

## Kostenberechnung

Wasserwirtschaftsamt Ansbach  
Ansbach, den 29. Februar 2016

.....  
Thomas Keller, Ltd. Baudirektor

aufgestellt:  
Björnsen Beratende Ingenieure GmbH  
Augsburg, den 29. Februar 2016  
ppa.

.....  
Dipl.-Ing. Markus Löhe

Aktualisierung 06/2016

**Hinweis:**

Es wird von einer kontinuierlichen Ausführung ausgegangen! Es sind mehrere Baulose vorgesehen.  
Preisstand ist 2016!

|              | Bezeichnung   | Menge / Einheit      | Einheitspreis (netto) € | Gesamtpreis (netto) € | Kostenart, Aufteilung etc.<br>Bei Gew. III sind auch die zuwendungsfähigen Kosten aufzunehmen |
|--------------|---|----------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| <b>1</b>     | <b>Grundstückskosten</b>  |                      |                         |                       |   |
| <b>1.1</b>   | <b>Grunderwerb</b>  |                      |                         |                       |   |
| 1.1.1        | Erwerb von Privatgrundstücken   | 1 psch               | 340.000,00              | 340.000,00            |   |
| 1.1.2        | Erwerb von stadteigenen Grundstücken                                      | 1 psch               | 220.000,00              | 220.000,00            |   |
| <b>1.2</b>   | <b>Grunddienstbarkeiten, Entschädigung</b>                                |                      |                         |                       |   |
| 1.2          |   | 1 psch               | 10.000,00               | 10.000,00             |   |
| <b>1.3</b>   | <b>Grundstücksnebenkosten</b> (pauschal 5% der Grundstückswerte)          |                      |                         |                       |   |
| 1.3          |   | 1 psch               | 30.000,00               | 30.000,00             |   |
| <b>1.4</b>   | <b>Vermessung</b>   |                      |                         |                       |   |
| 1.4          |   | 1 psch               | 25.000,00               | 25.000,00             |   |
|              | <b>Summe 1</b>  |                      |                         | <b>625.000,00</b>     |   |
| <b>2</b>     | <b>Herrichten und Erschließen</b>   |                      |                         |                       |   |
| <b>2.1</b>   | <b>Herrichten</b>   |                      |                         |                       |   |
| 2.1.1        | Freimachen des Baugeländes  | 5.000 m <sup>2</sup> | 3,00                    | 15.000,00             |   |
| 2.1.2        | Ausbaggerung Weiher, inkl. Entsorgung                                     | 600 to               | 40,00                   | 24.000,00             |   |
| 2.1.3        | Beweissicherung, Dokumentation  | 0 psch               | 20.000,00               | 0,00                  |   |
| 2.1.4        | Fischereischäden  | psch                 | 0,00                    | 0,00                  |   |
| <b>2.2</b>   | <b>Erschließen</b>  |                      |                         |                       |   |
| 2.2.1        | Netzanschlusskosten EVU   | 1 psch               | 60.000,00               | 60.000,00             |   |
| 2.2.2        | Anschlusskosten WV  | 1 psch               | 0,00                    | 0,00                  |   |
| 2.2.3        | Abriss Triebwerksgebäude  | 1 psch               | 50.000,00               | 50.000,00             |   |
|              | <b>Summe 2</b>  |                      |                         | <b>149.000,00</b>     |   |
| <b>3</b>     | <b>Bauwerk-Baukonstruktion</b>  |                      |                         |                       |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Gewässerbett</b>   |                      |                         |                       |   |
| <b>3.1.1</b> | <b>Wörnitz</b>  |                      |                         |                       |   |
| 3.1.1.1      | Boden ausbauen entsorgen Einlauf- und Auslaufbereich Mühlweiher, s. 2.1.2 |                      |                         |                       |   |
| 3.1.1.2      | Boden liefern einbauen verdichten Einlauf- und Auslaufbereich Mühlweiher  | 5.000 m <sup>3</sup> | 22,00                   | 110.000,00            |   |

|  | Bezeichnung   | Menge / Einheit | Einheitspreis (netto) € | Gesamtpreis (netto) € | Kostenart, Aufteilung etc.<br>Bei Gew. III sind auch die zuwendungsfähigen Kosten aufzunehmen |
|--|---|-----------------|-------------------------|-----------------------|---|
| <b>3.2 Querbauwerke</b>                      |   |                 |                         |                       |   |
| <b>3.2.1 Wehr Stadtbad</b>                   |   |                 |                         |                       |   |
| 3.2.1.1                                      | Kroneneinschnitt Wehr Stadtbad inkl. Betonentsorgung                                  | 1 psch          | 2.500,00                | 2.500,00              |   |
| 3.2.1.2                                      | Betonarbeiten, Oberflächenbehandlung, Einbau Stahlprofile, Bewehrung                  | 1 psch          | 2.570,00                | 2.570,00              |   |
| 3.2.1.3                                      | Dammbalken  | 3 m             | 500,00                  | 1.500,00              |   |
| 3.2.1.4                                      | Bewehrungsanschlüsse  | 1 psch          | 1.000,00                | 1.000,00              |   |
| 3.2.1.5                                      | Schaffung Zuwegung, Baustraße   | 100 m           | 26,00                   | 2.600,00              |   |
| 3.2.1.6                                      | Sicherheitsvorkehrungen Arbeiten am Gewässer  | 1 psch          | 850,00                  | 850,00                |   |
| 3.2.1.7                                      | Erschweris Arbeiten im Nassen bzw. Wasserhaltung                                      | 1 psch          | 5.000,00                | 5.000,00              |   |
| <b>3.3 Längsbauwerke</b>                     |   |                 |                         |                       |   |
| <b>3.3.1 Sohlgleite</b>                      |   |                 |                         |                       |   |
| 3.3.1.1                                      | Boden ausbauen lagern Sohlgleite  | 3.500 m³        | 6,00                    | 21.000,00             |   |
| 3.3.1.2                                      | Boden ausbauen entsorgen Sohlgleite   | 10.000 m³       | 12,00                   | 120.000,00            |   |
| 3.3.1.3                                      | Filtervlies   | 5.800 m²        | 2,50                    | 14.500,00             |   |
| 3.3.1.4                                      | Mineralbeton liefern einbauen   | 4.680 t         | 25,00                   | 117.000,00            |   |
| 3.3.1.5                                      | Wasserbausteine, l = 0,6 m liefern und setzen (Steinsatz, Packlage, Nachbetsicherung) | 5.520 t         | 40,00                   | 220.800,00            |   |
| 3.3.1.6                                      | Wasserbausteine, l = 1,3 - 1,5 m liefern und setzen (Längsriegel)                     | 560 t           | 42,00                   | 23.520,00             |   |
| 3.3.1.7                                      | Wasserbausteine, l = 1,6 - 1,8 m liefern und setzen (Querriegel)                      | 2.210 t         | 45,00                   | 99.450,00             |   |
| 3.3.1.8                                      | Schroppen liefern und schütten  | 500 t           | 35,00                   | 17.500,00             |   |
| <b>3.3.2 HWS-Mauern</b>                      |   |                 |                         |                       |   |
| 3.3.2.1                                      | HWS-Mauer (Abschnitt 2) aus Stahlbeton inkl. Kopfbalken                               | 65 m³           | 350,00                  | 22.750,00             |   |
| 3.3.2.2                                      | Betonstahl HWS-Mauer  | 11 t            | 1.250,00                | 13.750,00             |   |
| 3.3.2.3                                      | Fugen (Arbeitsfugen, Dehnfugen)   | 1 psch          | 2.000,00                | 2.000,00              |   |
| <b>3.3.3 Dammbalkenverschlüsse (2 Stück)</b> |   |                 |                         |                       |   |
| 3.3.3.1                                      | Gründung unterhalb Kopfbalken   | 1 psch          | 5.000,00                | 5.000,00              |   |
| 3.3.3.2                                      | Flügelwände und Kopfbalken aus Stahlbeton   | 74 m³           | 350,00                  | 25.900,00             |   |
| 3.3.3.3                                      | Betonstahl Flügelwände und Kopfbalken   | 12 t            | 1.250,00                | 15.000,00             |   |
| 3.3.3.4                                      | Dammbalkenverschlüsse aus Balken und Mittelstützen, Statik und Lagerkiste             | 1 psch          | 16.360,00               | 16.360,00             |   |

|  | Bezeichnung  | Menge / Einheit      | Einheitspreis (netto) € | Gesamtpreis (netto) € | Kostenart, Aufteilung etc.<br>Bei Gew. III sind auch die zuwendungsfähigen Kosten aufzunehmen |
|--|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| <b>3.3.4 GW-Absenkung</b>                                  |  |                      |                         |                       |   |
| 3.3.4.1  | Anlage zur GW-Absenkung einrichten                                     | 6 Stk                | 5.000,00                | 30.000,00             |   |
| 3.3.4.2  | Vakuumentiefbrunnen herstellen (t ca. 8,00 m)                          | 12 Stk               | 1.250,00                | 15.000,00             |   |
| 3.3.4.3  | GW-Absenkungsanlage vorhalten und betreiben (gilt für alle Brunnen)    | 300 Tage             | 240,00                  | 72.000,00             |   |
| 3.3.4.4  | Pumpensumpf herstellen   | 4 Stk                | 1.250,00                | 5.000,00              |   |
| <b>3.3.5 Spundwand als stat. Ersatzsystem/dauerhaft</b>    |  |                      |                         |                       |   |
| 3.3.5.1  | Abschnitt 2  | 1.085 m <sup>2</sup> | 145,00                  | 157.325,00            |   |
| 3.3.5.2  | Abschnitt 4  | 1.210 m <sup>2</sup> | 145,00                  | 175.450,00            |   |
| <b>3.3.6 Ableitung RÜB2 DN1200</b>                         |  |                      |                         |                       |   |
| 3.3.6.1  | Ableitung RÜB2 DN1200 verlegen, inkl. Erdarbeiten                      | 30 m                 | 425,00                  | 12.750,00             |   |
| 3.3.6.2  | Anschluss an DN1800  | 1 psch               | 2.000,00                | 2.000,00              |   |
| <b>3.3.7 Ableitung RÜB2 DN1800</b>                         |  |                      |                         |                       |   |
| 3.3.7.1  | Baugrubenverbau DN1800 (Spundwand bauzeitlich)                         | 1.830 m <sup>2</sup> | 85,00                   | 155.550,00            |   |
| 3.3.7.2  | Ableitung RÜB2 DN 1800 verlegen, inkl. Erdarbeiten                     | 155 m                | 740,00                  | 114.700,00            |   |
| 3.3.7.3  | Umlenkschächte, Ausbildung druckdicht                                  | 2 Stk                | 8.000,00                | 16.000,00             |   |
| 3.3.7.4  | Anschluss Rohrleitung von Abschnitt 1 kommend                          | 1 psch               | 1.500,00                | 1.500,00              |   |
| 3.3.7.5  | Auslaufbauwerk im Böschungsbereich inkl. Steinsicherung, Rechen etc.   | 1 Stk                | 15.000,00               | 15.000,00             |   |
| <b>3.3.8 Binnenentwässerung Abschnitt 4 (Bereich RÜ 4)</b> |  |                      |                         |                       |   |
| 3.3.8.1  | Schächte neu inkl. Erdarbeiten   | 3 Stk                | 2.500,00                | 7.500,00              |   |
| 3.3.8.2  | Schächte Bestand anpassen  | 3 Stk                | 500,00                  | 1.500,00              |   |
| 3.3.8.3  | Leitungen DN 300 verlegen inkl. Erdarbeiten                            | 40 m                 | 75,00                   | 3.000,00              |   |
| 3.3.8.4  | Anbindung an RÜ4   | 1 psch               | 1.500,00                | 1.500,00              |   |
| <b>3.3.9 Querung Oettinger Straße St2221</b>               |  |                      |                         |                       |   |
| 3.3.9.1  | Rohrleitung Stb DN500 verlegen inkl. Erdarbeiten und Rohrbettung       | 40 m                 | 522,00                  | 20.880,00             |   |
| 3.3.9.2  | Asphaltoberbau schneiden   | 10 m                 | 9,00                    | 90,00                 |   |
| 3.3.9.3  | Straßenaufbau aufbrechen   | 40 m <sup>2</sup>    | 3,00                    | 120,00                |   |
| 3.3.9.4  | Straßenaufbau entsorgen (Stärke unbekannt), Annahme: leicht teerhaltig | 7 to                 | 60,00                   | 420,00                |   |
| 3.3.9.5  | FSS wieder herstellen gem. Vorgabe Staatl. Bauamt                      | 14 m <sup>3</sup>    | 31,00                   | 434,00                |   |
| 3.3.9.6  | Straßenaufbau wieder herstellen gem. Vorgabe Staatl. Bauamt            | 40 m <sup>2</sup>    | 20,00                   | 800,00                |   |
| 3.3.9.7  | Grobrechen   | 2 Stk                | 1.500,00                | 3.000,00              |   |

|   | Bezeichnung  | Menge / Einheit       | Einheitspreis (netto) € | Gesamtpreis (netto) € | Kostenart, Aufteilung etc.<br>Bei Gew. III sind auch die zuwendungsfähigen Kosten aufzunehmen |
|---|--|-----------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| <b>3.3.10 Entwässerung Oberflächenwasser, Abschnitt 2 ehem. Lagerhaus</b> |  |                       |                         |                       |   |
| 3.3.10.1  | Einlaufschacht inkl. Erdarbeiten   | 1 Stk                 | 750,00                  | 750,00                |   |
| 3.3.10.2  | Leitungen DN 300 verlegen inkl. Erdarbeiten  | 30 m                  | 75,00                   | 2.250,00              |   |
| <b>3.3.11 Entwässerung Oberflächenwasser, Abschnitt 3</b>                 |  |                       |                         |                       |   |
| 3.3.11.1  | Geländemodellierungen, Entwässerungsmulden, b=0,5 - 1,0 m                                  | 300 m                 | 15,00                   | 4.500,00              |   |
| 3.3.11.2  | Rohrleitung DN300 unter Forstweg inkl. Erdarbeiten   | 13 m                  | 75,00                   | 975,00                |   |
| <b>3.3.12 Entwässerung Oberflächenwasser, Abschnitt 5</b>                 |  |                       |                         |                       |   |
| 3.3.12.1  | Geländemodellierungen bestehende Flächen zur Oberflächenwasserableitung, Oberboden lagernd | 375 m                 | 4,00                    | 1.500,00              |   |
| <b>3.4 Deiche, Stauhaltungsdämme und zugehörige Wege</b>                  |  |                       |                         |                       |   |
| <b>3.4.1 Deich, Abschnitt 2</b>   |  |                       |                         |                       |   |
| 3.4.1.1   | Planum herstellen, Aufstandsfläche verdichten (nur für HWS!)                               | 4.800 m <sup>2</sup>  | 1,00                    | 4.800,00              |   |
| 3.4.1.2   | Oberboden abtragen lagern  | 1.850 m <sup>3</sup>  | 3,50                    | 6.475,00              |   |
| 3.4.1.3   | Lieferung Deichbaumaterial, Einbau   | 10.400 m <sup>3</sup> | 18,50                   | 192.400,00            |   |
| 3.4.1.4   | Lieferung Einbau Material für Profilierung Planung KLGS ("Halbinsel")                      | 11.000 m <sup>3</sup> | 7,50                    | 82.500,00             |   |
| 3.4.1.5   | Oberboden abtragen, lagern, wieder andecken auf Deich-Böschung (Annahme: d = 0,1 m)        | 430 m <sup>3</sup>    | 4,00                    | 1.720,00              |   |
| 3.4.1.6   | Oberboden aufnehmen, wieder andecken gem. Planung KLGS                                     | 1.850 m <sup>3</sup>  | 4,00                    | 7.400,00              |   |
| 3.4.1.7   | Geotextil Dränkörper   | 3.000 m <sup>2</sup>  | 1,50                    | 4.500,00              |   |
| 3.4.1.8   | Bodenverbesserung  | 4.800 m <sup>2</sup>  | 1,75                    | 8.400,00              |   |
| 3.4.1.9   | Wühl- und Grabetierschutz  | 250 m <sup>2</sup>    | 10,00                   | 2.500,00              |   |
| 3.4.1.10  | Spundwand Bereich Aufschüttung Einlauf Mühlweiher  | 210 m <sup>2</sup>    | 85,00                   | 17.850,00             |   |
| 3.4.1.11  | Spundwand Bereich Aufschüttung Auslauf Mühlweiher  | 490 m <sup>2</sup>    | 85,00                   | 41.650,00             |   |
| <b>3.4.2 Deich, Abschnitt 3</b>   |  |                       |                         |                       |   |
| 3.4.2.1   | Planum herstellen, Aufstandsfläche verdichten  | 2.700 m <sup>2</sup>  | 1,00                    | 2.700,00              |   |
| 3.4.2.2   | Oberboden abtragen lagern  | 360 m <sup>3</sup>    | 3,50                    | 1.260,00              |   |
| 3.4.2.3   | Lieferung Deichbaumaterial, Einbau   | 4.620 m <sup>3</sup>  | 18,50                   | 85.470,00             |   |
| 3.4.2.4   | Oberboden abtragen, wieder andecken auf Deich-Böschung (Annahme: d = 0,1 m)                | 180 m <sup>3</sup>    | 4,00                    | 720,00                |   |
| 3.4.2.5   | Oberboden aufnehmen wieder andecken gem. Planung KLGS                                      | 360 m <sup>3</sup>    | 4,00                    | 1.440,00              |   |
| 3.4.2.6   | Geotextil Dränkörper   | 1.500 m <sup>2</sup>  | 1,50                    | 2.250,00              |   |
| 3.4.2.7   | Bodenverbesserung  | 2.700 m <sup>2</sup>  | 1,75                    | 4.725,00              |   |
| 3.4.2.8   | Ansaat   | 1.800 m <sup>2</sup>  | 0,50                    | 900,00                |   |

|   | Bezeichnung   | Menge / Einheit       | Einheitspreis (netto) € | Gesamtpreis (netto) € | Kostenart, Aufteilung etc.<br>Bei Gew. III sind auch die zuwendungsfähigen Kosten aufzunehmen |
|---|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| <b>3.4.3 Deich, Abschnitt 4</b>   |   |                       |                         |                       |   |
| 3.4.3.1   | Planum herstellen, Aufstandsfläche verdichten                               | 7.700 m <sup>2</sup>  | 1,00                    | 7.700,00              |   |
| 3.4.3.2   | Oberboden abtragen, entsorgen   | 720 m <sup>3</sup>    | 10,00                   | 7.200,00              |   |
| 3.4.3.3   | Lieferung Deichbaumaterial, Einbau  | 14.540 m <sup>3</sup> | 18,50                   | 268.990,00            |   |
| 3.4.3.4   | Oberboden abtragen, wieder andecken auf Deich-Böschung (Annahme: d = 0,1 m) | 820 m <sup>3</sup>    | 4,00                    | 3.280,00              |   |
| 3.4.3.5   | Geotextil Dränkörper  | 2.130 m <sup>2</sup>  | 1,50                    | 3.195,00              |   |
| 3.4.3.6   | Bodenverbesserung   | 7.700 m <sup>2</sup>  | 1,75                    | 13.475,00             |   |
| 3.4.3.7   | Ansaat  | 8.200 m <sup>2</sup>  | 0,50                    | 4.100,00              |   |
| <b>3.4.4 Deich, Abschnitt 5</b>   |   |                       |                         |                       |   |
| 3.4.4.1   | Planum herstellen, Aufstandsfläche verdichten                               | 4.300 m <sup>2</sup>  | 1,00                    | 4.300,00              |   |
| 3.4.4.2   | Oberboden abtragen, entsorgen   | 600 m <sup>3</sup>    | 3,50                    | 2.100,00              |   |
| 3.4.4.3   | Lieferung Deichbaumaterial, Einbau Ost und West                             | 6.530 m <sup>3</sup>  | 18,50                   | 120.805,00            |   |
| 3.4.4.4   | Oberboden abtragen, wieder andecken auf Deich-Böschung (Annahme: d = 0,1 m) | 260 m <sup>3</sup>    | 4,00                    | 1.040,00              |   |
| 3.4.4.5   | Geotextil Dränkörper  | 2.200 m <sup>2</sup>  | 1,50                    | 3.300,00              |   |
| 3.4.4.6   | Bodenverbesserung   | 4.300 m <sup>2</sup>  | 1,75                    | 7.525,00              |   |
| 3.4.4.7   | Ansaat  | 2.600 m <sup>2</sup>  | 0,50                    | 1.300,00              |   |
| <b>3.4.5 Uferwege (sonstige Unterhaltungswege, Deichkronenwege, Deichhinterwege )</b> |   |                       |                         |                       |   |
| <b>3.4.5.1 Abschnitt 2</b>  |   |                       |                         |                       |   |
| 3.4.5.1.1   | Vegetationstragschicht für Deichkronenweg grün, d=10cm                      | 480 m <sup>2</sup>    | 12,00                   | 5.760,00              |   |
| 3.4.5.1.2   | Tragdeckschicht für Deichkronenweg asphaltiert, d=10cm                      | 420 m <sup>2</sup>    | 22,00                   | 9.240,00              |   |
| 3.4.5.1.3   | Frostschutzschicht für Deichkronenweg (grün und asphaltiert, d=30cm)        | 270 m <sup>3</sup>    | 30,00                   | 8.100,00              |   |
| 3.4.5.1.4   | Filtervlies/Geotextil für Deichkronenweg (grün und asphaltiert)             | 1.500 m <sup>2</sup>  | 1,00                    | 1.500,00              |   |
| <b>3.4.5.2 Abschnitt 3</b>  |   |                       |                         |                       |   |
| 3.4.5.2.1   | Vegetationstragschicht für Deichkronenweg grün, d=10cm                      | 500 m <sup>2</sup>    | 12,00                   | 6.000,00              |   |
| 3.4.5.2.2   | Frostschutzschicht für Deichkronenweg (d=30cm)                              | 150 m <sup>3</sup>    | 30,00                   | 4.500,00              |   |

|  | Bezeichnung  | Menge / Einheit      | Einheitspreis (netto) € | Gesamtpreis (netto) € | Kostenart, Aufteilung etc.<br>Bei Gew. III sind auch die zuwendungsfähigen Kosten aufzunehmen |
|--|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| <b>3.4.5.3 Abschnitt 4</b>   |  |                      |                         |                       |   |
| 3.4.5.3.1  | Vegetationstragschicht für Deichkronenweg grün, d=10cm                             | 735 m <sup>2</sup>   | 12,00                   | 8.820,00              |   |
| 3.4.5.3.2  | Tragdeckschicht für Deichkronenweg asphaltiert (d=10cm)                            | 780 m <sup>2</sup>   | 22,00                   | 17.160,00             |   |
| 3.4.5.3.3  | Tragdeckschicht für Anrampungen, Anpassungen an Bestand, asphaltiert,              | 800 m <sup>2</sup>   | 22,00                   | 17.600,00             |   |
| 3.4.5.3.4  | Frostschuttschicht für Deichkronenweg und Anrampung (grün und asphaltiert, d=30cm) | 695 m <sup>3</sup>   | 30,00                   | 20.850,00             |   |
| <b>3.4.5.4 Abschnitt 5</b>   |  |                      |                         |                       |   |
| 3.4.5.4.1  | Vegetationstragschicht für Deichkronenweg grün, d=10cm                             | 1.680 m <sup>2</sup> | 12,00                   | 20.160,00             |   |
| 3.4.5.4.2  | Tragdeckschicht für Deichhinterweg mineralisch, d=0,1 m                            | 50 m <sup>3</sup>    | 30,00                   | 1.500,00              |   |
| 3.4.5.4.3  | Frostschuttschicht für Deichkronenweg und -hinterweg, d=30cm                       | 660 m <sup>3</sup>   | 30,00                   | 19.800,00             |   |
| <b>3.4.6 übrige Straßen und Wege</b>   |  |                      |                         |                       |   |
| 3.4.6.1  | Anpassung Bestand Bereich RÜB2, asphaltiert  | 200 m <sup>2</sup>   | 62,00                   | 12.400,00             |   |
| 3.4.6.2  | Oberflächeneinbau asphaltiert Dammbalkenverschlüsse                                | 20 m <sup>2</sup>    | 62,00                   | 1.240,00              |   |
| 3.4.6.3  | Oberflächeneinbau asphaltiert Kreuzung Oettinger Straße (Abschnitt 5) --> s. 3.3.9 | m <sup>2</sup>       |                         |                       |   |
| <b>3.5 Binnenentwässerungsdämme</b>  |  |                      |                         |                       |   |
| <b>3.6 Baustelleneinrichtung Bauwerk-Baukonstruktion (10%), s. 7.11.1</b>              |  |                      |                         |                       |   |
| <b>Summe 3</b>   |  |                      |                         | <b>2.754.644,00</b>   |   |
| <b>4 Technische Anlagen (Betriebstechnik, Stahlwasserbau, Mess- und Steuertechnik)</b> |  |                      |                         |                       |   |
| <b>4.1 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen</b>   |  |                      |                         |                       |   |
| <b>4.1.1 Einlaufbauwerk Mühlweiher</b>   |  |                      |                         |                       |   |
| <b>4.1.1.1 Absperrbauwerk</b>  |  |                      |                         |                       |   |
| 4.1.1.1.1  | Baugrubenverbau Absperrbauwerk   | 27 m <sup>2</sup>    | 8,00                    | 216,00                |   |
| 4.1.1.1.2  | Baugrube herstellen, Boden lagern  | 38 m <sup>3</sup>    | 13,00                   | 494,00                |   |
| 4.1.1.1.3  | Sauberkeitsschicht   | 13 m <sup>2</sup>    | 13,00                   | 169,00                |   |
| 4.1.1.1.4  | Bauwerk erstellen aus Stahlbeton   | 21 m <sup>3</sup>    | 350,00                  | 7.350,00              |   |
| 4.1.1.1.5  | Betonstahl   | 3 t                  | 1.250,00                | 3.750,00              |   |
| 4.1.1.1.6  | Schachtabdeckung, bepflasterbar  | 1 Stk                | 2.000,00                | 2.000,00              |   |
| 4.1.1.1.7  | Rohrleitung GGG DN400  | 31 m                 | 225,00                  | 6.975,00              |   |
| 4.1.1.1.8  | Rohrdurchführungen, Kleinleistungen, Kabelschächte, Steighilfen etc.               | 1 psch               | 2.100,00                | 2.100,00              |   |

|   | Bezeichnung  | Menge / Einheit | Einheitspreis (netto) € | Gesamtpreis (netto) € | Kostenart, Aufteilung etc.<br>Bei Gew. III sind auch die zuwendungsfähigen Kosten aufzunehmen |
|---|--|-----------------|-------------------------|-----------------------|---|
| <b>4.1.1.2 Einlauf Mühlgraben</b>                         |  |                 |                         |                       |   |
| 4.1.1.2.1   | Baugrube herstellen, Boden lagern                            | 32 m³           | 13,00                   | 416,00                |   |
| 4.1.1.2.2   | Sauberkeitsschicht   | 4 m²            | 13,00                   | 52,00                 |   |
| 4.1.1.2.3   | Fertigteilbauwerk  | 1 Stk           | 6.000,00                | 6.000,00              |   |
| 4.1.1.2.4   | Gestaltung und Sicherung Böschung, Rechen, Ufereinfassung    | 1 psch          | 3.500,00                | 3.500,00              |   |
| <b>4.1.1.3 techn. Ausrüstung - Elektroausrüstung</b>      |  |                 |                         |                       |   |
| 4.1.1.3.1   | Stromversorgung, Kabel vom RÜB verlegen                      | 1 psch          | 5.000,00                | 5.000,00              |   |
| 4.1.1.3.2   | Fernmelde- und informationstechnische Anlagen                | 1 psch          | 1.600,00                | 1.600,00              |   |
| 4.1.1.3.3   | Gebäudeautomation  | 1 psch          | 1.800,00                | 1.800,00              |   |
| <b>4.1.1.4 Pumpen &amp; sonstige Armaturen</b>            |  |                 |                         |                       |   |
| 4.1.1.4.1   | Armaturen (Absperrschieber, Ausbaustück, Mauerflansch, etc.) | 1 psch          | 8.000,00                | 8.000,00              |   |
| <b>4.2 Wärmeversorgungsanlagen</b>                        |  |                 |                         |                       |   |
| <b>4.3 Lufttechnische Anlagen</b>                         |  |                 |                         |                       |   |
| <b>4.4 Starkstromanlagen</b>                              |  |                 |                         |                       |   |
| <b>4.5 Fernmelde- und informations-technische Anlagen</b> |  |                 |                         |                       |   |



|                | Bezeichnung  | Menge / Einheit | Einheitspreis (netto) € | Gesamtpreis (netto) € | Kostenart, Aufteilung etc.<br>Bei Gew. III sind auch die zuwendungsfähigen Kosten aufzunehmen |
|----------------|--|-----------------|-------------------------|-----------------------|---|
| <b>4.6</b>     | <b>Pumpwerke, Schöpfwerke</b>  |                 |                         |                       |   |
| <b>4.6.1</b>   | <b>HWS-PW am RÜB2</b>  |                 |                         |                       |   |
| <b>4.6.1.1</b> | <b>Bauwerk</b>   |                 |                         |                       |   |
| 4.6.1.1.1      | Baugrubenverbau RÜB2 (Bohrpfahlwand dauerhaft)   | 310 m           | 270,00                  | 83.700,00             |   |
| 4.6.1.1.2      | Baustelleneinrichtung Bohrpfahlwand --> s. 7.11.3  | 1 psch          |                         |                       |   |
| 4.6.1.1.3      | Baugrube herstellen, Boden lagern  | 585 m³          | 13,00                   | 7.605,00              |   |
| 4.6.1.1.4      | Sauberkeitsschicht   | 80 m²           | 13,00                   | 1.040,00              |   |
| 4.6.1.1.5      | Bauwerk erstellen aus Stahlbeton   | 120 m³          | 350,00                  | 42.000,00             |   |
| 4.6.1.1.6      | Betonstahl   | 17 t            | 1.250,00                | 21.250,00             |   |
| 4.6.1.1.7      | Schachtdeckel, druckdicht, bepflasterbar   | 3 Stk           | 2.500,00                | 7.500,00              |   |
| 4.6.1.1.8      | Rohrdurchführungen, Dichtungen, Steighilfen etc.   | 1 psch          | 5.000,00                | 5.000,00              |   |
| 4.6.1.1.9      | Leitern  | 4 m             | 100,00                  | 400,00                |   |
| 4.6.1.1.10     | Außenwand abbrechen, Trennschnitt, Beton entsorgen   | 1 psch          | 2.500,00                | 2.500,00              |   |
| 4.6.1.1.11     | Neue Schwelle ausbilden  | 1 psch          | 955,00                  | 955,00                |   |
| 4.6.1.1.12     | Anschlussbewehrung   | 1 psch          | 2.640,00                | 2.640,00              |   |
| 4.6.1.1.13     | Statisches Ersatzsystem Bauzustand   | 1 psch          | 4.460,00                | 4.460,00              |   |
| 4.6.1.1.14     | Einhausung Schalltechnik (ebenerdig), Holzständerbauweise inkl. Erd- und Fundamentarbeiten | 1 Stk           | 18.000,00               | 18.000,00             |   |
| <b>4.6.1.2</b> | <b>Pumpen &amp; sonstige Armaturen</b>   |                 |                         |                       |   |
| 4.6.1.2.1      | Rohrschachtpumpen inkl. Rohrschacht  | 3 Stk           | 45.000,00               | 135.000,00            |   |
| 4.6.1.2.2      | Restentleerpumpe   | 1 stk           | 3.500,00                | 3.500,00              |   |
| 4.6.1.2.3      | Rückschlagklappen DN400  | 3 Stk           | 3.000,00                | 9.000,00              |   |
| <b>4.6.1.3</b> | <b>techn. Ausrüstung - Elektroausrüstung</b>   |                 |                         |                       |   |
| 4.6.1.3.1      | Stromversorgung  | 1 psch          | 5.000,00                | 5.000,00              |   |
| 4.6.1.3.2      | Fernmelde- und informationstechnische Anlagen  | 1 psch          | 10.000,00               | 10.000,00             |   |
| 4.6.1.3.3      | Verfahrenstechnische Anlagen (Messtechnik, etc.)   | 1 psch          | 15.000,00               | 15.000,00             |   |
| 4.6.1.3.4      | Gebäudeautomation  | 1 psch          | 20.000,00               | 20.000,00             |   |

|  | Bezeichnung   | Menge / Einheit   | Einheitspreis (netto) € | Gesamtpreis (netto) € | Kostenart, Aufteilung etc.<br>Bei Gew. III sind auch die zuwendungsfähigen Kosten aufzunehmen |
|--|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| <b>4.6.2 Auslaufbauwerk Mühlteich</b>                |   |                   |                         |                       |   |
| <b>4.6.2.1 Bauwerk</b>                               |   |                   |                         |                       |   |
| 4.6.2.1.1  | Baugrubenverbau Auslaufbauwerk                                    | 51 m <sup>2</sup> | 15,00                   | 765,00                |   |
| 4.6.2.1.2  | Baugrube herstellen, Boden lagern                                 | 90 m <sup>3</sup> | 13,00                   | 1.170,00              |   |
| 4.6.2.1.3  | Sauberkeitsschicht  | 22 m <sup>2</sup> | 13,00                   | 286,00                |   |
| 4.6.2.1.4  | Auslaufbauwerk erstellen aus Stahlbeton                           | 23 m <sup>3</sup> | 350,00                  | 8.050,00              |   |
| 4.6.2.1.5  | Übergabeschacht erstellen aus Stahlbeton                          | 12 m <sup>3</sup> | 350,00                  | 4.200,00              |   |
| 4.6.2.1.6  | Zulage für Kleinräumiges Arbeiten, Erschwernis                    | 1 psch            | 1.000,00                | 1.000,00              |   |
| 4.6.2.1.7  | Betonstahl  | 5 t               | 1.250,00                | 6.250,00              |   |
| 4.6.2.1.8  | Zu- und Ableitung Stb DN600                                       | 12 m              | 230,00                  | 2.760,00              |   |
| 4.6.2.1.9  | Leitern   | 6 m               | 100,00                  | 600,00                |   |
| 4.6.2.1.10   | Rohrdurchführungen, Dichtungen, Kleinleistungen, Steighilfen etc. | 1 psch            | 1.800,00                | 1.800,00              |   |
| 4.6.2.1.11   | Schachtdeckel, befahrbar, bepflasterbar                           | 4 Stk             | 2.100,00                | 8.400,00              |   |
| 4.6.2.1.12   | Dambalkenverschluss im PW   | 2 m <sup>2</sup>  | 300,00                  | 600,00                |   |
| <b>4.6.2.2 Pumpen &amp; sonstige Armaturen</b>       |   |                   |                         |                       |   |
| 4.6.2.2.1  | HWS-Pumpen  | 2 Stk             | 13.000,00               | 26.000,00             |   |
| 4.6.2.2.2  | Plattenschieber DN600   | 2 stk             | 4.200,00                | 8.400,00              |   |
| 4.6.2.2.3  | Schütz Übergabeschacht 800x600                                    | 1 Stk             | 3.500,00                | 3.500,00              |   |
| 4.6.2.2.4  | Schütz Grundablass 300x300  | 1 Stk             | 2.800,00                | 2.800,00              |   |
| 4.6.2.2.5  | Rückstauklappe DN600  | 1 stk             | 2.500,00                | 2.500,00              |   |
| 4.6.2.2.6  | Rechen Übergabeschacht  | 1 Stk             | 3.800,00                | 3.800,00              |   |
| <b>4.6.2.3 techn. Ausrüstung - Elektroausrüstung</b> |   |                   |                         |                       |   |
| 4.6.2.3.1  | Stromversorgung   | 1 psch            | 8.000,00                | 8.000,00              |   |
| 4.6.2.3.2  | Fernmelde- und informationstechnische Anlagen                     | 1 psch            | 3.500,00                | 3.500,00              |   |
| 4.6.2.3.3  | Verfahrenstechnische Anlagen (Messtechnik, etc.)                  | 1 psch            | 6.000,00                | 6.000,00              |   |
| 4.6.2.3.4  | Gebäudeautomation   | 1 psch            | 6.000,00                | 6.000,00              |   |

|  | Bezeichnung  | Menge / Einheit    | Einheitspreis (netto) € | Gesamtpreis (netto) € | Kostenart, Aufteilung etc.<br>Bei Gew. III sind auch die zuwendungsfähigen Kosten aufzunehmen |
|--|--|--------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| <b>4.6.3 Pumpwerk An der Schlosswand</b>                                 |  |                    |                         |                       |   |
| <b>4.6.3.1 Bauwerk</b>   |  |                    |                         |                       |   |
| 4.6.3.1.1  | Baugrubenverbau Pumpwerk An der Schosswand (Spundwand bauzeitlich)                             | 160 m <sup>2</sup> | 85,00                   | 13.600,00             |   |
| 4.6.3.1.2  | Baugrube herstellen, Boden lagern  | 104 m <sup>3</sup> | 13,00                   | 1.352,00              |   |
| 4.6.3.1.3  | Sauberkeitsschicht   | 12 m <sup>2</sup>  | 13,00                   | 156,00                |   |
| 4.6.3.1.4  | Bauwerk erstellen aus Stahlbeton   | 16 m <sup>3</sup>  | 350,00                  | 5.600,00              |   |
| 4.6.3.1.5  | Betonstahl   | 2 t                | 1.250,00                | 2.500,00              |   |
| 4.6.3.1.6  | Ableitung GGG DN600  | 20 m               | 250,00                  | 5.000,00              |   |
| 4.6.3.1.7  | Leitern  | 3 m                | 100,00                  | 300,00                |   |
| 4.6.3.1.8  | Schachtabdeckung, befahrbar  | 1 Stk              | 2.400,00                | 2.400,00              |   |
| 4.6.3.1.9  | Rohrdurchführungen, Fugen, Dichtungen, Steighilfen etc.  | 1 psch             | 1.800,00                | 1.800,00              |   |
| 4.6.3.1.10   | Mündung/Einbindung in vorhandenen Gräben mit Sicherung durch Wasserbausteine inkl. Erdarbeiten | 1 psch             | 720,00                  | 720,00                |   |
| <b>4.6.3.2 Pumpen &amp; sonstige Armaturen</b>                           |  |                    |                         |                       |   |
| 4.6.3.2.1  | HWS-Pumpen   | 2 Stk              | 28.000,00               | 56.000,00             |   |
| 4.6.3.2.2  | Schieber GGG DN600   | 1 Stk              | 3.800,00                | 3.800,00              |   |
| 4.6.3.2.3  | Rückstauklappe DN600   | 1 Stk              | 2.500,00                | 2.500,00              |   |
| <b>4.6.3.3 techn. Ausrüstung - Elektroausrüstung</b>                     |  |                    |                         |                       |   |
| 4.6.3.3.1  | Stromversorgung  | 1 psch             | 12.000,00               | 12.000,00             |   |
| 4.6.3.3.2  | Fernmelde- und informationstechnische Anlagen  | 1 psch             | 3.500,00                | 3.500,00              |   |
| 4.6.3.3.3  | Verfahrenstechnische Anlagen (Messtechnik, etc.)   | 1 psch             | 4.000,00                | 4.000,00              |   |
| 4.6.3.3.4  | Gebäudeautomation  | 1 psch             | 4.000,00                | 4.000,00              |   |
| <b>4.6.4 Grundwasser - Anpassungsmaßnahmen</b>                           |  |                    |                         |                       |   |
| 4.6.4.1  | Dränageleitungen verlegen  | 820 m              | 30,00                   | 24.600,00             |   |
| 4.6.4.2  | Schächte einbauen  | 14 Stk             | 720,00                  | 10.080,00             |   |
| <b>4.7 Stahlwasserbau</b>  |  |                    |                         |                       |   |
| <b>4.8 Mess-, Steuer-, Regeltechnik</b>                                  |  |                    |                         |                       |   |
| <b>4.9 sonstige Bauwerke/Anlagen</b>                                     |  |                    |                         |                       |   |
| <b>4.10 Leistungen für Dritte</b>  |  |                    |                         |                       |   |
| <b>4.11 Baustelleneinrichtung für Technische Anlagen (5%), s. 7.11.2</b> |  |                    |                         |                       |   |
| <b>Summe 4</b>   |  |                    |                         | <b>704.261,00</b>     |   |

|              | Bezeichnung   | Menge / Einheit      | Einheitspreis (netto) € | Gesamtpreis (netto) € | Kostenart, Aufteilung etc.<br>Bei Gew. III sind auch die zuwendungsfähigen Kosten aufzunehmen |
|--------------|---|----------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| <b>5</b>     | <b>Landschaftspflegerische Außenanlagen und Maßnahmen</b>   |                      |                         |                       |   |
| <b>5.1</b>   | <b>Geländeflächen</b>   |                      |                         |                       |   |
| <b>5.1.1</b> | <b>Ausgleichsmaßnahmen</b>  |                      |                         |                       |   |
| 5.1.1.1      | Extensivierung der Nutzung<br>(aus LBP Maß.-Nr. A2 1 und 2)   | 9.570 m <sup>2</sup> | 2,40                    | 22.968,00             |   |
| 5.1.1.2      | Anlage eines Kleingewässers<br>(aus LBP Maß.-Nr. A3 1)  | 310 m <sup>2</sup>   | 30,00                   | 9.300,00              |   |
| 5.1.1.3      | Anlage eines Gewässerrandstreifens<br>am Lentersheimer Mühlbach<br>(aus LBP Maß.-Nr. E1 1 und 2)                | 1 psch               | 79.072,00               | 79.072,00             |   |
| <b>5.1.2</b> | <b>Bepflanzungen</b>  |                      |                         |                       |   |
| 5.1.2.1      | Anlage von neuen Röhrichtsäumen<br>(aus LBP Maß.-Nr. A4 1)  | 313 m <sup>2</sup>   | 15,00                   | 4.695,00              |   |
| 5.1.2.2      | Bepflanzung des neuen<br>Gewässerrandstreifens am<br>Lentersheimer Mühlbach<br>(aus LBP Maß.-Nr. E1 3, 4 und 6) | 1 psch               | 4.525,00                | 4.525,00              |   |
| <b>5.1.3</b> | <b>Retentionsraum</b>   |                      |                         |                       |   |
| <b>5.2</b>   | <b>Befestigte Flächen</b>   |                      |                         |                       |   |
| <b>5.3</b>   | <b>Baukonstruktionen in Außenanlagen</b>  |                      |                         |                       |   |
| <b>5.3.1</b> | <b>Aufhängen von künstlichen Fledermausnistkästen</b>   |                      |                         |                       |   |
| 5.3.1.1      | Material + Anbringen der Kästen<br>(aus LBP Maß.-Nr. A5 1)  | 4 Stk                | 140,00                  | 560,00                |   |
| <b>5.4</b>   | <b>Technische Anlagen in Außenanlagen</b>   |                      |                         |                       |   |
| <b>5.5</b>   | <b>Einbauten in Außenanlagen</b>  |                      |                         |                       |   |
| <b>5.6</b>   | <b>Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Baustelleneinrichtung</b>  |                      |                         |                       |   |
| 5.6.1        | Schutzmaßnahmen Bewuchs   | 1 psch               | 10.320,00               | 10.320,00             |   |
| 5.6.2        | Baustelleneinrichtung für Ziff. 5.1 bis<br>5.5 und 5.6.1 (ca. 5 % d. Bausumme)<br>--> s. 7.11.4                 | psch                 |                         |                       |   |
| 5.6.3        | V3 - Muscheln suchen und umsiedeln  | 1 psch               | 7.500,00                | 7.500,00              |   |
| 5.6.4        | V9 -- Elektrofischung Mühlteich   | 1 psch               | 3.000,00                | 3.000,00              |   |
|              | <b>Summe 5</b>  |                      |                         | <b>141.940,00</b>     |   |

|                | Bezeichnung  | Menge / Einheit | Einheitspreis (netto) € | Gesamtpreis (netto) € | Kostenart, Aufteilung etc.<br>Bei Gew. III sind auch die zuwendungsfähigen Kosten aufzunehmen |
|----------------|--|-----------------|-------------------------|-----------------------|---|
| <b>6</b>       | <b>Ausstattung und Kunstwerke</b>  |                 |                         |                       |   |
| <b>6.1</b>     | <b>Außenmöblierung</b>   |                 |                         |                       |   |
| <b>6.2</b>     | <b>Notstromaggregat</b>  |                 |                         |                       |   |
| 6.2.1          | Notstromaggregat   | 1 psch          | 70.000,00               | 70.000,00             |   |
| <b>6.3</b>     | <b>Künstlerische Struktur</b>  |                 |                         |                       |   |
| 6.3.1          | Kunst  | 1 psch          | 0,00                    | 0,00                  |   |
|                | <b>Summe 6</b>   |                 |                         | <b>70.000,00</b>      |   |
| <b>7</b>       | <b>Baunebenkosten</b>  |                 |                         |                       |   |
| <b>7.1</b>     | <b>Bauherrenaufgaben</b>   |                 |                         |                       |   |
| 7.1.1          | <b>Bauherrenaufgaben</b>   |                 |                         |                       |   |
| <b>7.1.2</b>   | <b>Anpassen von Sparten</b>  |                 |                         |                       |   |
| <b>7.1.2.1</b> | <b>Abwasserdruckleitung DN200</b>  |                 |                         |                       |   |
| 7.1.2.1.1      | Abwasserdruckleitung DN200 ausbauen und entsorgen (AZ); teilweise verfüllen    | 250 m           | 35,00                   | 8.750,00              |   |
| 7.1.2.1.2      | Gefahrstoffbezogene Baustelleneinrichtung etc. --> s. 7.11.5                   | psch            |                         |                       |   |
| 7.1.2.1.3      | Abwasserdruckleitung DN200 verlegen  | 280 m           | 70,00                   | 19.600,00             |   |
| 7.1.2.1.4      | Schächte mit Einbauten   | 3 Stk           | 2.000,00                | 6.000,00              |   |
| 7.1.2.1.5      | Anschluss an Bestand   | 2 Stk           | 2.000,00                | 4.000,00              |   |
| 7.1.2.1.6      | Abdichtung mit Lehmschlag und Bentonitmatten (Abschnitt 4) inkl. Wasserhaltung | 1 psch          | 10.000,00               | 10.000,00             |   |
| 7.1.2.1.7      | Absperr- und Revisionsarmaturen  | 1 psch          | 2.000,00                | 2.000,00              |   |
| 7.1.2.1.8      | Wasserhaltung  | 1 psch          | 5.000,00                | 5.000,00              |   |
| <b>7.1.2.2</b> | <b>Wasserleitung</b>   |                 |                         |                       |   |
| 7.1.2.2.1      | Umlegung Wasserleitungen   | 1 psch          | 25.000,00               | 25.000,00             |   |

|  | Bezeichnung   | Menge / Einheit | Einheitspreis (netto) € | Gesamtpreis (netto) € | Kostenart, Aufteilung etc.<br>Bei Gew. III sind auch die zuwendungsfähigen Kosten aufzunehmen |
|--|---|-----------------|-------------------------|-----------------------|---|
| <b>7.1.2.3 Leitungssicherung Ableitung EDEKA</b> |   |                 |                         |                       |   |
| 7.1.2.3.1  | - Abdichtung mit Lehmschlag und Bentonitmatten inkl. Wasserhaltung                | 1 psch          | 4.000,00                | 4.000,00              |   |
| <b>7.1.2.4 Sonstige Umlegungen</b>               |   |                 |                         |                       |   |
| 7.1.2.4.1  | Sparten im Bereich Dammbalkenverschluss an der Heubücke                           | 1 psch          | 1.500,00                | 1.500,00              |   |
| 7.1.2.4.2  | Umverlegung Strom und Telekom inkl. Abstimmungen Bereich Querung Oettinger Straße | 1 psch          | 3.000,00                | 3.000,00              |   |
| <b>7.1.3 Strom- und Straßenbeleuchtung</b>       |   |                 |                         |                       |   |
| 7.1.3  |   | 1 psch          | 0,00                    | 0,00                  |   |
| <b>7.1.4 Telekommunikation</b>                   |   |                 |                         |                       |   |
| 7.1.4  |   | 1 psch          | 0,00                    | 0,00                  |   |
| <b>7.2 Vorbereitung der Objektplanung</b>        |   |                 |                         |                       |   |
| 7.2.1  | Vermessung, Hydraulik   | 0 psch          | 38.000,00               | 0,00                  |   |
| 7.2.2  | 1D/2D Kanalnetzmodellierung   | 0 psch          | 32.000,00               | 0,00                  |   |
| <b>7.3 Architekten- und Ingenieurleistungen</b>  |   |                 |                         |                       |   |
| 7.3.1  | Ingenieurleistungen   | 0 psch          | 880.000,00              | 0,00                  |   |
| 7.3.2  | Landschaftsplanung & Naturschutz  | 0 psch          | 35.000,00               | 0,00                  |   |
| <b>7.4 Gutachten und Beratung</b>                |   |                 |                         |                       |   |
| 7.4.1  | geotechnisches Erkundungskonzept inkl. Gutachten                                  | 0 psch          | 6.000,00                | 0,00                  |   |
| 7.4.2  | Bodenuntersuchung für Phase I und II  | 0 psch          | 60.000,00               | 0,00                  |   |
| 7.4.3  | Prüfstatik  | 0 psch          | 20.000,00               | 0,00                  |   |
| 7.4.4  | Fremdüberwachungen  | 0 psch          | 30.000,00               | 0,00                  |   |
| 7.4.5  | Baubegleitende Denkmalpflege für Ba02 bis BA05                                    | 0 psch          | 8.000,00                | 0,00                  |   |
| 7.4.6  | Kampfmittelvorerkundung für Ba02 bis BA05   | 0 psch          | 8.000,00                | 0,00                  |   |
| <b>7.5 Öffentlichkeitsarbeit</b>                 |   |                 |                         |                       |   |
| 7.5.1  | Öffentlichkeitsarbeit   | 1 psch          | 15.000,00               | 15.000,00             |   |

|             | Bezeichnung  | Menge / Einheit | Einheitspreis (netto) € | Gesamtpreis (netto) € | Kostenart, Aufteilung etc.<br>Bei Gew. III sind auch die zuwendungsfähigen Kosten aufzunehmen |
|-------------|--|-----------------|-------------------------|-----------------------|---|
| <b>7.6</b>  | <b>Finanzierung</b>  |                 |                         |                       |   |
| 7.6.1       | Finanzierung   | 1 psch          | 0,00                    | 0,00                  |   |
| <b>7.7</b>  | <b>Allgemeine Baunebenkosten</b>                                       |                 |                         |                       |   |
| 7.7.1       | 0,5% für 2-6   | 0,5 %           | 3.819.845               | 19.099,00             |   |
| <b>7.8</b>  | <b>Sonstige Baukosten</b>  |                 |                         |                       |   |
| <b>7.9</b>  | <b>Altlasten</b>   |                 |                         |                       |   |
| <b>7.10</b> | <b>Lohnkosten Eigenleistungen</b>                                      |                 |                         |                       |   |
| <b>7.11</b> | <b>Baustelleneinrichtung</b>   |                 |                         |                       |   |
| 7.11.1      | Baustelleneinrichtung<br>Bauwerk-Baukonstruktion (6 % von Pos. 3)      | 6 %             | 2.754.644,00            | 165.278,64            |   |
| 7.11.2      | Baustelleneinrichtung<br>Technische Anlagen (3 % von Pos. 4)           | 3 %             | 704.261,00              | 21.127,83             |   |
| 7.11.3      | Baustelleneinrichtung Spezialtiefbau                                   | 1 psch          | 45.000,00               | 45.000,00             |   |
| 7.11.4      | Baustelleneinrichtung Umwelt- und Landschaftsbaumaßnahmen              | 1 psch          | 6.600,00                | 6.600,00              |   |
| 7.11.5      | Gefahrstoffbezogene Baustelleneinrichtung etc.                         | 1 psch          | 5.000,00                | 5.000,00              |   |
| 7.11.6      | Verkehrssicherung, Sauberhaltung, etc. (1 % von Pos. 3)                | 1 %             | 2.754.644,00            | 27.546,44             |   |
|             | <b>Summe 7</b>   |                 |                         | <b>393.501,91</b>     |   |
|             | <b>Gesamtkosten netto (Summe 1-7; ohne Planungsanteil)</b>             |                 |                         | <b>4.838.346,91</b>   |   |
|             | - Herstellkosten ohne Grundstücks-kosten netto (Summe 2-7; ohne Plan.) |                 |                         | <b>4.213.346,91</b>   |   |
|             | - Umsatzsteuer für 1-7 (19 %)  | 19 %            |                         | <b>919.285,91</b>     |   |
|             | - Umsatzsteuer für 2-7 (19 %)  | 19 %            |                         | <b>800.535,91</b>     |   |
|             | <b>Gesamtkosten brutto (Summe 1-7; ohne Planungsanteil)</b>            |                 |                         | <b>5.757.632,82</b>   |   |
|             | <b>Gesamtkosten brutto (Summe 2-7; ohne Planungsanteil)</b>            |                 |                         | <b>5.013.882,82</b>   |   |