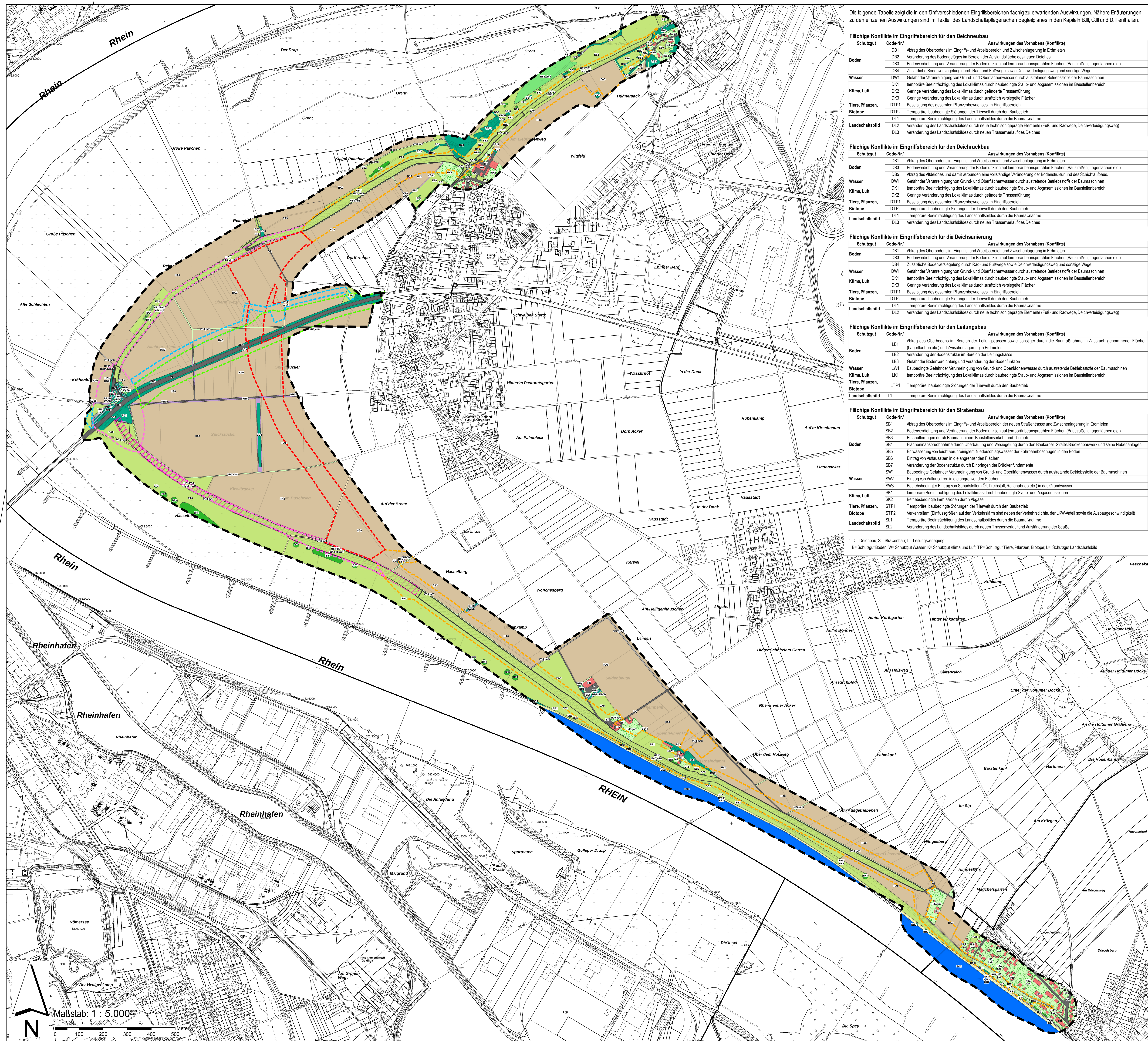




Die folgende Tabelle zeigt die in den fünf verschiedenen Eingriffsbereichen fächig zu erwartenden Auswirkungen. Nähere Erläuterungen zu den einzelnen Auswirkungen sind im Textteil des Landschaftspflegerischen Begleitplanes in den Kapiteln B.III, C.III und D.III enthalten.

| Flächliche Konflikte im Eingriffsbereich für den Deichneubau |           |                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzgut                                                    | Code-Nr.* | Auswirkungen des Vorhabens (Konflikte)                                                                                   |
| Boden                                                        | DB1       | Abtrag des Oberbodens im Eingriffs- und Arbeitsbereich und Zwischenlagierung in Erdmieten                                |
|                                                              | DB2       | Veränderung des Bodengefüges im Bereich der Aufstufungsdämme des neuen Deiches                                           |
|                                                              | DB3       | Bodenverdrichtung und Veränderung der Bodenkenntnisse auf temporär beanspruchten Flächen (Baustraßen, Lagerflächen etc.) |
| Wasser                                                       | DA6       | Zusätzliche Bodenversiegelung durch Rad- und Fußwege sowie Deichunterhaltungsweg und sonstige Wege                       |
|                                                              | DW1       | Gefahr der Verunreinigung von Grund- und Oberflächenwasser durch austretende Betriebsstoffe der Baumaschinen             |
| Klima, Luft                                                  | DK1       | temporäre Beeinträchtigung des Lokalklimas durch aufblasende Staub- und Agglomerationen im Bauellenbereich               |
|                                                              | DK2       | Geringe Veränderung des Lokalklimas durch geänderte Transpiration                                                        |
|                                                              | DK3       | Geringe Veränderung des Lokalklimas durch zusätzlich versiegelte Flächen                                                 |
| Tiere, Pflanzen, Biotopie                                    | DT1       | Beseitigung des gesamten Pflanzenbewuchses im Eingriffsbereich                                                           |
|                                                              | DT2       | Temporäre, baubedingte Störungen der Tierwelt durch den Baubetrieb                                                       |
|                                                              | DT3       | Temporäre Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch die Baumaßnahme                                                   |
| Landschaftsbild                                              | DL1       | Veränderung des Landschaftsbildes durch neue technisch geformte Elemente (Fuß- und Radwege, Deichunterhaltungsweg)       |
|                                                              | DL3       | Veränderung des Landschaftsbildes durch neuen Transportweg des Deiches                                                   |

| Flächige Konflikte im Eingriffsbereich für den Deichrückbau |           |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzgut                                                   | Code-Nr.* | Auswirkungen des Vorhabens (Konflikte)                                                                                     |
| Boden                                                       | DB1       | Abtrag des Bodensubstrats im Eingriff- und Arbeitsbereich und Zwischenlagierung in Erdmatten                               |
|                                                             | DB2       | Bodenversandung und -veränderung der Bodeneigenschaften auf temporär beanspruchten Flächen (Baustraßen, Lagerflächen etc.) |
|                                                             | DB5       | Abtrag des Altesodens und damit verbundene eine vollständige Veränderung der Bodensubstrats und des Schichtaufbaus         |
| Wasser                                                      | DW1       | Gefahr der Verunreinigung von Grund- und Oberflächenwasser durch austretende Betriebsstoffe der Baumaschinen               |
| Klima, Luft                                                 | DK1       | temporäre Beeinträchtigung des Lokalklimas durch baubedingte Staub- und Abgasemission im Baustellenbereich                 |
|                                                             | DK2       | Geringe Veränderung des Lokalklimas durch geänderte Transpiration                                                          |
| Tiere, Pflanzen, Biotope                                    | DT1       | Beseitigung des gesamten Pflanzenbestandes im Eingriffsbereich                                                             |
|                                                             | DT2       | temporäre, baubedingte Störungen der Tierwelt durch den Baubetrieb                                                         |
| Landschaftsbild                                             | DL1       | temporäre Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch die Baumaßnahme                                                     |
|                                                             | DL3       | Veränderung des Landschaftsbildes durch neuen Trassenverlauf des Deiches                                                   |

| Flächige Konflikte im Eingriffsbereich für die Deichsaniierung |           |                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzgut                                                      | Code-Nr.* | Auswirkungen des Vorhabens (Konflikte)                                                                              |
| Boden                                                          | DB1       | Abtrag des Oberbodens im Eingriff- und Arbeitsbereich und Zuschlageneinlagen in Erdmäßen                            |
|                                                                | DB2       | Veränderung und Verfestigung der Bodenstruktur auf temporär beanspruchten Flächen (Baustraßen, Lagerflächen etc.)   |
|                                                                | DB4       | Zusätzliche Bodenversiegelung durch Fuß- und Radwege sowie Deicherdeinsparung und sonstige Wege                     |
| Wasser                                                         | DW1       | Gefahr der Verunreinigung von Grund- und Oberflächenwasser durch austretende Betriebsstoffe der Baumaschinen        |
| Klima, Luft                                                    | DK1       | temporäre Beeinträchtigung des Lokalklimas durch baubedingte Staub- und Abgasemission im Baustellenbereich          |
|                                                                | DK3       | Geringe Veränderung des Lokalklimas durch zusätzlich versiegelte Flächen                                            |
| Tiere, Pflanzen, Biotope                                       | DT1       | Beseitigung der gesamten Pflanzenbestände im Eingriffsbereich                                                       |
|                                                                | DT2       | temporäre, baubedingte Störungen der Tierwelt durch den Baubetrieb                                                  |
| Landschaftsbild                                                | DL1       | temporäre Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch die Baumaßnahmen                                             |
|                                                                | DL2       | Veränderung des Landschaftsbildes durch neue technisch geprägte Elemente (Fuß- und Radwege, Deicherdeinsparungsweg) |

| Flächige Konflikte im Eingriffsbereich für den Leitungsbaust |           |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzgut                                                    | Code-Nr.* | Auswirkungen des Vorhabens (Konflikte)                                                                                                                                            |
| Boden                                                        | LB1       | Abtrag des Oberbodens im Bereich der Leitungsstassen sowie sonstiger durch die Baumaßnahme in Anspruch genommener Flächen (Lagerflächen etc.) und Zwischenlagerungen in Endnutzen |
|                                                              | LB3       | Veränderung der Bodenstruktur im Bereich der Leitungsstasse                                                                                                                       |
| Wasser                                                       | LW1       | Gefahr der Bodenverfestigung und Veränderung der Grundwasserflur                                                                                                                  |
|                                                              | LW3       | Baubedingte Gefahr der Verunreinigung von Grund- und Oberflächengewässern durch austretende Betriebsabfälle der Baumaschinen                                                      |
| Klima, Luft                                                  | LK1       | temporäre Beeinträchtigung des Lokalklimas durch baubedingte Staub- und Abgasemissionen im Baustellenbereich                                                                      |
| Tiere, Pflanzen, Biotope                                     | LTP1      | Temporäre, baubedingte Störungen der Tierwelt durch den Baubetrieb                                                                                                                |
| Landschaftsbild                                              | LL1       | Temporäre Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch die Baumaßnahme                                                                                                            |

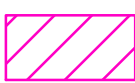
| Flächige Konflikte im Eingriffsbereich für den Straßenbau |           |                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzgut                                                 | Code-Nr.* | Auswirkungen des Vorhabens (Konflikte)                                                                                             |
| Boden                                                     | S81       | Abtrag des Oberbodens im Eingriffs- und Arbeitsbereich der neuen Straßenanlage und Zwischenlagerung in Erdmieten                   |
|                                                           | S82       | Bodenverdrichtung und Veränderung der Bodenfunktion auf temporär beanspruchten Flächen (Baustraßen, Lagerflächen etc.)             |
|                                                           | S83       | Schüttungen durch baumassinhaltigen Baustellenabwurf- und -betrieb                                                                 |
|                                                           | S84       | Flächenmangerausnahme durch Überbauung und Verengung der durch den Baukörper Straße/Brückenbauwerk und seine Nebenanlagen          |
|                                                           | S85       | Entwaschung von leicht verunreinigten Niederschlagswasser der Fahrbahnabschüssen in den Boden                                      |
|                                                           | S86       | Eintrag von Auffüllmaterial in die angrenzenden Flächen                                                                            |
|                                                           | S87       | Veränderung der Bodensubstrukt durch Einbringen der Grundkörnerfundamente                                                          |
| Wasser                                                    | SW1       | Baugruben Gefahr der Verunreinigung von Grund- und Oberflächenwasser durch austretende Betriebsabfälle der Baumaschinen            |
|                                                           | SW2       | Eintrag von Auffüllmaterial in die angrenzenden Flächen.                                                                           |
| Klima, Luft                                               | SK1       | temporäre erhöhter Eintrag von Schadstoffen (z.B. Treibstoff, Reifenabrieb etc.) in das Grundwasser                                |
|                                                           | SK3       | temporäre Beeinträchtigung des Lokalklimas durch baubedingte Staub- und Agglomerationen                                            |
| Tiere, Pflanzen, Biotope                                  | BK1       | Betriebsbedingte Immissionen durch Abgas                                                                                           |
|                                                           | STP1      | temporäre bedingte Störungen der Tierwelt durch den Baubetrieb                                                                     |
| Landschaftsbild                                           | STP2      | Verkehrsmittel (Einflussgrößen auf den Verkehrslärm sind neben der Verkehrsdichte, der LKW-Anteil sowie die Ausbaugeschwindigkeit) |
|                                                           | SL1       | temporäre Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch die Baumaßnahme                                                             |
|                                                           | SL2       | Veränderung des Landschaftsbildes durch neuen Trassenverlauf und Aufständigung der Straße                                          |

B= Schutzgut Boden; W= Schutzgut Wasser; K= Schutzgut Klima und Luft; TP= Schutzgut Tiere, Pflanzen, Biotope; L= Schutzgut Landschaftsbild

## Zeichenerklärung



Untersuchungsgebiet



Gesetzlich geschütztes Biotop



Eingriffsbereich für den Deichneubau



Eingriffsbereich für den Deichrückbau



### Eingriffsbereich für den Leitungsbau



## Eingriffsbereich für den Straßenbau

## Biotoptypen

- |                                                                                       |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                       | BA1: Feldgehölz mit heimischen Baumarten            |
|                                                                                       | BA3: Siedlungsgehölz                                |
|                                                                                       | BB2: Einzelstrauch                                  |
|                                                                                       | BB11: Gehölz mit heimischen Straucharten            |
|                                                                                       | BD3: Schnittstellen                                 |
|                                                                                       | BE5: Schnitthhecke                                  |
|                                                                                       | BE5: Ufergehölz aus heimischen Laubbäumen           |
|    | BB11/KB0: Gehölz mit heimischen Straucharten und/   |
|                                                                                       | eutrophem Saum                                      |
|                                                                                       | BD3/KB0: rudérale Sukzessionsfläche mit             |
|                                                                                       | Gehölzaufwuchs                                      |
|    | BF1: Baumreihe                                      |
|                                                                                       | BF3: Einzelbaum                                     |
|                                                                                       | BF4: Obstbaum                                       |
|                                                                                       | BF5: Obstbaumgruppe                                 |
|    | BG1: Kopfbaumreihe                                  |
|                                                                                       | BG3: Kopfbaum                                       |
|    | EA0: Fettwiese                                      |
|                                                                                       | EA0/HB6: Fettwiese auf der Fließgewässerböschung    |
|                                                                                       | EB0: Fettwiese                                      |
|                                                                                       | EB2: Mähwiese                                       |
|    | EA3: Feldgras                                       |
|    | EB2.stn1: Mähwiese auf frisch-feuchtem Standort     |
|   | EE0a: Fettgrünlandbrache                            |
|  | FO2: Tieflandfluss (Rhein)                          |
|  | HA0: Intensiver Acker                               |
|  | HE1/BB11: Gehölz mit heimischen Straucharten        |
|                                                                                       | auf dem Deich                                       |
|  | HE1/BB11/KB0: Gehölz mit heimischen Straucharten    |
|                                                                                       | und eutrophem Saum auf dem Deich                    |
|                                                                                       | HE1/BD3/KB0: rudérale Sukzessionsfläche mit         |
|                                                                                       | Gehölzaufwuchs auf dem Deich                        |
|  | HE1/EA0.stn1: HE1/EB2.stn1: Mäßig extensive, mäßig  |
|                                                                                       | artenreiche Fettwiese bzw. Mähwiese auf dem Deich   |
|                                                                                       | HE1/EA0.stm.xd1: HE1/EB2.stm.xd1: Extensive, arten- |
|                                                                                       | reiche Fettwiese bzw. Mähwiese auf dem Deich        |
|                                                                                       | HE1/ED1.stm.xd1: Extensive, artenreiche Mager-      |
|                                                                                       | wiese auf trocken-warmem Standort auf dem Deich     |

- |                                                                                       |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  | H17, wo: Fließgewässerprofilböschung aus Wasserbausteinen, teils Gehölze |
|  | HJ0, ka4: Garten ohne bzw. mit überwiegend fremdländischen Gehölzen      |
|  | HJ0, ka6: Garten mit überwiegend heimischen Gehölzen                     |
|  | HJ0, st1: Gartenbrache                                                   |
|  | HK2: Streuobstwiese                                                      |
|  | HK3: Streuobstwiese                                                      |
|  | HM4: Rasen                                                               |
|  | VB0, m8: Grasweg                                                         |
|  | HM, mc2: Grünfläche                                                      |
|  | HN: Gebäude                                                              |
|  | HT: Hofplatz                                                             |
|  | HV3, kl5: Fahrsilo                                                       |
|  | HV5: Parkplatz                                                           |
|  | VA: Versiegelte Straße                                                   |
|  | KB0: Eutropher Saum                                                      |
|  | KC3: Blühstreifen                                                        |
|  | SE: Ver- und Entsorgungsanlage                                           |
|  | SG4: Reitplatz                                                           |
|  | VB0, me6: Unversiegelter Weg                                             |
|  | VB0, me3: Teilversiegelter Weg                                           |

Darstellung auf Grundlage von Geobasisdaten des Landes NRW (2017)  
 Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0 (<http://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>)  
 Datensatz (URL):  
[https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/geobasis/ika/alkis\\_sek/abk\\_stern/abk\\_stern\\_05112000\\_Duisburg\\_EPSG25832\\_TIFF.zip](https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/geobasis/ika/alkis_sek/abk_stern/abk_stern_05112000_Duisburg_EPSG25832_TIFF.zip)

bensträger.



Stadt Duisburg - Dezernat V  
Amt für Stadtentwicklung und Projektmanagement  
Friedrich-Albert-Lange-Platz 7, 47051 Duisburg

Teilung:



**G Wirtschaftsbetriebe Duisburg - AöR**  
Schifferstraße 190, 47059 Duisburg

北

Rheinstrom-km 759,2 bis 768,5 - rechtes Ufer

artefact:

**DEKOPLAN**  **DEKOPLAN Ingenieure GmbH & Co. KG**  
Königsplatz 20  
D-42699 Solingen

**EROT LAM**  
 enieure GmbH & Co. KG

Einkeilen, im August 2017

darstellung:

- Landschaftspflegerischer Begleitplan -

Anlage 1

Biotoptypen - Zustand vor Baubeginn - gesamt

|        |  |  |
|--------|--|--|
| an AG: |  |  |
|--------|--|--|

[illegible]

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| Einleiten, im Februar 2018 |  |  |
|----------------------------|--|--|

---