Y 3576104.568
X 5822391.370

Y 3577073.568
X 5822391.370

Y 3577073.568
X 5821590.370

Y 3576104.568
X 5821590.370

## Regenrückhaltebecken Halde Niedersachsen

Neubau Pumpwerk RRB Halde Niedersachsen
- bestehend aus Maschinen- und Betonbraun sowie Pumpenvorlage
- 2 Stück Schmutzwasserpumpen, trocken aufgestellt für Beckenentleerung
- Mindestleistungsdaten für 1 Pumpe im Normalbetrieb:
  Qmenge = 28 l/s = 100 m³/h; H = 6,1 m; P = 5,7 kW
- Mindestleistungsdaten für 2 Pumpen im Parallelbetrieb bei Starkregenereignis:
  Qmenge = 56 l/s = 200 m³/h; H = 15,0 m; P = 28,0 kW
- Notfallkonzept: Einsatz einer weiteren stationären Reservepumpe mit gleicher Leistung (Q= 100 m³/h)
- Anschluss für vorhandenes mobiles Notstromaggregat (110 kW)

## Regenrückhaltebecken Halde Niedersachsen

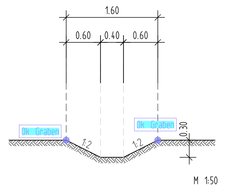
für Überflutenabfluss bei Starkregenereignissen (T=5Jahre) sowie Basisabfluss (Drainage- und Sickerwasser)

- verfügbares Gesamtstapelvolumen bei max. Wasserspiegelhöhe:
  - vor Haldenabdeckung (Zeitabschnitt 0): ca. 10.000 m³
  - nach Haldenabdeckung (Zeitabschnitt 1 bis 3): 6.844 m³
- max. Wasserspiegelhöhe: 42,90 m NHN
- minimale Wasserspiegelhöhe für Pumpenvorlage: 41,35 m NHN
- max. erforderliches Stapelvolumen
  (maßgebend teilweise abgedeckte Halde - Zeitabschnitt 1 sowie Rückhaltevolumen RC-Putz): 7.425 m³
  davon
  - Stapelvolumen über das z.T. abgedeckte und umgebaute RRB: ca. 6.844 m³
  - Stapelvolumen des nutzbaren neuen Haldenrandgrabens (nutzbare Abschnittslänge ca. 150m): 744 m³

Summe des gesamten verfügbaren Stapelvolumens nach Umbaumaßnahmen: 7.588 m³

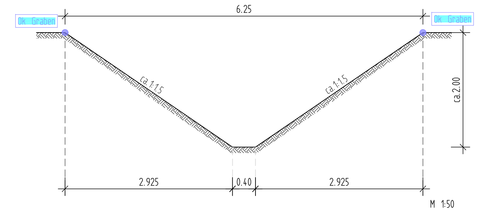
## Grabenquerschnitt

Bermengraben




## Grabenquerschnitt

Haldenrandgraben




## Legende

Vermessung
- Flurstücksgrenzen
- Bestandsvermessung

Planung
- Planung
- Lage Systemschnitte
- Achsen
- Umfahrung
- Höhenpunkt gepl. Berme
- Hoch- und Tiefpunkt
- Querneigung
- Bermengraben
- Haldenrandgraben (mittleres Sohlgefälle: ca. 2‰)
- Fließrichtung
- Raubettgerinne
- Höhenpunkt (Oberkante Graben/Gerinne)
- Bermen / Bermenzufahrten
- Geländehöhe / Sohlhöhe (RRB bzw. Haldenrandgraben)
- Böschung Regenrückhaltebecken
- Grundfläche Regenrückhaltebecken
- Wasserspiegelfläche (Regenrückhaltebecken) bei max. Wasserstand
- Verbindungsgraben zwischen bestehenden und geplanten Haldenrandgraben zur bauseitigen Vorflutsicherung
- Abwasserdruckleitung (Länge: ca. 600m) da 250 x 22,7 PE100 RC SDR11
- alter Haldenrandgraben mit Fließrichtung und Angabe der Sohlhöhen (Quelle: Bestandsvermessung Grabensanierung 2012), nach Abdeckung: Verlauf der Haldenrufentwässerung (Drainagekoffer)
- Geländehöhe (Vermessung 06/2016)

| Index | Bemerkung / Änderung | Datum | Name |
|---|---|---|---|
| d | Änderung Anlagennummer gemäß Gespräch vom 05.05.2017 | 29.05.2017 | Scheer |
| c | Korrektur Höhenpunkte / Fließpfeile | 08.05.2017 | Nohr |
| b | Änderung Böschung Becken | 18.01.2017 | Scheer |

Bauvorhaben: Abdeckung der Halde Niedersachsen-Riedel

Planungsstand: Entwurfs- und Genehmigungsplanung

Bauherr: K+S Baustoffrecycling GmbH
Glückauf Straße 50
31319 Sehnde

Datum/Unterschrift

Projektplanung: Steinbacher Consult ... invent the future
Steinbacher-Consult GmbH
NL Erfurt, Goethestraße 37, 99096 Erfurt
www.steinbacher-consult.com | erfurt@steinbacher-consult.com
Goethestraße 37
99096 Erfurt
Tel.: 0361/34013-0
Fax: 0361/34013-99

Datum/Unterschrift
Erfurt, den 27.09.2016

Plandarstellung: Lageplan Entwässerung, Fließwegekonzept

| | Datum | Name | Unterschrift |
|---|---|---|---|
| gezeichnet | 27.09.2016 | Scheer | J. Scheer |
| geplant / geprüft | 27.09.2016 | Rauscher / Rau | |

Maßstab: 1:1.000

Zeichnungs-Nr.: 215845FWK_3d_SP

Anlagen-Nr.: D-2.1.1

Lagestatus: LS 100 GK-Koordinaten
Höhenstatus: HS 160 DHHN 92 NHN-Höhen in Meter

S:\Projekte\215845_K+S_Abdeckung_Halde_Niedersachsen_Kaliberg\Halde\Autocad\EP\FNN_Halde_Stand07102016\FWK_3d_SP_Lageplan_Entwaesserung_Fliesswegekonzept.dwg