IBF **Ingenieurbüro Finster**
Eichenweg 17 - 91460 Baudenbach - Tel. 0 91 64 / 99 54 54 - Email: ibfinster@gmx.de
Ingenieurbüro für kommunalen Tiefbau

Auftraggeber: Markt Geiselwind
Projekt: Erschließung BG Langäcker II
in Geiselwind
Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis 15.06.2020

Beilage 10

Ergänzung 31.08.2020

1 .Veranlassung

Im Rahmen der Prüfung der Unterlagen zum Wasserrechtsverfahren sieht das WWA die Notwendigkeit, das Wasser, falls es zum überwiegenden Teil in den Rigolen versickert, entweder einer Vorreinigung zu unterziehen oder die Rigolen soweit abzudichten, dass nur noch ein unwesentlicher Anteil des eingeleiteten Regenwassers versickert.

2. geplante Maßnahmen

Nach vertiefenden geotechnischen Untersuchungen wird **Rigole 3** im gewachsenen Fels liegen. Eine Versickerung ist damit deutlich reduziert und nur bei Klüftigkeiten gegeben.

Im Bereich der **Rigole 2** steht bindiger Boden mit einem kf-Wert von 8,4x10^-7 an. Siehe dazu das Gutachten von Geotechnik Badel vom 31.08.2020.
Der Arbeitsraum der Rigole wird dann ebenfalls mit diesem Material verfüllt und die Versickerung an Rigole 2 damit deutlich reduziert.

Im Einzugsgebiet der **Rigole 1** sollen die Straßenabläufe der gemeindlichen Straße mit „Innolet-Filtern“ ausgerüstet werden. Diese ermöglichen eine Behandlung des ablaufenden Wassers.
Siehe hierzu die Aussagen des Herstellers Funke Kunststoffe.
„Der Durchgangswert nach DWA M 153 besitzt keinerlei rechnerische Grundlage und stellt nur eine qualitative Aussage dar. Ein direkter Nachweis ist nicht möglich. Es gibt jedoch bei unterschiedlichen Instituten Ansätze zur Einordnung von Anlagen nach DWA M153. So ermittelt das IKT beispielsweise im Labor den prozentualen AFS- Rückhalt in Anlehnung an die Zulassungsgrundsätze des DIBt, zieht davon nochmal 10% ab, rundet

diesen Wert auf volle 5% ab und nimmt dann die Differenz zu 100% als Durchgangswert an.“

Anlagen: Beilage 8 Versickerung
Beilage 9 Gewässerbelastung mit Filter
Durchgangswert der Innolet-Filter
Ermittlung kf-Wert, Geotechnik Badel, 31.08.2020
Lageplan Straße mit den Straßenabläufen

Baudenbach, den 01.09.2020

…… ……

Ingenieurbüro Finster

Markt Geiselwind
1. Bürgermeister Ernst Nickel