



DR. SPANG

**DR. SPANG**  
Ingenieurgesellschaft für Bauwesen,  
Geologie und Umwelttechnik mbH

Anlage 12.7.16.16.40.1a - neu

<b>Altlastenverdachtsfläche</b>	540
<b>Anschrift</b>	Ferdinand-Happ-Straße / Containerumschlagplatz Frankfurt am Main
<b>Eigentümer</b>	Deutsche Bahn AG
<b>Gemeinde</b>	Frankfurt
<b>Flur</b>	409
<b>Flurstück</b>	1/2
<b>Sanierungspflichtiger</b>	Deutsche Bahn AG (Eigentümer)
<b>Gutachter</b>	Institut Fresenius Im Maisel 14 65232 Taunusstein
<b>Info erfolgt an</b>	Dr. Spang GmbH
<b>Datum der Erstinformation</b>	2014
<b>Erkundung / Schadensabgrenzung</b>	
<b>Datum Sachstand</b>	01.07.1999
<b>Sachstand</b>	Boden : Tiefe 1 m: 0,1 mg/kg Benzo-a-Pyren, Tiefe 2 - 3 m: 160 mg/kg MKW, Schadstoffgehalt nimmt mit Tiefe zu
<b>Maßnahmen vor Beginn Grundwasserabsenkung NMS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Errichtung von neuer Grundwassermessstelle (ÜM 3_Gleis) gem. Anlage 12.7.16.16.40.2a</li><li>- Grundwasserstandsmessung und Grundwasseruntersuchung → Feststellung Ist-Zustand; bei Auffälligkeiten der 1. Untersuchung sollte mindestens eine 2. Analyse vor Beginn der Baumaßnahme vorgesehen werden. Bei Belastung muss Abwehrmaßnahmen vorbereitet werden.</li></ul>
<b>Monitoring-Messstellen Grundwasserstand</b>	ÜM 1_Gleis, ÜM 2_Gleis, ÜM 3_Gleis
<b>Beprobungsintervall Grundwasserstand</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- während der Grundwasserhaltungen 1 x monatlich</li><li>- 1 Jahr nach Beendigung der Grundwasserhaltungen 1 x quartalsweise bzw. bis sich ursprünglicher Strömungszustand wieder eingestellt hat</li></ul>
<b>Monitoring-Messstellen Hydrochemie</b>	ÜM 1_Gleis, ÜM 2_Gleis, ÜM 3_Gleis
<b>Beprobungsintervall Hydrochemie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- während der Grundwasserhaltungen 1 x monatlich</li><li>- 1 Jahr nach Beendigung der Grundwasserhaltungen 1 x quartalsweise bzw. bis sich ursprünglicher Strömungszustand wieder eingestellt hat und keine hydrochemischen Auffälligkeiten nachzuweisen sind bzw. die wieder den Ausgangszustand erreicht haben</li></ul>
<b>Analyseparameter</b>	MKW, PAK, Naphthalin, Benzo-a-Pyren
<b>Auslöseschwellen</b>	MKW ( 500 µg/l), PAK (1 µg/l), Naphthalin (5 µg/l), Benzo-a-Pyren (0,05 µg/l)
<b>Maßnahmen bei Überschreitung der Auslöseschwellen</b>	- Pump and Treat

<b>Dauer der Abwehrmaßnahme</b>	<p>Die Abwehrmaßnahme wird ab Überschreitung der Auslöseschwellenwerte während den Grundwasserhaltungen betrieben bis die Auslöseschwellenwerte wieder unterschritten sind. Sollte nach Beendigung der Grundwasserhaltungen der hydrochemische Ausgangszustand noch nicht erreicht sein, wird die Abwehrmaßnahme fortgeführt bis dieser erreicht ist oder währenddessen die Auslöseschwellenwerte unterschritten wurden; ggf. ist die Abwehrmaßnahme nach der Wiederherstellung der ursprünglichen Strömungssituation dieser anzupassen.</p>
---------------------------------	--