

zw. NK 5818-119 und
 zw. NK - und

NK 5818-126
 NK -

Von Bau-km 8+750 bis 11+902
 Nächster Ort: Frankfurt am Main
 Baulänge: 3.152 m

Straßenbauverwaltung:



**Die Autobahn GmbH
 des Bundes**
 Außenstelle
 Frankfurt / Gelnhausen
 Röntgenstraße 7-9
 60388 Frankfurt
 www.autobahn.de

1. Deckblattverfahren

Planänderung Ostumgehung Frankfurt am Main Endausbau der A 661 zw. AS Friedberger Landstraße und AS Frankfurt a.M. - Ost mit Direktrampe, Verflechtungstreifen, Aufhebung Alleespange und erweiterter Lärmschutz

- ~~für eine Landesstraßen- / Kreisstraßenmaßnahme*~~
- ~~für eine Bundesfernstraßenmaßnahme*~~
- ~~für ein Bauwerk*~~
- ~~für einen Nebenbetrieb / eine Nebenanlage*~~
- ~~für eine Maßnahme zur Lärmsanierung*~~
- ~~für eine Betriebseinrichtung*~~

Unterlage 18.4a - Nachweis M 153 -

a	Änderung Radwegführung Knotenpunkt Friedberger Landstraße und RRB 3	30.08.2021	Ch. Dickert
Nr.	Art der Änderung	Datum:	Zeichen:

Aufgestellt Frankfurt, den 22.09.2021 Autobahn GmbH des Bundes Außenstelle Frankfurt/Gelnhausen <p style="text-align: center;">i.V. gez. <u>Jürgen Semmler</u> Außenstellenleiter</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 auto; width: 80%;"> Nachrichtliche Unterlage Nr. 18.4a zum Planfeststellungsbeschluss vom 17.10.2023 Gz. 061-k-04#1.024h Wiesbaden, den 19.10.2023 Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen Abt. VI im Auftrag Ministerialrat </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> </div>
--	--

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

A 661 Ostumgehung Frankfurt - RRB 3

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$G / B = 15/33,42 = 0,45$
gewählte Versickerungsfläche $A_S =$	

vorgesehene Behandlungsmaßnahme (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Sedimentationsanlage mit max. $9 \text{ m}^3/(\text{m}^2\text{h})$ Oberflächenbeschickung z.B. Abscheider nach RiStWag	D21	0,2
Lediglich beim Anspringen der Notentlastung wird Wasser in den Riedgraben abgeschlagen. (Eintrittswahrscheinlichkeit von $n > 0,1 \text{ 1/a}$), Gemäß Erläuterungsbericht zur hydrodynamischen Berechnung von BGS		
beträgt die Oberflächenbeschickung eines Beckens $2,78 \text{ m/h} \ll 10 \text{ m/h}$.		
Die horizontale Fließgeschwindigkeit eines Beckens beträgt $0,0139 \text{ m/s} \ll 0,05 \text{ m/s}$.		
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Abschnitt 6.2.2):}$		$D = 0,2$
Emissionswert $E = B * D$:		$E = 33,42 * 0,2 = 6,68$

Die vorgesehene Behandlung ist ausreichend, da $E \leq G$ ($E = 6,68$; $G = 15$).

Bemerkungen: