



DR. SPANG

INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR BAUWESEN, GEOLOGIE UND UMWELTTECHNIK MBH

DB Netz AG
Projekt S 6 / NMS (I-NG-MI-N)
Regionalbereich Mitte
Hahnstraße 49
60528 Frankfurt am Main

Projekt-Nr.	Datei	Diktat	Büro	Datum
28.2288	P2288anl16.56170111.docx	Fe/Kri	Witten	11.01.2017

- Altlastenverdachtsflächen 573 – PFA 1 – Teilbereich 7 -

Anlage 12.7.16.16.56a - neu

Gesellschaft: HRB 8527 Amtsgericht Bochum, USt-IdNr. DE126873490, Geschäftsführer Dipl.-Ing. Christian Spang

Zentrale Witten: Westfalenstraße 5 - 9, D-58455 Witten, Tel. (0 23 02) 9 14 02 - 0, Fax 9 14 02 - 20, zentrale@dr-spang.de
<http://www.dr-spang.de>

Niederlassungen: 73734 Esslingen/Neckar, Weilst. 29, Tel. (0711) 351 30 49-0, Fax 351 30 49-19, esslingen@dr-spang.de
60528 Frankfurt/Main, Rennbahnstraße 72 – 74, Tel. (069) 678 65 08-0, Fax 678 65 08-20, frankfurt@dr-spang.de
09599 Freiberg/Sachsen, Halsbrücker Str. 34, Tel. (03731) 798 789-0, Fax 798 789-20, freiberg@dr-spang.de
06618 Naumburg, H.-von-Stephan-Platz 1, Tel. (03445) 762-0, Fax 762-162, naumburg@dr-spang.de
90491 Nürnberg, Erlenstegenstr. 72, Tel. (0911) 964 56 65-0, Fax 964 56 65-5, nuernberg@dr-spang.de

Banken: Deutsche Bank AG, Witten, IBAN: DE42 4307 0024 0813 9511 00, BIC: DEUTDEDB430
Stadtsparkasse Witten, IBAN: DE59 4525 0035 0000 0049 11, BIC: WELADED1WTN



DR. SPANG

Projekt: 28.2288

Seite 2

11.01.2017

INHALT	SEITE
1. UNTERLAGEN	3
2. ALTLASTENVERDACHTSFLÄCHE 573	3
2.1 Historische Nutzung	3
2.2 Sanierungspflichtiger und umwelttechnische Belastungen	3
2.3 Sanierung und Restkontamination	4
2.4 Abwehrmaßnahmen	4



1. UNTERLAGEN

Es wurden die nachfolgend aufgeführten Unterlagen verwendet:

[U 1] Orientierende Untersuchung Standort Frankfurt/Main-Ost, Standort Nr. 4240, Institut Fresenius, Geschäftsbereich Fresenius Umwelt Consult, Taunusstein, 01.07.1999.

[U 2] Google Maps; www.google.de/maps, Google Inc., Zugriff am 29.05.2015.

2. ALTLASTENVERDACHTSFLÄCHE 573

2.1 Historische Nutzung

Aus [U 1] geht die historische Nutzung der Altlastenverdachtsfläche 573 der Deutschen Bahn hervor. Die Fläche (Flur 417, Flurstück 4/7; Teilbereich des Flurstücks) wurde von der Firma Möller eine Altmetallverwertung betrieben (1950 bis mindestens 1999).

2.2 Sanierungspflichtiger und umwelttechnische Belastungen

Als Sanierungspflichtiger sind die Firma Möller als Nutzer und die Deutsche Bahn AG als Eigentümer zu nennen.

Im Bereich der Verdachtsflächen können gem. [U 1] Kontaminationen durch Mineral- und synthet. Öle, PCB-haltige Öle und Schwermetalle hervorgerufen worden sein. Die durchgeführten Bodenuntersuchungen erfolgten durch die Institut Fresenius Gruppe. Die auf der Fläche angetroffenen maximalen Schadstoffgehalte sind in Tabelle 2.2-1 zusammengestellt. Bei einer Prüfwertüberschreitung gemäß Altlasten VVwV (Stand 1998) sind die bewertungsrelevanten Belastungen hervorgehoben. Es wurden jeweils die maximalen Werte angegeben.



ALF	Tiefe [m]	KW (H18)	H 17	PAK	Naphthalin	B-a-P	PCB	As	Pb	Zn	Cd	Cu	Hg	Ni	Cr ges.
		mg/kg													
573	0,0 – 0,5	210	690	12,7	< 0,1	1,2	6,83	18	850	1650	2	480	3	200	290
	0,5 – 1,0	< 10		0,46	< 0,1	0,1	2,96	13	420	500	2	160	2	31	48
	0,8 – 1,3			n.n.	< 0,1	< 0,05									

Tabelle 2.2-1: Schadstoffbelastungen der Verdachtsfläche gem. [U 1]; bewertungsrelevante Belastungen nach der Altlasten VVwV (Stand 1998) sind hervorgehoben

Auf der Liegenschaft ALVF 573 konnten Bodenverunreinigungen des Bodens in der oberflächennahen Bodenschicht. Anhand der Analyseergebnisse ist eine stark abnehmende Tendenz der Schadstoffbelastung mit zunehmender Tiefe zu beobachten. In einem Untersuchungsbereich von 0,8 – 1,3 m waren PAK, Naphthalin und Benzo-a-Pyren nicht mehr nachweisbar. Eine Bodenluftuntersuchung in 1 m u. GOK bis 2 m u. GOK waren nur geringe Konzentrationen an BTEX (0,26 mg/m³), LHKW (0,06 mg/m³) und Benzol (0,02 mg/m³) nachgewiesen.

2.3 Sanierung und Restkontamination

Genaue Angaben zu evtl. durchgeführten Sanierungen und evtl. Kontaminationen für diese ALVF sind den Unterlagen nicht zu entnehmen. Gem. [U 2] sind hier keine Gebäude mehr vorhanden, und scheinen somit zurückgebaut.

2.4 Abwehrmaßnahmen

Die Hauptschadstoffkontamination liegt im Tiefenbereich 0 – 1 m; das Grundwasser steht tiefer an, so dass die Schadstoffe nicht im Grundwasser vorliegen und somit durch die geplante Grundwasserhaltung der NMS auch nicht verschleppt werden können. Es werden daher keine Abwehrmaßnahmen vorgesehen.