

**Legende**

- Bestand (Vermessung)
- Flurstücksgrenze
- Gewässerachse
- Bestandsgewässer
- kartierte Habitatbäume (LaReG 2018)
- Planungsgebiet
- Planung
- Geländemodellierung
- Gewässersohle
- diagonale Grundswellen
- Sohlberäumung
- verlorener Sandfang
- Dreiecksbuhne
- Wurzelstube
- Totholzbuhr (überströmt)
- Raubaum
- Lenkbuhr bzw. Sohlriegel (überströmt)
- Kieseinbau auf Sohle bzw. Wasserbausteine an Böschungen
- initiale Auwaldanpflanzung
- Kiesdepot
- Rückbau
- Baumfällung
- Einbau Aushub aus Ausleitungsgerinne

## Genehmigungsplanung

**Vorhabenträger:**

Wasserverband Mittlere Oker  
Eisenbütteler Straße 22/23  
38122 Braunschweig



**Planverfasser:**

HGN Beratungsgesellschaft mbH  
Celler Straße 66  
38114 Braunschweig  
braunschweig@hgn-beratung.de



**Projektbezeichnung:**

Renaturierung der Schunter bei Rühme

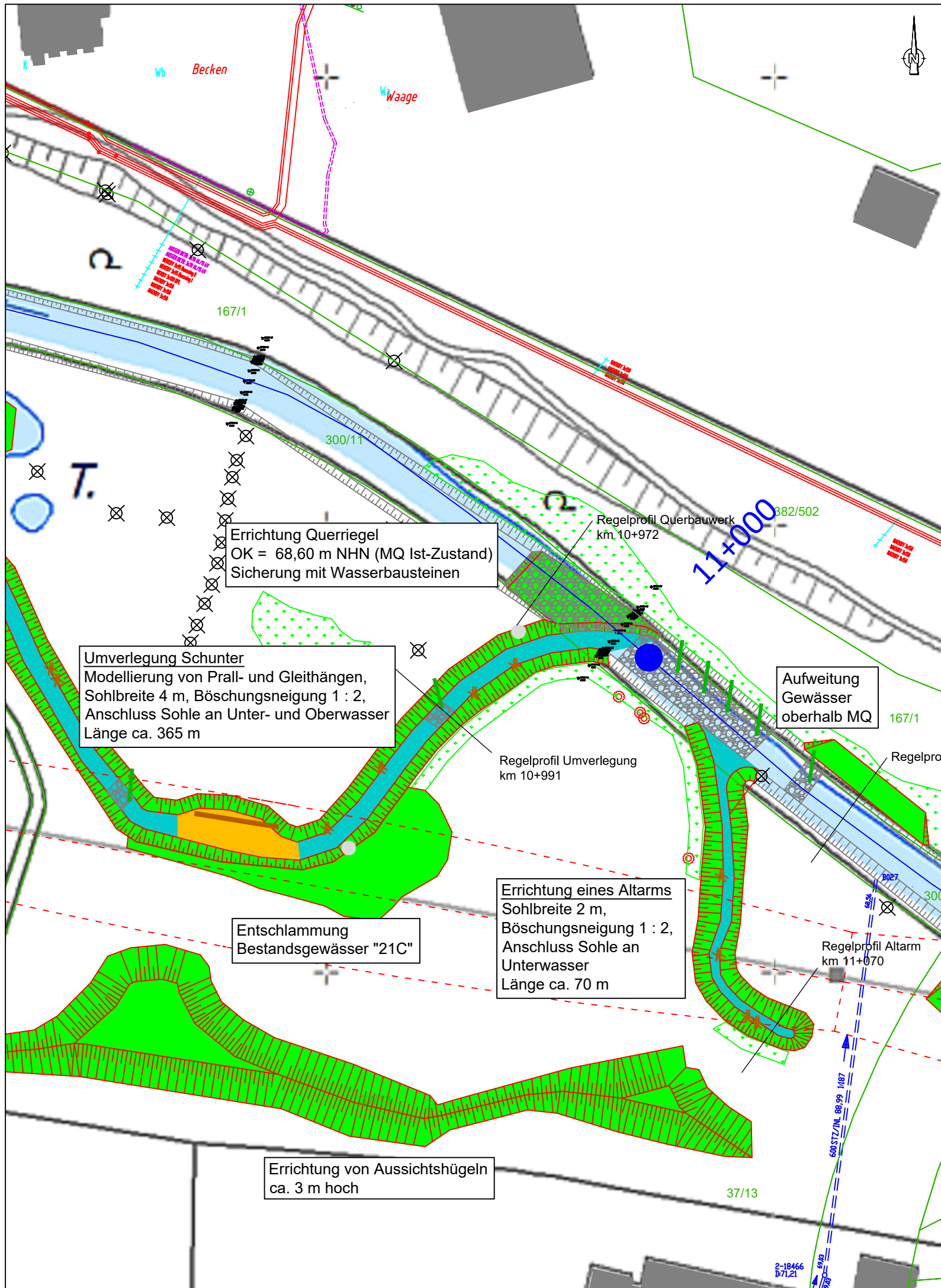
**Planbezeichnung:**

Lagepläne

Lagebezug: UTM32N

Höhenbezug: DHHN92

	Datum	Name	Unterschrift	Projekt-Nr.:	18-215
gez.:	15.10.2020	N. Siemon	gez. Siemon	Anlage:	7
bearb.:	15.10.2020	M.Jünemann	gez. Jünemann	Maßstab:	1 : 1.000
gepr.:	15.10.2020	R. Ladwig	gez. Ladwig	Blatt:	1



Errichtung Querriegel  
OK = 68,60 m NHN (MQ Ist-Zustand)  
Sicherung mit Wasserbausteinen

Umverlegung Schunter  
Modellierung von Prall- und Gleithängen,  
Sohlbreite 4 m, Böschungsneigung 1 : 2,  
Anschluss Sohle an Unter- und Oberwasser  
Länge ca. 365 m

Errichtung eines Altarms  
Sohlbreite 2 m,  
Böschungsneigung 1 : 2,  
Anschluss Sohle an  
Unterwasser  
Länge ca. 70 m

Entschlammung  
Bestandsgewässer "21C"

Errichtung von Aussichtshügeln  
ca. 3 m hoch

Aufweitung  
Gewässer  
oberhalb MQ

### Legende

- Bestand (Vermessung)
- Flurstücksgrenze
- Gewässerachse
- Bestandsgewässer
- kartierte Habitatbäume (LaReG 2018)
- Planungsgebiet
- Planung
- Geländemodellierung
- Gewässersohle
- diagonale Grundswellen
- Sohlberäumung
- verlorener Sandfang
- Dreiecksbuhne
- Wurzelstube
- Totholzbuhne (überströmt)
- Raubaum
- Lenkbuhne bzw. Sohlriegel (überströmt)
- Kieseinbau auf Sohle bzw. Wasserbausteine an Böschungen
- initiale Auwaldanpflanzung
- Kiesdepot
- Rückbau
- Baumfällung
- Einbau Aushub aus Ausleitungsgerinne

## Genehmigungsplanung

### Vorhabenträger:

Wasserverband Mittlere Oker  
Eisenbütteler Straße 22/23  
38122 Braunschweig



### Planverfasser:

HGN Beratungsgesellschaft mbH  
Celler Straße 66  
38114 Braunschweig  
braunschweig@hgn-beratung.de



### Projektbezeichnung:

Renaturierung der Schunter bei Rühme

### Planbezeichnung:

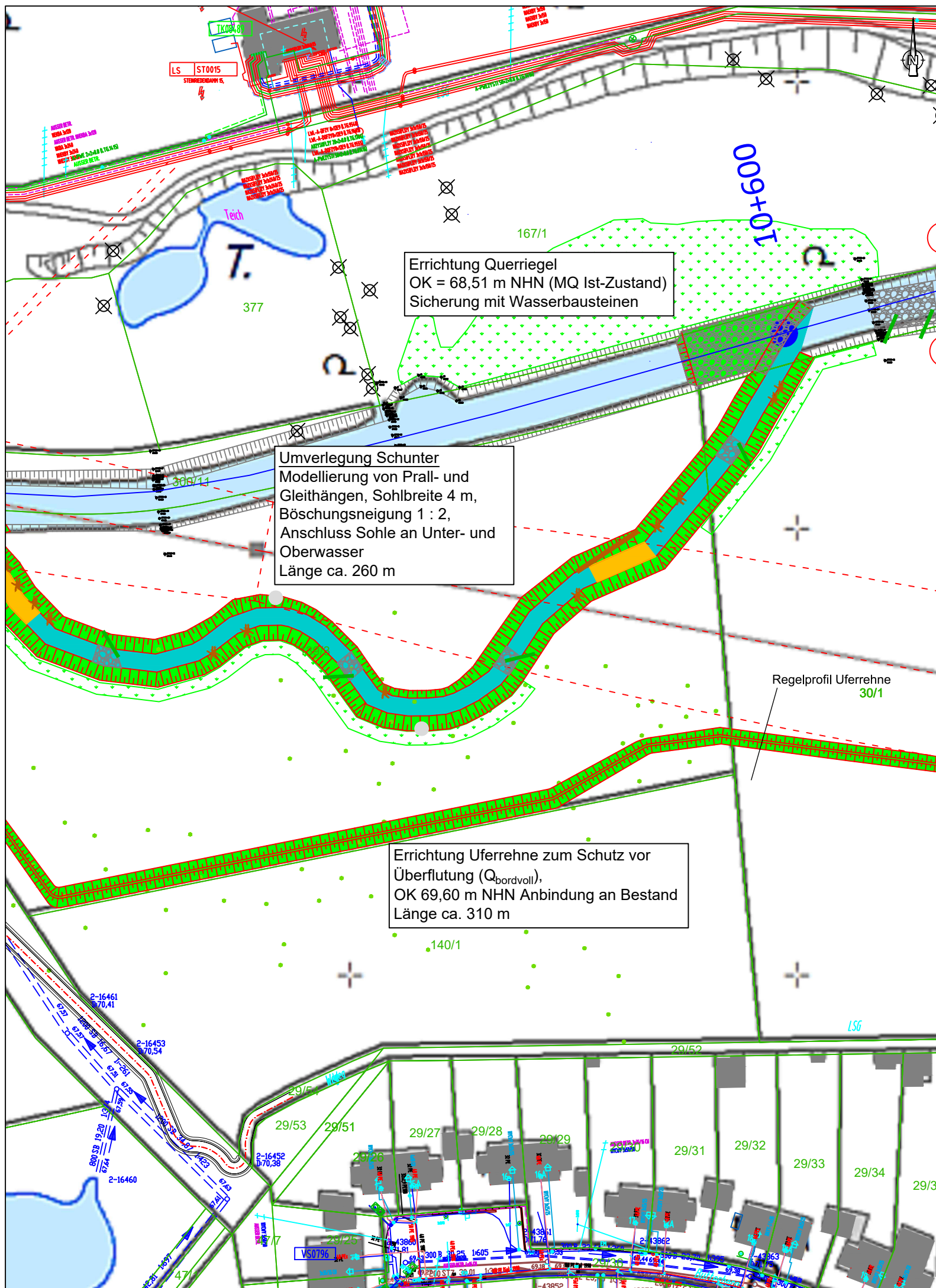
Lagepläne

Lagebezug: UTM32N

Höhenbezug: DHHN92

	Datum	Name	Unterschrift	Projekt-Nr.:	18-215
gez.:	15.10.2020	N. Siemon	gez. Siemon	Anlage:	7
bearb.:	15.10.2020	M.Jünemann	gez. Jünemann	Maßstab:	1 : 1.000
gepr.:	15.10.2020	R. Ladwig	gez. Ladwig	Blatt:	2





Errichtung Querriegel  
OK = 68,51 m NHN (MQ Ist-Zustand)  
Sicherung mit Wasserbausteinen

Umverlegung Schunter  
Modellierung von Prall- und  
Gleithängen, Sohlbreite 4 m,  
Böschungsneigung 1 : 2,  
Anschluss Sohle an Unter- und  
Oberwasser  
Länge ca. 260 m

Errichtung Uferrehne zum Schutz vor  
Überflutung ( $Q_{bordvoll}$ ),  
OK 69,60 m NHN Anbindung an Bestand  
Länge ca. 310 m

### Legende

- Bestand (Vermessung)
- Flurstücksgrenze
- Gewässerachse
- Bestandsgewässer
- kartierte Habitatbäume (LaReG 2018)
- Planungsgebiet
- Planung
- Geländemodellierung
- Gewässersohle
- diagonale Grundswellen
- Sohlberäumung
- verlorener Sandfang
- Dreiecksbuhne
- Wurzelstube
- Totholzbuhr (überströmt)
- Raubaum
- Lenkbuhne bzw. Sohlriegel (überströmt)
- Kieseinbau auf Sohle bzw. Wasserbausteine an Böschungen
- initiale Auwaldanpflanzung
- Kiesdepot
- Rückbau
- Baumfällung
- Einbau Aushub aus Ausleitungsgerinne

## Genehmigungsplanung

### Vorhabenträger:

Wasserverband Mittlere Oker  
Eisenbütteler Straße 22/23  
38122 Braunschweig



### Planverfasser:

HGN Beratungsgesellschaft mbH  
Celler Straße 66  
38114 Braunschweig  
braunschweig@hgn-beratung.de



### Projektbezeichnung:

Renaturierung der Schunter bei Rühme

### Planbezeichnung:

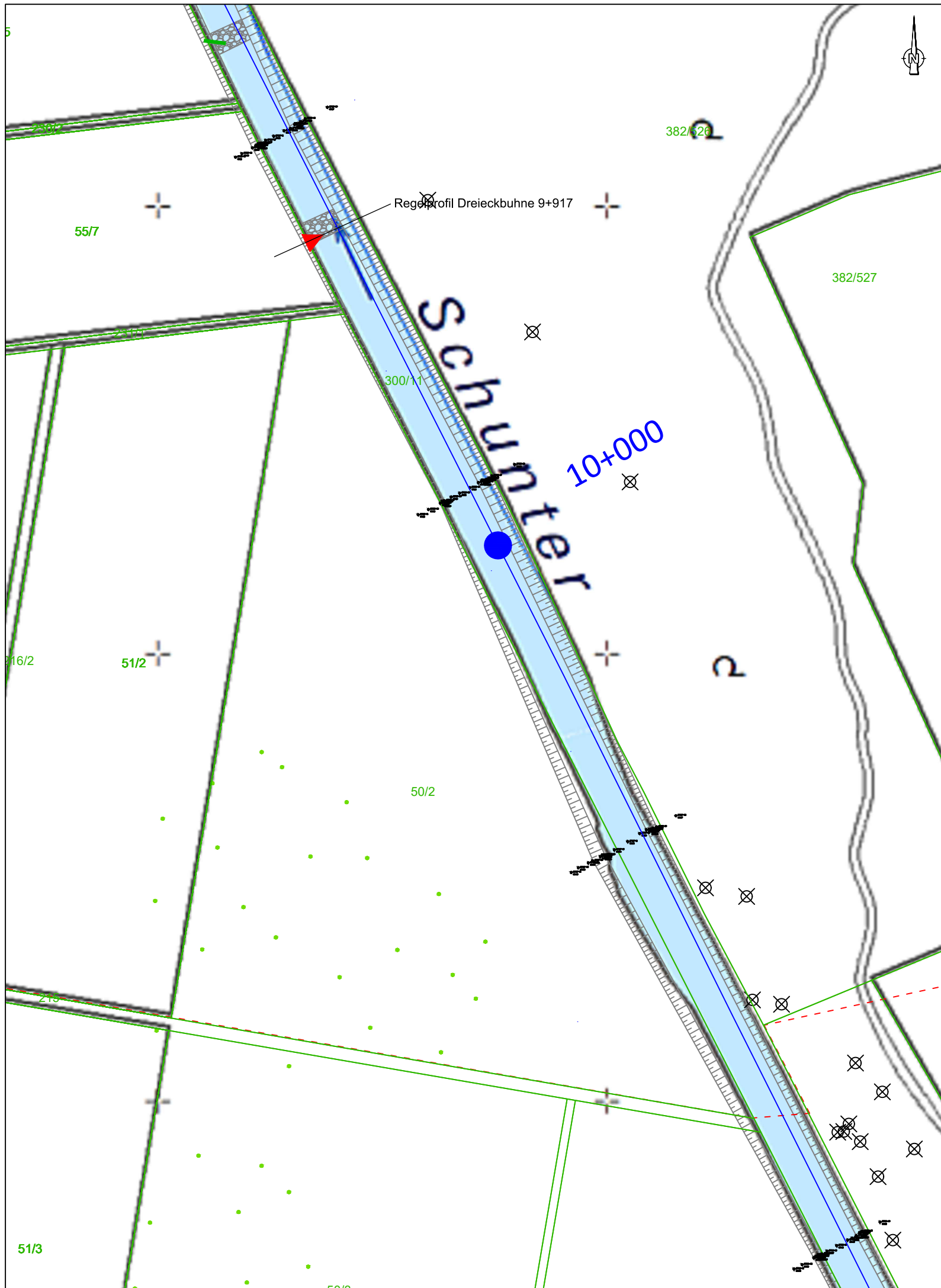
Lagepläne

Lagebezug: UTM32N

Höhenbezug: DHHN92

	Datum	Name	Unterschrift	Projekt-Nr.:	18-215
gez.:	15.10.2020	N. Siemon	gez. Siemon	Anlage:	7
bearb.:	15.10.2020	M. Jünemann	gez. Jünemann	Maßstab:	1 : 1.000
gepr.:	15.10.2020	R. Ladwig	gez. Ladwig	Blatt:	4





**Legende**

- Bestand (Vermessung)
- Flurstücksgrenze
- Gewässerachse
- Bestandsgewässer
- kartierte Habitatbäume (LaReG 2018)
- Planungsgebiet
- Planung
- Geländemodellierung
- Gewässersohle
- diagonale Grundswellen
- Sohlberäumung
- verlorener Sandfang
- Dreiecksbuhne
- Wurzelstube
- Totholzbuhne (überströmt)
- Raubaum
- Lenkbuhne bzw. Sohlriegel (überströmt)
- Kieseinbau auf Sohle bzw. Wasserbausteine an Böschungen
- initiale Auwaldanpflanzung
- Kiesdepot
- Rückbau
- Baumfällung
- Einbau Aushub aus Ausleitungsgerinne

## Genehmigungsplanung

**Vorhabenträger:**

Wasserverband Mittlere Oker  
Eisenbütteler Straße 22/23  
38122 Braunschweig



**Planverfasser:**

HGN Beratungsgesellschaft mbH  
Celler Straße 66  
38114 Braunschweig  
braunschweig@hgn-beratung.de



**Projektbezeichnung:**

Renaturierung der Schunter bei Rühme

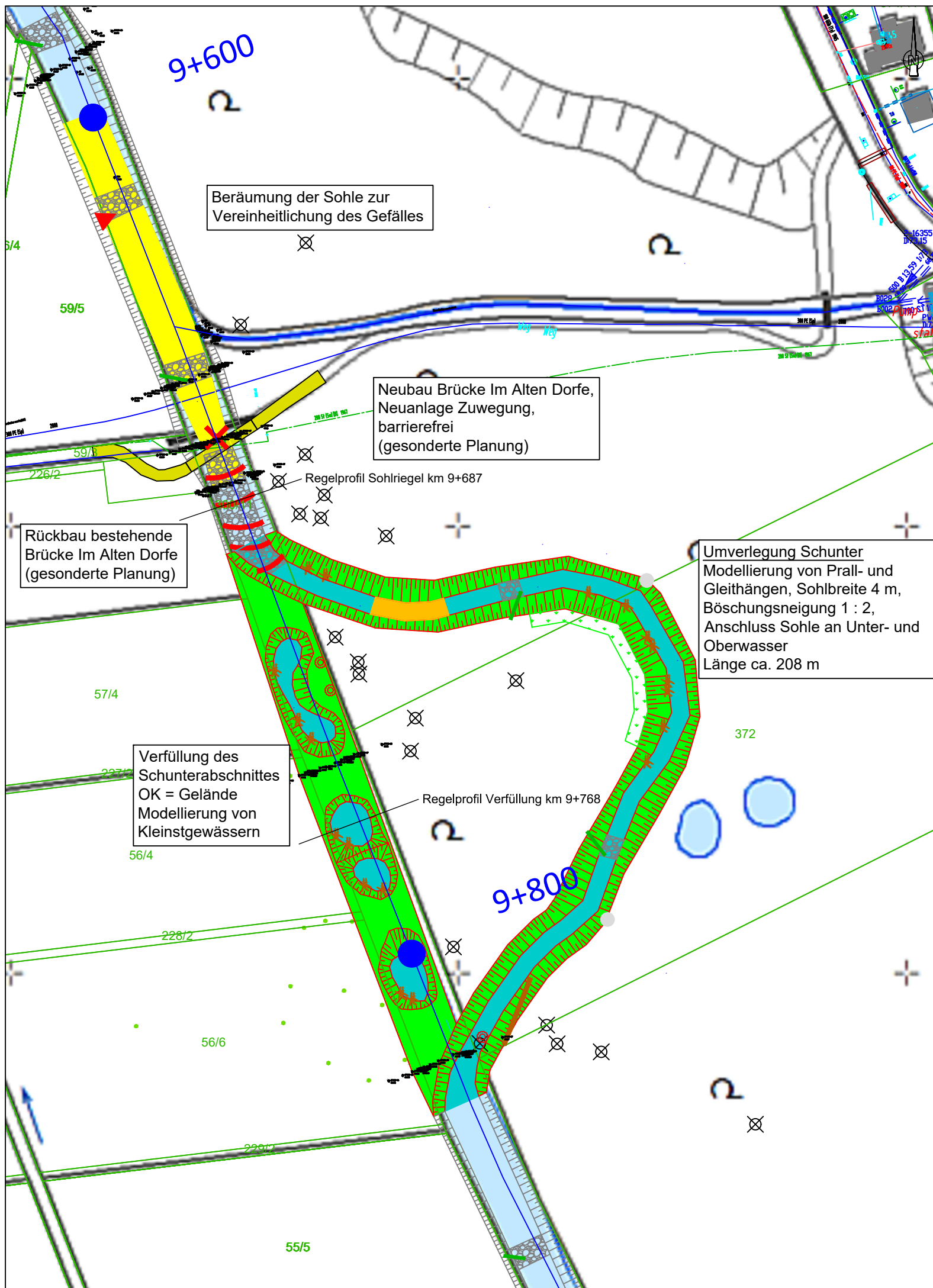
**Planbezeichnung:**

Lagepläne

Lagebezug: UTM32N

Höhenbezug: DHHN92

	Datum	Name	Unterschrift	Projekt-Nr.:	18-215
gez.:	15.10.2020	N. Siemon	gez. Siemon	Anlage:	7
bearb.:	15.10.2020	M.Jünemann	gez. Jünemann	Maßstab:	1 : 1.000
gepr.:	15.10.2020	R. Ladwig	gez. Ladwig	Blatt:	6



### Legende

- Bestand (Vermessung)
- Flurstücksgrenze
- Gewässerachse
- Bestandsgewässer
- kartierte Habitatbäume (LaReG 2018)
- Planungsgebiet
- Planung
- Geländemodellierung
- Gewässersohle
- diagonale Grundswellen
- Sohlberäumung
- verlorener Sandfang
- Dreiecksbuhne
- Wurzelstube
- Totholzbuhne (überströmt)
- Raubaum
- Lenkbuhne bzw. Sohlriegel (überströmt)
- Kieseinbau auf Sohle bzw. Wasserbausteine an Böschungen
- initiale Auwaldanpflanzung
- Kiesdepot
- Rückbau
- Baumfällung
- Einbau Aushub aus Ausleitungsgerinne

## Genehmigungsplanung

### Vorhabenträger:

Wasserverband Mittlere Oker  
Eisenbütteler Straße 22/23  
38122 Braunschweig



### Planverfasser:

HGN Beratungsgesellschaft mbH  
Celler Straße 66  
38114 Braunschweig  
braunschweig@hgn-beratung.de



### Projektbezeichnung:

Renaturierung der Schunter bei Rühme

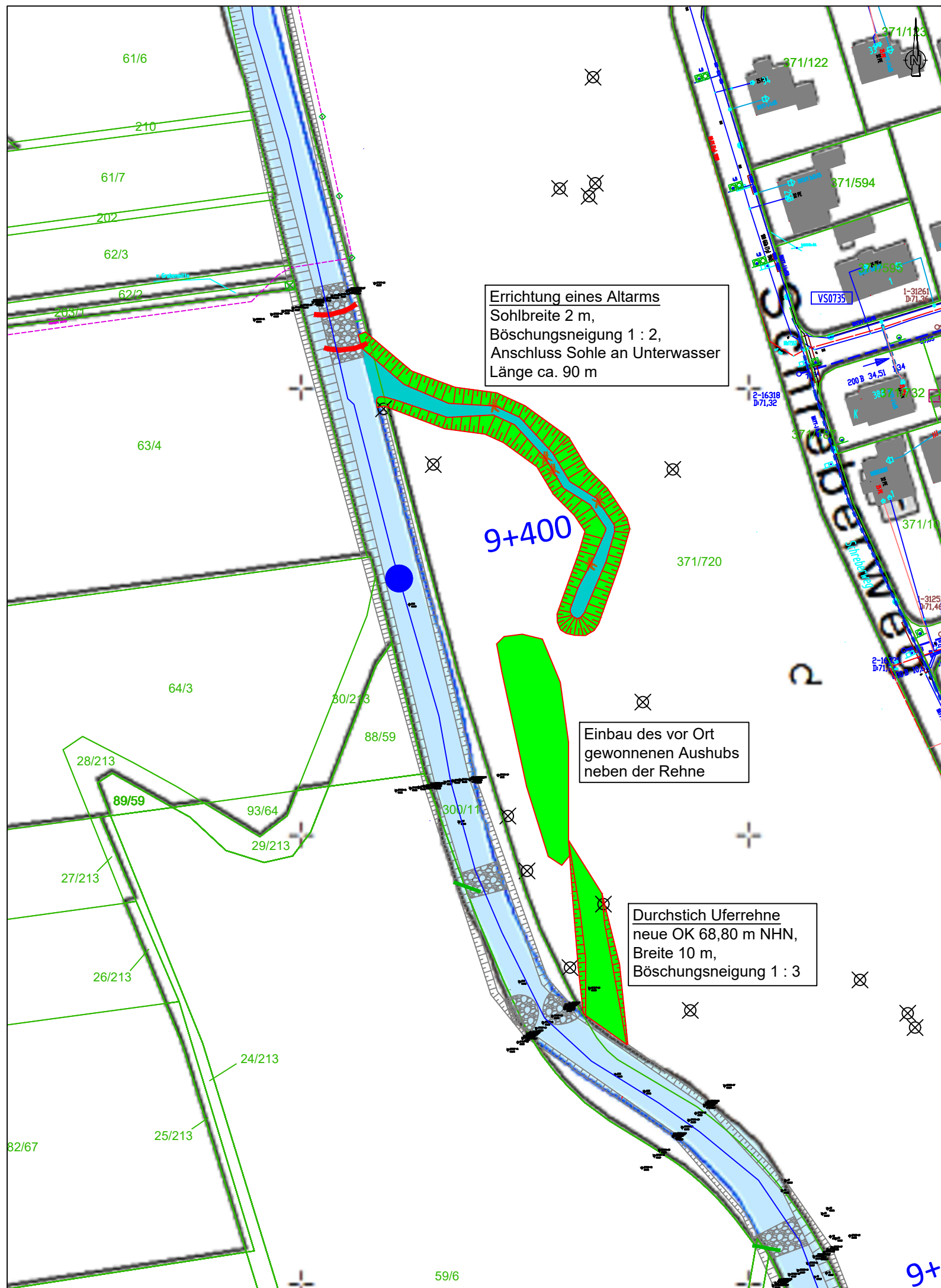
### Planbezeichnung:

Lagepläne

Lagebezug: UTM32N

Höhenbezug: DHHN92

	Datum	Name	Unterschrift	Projekt-Nr.:	18-215
gez.:	15.10.2020	N. Siemon	gez. Siemon	Anlage:	7
bearb.:	15.10.2020	M.Jünemann	gez. Jünemann	Maßstab:	1 : 1.000
gepr.:	15.10.2020	R. Ladwig	gez. Ladwig	Blatt:	7



Errichtung eines Altarms  
Sohlbreite 2 m,  
Böschungsneigung 1 : 2,  
Anschluss Sohle an Unterwasser  
Länge ca. 90 m

Einbau des vor Ort  
gewonnenen Aushubs  
neben der Rehne

Durchstich Uferrehne  
neue OK 68,80 m NHN,  
Breite 10 m,  
Böschungsneigung 1 : 3

### Legende

- Bestand (Vermessung)
- Flurstücksgrenze
- Gewässerachse
- Bestandsgewässer
- ⊗ kartierte Habitatbäume (LaReG 2018)
- Planungsgebiet
- Planung
- Geländemodellierung
- Gewässersohle
- diagonale Grundswellen
- Sohlberäumung
- verlorener Sandfang
- ▲ Dreiecksbuhne
- ✦ Wurzelstube
- Totholzstube (überströmt)
- Raubaum
- Lenkbuhne bzw. Sohlriegel (überströmt)
- Kieseinbau auf Sohle bzw. Wasserbausteine an Böschungen
- initiale Auwaldanpflanzung
- Kiesdepot
- ✗ Rückbau
- ⊙ Baumfällung
- Einbau Aushub aus Ausleitungsgerinne

## Genehmigungsplanung

### Vorhabenträger:

Wasserverband Mittlere Oker  
Eisenbütteler Straße 22/23  
38122 Braunschweig



### Planverfasser:

HGN Beratungsgesellschaft mbH  
Celler Straße 66  
38114 Braunschweig  
braunschweig@hgn-beratung.de



### Projektbezeichnung:

Renaturierung der Schunter bei Rühme

### Planbezeichnung:

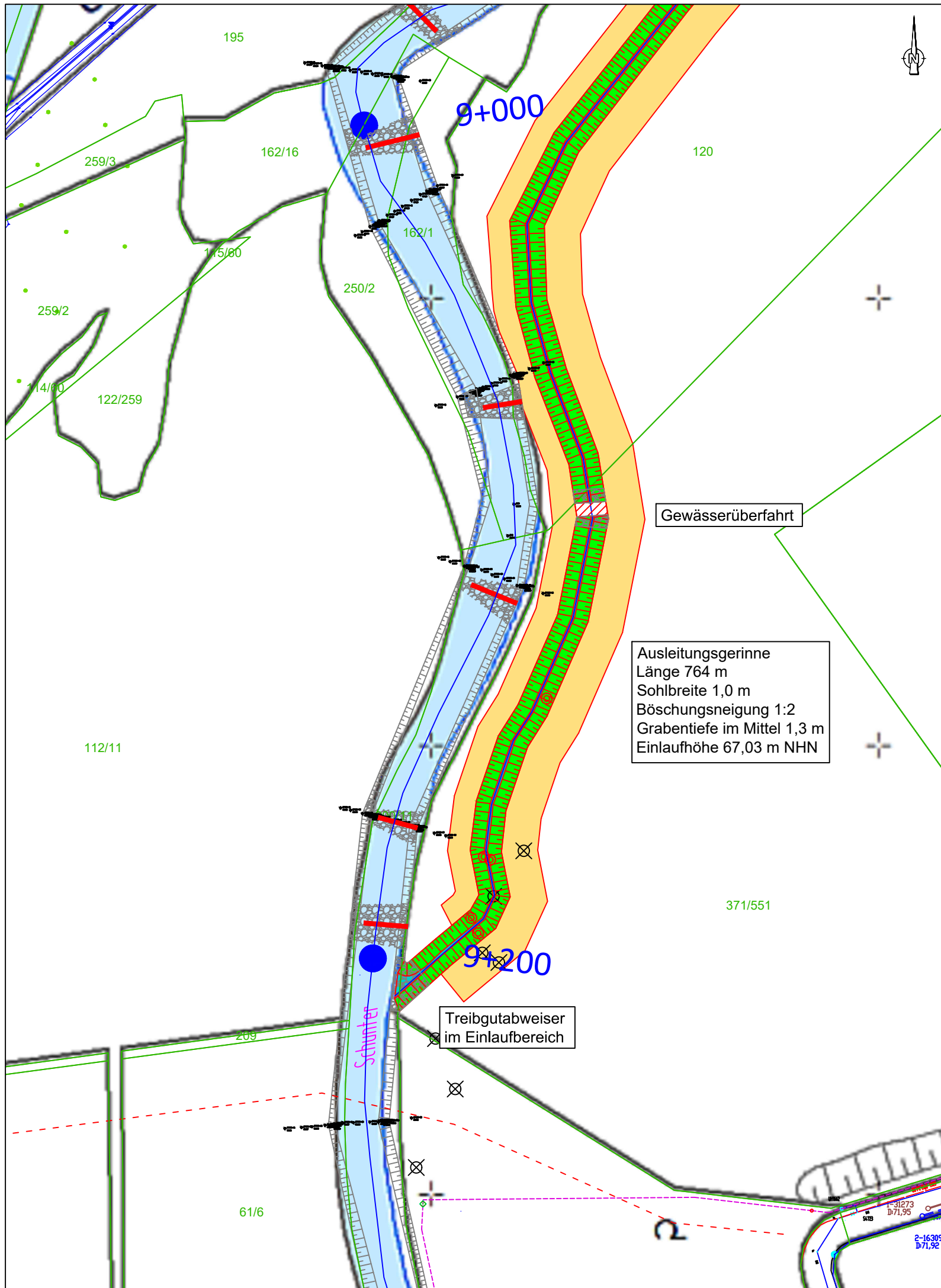
Lagepläne

Lagebezug: UTM32N

Höhenbezug: DHHN92

	Datum	Name	Unterschrift	Projekt-Nr.:	18-215
gez.:	15.10.2020	N. Siemon	gez. Siemon	Anlage:	7
bearb.:	15.10.2020	M.Jünemann	gez. Jünemann	Maßstab:	1 : 1.000
gepr.:	15.10.2020	R. Ladwig	gez. Ladwig	Blatt:	8





Ausleitungsgerinne  
 Länge 764 m  
 Sohlbreite 1,0 m  
 Böschungsneigung 1:2  
 Grabentiefe im Mittel 1,3 m  
 Einlaufhöhe 67,03 m NHN

Treibgutabweiser  
 im Einlaufbereich

### Legende

- Bestand (Vermessung)
- Flurstücksgrenze
- Gewässerachse
- Bestandsgewässer
- kartierte Habitatbäume (LaReG 2018)
- Planungsgebiet
- Planung
- Geländemodellierung
- Gewässersohle
- diagonale Grundswellen
- Sohlberäumung
- verlorener Sandfang
- Dreiecksbuhne
- Wurzelstube
- Totholzbuhne (überströmt)
- Raubaum
- Lenkbuhne bzw. Sohlriegel (überströmt)
- Kieseinbau auf Sohle bzw. Wasserbausteine an Böschungen
- initiale Auwaldanpflanzung
- Kiesdepot
- Rückbau
- Baumfällung
- Einbau Aushub aus Ausleitungsgerinne

## Genehmigungsplanung

### Vorhabenträger:

Wasserverband Mittlere Oker  
 Eisenbütteler Straße 22/23  
 38122 Braunschweig



### Planverfasser:

HGN Beratungsgesellschaft mbH  
 Celler Straße 66  
 38114 Braunschweig  
 braunschweig@hgn-beratung.de



### Projektbezeichnung:

Renaturierung der Schunter bei Rühme

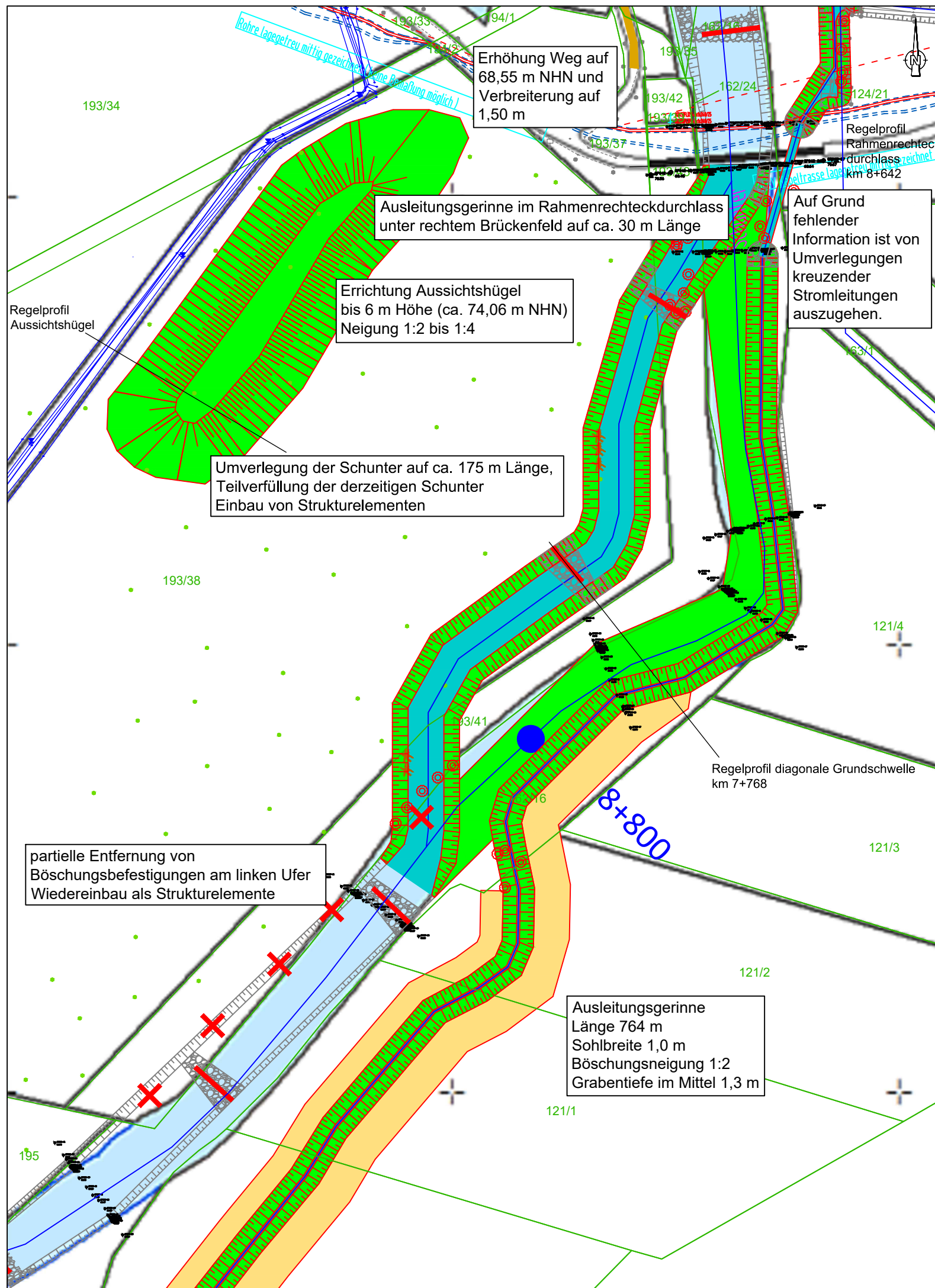
### Planbezeichnung:

Lagepläne

Lagebezug: UTM32N

Höhenbezug: DHHN92

	Datum	Name	Unterschrift	Projekt-Nr.:	18-215
gez.:	15.10.2020	N. Siemon	gez. Siemon	Anlage:	7
bearb.:	15.10.2020	M.Jünemann	gez. Jünemann	Maßstab:	1 : 1.000
gepr.:	15.10.2020	R. Ladwig	gez. Ladwig	Blatt:	9



### Legende

- Bestand (Vermessung)
- Flurstücksgrenze
- Gewässerachse
- Bestandsgewässer
- kartierte Habitatbäume (LaReG 2018)
- Planungsgebiet
- Planung
- Geländemodellierung
- Gewässersohle
- diagonale Grundswellen
- Sohlberäumung
- verlorener Sandfang
- Dreiecksbuhne
- Wurzelstube
- Totholzbuhr (überströmt)
- Raubaum
- Lenkbuhne bzw. Sohlriegel (überströmt)
- Kieseinbau auf Sohle bzw. Wasserbausteine an Böschungen
- initiale Auwaldanpflanzung
- Kiesdepot
- Rückbau
- Baumfällung
- Einbau Aushub aus Ausleitungsgerinne

## Genehmigungsplanung

### Vorhabenträger:

Wasserverband Mittlere Oker  
Eisenbütteler Straße 22/23  
38122 Braunschweig



### Planverfasser:

HGN Beratungsgesellschaft mbH  
Celler Straße 66  
38114 Braunschweig  
braunschweig@hgn-beratung.de



### Projektbezeichnung:

Renaturierung der Schunter bei Rühme

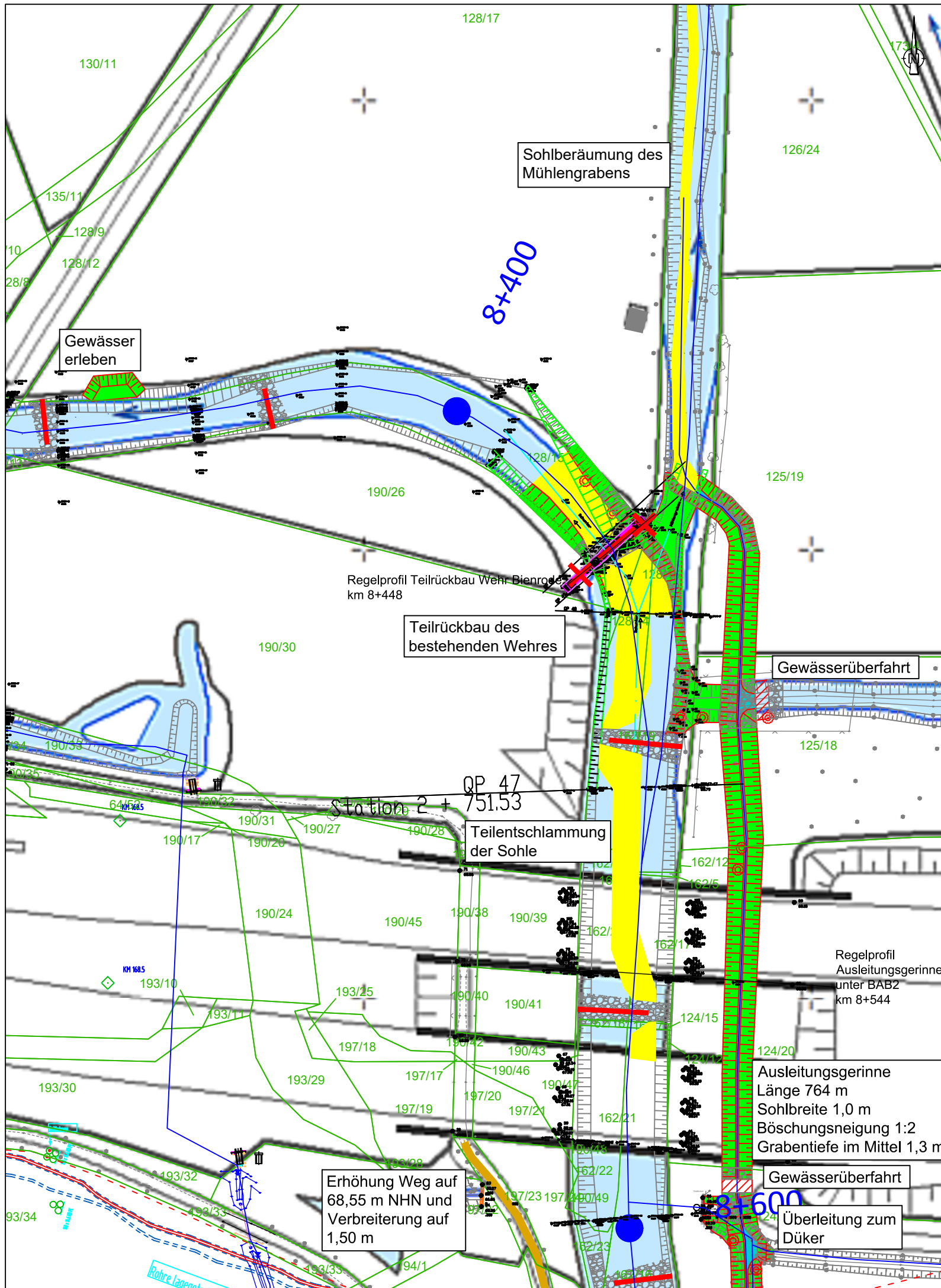
### Planbezeichnung:

Lagepläne

Lagebezug: UTM32N

Höhenbezug: DHHN92

	Datum	Name	Unterschrift	Projekt-Nr.:	18-215
gez.:	15.10.2020	N. Siemon	gez. Siemon	Anlage:	7
bearb.:	15.10.2020	M.Jünemann	gez. Jünemann	Maßstab:	1 : 1.000
gepr.:	15.10.2020	R. Ladwig	gez. Ladwig	Blatt:	10



### Legende

- Bestand (Vermessung)
- Flurstücksgrenze
- Gewässerachse
- Bestandsgewässer
- kartierte Habitatbäume (LaReG 2018)
- Planungsgebiet
- Planung
- Geländemodellierung
- Gewässersohle
- diagonale Grundswellen
- Sohlberäumung
- verlorener Sandfang
- Dreiecksbuhne
- Wurzelstube
- Totholzstube (überströmt)
- Raubaum
- Lenkbuhne bzw. Sohlriegel (überströmt)
- Kieseinbau auf Sohle bzw. Wasserbausteine an Böschungen
- initiale Auwaldanpflanzung
- Kiesdepot
- Rückbau
- Baumfällung
- Einbau Aushub aus Ausleitungsgerinne

## Genehmigungsplanung

### Vorhabenträger:

Wasserverband Mittlere Oker  
Eisenbütteler Straße 22/23  
38122 Braunschweig



### Planverfasser:

HGN Beratungsgesellschaft mbH  
Celler Straße 66  
38114 Braunschweig  
braunschweig@hgn-beratung.de



### Projektbezeichnung:

Renaturierung der Schunter bei Rühme

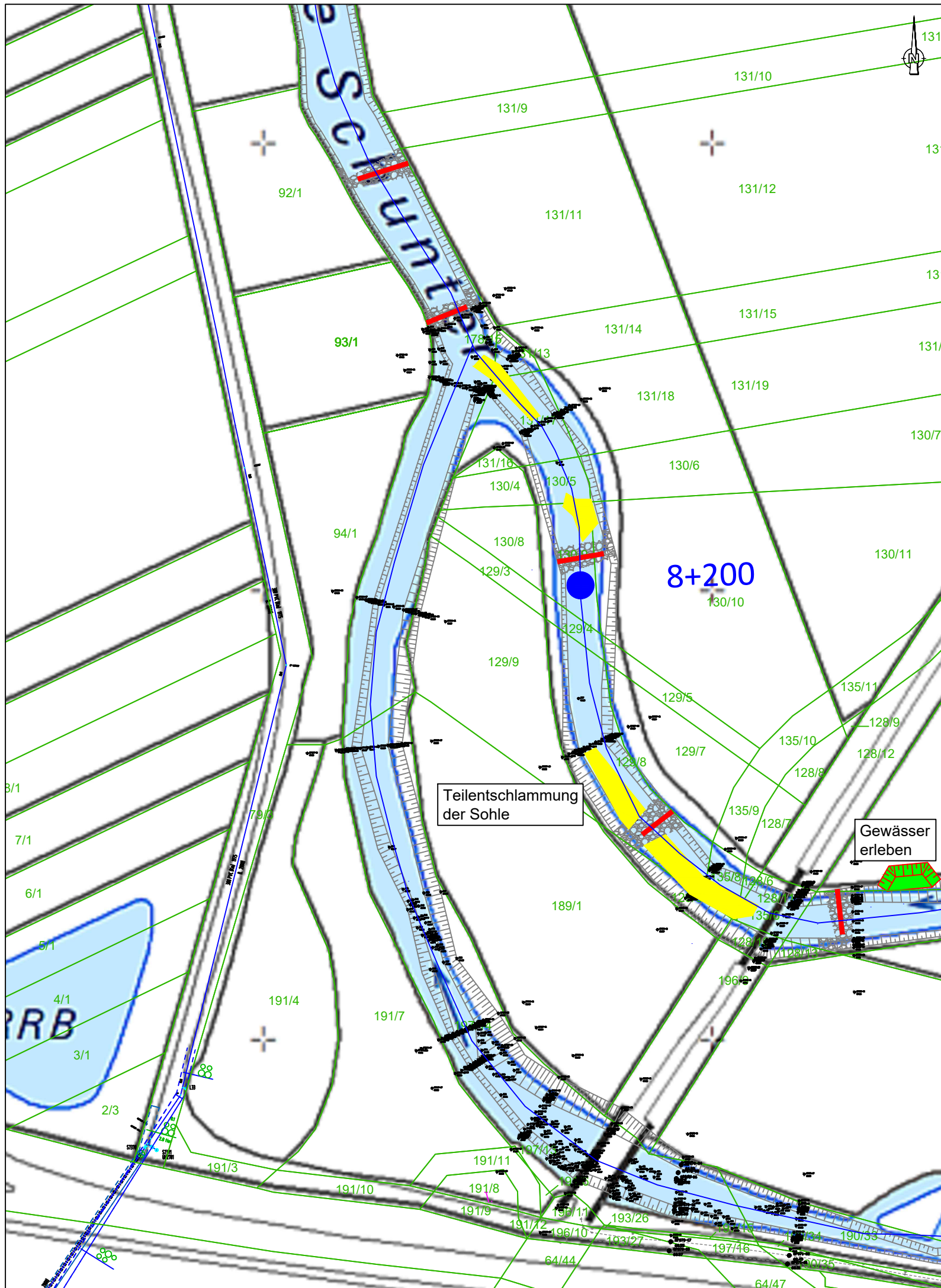
### Planbezeichnung:

Lagepläne

Lagebezug: UTM32N

Höhenbezug: DHHN92

	Datum	Name	Unterschrift	Projekt-Nr.:	18-215
gez.:	15.10.2020	N. Siemon	gez. Siemon	Anlage:	7
bearb.:	15.10.2020	M. Jünemann	gez. Jünemann	Maßstab:	1 : 1.000
gepr.:	15.10.2020	R. Ladwig	gez. Ladwig	Blatt:	11



### Legende

- |  |                                     |  |   |
|--|-------------------------------------|--|---|
|  | Bestand (Vermessung)                |  | Dreiecksbuhne   |
|  | Flurstücksgrenze                    |  | Wurzelstube   |
|  | Gewässerachse                       |  | Totholzbuhr (überströmt)                                |
|  | Bestandsgewässer                    |  | Raubaum   |
|  | kartierte Habitatbäume (LaReG 2018) |  | Lenkbuhne bzw. Sohlriegel (überströmt)                  |
|  | Planungsgebiet                      |  | Kieseinbau auf Sohle bzw. Wasserbausteine an Böschungen |
|  | Planung                             |  | initiale Auwaldanpflanzung                              |
|  | Geländemodellierung                 |  | Kiesdepot   |
|  | Gewässersohle                       |  | Rückbau   |
|  | diagonale Grundswellen              |  | Baumfällung   |
|  | Sohlberäumung                       |  | Einbau Aushub aus Ausleitungsgerinne                    |
|  | verlorener Sandfang                 |  |   |

## Genehmigungsplanung

### Vorhabenträger:

Wasserverband Mittlere Oker  
Eisenbütteler Straße 22/23  
38122 Braunschweig



### Planverfasser:

HGN Beratungsgesellschaft mbH  
Celler Straße 66  
38114 Braunschweig  
braunschweig@hgn-beratung.de



### Projektbezeichnung:

Renaturierung der Schunter bei Rühme

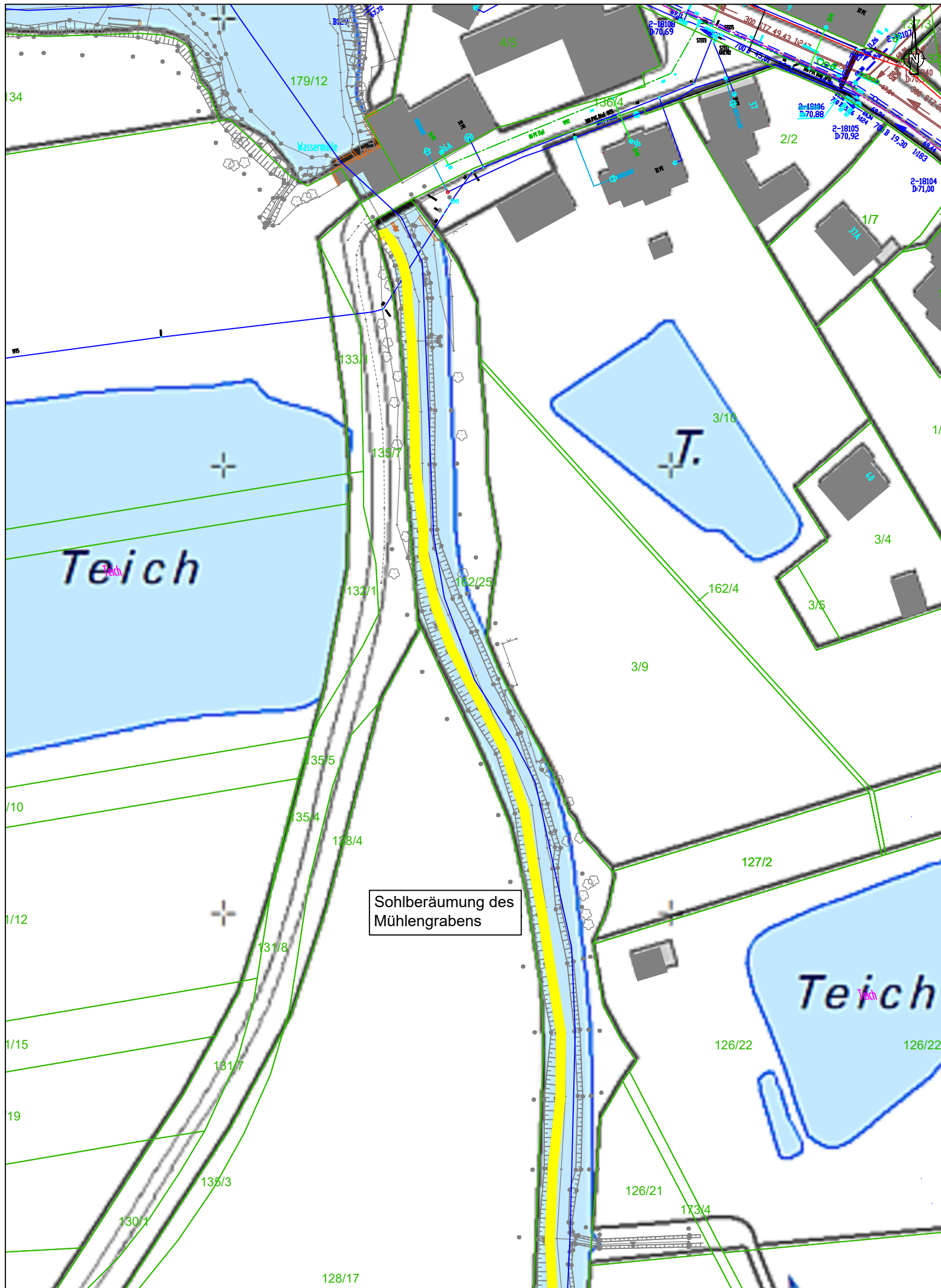
### Planbezeichnung:

Lagepläne

Lagebezug: UTM32N

Höhenbezug: DHHN92

	Datum	Name	Unterschrift	Projekt-Nr.:	18-215
gez.:	15.10.2020	N. Siemon	gez. Siemon	Anlage:	7
bearb.:	15.10.2020	M.Jünemann	gez. Jünemann	Maßstab:	1 : 1.000
gepr.:	15.10.2020	R. Ladwig	gez. Ladwig	Blatt:	12



### Legende

- Bestand (Vermessung)
- Flurstücksgrenze
- Gewässerachse
- Bestandsgewässer
- kartierte Habitatbäume (LaReG 2018)
- Planungsgebiet
- Planung
- Geländemodellierung
- Gewässersohle
- diagonale Grundschwellen
- Sohlberäumung
- verlorener Sandfang
- Dreiecksbuhne
- Wurzelstube
- Totholzstube (überströmt)
- Raubaum
- Lenkbuhne bzw. Sohlriegel (überströmt)
- Kieseinbau auf Sohle bzw. Wasserbausteine an Böschungen
- initiale Auwaldanpflanzung
- Kiesdepot
- Rückbau
- Baumfällung
- Einbau Aushub aus Ausleitungsgerinne

## Genehmigungsplanung

### Vorhabenträger:

Wasserverband Mittlere Oker  
Eisenbütteler Straße 22/23  
38122 Braunschweig



### Planverfasser:

HGN Beratungsgesellschaft mbH  
Celler Straße 66  
38114 Braunschweig  
braunschweig@hgn-beratung.de



### Projektbezeichnung:

Renaturierung der Schunter bei Rühme

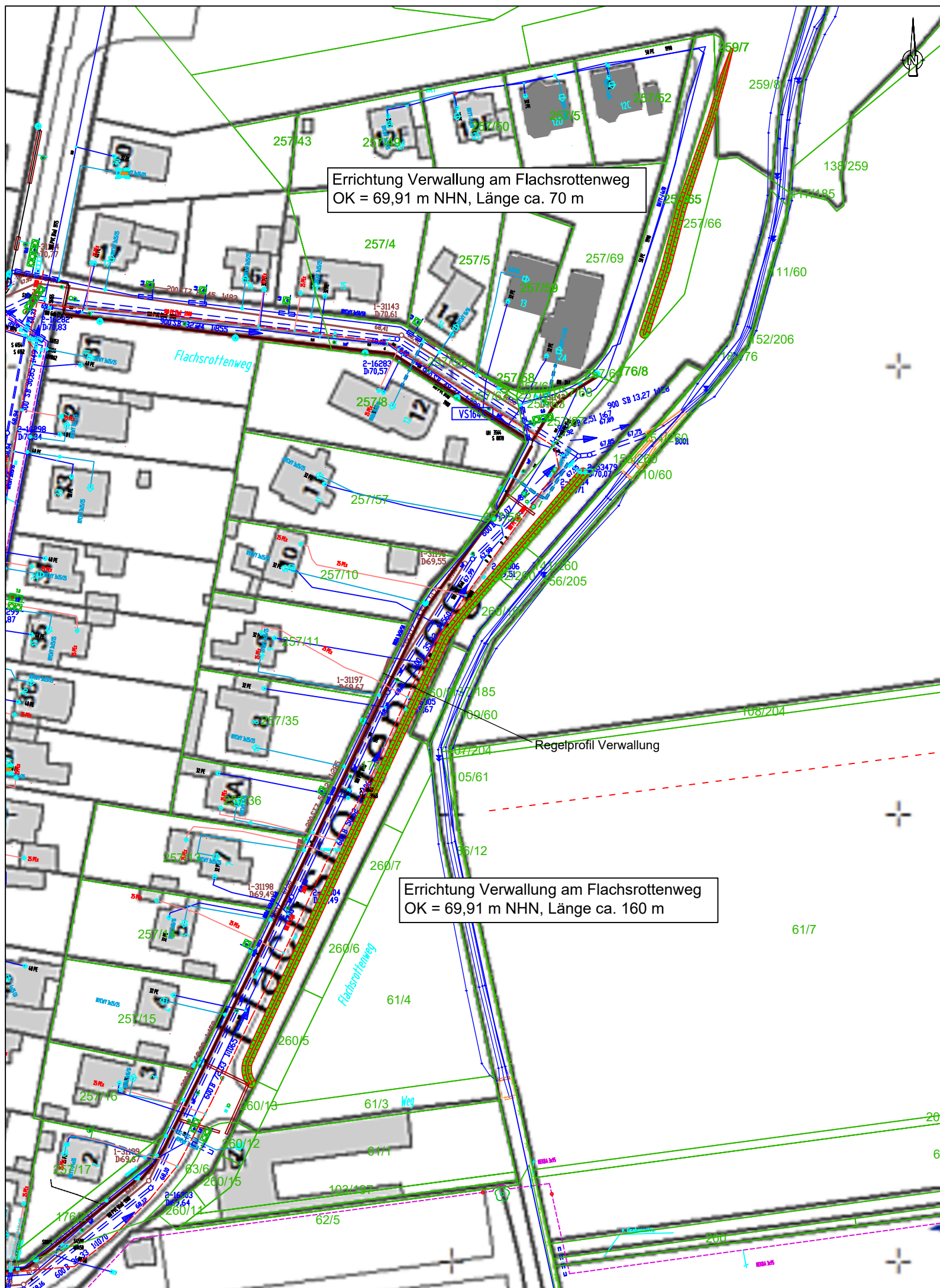
### Planbezeichnung:

Lagepläne

Lagebezug: UTM32N

Höhenbezug: DHHN92

	Datum	Name	Unterschrift	Projekt-Nr.:	18-215
gez.:	15.10.2020	N. Siemon	gez. Siemon	Anlage:	7
bearb.:	15.10.2020	M.Jünemann	gez. Jünemann	Maßstab:	1 : 1.000
gepr.:	15.10.2020	R. Ladwig	gez. Ladwig	Blatt:	13



### Legende

- Bestand (Vermessung)
- Flurstücksgrenze
- Gewässerachse
- Bestandsgewässer
- kartierte Habitatbäume (LaReG 2018)
- Planungsgebiet
- Planung
- Geländemodellierung
- Gewässersohle
- diagonale Grundswellen
- Sohlberäumung
- verlorener Sandfang
- Dreiecksbuhne
- Wurzelstube
- Totholzbuhne (überströmt)
- Raubaum
- Lenkbuhne bzw. Sohlriegel (überströmt)
- Kieseinbau auf Sohle bzw. Wasserbausteine an Böschungen
- initiale Auwaldanpflanzung
- Kiesdepot
- Rückbau
- Baumfällung
- Einbau Aushub aus Ausleitungsgerinne

## Genehmigungsplanung

### Vorhabenträger:

Wasserverband Mittlere Oker  
Eisenbütteler Straße 22/23  
38122 Braunschweig



### Planverfasser:

HGN Beratungsgesellschaft mbH  
Celler Straße 66  
38114 Braunschweig  
braunschweig@hgn-beratung.de



### Projektbezeichnung:

Renaturierung der Schunter bei Rühme

### Planbezeichnung:

Lagepläne

Lagebezug: UTM32N

Höhenbezug: DHHN92

	Datum	Name	Unterschrift	Projekt-Nr.:	18-215
gez.:	15.10.2020	N. Siemon	gez. Siemon	Anlage:	7
bearb.:	15.10.2020	M.Jünemann	gez. Jünemann	Maßstab:	1 : 1.000
gepr.:	15.10.2020	R. Ladwig	gez. Ladwig	Blatt:	14