

I.P.R. GmbH Admiral-Knorr - Straße 3 66740 Saarlouis

Gemeinde Heusweiler
Bauamt, Frau Nowack
Saarbrücker Straße 35
66265 Heusweiler

Ideen • Planen • Realisieren
Admiral-Knorr Straße 3 -66740 Saarlouis
Fon: 0 68 31 / 12 03 90
Fax: 0 68 31 / 12 03 91
e-mail: info@lpr-bau.de

Es schreibt Ihnen: Herr Keßler
Datum: 19.09.2023 Seite 1 von 1

Bauvorhaben: Erweiterung des Betriebsgeländes der Fa. Jeras in 66235 Heusweiler,
Am Schacht Dilsburg

Hier: Zu der Empfehlung des Landesamtes für Umwelt- und Arbeitsschutz zum Nachweis der
Standfestigkeit des Damms beim 100- jährigen Regenwasserereignis

Sehr geehrte Frau Nowack, sehr geehrte Frau Schlicher,

aufgrund der Empfehlung des LUA, wurde in Zusammenarbeit mit dem Ingenieurbüro für Geotechnik
Dr. Heer die Standsicherheit des Damms auch für das 100- jährige Regenwasserereignis zu überprüft.

Die Aufstauhöhen wurden auf Grundlage der Teichfläche vom 20.03.2023
mit 3.588 m² (Vermessungsbüro Steuer-Rickmann) ermittelt. Bei ansteigendem Wasserpegel stehen
entsprechend den natürlichen, topologischen Gegebenheiten vor Ort und bedingt durch jahreszeitliche
Schwankungen 4.787 m² Teichfläche zur Verfügung.

Setzt man die Niederschlagsmengen des Kostra-DWD 2020 R für Heusweiler an, so ergeben sich für
ein 100- jähriges Regenereignis (100a), folgende Wassermengen:

- 5 min: 633,3 l/s * ha
- 60 min: 115,6 l/s * ha
- 12 h: 19,4 l/s * ha
- 72 h: 5,3 l/s * ha

Die berechneten Aufstauhöhen wurden auf Basis der Teichflächen vom 20.03.2023 unter Annahme
senkrechter Böschungen ermittelt. Die berechneten Aufstauhöhen sind real geringer, weil sich die zur
Verfügung stehende Teichfläche mit ansteigender Wasserhöhe vergrößert.

Regenereignis Dauer t	Abflussmenge in l/s der Einzugsfläche von 24.842 m ²	Aufstauhöhe h in cm
5 min	1.573	12
60 min	287	28
12 h	48	57
72 h	17	126

Das Büro für Geotechnik Dr. Heer hat den Dammquerschnitt vermessen und eine Standsicherheitsberechnung der untersuchten Böschung mit dem zusätzlichen Wasseranstieg von 126 cm lt. Tabelle, eines Regenereignisses von 72 Stunden (100- jähriges Regenereignis) vorgenommen. Im Ergebnis wurde nachgewiesen, dass der Damm standsicher ist !

Nach dieser erweiterten Prüfung, können wir diese Maßnahme nur ausdrücklich untermauern. Die Rückhaltung des Regenwassers aus ökologischer Sicht und Gründen der Nachhaltigkeit ist alternativlos, um dem täglichen Zuwachs an versiegelten Flächen deutschlandweit entgegenzutreten. Zudem muss ergänzend positiv angeführt werden, dass durch diese Maßnahme auch das Niederschlagswasser-Kanalsystem deutlich entlastet wird, da das Regenwasser der aktuell versiegelten Fläche, bis dato ins Kanalsystem der Gemeinde Heusweiler eingeleitet wird.

Anhang:

- Standsicherheitsnachweis Geotechnik Dr. Heer
- Kostra – DWD Daten 2020 Tabellen, Heusweiler

Mit freundlichen Grüßen


I.P.R. GmbH
Wohnungs- und Gewerbebau
Admiral-König-Str. 3
66744 Heusweiler
Fon: 0 68 31 / 12 03 90
Fax: 0 68 31 / 12 03 91