



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 | P2288anl16.20170111.docx | Fe/Kri | Witten | 11.01.2017 |

- Altlastenverdachtsfläche 511 – PFA 1 – Teilbereich 4 -

Anlage 12.7.16.16.20a - 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 511 | 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.

2. ALTLASTENVERDACHTSFLÄCHE 511

2.1 Historische Nutzung

Aus [U 1] geht die historische Nutzung der Altlastenverdachtsfläche 511 der Deutschen Bahn hervor. Von 1984 an betrieb die Firma Becker einen Schrottplatz bzw. Altmetallverwertung auf der Liegenschaft. Die Liegenschaft (Flur 410, Flurstück 1/76, 59, 57, 1/26; Teilbereich der Flurstücke) wurde neu bebaut und liegt in der Ferdinand-Happ-Straße.

2.2 Sanierungspflichtiger und umwelttechnische Belastungen

Die Verdachtsfläche wurde zum Teil inzwischen an die Schwedler Carré GmbH & Co. KG (Eigentümer) verkauft, die für die Sanierung des Schwedler-Carré zuständig waren. Ein Teil gehört weiterhin zum Containerumschlagplatz.

Im Bereich der Verdachtsfläche können gem. [U 1] Kontaminationen durch Schwermetalle, Schrott, Öle, Kaltreiniger, CKW, AKW und PAK 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 | Naph- thalin | B-a-P | Pb | Zn | Cd | Cu | Hg | Ni | Cr ges. | As |
|-----|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|------------|-------------|------------|-----------|------------|----------|------------|------------|-----------|
| | | mg/kg | | | | | | | | | | | | |
| 511 | 0,0 – 0,5 | 1110 | 3710 | 91,3 | 0,9 | 8,5 | 300 | 410 | 8 | 460 | 1 | 430 | 170 | 31 |
| | 0,5 – 1,0 | 5170 | 110 | 25,8 | 0,4 | 2,6 | 310 | 320 | 21 | 410 | 1 | 460 | 120 | 11 |
| | 1,0 – 1,5 | 360 | | 7 | 0,2 | 0,7 | 1510 | 180 | 5 | 170 | 3 | 360 | 46 | 4 |
| 511 | 1,5 – 2,0 | 170 | | 3,47 | < 0,1 | 0,2 | 110 | 150 | 3 | 48 | < 1 | 98 | 100 | 41 |
| | 2,0 – 3,0 | 540 | | | | | 420 | 150 | < 1 | 110 | 1 | 32 | 73 | 15 |
| | 3,0 – 4,0 | < 10 | | < 0,2 | < 0,1 | 0,7 | 49 | 320 | < 1 | 23 | < 1 | 27 | 74 | 12 |
| | 5,0 – 5,7 | < 10 | | | | | | | | | | | | |
| | 7,4 – 8,9 | 20 | | | | | | | | | | | | |

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

Auf der Liegenschaft konnten bis 4,0 m u GOK bewertungsrelevante Belastungen für Schwermetalle und Kohlenwasserstoffe nachgewiesen werden. Die weiteren Belastungen sind nicht bewertungsrelevant und lagen z. T. auch unterhalb der Bestimmungsgrenze.

2.3 Sanierung und Restkontamination

Die Altlastenverdachtsfläche befindet sich in der Ferdinand-Happ-Straße. Hier wurde der Altlastenverdacht nach Sanierungsmaßnahmen wieder aufgehoben. Genaue Angaben über Restkontaminationen sind den Unterlagen nicht zu entnehmen.

2.4 Abwehrmaßnahmen

Aufgrund der Dekontaminierung der Ferdinand-Happ-Straße werden hierfür keine Sanierungsmaßnahmen konzipiert und schließt die ALFV 511 diesbezüglich mit ein.