

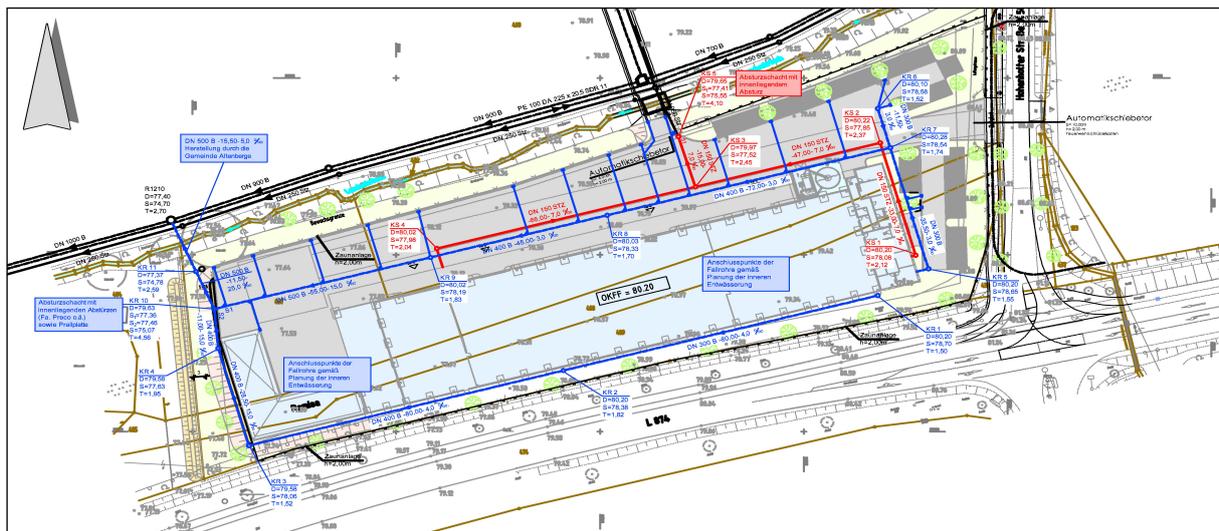
Wasserwirtschaftliche Erschließung des Neubaus einer Betriebsstätte in Altenberge

Projekt: Wasserwirtschaftliche Erschließung
des Neubaus einer Betriebs-
stätte in Altenberge

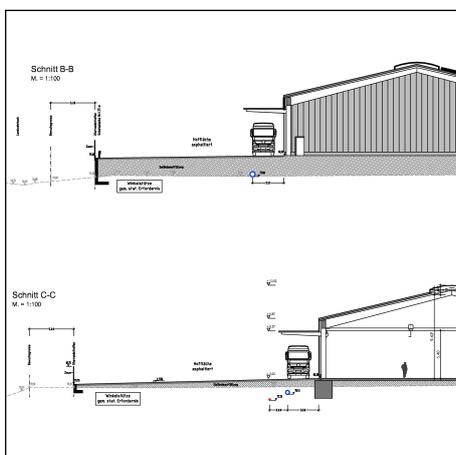
Auftraggeber: Post Industrie- und
Holzmontagenbau

Zeitraum: 2011 - 2012

Ansprechpartner: Herr Post
Tel. 02505 93 770 12



Lageplan Betriebsstätte



Querprofil Betriebsstätte

Die Post Industrie- und Holzmontagenbau GmbH beabsichtigte die Verlegung ihres Firmensitzes auf eine Fläche des Gewerbegebietes „Kümpertal IV“ in Altenberge. In diesem Zuge sind Planungen zur Grundstücksentwässerung, Schmutz- und Niederschlagsentwässerung, erforderlich.

Die Planung sieht vor, dass Gelände auf 80,20 mNN aufzufüllen. Zum westlich rund 3,0 m tiefer gelegenen Nachbargrundstück erfolgt die Anbindung über eine Böschung. Unter Berücksichtigung der Bewuchsgrenze bzw. des Uferrandstreifens wird der Höhenversatz zum Landwehbach mit Winkelstützen abgefangen.

Schmutz- und Niederschlagswasser werden an das vorhandene öffentliche Kanalnetz angeschlossen.

Zur Gewährleistung der Überstausicherheit wurde für das Niederschlagswassersystem eine hydrodynamische Kanalnetzrechnung mit dem Programmpaket HYSTEM-EXTRAN (itwh Hannover) für ein Modellregenereignis mit einer Häufigkeit von $n = 0,2 \text{ 1/a}$ durchgeführt. Der Nachweis des Schmutzwassersystems erfolgte über eine Dimensionierung nach DIN 1986-100.