensionierung der Rohrdurchlässe | DIN A4 | 1 | |
| Anlage 5 | Dimensionierung der Sammelleitungen | DIN A4 | 1 | |
| Anlage 6 | Prüfung Grabenüberlauf Cranz | DIN A4 | 1 | |
| Anlage 7 | Dimensionierung der Pumpen für die Entwässerung in Cranz West | DIN A3 | 1 | |
| 03.2 | Hydraulische Bemessung Deichdränage | DIN A4 | 13 | |
| 03.3 | Reinigung der Straßenoberflächenwässer (SOW) inkl. Anlagen | DIN A4 | 14 | |

| | | | | |
|------------|---|-----------------------|-----|------------------|
| Anlage 1 | Berechnung zur Behandlung des Straßenoberflächenwassers nach RAS-Ew – Böschungsversickerung | DIN A4 | 6 | |
| Anlage 2 | Nachweis der erforderlichen Wirksamkeit des Stoffrückhaltes für AFS63 nach Arbeitsblatt DWA-A 102 | DIN A3 | 1 | |
| 03.4 | Wasserrechtliche Genehmigungen zur Bauwasserhaltung | DIN A4 | 6 | |
| Teil 1 | Antrag auf Erteilung einer Wasserrechtlichen Erlaubnis zur vorübergehenden Grundwasserabsenkung inkl. Deckblatt | DIN A4 | 31 | |
| Teil 2 | Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis nach §8 WHG inkl. Deckblatt | DIN A4 | 9 | |
| 04 | Fachtechnische Berechnungen Verkehr | | | |
| 04.1 | Leistungsfähigkeitsnachweis Bestand | DIN A4 | 20 | PFU 03 PFU 04 |
| 04.2 | Leistungsfähigkeitsnachweis Planung | DIN A4 | 20 | |
| 04.3 | K-LSA Lageplan Neuenfelder Hauptdeich/Am Rosengarten | 1 : 250 | | |
| 04.4 | K-LSA Lageplan Neuenfelder Hauptdeich/Neuenfelder Damm | 1 : 250 | | |
| 04.5 | F-LSA Lageplan Neuenfelder Hauptdeich/Neuer Fährweg | 1 : 250 DIN A3 | | |
| 05 | Bauwerksverzeichnis ohne Leitungen | DIN A4 / DIN A3 | 52 | |
| 05_N_1 | Neuenfelder Hauptdeich, Lageplan, Bauwerksverzeichnis Bestand | 1 : 1.000 | | PFU 05 PFU 06 |
| 05_N_2 | Neuenfelder Hauptdeich, Lageplan, Bauwerksverzeichnis Planung | 1 : 1.000 | | |
| 05_C_1 | Cranzer Hauptdeich, Lageplan, Bauwerksverzeichnis Bestand | 1 : 1.000 | | |
| 05_C_2 | Cranzer Hauptdeich, Lageplan, Bauwerksverzeichnis Planung | 1 : 1.000 | | |
| 06 | Betroffenenverzeichnis | DIN A4 | 11 | |
| 06_N_1 | Flächenbedarfsplan Neuenfelder Hauptdeich | 1 : 1.000 | | PFU 05 PFU 06 |
| 06_C_1 | Flächenbedarfsplan Cranzer Hauptdeich | 1 : 1.000 | | |
| 06_F_1 | Flächenbedarfsplan Ausgleichsflächen | 1 : 5.000 | | |
| 06_N_2 | Flächenbedarfsplan Neuenfelder Hauptdeich – Ausweisung öffentlicher u. privater Flächen | 1 : 1.000 | | |
| 06_C_2 | Flächenbedarfsplan Cranzer Hauptdeich – Ausweisung öffentlicher u. privater Flächen | 1 : 1.000 | | |
| 07 | UVP-Bericht | DIN A4 | 151 | |
| Anlage 1_1 | Lageplan Schutzgebiete Natura 2000 | 1 : 15.000/ DIN A3 | | PFU 07 |
| Anlage 1_2 | Lageplan der Naturschutzgebiete | 1 : 15.000/ DIN A3 | | |

| | | | | |
|------------|--|-----------------------|-----|--------|
| Anlage 2_1 | Festlegung des Flächennutzungsplans der FHH | 1 : 15.000/ DIN A3 | | PFU 07 |
| Anlage 2_2 | Legende des Flächennutzungsplans der FHH | DIN A4 | | |
| Anlage 3_1 | Vorgaben des Landschaftsprogramms der FHH | 1 : 15.000/ DIN A3 | | |
| Anlage 3_2 | Legende des Landschaftsprogramms der FHH | DIN A3 | | |
| Anlage 4_1 | Vorgaben des Arten- und Biotopschutz des Landschaftsprogramms der FHH (AuBS) | 1 : 15.000/ DIN A3 | | |
| Anlage 4_2 | Legende des Arten- und Biotopschutz des Landschaftsprogramms der FHH (AuBS) | DIN A3 | | |
| Anlage 5 | Lageplan Ausgleichsflächen | 1 : 15.000/ DIN A3 | | |
| Anlage 6 | Bodenkarte | 1 : 15.000/ DIN A3 | | |
| Anlage 7 | Schutzwürdige Böden | 1 : 15.000/ DIN A3 | | |
| Anlage 8 | Altlasten | 1 : 15.000/ DIN A3 | | |
| Anlage 9 | Lageplan Überschwemmungsgebiet Este | 1 : 15.000/ DIN A3 | | |
| 08 | Landschaftspflegerischer Begleitplan | DIN A4 | 109 | |
| Anlage 1 | Lagepläne Biotoptypen Bestand | | | |
| Anlage 1_1 | Biotopkartierung Cranz West | 1 : 1.750 | | |
| Anlage 1_2 | Biotopkartierung Cranz Ost | 1 : 1.750 | | |
| Anlage 1_3 | Biotopkartierung Neuenfelde West | 1 : 1.750 | | |
| Anlage 1_4 | Biotopkartierung Neuenfelde Ost | 1 : 1.750 | | |
| Anlage 2 | Lagepläne Konflikte | | | |
| Anlage 2_1 | Konflikte Cranz West | 1 : 1.750 | | |
| Anlage 2_2 | Konflikte Cranz Ost | 1 : 1.750 | | |
| Anlage 2_3 | Konflikte Neuenfelde West | 1 : 1.750 | | |
| Anlage 2_4 | Konflikte Neuenfelde Ost | 1 : 1.750 | | |
| Anlage 3 | Lagepläne Maßnahmen | | | |
| Anlage 3_1 | Maßnahmen Cranz West | 1 : 1.750 | | |
| Anlage 3_2 | Maßnahmen Cranz Ost | 1 : 1.750 | | |
| Anlage 3_3 | Maßnahmen Neuenfelde West | 1 : 1.750 | | |
| Anlage 3_4 | Maßnahmen Neuenfelde Ost | 1 : 1.750 | | |
| Anlage 4 | Lagepläne Planung zukünftiger Bestand | | | |
| Anlage 4_1 | Planung Cranz West | 1 : 1.750 | | |
| Anlage 4_2 | Planung Cranz Ost | 1 : 1.750 | | |
| Anlage 4_3 | Planung Neuenfelde West | 1 : 1.750 | | |
| Anlage 4_4 | Planung Neuenfelde Ost | 1 : 1.750 | | |
| Anlage 5 | Fachgutachten Biotoptypen | DIN A4 | 24 | |
| Anlage 6 | Fledermauskundliche Bestandserfassung | DIN A4 | 20 | |
| Anlage 7 | Avifaunistische Kartierungen | DIN A4 | 61 | |
| Anlage 8 | Fachgutachten Amphibien, Odonaten und Süßwassermollusken | DIN A4 | 31 | |

| | | | | |
|-----------|---|------------|-----|----------------------------|
| Anlage 9 | Fachgutachten Fische | DIN A4 | 20 | |
| Anlage 10 | Gutachterliche Stellungnahme Scharlachkäfer (<i>Cucujus cinnabarinus</i>) | DIN A4 | 5 | |
| Anlage 11 | Erfassungsbögen betroffene Bäume gemäß Baumschutzsatzung | DIN A4 | 4 | |
| 09 | Fachbeitrag Artenschutz | DIN A4 | 125 | |
| Anlage 1 | Rastvogelzahlen Mühlenberger Loch je Untersuchungsjahr von 2012 bis 2018 | DIN A4 | 2 | PFU 09 PFU 10 |
| 10 | FFH-Verträglichkeitsstudie | DIN A4 | 79 | |
| Anlage 1 | Rastvogelzahlen Mühlenberger Loch je Untersuchungsjahr von 2012 bis 2018 | DIN A4 | 2 | PFU 09 PFU 10 |
| 11 | Luftschadstoffuntersuchung | DIN A4 | 48 | |
| A 1 | Lagepläne | | | |
| A 1.1 | Rechengebiet | 1 : 30.000 | | |
| A 1.2 | Quellenmodell Cranzer Hauptdeich | 1 : 6.000 | | |
| A 1.3 | Quellenmodell Neuenfelder Hauptdeich | 1 : 6.000 | | |
| A 2 | Emissionen | | | |
| A 2.1 | Basisemissionen gemäß VDI 3790, Blatt 3 (Gesamtstaub) | DIN A4 | | |
| A 2.2 | Korngrößenverteilung | DIN A4 | | |
| A 2.3 | Basisemissionen KFZ-Fahrten | DIN A4 | | |
| A 2.4 | Gesamtemissionen pro Tag | DIN A4 | | |
| A 2.5 | Gesamtemissionen pro Stunde | DIN A4 | | |
| A 2.6 | Gesamtemissionen pro Jahr | DIN A4 | | |
| A 3 | Meteorologische Daten | | | |
| A 3.1 | Windrichtungsverteilung im Jahresmittel | DIN A4 | | |
| A 3.2 | Windgeschwindigkeitsverteilung im Jahresmittel | DIN A4 | | |
| A 4 | Hintergrundbelastung | DIN A4 | | |
| A 5 | Rasterkarten Luftschadstoffimmissionen | | | |
| A 5.1 | Feinstaub(PM ₁₀), erstes Beurteilungsjahr | | | PFU 11 PFU 12 PFU 13 |
| A 5.1.1 | Cranzer Hauptdeich, Zusatzbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.1.2 | Cranzer Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.1.3 | Neuenfelder Hauptdeich, Zusatzbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.1.4 | Neuenfelder Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.2 | Feinstaub(PM ₁₀), zweites Beurteilungsjahr | | | |
| A 5.2.1 | Cranzer Hauptdeich, Zusatzbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.2.2 | Cranzer Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.2.3 | Neuenfelder Hauptdeich, Zusatzbelastung | 1 : 7.000 | | |

| | | | | |
|---------|--|-----------|--|---------------------------|
| A 5.2.4 | Neuenfelder Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | PFU 11 PFU12 PFU 13 |
| A 5.3 | Feinstaub(PM ₁₀), drittes Beurteilungsjahr | | | |
| A 5.3.1 | Cranzer Hauptdeich, Zusatzbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.3.2 | Cranzer Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.3.3 | Neuenfelder Hauptdeich, Zusatzbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.3.4 | Neuenfelder Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.4 | Feinstaub(PM _{2,5}), erstes Beurteilungsjahr | | | |
| A 5.4.1 | Cranzer Hauptdeich, Zusatzbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.4.2 | Cranzer Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.4.3 | Neuenfelder Hauptdeich, Zusatzbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.4.4 | Neuenfelder Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.5 | Feinstaub(PM _{2,5}), zweites Beurteilungsjahr | | | |
| A 5.5.1 | Cranzer Hauptdeich, Zusatzbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.5.2 | Cranzer Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.5.3 | Neuenfelder Hauptdeich, Zusatzbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.5.4 | Neuenfelder Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.6 | Feinstaub(PM _{2,5}), drittes Beurteilungsjahr | | | |
| A 5.6.1 | Cranzer Hauptdeich, Zusatzbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.6.2 | Cranzer Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.6.3 | Neuenfelder Hauptdeich, Zusatzbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.6.4 | Neuenfelder Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.7 | Staubdeposition, erstes Beurteilungsjahr | | | |
| A 5.7.1 | Cranzer Hauptdeich, Zusatzbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.7.2 | Cranzer Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.7.3 | Neuenfelder Hauptdeich, Zusatzbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.7.4 | Neuenfelder Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.8 | Staubdeposition, zweites Beurteilungsjahr | | | |

| | | | | |
|----------|---|------------|----|----------------------------|
| A 5.8.1 | Cranzer Hauptdeich, Zusatzbelastung | 1 : 7.000 | | PFU 11 PFU 12 PFU 13 |
| A 5.8.2 | Cranzer Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.8.3 | Neuenfelder Hauptdeich, Zusatzbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.8.4 | Neuenfelder Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.9 | Staubdeposition, drittes Beurteilungsjahr | | | |
| A 5.9.1 | Cranzer Hauptdeich, Zusatzbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.9.2 | Cranzer Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.9.3 | Neuenfelder Hauptdeich, Zusatzbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.9.4 | Neuenfelder Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.10 | Stickstoffdioxid, erstes Beurteilungsjahr | | | |
| A 5.10.1 | Cranzer Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.10.2 | Neuenfelder Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.11 | Stickstoffdioxid, zweites Beurteilungsjahr | | | |
| A 5.11.1 | Cranzer Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.11.2 | Neuenfelder Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.12 | Stickstoffdioxid, drittes Beurteilungsjahr | | | |
| A 5.12.1 | Cranzer Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| A 5.12.2 | Neuenfelder Hauptdeich, Gesamtbelastung | 1 : 7.000 | | |
| 12 | Lärmtechnische Untersuchung | | | |
| 12.1 | Schalltechnische Untersuchung zur Ertüchtigung des Cranzer und Neuenfelder Hauptdeiches - Baulärm | DIN A4 | 24 | |
| A 1 | Lagepläne | | | |
| A 1.1 | Übersichtslageplan | 1 : 25.000 | | |
| A 1.2 | Cranzer Hauptdeich Lastfall 1.1 | 1 : 7.000 | | |
| A 1.3 | Cranzer Hauptdeich Lastfall 1.2 | 1 : 7.000 | | |
| A 1.4 | Cranzer Hauptdeich Lastfall 2 | 1 : 7.000 | | |
| A 1.5 | Cranzer Hauptdeich Lastfall 3 | 1 : 7.000 | | |
| A 1.6 | Neuenfelder Hauptdeich Lastfall 1.1 | 1 : 7.000 | | |
| A 1.7 | Neuenfelder Hauptdeich Lastfall 1.2 | 1 : 7.000 | | |
| A 1.8 | Neuenfelder Hauptdeich Lastfall 2 | 1 : 7.000 | | |
| A 1.9 | Neuenfelder Hauptdeich Lastfall 3 | 1 : 7.000 | | |
| A 2 | Emissionen aus Baulärm | | | |
| A 2.1 | Basisschalleistungen der einzelnen Quellen | DIN A4 | | |

| | | | | |
|---------|---|------------|----|----------------------------|
| A 2.1.1 | Lkw-Zyklus für die Schüttgutanlieferung | DIN A4 | | PFU 11 PFU 12 PFU 13 |
| A 2.1.2 | Dumper-Zyklus für die Schüttgutanlieferung | DIN A4 | | |
| A 2.1.3 | Dumper-Zyklus für die Schüttgutabholung | DIN A4 | | |
| A 2.1.4 | Lkw-Zyklus für die Materialanlieferung | DIN A4 | | |
| A 2.1.5 | Lkw-Zyklus für die Materialabfuhr | DIN A4 | | |
| A 2.1.6 | Lkw-Zyklus für die Betonanlieferung | DIN A4 | | |
| A 2.1.7 | Lkw-Zyklus für die Asphaltanlieferung | DIN A4 | | |
| A 2.1.8 | Baumaschinen | DIN A4 | | |
| A 2.2 | Oktavspektren Schalleistungspegel | DIN A4 | | |
| A 2.3 | Schalleistungsbeurteilungspegel tags | DIN A4 | | |
| A 3 | Beurteilungspegel aus Baulärm | | | |
| A 3.1 | Teilpegelanalyse tags | DIN A4 | | |
| A 3.2 | Lastfall 1.1 Vogelschutzgebiet | 1 : 15.000 | | |
| A 3.3 | Lastfall 1.2 Vogelschutzgebiet | 1 : 15.000 | | |
| A 3.4 | Lastfall 2 Vogelschutzgebiet | 1 : 15.000 | | |
| A 3.5 | Lastfall 3 Vogelschutzgebiet | 1 : 15.000 | | |
| 12.2 | Schalltechnische Untersuchung gemäß 16.BImSchV für den Ausbau eines Straßenabschnitts der Straßen Cranzer Hauptdeich und Neuenfelder Hauptdeich | DIN A4 | 14 | |
| A 1 | Schalltechnische Lagepläne | | | |
| A 1.1 | Vorherzustand (baulicher Istzustand), Abschnitt 1 | 1 : 2.500 | | |
| A 1.2 | Vorherzustand (baulicher Istzustand), Abschnitt 2 | 1 : 2.500 | | |
| A 1.3 | Vorherzustand (baulicher Istzustand), Abschnitt 3 | 1 : 2.500 | | |
| A 1.4 | Vorherzustand (baulicher Istzustand), Abschnitt 4 | 1 : 2.500 | | |
| A 1.5 | Vorherzustand (baulicher Istzustand), Abschnitt 5 | 1 : 2.500 | | |
| A 1.6 | Vorherzustand (baulicher Istzustand), Abschnitt 6 | 1 : 2.500 | | |
| A 1.7 | Vorherzustand (baulicher Istzustand), Abschnitt 7 | 1 : 2.500 | | |
| A 1.8 | Nachherzustand (Planfall), Abschnitt 1 | 1 : 2.500 | | |
| A 1.9 | Nachherzustand (Planfall), Abschnitt 2 | 1 : 2.500 | | |
| A 1.10 | Nachherzustand (Planfall), Abschnitt 3 | 1 : 2.500 | | |
| A 1.11 | Nachherzustand (Planfall), Abschnitt 4 | 1 : 2.500 | | |
| A 1.12 | Nachherzustand (Planfall), Abschnitt 5 | 1 : 2.500 | | |
| A 1.13 | Nachherzustand (Planfall), Abschnitt 6 | 1 : 2.500 | | |

| | | | | |
|---------|---|-------------------------|----|----------------------------|
| A 1.14 | Nachherzustand (Planfall), Abschnitt 7 | 1 : 2.500 | | PFU 11 PFU 12 PFU 13 |
| A 2 | Emissionen aus Verkehrslärm | | | |
| A 2.1 | Straßenverkehr | DIN A4 | | |
| A 2.1.1 | Straßenverkehrsbelastungen | DIN A4 | | |
| A 2.1.2 | Basis-Emissionen gemäß RLS-19 (je 1 Kfz/h) | DIN A4 | | |
| A 2.1.3 | Schalleistungspegel gemäß RLS-19 | DIN A4 | | |
| A 3 | Beurteilungspegel aus Straßenverkehrslärm | | | |
| A 3.1 | Gebäude innerhalb des westlichen Ausbauabschnittes (Prüfung auf wesentliche Änderungen) | DIN A4 | | |
| A 3.2 | Gebäude innerhalb des östlichen Ausbauabschnittes (Neubau durchgehender Fahrstreifen) | DIN A4 | | |
| A 3.3 | Gebäude außerhalb des Ausbauabschnittes | DIN A4 | | |
| A 4 | Kostenschätzung des passiven Lärmschutzes | DIN A4 | | |
| A 5 | Fotodokumentation von Gebäuden mit Anspruch auf passiven Lärmschutz | | | |
| A 5.1 | Cranzer Elbdeich 45 | DIN A4 | | |
| 12.3 | Schalltechnische Untersuchung zur Ertüchtigung des Cranzer und Neuenfelder Hauptdeiches – Stellungnahme zur Zunahme des Verkehrslärms auf den Umleitstrecken während der Bauphase | DIN A4 | 7 | |
| 13 | Kleinklima | DIN A4 | 7 | PFU 11 PFU 12 PFU 13 |
| 14 | Baugrund | DIN A4 | 77 | |
| A 1 | Lageplan | | | PFU 14 PFU 15 |
| A 1.6-1 | Lageplan Neuenfelder Hauptdeich – Baugrundaufschlüsse | 1 : 500 | | |
| A 1.6-2 | Lageplan Cranzer Hauptdeich – Baugrundaufschlüsse | 1 : 500 | | |
| A 2 | Bohrprofile (Profilschnitte) | | | |
| A 2.15 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 30,340 bis 30,450 Kleinrammbohrungen | L=1:75 / H=1:100 | | |
| A 2.16 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 30,540 bis 30,660 Kleinrammbohrungen | L=1:75 / H=1:100 | | |
| A 2.17 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 30,640 bis 30,670 Kleinrammbohrungen | L=1:150 / H=1:100 | | |
| A 2.18 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 30,730 bis 30,820 Kleinrammbohrungen | L=1:75/100 / H=1:125 | | |
| A 2.19 | Neuenfelder Hauptdeich | L=1:100 / H=1:100 | | |

| | | | | |
|--------|---|-------------------------|--|--|
| | DKM 30,810 bis 30,890 Kleinrammbohrungen | | | |
| A 2.20 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 30,870 bis 30,880 Kleinrammbohrungen | L=1:50 / H=1:100 | | |
| A 2.21 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 30,910 bis 30,940 Kleinrammbohrungen | L=1:75/150 / H=1:100 | | |
| A 2.22 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 30,970 bis 31,020 Kleinrammbohrungen | L=1:100/75 / H=1:100 | | |
| A 2.23 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 31,040 bis 31,070 Kleinrammbohrungen | L=1:75 / H=1:100 | | |
| A 2.24 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 31,080 bis 31,150 Kleinrammbohrungen | L=1:75/125 / H=1:100 | | |
| A 2.25 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 31,160 bis 31,200 Kleinrammbohrungen | L=1:250 / H=1:100 | | |
| A 2.26 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 31,200 bis 31,230 Kleinrammbohrungen | L=1:50/75 / H=1:100 | | |
| A 2.27 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 31,240 bis 31,300 Kleinrammbohrungen | L=1:250 / H=1:100 | | |
| A 2.28 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 31,310 bis 31,320 Kleinrammbohrungen | L=1:75 / H=1:100 | | |
| A 2.29 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 31,340 bis 31,370 Kleinrammbohrungen | L=1:100 / H=1:100 | | |
| A 2.30 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 31,390 bis 31,450 Kleinrammbohrungen | L=1:75 / H=1:100 | | |
| A 2.31 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 31,440 bis 31,520 Kleinrammbohrungen | L=1:100 / H=1:100 | | |
| A 2.32 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 31,510 bis 31,520 Kleinrammbohrungen | L=1:100 / H=1:100 | | |
| A 2.33 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 31,530 bis 31,570 Kleinrammbohrungen | L=1:150 / H=1:100 | | |
| A 2.34 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 31,580 bis 30,620 Kleinrammbohrungen | L=1:75/100 / H=1:100 | | |
| A 2.35 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 31,640 bis 31,670 Kleinrammbohrungen | L=1:75/100 / H=1:100 | | |
| A 2.36 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 31,690 bis 31,740 Kleinrammbohrungen | L=1:75/100 / H=1:100 | | |
| A 2.37 | Neuenfelder Hauptdeich | L=1:100 / H=1:100 | | |

PFU 14
PFU 15

| | | | | |
|--------|---|--------------------------|--|------------------|
| | DKM 31,740 bis 31,760 Kleinrammbohrungen | | | |
| A 2.38 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 31,760 bis 31,820 Kleinrammbohrungen | L=1:50/200 / H=1:100 | | |
| A 2.39 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 31,870 bis 31,920 Kleinrammbohrungen | L=1:100 / H=1:100 | | |
| A 2.40 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 31,950 bis 32,020 Kleinrammbohrungen | L=1:500/75 / H=1:100 | | |
| A 2.41 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,130 bis 32,230 Kleinrammbohrungen | L=1:150/500 / H=1:100 | | |
| A 2.42 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,200 bis 32,240 Kleinrammbohrungen | L=1:50 / H=1:100 | | |
| A 2.43 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,270 bis 32,320 Kleinrammbohrungen | L=1:50 / H=1:100 | | |
| A 2.44 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,240 bis 32,370 Kleinrammbohrungen | L=1:50 / H=1:100 | | |
| A 2.45 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,390 bis 32,420 Kleinrammbohrungen | L=1:50/100 / H=1:100 | | |
| A 2.46 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,440 bis 32,470 Kleinrammbohrungen | L=1:50/150 / H=1:100 | | |
| A 2.47 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,490 bis 32,520 Kleinrammbohrungen | L=1:50/100 / H=1:100 | | PFU 14 PFU 15 |
| A 2.48 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,540 bis 32,570 Kleinrammbohrungen | L=1:150 / H=1:100 | | |
| A 2.49 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,490 bis 32,520 Kleinrammbohrungen | L=1:50/100 / H=1:100 | | |
| A 2.50 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,650 bis 32,680 Kleinrammbohrungen | L=1:50 / H=1:100 | | |
| A 2.51 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,700 bis 32,715 Kleinrammbohrungen | L=1:50/100 / H=1:100 | | |
| A 2.52 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,715 bis 32,725 Kleinrammbohrungen | L=1:250 / H=1:100 | | |
| A 2.53 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,730 bis 32,745 Kleinrammbohrungen | L=1:100 / H=1:100 | | |
| A 2.54 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,735 bis 32,760 Kleinrammbohrungen | L=1:100 / H=1:100 | | |
| A 2.55 | Neuenfelder Hauptdeich | L=1:50/75 / H=1:100 | | |

| | | | | |
|--------|---|-------------------------|--|------------------|
| | DKM 32,790 bis 32,815 Kleinrammbohrungen | | | |
| A 2.56 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,845 bis 32,870 Kleinrammbohrungen | L=1:250 / H=1:100 | | |
| A 2.57 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,895 bis 32,915 Kleinrammbohrungen | L=1:50 / H=1:100 | | |
| A 2.58 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,945 bis 32,975 Kleinrammbohrungen | L=1:150 / H=1:100 | | |
| A 2.59 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,000 bis 33,105 Kleinrammbohrungen | L=1:50/500 / H=1:100 | | |
| A 2.60 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 33,040 bis 33,060 Kleinrammbohrungen | L=1:75 / H=1:100 | | |
| A 2.61 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,895 bis 32,915 Kleinrammbohrungen | L=1:50 / H=1:100 | | |
| A 2.62 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 33,095 bis 33,120 Kleinrammbohrungen | L=1:75 / H=1:100 | | |
| A 2.63 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 33,140 bis 33,180 Kleinrammbohrungen | L=1:75/150 / H=1:100 | | |
| A 2.64 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,210 bis 33,230 Kleinrammbohrungen | L=1:75/150 / H=1:100 | | |
| A 2.65 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,235 bis 32,260 Kleinrammbohrungen | L=1:75 / H=1:100 | | PFU 14 PFU 15 |
| A 2.66 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 33,285 bis 33,330 Kleinrammbohrungen | L=1:50/150 / H=1:100 | | |
| A 2.67 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 33,335 bis 33,355 Kleinrammbohrungen | L=1:150 / H=1:100 | | |
| A 2.68 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 33,400 bis 33,410 Kleinrammbohrungen | L=1:75 / H=1:100 | | |
| A 2.69 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 33,445 bis 33,455 Kleinrammbohrungen | L=1:100 / H=1:100 | | |
| A 2.70 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 33,500 bis 33,510 Kleinrammbohrungen | L=1:50 / H=1:100 | | |
| A 2.71 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 33,550 bis 33,560 Kleinrammbohrungen | L=1:100 / H=1:100 | | |
| A 2.72 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 33,600 bis 33,610 Kleinrammbohrungen | L=1:50 / H=1:100 | | |
| A 2.73 | Neuenfelder Hauptdeich | L=1:75 / H=1:100 | | |

| | | | | |
|---------|---|--------------------------|----|--|
| | DKM 33,620 bis 33,640 Kleinrammbohrungen | | | |
| A 2.74 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 30,300 bis 30,440 Kleinrammbohrungen | L=1:500 / H=1:100 | | |
| A 2.75 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 32,940 bis 32,980 Kleinrammbohrungen | L=1:250 / H=1:100 | | |
| A 2.76 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 33,100 bis 33,140 Kleinrammbohrungen | L=1:75 / H=1:100 | | |
| A 2.77 | Neuenfelder Hauptdeich DKM 33,455 bis 33,540 Kleinrammbohrungen | L=1:200/500 / H=1:100 | | |
| A 3 | Ganglinien Grund-/Stauwasserpegel | | | |
| A 3.1 | Pegel PB1 | DIN A4 | | |
| A 3.2 | Pegel PB1 | DIN A4 | | |
| A 3.3 | Pegel PB1 | DIN A4 | | |
| A 3.4 | Pegel PB2 | DIN A4 | | |
| A 3.5 | Pegel PB2 | DIN A4 | | |
| A 3.6 | Pegel PB2 | DIN A4 | | |
| A 3.7 | Pegel PB3 | DIN A4 | | |
| A 3.8 | Pegel PB3 | DIN A4 | | |
| A 3.9 | Pegel PB3 | DIN A4 | | |
| A 4 | Ergebnisse chemischer Analysen | | | |
| A 4.1 | Chemische Analyse Böden | DIN A4 | 33 | |
| A 4.2 | Chemische Analysen Tragschichten | DIN A4 | 8 | |
| A 4.3 | Chemische Analysen Asphalt | DIN A4 | 8 | |
| A 4.4 | Chemische Analysen Stau- /Grundwasser | DIN A4 | 11 | |
| A 4.5 | Chemische Analysen Porenwasser | DIN A4 | 3 | |
| A 5 | Flächige Setzungsberechnungen | | | |
| A 5.1 | Querschnittsskizzen RQ 4, RQ 5 und RQ 8 | | 3 | |
| A 5.1.1 | RQ 4: Neuenfelder Hauptdeich | DIN A3 | | |
| A 5.1.2 | RQ 5: Neuenfelder Hauptdeich | DIN A3 | | |
| A 5.1.3 | RQ 8: Cranzer Hauptdeich | DIN A3 | | |
| A 5.2 | Setzungen RQ 4, RQ 5, RQ 8 u. Cranzer Hauptdeich | | | |
| A 5.2.1 | Setzungsberechnung RQ 4 | DIN A4 | | |
| A 5.2.2 | Setzungsberechnung RQ 5 | DIN A4 | | |
| A 5.2.3 | Setzungsberechnung RQ 8 | DIN A4 | | |
| A 5.2.4 | Setzungsabschätzung Cranzer Hauptdeich | DIN A4 | | |
| A 5.2.5 | Setzungsabschätzung Cranzer Hauptdeich | DIN A4 | | |
| A 5.2.6 | Setzungsabschätzung Cranzer Hauptdeich | DIN A4 | | |
| A 5.2.7 | Setzungsabschätzung Cranzer Hauptdeich | DIN A4 | | |

PFU 14
PFU 15

| | | | | |
|----------|--|--------|--|------------------|
| A 5.2.8 | Setzungsabschätzung Cranzer Hauptdeich | DIN A4 | | PFU 14 PFU 15 |
| A 5.2.9 | Setzungsabschätzung Cranzer Hauptdeich | DIN A4 | | |
| A 5.2.10 | Setzungsabschätzung Cranzer Hauptdeich | DIN A4 | | |
| A 5.3 | Setzungen Cranzer Hauptdeich West | | | |
| A 5.3.1 | Setzungsabschätzung Cranz West | DIN A4 | | |
| A 5.3.2 | RQ 10: Cranzer Hauptdeich | DIN A3 | | |
| A 5.4 | Setzungen Kreisverkehr, Setzungsabschätzung Este Deich | DIN A4 | | |
| A 5.5 | Mitnahmesetzungen, Setzungsabschätzung | DIN A4 | | |
| A 6 | Ergebnisse Konsolidationsberechnungen | | | |
| A 6.1 | Neuenfelder Hauptdeich, RQ 4 – Konsolidation mit Vertikaldränagen | DIN A4 | | |
| A 6.2 | Cranzer Hauptdeich, RQ 8 – Konsolidation mit Vertikaldränagen | DIN A4 | | |
| A 6.3 | Cranzer Hauptdeich, KV – Konsolidation mit Vertikaldränagen | DIN A4 | | |
| A 6.4 | Cranzer Hauptdeich, RQ 9 – Konsolidation mit Vertikaldränagen | DIN A4 | | |
| A 7 | Ergebnisse Sickerlinienberechnungen | | | |
| A 7.1 | Regelquerschnitt RQ 5 – Sickerlinienberechnung, BS-P: MThw NHN +2,0 m, Berücksichtigung Sickerschürze | DIN A4 | | |
| A 7.2 | Regelquerschnitt RQ 5 – Sickerlinienberechnung, BS-A: MThw NHN +2,0 m, Ausfall Sickerschürze | DIN A4 | | |
| A 7.3 | Regelquerschnitt RQ 5 – Sickerlinienberechnung, BS-P: MThw NHN +7,9 m, Berücksichtigung Sickerschürze | DIN A4 | | |
| A 7.4 | Regelquerschnitt RQ 5 – Sickerlinienberechnung, BS-A: MThw NHN +7,9 m, Ausfall Sickerschürze | DIN A4 | | |
| A 7.5 | Regelquerschnitt RQ 5 – Sickerlinienberechnung, BS-A: MThw NHN +7,9 m, Berücksichtigung Sickerschürze, größere Durchlässigkeit der Kleideckschicht | DIN A4 | | |
| A 7.6 | Regelquerschnitt RQ 5 – Sickerlinienberechnung, BS-A: MThw NHN +7,9 m, Ausfall Deckschicht | DIN A4 | | |
| A 7.7 | Regelquerschnitt RQ 5 – Sickerlinienberechnung, BS-A: MThw NHN +7,9 m, Ausfall binnenseitiger Filter | DIN A4 | | |

| | | | | |
|----------|--|--------------------|----|------------------|
| A 7.8 | Regelquerschnitt RQ 5 – Sicherlinienberechnung, BS-A: MThw NHN +7,9 m, Ausfall binnenseitiger Filter und Ausfall Sickerschürze | DIN A4 | | PFU 14 PFU 15 |
| A 7.9 | Regelquerschnitt RQ 5 – Sicherlinienberechnung, BS-A: Bordvoll, Berücksichtigung Sickerschürze | DIN A4 | | |
| A 7.10 | Regelquerschnitt RQ 5 – Sicherlinienberechnung, BS-A: Bordvoll, Berücksichtigung Sickerschürze, ohne Sickerschürze | DIN A4 | | |
| A 7.11 | Instationäre Sickerlinienberechnungen BHW | | | |
| A 7.11.1 | Instat. Berechn. BHW, Regelquerschnitt 5 | DIN A4 | | |
| A 7.11.2 | Instat. Berechn. BHW, Regelquerschnitt 5 | DIN A4 | | |
| A 7.11.3 | Instat. Berechn. BHW, Regelquerschnitt 5 | DIN A4 | | |
| A 7.11.4 | Instat. Berechn. BHW, Regelquerschnitt 5 | DIN A4 | | |
| A 7.12 | Kettentide | | | |
| A 7.12.1 | Instat. Berechn. Kettentide, Regelquerschnitt 5 | DIN A4 | | |
| A 7.12.2 | Instat. Berechn. Kettentide, Regelquerschnitt 5 | DIN A4 | | |
| A 7.12.3 | Instat. Berechn. Kettentide, Regelquerschnitt 5 | DIN A4 | | |
| A 7.12.4 | Instat. Berechn. Kettentide, Regelquerschnitt 5 | DIN A4 | | |
| 15 | Sollhöhenermittlung | DIN A4 | 6 | PFU 14 PFU 15 |
| 16 | Übergeordnete Leitungen | | | |
| 02_C_3.1 | Leitungstrassenplan Ost | 1 : 500 | | PFU 16 |
| 02_C_3.2 | Leitungstrassenplan West | 1 : 500 | | |
| 02_N_3.1 | Leitungstrassenplan Ost | 1 : 500 | | |
| 02_N_3.2 | Leitungstrassenplan West | 1 : 500 | | |
| 02_N_3.3 | Leitungstrassenplan Neuenfelde 14 | 1 : 500 | | |
| 05 | Bauwerksverzeichnis mit Leitungen | DIN A4 / DIN A3 | 52 | |
| 05_N_3.1 | Neuenfelder Hauptdeich, Lageplan, Bauwerksverzeichnis Leitungen Bestand/Planung Ost | 1 : 500 | | |
| 05_N_3.2 | Neuenfelder Hauptdeich, Lageplan, Bauwerksverzeichnis Leitungen Bestand/Planung West | 1 : 500 | | |
| 05_C_3.1 | Cranzer Hauptdeich, Lageplan, Bauwerksverzeichnis Leitungen Bestand/Planung Ost | 1 : 500 | | |
| 05_C_3.2 | Cranzer Hauptdeich, Lageplan, Bauwerksverzeichnis Leitungen Bestand/Planung West | 1 : 500 | | |