



## **STADT OSTERODE AM HARZ**

### **WIEDERHERSTELLUNG DES “ÜHRDER TEICHES“ MIT RÜCKHALTEFUNKTION**

**– PLANFESTSTELLUNG –**



Ingenieure Rinne & Partner

. **Ausfertigung**



## STADT OSTERODE AM HARZ

### WIEDERHERSTELLUNG DES “ÜHRDER TEICHES“ MIT RÜCKHALTEFUNKTION

#### – PLANFESTSTELLUNG –

#### INHALTSVERZEICHNIS:

1. Antragstellung
2. Auszüge aus dem Liegenschaftskataster
  - 2.1 Information zum Flurstück Anlage 1.1
  - 2.2 Lageplan Flurstücke M 1 : 1000    Anlage 1.2
3. Erläuterungen Anlage 2
4. Kostenberechnung Anlage 3
5. Hydraulische Berechnungen Anlage 4
6. Übersichtskarte mit Einzugsgebieten M 1 : 20.000    Anlage 5
7. Übersichtsplan M 1 : 5.000    Anlage 6

8. Lageplan “Ührder Teich“	M 1 : 500	Anlage 7
9. Detailpläne “Ührder Teich“		
9.1 Lageplan Damm	M 1 : 250	Anlage 8.1 Blatt 1-2
9.2 Detailplan Drosselbauwerk	M 1 : 50	Anlage 8.2
9.3 Detailplan Dammaufbau	M 1 : 50	Anlage 8.3
10. Detail Wirtschaftswege		
10.1 Nördlicher Wirtschaftsweg		
Höhenplan	M 1 : 250 / 25	Anlage 9.1.1
Querprofile	M 1 : 100	Anlage 9.1.2 Blatt 1-2
10.2 Südlicher Wirtschaftsweg		
Höhenplan	M 1 : 250 / 25	Anlage 9.2.1
Querprofile	M 1 : 100	Anlage 9.2.2



## STADT OSTERODE AM HARZ

### ANTRAGSTELLUNG

Die Stadt Osterode am Harz, Eisensteinstraße 1, 37520 Osterode am Harz beantragt nach dem Wasserhaushaltsgesetz die

### PLANFESTSTELLUNG

für die Wiederherstellung des "Ührder Teiches" mit Rückhaltefunktion in den Gemarkungen Dorste, Osterode und Schwiegershausen der Stadt Osterode am Harz. Auf gleichem Wege wird der Antrag vom 05.01.2017 für die Planfeststellung von 5 Stück Regenwasserrückhaltebecken zurückgenommen.

#### Betroffene Flurstücke Ührder Teich:

Flurstück	Gemarkung	Flur	Herkunft
272	Osterode	19	aus der Flurbereinigung
391	Osterode	19	aus der Flurbereinigung
51	Dorste	27	aus der Flurbereinigung
52	Dorste	27	aus der Flurbereinigung
392	Schwiegershausen	9	aus der Flurbereinigung
140	Osterode	19	„alte“ Angaben
8	Schwiegershausen	9	„alte“ Angaben
23	Dorste	13	„alte“ Angaben
24	Dorste	13	„alte“ Angaben
208	Osterode	19	„alte“ Angaben

Flurstück	Gemarkung	Flur	Herkunft
29	Dorste	13	„alte“ Angaben
42	Dorste	13	„alte“ Angaben
31	Dorste	13	„alte“ Angaben
191	Osterode	19	„alte“ Angaben
190	Osterode	19	„alte“ Angaben
209	Osterode	19	„alte“ Angaben
139/1	Osterode	19	„alte“ Angaben
210	Schwiegershausen	9	„alte“ Angaben
9	Schwiegershausen	9	„alte“ Angaben
1	Schwiegershausen	28	„alte“ Angaben
2	Schwiegershausen	28	„alte“ Angaben
3	Schwiegershausen	28	„alte“ Angaben
4	Schwiegershausen	28	„alte“ Angaben
5	Schwiegershausen	28	„alte“ Angaben
7	Schwiegershausen	28	„alte“ Angaben
8	Schwiegershausen	28	„alte“ Angaben

Lage des Drossel- und Auslaufbauwerks:

Rechtswert : 3582507

Hochwert : 5729850

Osterode am Harz, den

.....  
Der Antragsteller

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 02.09.2014

Erstellt von Joachim Kleinert

Aktualität der Daten 07.04.2014

**Flurstückskennzeichen:**

**036373-013-00023/0000.00**

**Katasteramt:** LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)  
**Finanzamt:** Herzberg am Harz (032329)  
**Bundesland:** Niedersachsen (03)  
**Landkreis:** Osterode am Harz (03156)  
**Gemeinde:** Osterode am Harz, Stadt (03156011)  
**Gemarkung:** Dorste (036373)  
**Flur:** 13  
**Flurstücksnummer:** 23  
**Flurstücksfolge:** 00  
**amtliche Fläche:** 6247 m<sup>2</sup>  
**Entstehung:** 01.01.1984

**Lebenszeitintervall beginnt:** 16.05.2013 07:34:30  
**historisch:** Aktuell

**verschlüsselte Lagebezeichnung:** Muckeshohl (031560116373013006)

**tatsächliche Nutzung:** Sumpf 6247 m<sup>2</sup>

**Bodenschätzung, Bewertung:** 6247 m<sup>2</sup> Geringstland  
**Bodenschätzung:** 6245 m<sup>2</sup> Grünland (Gr), Bodenart Lehm (L), Bodenstufe (III), Klimastufe 8° C und darüber (a), Wasserstufe (5), sonstige Angaben Geringstland (Ger), Ertragsmesszahl 0

**Hinweise zum Flurstück:** Flurbereinigungsgesetz, Nummer 2501  
(Flurbereinigungsverfahren Amt für Landentwicklung Göttingen)

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

**Grundbuchblatt:** **036373-001814**  
**Grundbuchamt:** Osterode am Harz (032209)  
**Grundbuchbezirk:** Dorste (036373)  
**Grundbuchblattnummer:** 1814  
**Buchungsart:** Grundstück (1100)  
**BVNR:** 376  
**Namensnummer:** 2  
**als Eigentümer/Erbbauberechtigter:** Stadt Osterode am Harz,  
Eisensteinstr. 1, 37520 Osterode am Harz, DEUTSCHLAND

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036372-009-00007/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Flur:</b>	9
<b>Flurstücksnummer:</b>	7
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	1808 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	01.01.1895
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	28.06.2017 12:47:08
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>verschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Im Großen Teiche (031590266372009012)
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Landwirtschaft - Grünland 1808 m <sup>2</sup>
<b>Bodenschätzung:</b>	1808 m <sup>2</sup> Grünland (Gr), Bodenart Lehm (L), Bodenstufe (II), Klimastufe 8° C und darüber (a), Wasserstufe (2), Grünlandgrundzahl 55, Grünlandzahl 55, sonstige Angaben Unbedingtes Wiesenland (W), Ertragsmesszahl 994
<b>Gesamtertragsmesszahl:</b>	994
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Flurbereinigungsgesetz, Nummer 2501 (Amt für regionale Landesentwicklung Braunschweig, Geschäftsstelle Göttingen) Naturschutzgebiet, Nummer BR_122

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036373-002419</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Dorste (036373)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	2419
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	20
<b>Namensnummer:</b>	2
<b>Eigentümer:</b>	Mißling, Ingrid, geb. Mattiat, geb. am 16.08.1936 An der Bundesstraße 29, 37520 Osterode am Harz

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036372-009-00008/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Flur:</b>	9
<b>Flurstücksnummer:</b>	8
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	21375 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	01.01.1895
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	28.06.2017 12:47:08
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>verschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Im Großen Teiche (031590266372009012)
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Landwirtschaft - Grünland 6317 m <sup>2</sup> Wald - Laubholz 13922 m <sup>2</sup> Wald - Nadelholz 1136 m <sup>2</sup>
<b>Bodenschätzung, Bewertung:</b>	1136 m <sup>2</sup> Holzung
<b>Bodenschätzung:</b>	6317 m <sup>2</sup> Grünland (Gr), Bodenart Lehm (L), Bodenstufe (II), Klimastufe 8° C und darüber (a), Wasserstufe (2), Grünlandgrundzahl 55, Grünlandzahl 55, sonstige Angaben Unbedingtes Wiesenland (W), Ertragsmesszahl 3474
	13922 m <sup>2</sup> Grünland (Gr), Bodenart Lehm (L), Bodenstufe (III), Klimastufe 8° C und darüber (a), Wasserstufe (4), Grünlandzahl 12, sonstige Angaben Hutung (Hu), Ertragsmesszahl 1671
<b>Gesamtertragsmesszahl:</b>	5145
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Flurbereinigungsgesetz, Nummer 2501 (Amt für regionale Landesentwicklung Braunschweig, Geschäftsstelle Göttingen) Naturschutzgebiet, Nummer BR_122

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036377-008169</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Osterode am Harz (036377)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	8169
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	3
<b>Namensnummer:</b>	1

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

**Eigentümer:**

Dr. Oberländer, Lothar, geb. am 03.01.1956  
Ührde 38, 37520 Osterode am Harz

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036372-009-00009/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Flur:</b>	9
<b>Flurstücksnummer:</b>	9
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	8635 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	01.01.1895
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	28.06.2017 12:47:08
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>verschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Im Großen Teiche (031590266372009012)
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Sumpf 8366 m <sup>2</sup> Wald - Nadelholz 269 m <sup>2</sup>
<b>Bodenschätzung, Bewertung:</b>	269 m <sup>2</sup> Holzung
<b>Bodenschätzung:</b>	8366 m <sup>2</sup> Grünland (Gr), Bodenart Lehm (L), Bodenstufe (II), Klimastufe 8° C und darüber (a), Wasserstufe (5), Grünlandzahl 8, sonstige Angaben Streuwiese (Str), Ertragsmesszahl 669
<b>Gesamtertragsmesszahl:</b>	669
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Flurbereinigungsgesetz, Nummer 2501 (Amt für regionale Landesentwicklung Braunschweig, Geschäftsstelle Göttingen) Naturschutzgebiet, Nummer BR_122

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036372-001251</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	1251
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	43
<b>Namensnummer:</b>	1
<b>Eigentümer:</b>	Ev.-luth. Kirchengemeinde Schwiegershausen (Pfarre), Schloßplatz 3 A, 37520 Osterode am Harz

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036372-009-00210/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Flur:</b>	9
<b>Flurstücksnummer:</b>	210
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	291 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	01.01.1895
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	04.04.2018 12:18:08
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>verschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Im Großen Teiche (031590266372009012)
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Fließgewässer - Graben 291 m <sup>2</sup>
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Flurbereinigungsgesetz, Nummer 2501 (Amt für regionale Landesentwicklung Braunschweig, Geschäftsstelle Göttingen) Naturschutzgebiet, Nummer BR_122

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036372-001218</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	1218
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	371
<b>Namensnummer:</b>	1
<b>Eigentümer:</b>	Feldmarksinteressentenschaft SchwiegershausenRealverband, Röttingstraße 7, 37520 Osterode am Harz, DEUTSCHLAND

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036373-013-00024/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Dorste (036373)
<b>Flur:</b>	13
<b>Flurstücksnummer:</b>	24
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	13875 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	01.01.1984
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	19.06.2017 09:56:58
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>unverschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Dorster Mühlenbach
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Fließgewässer - Fluss 13875 m <sup>2</sup>
<b>Klassifizierung:</b>	Gewässer II. Ordnung (Dorster Mühlenbach)
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Flurbereinigungsgesetz, Nummer 2501 (Amt für regionale Landesentwicklung Braunschweig, Geschäftsstelle Göttingen) Naturschutzgebiet, Nummer BR_122

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036373-002044</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Dorste (036373)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	2044
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	1000
<b>Namensnummer:</b>	1
<b>Eigentümer:</b>	Feldmarksinteressentenschaft Dorste, Mitteldorf 2, 37520 Osterode am Harz

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036373-013-00029/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Dorste (036373)
<b>Flur:</b>	13
<b>Flurstücksnummer:</b>	29
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	19477 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	01.01.1984
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	19.06.2017 09:56:58
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>verschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Muckeshohl (031590266373013006)
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Landwirtschaft - Brachland 3213 m <sup>2</sup> Landwirtschaft - Grünland 10630 m <sup>2</sup> Wald - Laubholz 5634 m <sup>2</sup>
<b>Bodenschätzung, Bewertung:</b>	5634 m <sup>2</sup> Holzung
<b>Bodenschätzung:</b>	4060 m <sup>2</sup> Ackerland (A), Bodenart Sandiger Lehm (sL), Zustandsstufe (4), Entstehungsart Löß über Alluvium (LöAl), Bodenzahl 63, Ackerzahl 62, Ertragsmesszahl 2517  1679 m <sup>2</sup> Grünland (Gr), Bodenart Lehm (L), Bodenstufe (III), Klimastufe 8° C und darüber (a), Wasserstufe (5), Grünlandzahl 2, sonstige Angaben Streuwiese (Str), Ertragsmesszahl 34  3608 m <sup>2</sup> Grünland (Gr), Bodenart Lehm (L), Bodenstufe (II), Klimastufe 8° C und darüber (a), Wasserstufe (3), Grünlandgrundzahl 54, Grünlandzahl 54, Ertragsmesszahl 1948  4496 m <sup>2</sup> Grünland (Gr), Bodenart Lehm (L), Bodenstufe (III), Klimastufe 8° C und darüber (a), Wasserstufe (3), Grünlandgrundzahl 45, Grünlandzahl 45, Ertragsmesszahl 2023
<b>Gesamtertragsmesszahl:</b>	6522
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Flurbereinigungsgesetz, Nummer 2501 (Amt für regionale Landesentwicklung Braunschweig, Geschäftsstelle Göttingen) Naturschutzgebiet, Nummer BR_122

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036373-002526</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Dorste (036373)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	2526
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	3
<b>Namensnummer:</b>	3
<b>Eigentümer:</b>	Kopperschmidt, Christa, geb. Staude, geb. am 01.03.1949 Ohlandgasse 2, 37197 Hattorf am Harz, DEUTSCHLAND

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036373-013-00030/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Dorste (036373)
<b>Flur:</b>	13
<b>Flurstücksnummer:</b>	30
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	1704 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	01.01.1984
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	19.06.2017 09:56:58
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>verschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Muckeshohl (031590266373013006)
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Landwirtschaft - Grünland 1704 m <sup>2</sup>
<b>Bodenschätzung:</b>	1704 m <sup>2</sup> Grünland (Gr), Bodenart Lehm (L), Bodenstufe (III), Klimastufe 8° C und darüber (a), Wasserstufe (3), Grünlandgrundzahl 45, Grünlandzahl 43, Ertragsmesszahl 733
<b>Gesamtertragsmesszahl:</b>	733
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Flurbereinigungsgesetz, Nummer 2501 (Amt für regionale Landesentwicklung Braunschweig, Geschäftsstelle Göttingen) Naturschutzgebiet, Nummer BR_122

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036373-002419</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Dorste (036373)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	2419
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	22
<b>Namensnummer:</b>	2
<b>Eigentümer:</b>	Mißling, Ingrid, geb. Mattiat, geb. am 16.08.1936 An der Bundesstraße 29, 37520 Osterode am Harz

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036373-013-00031/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Dorste (036373)
<b>Flur:</b>	13
<b>Flurstücksnummer:</b>	31
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	4762 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	01.01.1984
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	19.06.2017 09:56:58
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>verschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Am Rosental (031590266373013001)
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Landwirtschaft - Ackerland 4762 m <sup>2</sup>
<b>Bodenschätzung:</b>	4762 m <sup>2</sup> Ackerland (A), Bodenart Lehm (L), Zustandsstufe (4), Entstehungsart Löß (Lö), Bodenzahl 68, Ackerzahl 61, Ertragsmesszahl 2905
<b>Gesamtertragsmesszahl:</b>	2905
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Flurbereinigungsgesetz, Nummer 2501 (Amt für regionale Landesentwicklung Braunschweig, Geschäftsstelle Göttingen) Naturschutzgebiet, Nummer BR_122

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036373-001888</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Dorste (036373)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	1888
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	16
<b>Namensnummer:</b>	3
<b>Eigentümer:</b>	Oppermann, Verena, geb. Dix, geb. am 26.04.1952 Lasfelder Straße 51, 37520 Osterode am Harz, DEUTSCHLAND

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036373-013-00042/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Dorste (036373)
<b>Flur:</b>	13
<b>Flurstücksnummer:</b>	42
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	8729 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	01.01.1984
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	19.06.2017 09:56:58
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>verschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Muckeshohl (031590266373013006)
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Weg 8729 m <sup>2</sup>
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Flurbereinigungsgesetz, Nummer 2501 (Amt für regionale Landesentwicklung Braunschweig, Geschäftsstelle Göttingen)

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036373-002044</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Dorste (036373)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	2044
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	812
<b>Namensnummer:</b>	1
<b>Eigentümer:</b>	Feldmarksinteressentenschaft Dorste, Mitteldorf 2, 37520 Osterode am Harz

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036377-019-00139/0001.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Osterode am Harz (036377)
<b>Flur:</b>	19
<b>Flurstücksnummer:</b>	139/1
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	12760 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	01.01.1953
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	22.05.2018 10:29:47
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>verschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Am Gänseberge (031590266377019001)
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Landwirtschaft - Grünland 3586 m <sup>2</sup> Sumpf 7867 m <sup>2</sup> Wald - Laub- und Nadelholz 1307 m <sup>2</sup>
<b>Bodenschätzung, Bewertung:</b>	1307 m <sup>2</sup> Holzung
<b>Bodenschätzung:</b>	3586 m <sup>2</sup> Ackerland (A), Bodenart Lehm (L), Zustandsstufe (4), Entstehungsart Löß über Verwitterung (LöV), Bodenzahl 63, Ackerzahl 59, Ertragsmesszahl 2116  7868 m <sup>2</sup> Grünland (Gr), Bodenart Lehm (L), Bodenstufe (II), Klimastufe 8° C und darüber (a), Wasserstufe (5), Grünlandzahl 8, sonstige Angaben Streuwiese (Str), Ertragsmesszahl 629
<b>Gesamtertragsmesszahl:</b>	2745
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Flurbereinigungsgesetz, Nummer 2501 (Amt für regionale Landesentwicklung Braunschweig, Geschäftsstelle Göttingen) Naturschutzgebiet, Nummer BR_122

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036377-008169</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Osterode am Harz (036377)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	8169
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	5
<b>Namensnummer:</b>	1
<b>Eigentümer:</b>	Dr. Oberländer, Lothar, geb. am 03.01.1956

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

Ührde 38, 37520 Osterode am Harz

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036377-019-00140/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Osterode am Harz (036377)
<b>Flur:</b>	19
<b>Flurstücksnummer:</b>	140
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	9550 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	31.12.1881
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	24.05.2018 07:18:35
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>verschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Am Gänseberge (031590266377019001)
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Sumpf 7552 m <sup>2</sup> Wald - Nadelholz 1159 m <sup>2</sup> Wald - Nadelholz 839 m <sup>2</sup>
<b>Bodenschätzung, Bewertung:</b>	839 m <sup>2</sup> Holzung 1159 m <sup>2</sup> Holzung
<b>Bodenschätzung:</b>	7552 m <sup>2</sup> Grünland (Gr), Bodenart Lehm (L), Bodenstufe (II), Wasserstufe (5), Klimastufe 8° C und darüber (a), Grünlandzahl 8, sonstige Angaben Streuwiese (Str), Ertragsmesszahl 604
<b>Gesamtertragsmesszahl:</b>	604
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Flurbereinigungsgesetz, Nummer 2501 (Amt für regionale Landesentwicklung Braunschweig, Geschäftsstelle Göttingen) Naturschutzgebiet, Nummer BR_122

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036377-008169</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Osterode am Harz (036377)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	8169
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	4
<b>Namensnummer:</b>	1
<b>Eigentümer:</b>	Dr. Oberländer, Lothar, geb. am 03.01.1956 Ührde 38, 37520 Osterode am Harz

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036377-019-00190/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Osterode am Harz (036377)
<b>Flur:</b>	19
<b>Flurstücksnummer:</b>	190
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	2780 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	31.12.1881
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	24.05.2018 07:18:35
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>verschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Am Gänseberge (031590266377019001)
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Weg 2780 m <sup>2</sup>
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Flurbereinigungsgesetz, Nummer 2586 (Amt für regionale Landesentwicklung Braunschweig, Geschäftsstelle Göttingen) Naturschutzgebiet, Nummer BR_122

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036377-006771</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Osterode am Harz (036377)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	6771
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	8
<b>Namensnummer:</b>	1
<b>Eigentümer:</b>	Feldmarksgenossenschaft Ührde Vertr.d.d.1.Vors. Dr. Lothar Oberländer, Ührde 38, 37520 Osterode am Harz

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036377-019-00191/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Osterode am Harz (036377)
<b>Flur:</b>	19
<b>Flurstücksnummer:</b>	191
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	5010 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	31.12.1881
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	24.05.2018 07:18:35
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>unverschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	An der Dorster Grenze
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Weg 5010 m <sup>2</sup>
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Flurbereinigungsgesetz, Nummer 2501 (Amt für regionale Landesentwicklung Braunschweig, Geschäftsstelle Göttingen) Naturschutzgebiet, Nummer BR_122

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036377-006771</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Osterode am Harz (036377)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	6771
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	8
<b>Namensnummer:</b>	1
<b>Eigentümer:</b>	Feldmarksgenossenschaft Ührde Vertr.d.d.1.Vors. Dr. Lothar Oberländer, Ührde 38, 37520 Osterode am Harz

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036377-019-00208/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Osterode am Harz (036377)
<b>Flur:</b>	19
<b>Flurstücksnummer:</b>	208
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	2180 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	31.12.1881
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	22.05.2018 10:29:47
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>verschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Dorster Mühlenbach (031590266377019004)
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Fließgewässer - Bach 1055 m <sup>2</sup> Fließgewässer - Fluss 1125 m <sup>2</sup>
<b>Klassifizierung:</b>	Gewässer II. Ordnung (Dorster Mühlenbach)
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Flurbereinigungsgesetz, Nummer 2501 (Amt für regionale Landesentwicklung Braunschweig, Geschäftsstelle Göttingen) Naturschutzgebiet, Nummer BR_122

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036377-006771</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Osterode am Harz (036377)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	6771
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	7
<b>Namensnummer:</b>	1
<b>Eigentümer:</b>	Feldmarksgenossenschaft Ührde Vertr.d.d.1.Vors. Dr. Lothar Oberländer, Ührde 38, 37520 Osterode am Harz

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036377-019-00209/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Osterode am Harz (036377)
<b>Flur:</b>	19
<b>Flurstücksnummer:</b>	209
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	210 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	31.12.1881
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	22.05.2018 10:29:47
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>unverschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	An der Schwiegershäuser Grenze
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Fließgewässer - Graben 210 m <sup>2</sup>
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Flurbereinigungsgesetz, Nummer 2501 (Amt für regionale Landesentwicklung Braunschweig, Geschäftsstelle Göttingen) Naturschutzgebiet, Nummer BR_122

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036377-006771</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Osterode am Harz (036377)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	6771
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	7
<b>Namensnummer:</b>	1
<b>Eigentümer:</b>	Feldmarksgenossenschaft Ührde Vertr.d.d.1.Vors. Dr. Lothar Oberländer, Ührde 38, 37520 Osterode am Harz

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036372-028-00001/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Flur:</b>	28
<b>Flurstücksnummer:</b>	1
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	3344 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	01.01.2007
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	04.04.2018 12:18:08
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>unverschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Im Großen Teiche
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Weg 3344 m <sup>2</sup>
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Unterhaltungsverbandsgebiet (UHV Rhume) Naturschutzgebiet, Nummer BR_122

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036372-001218</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	1218
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	985
<b>Namensnummer:</b>	1
<b>Eigentümer:</b>	Feldmarksinteressentenschaft SchwiegershausenRealverband, Röttingstraße 7, 37520 Osterode am Harz, DEUTSCHLAND

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036372-028-00002/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Flur:</b>	28
<b>Flurstücksnummer:</b>	2
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	3073 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	01.01.2007
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	28.06.2017 12:47:08
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>unverschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Im Rosental
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche - Kleingarten 970 m <sup>2</sup> Wald - Laubholz 2103 m <sup>2</sup>
<b>Bodenschätzung, Bewertung:</b>	2103 m <sup>2</sup> Holzung 970 m <sup>2</sup> Kleingarten
<b>Bodenschätzung:</b>	970 m <sup>2</sup> Ackerland (A), Bodenart Sandiger Lehm (sL), Zustandsstufe (4), Entstehungsart Löß (Lö), Bodenzahl 60, Ackerzahl 59, Ertragsmesszahl 572
<b>Gesamtertragsmesszahl:</b>	572
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Unterhaltungsverbandsgebiet (UHV Rhume) Naturschutzgebiet, Nummer BR_122

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036372-001985</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	1985
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	1
<b>Namensnummer:</b>	1.1
<b>Anteil:</b>	1/2
<b>Eigentümer:</b>	Renner, Valentin, geb. am 26.07.1984 Hengstrücken 118, 37520 Osterode am Harz, DEUTSCHLAND
<b>Namensnummer:</b>	1.2
<b>Anteil:</b>	1/2

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

**Eigentümer:**

Renner, Juri, geb. am 20.11.1976

Kreuzkirchenstraße 11, 37191 Katlenburg-Lindau

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036372-028-00003/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Flur:</b>	28
<b>Flurstücksnummer:</b>	3
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	410 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	01.01.2007
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	04.04.2018 12:18:08
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>unverschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Im Rosental
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Weg 410 m <sup>2</sup>
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Unterhaltungsverbandsgebiet (UHV Rhume) Naturschutzgebiet, Nummer BR_122

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036372-001218</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	1218
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	986
<b>Namensnummer:</b>	1
<b>Eigentümer:</b>	Feldmarksinteressentenschaft SchwiegershausenRealverband, Rötlingstraße 7, 37520 Osterode am Harz, DEUTSCHLAND

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036372-028-00004/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Flur:</b>	28
<b>Flurstücksnummer:</b>	4
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	17493 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	01.01.2007
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	28.06.2017 12:47:08
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>unverschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Im Rosental
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Sumpf 17493 m <sup>2</sup>
<b>Bodenschätzung:</b>	5989 m <sup>2</sup> Grünland (Gr), Bodenart Lehm (L), Bodenstufe (III), Wasserstufe (3), Klimastufe 8° C und darüber (a), Grünlandgrundzahl 38, Grünlandzahl 38, sonstige Angaben Unbedingtes Wiesenland (W), Ertragsmesszahl 2276  11504 m <sup>2</sup> Grünland (Gr), Bodenart Lehm (L), Bodenstufe (III), Klimastufe 8° C und darüber (a), Wasserstufe (4), Grünlandzahl 10, sonstige Angaben Streuwiese (Str), Ertragsmesszahl 1150
<b>Gesamtertragsmesszahl:</b>	3426
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Unterhaltungsverbandsgebiet (UHV Rhume) Naturschutzgebiet, Nummer BR_122 Besonders geschütztes Biotop

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036372-001753</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	1753
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	15
<b>Namensnummer:</b>	2
<b>Eigentümer:</b>	Naturschutzbund Deutschland Ortsgruppe Osterode am Harz e.V., Baumhofstraße 103, 37520 Osterode am Harz

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036372-028-00005/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Flur:</b>	28
<b>Flurstücksnummer:</b>	5
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	3084 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	01.01.2007
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	04.04.2018 12:18:08
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>unverschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Im Rosental
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Fließgewässer - Graben 3084 m <sup>2</sup>
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Unterhaltungsverbandsgebiet (UHV Rhume) Naturschutzgebiet, Nummer BR_122

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036372-001218</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	1218
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	987
<b>Namensnummer:</b>	1
<b>Eigentümer:</b>	Feldmarksinteressentenschaft SchwiegershausenRealverband, Röttingstraße 7, 37520 Osterode am Harz, DEUTSCHLAND

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036372-028-00007/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Flur:</b>	28
<b>Flurstücksnummer:</b>	7
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	5532 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	01.01.2007
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	04.04.2018 12:18:08
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>unverschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Im Rosental
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Weg 5532 m <sup>2</sup>
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Unterhaltungsverbandsgebiet (UHV Rhume)

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036372-001218</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	1218
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	988
<b>Namensnummer:</b>	1
<b>Eigentümer:</b>	Feldmarksinteressentenschaft SchwiegershausenRealverband, Röttingstraße 7, 37520 Osterode am Harz, DEUTSCHLAND

# Informationen zum Flurstück

Erstellt am 28.09.2018

Erstellt von Cordula Schwarze

Aktualität der Daten 25.06.2018

<b>Flurstückskennzeichen:</b>	<b>036372-028-00008/0000.00</b>
<b>Katasteramt:</b>	LGLN Regionaldirektion Northeim - Katasteramt Osterode am Harz - (030060)
<b>Finanzamt:</b>	Herzberg am Harz (032329)
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen (03)
<b>Regierungsbezirk:</b>	Braunschweig (031)
<b>Landkreis:</b>	Göttingen (03159)
<b>Gemeinde:</b>	Osterode am Harz, Stadt (03159026)
<b>Gemarkung:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Flur:</b>	28
<b>Flurstücksnummer:</b>	8
<b>Flurstücksfolge:</b>	00
<b>amtliche Fläche:</b>	19100 m <sup>2</sup>
<b>Entstehung:</b>	01.01.2007
<b>Lebenszeitintervall beginnt:</b>	28.06.2017 12:47:08
<b>Aktualität:</b>	aktuell
<b>unverschlüsselte Lagebezeichnung:</b>	Im Großen Teiche
<b>tatsächliche Nutzung:</b>	Landwirtschaft - Ackerland 19100 m <sup>2</sup>
<b>Bodenschätzung:</b>	1655 m <sup>2</sup> Ackerland (A), Bodenart Lehm (L), Zustandsstufe (4), Entstehungsart Löß (Lö), Bodenzahl 72, Ackerzahl 65, Ertragsmesszahl 1076  17445 m <sup>2</sup> Ackerland (A), Bodenart Lehm (L), Zustandsstufe (4), Entstehungsart Löß (Lö), Bodenzahl 72, Ackerzahl 69, Ertragsmesszahl 12037
<b>Gesamtertragsmesszahl:</b>	13113
<b>Hinweise zum Flurstück:</b>	Unterhaltungsverbandsgebiet (UHV Rhume)

---

## Angaben zu Buchung und Eigentum

<b>Grundbuchblatt:</b>	<b>036372-001944</b>
<b>Grundbuchamt:</b>	Osterode am Harz (032209)
<b>Grundbuchbezirk:</b>	Schwiegershausen (036372)
<b>Grundbuchblattnummer:</b>	1944
<b>Buchungsart:</b>	Grundstück (1100)
<b>BVNR:</b>	19
<b>Namensnummer:</b>	1
<b>Eigentümer:</b>	Klie, Carmen, geb. Koch, geb. am 09.04.1973 Turmstr. 9, 37520 Osterode am Harz



verhandelt in Dorste am 12.06.2018

## Flurbereinigung Dorste

Az.: 4.2.1 - 611 - 2501 - 08.7 - 3 / 18

### PLANVEREINBARUNG

( Vereinbarung nach § 129 FlurbG )

In dem vorgenannten Verfahren ist heute vor dem Amt für regionale Landesentwicklung Braunschweig - Geschäftsstelle Göttingen - vertreten durch Herrn Dipl. Ing Holzapfel mit den Erschienenen

1. Teilnehmer - Ord.- Nr. : **169**

Frau Christa Kopperschmidt, geb. Staude, geb. a, 01.03.1949

Vertreten durch den Bevollmächtigten

Herrn Stephan Biermann, Elbingen Nr. 4, 37434 Wollershausen

2. Teilnehmer - Ord.- Nr. : **3**

Stadt Osterode am Harz

Eisenstein Str. 1, 37520 Osterode am Harz

wie folgt verhandelt worden:

#### § 1

Gegenstand dieser Vereinbarung ist die Übernahme von Abfindungsansprüchen, die konkrete Teile von Flurstücken betreffen.

#### § 2

Die Stadt Osterode am Harz übernimmt aufgrund dieser Vereinbarung einen Teil des nachfolgend aufgeführten Flurstücks des alten Bestandes.

Gemarkung	Flur	Flurstück	Größe (ha)	Davon die Teilfläche [ha]	entspr. Wertverhältnis	Nutzung
Dorste	13	29	1,9447	0,2020	0,77	Unland / Holzung

Ein Kartenauszug mit dem Flurstück ist Bestandteil dieser Planvereinbarung.

#### § 3

Im Rahmen der vorläufigen Besitzeinweisung ist das nachfolgend aufgeführte neue Flurstück entstanden, das sich in identischer Lage wie das v. g. Flurstück befindet.

Gemarkung	Flur	Flurstück	Größe (ha)	Davon die Teilfläche [ha]	entspr. Wertverhältnis	Nutzung
Dorste	27	51	1,9536	0,2020	0,77	Unland / Holzung

...

92 m

1:2.000

Eigentümerin: Kopperschmidt,  
Christa

Gen. Dorste  
Flur 13, Flurstück 29  
insgesamt: 19.477 qm  
hieraus eine Teilfläche von ca. 2.020 qm  
an die Stadt

A = 2021,48 m<sup>2</sup>

*Muckeshohl*



N 5727844 m

© 2016 – Alle Rechte vorbehalten

E 582050 m

Original ab an Herr Holzappel  
am 02.05.18

**Amt für regionale Landesentwicklung Braunschweig, Geschäftsstelle Göttingen**

Flurbereinigung Dorste

Landkreis Göttingen

Az.: 4.2.1 – 611 – 2501 – 07.7 – 1/18

Verhandelt am .....04.2018  
in: Dorste

**Verhandlungsniederschrift**

Anwesend von der Flurbereinigungsbehörde  
Verhandlungsleiter: Dipl. Ing. Holzappel

**Erschienen:**

**1. Teilnehmer - Ord.- Nr.: 102**

**Frau Ingrid Mißling, geb. Mattiat,** An der Bundesstraße 29, 37520 Osterode am Harz

**2. Teilnehmer - Ord.- Nr.: 3**

**Stadt Osterode am Harz,** Eisenstein Str. 1 37520 Osterode am Harz  
Vertreten durch den Bürgermeister Herrn Klaus Becker

Die Erschienenen sind dem Verhandlungsleiter von Person bekannt bzw. haben sich zur Gewissheit des Verhandlungsleiters ausgewiesen.

**1. Zustimmung zur Abfindung in Geld**

nach §§ 52 ff des Flurbereinigungsgesetzes (FlurbG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16.03.1976 (BGBl. I S. 546), zuletzt geändert durch Artikel 17 des Gesetzes vom 19.12.2008 (BGBl. I S. 2794).

Die Erschienene zu 1. erklärt:

- 1.1 Ich bin als Eigentümerin im Grundbuch von **Dorste** Blatt **2419** eingetragen und damit einverstanden, hinsichtlich der in diesem Grundbuch eingetragenen Grundstücke (Verhandlungsgegenstand)

Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück	Nutzung	Größe (ha)
Stadt Osterode am Harz	Dorste	13	30	Grünland	0,1704
Stadt Osterode am Harz	Schwiegershausen	9	7	Grünland	0,1808

statt in Land in Geld abgefunden zu werden.

Die Landabfindung für den Verhandlungsgegenstand soll der/die Erschienene zu 2. in Form der folgenden neuen Flurstücke erhalten:

Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück	Nutzung	Größe (ha)
Stadt Osterode am Harz	Dorste	27	52	Grünland	0,1703
Stadt Osterode am Harz	Schwiegershausen	9	392	Grünland	0,1840

# Kopie

Feldmarksgenossenschaft Ührde  
vertreten durch

den 1. Vorsitzenden  
Dr. Lothar Oberländer  
Ührde 38  
37520 Osterode am Harz

und

der 2. Vorsitzenden  
Christina Brüning  
Ührde 9  
37520 Osterode am Harz

## Eintragungsbewilligung

Die Feldmarksgenossenschaft Ührde ist Eigentümerin der nachfolgend bezeichneten Grundstücke:

Grundbuch Gemarkung	von/	Blatt	Flur	Flurstück	Größe in qm
Osterode am Harz		6771	19	190	2.780
Osterode am Harz		6771	19	191	5.010
Osterode am Harz		6771	19	208	2.180
Osterode am Harz		6771	19	209	210

Hiermit bewilligen und beantragen wir unwiderruflich die Eintragung einer beschränkten persönlichen Dienstbarkeit an rangbereiter Stelle in Abt. II des Grundbuchs auf den obigen Grundstücken zu Gunsten der Stadt Osterode am Harz, Eisensteinstraße 1, 37520 Osterode am Harz mit den Inhalt:

Die Eigentümerin räumt der Stadt Osterode am Harz das Recht ein, auf den oben bezeichneten Grundstücken ein Hochwasserregenrückhaltebecken (Staudamm) zu errichten. Das Recht soll in Form eines Erstellungs-, Betriebs- und Nutzungsrechtes in Bezug auf die Errichtung dieser Anlage dienen. Die Berechtigte hat diese Anlage und sämtliche zu deren Betrieb erforderliche Nebenanlagen zu errichten, zu betreiben und zu unterhalten. Sie und von ihr beauftragte Dritte dürfen den Grundbesitz zum Zwecke der Erstellung, des Betriebs und der Unterhaltung einschließlich Wartung, Instandsetzung und Verbesserung des Regenrückhaltebeckens uneingeschränkt betreten und befahren. Ferner duldet die Eigentümerin entschädigungslos, dass im Fall einer Überflutung (Rückstaus) die o.g. Grundstücke hierfür genutzt werden.

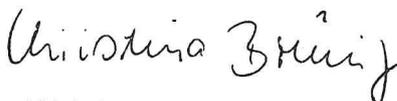
Das Recht kann Dritten zur Ausübung überlassen werden.

Die entstehenden Kosten werden von der Stadt Osterode am Harz getragen.

beglaubigt:



(Dr. Lothar Oberländer)



(Christina Brüning)

(Notar)

Kopie

Dr. Lothar Oberländer  
geb. am 03.01.1956  
Uhrde 38  
37520 Osterode am Harz

### Eintragungsbewilligung

Ich, Dr. Lothar Oberländer, bin Eigentümer der nachfolgend bezeichneten Grundstücke:

Grundbuch Gemarkung	von/	Blatt	Flur	Flurstück	Größe in qm
Osterode am Harz		8169	9	8	21.375
Osterode am Harz		8169	19	139/1	12.760
Osterode am Harz		8169	19	140	9.550

Hiermit bewillige und beantrage ich unwiderruflich die Eintragung einer beschränkten persönlichen Dienstbarkeit an rangbereiter Stelle in Abt. II des Grundbuchs auf den obigen Grundstücken zu Gunsten der Stadt Osterode am Harz, Eisensteinstraße 1, 37520 Osterode am Harz mit den Inhalt:

Der Eigentümer räumt der Stadt Osterode am Harz das Recht ein, auf den oben bezeichneten Grundstücken ein Hochwasserregentrückhaltebecken (Staudamm) zu errichten. Das Recht soll in Form eines Erstellungs-, Betriebs- und Nutzungsrechtes in Bezug auf die Errichtung dieser Anlage dienen. Die Berechtigte hat diese Anlage und sämtliche zu deren Betrieb erforderliche Nebenanlagen zu errichten, zu betreiben und zu unterhalten. Sie und von ihr beauftragte Dritte dürfen den Grundbesitz zum Zwecke der Erstellung, des Betriebs und der Unterhaltung einschließlich Wartung, Instandsetzung und Verbesserung des Regentrückhaltebeckens uneingeschränkt betreten und befahren. Ferner duldet der Eigentümer entschädigungslos, dass im Fall einer Überflutung (Rückstaus) die o.g. Grundstücke hierfür genutzt werden.

Das Recht kann Dritten zur Ausübung überlassen werden.

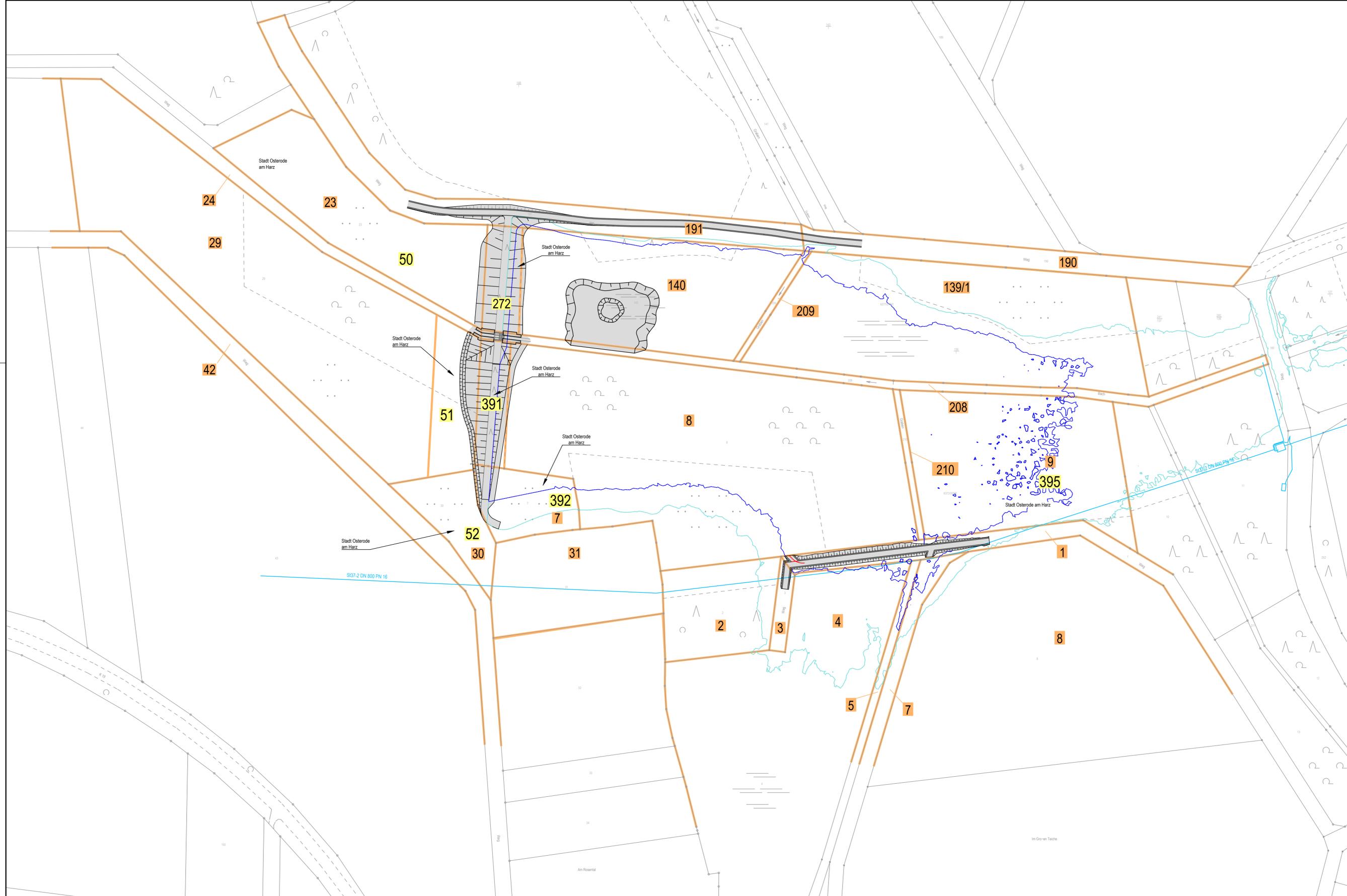
Die entstehenden Kosten werden von der Stadt Osterode am Harz getragen.

beglaubigt:



(Dr. Lothar Oberländer)

(Notar)



Legende:

- 42** = Flurstücksnummer vor der Flurbereinigung
- 51** = Flurstücksnummer der Flurbereinigung

Nr.:	Datum:	Art der Änderung:	Bearbeiter:

Koordinatenbezugssystem:	GAUß - KRÜGER - KOORDINATENSYSTEM
Lagestatus:	100
Höhenstatus:	160

AUSFERTIGUNG

Bauherr/Antragsteller:

**STADT  
OSTERODE AM HARZ**

**OSTERODE  
AM HARZ**  
um Berge voraus

OSTERODE AM HARZ, den .....

Verfasser:  
Roodorf, den .....

Ingenieure  
**RINNE & PARTNER mbB**  
Götzenbreite 7 • 37124 Rosdorf • Tel (0551) 50068-0 • Fax (0551) 50068-68

**R&P**

Projekt: **WIEDERHERSTELLUNG DES  
"ÜHRDER TEICHES" MIT RÜCKHALTEFUNKTION  
- PLANFESTSTELLUNG -**

Planinhalt:	<b>LAGEPLAN FLURSTÜCKE</b>	Maßstab: 1:1.000
		Format: 95 x 50
		Anlage: 1.2
		Blatt:

Bearbeitet/Datum:	ro-me-ap	2022-12-07
Dokument:	82002h07	
Sonstiges:	82002h03	

## ERLÄUTERUNGEN

### 1. Veranlassung und Aufgabenstellung

Die Stadt Osterode am Harz plant die Wiederherstellung des “Ührder Teiches“ mit Rückhaltefunktion im Einzugsgebiet des “Dorster Mühlenbaches“ oberhalb der Ortschaft Dorste.

Die Stadt Osterode am Harz beauftragte die Ingenieure Rinne & Partner mit der Ausarbeitung der wasserrechtlichen Antragsunterlagen für die Wiederherstellung des Ührder Teiches, die im Dezember 2018 dem Landkreis Göttingen erstmalig vorgelegt worden sind. Damals hatte man in Abstimmung mit dem Landkreis Göttingen die Plangenehmigung beantragt.

Im Zuge des Verfahrens wurde dann aufgrund der Einwendungen des NLWKN und des BUND nachträglich die Durchführung eines Planfeststellungsverfahrens vom Landkreis Göttingen gefordert.

Die vorliegenden Unterlagen beinhalten für die Planfeststellung den aktuellen Stand der Bauwerksplanung zur Wiederherstellung des Ührder Teiches.

### 2. Historie „Dorster Mühlenbach“

Der Dorster Mühlenbach durchfließt die Ortschaft Dorste als offenes Bachprofil von Ost nach West und trieb in früheren Jahren zusammen mit dem Wasser des Mühlengrabens aus der Söse vier Mühlen an.

Immer wieder kam es zu Überflutungen innerhalb der Ortslage durch Hochwasser des Dorster Mühlenbaches. Bereits 1976 begannen daher Planungen der Stadt Osterode am Harz zum Hochwasserschutz in Dorste.

Folgende Unterlagen sind dokumentiert:

- Ausbau des Dorster Mühlenbaches hinsichtlich des Hochwasserschutzes, Ing.-Büro K. Scholze vom Januar 1976
- Voruntersuchungen für den Hochwasserschutz in der Ortschaft Dorste, Ing.-Büro Steinbrecher & Gohlke von September 1992
- Abflussnachweis Dorster Mühlenbach in Dorste, Kirchner Engineering Consultrants GmbH vom März 2008
- Erarbeitung von Objektschutzmaßnahmen für die vorhandene Bebauung am Dorster Mühlenbach, Kirchner Engineering Consultrants GmbH vom Dezember 2008
- Hochwasserrückhaltung im Flurbereinigungsverfahren Dorste, Ingenieure Rinne & Partner vom November 2010, Vorplanung von 5 Rückhaldedämmen oberhalb von Dorste
- Wasserrechtsantrag für den Bau der 5 Rückhaldedämme, Ingenieure Rinne & Partner vom September 2014
- Hochwasserrückhaltung im Flurbereinigungsverfahren Ührde, Ingenieure Rinne & Partner vom September 2014, Vorplanung von 2 weiteren Rückhaldedämmen in der Gemarkung Ührde
- Hydraulische Variantenuntersuchung „Naturnahe Umgestaltung des Dorster Mühlenbaches“, Ingenieure Rinne & Partner vom Januar 2017
- Wasserrechtsantrag für den Neubau / die Wiederherstellung des Ührder Teiches, Ingenieure Rinne & Partner vom Dezember 2018

Die Ausarbeitung der Kirchner Engineering Consultrants GmbH untersuchte Objektschutzmaßnahmen für Privatgrundstücke, Maßnahmen zur Verbesserung der Abflussleistungen des Baches im Ort und die Erstellung eines großen Hochwasserrückhaltebeckens oberhalb von Dorste.

Die vorgeschlagenen Objektschutzmaßnahmen (Bohlen, Sandsäcke usw.) und die Maßnahmen zur Verbesserung der Abflussleistung des Baches (Bypass im Postweg, Aufweitung des Baches auf einer Länge von 50 m unterhalb der Einmündung des Bypasses) sollten einen Hochwasserschutz bis HQ 5 gewährleisten.

Für höhere Sicherheiten bis nahe zu HQ 50 sollte zusätzlich der Bau eines ca. 100.000 m<sup>3</sup> großen Hochwasserrückhaltebeckens kurz oberhalb von Dorste dienen.

Mit der Flurbereinigung in Dorste und Ührde bot sich dann die Möglichkeit, entsprechende Flächen zum Bau von Dämmen für Rückhaltungen vorzuhalten. Die Planung bestand aus mehreren kleineren Becken (5 in Dorste, 2 in Ührde), die zusammen mit den Maßnahmen am Postweg (Bypass + Gewässeraufweitung) wie das eine große Becken einen HW-Schutz von HQ 30 bis HQ 50 sicherstellen sollten. Daraufhin wurde ein Förderantrag beim NLWKN für den Bau der Becken gestellt, der aber abschlägig bewertet worden ist.

Als nächsten Schritt wurden die Ingenieure Rinne und Partner mit einer hydraulischen Variantenuntersuchung beauftragt, die folgende Maßnahmen berücksichtigte:

- Alleinige Wiederherstellung des Ührder Teiches, da dieser das größte und wirtschaftlichste Rückhaltevolumen der vorher untersuchten Beckenstandorte bereitstellt.
- Naturnahe Umgestaltung des Baches zwischen dem Ührder Teich und der Ortslage Dorste.

Die naturnahe Umgestaltung beinhaltet im Wesentlichen einen breiteren und gegliederten neuen Abflussquerschnitt einschließlich des Einbaus von Störelementen (große Steine, Totholz) und beinhaltet eine Verlängerung des vorhandenen Gewässerlaufes um das 1,1-fache durch eine leichte Mäandrierung.

Der alleinige naturnahe Ausbau des Dorster Mühlenbaches würde aber hydraulisch nur eine geringe Reduzierung der Abflüsse um 700-800 l/s bewirken. Erst die zusätzliche Rückhaltefunktion des Ührder Teiches zusammen mit dem Bypass und dem Ausbau im Postweg würde die Ableitung eines HQ 20 ermöglichen.

Zusammenfassend lässt sich aus den vorangegangenen Untersuchungen ableiten, dass sowohl Objektschutzmaßnahmen und der Ausbau des Gewässers innerorts als auch die zusätzliche naturnahe Umgestaltung des Baches oberhalb des Ortes nur zu einer geringen besseren Abflusssituation in Dorste bis zu einer Ableitung des HQ 5 führen würden. Erst die Erstellung von Dämmen und Becken wie der Ührder Teich würden die Spitzenabflüsse soweit reduzieren, dass eine wesentliche Verbesserung der Abflusssituation eintritt.

### 3. Örtliche Verhältnisse

Der sogenannte Ührder Teich liegt in der Tallage des Dorster Mühlenbaches ca. 1.900 m östlich bzw. oberhalb der Ortslage Dorste.

Der Dorster Mühlenbach, ab der Einmündung des Teichtalgrabens ein Gewässer II. Ordnung, entspringt bei der Quelle Feldbrunnen, fließt entlang der Ortslage Ührde und mündet in die Ortslage von Dorste bei der Straße “In den Angerhöfen“. Bis zur Söse durchfließt er dann den Ort als offenes Bachprofil.

Die Einzugsgebietsflächen stellen sich wie folgt dar (siehe auch Anlage 5):

- Einmündung in die Söse	~	1.977 ha
- Einzugsgebiet Postweg / Hohe Worth	~	1.841 ha
- Unterhalb des Zuflusses “Am Herrwege“	~	1.778 ha
- Oberhalb der Ortslage	~	1.448 ha
- EZG des “Ührder Teiches“	~	1.238 ha

Am Ührder Teich besteht bereits ein alter Damm, der in der Mitte durch den Dorster Mühlenbach durchbrochen ist, wodurch ein Rückhalt bei Hochwasser derzeit nicht gegeben ist.

#### **4. Grundzüge der Planung**

Die geplante Baumaßnahme ist in den Anlagen 7 und 8 dargestellt. Der neue Damm entsteht an der gleichen Stelle wie der vorhandene Damm. Im Gewässer wird zusätzlich eine Drossleinrichtung erstellt, die bei Hochwasser das Wasser zurückhält. Die Ausbildung der Drossel erfolgt so, dass die ökologische Durchgängigkeit im Bach gewährleistet bleibt.

Damit der angrenzende nördliche und südliche Wirtschaftsweg nicht bei Hochwasser durch den Einstau des “Ührder Teiches“ überflutet werden, ist eine Erhöhung dieser Wege erforderlich. Ansonsten erreicht der Einstauwasserspiegel nicht den asphaltierten östlichen Wirtschaftsweg zwischen Schwiegershausen und Ührde und erreicht auch nicht die Trasse der Fernwasserleitung der Harzwasserwerke.

Das geplante Rückhaltevolumen des “Ührder Teiches“ beträgt auf der Grundlage eines digitalen Geländemodells mit DGM1-Daten ca. 47.000 m<sup>3</sup> bis die Entlastungsschwelle anspringt und ca. 98.000 m<sup>3</sup> bis zur Oberkante der Dammkrone.

#### **5. Hydrologie**

Die Berechnung von Hochwasserabflüssen im Einzugsgebiet des Dorster Mühlenbaches erfolgte mit dem EDV-Programm FLUTER des itwh aus Hannover.

Als Niederschlagsbelastungen wurden Blockregen verschiedener Dauerstufen verwendet, die auf der Grundlage der Auswertung von Starkniederschlagshöhen für Deutschland “KOSTRA 2010 R, obere Werte“ vom Deutschen Wetterdienst (DWD) abgeleitet wurden.

Für das Einzugsgebiet im Raum Osterode – Dorste wurden hieraus die maßgebenden Niederschlagswerte entnommen (siehe Anlage 4.1).

In der folgenden Tabelle sind die berechneten HW-Abflüsse für das ca. 18,41 km<sup>2</sup> große Untersuchungsgebiet (Standort Postweg / Hohe Worth) zusammengefasst. Die maximalen Hochwasserabflüsse ergeben sich bei Niederschlagsereignissen von 2 bis 4 Stunden Regendauer.

Wiederkehrhäufigkeit	Hochwasserabfluss	Hochwasserabfluss - spende
HQ <sub>1</sub>	2,988 m <sup>3</sup> /s	162 l/ (s · km <sup>2</sup> )
HQ <sub>2</sub>	4,393 m <sup>3</sup> /s	239 l/ (s · km <sup>2</sup> )
HQ <sub>5</sub>	6,708 m <sup>3</sup> /s	364 l/ (s · km <sup>2</sup> )
HQ <sub>10</sub>	8,791 m <sup>3</sup> /s	478 l/ (s · km <sup>2</sup> )
HQ <sub>20</sub>	11,095 m <sup>3</sup> /s	603 l/ (s · km <sup>2</sup> )
HQ <sub>50</sub>	14,582 m <sup>3</sup> /s	792 l/ (s · km <sup>2</sup> )
HQ <sub>100</sub>	17,492 m <sup>3</sup> /s	950 l/ (s · km <sup>2</sup> )

## 6. Hochwasserrückhalt

Für den Ührder Teich wurde sowohl das Einstau- und Überstauverhalten als auch die Auswirkung auf die Hochwasserabflüsse in Dorste berechnet.

Bis zum Erreichen der Entlastungsschwelle beträgt das Rückhaltevolumen ca. 47.000 m<sup>3</sup>.

Für die Berechnung der Einstau- bzw. Überstauhäufigkeit wurden das Rückhaltevolumen und das Drosselbauwerk in dem EDV-Programm HYSTEM-EXTRAN des itwh aus Hannover simuliert (siehe auch Anlage 4.4). Als Drosseleinrichtung wird ein Spindelschieber  $b \times h = 1,0 \times 1,0$  m verwendet, deren Öffnungshöhe  $h$  variabel einstellbar ist. Im vorliegenden Fall wurde eine Öffnungshöhe von 0,40 m verwendet.

Während beim 10-jährigen Regenereignis die Entlastungsschwelle noch nicht anspricht, findet beim 20-jährigen Regenereignis eine Entlastung statt.

Die Auswirkungen auf die Hochwasserabflüsse in Dorste (Standort Postweg / Hohe Worth) lassen sich anhand folgender Tabelle zusammenfassen:

Wiederkehrhäufigkeit	Hochwasserabfluss ohne “Ührder Teich“	Hochwasserabfluss mit “Ührder Teich“
HQ <sub>1</sub>	2,988 m <sup>3</sup> /s	2,682 m <sup>3</sup> /s
HQ <sub>2</sub>	4,393 m <sup>3</sup> /s	3,535 m <sup>3</sup> /s
HQ <sub>5</sub>	6,708 m <sup>3</sup> /s	4,779 m <sup>3</sup> /s
HQ <sub>10</sub>	8,791 m <sup>3</sup> /s	5,917 m <sup>3</sup> /s
HQ <sub>20</sub>	11,095 m <sup>3</sup> /s	7,138 m <sup>3</sup> /s
HQ <sub>30</sub>	12,559 m <sup>3</sup> /s	8,010 m <sup>3</sup> /s
HQ <sub>50</sub>	14,582 m <sup>3</sup> /s	10,553 m <sup>3</sup> /s
HQ <sub>100</sub>	17,492 m <sup>3</sup> /s	13,753 m <sup>3</sup> /s

Bei allen Regenhäufigkeiten findet eine Reduzierung der Hochwasserabflüsse statt, wobei die größte relative Abnahme beim 10- bis 30-jährigen Hochwasserabfluss zu verzeichnen ist.

Ein vollständiger Hochwasserschutz der Ortslage von Dorste ist allerdings durch die Wiederherstellung des Ührder Teiches nicht gegeben.

Wie aus den Unterlagen der Kirchner Engineering Consultants GmbH vom März und Dezember 2008 ersichtlich, ergeben sich bereits für ein 2-jährliches Ereignis Ausuferungen des durch Bebauung eingegengten Gewässerabschnittes am Postweg. Weitere kleinere Ausuferungsbereiche kommen beim HQ<sub>5</sub> dazu. Zum HQ<sub>10</sub> gibt es keine Angaben. Für das HQ<sub>20</sub> ergeben sich dann auf fast der gesamten Länge des Baches im Ort

Ausuferungen und von Überflutung betroffene Grundstücke. Bei den Brücken und Durchlässen ist nur die Brücke der B241 beim HQ<sub>20</sub> nicht betroffen. Zu höheren Hochwasserereignissen macht die Kirchner GmbH keine Aussagen.

Die von der Kirchner GmbH vorgeschlagenen Hochwasserschutzmaßnahmen Bypass, Gewässerausbau und Objektschutz im Bereich Postweg / Hohe Worth bieten dort gegen kleinere Hochwasserereignisse bis HQ<sub>5</sub> Schutz und Vorsorge.

Auch der naturnahe Ausbau des Dorster Mühlenbaches würde nur einen kleinen Zugewinn an Schutz bedeuten. Bei größeren und selteneren Hochwasserereignissen helfen nur zusätzlich oberhalb von Dorste angelegte Rückhalteanlagen.

Durch die Wiederherstellung des Ührder Teiches würde der Hochwasserschutz zusammen mit den Maßnahmen Postweg/Hohe Worth auf HQ<sub>10</sub> und HQ<sub>20</sub> ansteigen. Hierbei empfehlen die Ingenieure Rinne & Partner zunächst als erste Maßnahme das Rückhaltevolumen des Ührder Teiches zu aktivieren, da mit den dafür eingesetzten finanziellen Mitteln aufgrund der Reduzierung der Abflussspitzen eine wesentliche und nachhaltige Verbesserung der Abflusssituation in Dorste eintritt.

## **7. Bemessungshochwasser und Freibord**

Angaben zur Bemessung der Rückhaltung des Ührder Teich sind dem DWA-Merkblatt 522 (Kleine Talsperren und kleine Hochwasserrückhaltebecken, Mai 2015) entnommen. Gemäß Tabelle 1 des DWA-M 522 ist der Ührder Teich als kleine Stauanlage einzustufen, da der Gesamtstauraum bis zur Oberkante der Dammkrone mit 98.000 m<sup>3</sup> weniger als 100.000 m<sup>3</sup> beträgt und weil die Höhe des Absperrbauwerkes weniger als 6 m über der Gründungssohle liegt (OK Dammkrone = 166,10 – Gründungssohle des Drosselbauwerkes = 160,13 = 5,97 m < 6,0 m).

Für die Bemessung der Hochwasserentlastung ( $BHQ_1$ ) und für den Nachweis der Anlagensicherheit gegen Versagen ( $BHQ_2$ ) gibt das Merkblatt die zugehörigen Hochwasserzuflüsse an. Für kleine Stauanlagen gilt  $BHQ_1 = HQ_{500}$  und  $BHQ_2 = HQ_{5000}$ .

$BHQ_1$  und  $BHQ_2$  berechnen sich wie folgt:

$$\begin{aligned}BHQ_1 &= HQ_2 + (HQ_{100} - HQ_2) \times 1,6 \\BHQ_2 &= HQ_2 + (HQ_{100} - HQ_2) \times 2,5\end{aligned}$$

Das  $HQ_2$  und  $HQ_{100}$  am Ührder Teich konnten hierbei dem N-A-Modell des Kap. 5 entnommen werden:

$$\begin{aligned}HQ_{100} &= 10,555 \text{ m}^3/\text{s} \\HQ_2 &= 2,550 \text{ m}^3/\text{s} \\BHQ_1 &= HQ_{500} = 15,358 \text{ m}^3/\text{s} \\BHQ_2 &= HQ_{5000} = 22,563 \text{ m}^3/\text{s}\end{aligned}$$

Die Freibordbemessung für kleine Stauanlagen erfolgt in Anlehnung an die DIN 19700. Maßgebend ist der Bemessungsfall 2 mit  $HQ_{5000} = 22,563 \text{ m}^3/\text{s}$ . Die geplante Schwellenlänge der Hochwasserentlastung beträgt 74,0 m. Hieraus ergibt sich das Hochwasserstauziel ZH2 nach der Überfallformel von

$$\begin{aligned}h_{\ddot{u}} &= \left( \frac{3 \cdot Q}{2 \cdot \mu \cdot b \cdot \sqrt{2 \cdot g}} \right)^{2/3} \\ \text{mit } Q &= 22,563 \text{ m}^3/\text{s} \\ \mu &= 0,5 \text{ Überfallbeiwert} \\ b &= 74,0 \text{ m} \\ h_{\ddot{u}} &= 0,35 \text{ m}\end{aligned}$$

Der Windstau und Wellenauflauf beträgt gemäß Tab. 2, DWA-M 522 für Rasenböschungen auf der Wasserseite mit einer Neigung von 1 : 3 = 0,6 m.

Aus diesen Werten ergibt sich in der Summe ein erforderlicher Abstand zwischen Schwellenhöhe der HW-Entlastung (= Vollstau) und Dammkrone von

mindestens  $0,35 + 0,60 = 0,95$  m. Gewählt wurde ein Abstand von 1,0 m mit folgenden Höhen:

- Höhe der Entlastungsschwelle = 165,10 mNN
- Höhe der Dammkrone = 166,10 mNN

## 8. Bemessung des überströmbaren Dammbereiches (Entlastungsschwelle)

Die Bemessung des überströmbaren Dammbereiches erfolgt für Deckwerke in Steinschüttbauweise gemäß dem Leitfaden „Überströmbare Dämme und Dammscharten“ der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg.

Bei den Steinschüttungen sind zwei Versagensarten zu untersuchen:

### Erosion der Einzelsteine:

Einzelne Steine werden aus dem Verband herausgelöst

### Abgleiten des gesamten Deckwerks:

Das Deckwerk gleitet als Ganzes auf der Filterschicht ab oder das Deckwerk mitsamt der Filterschicht gleitet als Ganzes auf dem Dammkörper ab.

Bis zu einem bestimmten spezifischen Abfluss  $q_D$  fließt das Wasser durch das Deckwerk ab. Erst wenn der Abfluss den Wert  $q_D$  übersteigt, beginnt die Überströmung des Deckwerks.

Zunächst wird dieser Durchströmanteil  $q_D$  am Gesamtabfluss  $q$  bestimmt. Danach werden die Abflusstiefe  $y$  und die mittlere Fließgeschwindigkeit  $v_m$  auf dem Deckwerk berechnet, um die Nachweise der Erosionssicherheit und der Gleitsicherheit führen zu können.

Als Bemessungsabfluss  $BHQ_1$  zur Bemessung der Hochwasserentlastungsanlage ist gemäß DWA-Merkblatt 522 (= kleine Talsperren und kleine Hochwasserrückhaltebecken) für kleine Stauanlagen mit einem

Gesamtstauraum von  $V < 100.000 \text{ m}^3$  der 500-jährliche Hochwasserzufluss anzuwenden.

Für den Ührder Teich ergeben sich somit folgende Kenngrößen und Nachweise der Hochwasserentlastung:

- $HQ_{100} = 10,555 \text{ m}^3/\text{s}$   
 $HQ_2 = 2,550 \text{ m}^3/\text{s}$   
 $BHQ_1 = 15,358 \text{ m}^3/\text{s}$
  
- Schwellenbreite bei Volleinstau  $b = 74,00 \text{ m}$   
Überfallhöhe  $h_{\ddot{u}} = 0,27 \text{ m}$
  
- Neigung des Deckwerks  $= 1 : 6$   
Schüttstärke des Deckwerks  
( $LMB_{10/60}$ )  $= 0,70 \text{ m}$   
Dichte der Deckwerkssteine  $p_s \geq 2.300 \text{ kg/m}^3$   
Stärke der Filterschicht  $= 0,20 \text{ m}$

⇒ **Ergebnisse:**

**Die einzelnen Formeln können in dem oben genannten Leitfaden eingesehen werden.**

- Durchströmanteil  $q_D = 0,2 \text{ m}^3/(\text{s} \cdot \text{m})$
- Abflusstiefe auf der Überströmstrecke  $y = 0,06 \text{ m}$
- Mittlere Fließgeschwindigkeit auf der Überströmstrecke  $v_m = 0,37 \text{ m/s}$
- Nachweis der Erosionssicherheit  $\eta_A = 1,9 \geq 1,0$
- Nachweis der Gleitsicherheit zwischen Deckwerk und Filterschicht  
 $\eta_G = 1,75 \geq 1,3$
- Nachweis der Gleitsicherheit für die Gleitfuge zwischen Filterschicht und Unterbau  $\eta_G = 2,25 \geq 1,3$

## 9. Baubeschreibung

Die geplanten Baumaßnahmen zur Wiederherstellung des Ührder Teiches sind in den Anlagen 8 und 9 dargestellt und lassen sich grob in vier Teile unterteilen:

- Absperrbauwerk aus einem Damm mit Drosselbauwerk und Hochwasserentlastung,
- Senke im Ührder Teich für eine gezielte Vernässung und Ansiedlung von Schilf,
- Anhebung und Erneuerung des nördlichen Wirtschaftsweges,
- Neubau und Anhebung des südlichen Wirtschaftsweges.

### 9.1 Absperrbauwerk

Grundsätzlich besteht das Absperrbauwerk aus einem Damm, der in der Mitte im Bereich des Baches das Drosselbauwerk und südlich davon die Hochwasserentlastung enthält. Die Lage des Absperrbauwerks entspricht derjenigen des vorhandenen alten Dammes, der entsprechend den Anforderungen des neuen Dammes angepasst werden soll. Gemäß einer Sondierung in den vorhandenen Damm durch die Stadt Osterode kann der verbleibende Damnteil für den Rückhalt verwendet werden.

Die Dammkrone ist 4 m breit und schwach geneigt. Sie wird befahrbar mit einer 35 cm starken Schotter- / Schotterrasendeckschicht ausgebildet.

Der Querschnitt der Verwallung besteht aus einem dichten Stützkörper (bindiges Bodengemisch, Verdichtungsgrad  $\geq 98\%$  Dpr,  $k_f \leq 10^{-8}$  m/s) und einem landseitig angeordneten durchlässigen Dränkörper. Beim Untergrund wird unter Umständen je nach Konsistenz des anstehenden Bodens ein Bodenaustausch mit bindigem Kalkschotter ( $d = 0,2 - 0,5$  m) nach örtlicher Festlegung erforderlich.

Die Böschungsneigungen werden 1 : 3 ausgebildet. Während die wasserseitigen Böschungen und die luftseitigen Böschungen außerhalb der Entlastungsschwelle mit einer Ansaat versehen werden, ist die überströmbare Dammböschung mit einem Deckwerk zu sichern. Dieses Deckwerk besteht aus einer 70 cm starken Steinschüttung mit Wasserbausteinen, die durch eine Filterschicht vom Dammkörper getrennt ist. Die Filterschicht verhindert den Austrag des i.d.R. feineren Materials des Dammkörpers durch das Deckwerk. Aus hydraulischen Gründen darf die Steinschüttung nicht begrünt werden.

Am Übergang der Dammkrone zum Deckwerk der Notentlastung wird eine Überlaufschwelle aus Bordsteinen erstellt. Die Verwendung von Bordsteinen bietet die Möglichkeit, die Überlaufschwelle nach eventuellen Setzungen der Dammkrone bereichsweise neu auszurichten.

Am Fußpunkt der überströmbaren Böschung ist eine Fußsicherung aus großen Wasserbausteinen gegen rückschreitende Erosion erforderlich. Diese Fußsicherung wird in ein parallel zum Dammfuß verlaufendes Ableitungsgerinne eingebunden, das kleinere Abflüsse sammelt und direkt in den Bach ableitet.

Die Drosselung der Abflüsse geschieht durch einen Spindelschieber  $b \times h = 1,0$  m, dessen Öffnungshöhe  $h = 0,40$  m beträgt. Der Schieber wird wasserseitig an eine 50 cm starke Stahlbetonwand angebracht. Auf Höhe der Dammkrone entstehen dann noch zwei Flügelwände aus Beton, die mit einer ca. 2 m breiten Betondecke verbunden sind. Dadurch entsteht in Abstimmung mit der Stadt nur eine fußläufige Querung des Baches auf der Dammkrone.

Der Dorster Mühlenbach durchfließt den geplanten Damm in einem offenen Durchlassbauwerk. Das bedeutet, dass der Bach innerhalb des Dammes in keinem geschlossenen Durchlass fließt, sondern als offenes Abflussprofil ausgebildet wird.

Die links- und rechtsseitige Sicherung der Böschungen erfolgt durch Mauern aus Natursteinquader. Ein weiteres Sicherungselement stellt hier der Einbau von bewehrter Erde dar. Die Natursteinquader werden leicht geneigt und

versetzt aufgeschichtet. Die Breite der Mauern ist hierbei abhängig von deren Höhe. So kommen in den unteren Bereichen mit hohen Wandhöhen breitere Steine zum Einsatz als in den weniger hohen Wandhöhen. Die genaue Ausführung der Mauern geschieht entsprechend einer statischen Berechnung im Zuge der Ausführungsplanung. Hinter die Mauern wird noch bereichsweise eine mindestens 50 cm starke Hinterfüllung aus grobkörnigem und verdichtungsfähigem Boden eingebracht, um das Schichtenwasser und Oberflächenwasser ableiten zu können.

In den Übergangsbereichen vom natürlichen Bachbett zum offenen Durchlass erfolgt die Böschungssicherung mit großformatigen Wasserbausteinen.

Die Sohle des offenen Durchlassbauwerkes wird auf der gesamten Länge morphologisch so ausgebildet, dass sie den Bedingungen des Fließgewässertyps möglichst nahek kommt. Die Sohlbefestigung mit Wasserbausteinen liegt 25 cm tiefer als die Bestandshöhe des Gewässerbettes, dass sich dadurch mit fließgewässertypischen Materialien und Körnungen (= Sohlensubstrat) auffüllt. Durch einzelne Störsteine entstehen Strukturen, um der sohlgebundenen aquatischen Fauna die Passage zu ermöglichen.

Gleiches gilt für die Sohle im insgesamt 5,60 m langen Drosselbauwerk in der Dammkrone. Auch hier ist die Betonsohle mit 25 cm starkem Sohlensubstrat überdeckt. Größere Steine, die in den Beton eingefasst sind, sorgen für ein Stützgerüst und für eine verstärkte Rauheit. Direkt unter dem Schieber kann sich ebenfalls Sohlensubstrat ablagern. In dem Drosselbauwerk befinden sich zudem noch auf beiden Seiten eine 50 cm über der Gewässersohle liegende Berme aus teilvergossenen Wasserbausteinen.

Durch diese Gestaltung des Drosselbauwerks als offenes Durchlassbauwerk ist die ökologische Durchlässigkeit des Gewässers gewährleistet sowie deren Beeinträchtigung weitestgehend minimiert.

Kurz oberhalb des Drosselschiebers wird im Gewässerprofil eine Treibgutsperre aus Holzpfählen angelegt. Um diese Treibgutsperre zu

erreichen und zu unterhalten, entsteht am südlichen, wasserseitigen Böschungsfuß ein Weg aus Schotterrasen.

Im Rahmen der Ausführungsplanung sind für das Damm- und Drosselbauwerk entsprechende geotechnische Untersuchungen des Untergrundes erforderlich. Art und Umfang werden durch die Geotechnische Kategorie bestimmt und nach DIN19700 festgelegt. Des Weiteren resultieren aus den Anforderungen an die Zuverlässigkeit des Absperrbauwerks weitere zahlreiche statische Nachweise nach DIN 19700, die ebenfalls mit der Ausführungsplanung durchgeführt werden.

## **9.2 Senke im Ührder Teich**

Die geplante Senke im Ührder Teich ist im Lageplan und im Schnitt in der Anlage 8.1 dargestellt. Sie dient zur gezielten Vernässung und zur Ansiedlung von Schilf. Die Senke ist ca. 1.700 m<sup>2</sup> groß und entsteht durch Abgrabung des vorhandenen Geländes. Ihre zwei tiefer liegenden Bereiche liegen ca. 55-60 cm und ca. 25 cm über der Sohle des Baches.

## **9.3 Nördlicher Wirtschaftsweg**

Der nördliche Wirtschaftsweg ist im Lageplan in der Anlage 8 und als Höhenplan und in Querprofilen in der Anlage 9.1 dargestellt. Er ist eine Wegeverbindung zwischen Dorste und Ührde / Schwiegershausen und wird neben dem landwirtschaftlichen Betrieb viel von Radfahrern und Fußgängern genutzt.

Die geplante Erneuerung erstreckt sich auf einer Länge von ca. 250 m. Sie beginnt ab der Zuwegung zum Heubyteich, da ab hier der Weg wenig tragfähig für Zugmaschinen und Anhänger ist, und endet ca. 50 m unterhalb des Dammes. Auf einer Länge von ca. 100 m wird der Weg angehoben, um ihn rampenartig über die Höhe der Dammkrone zu führen. Dadurch bleibt der Weg auch im Falle eines Einstaus im Ührder Teich frei von Überflutungen.

Vorgesehen ist ein 3 m breiter Wirtschaftsweg mit jeweils 0,5 m breiten befestigten Banketten an beiden Seiten. Der Aufbau des Weges besteht aus einer 35 cm starken Schottertragschicht. Ein Abtrag von vorhandenen Böschungen im Bereich der Alteichen auf der nördlichen Seite des Weges erfolgt nicht.

#### **9.4 Südlicher Wirtschaftsweg**

Der südliche Wirtschaftsweg ist im Lageplan in der Anlage 8 und als Höhenplan und in Querprofilen in der Anlage 9.2 dargestellt. Die Planung berücksichtigt ausschließlich die Anhebung des vorhandenen Weges der Feldmarkinteressentenschaft Schwiegershausen. Eine Weiterführung des Weges bis zu dem Dammbauwerk ist nicht vorgesehen. Vielmehr soll die Anfahrt dann über die Weide mit geländegängigen Fahrzeugen erfolgen.

Die geplante Wegebaumaßnahme erstreckt sich auf einer Länge von ca. 120 m des als Grasweg existierenden Wirtschaftsweges. Da der vorhandene Graswegabschnitt unterhalb der Einstauline von 165,10 liegt, soll hier der Weg auf eine Höhe von 165,50 angehoben werden. Diese Höhe enthält zwar gegenüber dem BHQ<sub>2</sub> keinen Freibord, liegt aber 5 cm über dem Einstau durch ein HQ<sub>5000</sub>.

Breite und Aufbau des Weges entsprechen dem des nördlichen Wirtschaftsweges.

#### **10. Baustelleneinrichtung und Baustraße**

Für die Baustelleneinrichtung sind zwei Flächen vorgesehen. Die mit 800 m<sup>2</sup> größere Fläche liegt in der nordöstlichen Ecke des Ührder Teiches direkt entlang des Wirtschaftsweges. Die zweite mit 300 m<sup>2</sup> kleinere Fläche befindet sich in der Nähe des Dammes und der Senke. Beide Flächen werden nach der Baumaßnahme wieder zurückgebaut.

Sogenannte temporäre Baustraßen für die Erstellung des Dammbauwerks mit einer Breite von 5 m befinden sich am luftseitigen Böschungsfuß auf beiden Seiten des Baches und am wasserseitigen Böschungsfuß nur nördlich des Baches. Südlich des Baches ist die Zufahrt zur Treibgutsperrung geplant.

Diese temporären Baustraßen und ihre Bodenverdichtungen werden ebenfalls rückgebaut. Im Bereich der südlichen Entlastungsschwelle verbleibt ein 5 m breiter Waldmantelstreifen, der keine größeren Gehölze enthält, um eine Überwachung und Erreichbarkeit der Entlastung im Notfall zu gewährleisten. Im nördlichen Bereich des Dammes ist nach Rückbau der Baustraße ein 3 m breiter Streifen geplant, wo alle Gehölze größer 5 m alle 5 Jahre entfernt werden, damit diese den Dammfuß nicht schädigen bzw. die Standsicherheit einschränken.

## **11. Kostenberechnung**

In der Anlage 3 ist eine Kostenberechnung für die Wiederherstellung des Ührder Teiches einzusehen. Die Anfahrt zur Baustelle erfolgt voraussichtlich von Ührde oder von Schwiengershausen aus. Die vorliegende Kostenberechnung erfasst die Baukosten des Dammbauwerks, der Senke und der Wirtschaftswege. Sonstige anfallende Kosten wie durch Grunderwerb, durch die naturschutzrechtliche Ausgleichsregelung und durch die eventuelle Wiederherstellung vorhandener und während des Baus befahrener Wirtschaftswege sind nicht in der Kostenberechnung erfasst worden.

Zudem können sich noch Planungsdetails und somit auch die Kosten aufgrund der im Zuge der Ausführungsplanung durchzuführenden geotechnischen und statischen Berechnungen ergeben und ändern.

Nach jetzigem Kenntnisstand belaufen sich die Baukosten auf ca. 696.000,00 € brutto.

## **12. Auswirkungen und Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen nach dem NNatG und dem NWaldG**

Angaben zu Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen nach dem NNatG und dem NWaldG enthält die UVP vom Juli 2023 des Büro Dr. Fahlbusch + Partner aus Clausthal-Zellerfeld.

Von den darin separat untersuchten 5 Sperrwerken kommt nun nur noch das Sperrwerk 5 („Ührder Teich“) zur Ausführung.

aufgestellt: ro - hö  
Rosdorf, im Dezember 2022

Ingenieure Rinne & Partner

**Stadt Osterode am Harz**  
**Wiederherstellung Ührder Teich**  
**Planfeststellung**  
**Anlage 3: Kostenberechnung**

**1. Damm- und Drosselbauwerk**

- Bäume fällen und Wurzelstöcke roden					
100,00 Stck	x	115,00 €/Stck	=		11.500,00 €
- Buschwerk und kleine Bäume entfernen					
1.200,00 m <sup>2</sup>	x	3,50 €/m <sup>2</sup>	=		4.200,00 €
- Bodenabtrag des vorhandenen Dammes durchführen, aufladen, abfahren und entsorgen					
1.360,00 m <sup>3</sup>	x	28,00 €/m <sup>3</sup>	=		38.080,00 €
- Boden (Bauwerk, Graben, Bach, Wege) profilgerecht lösen, aufladen, abfahren und entsorgen					
1.655,00 m <sup>3</sup>	x	30,00 €/m <sup>3</sup>	=		49.650,00 €
- Frostschuttschicht und Sauberkeitsschicht für Drosselbauwerk und Stützwand einbauen (Stärke = 60 cm)					
75,00 m <sup>3</sup>	x	45,00 €/m <sup>3</sup>	=		3.375,00 €
- Drossel- und Brückenbauwerk aus Stahlbeton erstellen					
47,50 m <sup>3</sup>	x	950,00 €/m <sup>3</sup>	=		45.125,00 €
- Spindelschieber b/h=1,0/1,0m montieren					
1,00 Stck	x	6.500,00 €/Stck	=		6.500,00 €
- Boden profilgerecht lösen und im Damm profilgerecht einbauen und verdichten					
970,00 m <sup>3</sup>	x	28,00 €/m <sup>3</sup>	=		27.160,00 €
- Drainkörper anfahren und einbauen					
302,00 m <sup>3</sup>	x	45,00 €/m <sup>3</sup>	=		13.590,00 €
- Damm, luftseitig eine 20 cm starke Filterschicht aufbringen					
670,00 m <sup>2</sup>	x	12,00 €/m <sup>2</sup>	=		8.040,00 €
- Damm, luftseitig eine 70 cm starke Steinschüttung aufbringen					
670,00 m <sup>2</sup>	x	40,00 €/m <sup>2</sup>	=		26.800,00 €
- Überlaufschwelle aus Bordsteinen in Beton erstellen					
90,00 m	x	52,00 €/m	=		4.680,00 €
- Dammkrone mit 15 cm starker Schotterrasendeckschicht versehen					
680,00 m <sup>2</sup>	x	10,50 €/m <sup>2</sup>	=		7.140,00 €
- Dammkrone mit 20 cm starker Schottertragschicht versehen					
680,00 m <sup>2</sup>	x	9,00 €/m <sup>2</sup>	=		6.120,00 €
- Abfanggraben des Notüberlauf aus großformatigen Wasserbausteinen herstellen					
290,00 m <sup>2</sup>	x	135,00 €/m <sup>2</sup>	=		39.150,00 €
- Sonst. Gewässer mit großformatigen Wasserbausteinen sichern					
60,00 m <sup>2</sup>	x	135,00 €/m <sup>2</sup>	=		8.100,00 €

- Stützwände aus geschichteten Natursteinquadern mit Hinterfüllung herstellen					
160,00 m <sup>2</sup>	x	680,00 €/m <sup>2</sup>	=		108.800,00 €
- Weg zur Treibgutsperr mit 15 cm starker Schotterrasendeckschicht versehen					
270,00 m <sup>2</sup>	x	9,50 €/m <sup>2</sup>	=		2.565,00 €
- Weg zur Treibgutsperr mit 40 cm starker Schottertragschicht versehen					
270,00 m <sup>2</sup>	x	15,00 €/m <sup>2</sup>	=		4.050,00 €
- Drainage im Ableitungsgerinne verlegen					
100,00 m	x	20,00 €/m	=		2.000,00 €
- Damm mit Anspritzbegrünung begrünen					
1.720,00 m <sup>2</sup>	x	4,00 €/m <sup>2</sup>	=		6.880,00 €
- Treibgutsperr aus Holzpählen erstellen (Länge ca. 4-5m)					
11,00 Stck	x	120,00 €/Stck	=		1.320,00 €
- Geländer aus Lärchenholz herstellen					
22,00 m	x	130,00 €/m	=		2.860,00 €
- Fläche für Baustelleneinrichtung herstellen und wieder zurück bauen					
1.100,00 m <sup>2</sup>	x	20,00 €/m <sup>2</sup>	=		22.000,00 €
- Baustraßen entlang des Dammes herstellen (ohne Erdaushub)					
1.170,00 m <sup>2</sup>	x	18,00 €/m <sup>2</sup>	=		21.060,00 €

## 2. Senke

- Bodenaushub der Senke durchführen, aufladen, abfahren und entsorgen					
1.254,00 m <sup>3</sup>	x	30,00 €/m <sup>3</sup>	=		37.620,00 €

## 3. Nördlicher Wirtschaftsweg

- Bodenabtrag und -aushub zum Bau des Weges durchführen, aufladen, abfahren und entsorgen					
400,00 m <sup>3</sup>	x	30,00 €/m <sup>3</sup>	=		12.000,00 €
- Geeigneten Boden für Aufschüttung liefern und einbauen					
100,00 m <sup>3</sup>	x	30,00 €/m <sup>3</sup>	=		3.000,00 €
- Planum herstellen					
1.000,00 m <sup>2</sup>	x	3,00 €/m <sup>2</sup>	=		3.000,00 €
- Frostschuttschicht profilgerecht einbauen (Stärke = 35 cm)					
1.000,00 m <sup>2</sup>	x	12,50 €/m <sup>2</sup>	=		12.500,00 €
- Einsaat Böschungen					
174,00 m <sup>2</sup>	x	2,50 €/m <sup>2</sup>	=		435,00 €

**4. Südlicher Wirtschaftsweg**

- Oberbodenabtrag des vorh. Grasweges und vor Ort flächig verteilen					
170,00 m <sup>3</sup>	x	18,00 €/m <sup>3</sup>	=		3.060,00 €
- Geeigneten Boden für Aufschüttung liefern und einbauen					
150,00 m <sup>3</sup>	x	30,00 €/m <sup>3</sup>	=		4.500,00 €
- Planum herstellen					
850,00 m <sup>2</sup>	x	3,00 €/m <sup>2</sup>	=		2.550,00 €
- Frostschuttschicht profilgerecht einbauen (Stärke = 35 cm)					
530,00 m <sup>2</sup>	x	12,50 €/m <sup>2</sup>	=		6.625,00 €
- Einsaat Böschungen					
325,00 m <sup>2</sup>	x	2,50 €/m <sup>2</sup>	=		812,50 €

**Zusammenstellung Kosten Ührder Teich**

1. Damm- und Drosselbauwerk	=	470.745,00 €
2. Senke	=	37.620,00 €
3. Nördlicher Wirtschaftsweg	=	30.935,00 €
4. Südlicher Wirtschaftsweg	=	17.547,50 €
<hr/>		
Zwischensumme		556.847,50 €
zzgl 5 % Baustelleneinrichtung		27.842,38 €
<hr/>		
Summe netto		584.689,88 €
zzgl. 19 % Umsatzsteuer		111.091,08 €
<hr/>		
<b>Summe brutto</b>		<b><u>695.780,95 €</u></b>

aufgestellt: ro  
Rosdorf, im Dezember 2022

Ingenieure Rinne & Partner



## **STADT OSTERODE AM HARZ**

### **WIEDERHERSTELLUNG DES “ÜHRDER TEICHES“ MIT RÜCKHALTEFUNKTION**

#### **– PLANFESTSTELLUNG –**

#### **ANLAGE 4 HYDRAULISCHE BERECHNUNGEN**

#### **INHALTSVERZEICHNIS**

1. Niederschlagshöhen und Niederschlagsspenden  
im Raum Osterode-Dorste nach Auswertung KOSTRA-DWD 2010R
2. Bemessungsregen:  
100-jähriges Regenereignis (Blockregen, D = 2 h)
3. Berechnung des 100-jährigen Hochwasserabflusses im Ist-Zustand  
ohne Rückhaltung (FLUTER)
4. Nachweis der Regenrückhaltung beispielhaft für den  
100-jährigen Hochwasserabfluss (HYSTEM-EXTRAN)

## **HYDRAULISCHE BERECHNUNGEN**

### **ANLAGE 4.1**

**NIEDERSCHLAGSHÖHEN UND NIEDERSCHLAGSSPENDEN IM RAUM  
OSTERODE-DORSTE NACH AUSWERTUNG KOSTRA-DWD 2010R**

# KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

## Niederschlagshöhen nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 37, Zeile 46  
 Ortsname :  
 Bemerkung :  
 Zeitspanne : Januar - Dezember  
 Berechnungsmethode : Ausgleich nach DWA-A 531

Dauerstufe	Niederschlagshöhen hN [mm] je Wiederkehrintervall T [a]								
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
5 min	5,4	7,4	8,6	10,1	12,1	14,1	15,3	16,8	18,8
10 min	8,7	11,4	13,0	15,0	17,6	20,3	21,9	23,9	26,5
15 min	11,0	14,2	16,0	18,3	21,5	24,7	26,5	28,8	32,0
20 min	12,6	16,2	18,3	20,9	24,4	28,0	30,1	32,7	36,3
30 min	14,8	19,0	21,5	24,6	28,8	33,0	35,4	38,5	42,7
45 min	16,8	21,8	24,7	28,3	33,3	38,2	41,1	44,8	49,7
60 min	18,0	23,6	26,8	30,9	36,5	42,1	45,3	49,4	55,0
90 min	19,7	25,4	28,7	32,9	38,6	44,3	47,6	51,8	57,5
2 h	20,9	26,7	30,1	34,4	40,2	45,9	49,3	53,6	59,4
3 h	22,9	28,8	32,2	36,6	42,5	48,4	51,9	56,2	62,2
4 h	24,4	30,4	33,9	38,3	44,3	50,3	53,8	58,3	64,3
6 h	26,6	32,7	36,3	40,9	47,0	53,1	56,7	61,3	67,4
9 h	29,1	35,3	39,0	43,6	49,9	56,2	59,9	64,5	70,8
12 h	30,9	37,3	41,1	45,8	52,1	58,5	62,2	66,9	73,3
18 h	33,8	40,3	44,1	48,9	55,5	62,0	65,8	70,6	77,1
24 h	36,0	42,6	46,5	51,4	58,0	64,6	68,5	73,4	80,0
48 h	44,3	53,4	58,7	65,4	74,5	83,6	88,9	95,6	104,7
72 h	50,0	60,5	66,7	74,5	85,0	95,5	101,7	109,5	120,0

### Legende

T Wiederkehrintervall, Jährlichkeit in [a]: mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet  
 D Dauerstufe in [min, h]: definierte Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen  
 hN Niederschlagshöhe in [mm]

Für die Berechnung wurden folgende Grundwerte verwendet:

Wiederkehrintervall	Klassenwerte	Niederschlagshöhen hN [mm] je Dauerstufe			
		15 min	60 min	24 h	72 h
1 a	Faktor [-]	1,00	1,00	1,00	1,00
	[mm]	11,00	18,00	36,00	50,00
100 a	Faktor [-]	1,00	1,00	1,00	1,00
	[mm]	32,00	55,00	80,00	120,00

Wenn die angegebenen Werte für Planungszwecke herangezogen werden, sollte für rN(D;T) bzw. hN(D;T) in Abhängigkeit vom Wiederkehrintervall

- bei  $1 a \leq T \leq 5 a$  ein Toleranzbetrag von  $\pm 10 \%$ ,
- bei  $5 a < T \leq 50 a$  ein Toleranzbetrag von  $\pm 15 \%$ ,
- bei  $50 a < T \leq 100 a$  ein Toleranzbetrag von  $\pm 20 \%$

Berücksichtigung finden.



# KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

## Niederschlagsspenden nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 37, Zeile 46  
 Ortsname :  
 Bemerkung :  
 Zeitspanne : Januar - Dezember  
 Berechnungsmethode : Ausgleich nach DWA-A 531

Dauerstufe	Niederschlagsspenden rN [l/(s·ha)] je Wiederkehrintervall T [a]								
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
5 min	180,0	246,7	286,7	336,7	403,3	470,0	510,0	560,0	626,7
10 min	145,0	190,0	216,7	250,0	293,3	338,3	365,0	398,3	441,7
15 min	122,2	157,8	177,8	203,3	238,9	274,4	294,4	320,0	355,6
20 min	105,0	135,0	152,5	174,2	203,3	233,3	250,8	272,5	302,5
30 min	82,2	105,6	119,4	136,7	160,0	183,3	196,7	213,9	237,2
45 min	62,2	80,7	91,5	104,8	123,3	141,5	152,2	165,9	184,1
60 min	50,0	65,6	74,4	85,8	101,4	116,9	125,8	137,2	152,8
90 min	36,5	47,0	53,1	60,9	71,5	82,0	88,1	95,9	106,5
2 h	29,0	37,1	41,8	47,8	55,8	63,8	68,5	74,4	82,5
3 h	21,2	26,7	29,8	33,9	39,4	44,8	48,1	52,0	57,6
4 h	16,9	21,1	23,5	26,6	30,8	34,9	37,4	40,5	44,7
6 h	12,3	15,1	16,8	18,9	21,8	24,6	26,3	28,4	31,2
9 h	9,0	10,9	12,0	13,5	15,4	17,3	18,5	19,9	21,9
12 h	7,2	8,6	9,5	10,6	12,1	13,5	14,4	15,5	17,0
18 h	5,2	6,2	6,8	7,5	8,6	9,6	10,2	10,9	11,9
24 h	4,2	4,9	5,4	5,9	6,7	7,5	7,9	8,5	9,3
48 h	2,6	3,1	3,4	3,8	4,3	4,8	5,1	5,5	6,1
72 h	1,9	2,3	2,6	2,9	3,3	3,7	3,9	4,2	4,6

### Legende

- T Wiederkehrintervall, Jährlichkeit in [a]: mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet  
 D Dauerstufe in [min, h]: definierte Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen  
 rN Niederschlagsspende in [l/(s·ha)]

Für die Berechnung wurden folgende Grundwerte verwendet:

Wiederkehrintervall	Klassenwerte	Niederschlagshöhen hN [mm] je Dauerstufe			
		15 min	60 min	24 h	72 h
1 a	Faktor [-]	1,00	1,00	1,00	1,00
	[mm]	11,00	18,00	36,00	50,00
100 a	Faktor [-]	1,00	1,00	1,00	1,00
	[mm]	32,00	55,00	80,00	120,00

Wenn die angegebenen Werte für Planungszwecke herangezogen werden, sollte für rN(D;T) bzw. hN(D;T) in Abhängigkeit vom Wiederkehrintervall

- bei 1 a ≤ T ≤ 5 a ein Toleranzbetrag von ±10 %,
- bei 5 a < T ≤ 50 a ein Toleranzbetrag von ±15 %,
- bei 50 a < T ≤ 100 a ein Toleranzbetrag von ±20 %

Berücksichtigung finden.

# HYDRAULISCHE BERECHNUNGEN

## ANLAGE 4.2

### BEMESSUNGSREGEN

- **100 - JÄHRIGES REGENEREIGNIS ( BLOCKREGEN, D = 2 H )**

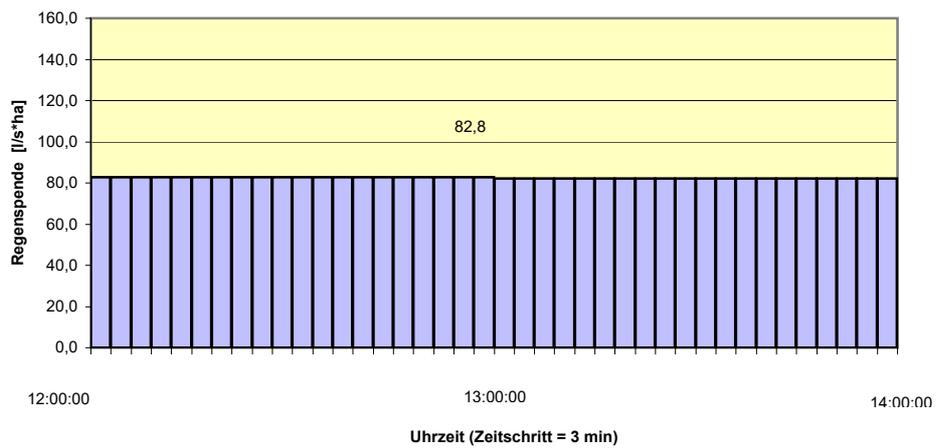
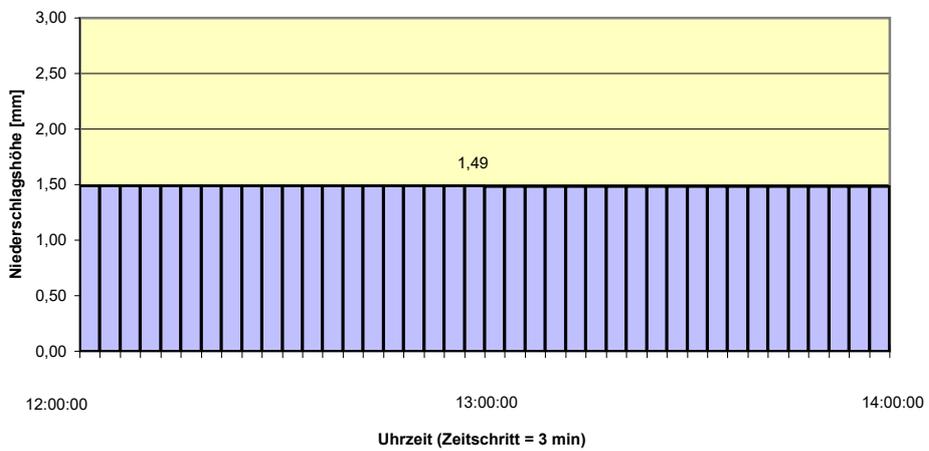
# Blockregen

Raum Osterode nach Auswertungen KOSTRA 2010R, obere Werte

Regendauer	120 min
Häufigkeit	0,01 1/a
mittlere Regenspende (über 120min)	82,50 l/s*ha
Gesamtniederschlagshöhe	59,4 mm

Simulationszeit

von:	01.02.1997	12:00:00 Uhr
bis:	01.02.1997	14:00:00 Uhr



## **HYDRAULISCHE BERECHNUNGEN**

### **ANLAGE 4.3**

#### **BERECHNUNG DES 100 - JÄHRIGEN HOCHWASSERABFLUSSES IM IST-ZUSTAND OHNE RÜCKHALTUNG (FLUTER)**

```
*****
**** INSTITUT FUER TECHN.-WISS. HYDROLOGIE ***** F L U T E R ***** HYDROLOGISCHE *****
**** ITWH ***** 5.3.1 ***** VORFLUTERBERECHNUNG *****
**** HANNOVER ***** L.FUCHS *****
*****
**** Ingenieure Rinne und Partner ***** SEITE 1 ****
*****
```

Projekt 82002: WR Uehrder Teich - Ist-Zustand -  
Blockregen: D = 2 h - n = 0,01

FEHLERMELDUNGEN UND WARNUNGEN:

```
**** INFO F-4990 **** DATEI frontend EXISTIERT NICHT
**** WARNUNG F-3380 **** NIEDERSCHLAGSENDE VOR GEWAELHTEM NIEDERSCHLAGSENDE AUF DATEI Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202flu
```

Projekt 82002: WR Uehrder Teich - Ist-Zustand -  
Blockregen: D = 2 h - n = 0,01

RECHENLAUFGROESSEN:  
-----

```

KENNUNG DES VORFLUTERS      :
KENNUNG DER GEBIETE        :

VORFLUTERDATEI             : Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202flut\B2h_100\8202flut.net
GEBIETSDATEI               : Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202flut\B2h_100\8202flut.gcb
  1. REGENDATEI            : Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202flut\B2h_100\B2h_100.reg
  1. WELLENDATEI          : Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202flut\B2h_100\8202flut.wel
DATEI FUER TEILNETZAUSGABE : Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202flut\B2h_100\8202flut.tei
AUSGABEDATEI              : Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202flut\B2h_100\8202flut.flu

AUSGABE-REIHENFOLGE       : IN ALPHABETISCHER REIHENFOLGE

NIEDERSCHLAGSZEITRAUM (AUF 1. REGENDATEI) : 1. 2.1997 12: 0 UHR BIS 1. 2.1997 14: 0 UHR
NIEDERSCHLAGSZEITRAUM (GEWAEHLT)         : 1. 2.1997 12: 0 UHR BIS 2. 2.1997 12: 0 UHR
SIMULATIONSZEITRAUM OBERFLAECHENABFLUSS  : 1. 2.1997 12: 0 UHR BIS 2. 2.1997 14:15 UHR
SIMULATIONSZEITRAUM ABFLUSSTRANSPORT     : 1. 2.1997 12: 0 UHR BIS 2. 2.1997 12: 0 UHR

ZEITSCHRITT OBERFLAECHENABFLUSS          : 5 MIN
ZEITSCHRITT ABFLUSSTRANSPORT            : 60.0 SEC

ABFLUSSBILDUNG NACH LUTZ
ANZAHL WASSERSTANDS-PRINTERPLOTS        : 0 (MAXIMAL: 100)
ANZAHL DURCHFLUSS-PRINTERPLOTS          : 0 (MAXIMAL: 100)

ANFANG DER TEILNETZAUSGABE              : 1. 2.1997 12: 0: 0 UHR
AUSGABEZEITSCHRITT                       : 0.00 SEC
AUSGABEZEITSCHRITT VERWENDET             : 60.00 SEC

ZUFLUSS ZUM UNTEREN KNOTEN                : 100.00 %
BASISABFLUSS-SPENDE                      : 20.0 L/(S*QKM)
ABFLUSS GESAMT                           : 287320.810 CBM
  VON NATUERLICHER FLAECHE                : 272582.021 CBM
  VON BEBAUTER FLAECHE                   : 14738.790 CBM

```

Projekt 82002: WR Uehrder Teich - Ist-Zustand -  
Blockregen: D = 2 h - n = 0,01

STATISTISCHE ANGABEN ZUM SYSTEM: Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202flut\B2h\_100\8202flut.net

```

ANZAHL GEBIETE : 10 (MAXIMAL: 5000)

ANZAHL ELEMENTE : 29 (MAXIMAL: 5000)
ANZAHL VORFLUTERABSCHNITTE : 29 (MAXIMAL: 5000)
ANZAHL DROSSELN : 0 (MAXIMAL: 300)
ANZAHL PUMPEN : 0 (MAXIMAL: 300)
ANZAHL WEHRE : 0 (MAXIMAL: 300)

ANZAHL KNOTEN : 30 (MAXIMAL: 5000)
ANZAHL SPEICHERKNOTEN : 0 (MAXIMAL: 900)

ANZAHL SONDERPROFILE : 0 (MAXIMAL: 245)

GESAMTLAENGE DES VORFLUTERS : 14805.00 M

VORHANDENE VORFLUTERLAENGEN : 10.00 M BIS 2565.00 M
VORHANDENE ROHRSOHLEN : 137.950 M NN BIS 236.000 M NN
VORHANDENE KNOTENSOHLEN : 137.950 M NN BIS 236.000 M NN
VORHANDENE KNOTENSCHIEITEL : 139.050 M NN BIS 236.000 M NN
VORHANDENE GELAENDEHOEHEN : 139.950 M NN BIS 238.000 M NN

EINZUGSGEBIET GESAMT : 18.410 QKM
NATUERLICH : 17.780 QKM
BEBAUT : 0.630 QKM

BODENNUTZUNG UN DURCHLAESSIG : 0.303 QKM
OEDLAND : 0.000 QKM
REIHENKULTUR : 2.721 QKM
GETREIDE, LEGUMINOSEN : 9.501 QKM
WEIDELAND : 0.907 QKM
HAINE, OBSTANLAGEN : 0.542 QKM
WALDGEBIET : 2.879 QKM
DAUERWIESE : 1.557 QKM

TROCKENWETTERABFLUSS GESAMT : 368.20 L/S
KONSTANT : 0.00 L/S

```

Projekt 82002: WR Uehrder Teich - Ist-Zustand -  
Blockregen: D = 2 h - n = 0,01

ABKUERZUNGEN:  
-----

PROFILTYP:	1 = KREISPROFIL		ANZAHL VORFLUTER	0
	2 = RECHTECKPROFIL	(GESCHLOSSEN)		0
	3 = EIPROFIL	(B:H = 2:3)		0
	4 = MAULPROFIL	(B:H = 2:1.66)		0
	5 = HALBSCHALE	(B:H = 2:1, OFFEN)		0
	900 = TRAPEZPROFIL	(OFFEN)		29
	901 = DOPPELTRAPEZPROFIL	(OFFEN)		0
PUMPENTYP:	2 = ON-LINE	(ABHAENGIG VOM WASSERSTAND AM OBEREN KNOTEN)	ANZAHL PUMPEN	0
	3 = ON-LINE MIT KENNLINIE	(ABHAENGIG VOM WASSERSTAND AM OBEREN KNOTEN)		0
BODENKLASSE:	1 = KLASSE A	BOEDEN MIT GROSSEM VERSICKERUNGSVERMOEGEN	ANTEIL AN DER GESAMTFLAECHE	ANZAHL GEBIETE
	2 = KLASSE B	BOEDEN MIT MITTLEREM VERSICKERUNGSVERMOEGEN	0.00 %	0
	3 = KLASSE C	BOEDEN MIT GERINGEM VERSICKERUNGSVERMOEGEN	0.00 %	0
	4 = KLASSE D	BOEDEN MIT SEHR GERINGEM VERSICKERUNGSVERMOEGEN	100.00 %	10
			0.00 %	0
BODENNUTZUNG:	1 = BEBAUTE FLAECHE		ANTEIL AN DER GESAMTFLAECHE	
	2 = OEDLAND		1.64 %	
	3 = REIHENKULTUR: HACKFRUECHTE, WEINBAU		0.00 %	
	4 = GETREIDEANBAU UND LEGUMINOSEN		14.78 %	
	5 = WEIDELAND		51.61 %	
	6 = HAINE, OBSTANLAGEN		4.93 %	
	7 = WALDGEBIET		2.94 %	
	8 = DAUERWIESE		15.64 %	
			8.46 %	

Projekt 82002: WR Uehrder Teich - Ist-Zustand -  
 Blockregen: D = 2 h - n = 0,01

BESTANDSDATEN (TEIL 1) DES VORFLUTERS: Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202flut\B2h\_100\8202flut.net

NR	VORFLUTER ABSCHNITT	KNOTEN OBEN	KNOTEN UNTEN	GELAENDEHOEHE		SOHLHOEHE		LAENGE GEFAELE		FLAECHE		ZUFLUESSE	
				OBEN	UNTEN	OBEN	UNTEN	M	%	QKM	QKM	L/S	L/S
1	V01	K01	K02	238.00	185.75	236.00	183.75	2000.00	2.612	6.2200	0.0000	124.40	0.00
2	V02	K02	K05	185.75	179.90	183.75	177.90	500.00	1.170	0.0000	0.0000	0.00	0.00
3	V03	K03	K04	185.75	180.90	183.75	178.90	530.00	0.915	1.9100	0.0000	38.20	0.00
4	V04	K04	K05	180.90	179.90	178.90	177.90	100.00	1.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
5	V05	K05	K08	179.90	166.90	177.90	164.90	1150.00	1.130	0.0000	0.0000	0.00	0.00
6	V06	K06	K07	176.40	167.00	174.40	165.00	1150.00	0.817	1.8300	0.0000	36.60	0.00
7	V07	K07	K08	167.00	166.90	165.00	164.90	10.00	1.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
8	V08	K08	K11	166.90	163.00	164.90	161.00	500.00	0.780	0.0000	0.0000	0.00	0.00
9	V09	K09	K10	167.00	163.10	165.00	161.10	500.00	0.780	2.4200	0.0000	48.40	0.00
10	V10	K10	K11	163.10	163.00	161.10	161.00	10.00	1.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
11	V11	K11	K14	163.00	159.00	161.00	157.00	700.00	0.571	0.0000	0.0000	0.00	0.00
12	V12	K12	K13	163.00	159.10	161.00	157.10	700.00	0.557	0.4200	0.0000	8.40	0.00
13	V13	K13	K14	159.10	159.00	157.10	157.00	10.00	1.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
14	V14	K14	K17	159.00	157.00	157.00	155.00	240.00	0.833	0.0000	0.0000	0.00	0.00
15	V15	K15	K16	159.00	157.10	157.00	155.10	240.00	0.792	0.2400	0.0000	4.80	0.00
16	V16	K16	K17	157.10	157.00	155.10	155.00	10.00	1.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
17	V17	K17	K20	157.00	154.00	155.00	152.00	300.00	1.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
18	V18	K18	K19	157.00	154.10	155.00	152.10	300.00	0.967	0.4100	0.0000	8.20	0.00
19	V19	K19	K20	154.10	154.00	152.10	152.00	10.00	1.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
20	V20	K20	K23	154.00	149.00	152.00	147.00	400.00	1.250	0.0000	0.0000	0.00	0.00
21	V21	K21	K22	154.00	149.10	152.00	147.10	400.00	1.225	1.0300	0.0000	20.60	0.00
22	V22	K22	K23	149.10	149.00	147.10	147.00	10.00	1.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
23	V23	K23	K26	149.00	145.00	147.00	143.00	450.00	0.889	0.0000	0.0000	0.00	0.00
24	V24	K24	K25	220.00	145.30	219.00	144.30	2565.00	2.912	3.3000	0.0000	66.00	0.00
25	V25	K25	K26	145.30	145.00	144.30	144.00	10.00	3.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
26	V26	K26	K29	145.00	140.00	144.00	138.00	1000.00	0.600	0.0000	0.0000	0.00	0.00
27	V27	K27	K28	145.00	140.05	143.00	138.05	990.00	0.500	0.6300	0.6300	12.60	0.00
28	V28	K28	K29	140.05	140.00	138.05	138.00	10.00	0.500	0.0000	0.0000	0.00	0.00
29	V29	K29	K30	140.00	139.95	138.00	137.95	10.00	0.500	0.0000	0.0000	0.00	0.00

Projekt 82002: WR Uehrder Teich - Ist-Zustand -  
 Blockregen: D = 2 h - n = 0,01

BESTANDSDATEN (TEIL 2) DES VORFLUTERS: Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202flut\B2h\_100\8202flut.net

NR	VORFLUTER	PROFIL				RAUHEIT KB ODER KST	DOPPELTRAPEZ				RAUHEIT KB ODER KST	PROFIL		QUER SCHNITT	Q VOLL (STATIONAER)	V VOLL
		TYP	BREITE	HOEHE	1. TRAPEZ LI.		RE.	2. TRAPEZ BREITE	HOEHE	LI.		RE.	BREITE MAX			
		M	M	M/1M	M/1M	MM	M	M	M/1M	M/1M	MM	M	M	QM	CBM/S	M/S
1	V01	900	1.00	2.00	1.50	1.50						7.00	2.00	8.000	31.770	3.97
2	V02	900	1.00	2.00	1.50	1.50						7.00	2.00	8.000	21.261	2.66
3	V03	900	1.00	2.00	1.50	1.50						7.00	2.00	8.000	18.803	2.35
4	V04	900	1.00	2.00	1.50	1.50						7.00	2.00	8.000	19.656	2.46
5	V05	900	1.00	2.00	1.50	1.50						7.00	2.00	8.000	20.898	2.61
6	V06	900	1.00	2.00	1.50	1.50						7.00	2.00	8.000	17.771	2.22
7	V07	900	1.00	2.00	1.50	1.50						7.00	2.00	8.000	19.656	2.46
8	V08	900	1.00	2.00	1.50	1.50						7.00	2.00	8.000	17.359	2.17
9	V09	900	1.00	2.00	1.50	1.50						7.00	2.00	8.000	17.359	2.17
10	V10	900	1.00	2.00	1.50	1.50						7.00	2.00	8.000	19.656	2.46
11	V11	900	2.00	2.00	1.50	1.50						8.00	2.00	10.000	19.962	2.00
12	V12	900	2.00	2.00	1.50	1.50						8.00	2.00	10.000	19.711	1.97
13	V13	900	2.00	2.00	1.50	1.50						8.00	2.00	10.000	26.408	2.64
14	V14	900	2.00	2.00	1.50	1.50						8.00	2.00	10.000	24.107	2.41
15	V15	900	2.00	2.00	1.50	1.50						8.00	2.00	10.000	23.497	2.35
16	V16	900	2.00	2.00	1.50	1.50						8.00	2.00	10.000	26.408	2.64
17	V17	900	2.00	2.00	1.50	1.50						8.00	2.00	10.000	26.408	2.64
18	V18	900	2.00	2.00	1.50	1.50						8.00	2.00	10.000	25.964	2.60
19	V19	900	2.00	2.00	1.50	1.50						8.00	2.00	10.000	26.408	2.64
20	V20	900	2.00	2.00	1.50	1.50						8.00	2.00	10.000	29.525	2.95
21	V21	900	2.00	2.00	1.50	1.50						8.00	2.00	10.000	29.228	2.92
22	V22	900	2.00	2.00	1.50	1.50						8.00	2.00	10.000	26.408	2.64
23	V23	900	2.00	2.00	1.50	1.50						8.00	2.00	10.000	24.898	2.49
24	V24	900	2.00	1.00	1.50	1.50						5.00	1.00	3.500	10.908	3.12
25	V25	900	2.00	1.00	1.50	1.50						5.00	1.00	3.500	11.071	3.16
26	V26	900	2.00	2.00	1.50	1.50						8.00	2.00	10.000	20.455	2.05
27	V27	900	2.00	1.00	1.50	1.50						5.00	1.00	3.500	4.520	1.29
28	V28	900	2.00	1.00	1.50	1.50						5.00	1.00	3.500	4.520	1.29
29	V29	900	2.00	2.00	1.50	1.50						8.00	2.00	10.000	24.898	2.49

Projekt 82002: WR Uehrder Teich - Ist-Zustand -  
 Blockregen: D = 2 h - n = 0,01

KNOTEN UND NETZVERKNUEPFUNG DES VORFLUTERS: Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202flut\B2h\_100\8202flut.net

NR	KNOTEN	SOHLE	SCHEITEL	GELAENDE	ANGESCHLOSSENE	VORFLUTERABSCHNITTE
		M NN	M NN	M NN		
1	K01	236.00	238.00	238.00	V01	
2	K02	183.75	185.75	185.75	V01	V02
3	K03	183.75	185.75	185.75	V03	
4	K04	178.90	180.90	180.90	V03	V04
5	K05	177.90	179.90	179.90	V02	V04
6	K06	174.40	176.40	176.40	V06	
7	K07	165.00	167.00	167.00	V06	V07
8	K08	164.90	166.90	166.90	V05	V07
9	K09	165.00	167.00	167.00	V09	
10	K10	161.10	163.10	163.10	V09	V10
11	K11	161.00	163.00	163.00	V08	V10
12	K12	161.00	163.00	163.00	V12	
13	K13	157.10	159.10	159.10	V12	V13
14	K14	157.00	159.00	159.00	V11	V13
15	K15	157.00	159.00	159.00	V15	
16	K16	155.10	157.10	157.10	V15	V16
17	K17	155.00	157.00	157.00	V14	V16
18	K18	155.00	157.00	157.00	V18	
19	K19	152.10	154.10	154.10	V18	V19
20	K20	152.00	154.00	154.00	V17	V19
21	K21	152.00	154.00	154.00	V21	
22	K22	147.10	149.10	149.10	V21	V22
23	K23	147.00	149.00	149.00	V20	V22
24	K24	219.00	220.00	220.00	V24	
25	K25	144.30	145.30	145.30	V24	V25
26	K26	143.00	146.00	145.00	V23	V25
27	K27	143.00	144.00	145.00	V27	
28	K28	138.05	139.05	140.05	V27	V28
29	K29	138.00	140.00	140.00	V26	V28
30	K30	137.95	139.95	139.95	V29	

Projekt 82002: WR Uehrder Teich - Ist-Zustand -  
 Blockregen: D = 2 h - n = 0,01

BESTANDSDATEN (TEIL 1) DER GEBIETE: Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202flut\B2h\_100\8202flut.gcb

NR	TEIL GEBIET	VORFLUTER ABSCHNITT	FLAECHE QKM	BODEN KLASSE	BODENNUTZUNG							
					1	2	3	4	5	6	7	8
					%	%	%	%	%	%	%	%
1	A01	V01	6.220	3	1.00	0.00	20.00	65.00	0.00	5.00	4.00	5.00
2	A02	V03	1.910	3	1.00	0.00	10.00	20.00	5.00	4.00	35.00	25.00
3	A03	V06	1.830	3	1.00	0.00	10.00	30.00	4.00	5.00	35.00	15.00
4	A04	V09	2.420	3	1.00	0.00	14.00	50.00	5.00	0.00	20.00	10.00
5	A05	V12	0.420	3	1.00	0.00	10.00	45.00	9.00	0.00	35.00	0.00
6	A06	V15	0.240	3	0.50	0.00	0.00	40.00	9.50	0.00	50.00	0.00
7	A07	V18	0.410	3	1.00	0.00	15.00	50.00	10.00	0.00	24.00	0.00
8	A08	V21	1.030	3	1.00	0.00	10.00	70.00	2.00	0.00	17.00	0.00
9	A09	V24	3.300	3	1.00	0.00	15.00	60.00	15.00	0.00	9.00	0.00
10	A10	V27	0.630	3	20.00	0.00	10.00	20.00	0.00	10.00	0.00	40.00

Projekt 82002: WR Uehrder Teich - Ist-Zustand -  
 Blockregen: D = 2 h - n = 0,01

BESTANDSDATEN (TEIL 2) DER GEBIETE: Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202flut\B2h\_100\8202flut.gcb

NR	TEIL GEBIET	FLIESS- WEG	GEBIETS- GEFAELLE	REGEN DATEI NUMMER	CN WERT	BASIS ABFLUSS FAKTOR	ANFANGSVERLUSTHOEHE BEBAUTES NATUERL. GEBIET GEBIET	END ABFLUSS BEIWERT	P1	P2	EFFEKT. NIEDER SCHLAG	MITTL. ABFLUSS BEIWERT	
		M	%			%	MM	MM			MM		
1	A01	2300.00	3.500	1		100.00	0.0	2.0	0.78	0.0200	3.30	15.92	0.27
2	A02	1900.00	6.000	1		100.00	0.0	2.3	0.69	0.0200	3.30	13.97	0.24
3	A03	1800.00	4.750	1		100.00	0.0	2.3	0.71	0.0200	3.30	14.27	0.24
4	A04	2300.00	5.000	1		100.00	0.0	2.2	0.75	0.0200	3.30	15.16	0.26
5	A05	800.00	9.000	1		100.00	0.0	2.3	0.73	0.0200	3.30	14.83	0.25
6	A06	700.00	9.000	1		100.00	0.0	2.5	0.70	0.0200	3.30	13.93	0.23
7	A07	900.00	14.000	1		100.00	0.0	2.2	0.75	0.0200	3.30	15.29	0.26
8	A08	1400.00	9.000	1		100.00	0.0	2.2	0.77	0.0200	3.30	15.60	0.26
9	A09	1500.00	7.000	1		100.00	0.0	2.1	0.78	0.0200	3.30	15.81	0.27
10	A10	700.00	4.300	1		100.00	1.0	1.6	0.73	0.0200	3.30	23.39	0.39

Projekt 82002: WR Uehrder Teich - Ist-Zustand -  
 Blockregen: D = 2 h - n = 0,01

BESTANDSDATEN (TEIL 3) DER GEBIETE: Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202flut\B2h\_100\8202flut.gcb

NR	TEIL GEBIET	VERTEILUNG DES ABFLUSSBEIWERTES ZEIT INTENSITAET		SPEICHERANZAHL		NATUERLICHES GEBIET SPEICHERKONSTANTE		AUFTEILUNGS FAKTOR	BEBAUTES GEBIET SPEICHER	
		MIN	0.0	1	2	1	2		%	ANZAHL
1	A01	0	0.0	2.0	2.0	75.8	246.6	57.09		
2	A02	0	0.0	2.0	2.0	68.6	216.6	74.36		
3	A03	0	0.0	2.0	2.0	69.5	220.5	71.73		
4	A04	0	0.0	2.0	2.0	72.9	234.5	63.24		
5	A05	0	0.0	2.0	2.0	54.3	160.4	100.00		
6	A06	0	0.0	2.0	2.0	52.8	154.5	100.00		
7	A07	0	0.0	2.0	2.0	53.1	155.8	100.00		
8	A08	0	0.0	2.0	2.0	61.4	187.8	99.54		
9	A09	0	0.0	2.0	2.0	64.0	198.3	89.02		
10	A10	0	0.0						3.0	10.0

```

*****
**** INSTITUT FUER TECHN.-WISS. HYDROLOGIE ***** F L U T E R ***** HYDROLOGISCHE *****
**** ITWH ***** 5.3.1 ***** VORFLUTERBERECHNUNG *****
**** HANNOVER ***** L.FUCHS *****
*****
**** Ingenieure Rinne und Partner ***** SEITE 11 ****
*****

```

Projekt 82002: WR Uehrder Teich - Ist-Zustand -  
Blockregen: D = 2 h - n = 0,01

REGEN DATEI	REGEN SCHREIBER	ANZAHL GEBIETE	EINZUGSGEBIETSFLAECHE			REGEN SUMME	ABFLUSS VON		ABFLUSS GESAMT
			BEBAUT	NATUERLICH	GESAMT		BEBAUTEN	NATUERLICHEN FLAECHEN	
			QKM	QKM	QKM	MM	CBM	CBM	CBM
1		10	0.63	17.78	18.41	59.40	14738.790	272582.021	287320.810

Projekt 82002: WR Uehrder Teich - Ist-Zustand -  
Blockregen: D = 2 h - n = 0,01

VOLUMENKONTROLLE AM ENDE DER RECHNUNG

-----

VOLUMEN AUS OBERFLAECHEABFLUSS	:	287024.737	CBM	
VOLUMEN AUS BASISABFLUSS	:	31812.480	CBM	
VOLUMEN AUS KONSTANTEN ZUFLUESSEN	:	0.000	CBM	
		-----		
GESAMTZUFLUSSVOLUMEN	:	318837.217	CBM	
RESTVOLUMEN IM VORFLUTER	:	364.324	CBM	
ABFLUSSVOLUMEN	:	318471.791	CBM	BEI KNOTEN K30
		-----		
GESAMTVOLUMEN (ABFLUSS+RESTVOL.)	:	318836.115	CBM	
VOLUMENFEHLER	:	0.00	%	

Projekt 82002: WR Uehrder Teich - Ist-Zustand -  
 Blockregen: D = 2 h - n = 0,01

MAXIMALWERTE FUER VORFLUTERABSCHNITTE (TEIL 1) IM VORFLUTER: Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202flut\B2h\_100\8202flut.net

NR	VORFLUTER ABSCHNITT	KNOTEN OBEN	KNOTEN UNTEN	PRO FIL HOEHE	Q VOLL (STATIONAER)	V VOLL	Q BASIS	Q MAX	V MAX	Y MAX	AUS LASTUNG
				M	CBM/S	M/S	CBM/S	CBM/S	M/S	M	
1	V01	K01	K02	2.00	31.770	3.97	0.1244	0.124	0.90	0.12	0.06
2	V02	K02	K05	2.00	21.261	2.66	0.1244	5.078	1.86	1.06	0.53
3	V03	K03	K04	2.00	18.803	2.35	0.0382	0.038	0.41	0.08	0.04
4	V04	K04	K05	2.00	19.656	2.46	0.0382	1.778	1.34	0.66	0.33
5	V05	K05	K08	2.00	20.898	2.61	0.1626	6.839	1.98	1.22	0.61
6	V06	K06	K07	2.00	17.771	2.22	0.0366	0.037	0.39	0.08	0.04
7	V07	K07	K08	2.00	19.656	2.46	0.0366	1.679	1.32	0.65	0.32
8	V08	K08	K11	2.00	17.359	2.17	0.1992	8.491	1.82	1.46	0.73
9	V09	K09	K10	2.00	17.359	2.17	0.0484	0.048	0.44	0.10	0.05
10	V10	K10	K11	2.00	19.656	2.46	0.0484	2.082	1.39	0.72	0.36
11	V11	K11	K14	2.00	19.962	2.00	0.2476	10.555	1.70	1.48	0.74
12	V12	K12	K13	2.00	19.711	1.97	0.0084	0.008	0.33	0.01	0.01
13	V13	K13	K14	2.00	26.408	2.64	0.0084	0.605	0.92	0.27	0.14
14	V14	K14	K17	2.00	24.107	2.41	0.2560	11.082	1.98	1.38	0.69
15	V15	K15	K16	2.00	23.497	2.35	0.0048	0.005	0.39	0.01	0.00
16	V16	K16	K17	2.00	26.408	2.64	0.0048	0.331	0.76	0.19	0.10
17	V17	K17	K20	2.00	26.408	2.64	0.2608	11.369	2.13	1.33	0.67
18	V18	K18	K19	2.00	25.964	2.60	0.0082	0.008	0.43	0.01	0.00
19	V19	K19	K20	2.00	26.408	2.64	0.0082	0.618	0.93	0.28	0.14
20	V20	K20	K23	2.00	29.525	2.95	0.2690	11.904	2.34	1.29	0.65
21	V21	K21	K22	2.00	29.228	2.92	0.0206	0.021	0.49	0.02	0.01
22	V22	K22	K23	2.00	26.408	2.64	0.0206	1.428	1.20	0.45	0.22
23	V23	K23	K26	2.00	24.898	2.49	0.2896	13.226	2.12	1.48	0.74
24	V24	K24	K25	1.00	10.908	3.12	0.0660	0.066	0.61	0.05	0.05
25	V25	K25	K26	1.00	11.071	3.16	0.0660	4.152	2.41	0.60	0.60
26	V26	K26	K29	2.00	20.455	2.05	0.3556	17.178	1.96	1.84	0.92
27	V27	K27	K28	1.00	4.520	1.29	0.0126	0.013	0.20	0.03	0.03
28	V28	K28	K29	1.00	4.520	1.29	0.0126	2.063	1.04	0.66	0.66
29	V29	K29	K30	2.00	24.898	2.49	0.3682	17.492	2.26	1.70	0.85

Projekt 82002: WR Uehrder Teich - Ist-Zustand -  
 Blockregen: D = 2 h - n = 0,01

MAXIMALWERTE FUER VORFLUTERABSCHNITTE (TEIL 2) IM VORFLUTER: Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202flut\B2h\_100\8202flut.net

NR	VORFLUTER ABSCHNITT	KNOTEN OBEN	KNOTEN UNTEN	Q MAX	DATUM	ZEIT	V MAX	DATUM	ZEIT	Y MAX	DATUM	ZEIT
				CBM/S		HH:MM	M/S		HH:MM	M		HH:MM
1	V01	K01	K02	0.124	01.02.1997	12:00	0.90	01.02.1997	12:00	0.12	01.02.1997	12:00
2	V02	K02	K05	5.078	01.02.1997	14:32	1.86	01.02.1997	14:32	1.06	01.02.1997	14:32
3	V03	K03	K04	0.038	01.02.1997	12:00	0.41	01.02.1997	12:00	0.08	01.02.1997	12:00
4	V04	K04	K05	1.778	01.02.1997	14:21	1.34	01.02.1997	14:21	0.66	01.02.1997	14:21
5	V05	K05	K08	6.839	01.02.1997	14:33	1.98	01.02.1997	14:33	1.22	01.02.1997	14:33
6	V06	K06	K07	0.037	01.02.1997	12:00	0.39	01.02.1997	12:00	0.08	01.02.1997	12:00
7	V07	K07	K08	1.679	01.02.1997	14:21	1.32	01.02.1997	14:21	0.65	01.02.1997	14:21
8	V08	K08	K11	8.491	01.02.1997	14:37	1.82	01.02.1997	14:37	1.46	01.02.1997	14:37
9	V09	K09	K10	0.048	01.02.1997	12:00	0.44	01.02.1997	12:00	0.10	01.02.1997	12:00
10	V10	K10	K11	2.082	01.02.1997	14:26	1.39	01.02.1997	14:26	0.72	01.02.1997	14:26
11	V11	K11	K14	10.555	01.02.1997	14:39	1.70	01.02.1997	14:39	1.48	01.02.1997	14:39
12	V12	K12	K13	0.008	01.02.1997	12:00	0.33	01.02.1997	12:00	0.01	01.02.1997	12:00
13	V13	K13	K14	0.605	01.02.1997	14:07	0.92	01.02.1997	14:07	0.27	01.02.1997	14:07
14	V14	K14	K17	11.082	01.02.1997	14:41	1.98	01.02.1997	14:41	1.38	01.02.1997	14:41
15	V15	K15	K16	0.005	01.02.1997	12:00	0.39	01.02.1997	12:00	0.01	01.02.1997	12:00
16	V16	K16	K17	0.331	01.02.1997	14:06	0.76	01.02.1997	14:06	0.19	01.02.1997	14:06
17	V17	K17	K20	11.369	01.02.1997	14:42	2.13	01.02.1997	14:42	1.33	01.02.1997	14:42
18	V18	K18	K19	0.008	01.02.1997	12:00	0.43	01.02.1997	12:00	0.01	01.02.1997	12:00
19	V19	K19	K20	0.618	01.02.1997	14:06	0.93	01.02.1997	14:06	0.28	01.02.1997	14:06
20	V20	K20	K23	11.904	01.02.1997	14:42	2.34	01.02.1997	14:42	1.29	01.02.1997	14:42
21	V21	K21	K22	0.021	01.02.1997	12:00	0.49	01.02.1997	12:00	0.02	01.02.1997	12:00
22	V22	K22	K23	1.428	01.02.1997	14:11	1.20	01.02.1997	14:11	0.45	01.02.1997	14:11
23	V23	K23	K26	13.226	01.02.1997	14:40	2.12	01.02.1997	14:40	1.48	01.02.1997	14:40
24	V24	K24	K25	0.066	01.02.1997	12:00	0.61	01.02.1997	12:00	0.05	01.02.1997	12:00
25	V25	K25	K26	4.152	01.02.1997	14:16	2.41	01.02.1997	14:16	0.60	01.02.1997	14:16
26	V26	K26	K29	17.178	01.02.1997	14:38	1.96	01.02.1997	14:38	1.84	01.02.1997	14:38
27	V27	K27	K28	0.013	01.02.1997	12:00	0.20	01.02.1997	12:00	0.03	01.02.1997	12:00
28	V28	K28	K29	2.063	01.02.1997	13:11	1.04	01.02.1997	13:11	0.66	01.02.1997	13:11
29	V29	K29	K30	17.492	01.02.1997	14:34	2.26	01.02.1997	14:34	1.70	01.02.1997	14:34

## **HYDRAULISCHE BERECHNUNGEN**

### **ANLAGE 4.4**

**NACHWEIS DER REGENRÜCKHALTUNG BEISPIELHAFT FÜR DEN  
100 - JÄHRIGEN HOCHWASSERABFLUSS (HYSTEM - EXTRAN)**

# HYSTEM-EXTRAN

## Statistik

Projekt:  
82002: Planfeststellung Ührder Teich



20. September 2021  
Seite 1

Thema	Parameter					
Anzahl Modellelemente:	Haltungen:	10		Schächte:	18	
	Grund/Seitenauslässe:	0		Speicherschächte:	1	
	Pumpen:	1				
	Wehre:	1				
	Schieber:	0				
	Auslässe:	1				
	<hr/>					
	Elemente:	13				
	Teileinzugsgebiete:	0				
	Vereinbarte Profile:	29				
Stammdaten:	Länge des Kanalnetzes:	4.937,00	m	Anzahl Haltungen bis 10 m Länge:	0	
				Anzahl Haltungen 10 bis 20 m Länge:	1	
	Mittleres Haltungsgefälle:	9,52	‰			
	Haltungslängen von	20,00	m	bis	1.110,00 m	
	Rohrsohlen von	138,00	m NN	bis	185,00 m NN	
	Schachtsohlen von	138,00	m NN	bis	185,00 m NN	
	Schachtscheitel von	140,00	m NN	bis	186,50 m NN	
	Geländehöhen von	140,00	m NN	bis	187,50 m NN	
Einzugsgebiet:	Fläche gesamt:	0,000	ha	Teileinzugsgebietsflächen:	ha	
	Fläche undurchlässig:	0,000	ha			
	Fläche durchlässig:	0,000	ha			
	Haltungsflächen von	0,000	ha	bis	0,000 ha	
	davon undurchlässige von	0,000	ha	bis	0,000 ha	
	Mittlere Geländeneigungsklasse:	-9,99				
	Einwohner gesamt:		E			
Trockenwetter:	Abfluss gesamt:		l/s			
	Schmutzwasserabfluss:		l/s			
	Fremdwasserabfluss:		l/s			
	Konstanter Abfluss:	0,00	l/s			

# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Haltungen Gesamt

Projekt:  
82002: Planfeststellung Ührder Teich



20. September 2021  
Seite 1

Zeile 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse	
								oben	unten	oben	unten			ges.	und.		ges.	konst.
								mNN	mNN	mNN	mNN	m	%	ha	ha		l/s	l/s
Zeile 2		Profil			1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll	
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				
			mm	mm	m/m	m/m		mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm				mm
1	Auslauf	Auslauf			Messstelle			147,50	147,40	145,50	145,40	20,00	5,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		900	2.000	1.000	2,00	2,00	25,00	0	0	0,00	0,00	0,00	2.000	9000	10,00		17,74	1,77
1	Messstelle	Messstelle			Postweg			147,40	140,00	145,40	138,00	995,00	7,44	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		900	2.000	1.000	2,00	2,00	25,00	0	0	0,00	0,00	0,00	2.000	9000	10,00		21,64	2,16
1	RRB12	RRB12			RRB21			167,00	160,00	161,83	155,82	656,00	9,16	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		900	1.500	1.000	1,50	1,50	25,00	0	0	0,00	0,00	0,00	1.500	5500	4,88		9,72	1,99
1	RRB22	RRB21			RRB31			160,00	157,90	155,82	153,58	250,00	8,96	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		900	1.500	1.000	1,50	1,50	25,00	0	0	0,00	0,00	0,00	1.500	5500	4,88		9,61	1,97
1	RRB32	RRB31			RRB41			157,90	155,00	153,58	150,66	358,00	8,16	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		900	1.500	1.000	1,50	1,50	25,00	0	0	0,00	0,00	0,00	1.500	5500	4,88		9,17	1,88
1	RRB42	RRB41			RRB51			155,00	152,00	150,66	148,13	413,00	6,13	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		900	1.500	1.000	1,50	1,50	25,00	0	0	0,00	0,00	0,00	1.500	5500	4,88		7,95	1,63
1	RRB52	RRB51			Auslauf			152,00	147,50	148,13	145,50	385,00	6,83	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		900	2.000	1.000	2,00	2,00	25,00	0	0	0,00	0,00	0,00	2.000	9000	10,00		20,74	2,07
1	RRB62	RRB61			RRB11			170,50	167,00	166,40	161,83	550,00	8,31	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		900	2.000	1.000	1,50	1,50	25,00	0	0	0,00	0,00	0,00	2.000	7000	8,00		17,92	2,24
1	RRB72	RRB71			RRB61			186,00	170,50	184,10	166,40	110,00	15,95	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		900	1.500	1.000	1,50	1,50	25,00	0	0	0,00	0,00	0,00	1.500	5500	4,88		12,83	2,63
1	Zufluss	Zufluss			RRB71			187,50	186,00	185,00	184,10	200,00	4,50	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		900	1.500	1.000	1,50	1,50	25,00	0	0	0,00	0,00	0,00	1.500	5500	4,88		6,81	1,40

# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Pumpen

Projekt:  
82002: Planfeststellung Ührder Teich



20. September 2021  
Seite 1

Nr.	Pumpe	Schacht oben	Schacht unten	Steuerschacht		Typ	Leistungsstufen	Schaltpunkte nach oben			Schaltpunkte nach unten			Pumpensumpf		
				Name	Sohlhöhe			m³/s	m³	mNN	m	m³	mNN	m	Anfangsvolumen m³	Gesamtvolumen m³
					mNN											
1	Drossel1	RRB11	RRB12	RRB11	161,83	3	0,100 0,300 1,100 1,500 1,900 2,200 2,400 0,000		162,03 162,23 162,83 163,83 164,83 165,83 166,83 999,00	0,20 0,40 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 .837,17						

# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Wehre

Projekt:  
82002: Planfeststellung Ührder Teich



20. September 2021  
Seite 1

Nr.	Wehr	Schacht oben	Schacht unten	Typ	Schwellenhöhe		Kammerhöhe		Öffnungs- weite	Wehr- länge	Überfall- beiwert
					abs.	über Sohle	abs.	über Sohle			
					mNN	m	mNN	m	m	m	
1	Schwelle1	RRB11	RRB12	1	165,75	3,92	166,75	4,92	1,00	74,00	0,50

# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Speicherschächte

Projekt:  
82002: Planfeststellung Ührder Teich



20. September 2021  
Seite 1

Nr.	Speicherschacht	Sohlhöhe	Scheitelhöhe	Geländehöhe	Höhenangaben		Oberfläche	Volumen
					abs.	über Sohle		
		mNN	mNN	mNN	mNN	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
1	RRB11	161,83	163,83	167,00	161,83	0	10,00	0,00
					163,45	1,62	10,00	16,20
					163,50	1,67	1.694,00	58,80
					164,15	2,32	13.000,00	4.834,35
					165,15	3,32	31.000,00	26.834,35
					165,65	3,82	35.000,00	43.334,35
					165,75	3,92	38.000,00	46.984,35
					166,75	4,92	64.000,00	97.984,35

# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Auslässe

Projekt:  
82002: Planfeststellung Ührder Teich



20. September 2021  
Seite 1

Nr.	Schacht	Auslasstyp	Profil- höhe	Sohl- höhe	Scheitel- höhe	Gelände- höhe	konst. Wasserspiegel		Tiden Nr.
							abs.	über Sohle	
			mm	mNN	mNN	mNN	mNN	m	
1	Postweg	freier Auslaß	2.000	138,00	140,00	140,00			

# HYSTEM-EXTRAN

## Extran Parameter

Projekt:  
82002: Planfeststellung Ührder Teich



20. September 2021  
Seite 1

Bezeichnung des Parametersatzes:

extrpar

### Rechenlaufgrößen

Kopftext: Projekt 82002: Planfeststellung Ührder Teich  
Erläuterung des Rechenlaufs: Blockregen: D = 4 h - n = 0,01  
Kanalnetzdatei: Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202knb\HRB-V\B4h\_100\82002RRRV.net  
1. Wellendatei: Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202knb\HRB-V\B4h\_100\8202flut.wel  
2. Wellendatei:  
Trockenwettereingabedatei:  
Trockenwetterausgabedatei:  
Ausgabedatei von EXTRAN: Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202knb\HRB-V\B4h\_100\82002RRRV.ext  
Ausgabedatei, Datencheck (VOR): Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202knb\HRB-V\B4h\_100\82002RRRV.vor  
Datei für die laufende Ausgabe:  
Datei für die CSV-Ausgabe: Z:\Projekte-ROS\82\82002\Hydraulik\H\8202knb\HRB-V\B4h\_100\82002RRRV\_ext  
Datei für die ISYBAU-Ausgabe:  
Datei für die Teilnetzausgabe:  
Datei für die Seriensimulation:  
Sonderprofildatei:

Ausgabereihenfolge wie in der Netzdatei

Rauigkeitsansatz: Prandtl-Colebrook  
Konst. Zuflüsse berücksichtigen: Nein  
Zufluss zum oberen Schacht: 50,00 %  
zum unteren Schacht: 50,00 %

### Simulation

Simulationsanfang: 01.02.1997 12:00:00 Uhr  
Simulationsende: 02.02.1997 23:00:00 Uhr  
Simulationszeitschritt: 0,00 automatisch gewählt  
Mindesthaltungslänge: 0,00 wurde nicht angesetzt

### Trockenwetterberechnung:

Maximale Iterationszahl: 99.999  
Maximaler Volumenfehler: 0,00 l/s  
Trockenwetterzeitschritt: 0,01 sec

### Einstau/Überstau:

nach Preissmann (keine Iteration)  
Maximale Anzahl der Einstauiterationen: 0  
Maximaler Volumenfehler: 0,05  
Wasserrückführung bei Überstau: Ja  
Schachtoberfläche für den Einstau: 0,00 automatisch berechnen

Ergebnisausgabe: in Datei im CSV-Format (benutzerdef. Datei)

Beginn der Ganglinienausgabe: 01.02.1997 12:00:00 Uhr  
Zeitschritt für die Ganglinienausgabe: 60,00 sec  
Beginn der laufenden Ausgabe: 01.02.1997 12:00:00 Uhr  
Es wird entsprechend der Ganglinien- und Printerplotausgabe ausgegeben.

Teilnetzausgabe: Nein

# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Haltungen 1

Projekt:  
82002: Planfeststellung Ührder Teich



20. September 2021  
Seite 1

Aktueller Rechenlauf: Projekt 82002: Planfeststellung Ührder Teich Blockregen: D = 4 h - n = 0,01

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe	Q		V		Wasserstand oben		Wasserstand unten		Wassertiefe unter Gelände		Auslastung* Wasserstand	
					voll stationär		max		abs.	über Sohle	abs.	über Sohle	oben	unten	oben	unten
					mm	m³/s	m/s	m³/s	m/s	mNN	m	mNN	m	m	m	m
1	Auslauf	Auslauf	Messstelle	2.000	17,744	1,77	13,800	1,57	147,38	1,88	147,31	1,91	0,12	0,09	0,94	0,96
2	Messstelle	Messstelle	Postweg	2.000	21,640	2,16	13,753	1,96	147,31	1,91	139,35	1,35	0,09	0,65	0,96	0,67
3	RRB12	RRB12	RRB21	1.500	9,721	1,99	9,282	1,94	163,30	1,47	157,32	1,50	3,70	2,68	0,98	
4	RRB22	RRB21	RRB31	1.500	9,614	1,97	9,635	1,97	157,32	1,50	155,08	1,50	2,68	2,82		
5	RRB32	RRB31	RRB41	1.500	9,172	1,88	10,395	1,84	155,08	1,50	152,43	1,77	2,82	2,57		
6	RRB42	RRB41	RRB51	1.500	7,949	1,63	10,224	1,78	152,43	1,77	149,66	1,53	2,57	2,34		
7	RRB52	RRB51	Auslauf	2.000	20,740	2,07	11,030	1,47	149,66	1,53	147,38	1,88	2,34	0,12	0,77	0,94
8	RRB62	RRB61	RRB11	2.000	17,917	2,24	7,983	0,76	167,80	1,40	165,91	4,08	2,70	1,09	0,70	
9	RRB72	RRB71	RRB61	1.500	12,825	2,63	4,888	1,47	185,07	0,97	167,80	1,40	0,93	2,70	0,64	0,94
10	Zufluss	Zufluss	RRB71	1.500	6,813	1,40	4,896	1,44	186,43	1,43	185,07	0,97	1,07	0,93	0,95	0,64

\*Bei einer Auslastung größer 1 wird kein Wert ausgegeben (Feld bleibt leer)

# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Speicherschächte

Projekt:  
82002: Planfeststellung Ührder Teich



20. September 2021  
Seite 1

Aktueller Rechenlauf: Projekt 82002: Planfeststellung Ührder Teich Blockregen: D = 4 h - n = 0,01

Nr.	Speicher- schacht	Volumen Vollfüllung  m <sup>3</sup>	Höhe Vollfüllung		Volumen Max  m <sup>3</sup>	Wassertiefe max.			Datum/Uhrzeit  DD.MM.YY HH:MM:SS
			mNN	m		absolut mNN	über Sohle m	unter Gelände m	
1	RRB11	97.984,35	166,75	4,92	53.447,12	165,91	4,08	1,09	01.02.1997 16:53:56

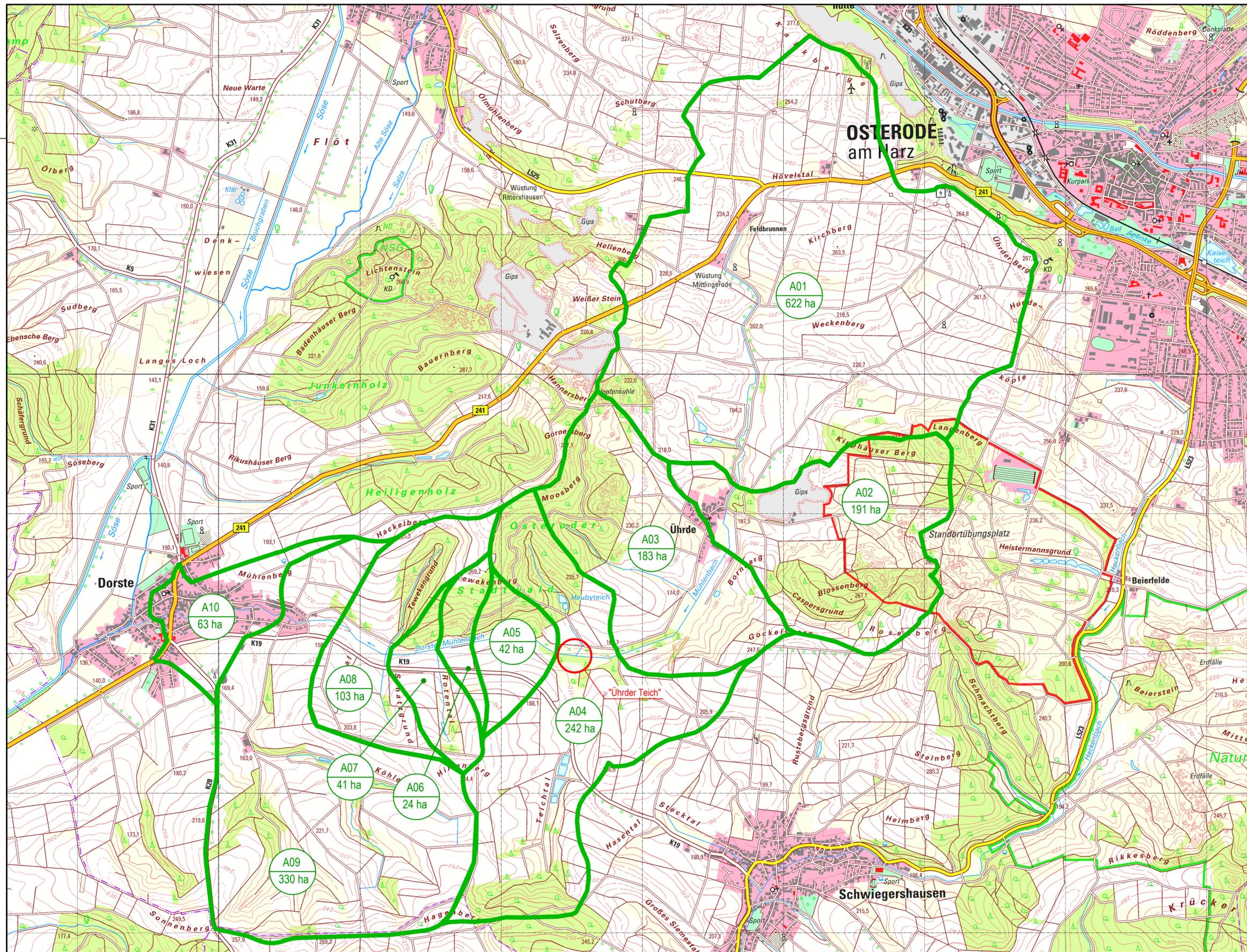
**HYSTEM-EXTRAN**  
**Maximalwerte Sonderbauwerke**  
 Projekt:  
 82002: Planfeststellung Ührder Teich



20. September 2021  
 Seite 1

Aktueller Rechenlauf: Projekt 82002: Planfeststellung Ührder Teich Blockregen: D = 4 h - n = 0,01

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Art des Sonderbauwerks	Q trocken	Q max	Datum/Uhrzeit	Gesamt-volumen der Ganglinie	Dauer
					m³/s	m³/s	DD.MM.YY HH:MM:SS	m³	min
1	Drossel1	RRB11	RRB12	Pumpe	0,000	2,216	01.02.1997 16:53:56	169.063,522	2.100,00
2	Schwelle1	RRB11	RRB12	Wehr	0,000	7,070	01.02.1997 16:53:56	68.288,480	387,63



- Einzugsgebiete
- A02  
905 ha Flächenbezeichnung
- Flächengröße in (HA)

Nr.:	Datum:	Art der Änderung:	Bearbeiter:

. AUSFERTIGUNG

Bauherr/Antragsteller:

**STADT  
OSTERODE AM HARZ**

OSTERODE AM HARZ, den .....

Verfasser:

Rosdorf, den .....

Ingenieure  
**RINNE & PARTNER mbB**  
Götzenbreite 7 • 37124 Rosdorf • Tel (0551) 50068-0 • Fax (0551) 50068-68

Projekt: **WIEDERHERSTELLUNG DES  
"ÜHRDER TEICHES" MIT RÜCKHALTEFUNKTION  
- PLANFESTSTELLUNG -**

Planinhalt: **ÜBERSICHTSKARTE  
MIT EINZUGSGEBIETEN**

Bearbeitet/Datum: ro-me

Dokument: 82002h08\_Ü-Karte Einzugsgebiete

Sonstiges:

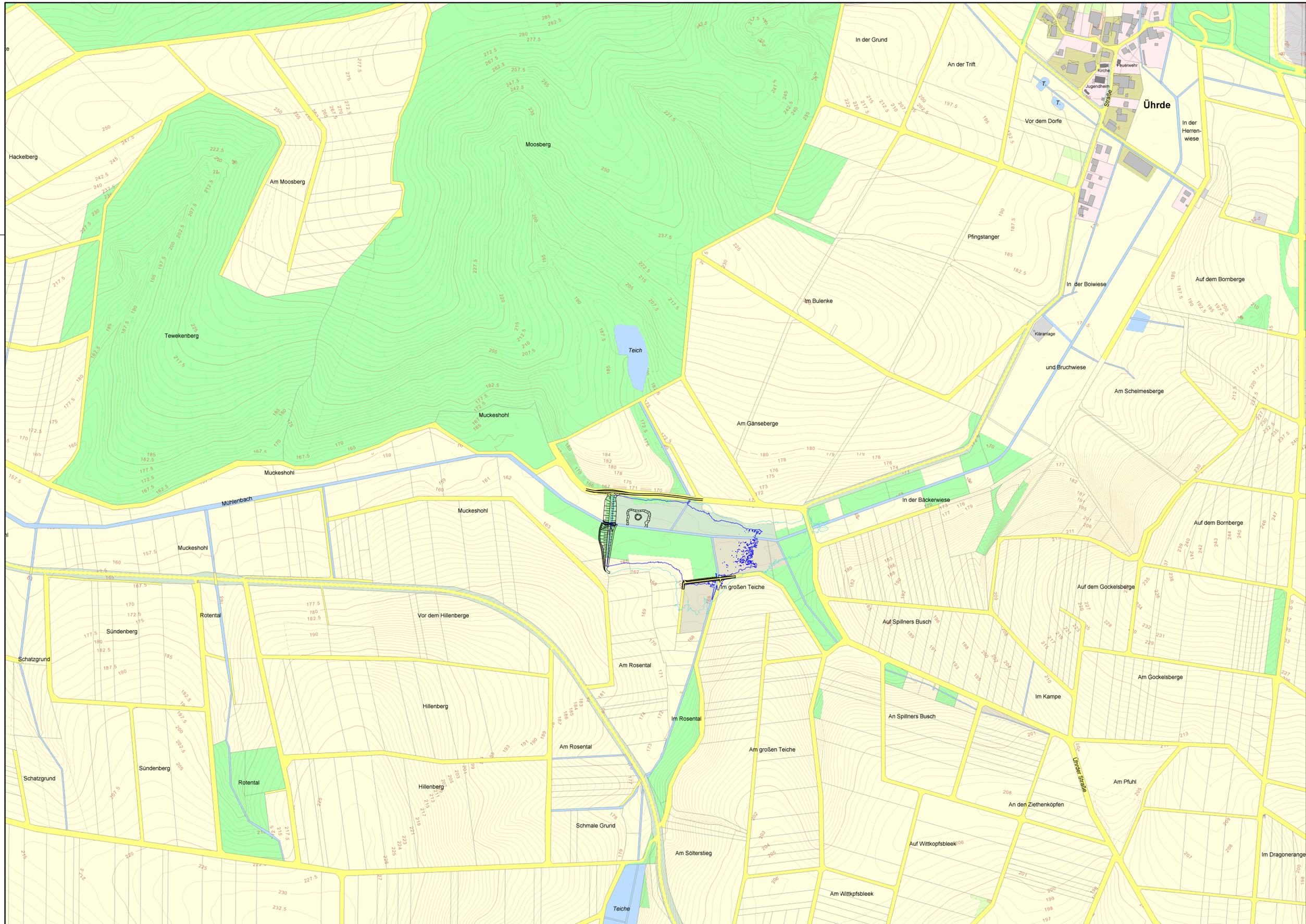
Maßstab: 1:20.000

Format: 65 x 35

Anlage: 5

Blatt:

2022-12-07



Nr.:	Datum:	Art der Änderung:	Bearbeiter:

. AUSFERTIGUNG

Bauherr/Antragsteller:  
**STADT  
 OSTERODE AM HARZ**

**OSTERODE  
 AM HARZ**  
 um Berge voraus

OSTERODE AM HARZ, den .....

Verfasser:  
 Rosdorf, den .....

Ingenieure  
**RINNE & PARTNER mbB**  
 Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf \* Tel (0551) 50068-0 \* Fax (0551) 50068-68

**R&P**

Projekt:  
**WIEDERHERSTELLUNG DES  
 "ÜHRDER TEICHES" MIT RÜCKHALTEFUNKTION  
 - PLANFESTSTELLUNG -**

Planinhalt: <b>ÜBERSICHTSPLAN</b>	Maßstab: 1:5.000
	Format: 76,5 x 40
	Anlage: 6
	Blatt:

Bearbeitet/Datum: ro-ap 2022-12-07

Dokument: 82002h09\_Ü-Plan

Sonstiges:



**Legende:**

- Damböschung aus Steinschüttung
- Gewässer
- Tiefbord
- Dammstrassenweg zur Treibgalerie
- Sohl- und Böschungsbefestigung mit großformatigen Wasserbaubäumen
- Natursteinquader
- Stützwall aus Stahlbeton
- Einzustlinie 165.10
- Einzustlinie 166.10

Nr.:	Datum:	Art der Änderung:	Bearbeiter:

Koordinatensystem:	GAUß-KRÜGER-KOORDINATENSYSTEM
Legemaß:	100
Maßstab:	1:100

Bauprojektname: **STADT OSTERODE AM HARZ**

OSTERODE AM HARZ, am

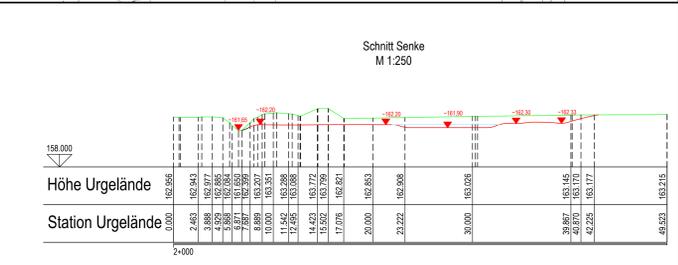
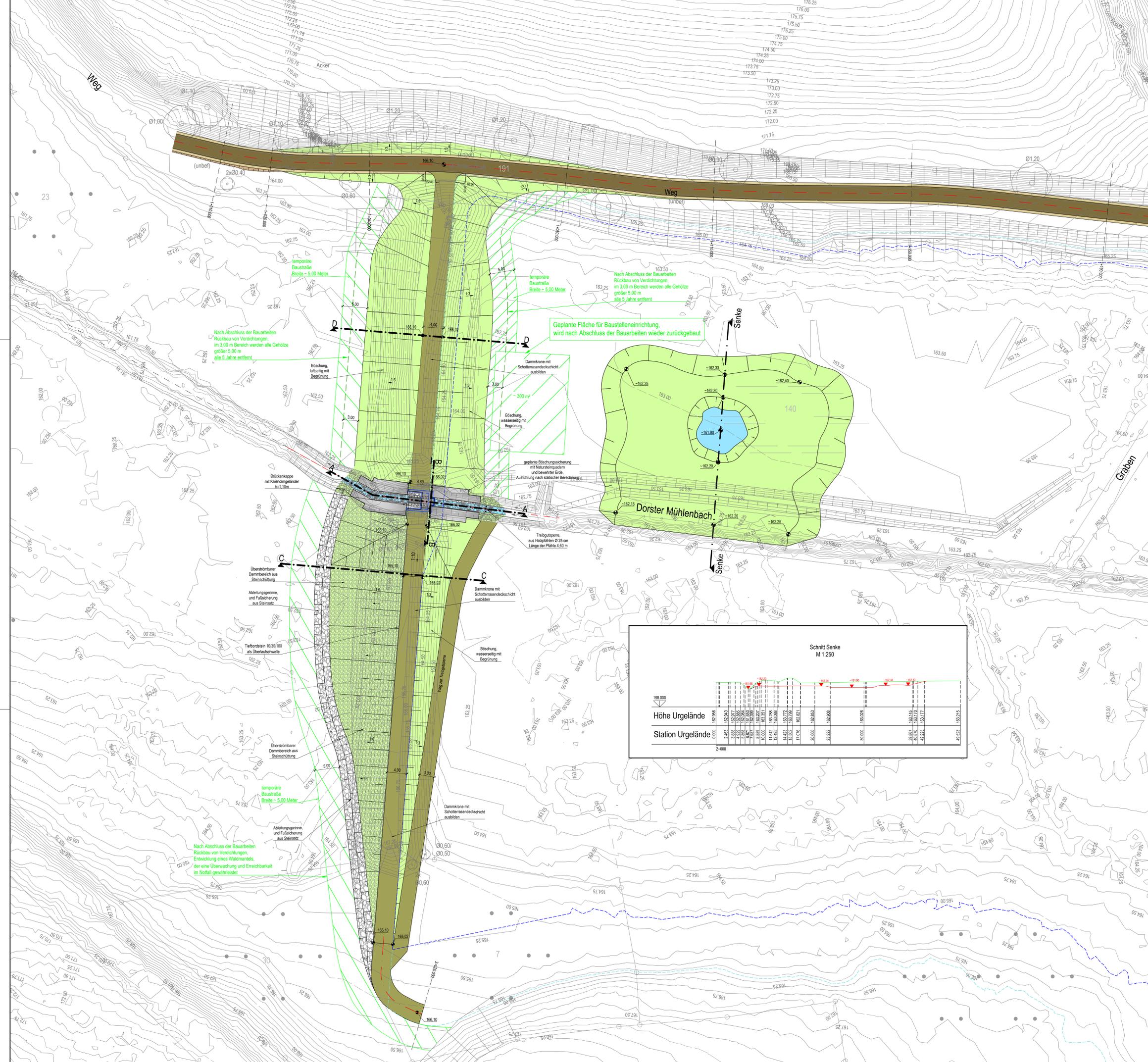
Vorbereitung:

Ausfertiger:

Projekt: **WIEDERHERSTELLUNG DES "UHRER TEICHES" MIT RÜCKHALTFUNKTION - PLANFESTSTELLUNG**

Planart: **LAGERPLAN "UHRER TEICH"**

Blattgröße: 1:100  
 Format: DIN A3  
 Kräfte: 7  
 Blatt: 1  
 Datum: 2022-12-07



- Legende:
- Dammböschung aus Steinschüttung
  - Gewässer
  - Tiefbord
  - Dammkronenweg zur Treibgutsperra
  - Sohl- und Böschungsbefestigung mit großformatigen Natursteinquader
  - Natursteinquader
  - Stützwand aus Stahlbeton
  - Einstaunlinie 165,10
  - Einstaunlinie 166,10

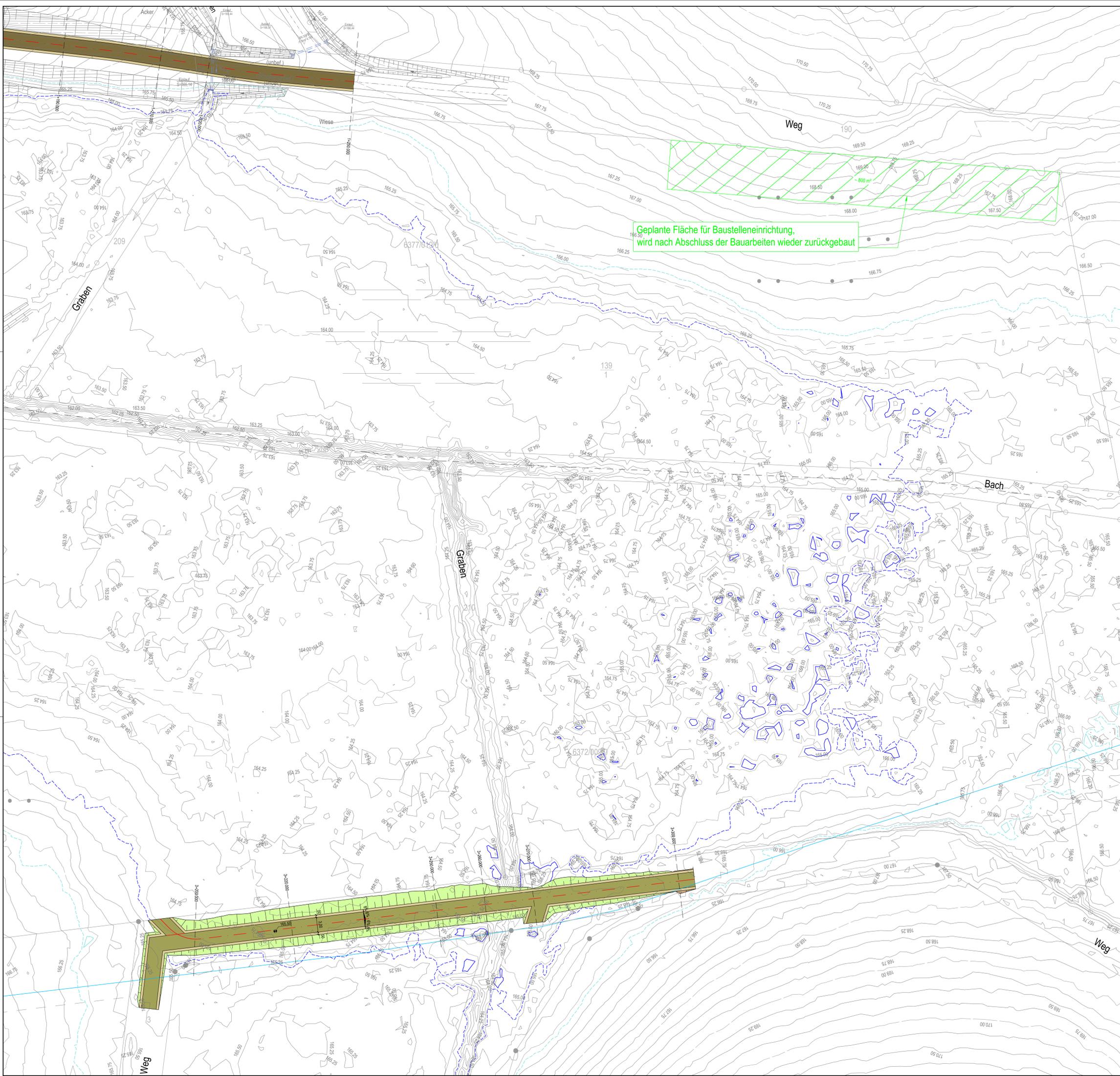
Nr.:	Datum:	Art der Änderung:	Bearbeiter:

Koordinatenbezugssystem: GAUß - KRÜGER - KOORDINATENSYSTEM  
 Legemaßstab: 100 Höhenmaßstab: 160

Bauherr/Antragsteller: STADT OSTERODE AM HARZ  
 OSTERODE AM HARZ, den:

Verfasser:   
 RINNE & PARTNER mbB  
 Ingenieure  
 Projekt: WIEDERHERSTELLUNG DES "HÜRDER TEICHES" MIT RÜCKHALTEFUNKTION - PLANFESTSTELLUNG

Planblatt: DETAILPLANE "HÜRDER TEICH" LAGEPLAN DAMM  
 Maßstab: 1:300  
 Format: 113,5 x 88  
 Folie: 3:1  
 Blatt: 1  
 Bearbeitungsdatum: 2022-12-07  
 Datum: 8202007  
 Swigle: 8202003



Geplante Fläche für Baustelleneinrichtung,  
wird nach Abschluss der Bauarbeiten wieder zurückgebaut



**Legende:**

-  Dammböschung aus Steinschüttung
-  Gewässer
-  Tiefbord
-  Dammkronenweg zur Treibgutsperrung
-  Sohls- und Böschungsbefestigung mit großblättrigen Wasserbaupflanzen
-  Natursteinquader
-  Stützwand aus Stahlbeton
-  Einstaunlinie 165,10
-  Einstaunlinie 166,10

Nr.	Datum:	Art der Änderung:	Bearbeiter:

Koordinatenbezugssystem: GAUß - KRÜGER - KOORDINATENSYSTEM  
 Legemaßstab: 100 Höhenmaßstab: 160

Bauherr/Vorgänger:  
**STADT OSTERODE AM HARZ**  
 OSTERODE AM HARZ, den: 

Verfasser:  
 Redaktor:  
 Ingenieure: **RINNE & PARTNER mbB**  
 Colonnaden 7 • 37124 Rosdorf • Tel. 05311 93086-0 • Fax 05311 93086-40  
 **R&P**

Projekt: **WIEDERHERSTELLUNG DES "ÜHRDER TEICHES" MIT RÜCKHALTEFUNKTION - PLANFESTSTELLUNG**

Planinhalt:  
 Blattmaß: 1:250  
 Format: 113,5 x 88  
 Lage: 3:1  
 Blatt: 2

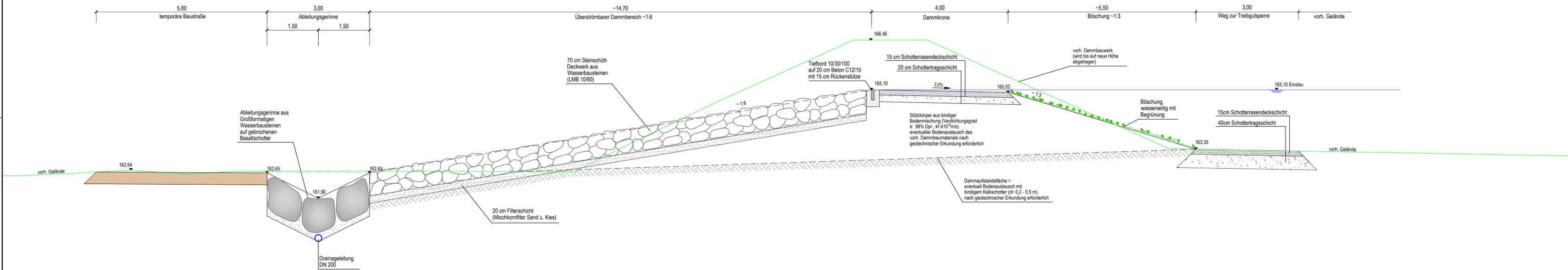
Bearbeitet/Datum: **rs-me-haus**  
 Datum: 8/2024/07  
 Seite: 8/2024/03  
 2022-12-07



### "Ührder Teich"

#### Detail Dammaufbau (Schnitt C-C)

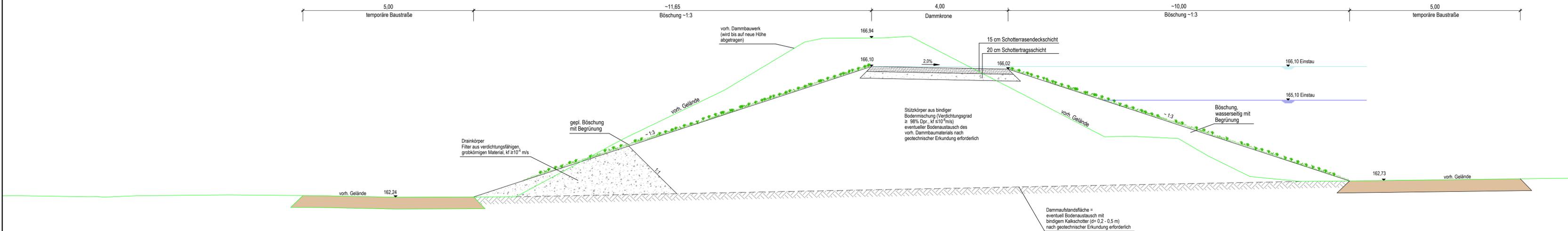
Maßstab 1:50



### "Ührder Teich"

#### Detail Dammaufbau (Schnitt D-D)

Maßstab 1:50



Nr.:	Datum:	Art der Änderung:	Bearbeiter:

AUSFERTIGUNG

Bauherr/Antragsteller: **STADT OSTERODE AM HARZ**  
 OSTERODE AM HARZ, den .....

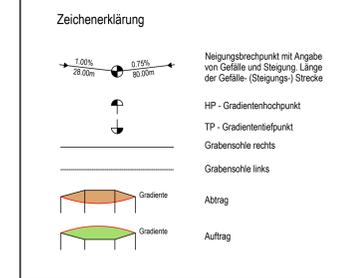
Verfasser: **RINNE & PARTNER mbB**  
 Götzowbreite 7 • 37124 Rosdorf • Tel (0551) 50068-0 • Fax (0551) 50068-68

Projekt: **WIEDERHERSTELLUNG DES "ÜHRDER TEICHES" MIT RÜCKHALTEFUNKTION - PLANFESTSTELLUNG -**

Planinhalt: **DETAILPLÄNE "ÜHRDER TEICH"**  
 DETAILPLAN DAMMAUFBAU

Bearbeitet/Datum: ro-me-heus-ap 2022-12-07  
 Dokument: 82002ha06  
 Sonstiges:

Maßstab: 1:50  
 Format: 113,5 x 42  
 Anlage: 8.3  
 Blatt:



H = 600.000 m  
T = 25.481 m  
f = 0.541 m  
km = 1+142.000  
h TS = 169.360 m  
K-Wert = 6,000

H = 744.217 m  
T = 10.000 m  
f = 0.067 m  
km = 1+090.000  
h TS = 166.850 m  
K-Wert = 7,442

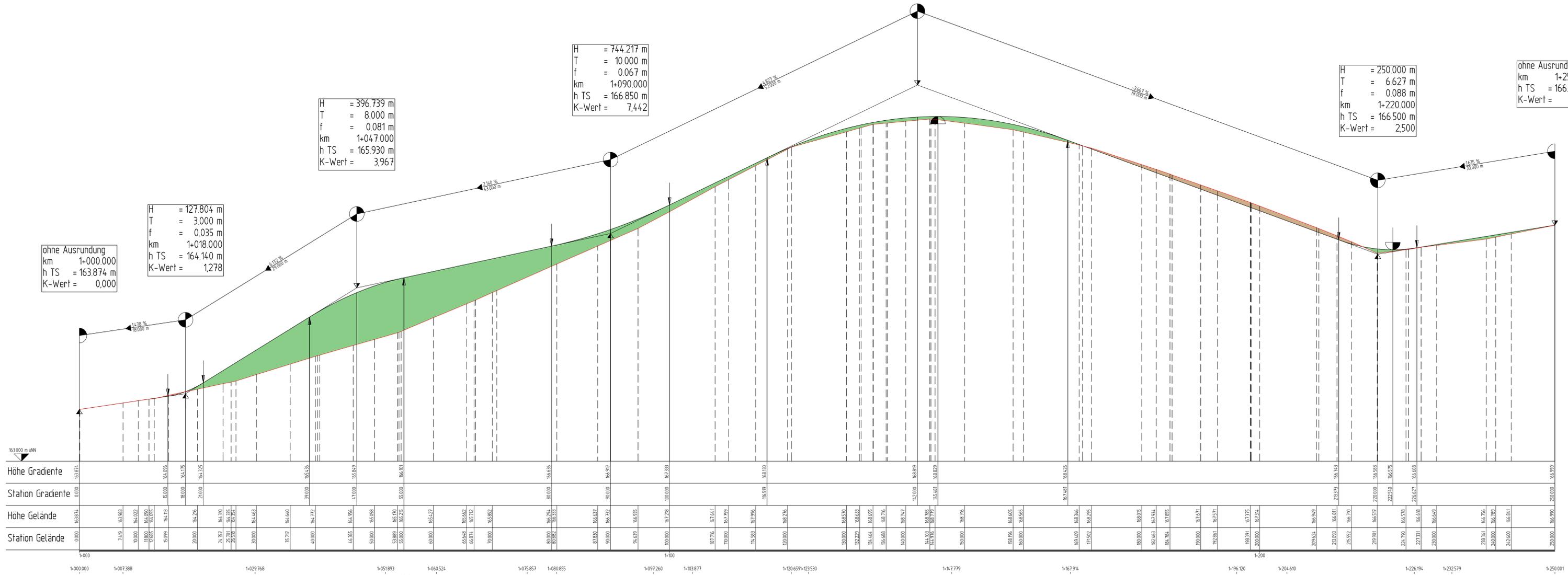
H = 250.000 m  
T = 6.627 m  
f = 0.088 m  
km = 1+220.000  
h TS = 166.500 m  
K-Wert = 2,500

ohne Ausrundung  
km = 1+250.000  
h TS = 166.990 m  
K-Wert = 0,000

H = 396.739 m  
T = 8.000 m  
f = 0.081 m  
km = 1+047.000  
h TS = 165.930 m  
K-Wert = 3,967

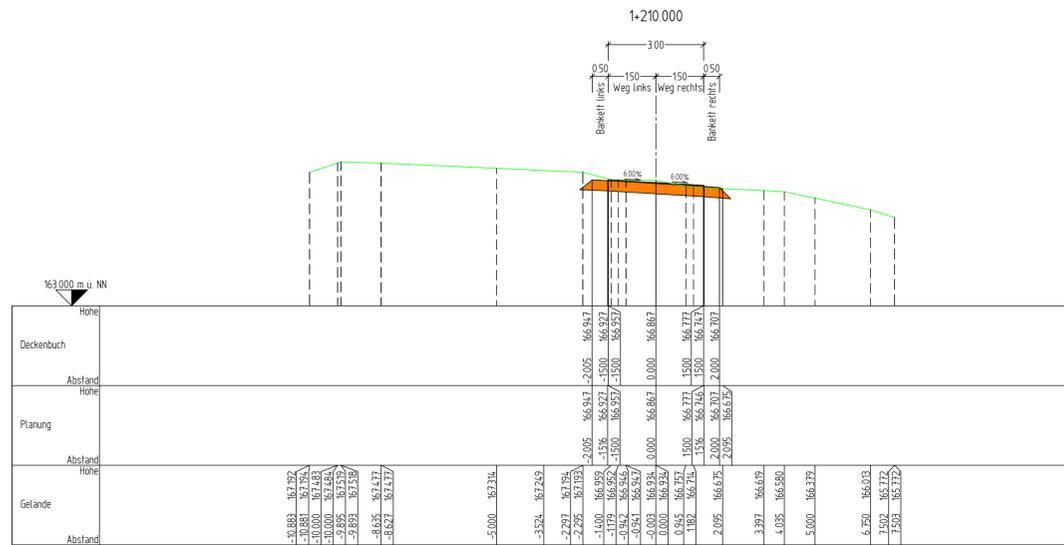
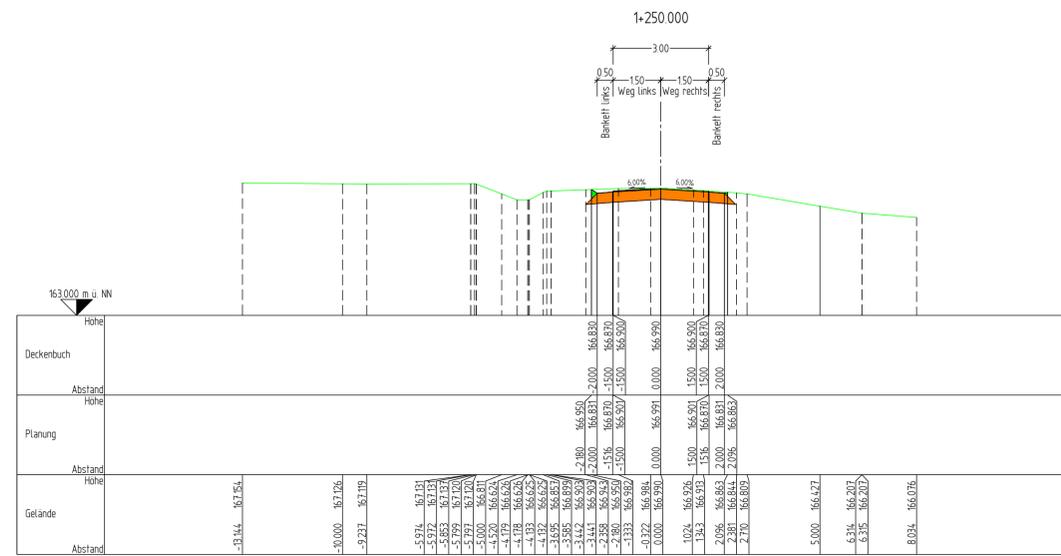
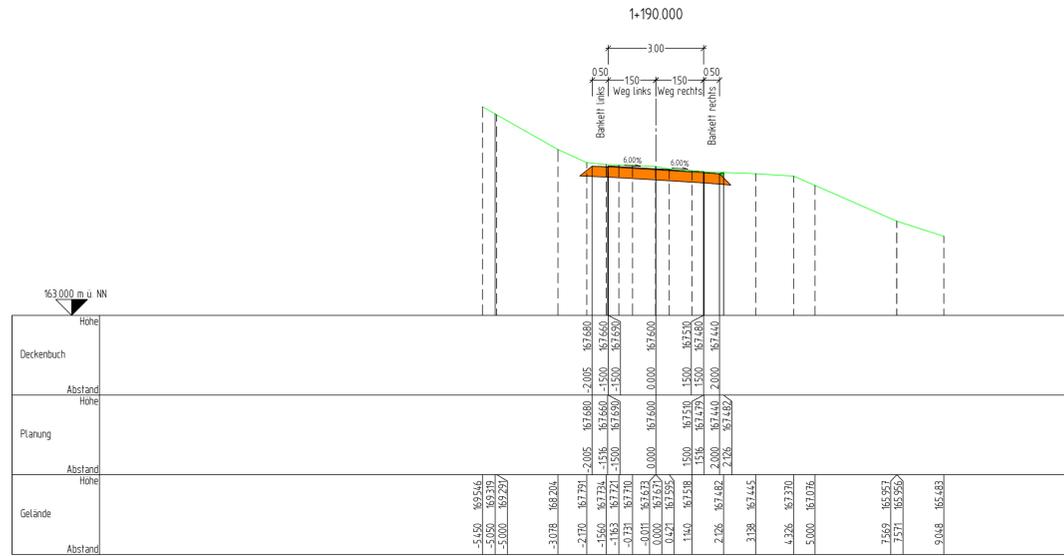
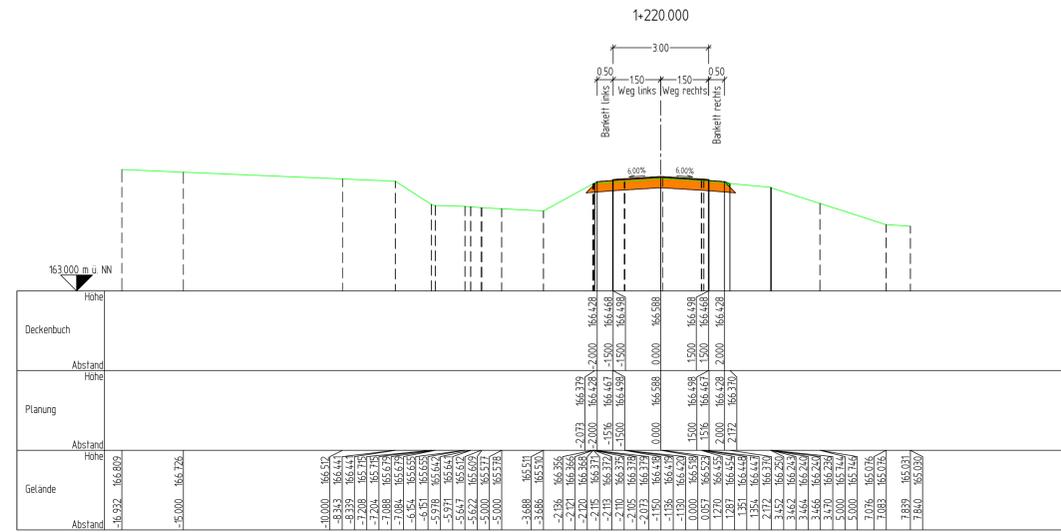
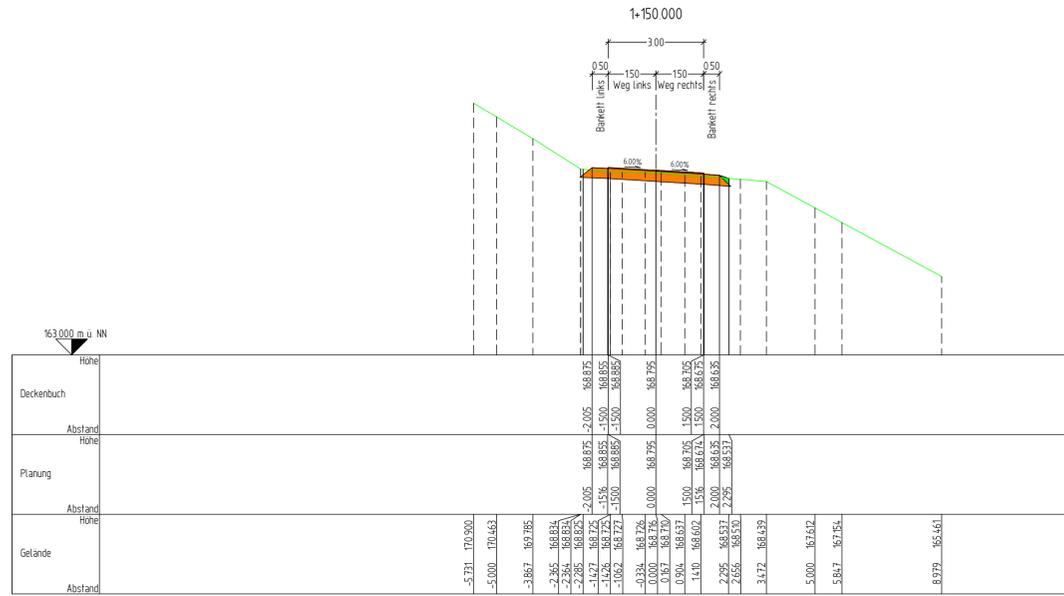
H = 127.804 m  
T = 3.000 m  
f = 0.035 m  
km = 1+018.000  
h TS = 164.140 m  
K-Wert = 1,278

ohne Ausrundung  
km = 1+000.000  
h TS = 163.874 m  
K-Wert = 0,000



Höhe Gradiente	63.874	63.983	64.022	64.050	64.075	64.096	64.113	64.125	64.136	64.143	64.149	64.153	64.156	64.158	64.159	64.160	64.161	64.162	64.163	64.164	64.165	64.166	64.167	64.168	64.169	64.170	64.171	64.172	64.173	64.174	64.175	64.176	64.177	64.178	64.179	64.180	64.181	64.182	64.183	64.184	64.185	64.186	64.187	64.188	64.189	64.190	64.191	64.192	64.193	64.194	64.195	64.196	64.197	64.198	64.199	64.200	64.201	64.202	64.203	64.204	64.205	64.206	64.207	64.208	64.209	64.210	64.211	64.212	64.213	64.214	64.215	64.216	64.217	64.218	64.219	64.220	64.221	64.222	64.223	64.224	64.225	64.226	64.227	64.228	64.229	64.230	64.231	64.232	64.233	64.234	64.235	64.236	64.237	64.238	64.239	64.240	64.241	64.242	64.243	64.244	64.245	64.246	64.247	64.248	64.249	64.250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Station Gradiente	0,000	7,179	14,358	21,537	28,716	35,895	43,074	50,253	57,432	64,611	71,790	78,969	86,148	93,327	100,506	107,685	114,864	122,043	129,222	136,401	143,580	150,759	157,938	165,117	172,296	179,475	186,654	193,833	201,012	208,191	215,370	222,549	229,728	236,907	244,086	251,265	258,444	265,623	272,802	279,981	287,160	294,339	301,518	308,697	315,876	323,055	330,234	337,413	344,592	351,771	358,950	366,129	373,308	380,487	387,666	394,845	402,024	409,203	416,382	423,561	430,740	437,919	445,098	452,277	459,456	466,635	473,814	480,993	488,172	495,351	502,530	509,709	516,888	524,067	531,246	538,425	545,604	552,783	560,962	568,141	575,320	582,499	589,678	596,857	604,036	611,215	618,394	625,573	632,752	639,931	647,110	654,289	661,468	668,647	675,826	683,005	690,184	697,363	704,542	711,721	718,900	726,079	733,258	740,437	747,616	754,795	761,974	769,153	776,332	783,511	790,690	797,869	805,048	812,227	819,406	826,585	833,764	840,943	848,122	855,301	862,480	869,659	876,838	884,017	891,196	898,375	905,554	912,733	919,912	927,091	934,270	941,449	948,628	955,807	962,986	970,165	977,344	984,523	991,702	998,881	1006,060	1013,239	1020,418	1027,597	1034,776	1041,955	1049,134	1056,313	1063,492	1070,671	1077,850	1085,029	1092,208	1099,387	1106,566	1113,745	1120,924	1128,103	1135,282	1142,461	1149,640	1156,819	1163,998	1171,177	1178,356	1185,535	1192,714	1200,893	1208,072	1215,251	1222,430	1229,609	1236,788	1243,967	1251,146	1258,325	1265,504	1272,683	1279,862	1287,041	1294,220	1301,399	1308,578	1315,757	1322,936	1330,115	1337,294	1344,473	1351,652	1358,831	1366,010	1373,189	1380,368	1387,547	1394,726	1401,905	1409,084	1416,263	1423,442	1430,621	1437,800	1444,979	1452,158	1459,337	1466,516	1473,695	1480,874	1488,053	1495,232	1502,411	1509,590	1516,769	1523,948	1531,127	1538,306	1545,485	1552,664	1559,843	1567,022	1574,201	1581,380	1588,559	1595,738	1602,917	1610,096	1617,275	1624,454	1631,633	1638,812	1645,991	1653,170	1660,349	1667,528	1674,707	1681,886	1689,065	1696,244	1703,423	1710,602	1717,781	1724,960	1732,139	1739,318	1746,497	1753,676	1760,855	1768,034	1775,213	1782,392	1789,571	1796,750	1803,929	1811,108	1818,287	1825,466	1832,645	1839,824	1847,003	1854,182	1861,361	1868,540	1875,719	1882,898	1890,077	1897,256	1904,435	1911,614	1918,793	1925,972	1933,151	1940,330	1947,509	1954,688	1961,867	1969,046	1976,225	1983,404	1990,583	1997,762	2004,941	2012,120	2019,299	2026,478	2033,657	2040,836	2048,015	2055,194	2062,373	2069,552	2076,731	2083,910	2091,089	2098,268	2105,447	2112,626	2119,805	2126,984	2134,163	2141,342	2148,521	2155,700	2162,879	2170,058	2177,237	2184,416	2191,595	2198,774	2205,953	2213,132	2220,311	2227,490	2234,669	2241,848	2249,027	2256,206	2263,385	2270,564	2277,743	2284,922	2292,101	2299,280	2306,459	2313,638	2320,817	2327,996	2335,175	2342,354	2349,533	2356,712	2363,891	2371,070	2378,249	2385,428	2392,607	2400,786	2407,965	2415,144	2422,323	2429,502	2436,681	2443,860	2451,039	2458,218	2465,397	2472,576	2479,755	2486,934	2494,113	2501,292	2508,471	2515,650	2522,829	2530,008	2537,187	2544,366	2551,545	2558,724	2565,903	2573,082	2580,261	2587,440	2594,619	2601,798	2608,977	2616,156	2623,335	2630,514	2637,693	2644,872	2652,051	2659,230	2666,409	2673,588	2680,767	2687,946	2695,125	2702,304	2709,483	2716,662	2723,841	2731,020	2738,199	2745,378	2752,557	2759,736	2766,915	2774,094	2781,273	2788,452	2795,631	2802,810	2810,989	2818,168	2825,347	2832,526	2839,705	2846,884	2854,063	2861,242	2868,421	2875,600	2882,779	2890,958	2898,137	2905,316	2912,495	2919,674	2926,853	2934,032	2941,211	2948,390	2955,569	2962,748	2969,927	2977,106	2984,285	2991,464	2998,643	3005,822	3013,001	3020,180	3027,359	3034,538	3041,717	3048,896	3056,075	3063,254	3070,433	3077,612	3084,791	3091,970	3099,149	3106,328	3113,507	3120,686	3127,865	3135,044	3142,223	3149,402	3156,581	3163,760	3170,939	3178,118	3185,297	3192,476	3200,655	3207,834	3215,013	3222,192	3229,371	3236,550	3243,729	3250,908	3258,087	3265,266	3272,445	3279,624	3286,803	3293,982	3301,161	3308,340	3315,519	3322,698	3329,877	3337,056	3344,235	3351,414	3358,593	3365,772	3372,951	3380,130	3387,309	3394,488	3401,667	3408,846	3416,025	3423,204	3430,383	3437,562	3444,741	3451,920	3459,100	3466,279	3473,458	3480,637	3487,816	3494,995	3502,174	3509,353	3516,532	3523,711	3530,890	3538,069	3545,248	3552,427	3559,606	3566,785	3573,964	3581,143	3588,322	3595,501	3602,680	3609,859	3617,038	3624,217	3631,396	3638,575	3645,754	3652,933	3660,112	3667,291	3674,470	3681,649	3688,828	3696,007	3703,186	3710,365	3717,544	3724,723	3731,902	3739,081	3746,260	3753,439	3760,618	3767,797	3774,976	3782,155	3789,334	3796,513	3803,692	3810,871	3818,050	3825,229	3832,408	3839,587	3846,766	3853,945	3861,124	3868,303	3875,482	3882,661	3889,840	3897,019	3904,198	3911,377	3918,556	3925,735	3932,914	3940,093	3947,272	3954,451	3961,630	3968,809	3975,988	3983,167	3990,346	3997,525	4004,704	4011,883	4019,062	4026,241	4033,420	4040,600	4047,779	4054,958	4062,137	4069,316	4076,495	4083,674	4090,853	4098,032	4105,211	4112,390	4119,569	4126,748	4133,927	4141,106	4148,285	4155,464	4162,643	4169,822	4177,001	4184,180	4191,359	4198,538	4205,717	4212,896	4220,075	4227,254	4234,433	4241,612	4248,791	4255,970	4263,149	4270,328	4277,507	4284,686	4291,865	4299,044	4306,223	4313,402	4320,581	4327,760	4334,939	4342,118	4349,297	4356,476	4363,655	4370,834	4378,013	4385,192	4392,371	4400,550	4407,729	4414,908	4422,087	4429,266	4436,445	4443,624	4450,803	4457,982	4465,161	4472,340	4479,519	4486,698	4493,877	4501,056	4508,235	4515,414	4522,593	4529,772	4536,951	4544,130	4551,309	4558,488	4565,667	4572,846	4580,025	4587,204	4594,383	4601,562	4608,741	4615,920	4623,100	4630,279	4637,458	4644,637	4651,816	4658,995	4666,174	4673,353	4680,532	4687,711	4694,890	4702,069	4709,248	4716,427	4723,606	4730,785	4737,964	4745,143	4752,322	4759,501	4766,680	4773,859	4781,038	4788,217	4795,396	4802,575	4809,754	4816,933	4824,112	4831,291	4838,470	4845,649	4852,828	4860,007	4867,186	4874,365	4881,544	4888,723	4895,902	4903,081	4910,260	4917,439	4924,618	4931,797	4938,976	4946,155	4953,334	4960,513	4967,692	4974,871	4982,050	4989,229	4996,408	5003,587	5010,766	5017,945	5025,124	5032,303	5039,482	5046,661	5053,840	5061,019	5068,198	5075,377	5082,556	5089,735	5096,914	5104,093	5111,272	5118,451	5125,630	5132,809	5140,988	5148,167	5155,346	5162,525	5169,704	5176,883	5184,062	5191,241	5198,420	5205,600	5212,779	5220,958	5228,137	5235,316	5242,495	5249,674	5256,853	5264,032	5271,211	5278,390	5285,569	5292,748	5300,927	5308,106	5315,285	5322,464	5329,643	5336,822	5344,001	5351,180	5358,359	5365,538	5372,717	5379,896	5387,075	5394,254	5401,433	5408,612	5415,791	5422,970	5430,149	5437,328	5444,507	5451,686	5458,865	5466,044	5473,223	5480,402	5487,581	5494,760	5501,939	5509,118	5516,297	5523,476	5530,655	5537,834	5545,013	5552,192	5559,371	5566,550	5573,729	5580,908	5588,087	5595,266	5602,445	5609,624	5616,803	5623,982	5631,161	5638,340	5645,519	5652,698	5659,877	5667,056	5674,





Nr.:	Datum:	Art der Änderung:	Bearbeiter:

AUSFERTIGUNG

**STADT  
OSTERODE AM HARZ**

**OSTERODE  
AM HARZ**  
um Berge voran

OSTERODE AM HARZ, den .....

Verfasser:  
Rindorf, den .....

Ingenieure  
**RINNE & PARTNER mbB**  
Cöttenbreite 7 • 37124 Rosdorf • Tel (0551) 50068-0 • Fax (0551) 50068-68

Projekt:  
**WIEDERHERSTELLUNG DES  
"ÜHRDER TEICHES" MIT RÜCKHALTEFUNKTION  
- PLANFESTSTELLUNG -**

Planinhalt: **NÖRDLICHER WIRTSCHAFTSWEG  
QUERPROFILE  
VON STAT. 1+150.000  
BIS STAT. 1+250.000**

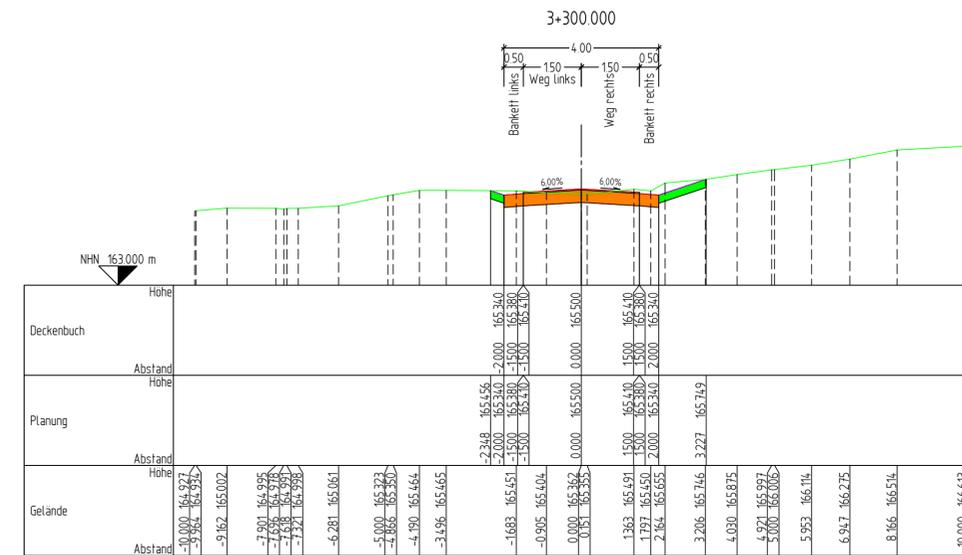
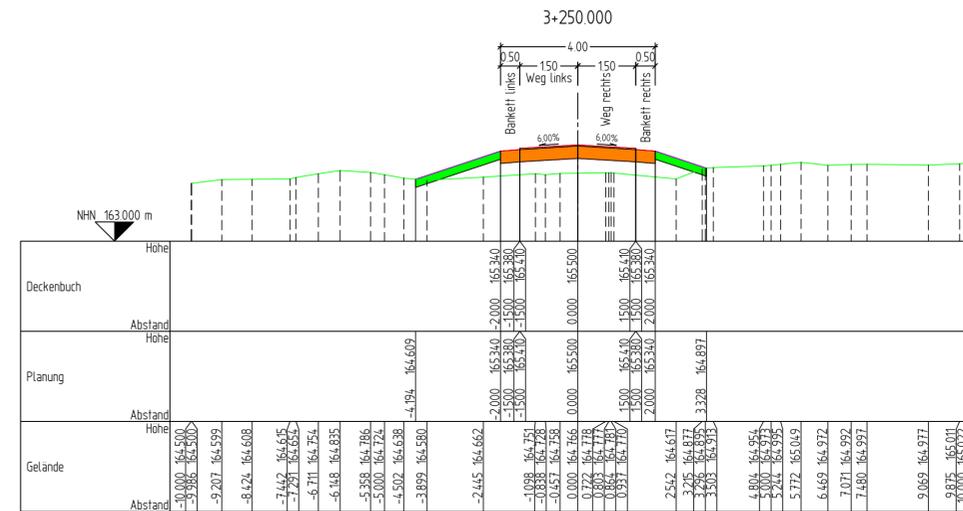
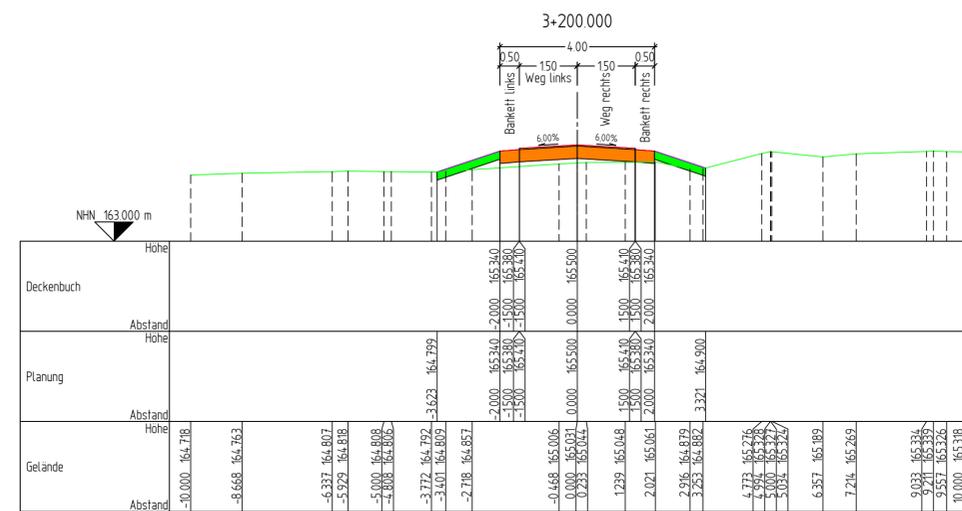
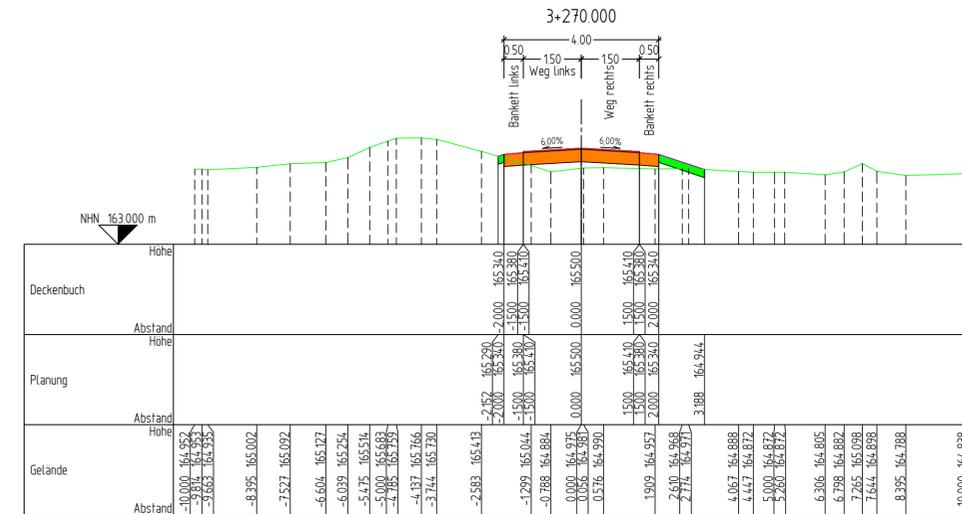
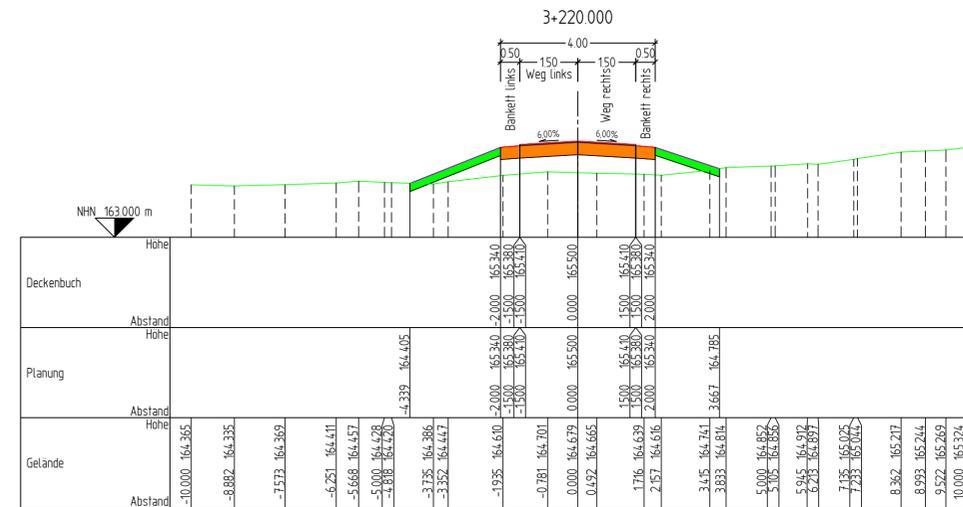
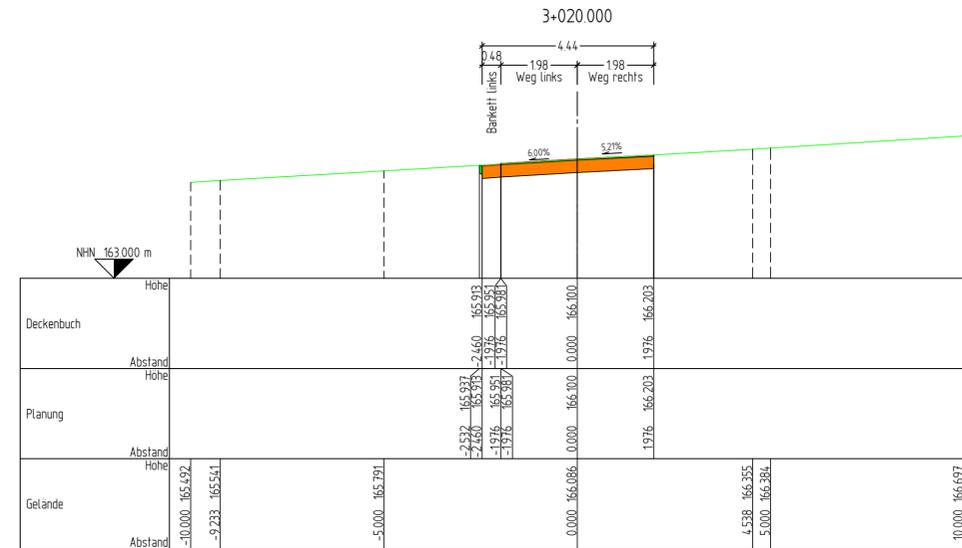
Bearbeitet/Datum: no-jp-ap 2022-12-07

Dokument: 82002hg02\_nördlicher Wirtschaftsweg

Sortfolge:

Maßstab: 1:100  
Format: 95 x 65  
Anlage: 9.1.2  
Blatt: 2





Nr.:	Datum:	Art der Änderung:	Bearbeiter:

AUSFERTIGUNG

Bauherr/Antragsteller:

**STADT  
OSTERODE AM HARZ**

**OSTERODE  
AM HARZ**  
um Berge voraus

OSTERODE AM HARZ, den .....

Verfasser:  
Rosdorf, den .....

Ingenieure  
**RINNE & PARTNER mbB**  
Glötenbreite 7 • 37124 Rosdorf • Tel (0551) 50068-0 • Fax (0551) 50068-68

**R&P**

Projekt:  
**WIEDERHERSTELLUNG DES  
"ÜHRDER TEICHES" MIT RÜCKHALTFUNKTION  
- PLANFESTSTELLUNG -**

Planinhalt:	<b>SÜDLICHER WIRTSCHAFTSWEG QUERPROFILE VON STAT. 3+020.000 BIS STAT. 3+300.000</b>	Maßstab: 1:100
Bearbeitet/Datum:	ro-jo-ap	2022-12-07
Dokument:	82002h03_südlicher Wirtschaftsweg	Format: 105 x 40
Sonstiges:		Anlage: 9.2.2
		Blatt: