

HPC AG
Kapellenstraße 45 A
65830 Kriftel/Taunus
Telefon: 06192/9917-0
Telefax: 06192/9917-29

Gutachten

Projekt-Nr.

2213326

Ausfertigungs-Nr.

1/3

Datum

12.10.2021

Orientierende altlastentechnische Untersuchungen
Liegenschaft der Polytec Immobilien Deutschland GmbH,
Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Auftraggeber

MLP Germany Management GmbH
Pacellistraße 6 - 8
80333 München

Bearbeiter: Dipl.-Min. Jürgen Sieder

Inhaltsverzeichnis

Text	Seite
1 Zusammenfassung	4
2 Veranlassung	9
3 Standortbeschreibung	11
3.1 Lage und Charakterisierung des Standortes	11
3.2 Geologische und hydrogeologische Standortverhältnisse	13
4 Altlastensituation	14
4.1 Historische Nutzungsrecherche	14
4.2 Kampfmittel	16
4.3 Altlastenkataster	16
5 Untersuchungsprogramm	17
6 Bewertungsgrundlagen	21
7 Untersuchungsergebnisse	23
7.1 Geländebefunde	23
7.2 Bodenluftuntersuchungen auf aromatische und leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (BTEX/AKW, LHKW)	24
7.3 Ergebnisse der Bodenuntersuchungen	26
7.3.1 Mineralölkohlenwasserstoffe	26
7.3.2 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) und polychlorierte Biphenyle (PCB)	27
7.3.3 Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX/ AKW) und leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)	29
7.3.4 Schwermetalle und Arsen	31
7.3.5 Per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC/ PFT)	32
8 Bewertung des altlastenrelevanten Gefährdungspotentials, Ableitung des resultierenden Handlungsbedarfes und Risikobewertung	33
9 Quellenverzeichnis	35

Anhang

- 1 Fotodokumentation – Standortbegehungen vom 08.07. und 19.08.2021
- 2 Historische Karten aus den Jahren 1907, 1944, 1952, 1966, 1973 und 1990
- 3 Historische Luftbilder aus den Jahren 1945, 1964, 1972, 1979, 1992, 2000, 2004, 2009, 2015 und 2020
- 4 Auskunft aus der Altflächendatei,
Black-und-Decker-Straße, Idstein,
Gemarkung: Idstein, Flur: 67, Flurstück: 28/3, 24/3 und 24/5,
Regierungspräsidium Darmstadt, Abteilung Umwelt Wiesbaden,
Scheiben vom 14.07.2021
- 5 Auskunft Kampfmittelbelastung und -räumung,
Idstein, Black-und-Decker-Straße,
Gemarkung: Idstein, Flur: 67, Flurstück: 28/3, 24/3 und 24/5,
Regierungspräsidium Darmstadt,
Kampfmittelräumdienst des Landes Hessen,
Scheiben vom 12.07.2021
- 6 Auskunft Bodendenkmal
Black-und-Decker-Straße, Idstein,
Gemarkung: Idstein, Flur: 67, Flurstück: 28/3, 24/3 und 24/5,
Landesamt für Denkmalpflege Hessen, hessenArchäologie,
Email vom 05.08.2021
- 7 Auskunft Brandschaden,
Black-und-Decker-Straße 25, Idstein,
Stadt Idstein, Ordnungsamt, Brand- und Katastrophenschutz,
Email vom 09.08.2021
- 8 Schichtenverzeichnisse und Bohrprofile der Kleinrammbohrungen (KRB)
- 9 Probenahmeprotokolle – Bodenluftprobenahmen
- 10 Analysenprotokolle – Bodenuntersuchungen auf
 - Mineralölkohlenwasserstoffe (KW-Index)
 - polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
 - aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)
 - leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)
 - Schwermetalle und Arsen
 - per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC)
- 11 Analysenprotokolle – Bodenluftuntersuchungen auf
 - aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX) und
 - leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Anlagen

- 1 Übersichtskarte
- 2 Auszug aus der Flurstückskarte
- 3 Lageplan – Lage der Altlastenverdachtsflächen und Bohransatzpunkte

1 Zusammenfassung

Im Rahmen der Ankaufprüfung des Standortes der Firma Polytec Immobilien Deutschland GmbH, Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein wurde die HPC AG (HPC) von der MLP Germany Management GmbH mit Orientierenden Baugrund- und Altlastenuntersuchungen (Boden, Bodenluft) sowie der Durchführung einer Umwelt Due Diligence (Red Flag EDD) beauftragt.

Gegenstand des vorliegenden Gutachtens sind die Ergebnisse der orientierenden altlastentechnischen Untersuchungen der wasserungesättigten Bodenzone.

Das Ziel der Untersuchungen besteht in der Überprüfung und Bewertung des Grundstückes im Hinblick auf altlastenrelevante Untergrundverunreinigungen.

Das Grundstück befindet sich im Besitz der Polytec Immobilien Deutschland GmbH und wurde von 1969 bis 2020 industriell genutzt.

Das ca. 43.2770 m² umfassende Grundstück besteht aus den Flurstücken 24/3, 24/4 und 28/3 und ist mit mehreren Gebäuden/ Hallen (Hallen 1 bis 3, RHB-Lager/ Materialaufbereitung, Ölfass-/Lacklager, Hochregallager, Büroanbau, Sozialanbau, Überdachung Leergutplatz) bebaut. Die Freiflächen werden als Verkehrs- und Parkflächen genutzt; die Flurstücke 24/3 und 28/3 sind Brachfläche/ Wiese.

Das Grundstück wurde bis 1969 überwiegend landwirtschaftlich genutzt. Mit dem Bau der Halle 1 durch die Firma Thermoplast und Apparatebau GmbH im Jahre 1968/1969 begann die industrielle Nutzung (Herstellung thermoplastischer Artikel). Im Zeitraum von 1972 bis 1996 wurden der übrige Gebäudebestand errichtet.

Das im Jahre 1991 gebaute Hochregallager brannte im Jahre 1995 vollständig ab und wurde 1996 neu aufgebaut.

Ab ca. 2003 wurde das Grundstück durch die Firma Polytec zur Herstellung von Kunststoffteilen genutzt. Die Einstellung der Produktion auf dem Gelände erfolgte im Jahre 2020.

Im Ergebnis der historischen Recherchen wurden folgende umweltrelevante Nutzungen bzw. organoleptische Auffälligkeiten festgestellt:

- Produktionsflächen in Halle 1 und 2 (Verwendung von Hydraulikölen, Bohremulsionen etc.) mit verölten Betonfußboden,
- Lackiererei mit Lacklager und Entfettung im OG von Halle 2,

- Verölter Fußboden (Teilflächen) im Bereich der Halle RHB-Lager/ Materialaufbereitung,
- Ölfass- und Lackrestelager,
- Bereich des abgebrannten Hochregallagers,
- Verölte Abwassereinläufe südlich von Halle 1,
- Zwei oberirdische, inzwischen stillgelegte und entfernte Heizöltankanlagen (20 m³ und 5 m³) südlich von Halle 2,
- Eine unterirdische, inzwischen stillgelegte 30 m³ Heizöltankanlage (ob der Tank ausgebaut und entsorgt wurde ist nicht bekannt) nördlich von Halle 1,
- Eine unterirdische 30 m³ Tankanlage im Bereich der Servicestation mit Ölleitung zum Heizungskeller,
- Zwei Leichtstoffabscheider und verölter Fußboden nördlich der Halle 2,
- Trafostation mit ölgekühlten Trafos.

Gemäß eingeholter Altlastenauskunft des RP Darmstadt ist das Grundstück gegenwärtig nicht im Altlastenkataster/ Altflächendatei registriert. Aufgrund der umweltrelevanten Nutzungen ist eine zukünftige Registrierung in der Altflächendatei aber sehr wahrscheinlich.

Im Rahmen der altlastentechnischen Untersuchungen wurden insgesamt 15 Kleinrammbohrungen (KRB) bis maximal 5 m unter Geländeoberkante (GOK) in den identifizierten Altlastenverdachtsbereichen abgeteuft und die entnommenen Bodenproben auf altlastenrelevante Schadstoffe untersucht. Im Bereich der ehemaligen Tankanlagen südlich von Halle 2 und der Trafostation konnten auf Grund der unklaren Leitungssituation keine KRB abgeteuft werden.

Die Ausführung der Geländearbeiten erfolgte im Zeitraum vom 18.08. bis 19.08.2020.

Gemäß Auskunft des Kampfmittelräumdienstes des Landes Hessen vom 12.07.2021 besteht kein Verdacht auf Bombenblindgänger im Bereich des Ankaufgrundstückes, so dass keine Überprüfung der Bohransatzpunkte im Vorfeld der Bohrarbeiten erforderlich war.

Im Rahmen der Bohrarbeiten wurden bis auf leicht modrigen bzw. öligen Geruch in den Auffüllungen der KRB2, KRB5, KRB6, KRB11 und KRB14 keine organoleptischen Auffälligkeiten festgestellt.

Im Ergebnis der Untersuchungen waren leichtflüchtige Schadstoffe (LHKW, BTEX) in der Mehrzahl der Bodenluftproben nicht nachweisbar bzw. wurden lediglich in geringen, unbedenklichen Konzentrationen im Bereich der Nachweisgrenze des Analysenverfahrens ermittelt. Lediglich in der Probe der KRB12 (Produktionsflächen in Halle 1) wurden mit 5,44 mg/m³ leicht erhöhte Gehalte an LHKW im Bereich des Beurteilungswertes des Hessischen Handbuch Altlasten nachgewiesen.

In der Mehrzahl der untersuchten Bodenproben waren Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW), polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), polychlorierte Biphenyle (PCB), per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC/ PFT), aromatische Kohlenwasserstoffe (AKW/ BTEX) und leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe nicht nachweisbar bzw. wurden in geringen, unbedenklichen Konzentrationen festgestellt.

Lediglich in einer Probe wurden mit 2.900 mg/kg (KRB11: 0,3-0,5 m) ein erhöhter Gehalt an Mineralölkohlenwasserstoffen (MKW) nachgewiesen, der über dem MKW-Beurteilungswert gemäß Hessischen Handbuch Altlasten liegt. In der darunter folgenden Probe waren keine MKW mehr nachweisbar.

Weitere vereinzelt in den Auffüllungen festgestellte leicht erhöhten Gehalte an MKW bis maximal 510 mg/kg (KRB3: 0,1-0,5 m) überschreiten nicht den Beurteilungswert für MKW des Hessischen Handbuches Altlasten.

Die Untersuchungen auf Schwermetalle und Arsen ergaben unauffällige Gehalte im Bereich der natürlichen/ geogenen Hintergrundgehalte.

Für den Wirkungspfad Boden – Mensch wurden bei einer gewerblich-industriellen Nutzung keine Überschreitungen der Prüfwerte gemäß BBodSchV festgestellt.

In Bezug auf den Wirkungspfad Boden – Grundwasser werden lediglich die jeweiligen Beurteilungswerte gemäß Hessischem Handbuch Altlasten für einen MKW-Gehalt im Boden und einen LHKW-Gehalt in der Bodenluft überschritten.

Im Ergebnis der Untersuchungen wurden in den untersuchten Boden- und Bodenluftproben nur geringe altlastenrelevante Schadstoffbelastungen festgestellt. Es wurden keine sanierungsrelevante Verunreinigungen im Bereich des Grundstückes nachgewiesen.

Auf Grundlage der Befunde, der gewerblichen Nutzung und der überwiegenden Oberflächenversiegelung ist das altlastenrelevante Gefährdungspotential für die zu betrachtenden Schutzgüter menschliche Gesundheit, Boden und Grundwasser aus fachgutachterlicher Sicht als gering zu beurteilen. Es besteht gegenwärtig kein weiterführender Erkundungs- oder Handlungsbedarf in Bezug auf Altlasten.

Die nachgewiesenen Bodenverunreinigungen sind aus gutachterlicher Sicht nur von abfalltechnischer Relevanz. Im Rahmen zukünftiger Baumaßnahmen ist in den Bereichen der Leichtstoffabscheider, Ölfass- und Lackrestelager und Halle 2 mit Mehrkosten für die Entsorgung zu rechnen.

Eine grobe Kostenschätzung der Entsorgungsmehrkosten der Auffüllungen der LAGA-Einbauklassen >Z1.1 erfolgte auf Grundlage der Ergebnisse der Altlastenuntersuchungen und plausibler Annahmen. Für die Bereiche in denen erhöhte MKW-Gehalte nachgewiesen wurden, wurden Entsorgungsmehrkosten von ca. 45 TEuro abgeschätzt.

Die Entsorgungsmehrkosten sind im Falle zukünftiger Baumaßnahmen mit Bodenaushub zu erwarten.

Berichtseinschränkungen

Dieser Bericht, alle erhobenen Daten und Erläuterungen wurden von HPC in Übereinstimmung mit der beauftragten Aufgabenstellung und den zum Zeitpunkt der Untersuchungen geltenden wissenschaftlichen und ingenieurtechnischen Standards zusammengestellt und/oder erarbeitet.

Wie bei jeder umweltbezogenen Bestandsaufnahme besteht eine gewisse Abhängigkeit von mündlichen Informationen, die bei den Untersuchungen von Auskunftspersonen vor Ort erteilt wurden und nicht ohne weiteres durch Inaugenscheinnahme überprüfbar bzw. nicht aktenmäßig belegt sind. HPC übernimmt keine Haftung für Aussagen, Einschätzungen, Bewertungen oder Folgen, die daraus resultieren, dass während der Erarbeitung dieses Berichtes wesentliche Umstände von Gesprächspartnern vor Ort unkorrekt dargestellt, vorenthalten oder nicht vollständig offengelegt worden sind.

Dieser Bericht sowie alle in ihm enthaltenen Daten und Erläuterungen (nachfolgend „die Informationen“) wurden von HPC ausschließlich für den Auftraggeber MLP Germany Management GmbH zusammengestellt bzw. erarbeitet.

Dem Auftraggeber steht die Weitergabe der Informationen an Dritte frei, welche diese in eigener Verantwortung verwenden und als Grundlage für eigene Entscheidungen nutzen können. HPC steht als Erstellerin des Berichtes dem Auftraggeber bzw. anderen Parteien im Bereich der Schutzwirkung zugunsten Dritter für deren Richtigkeit im Rahmen gesetzlicher Haftpflichtbestimmungen ein.

2 **Veranlassung**

Die MLP Germany Management GmbH beabsichtigt den Erwerb des Standortes der Firma Polytec Immobilien Deutschland GmbH, Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein. Im Rahmen der Ankaufprüfung wurde die HPC AG (HPC) auf Grundlage des Angebotes vom 13.07.2021 von der MLP Germany Management GmbH mit orientierenden Baugrund- und Altlastenuntersuchungen (Boden, Bodenluft) sowie der Durchführung einer Umwelt Due Diligence (Red Flag EDD) beauftragt.

Gegenstand des vorliegenden Gutachtens sind die Ergebnisse der orientierenden altlastentechnischen Untersuchungen der wasserungesättigten Bodenzone.

Grundlage der Untersuchungen waren die am 28.06. und 07.07.2021 erhaltenen Informationen und Unterlagen, die durchgeführten historischen Recherchen (Durchsicht Unterlagen analoger Datenraum, Behördenanfragen) sowie die Objektbesichtigungen am 08.07. und 12.08.2021.

Das Grundstück Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein befindet sich im Besitz der der Polytec Immobilien Deutschland GmbH und wurde von 1969 bis 2020 industriell genutzt.

Das ca. 43.2770 m² umfassende Grundstück ist mit den Produktionshallen 1 und 2, der Lagerhalle 3, der Halle RHB-Lager/ Materialaufbereitung, dem Ölfass-/Lacklager, dem Hochregallager, dem Büro- und Sozialanbau, und der Überdachung des Leergutplatz bebaut. Die Freiflächen werden als Verkehrs- und Parkflächen (Asphalt) sowie Grünanlagen genutzt. Die Flurstücke 24/3 und 28/3 sind Brachfläche/ Wiese.

Das Ziel der Untersuchungen bestand in der Überprüfung und Bewertung des Standortes im Hinblick auf altlastenrelevante Verunreinigungen.

Das Untersuchungsprogramm beinhaltete die Überprüfung der altlastenverdächtigen Flächen der Grundstückes mittels Kleinrammbohrungen und umfasste folgende Untersuchungen:

- Abteufen von 15 Kleinrammbohrungen, Bohrtiefe 3,0 m-5,0 m bzw. bis Unterkante möglicher künstlicher Auffüllungen,
- Vor-Ort-Schnelltests auf leichtflüchtige Schadstoffe in der Bodenluft mittels geeichter Prüfröhrchen, Entnahme von Boden- und Bodenluftproben,

- Analytik der Boden- und Bodenluftproben auf relevante Schadstoffe bzw. Schadstoffklassen,
Untersuchungsprogramm – Boden:
Mineralölkohlenwasserstoffe (KW-Index), polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK-EPA), aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX/ AKW) und leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), Schwermetalle und Arsen, per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC/ PFT),
- Untersuchungsprogramm – Bodenluft:
Leichtflüchtige halogenierte und aromatische Kohlenwasserstoffe (LHKW, BTEX/ AKW),
- Fachgutachterliche Betreuung der Geländearbeiten und Probenahmen,
- Darstellung, Auswertung und Diskussion aller Geländebefunde und Laborergebnisse in Form eines Gutachtens,
Bewertung des Gefährdungspotentiales unter Berücksichtigung der relevanten Wirkungspfade und Schutzgüter,
Erarbeitung von Vorschlägen für die weitere Vorgehensweise (falls relevant).

3 Standortbeschreibung

3.1 Lage und Charakterisierung des Standortes

Das Grundstück Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein befindet sich in einem Gewerbegebiet südlich der Ortschaft Idstein, östlich der Autobahn A3.

Das Grundstück umfasst die Flurstücke 24/3, 24/5 und 28/3, Flur 67 der Gemarkung Idstein. Die Gesamtgrundstücksgröße beträgt ca. 43.277 m².

Die Kenndaten der betrachteten Fläche sind in Tabelle 3.1 zusammengefasst.

Tabelle 3.1: Angaben zum Standort

Adressangaben:	
Adresse	Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein
Bundesland	Hessen
Regierungsbezirk	Darmstadt
Kreis	Rheingau-Taunus-Kreis
Stadt/ Gemeinde	Idstein
Liegenschaftskataster:	
Gemarkung	Idstein
Flur	67
Flurstücke	24/3 (2.585 m ²) 24/5 (29.693 m ²) 28/3 (10.999 m ²)
Grundstücksfläche	43.277 m ² (gemäß Grundbuchauszug)
Eigentümer	Polytec Immobilien Deutschland GmbH
Lage:	
UTM Zone	32 U
X-Koordinate [m]	446814
Y-Koordinate [m]	5562195
Höhe [m NN]	ca. 350 – 322 m NN
Derzeitige Umgebungsnutzung:	
Norden	Stichstraße/ Weg mit Parkplatz, Industrie-/Gewerbegrundstücke (u.a. Autohaus, Kunstschule, Friseur, Sport- und Tennis-Center, Autohaus, Autopflege)
Osten	Black- und Decker-Straße, Industrie-/Gewerbegrundstücke (KFZ-Zulassungsstelle, TÜV, Stanley Black & Decker Deutschland GmbH etc.)
Süden	Black- und Decker-Straße/ Am Wörtgarten, Industrie-/Gewerbegrundstücke (u.a. Würth Werkzeuggeschäft, OBI Baumarkt, Autohaus, Werkstatt, KFZ-Technik/ Reifenhändler, Autoglas)
Westen	Bundesstraße B275, Brachgelände, Autobahn A3

Objektstatus:		
Art	Halle 1: EG: Produktion/ Lager, z.T. Büro, UG (Teilfläche): Sozial-/ Technikräume Büroanbau: EG: Empfang, Durchfahrt, 1.-2.OG: Büro Halle 2: OG (Teilfläche): Produktion, Lackiererei, Entfettung, Lager, EG: Produktion/ Lager Sozialanbau: KG: Sozial-/ Technikräume, EG, 1.-3.OG: Sozial-/ Technikräume Servicestation: EG: Sprinkler und Wasserbecken, Maschinenrückkühlung, Kompressoren, Energie-Zentrale Halle 3: EG: Lager/ Versand, z.T. Produktion RHB-Lager/ Materialaufbereitung: UG (Teilfläche): Lager, Technikräume, EG: Lager mit Materialaufbereitung Betriebsmittellager, OG (Teilfläche): Ausstellungsraum Ölfass-/Lacklager (EG) Hochregallager (EG) Überdachter Leergutplatz Verkehrs- und Parkflächen (Asphalt), Grünflächen Brachfläche/ Wiese (Flurstücke 24/3 und 28/3)	
Baujahr/ geplante Fertigstellung	Halle 1 (1968/1969) Büroanbau (1972) Halle 2 (1977-1984) Sozialanbau (1978/ 1979) Servicestation (1978/ 1979) Halle 3 (1985) RHB-Lager/ Materialaufbereitung (1987/ 1988) Hochregallager (1991/1996) Ölfass-/Lacklager (1991) Überdachung Leergutplatz (2001)	

Gemäß Internetrecherche liegt das Ankaufgrundstück innerhalb der Trinkwasserschutzzone IIIA des Wasserschutzbereiches „WSG Tiefbrunnen Kalmenhof“.

Das Gelände befindet sich nicht innerhalb von Heilquellenschutz-, Vogelschutz-, FFH-, Naturschutz- und Landschaftsschutz- oder eines ausgewiesenen Überschwemmungsgebietes.

Gemäß Auskunft des Landesamtes für Denkmalpflege Hessen (hessenArchäologie) vom 05.08.2021 (siehe Anhang 6) sind keine Bodendenkmäler auf dem Grundstück bekannt. Es liegen diesbezüglich keine Auflagen vor und sind zukünftig nicht zu erwarten.

Die Lage des Untersuchungsobjektes ist in den Anlagen 1 und 2 dargestellt. Anhang 1 enthält eine Fotodokumentation der Standortbegehungen vom 08.07. und 19.08.2021.

3.2 Geologische und hydrogeologische Standortverhältnisse

Gemäß der geologischen Karte von Hessen Blatt 5715 Idstein des Jahres 1991 stehen im Bereich des Untersuchungsgeländes oberflächennah quartäre Bodenschichten in Form von Löß, Lößlehm und Fließerde an.

Den tieferen Untergrund bilden unterdevonische Tonschiefer und deren Verwitterungsprodukte.

Angaben zum lokalen Grundwasserflurabstand liegen nicht vor. Die Grundwasserfließrichtung ist entsprechend der Geländemorphologie nach Osten zu erwarten.

4 Altlastensituation

4.1 Historische Nutzungsrecherche

Die Standort- und Nutzungshistorie wurde auf Grundlage folgender Unterlagen und Informationen recherchiert:

- Luftbilder aus den Jahren 1945, 1964, 1972, 1979 und 1992 des Luftbildarchives der Hessischen Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG),
- Luftbilder aus den Jahren 2000, 2004, 2009, 2015 und 2020 von Google Earth im Internet,
- Historische topographische Karten aus den Jahren 1907, 1944, 1952, 1966, 1973 und 1990 des Kartenarchivs der Hessischen Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG),
- Internetrecherche,
- Unterlagen aus dem analogen Datenraum,
- Ortstermine und Standortbegehungen am 08.07., 12.08. und 19.08.2021.

Eine Auswahl der historischen Luftbilder und topographischen Karten mit Kennzeichnung des Ankaufgrundstückes enthalten die Anhänge 2 und 3.

Die ausgewerteten historischen topographischen Karten (ab ca. 1907) und Luftbilder zeigen für das Ankaufsgrundstück bis zur Bebauung Ende der 1960er Jahre überwiegend eine Nutzung als landwirtschaftliche Nutzfläche (Acker) bzw. Wiesen mit Feldwegen.

Mit dem Bau der Halle 1 durch die Thermoplast und Apparatebau GmbH im Jahre 1968/1969 begann die industrielle Nutzung (Herstellung thermoplastischer Artikel) des Grundstückes.

Im Zeitraum von 1972 bis 1996 wurden der Büroanbau (1972), die Halle 2 (1977-1984), der Sozialanbau (1978/ 1979), die Servicestation (1978/ 1979), die Halle 3 (1985), das RHB-Lager/ Materialaufbereitung (1987/ 1988) und das Ölfass-/ Lacklager (1991) errichtet.

Das im Jahre 1991 gebaute Hochregallager brannte am 25.06.1995 vollständig ab und wurde 1996 neu aufgebaut. Eine Auskunft des Ordnungsamtes zum Brandereignis ist in Anhang 7 enthalten.

Ab ca. 2003 wurde das Grundstück durch die Firma Polytec zur Herstellung von Kunststoffteilen genutzt. Die Einstellung der Produktion auf dem Gelände erfolgte im Jahre 2020.

Im Ergebnis der historischen Recherche wurden folgende umweltrelevante Nutzungen bzw. organoleptische Auffälligkeiten festgestellt:

- Produktionsflächen in Halle 1 und 2
(Verwendung von Hydraulikölen, Bohremulsionen etc.)
mit verölten Betonfußboden,
- Lackiererei mit Lacklager und Entfettung im OG von Halle 2,
- Verölter Fußboden im Bereich der Halle RHB-Lager/
Materialaufbereitung,
- Ölfass- und Lackrestelager,
- Bereich des abgebrannten Hochregallagers,
- Verölte Abwassereinläufe südlich von Halle 1,
- Zwei oberirdische, inzwischen stillgelegte und entfernte
Heizöltankanlagen (20 m³ und 5 m³) südlich von Halle 2,
- Eine unterirdische, inzwischen stillgelegte 30 m³ Heizöltankanlage
(ob der Tank auch ausgebaut und entsorgt wurde ist nicht bekannt)
nördlich von Halle 1,
- Eine unterirdische 30 m³ – Tankanlage im Bereich der Servicestation
mit Ölleitung zum Heizungskeller,
- Zwei Leichtstoffabscheider und verölter Fußboden nördlich der
Halle 2,
- Trafostation mit ölgekühlten Trafos.

Die Lage der Verdachtsbereiche ist im Lageplan der Anlage 3 dargestellt.

4.2 Kampfmittel

Gemäß Kampfmittelauskunft des Kampfmittelräumdienstes des Landes Hessen vom 12.07.2021 besteht anhand aussagefähiger Luftbilder kein Kampfmittelverdacht für das Ankaufobjekt.

Die Kampfmittelauskunft ist in Anhang 5 enthalten.

4.3 Altlastenkataster

Das Grundstück ist gemäß Altlastenauskunft des Regierungspräsidiums Darmstadt, Abteilung Umwelt Wiesbaden, vom 14.07.2021 (siehe Anhang 4) nicht im Altlastenkataster/ Altflächendatei registriert.

Informationen über eine Belastung des Grundstückes liegen dem RP nicht vor.

Aufgrund der umweltrelevanten Nutzung und der erst vor kurzem Einstellung/ Stilllegung der Produktion auf dem Grundstück ist eine zukünftige Registrierung in der Altflächendatei sehr wahrscheinlich.

5 Untersuchungsprogramm

Im Rahmen der altlastentechnischen Untersuchungen wurden insgesamt 15 Kleinrammbohrungen bis maximal 5 m unter Geländeoberkante (GOK) stichpunktartig in den Altlastenverdachtsbereichen abgeteuft. Im Bereich der stillgelegten oberirdischen Heizöltankanlagen südlich von Halle 2 sowie im Bereich der Trafostation wurde auf Grund der unklaren Leitungssituation keine KRB abgeteuft. Durch Auflagen der Grundstückseigentümerin waren die Anzahl an Bohrungen in den Gebäuden begrenzt.

Die Ausführung der Kleinrammbohrungen erfolgte durch den HPC-eigenen Mess- und Sondiertrupp von 18.08. bis 19.08.2019.

Vor Beginn der Bohrarbeiten am 12.08.2021 wurden im Rahmen einer Objektbegehung zusammen mit Herr Olberding (Polytec), Herrn Sieder, Herrn Bethge und Herrn Pommerencke (alle HPC) die Bohransatzpunkte auf Leitungen überprüft und festgelegt

Die Entnahme von Bodenproben erfolgte meterweise bzw. bei Schichtwechsel und Auffälligkeiten gesondert. Weiterhin wurden je Bohrung Bodenproben mit Methanol-Überschichtung für die Bestimmung leichtflüchtiger Schadstoffe entnommen.

In den Kleinrammbohrung wurde die Bodenluft mittels direktanzeigender Prüfröhrchen auf die leichtflüchtigen Schadstoffe Tetrachlorethen (Per) und Xylol überprüft und Proben der Bodenluft auf Aktivkohleröhrchen entnommen. Die Probenahme erfolgte nach VDI 3865 in den nach oben hin abgedichteten Bohrlöchern. In einigen Bohrungen (KRB3, KRB5, KRB10, KRB11) war eine Bodenluftprobenahme auf Grund des bindigen Bodens nicht möglich.

Die Untersuchung ausgewählter Bodenproben erfolgte auf die Schadstoffe und Schadstoffgruppen Mineralölkohlenwasserstoffe (KW-Index), polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), polychlorierte Biphenyle (PCB), Per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) sowie Schwermetalle und Arsen (SM). Die Bodenproben mit Methanol-Überschichtung dienten zur Bestimmung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und aromatischen Kohlenwasserstoffen (AKW/ BTEX).

Die nachfolgende Tabelle 5.1 gibt eine zusammenfassende Darstellung des Untersuchungsprogrammes der Boden- und Bodenluftproben.

Tabelle 5.1: Untersuchungsprogramm

Bohransatzpunkt	Proben	Untersuchungsprogramm
RHB-Lager/ Materialaufbereitung		
KRB1	0,14-0,4 m (A)	KW-Index
	1,0-2,0 m	KW-Index
	MG bei 1,0 m	AKW/ BTEX
	MG bei 2,5 m	AKW/ BTEX
	AK (BL) 1,0-3,0 m	BTEX
Leichtstoffabscheider/ verölteter Fußboden		
KRB2	0,1-0,4 m (A)	KW-Index, PAK (EPA), Schwermetalle (KVO) + As
	0,7-1,5 m	KW-Index, PAK (EPA), Schwermetalle (KVO) + As
	MG bei 1,0 m	AKW/ BTEX, LHKW
	AK (BL) 1,0-3 m	BTEX, LHKW
KRB4	0,1-0,9 m (A)	KW-Index, PCB, PAK (EPA)
	0,9-2,5 m	KW-Index, PCB, PAK (EPA)
	2,5-4,0 m	KW-Index, PCB, PAK (EPA)
	MG bei 0,9 m (A)	AKW/ BTEX, LHKW
	MG bei 4,0 m	AKW/ BTEX, LHKW
	AK (BL) 1,0-5,0 m	BTEX, LHKW
KRB5	0,6-1,0 m	KW-Index, PAK (EPA)
	2,5-4,0 m	KW-Index, PAK (EPA)
	MG bei 1,0 m	AKW/ BTEX, LHKW
	MG bei 3,0 m	AKW/ BTEX, LHKW
Ölfass- und Lackrestelager		
KRB3	0,1-0,5 m (A)	KW-Index, PCB, PAK (EPA), Schwermetalle (KVO) + As
	1,3-2,1 m	KW-Index, PCB, PAK (EPA), Schwermetalle (KVO) + As
	MG bei 1,0 m (A)	AKW/ BTEX, LHKW
	MG bei 3,0 m (A)	AKW/ BTEX, LHKW
Heizöltankanlage (nördlich Halle 1)		
KRB6	0,1-0,6 m (A)	KW-Index, PAK (EPA)
	1,2-2,2 m	KW-Index, PAK (EPA)
	3,0-4,2 m	KW-Index, PAK (EPA)
	MG bei 1,0 m	AKW/ BTEX, LHKW
	MG bei 3,0 m	AKW/ BTEX, LHKW
	MG bei 5,0 m	AKW/ BTEX, LHKW
	AK (BL) 1,0-5,0 m	BTEX, LHKW
Produktionsflächen in Halle 1		
KRB8	0,3-1,0 m (A)	KW-Index, Schwermetalle (KVO) + As
	1,0-2,0 m	KW-Index, Schwermetalle (KVO) + As
	MG bei 1,0 m	AKW/ BTEX, LHKW
	MG bei 2,0 m	AKW/ BTEX, LHKW
	AK (BL) 1,0-3,0 m	BTEX, LHKW

Bohransatzpunkt	Proben	Untersuchungsprogramm
KRB12	0,1-1,0 m (A)	KW-Index
	MG bei 0,1-1,0 m (A)	AKW/ BTEX, LHKW
	MG bei 2,0-3,0 m	LHKW
	AK (BL) 1,0-3,0 m	BTEX, LHKW
KRB13	0,2-0,8 m (A)	KW-Index, PAK (EPA)
	0,8-1,0 m	KW-Index, PAK (EPA)
	MG bei 0,2-0,8 m (A)	AKW/ BTEX, LHKW
	MG bei 2,0 m	AKW/ BTEX, LHKW
	AK (BL) 1,0-2,7 m	LHKW
Produktionsflächen in Halle 2		
KRB7	0,27-8,0 m (A)	KW-Index
	0,8-2,2 m	KW-Index
	MG bei 1,0 m	AKW/ BTEX
	AK (BL) 1,0-3,0 m	BTEX
KRB9	0,2-0,5 m (A)	KW-Index
	0,5-1,5 m	KW-Index
	MG bei 1,0 m	AKW/ BTEX, LHKW
	MG bei 2,0 m	AKW/ BTEX, LHKW
	AK (BL) 1,0-3,0 m	BTEX
KRB11	0,3-0,5 m (A)	KW-Index, PCB, PAK (EPA), Schwermetalle (KVO) + As
	0,5-1,0 m	KW-Index, PCB, PAK (EPA), Schwermetalle (KVO) + As
	MG bei 0,6 m	AKW/ BTEX, LHKW
	MG bei 1,0 m	AKW/ BTEX, LHKW
Tankanlage im Bereich der Servicestation		
KRB10	0,8-1,8 m (A)	KW-Index, PAK (EPA)
	1,8-2,3 (A)	KW-Index, PAK (EPA)
	2,3-3,0 m(A)	KW-Index, PAK (EPA)
	MG bei 1,0 m	BTEX
	MG bei 3,0 m	BTEX
	MG bei 4,8 m	BTEX
Verölte Abwassereinläufe südlich von Halle 1		
KRB14	0,1-0,7 m (A)	KW-Index, PAK (EPA), Schwermetalle (KVO) + As
	1,0-2,0 m	KW-Index, PAK (EPA), Schwermetalle (KVO) + As
	MG bei 1,0 m	AKW/ BTEX, LHKW
	MG bei 2,0 m	AKW/ BTEX, LHKW
	AK (BL) 1,0-3,0 m	BTEX

Bohransatzpunkt	Proben	Untersuchungsprogramm
Hochregallager		
KRB 15	0,2-0,7 m (A)	PAK (EPA), PFC
	1,0-2,0 m	PAK (EPA), PFC
	MG bei 1,0 m	LHKW
	MG bei 2,0 m	LHKW
	AK (BL) 1,0-2,8 m	LHKW

KW: Mineralölkohlenwasserstoffe (KW-Index)
 PAK: polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe
 PCB: polychlorierte Biphenyle
 PFC: Per- und polyfluorierte Chemikalien
 As: Arsen
 AKW: aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)
 LHKW: leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe
 AK: Aktivkohle (Bodenluft)
 MG: Glas mit Methanolüberschichtung
 (A): Auffüllung
 (BL): Bodenluft

Die Lage der Kleinrammbohrungen ist in der Anlage 3 dargestellt.

Die Schichtenverzeichnisse und Bohrprofile der Kleinrammbohrungen befinden sich im Anhang 8. Die Probenahmeprotokolle der Bodenluft sind in Anhang 9 enthalten.

6 Bewertungsgrundlagen

Die Bewertung der Untersuchungsergebnisse hinsichtlich des altlastenrelevanten Gefährdungspotentials erfolgt auf der Grundlage folgender Gesetze, Verordnungen und Richtlinien:

- Bundes-Bodenschutzgesetz (BBodSchG) vom 17. März 1998 (BGBl. I S. 502), (zuletzt geändert durch Art. 3 Abs. 3 V v. 27.9.2017),
- Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) vom 12.07.1999 (Zuletzt geändert durch Art. 3 Abs. 4 V v. 27.9.2017),

Für den Boden gelten im vorliegenden Fall die Prüfwerte für den Wirkungspfad Boden - Mensch und eine Nutzung als Industrie- und Gewerbegrundstück. Bei Überschreitungen der Prüfwerte ist unter Berücksichtigung der Bodennutzung eine einzelfallbezogene Prüfung durchzuführen und festzustellen ist, ob eine schädliche Bodenveränderung oder Altlast vorliegt.

- Handbuch Altlasten, Band 3, Teil 3
„Untersuchung und Beurteilung des Wirkungspfades Boden → Grundwasser – Sickerwasserprognose“ des HLUG (Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie), 2. überarbeitete Auflage 2002

Zur Anwendung kommen hier die Beurteilungswerte für Boden bzw. Bodenluft in Hinblick auf das Schutzgut Grundwasser. Sie können als Maßstab verwendet werden, ob in Bodenproben „sehr hohe“, „hohe“ oder „geringe“ Schadstoffgehalte vorliegen. Dies ist folgendermaßen definiert:

- „Sehr hohe Schadstoffgehalte“
überschreiten die Beurteilungswerte um ein Vielfaches.
- „Hohe Schadstoffgehalte“
entsprechen ungefähr den Beurteilungswerten.
- „Geringe Schadstoffgehalte“
unterschreiten deutlich die Beurteilungswerte.
- Ableitung von Geringfügigkeitsschwellenwerten für das Grundwasser, Per- und polyfluorierte Chemikalien (PCF), LAWA-Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser, 28.07.2017

Die abfalltechnische Beurteilung von Auffüllungen hinsichtlich der Entsorgung/ Verwertung erfolgt auf Grundlage folgender Regelwerke:

- LAGA-Richtlinie M20 der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall:
„Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen:
- Technische Regeln -,
Stand: 11/2003 mit letzter Änderung vom 05.11.2004 (Teil II, TR Boden),
- Hessisches Merkblatt „Entsorgung von Bauabfällen“, Stand: 01.09.2018.

Die darin definierten Z-Klassen legen die für den Wiedereinbau von Boden zulässigen Schadstoffgehalte fest.

Hierbei gelten folgenden Einteilungen:

- Z 0: Zuordnungswerte für den uneingeschränkten Einbau –
Verwertung von Bodenmaterial in bodenähnlichen
Anwendungen,
- Z 0*: Zuordnungswerte für Bodenmaterial, das für die Verfüllung von
Abgrabungen unterhalb der durchwurzelten Bodenschicht ver-
wertet wird,
- Z 1: Zuordnungswerte für den eingeschränkten offenen Einbau
in technischen Bauwerken (Z1.1) sowie in hydrogeologisch
günstigen Gebieten (Z1.2),
- Z 2: Zuordnungswerte für den eingeschränkten Einbau mit definierten
Sicherungsmaßnahmen in technischen Bauwerken.

Die Zuordnungswerte Z 0 bis Z 2 stellen die Obergrenze der jeweiligen Einbauklasse für die entsprechende Verwendung von Boden dar.

Bodenmaterial, welches die Zuordnungswerte der LAGA-Einbauklasse Z2 nicht einhält, kann nur noch einer deponietechnischen Verwertung zugeführt werden.

7 Untersuchungsergebnisse

7.1 Geländebefunde

Im Rahmen der altlastentechnischen Untersuchungen wurden insgesamt 15 Kleinrammbohrungen (KRB) bis maximal 5 m unter Geländeoberkante in den identifizierten Altlastenverdachtsbereichen abgeteuft. Die Bohrarbeiten erfolgten im Zeitraum vom 18.08. bis 19.08.2021.

Die Schichtenverzeichnisse und Bohrprofile der Kleinrammbohrungen (KRB) sind im Anhang 8 und die Probenahmeprotokolle Bodenluft im Anhang 9 enthalten. Die Lage der Bohransatzpunkte ist in der Anlage 3 dargestellt.

Tabelle 7.1 gibt einen Überblick über den angetroffenen Untergrundaufbau.

Tabelle 7.1: Untergrundaufbau

Bodenart	Erbohrt in KRB	Tiefenlage [m unter GOK]	Erbohrte Mächtigkeiten [m]
Pflaster	KRB2 - KRB5, KRB14	0,0-0,1	0,1
Asphalt	KRB6, KRB15	0,0-0,2	0,1-0,2
Beton; z.T. mit Fliesen	KRB1, KRB8, KRB11 - KRB13	0,0-0,3	0,1-0,3
Beton/ Gussasphalt	KRB7, KRB9	0,0-0,27	0,2-0,27
Auffüllung (Kies, z.T. mittel- bis grobsandig, z.T. schluffig, z.T. steinig)	KRB1-KRB15	0,1-0,9	0,2-0,9
Auffüllung (Steine)	KRB10	0,0-0,8	0,8
Auffüllung (Schluff, tonig, feinsandig)	KRB10	0,8-4,8	4,0
Schluff/ Ton, z.T. stark kiesig, z.T. feinsandig	KRB1, KRB7, KRB6, KRB9, KRB11-KRB13	0,4-4,0	0,6-3,1
Schluff/ Ton, z.T. kiesig, z.T. feinsandig	KRB1-KRB8, KRB14, KRB15	1,0-5,0	1,0-4,5

Unter der Oberflächenversiegelung aus Pflaster, Asphalt, Beton/ Gussasphalt und Beton/Kacheln wurden in nahezu allen Bohrungen zwischen ca. 0,2 bis 0,9 m mächtige Auffüllungen aus z.T. mittel- bis grobsandigem, z.T. schluffigem, z.T. steinigem Kies erbohrt. In der KRB10 wurden unter 0,8 m mächtigen Steinen bis zur Endteufe bei 4,8 m Auffüllungen aus feinsandigem, tonigem Schluff bzw. sandigem Kies angetroffen; zwischen 3,0-4,6 m war ein Kernverlust zu verzeichnen.

Unterhalb der Auffüllungen folgten z.T. stark kiesiger (Schiefermaterial), z.T. feinsandiger Ton/ Schluff.

Organoleptische Auffälligkeiten (leichter modriger Geruch bzw. leichter Geruch nach Öl) wurden lediglich in den Kleinrammbohrungen KRB2 (0,1–0,4 m), KRB5 (0,6–1,0 m), KRB6 (1,2–2,2 m) KRB11 (0,3–0,5 m) und KRB14 (0,1–0,7 m) festgestellt.

Grundwasser wurde keiner Kleinrammbohrung angetroffen.

7.2 Bodenluftuntersuchungen auf aromatische und leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (BTEX/AKW, LHKW)

Die Analysenprotokolle der Bodenluftuntersuchungen sind in Anhang 11 enthalten. In Tabelle 7.2 sind die Befunde sowie die Referenzwerte zusammenfassend dargestellt.

Tabelle 7.2:
Analysenergebnisse der Bodenluftuntersuchungen
auf aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX) und
leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe	Vor-Ort-Messung mittels Prüfröhrchen		Laboruntersuchung		
	Per 2/a [ppm]	Xylol 10/a [ppm]	LHKW [mg/m³]	BTEX [mg/m³]	Benzol [mg/m³]
RHB-Lager/ Materialaufbereitung					
KRB1 - 1,0-3,0 m	nn	1	nb	nn	nn
Leichtstoffabscheider/ verölter Fußboden					
KRB2 - AK 1,0-3 m m	nn	nn	nn	nn	nn
KRB4 - AK 1,0-5,0 m	nn	1	nn	nn	nn
Heizöltankanlage (nördlich Halle 1)					
KRB6 - AK 1,0-5,0 m	nn	2	0,086	nn	nn
Produktionsflächen in Halle 1					
KRB8 - AK 1,0-3,0 m	nn	1	0,036	nn	nn
KRB12 - AK 1,0-3,0 m	nn	0,1	5,44	nn	nn
KRB13 - AK 1,0-2,7 m	nn	nn	0,11	nb	nb
Produktionsflächen in Halle 2					
KRB7 - AK 1,0-3,0 m	nn	1	nb	nn	nn
KRB9 - AK 1,0-3,0 m	nn	2	nb	nn	nn
Verölte Abwassereinläufe südlich von Halle 1					
KRB14 - AK 1,0-3,0 m	nn	nn	nb	nn	nn

Probe	Vor-Ort-Messung mittels Prüfröhrchen		Laboruntersuchung		
Hochregallager					
KRB15 - AK 1,0-3,0 m	nn	nn	nn	nb	nb
Beurteilungswert HLOG 1)			5	5	1

¹⁾ Beurteilungswert gemäß Handbuch Altlasten Band 3 Teil 3, HLUG 2002

nb – nicht bestimmt; AK – Aktivkohle

nn - nicht nachweisbar (Nachweisgrenze; vgl. Original-Analysenprotokolle)

BTEX: aromatische Kohlenwasserstoffe (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol, Styrol, Cumol),

LHKW: leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Die Probenahmeprotokolle - Bodenluft befinden sich im Anhang 9.

Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX/ AKW) wurde in der Bodenluft nicht nachgewiesen.

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) waren nicht nachweisbar oder wurden in geringen, unbedenklichen Konzentrationen im Bereich der Nachweisgrenze des Analysenverfahrens bestimmt.

Lediglich in der Probe der KRB12 (Produktionsflächen in Halle 1) wurden mit 5,44 mg/m³ leicht erhöhte Gehalte an LHKW im Bereich des Beurteilungswertes gemäß Hessischen Handbuch Altlasten nachgewiesen.

7.3 Ergebnisse der Bodenuntersuchungen

7.3.1 Mineralölkohlenwasserstoffe

In der nachfolgenden Tabelle 7.3 sind die Analysenbefunde der Bodenuntersuchungen auf Mineralölkohlenwasserstoffe zusammengefasst dargestellt. Die Analysenprotokolle enthält Anhang 10.

In der Mehrzahl der untersuchten Bodenproben waren Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW) nicht nachweisbar bzw. wurden in unbedenklichen Konzentrationen ermittelt.

Lediglich in einer Probe (KRB11: 0,3-0,5 m) wurden mit 2.900 mg/kg ein erhöhter Gehalt an Mineralölkohlenwasserstoffen (MKW) nachgewiesen, der über dem MKW-Beurteilungswert gemäß Hessischen Handbuch Altlasten liegt. In der darunter folgenden Probe waren keine MKW mehr nachweisbar.

Weiterhin wurden vereinzelt in den Auffüllungen leicht erhöhte Gehalte an MKW bis maximal 510 mg/kg (KRB3: 0,1-0,5 m) nachgewiesen, die aber den Beurteilungswertes für MKW des Hessischen Handbuches Altlasten nicht überschreiten.

Tabelle 7.3: Bodenuntersuchungen auf Mineralölkohlenwasserstoffe

Kleinrammbohrung	Probe/ Teufe	KW-Index [mg/kg]
RHB-Lager/ Materialaufbereitung		
KRB1	0,14-0,4 m (A)	< 10
	1,0-2,0 m	< 10
Leichtstoffabscheider/ verölter Fußboden		
KRB2	0,1-0,4 m (A)	29
	0,7-1,5 m	< 10
KRB4	0,1-0,9 m (A)	400
	0,9-2,5 m	24
	2,5-4,0 m	< 10
KRB5	0,6-1,0 m	30
	2,5-4,0 m	150
Ölfass- und Lackrestelager		
KRB3	0,1-0,5 m (A)	510
	1,3-2,1 m	35
Heizöltankanlage (nördlich Halle 1)		
KRB6	0,1-0,6 m (A)	< 10
	1,2-2,2 m	< 10
	3,0-4,2 m	< 10
Produktionsflächen in Halle 1		
KRB8	0,3-1,0 m (A)	< 10
	1,0-2,0 m	< 10
KRB12	0,1-1,0 m (A)	< 10
KRB13	0,2-0,8 m (A)	47
	0,8-1,0 m	< 10

Kleinrammbohrung	Probe/ Teufe	KW-Index [mg/kg]
Produktionsflächen in Halle 2		
KRB7	0,27-0,8 m (A)	32
	0,8-2,2 m	< 10
KRB9	0,2-0,5 m (A)	98
	0,5-1,5 m	45
KRB11	0,3-0,5 m (A)	2.900
	0,5-1,0 m	< 10
Tankanlage im Bereich der Servicestation		
KRB10	0,8-1,8 m (A)	< 10
	1,8-2,3 (A)	12
	2,3-3,0 m(A)	< 10
Verölte Abwassereinläufe südlich von Halle 1		
KRB14	0,1-0,7 m (A)	280
	1,0-2,0 m	< 10
Beurteilungswert HLU¹⁾		2.500

¹⁾ Beurteilungswert gemäß Handbuch Altlasten Band 3 Teil 3, HLU 2002

KW Mineralölkohlenwasserstoffe (KW-Index)

nn - nicht nachweisbar (Nachweisgrenze; vgl. Original-Analysenprotokolle)

- kein Wert angegeben (A) – Auffüllung

7.3.2 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) und polychlorierte Biphenyle (PCB)

Die Analysenprotokolle der Bodenuntersuchungen auf polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) und polychlorierte Biphenyle (PCB) sind in Anhang 10 enthalten. In Tabelle 7.4 sind die Befunde sowie die Referenzwerte zusammenfassend dargestellt.

Polychlorierte Biphenyle (PCB) waren in keiner untersuchten Bodenprobe nachweisbar.

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) wurden lediglich in einer Probe bestimmt. In der Probe KRB14: 0,7-0,7 m wurden mit 1,37 mg/kg unbedenkliche Konzentrationen an PAK festgestellt.

Der Prüfwert der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) für den Wirkungspfad Boden-Mensch bei einer Nutzung als Industrie- und Gewerbegrundstück von 12 mg/kg für den PAK-Einzelstoff Benzo(a)pyren sowie die Beurteilungswerte für PAK und Naphthalin des Hessischen Handbuches Altlasten von 25 mg/kg und 5 mg/kg wurden deutlich unterschritten.

Tabelle 7.4:**Analysenergebnisse der Bodenuntersuchungen Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) und polychlorierte Biphenyle (PCB)**

Kleinrammbohrung/ Probe	Summe PAK * [mg/kg]	Benzo(a)pyren [mg/kg]	Naphthalin [mg/kg]	PCB [mg/kg]
Leichtstoffabscheider/ verölter Fußboden				
KRB2: 0,1-0,4 m (A)	nn	< 0,05	<0,05	nb
0,7-1,5 m	nn	< 0,05	<0,05	nb
KRB4: 0,1-0,9 m (A)	nn	< 0,05	<0,05	nn
0,9-2,5 m	nn	< 0,05	<0,05	nn
2,5-4,0 m	nn	< 0,05	<0,05	nn
KRB5: 0,6-1,0 m	nn	< 0,05	<0,05	nb
2,5-4,0 m	nn	< 0,05	<0,05	nb
Ölfass- und Lackrestelager				
KRB3: 0,1-0,5 m (A)	nn	< 0,05	<0,05	nn
1,3-2,1 m	nn	< 0,05	<0,05	nn
Heizöltankanlage (nördlich Halle 1)				
KRB6: 0,1-0,6 m (A)	nn	< 0,05	<0,05	nb
1,2-2,2 m	nn	< 0,05	<0,05	nb
3,0-4,2 m	nn	< 0,05	<0,05	nb
Produktionsflächen in Halle 1				
KRB13: 0,2-0,8 m (A)	nn	< 0,05	<0,05	nb
0,8-1,0 m	nn	< 0,05	<0,05	nb
Produktionsflächen in Halle 2				
KRB11: 0,3-0,5 m (A)	nn	< 0,05	<0,05	nn
0,5-1,0 m	nn	< 0,05	<0,05	nn
Tankanlage im Bereich der Servicestation				
KRB10: 0,8-1,8 m (A)	nn	< 0,05	<0,05	nb
1,8-2,3 (A)	nn	< 0,05	<0,05	nb
2,3-3,0 m(A)	nn	< 0,05	<0,05	nb
Verölte Abwassereinläufe südlich von Halle 1				
KRB14: 0,1-0,7 m (A)	1,37	0,17	<0,05	nb
1,0-2,0 m	nn	< 0,05	<0,05	nb
Hochregallager				
KRB15: 0,2-0,7 m (A)	nn	< 0,05	<0,05	nb
1,0-2,0 m	nn	< 0,05	<0,05	nb
Prüfwert BBodSchV ¹⁾	-	12	-	40
Beurteilungswert HLUg ²⁾	25 *	1	5	5

¹⁾ Prüfwerte der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) für den Wirkungspfad Boden – Mensch für Industrie- und Gewerbegrundstücke

²⁾ Beurteilungswert gemäß Handbuch Altlasten Band 3 Teil 3, HLUg 2002

* Summe PAK (polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe) ohne Naphthalin
nn - nicht nachweisbar (Nachweisgrenze; vgl. Original-Analysenprotokolle)

nb – nicht bestimmt

- kein Wert angegeben

(A) – Auffüllung

7.3.3 Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX/ AKW) und leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Die Analysenprotokolle der Bodenuntersuchungen auf aromatische und leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (AKW/BTEX, LHKW) sind in Anhang 10 enthalten.

In Tabelle 7.5 sind die Befunde sowie die Referenzwerte zusammenfassend dargestellt.

In nahezu allen untersuchten Bodenproben waren LHKW und BTEX/ AKW nicht nachweisbar.

Lediglich in einer Probe (KRB1: bei 2,5 m) wurden mit 0,1 mg/kg BTEX unbedenkliche Konzentrationen analysiert. Es treten keine Überschreitungen der Beurteilungswerte gemäß Handbuch Altlasten auf.

Tabelle 7.5:
Analysenergebnisse der Bodenuntersuchungen auf aromatische und leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (BTEX/ AKW, LHKW)

KRB	Probe/Teufe [m]	LHKW gesamt [mg/kg]	LHKW * kanzerogen [mg/kg]	AKW/BTEX [mg/kg]	Benzol [mg/kg]
RHB-Lager/ Materialaufbereitung					
KRB1	MG bei 1,0 m	nb	nb	nn	< 0,01
	MG bei 2,5 m	nb	nb	0,1	< 0,01
Leichtstoffabscheider/ verölter Fußboden					
KRB2	MG bei 1,0 m	nn	nn	nn	< 0,01
KRB4	MG bei 0,9 m (A)	nn	nn	nn	< 0,01
	MG bei 4,0 m	nn	nn	nn	< 0,01
KRB5	MG bei 1,0 m	nn	nn	nn	< 0,01
	MG bei 3,0 m	nn	nn	nn	< 0,01
Ölfass- und Lackrestelager					
KRB3	MG bei 1,0 m (A)	nn	nn	nn	< 0,01
	MG bei 3,0 m	nn	nn	nn	< 0,01
Heizöltankanlage (nördlich Halle 1)					
KRB6	MG bei 1,0 m	nn	nn	nn	< 0,01
	MG bei 3,0 m	nn	nn	nn	< 0,01
	MG bei 5,0 m	nn	nn	nn	< 0,01
Produktionsflächen in Halle 1					
KRB8	MG bei 1,0 m	nn	nn	nn	< 0,01
	MG bei 2,0 m	nn	nn	nn	< 0,01
KRB12	MG bei 0,1-1,0 m (A)	nn	nn	nn	< 0,01
	MG bei 2,0-3,0 m	nn	nn	nb	nb
KRB13	MG bei 0,2-1,0 m	nn	nn	nn	< 0,01
	MG bei 2,0 m	nn	nn	nn	< 0,01

KRB	Probe/Teufe [m]	LHKW gesamt [mg/kg]	LHKW * kanzerogen [mg/kg]	AKW/BTEX [mg/kg]	Benzol [mg/kg]
Produktionsflächen in Halle 2					
KRB7	MG bei 1,0 m	nb	nb	nn	< 0,01
KRB9	MG bei 1,0 m	nb	nb	nn	< 0,01
	MG bei 2,0 m	nb	nb	nn	< 0,01
KRB11	MG bei 0,6 m	nn	nn	nn	< 0,01
	MG bei 1,0 m	nn	nn	nn	< 0,01
Tankanlage im Bereich der Servicestation					
KRB10	MG bei 1,0 m	nb	nb	nn	< 0,01
	MG bei 3,0 m	nb	nb	nn	< 0,01
	MG bei 4,8 m	nb	nb	nn	< 0,01
Verölte Abwassereinläufe südlich von Halle 1					
KRB14	MG bei 1,0 m	nn	nn	nn	< 0,01
	MG bei 2,0 m	nn	nn	nn	< 0,01
Hochregallager					
KRB 15	MG bei 0,2-0,7 m	nn	nn	nb	nb
	MG bei 1,0-2,0 m	nn	nn	nb	nb
Beurteilungswert HLUg ¹⁾		10	2,5	25	2,5

¹⁾ Beurteilungswert gemäß Handbuch Altlasten Band 3 Teil 3, HLUg 2002

AKW: aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

LHKW: leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

* kanzerogene LHKW: Trichlorethen, 1,2-Dichlorethan

MG: Glas mit Methanolüberschichtung

nn nicht nachweisbar (Nachweisgrenze; vgl. Original-Analysenprotokolle)

nb – nicht bestimmt

- kein Wert angegeben

7.3.4 Schwermetalle und Arsen

Die Analysenprotokolle der untersuchten Bodenproben auf Schwermetalle und Arsen sind in Anhang 10 enthalten. In der Tabelle 7.6 sind die Befunde sowie die Referenzwerte zusammenfassend dargestellt.

Tabelle 7.6:
Ergebnisse der Bodenuntersuchungen auf Arsen und Schwermetalle

KRB/ Probe	As	Pb	Cd	Cr _{ges} *	Cu	Ni	Hg	Zn
	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Leichtstoffabscheider/ verölter Fußboden								
KRB2: 0,1-0,4 m (A)	9	9	< 0,2	12	7	7	< 0,1	110
0,7-1,5 m	10	27	< 0,2	42	26	58	< 0,1	80
Ölfass- und Lackrestelager								
KRB3: 0,1-0,5 m (A)	10	14	< 0,2	10	4	4	< 0,1	240
1,3-2,1 m	6	30	< 0,2	45	23	65	< 0,1	100
Produktionsflächen in Halle 1								
KRB8: 0,3-1,0 m (A)	6	8	< 0,2	16	9	16	< 0,1	27
1,0-2,0 m	11	21	< 0,2	45	19	40	< 0,1	70
Produktionsflächen in Halle 2								
KRB11: 0,3-0,5 m (A)	5	8	< 0,2	47	42	47	< 0,1	68
0,5-1,0 m	11	27	< 0,2	54	26	68	< 0,1	100
Verölte Abwassereinläufe südlich von Halle 1								
KRB14: 0,1-0,7 m (A)	7	13	< 0,2	16	9	15	< 0,1	35
1,0-2,0 m	12	23	< 0,2	60	27	70	< 0,1	110
Prüfwert BBodSchV¹⁾	140	2.000	60	1.000	-	900	80	-
Beurteilungswert HLUG²⁾	150	500	5	500	300	250	5	750

¹⁾ Prüfwerte der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)

für den Wirkungspfad Boden – Mensch für Industrie- und Gewerbegrundstücke

²⁾ Beurteilungswert gemäß Handbuch Altlasten Band 3 Teil 3, HLUG 2002

* Untersuchung gemäß BBodSchV in der Feinfraktion < 2 mm

nn - nicht nachweisbar (Nachweisgrenze; vgl. Original-Analysenprotokolle)

- kein Wert angegeben (A) – Auffüllung

Die Ergebnisse der Bodenuntersuchungen auf Schwermetalle und Arsen waren unauffällig und befanden sich im Bereich der natürlichen Hintergrundgehalte.

Die Prüfwerte der BBodSchV für den Wirkungspfad Boden – Mensch bei gewerblich-industrieller Nutzung sowie die Beurteilungswerte des Hessischen Handbuches Altlasten werden eingehalten.

7.3.5 Per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC/ PFT)

Die Analysenprotokolle der Bodeneluatuntersuchungen auf per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC/ PFT) sind in Anhang 10 enthalten.

In Tabelle 7.7 sind die Befunde sowie die Referenzwerte zusammenfassend dargestellt.

Tabelle 5.7:
Ergebnisse der Bodenuntersuchungen (Eluat) auf Per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC/ PFT)

PFC-	KRB 15 0,2-0,7 m [µg/l]	KRB 15 1,0-2,0 m [µg/l]	GFS [µg/l]
Perfluorbutansäure (PFBA)	< 0,01	< 0,01	10
Perfluorpentansäure (PFPeA)	< 0,01	< 0,01	-
Perfluorhexansäure (PFHxA)	< 0,01	< 0,01	6,0
Perfluorheptansäure (PFHpA)	< 0,01	< 0,01	-
Perfluordodecansäure (PFDoA)	< 0,01	< 0,01	
Perfluoroctansäure (PFOA)	< 0,01	< 0,01	0,1
Perfluornonansäure (PFNA)	< 0,01	< 0,01	0,06
Perfluordecansulfonsäure (PFDA)	< 0,01	< 0,01	-
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	< 0,01	< 0,01	6,0
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	< 0,01	< 0,01	0,1-
Perfluordecansulfonsäure (PFDeS)	< 0,01	< 0,01	
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	< 0,01	< 0,01	0,1
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< 0,01	< 0,01	
Σ PFC*	< 0,01	< 0,01	--

GFS Geringfügigkeitsschwellenwert für das Grundwasser gemäß LAWA-Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser 2017

-- nicht definiert

* Einstufung entspricht höchstem Einzelwert

Per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC/ PFT) waren in den untersuchten Bodeneluaten nicht nachweisbar.

8 Bewertung des altlastenrelevanten Gefährdungspotentiales, Ableitung des resultierenden Handlungsbedarfes und Risikobewertung

Auf der Grundlage der Geländebefunde und Laborergebnisse erfolgte eine Beurteilung des Gefährdungspotentiales für die relevanten Schutzgüter menschliche Gesundheit, Grundwasser und Boden unter Berücksichtigung der Schadstoffcharakteristik, der geologischen Standortverhältnisse sowie der Nutzungssensibilität.

Für die Bewertung des Wirkungspfades Boden => Mensch sind die in der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) aufgeführten Prüfwerte für Industrie- und Gewerbegrundstücke relevant.

Der Beurteilung des Wirkungspfades Boden => Grundwasser wurden die entsprechenden Beurteilungswerte des Hessischen Handbuches Altlasten, Band 3, Teil 3 sowie für PFC die Geringfügigkeitsschwellenwerte der LAWA-Richtlinie zugrunde gelegt.

Gemäß Altlastenauskunft des RP Darmstadt ist das Grundstück gegenwärtig nicht im Altlastenkataster/ Altflächendatei registriert.

Aufgrund der umweltrelevanten Nutzung ist eine zukünftige Registrierung in der Altflächendatei sehr wahrscheinlich.

Im Ergebnis der Besichtigungen und Recherchen wurde verschiedene altlastenrelevanten Nutzungen ermittelt und altlastentechnische Untersuchungen durchgeführt.

Im Ergebnis der durch HPC durchgeführten Untersuchungen wurden in den untersuchten Boden- und Bodenluftproben nur geringe altlastenrelevante Schadstoffbelastungen festgestellt.

Im Hinblick auf den Wirkungspfad Boden => Mensch treten keine Überschreitungen der Prüfwerte der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) für Industrie- und Gewerbegrundstücke auf.

Die Beurteilungswerte des Hessischen Handbuches Altlasten für den Wirkungspfad Boden => Grundwasser werden lediglich für einen MKW-Gehalt und einen LHKW-Gehalt in der Bodenluft überschritten.

Auf Grundlage der durchgeführten Altlastenuntersuchungen ergeben sich keine Hinweise auf sanierungsrelevante Verunreinigungen im Bereich des Grundstückes.

Im Ergebnis der durchgeführten Gefährdungsabschätzung ist das altlastenrelevante Gefährdungspotential für die relevanten Schutzgüter als gering zu bewerten. Es besteht gegenwärtig kein weiterführender Erkundungs- oder Handlungsbedarf in Bezug auf Altlasten.

Die nachgewiesenen Bodenverunreinigungen sind aus gutachterlicher Sicht nur von abfalltechnischer Relevanz. Im Rahmen zukünftiger Baumaßnahmen ist in den Bereichen der Leichtstoffabscheider, Ölfass- und Lackrestelager und Halle 2 mit Mehrkosten für die Entsorgung zu rechnen; das Material kann nicht wieder auf dem Grundstück eingebaut werden.

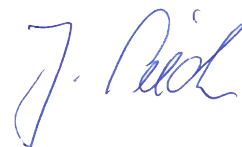
Eine grobe Kostenschätzung der Entsorgungsmehrkosten der Auffüllungen der LAGA-Einbauklassen >Z1.1 erfolgte auf Grundlage der Ergebnisse der Altlastenuntersuchungen und plausibler Annahmen. Für die Bereiche in denen erhöhte MKW-Gehalte nachgewiesen wurden, wurden Entsorgungsmehrkosten von ca. 45 TEuro abgeschätzt.

Die Entsorgungsmehrkosten sind im Falle zukünftiger Baumaßnahmen mit Bodenaushub zu erwarten.

HPC AG



Dr. Ines Metzner



Dipl.-Min. Jürgen Sieder

9 Quellenverzeichnis

- [1] Open Street Map (OSM): Übersichtsplan im Internet, (www.openstreetmap.org)
- [2] Google Earth Pro: Luftbilder im Internet, verschiedene Jahrgänge
- [3] Geoportal des Landesamts für Naturschutz, Umwelt und Geologie im Internet, (<https://www.geoportal.hessen.de/>),
- [4] Fachinformationssystem Geologie des Landes Hessen im Internet, (<http://geologie.hessen.de/mapapps/resources/apps/geologie/index.html?lang=de>)
- [5] Fachinformationssystem Grundwasser- und Trinkwasserschutz Hessen (GruSchu) im Internet (<http://gruschu.hessen.de/mapapps/resources/apps/gruschu/index.html?lang=de>)
- [6] Festlegung der Radonvorsorgegebiete in den Verwaltungsgrenzen der Landkreise und kreisfreien Städte des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (Radon-Vorsorgegebiete), Stand 22.01.2021
- [7] Historische Luftbilder des Luftbildarchives der Hessischen Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG)
- [8] Historische Karten des Kartenarchivs der Hessischen Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG)
- [9] Bundes-Bodenschutzgesetz (BBodSchG) vom 17. März 1998 (BGBl. I S. 502), mit letzter Änderung vom 27.09.2017
- [10] BBodSchV – Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung vom 12. Juli 1999 mit letzter Änderung vom 27.09.2017,
- [11] Handbuch Altlasten, Band 3, Teil 3 „Untersuchung und Beurteilung des Wirkungspfades Boden → Grundwasser – Sickerwasserprognose“ des HLUG Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2., überarbeitete Auflage 2002
- [12] Handbuch Altlasten, Band 3, Teil 3 „Untersuchung und Beurteilung des Wirkungspfades Boden → Grundwasser – Sickerwasserprognose“ des HLUG, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2. überarbeitete Auflage 2002

- [13] LAGA-Richtlinie M20 der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall:
„Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen
Abfällen:
- Technische Regeln -,
Stand: 11/2003 mit letzter Änderung vom 05.11.2004
(Teil II, TR Boden)
- [14] Hessisches Merkblatt „Entsorgung von Bauabfällen“,
Stand: 01.09.2018
- [15] Ableitung von Geringfügigkeitsschwellenwerten für das Grundwasser,
Per- und polyfluorierte Chemikalien (PCF),
LAWA-Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser, 28.07.2017
- [16] Geologische Karte von Hessen inkl. Erläuterungen, 1 : 25.000,
Blatt Nr. 5715 Idstein, 2. Auflage,
Hessisches Landesamt für Bodenforschung, 1991
- [17] Auskunft aus der Altflächendatei,
Black-und-Decker-Straße, Idstein,
Gemarkung: Idstein, Flur: 67, Flurstück: 28/3, 24/3 und 24/5,
Regierungspräsidium Darmstadt, Abteilung Umwelt Wiesbaden,
Scheiben vom 14.07.2021
- [18] Auskunft Kampfmittelbelastung und -räumung,
Idstein, Black-und-Decker-Straße,
Gemarkung: Idstein, Flur: 67, Flurstück: 28/3, 24/3 und 24/5,
Regierungspräsidium Darmstadt,
Kampfmittelräumdienst des Landes Hessen,
Scheiben vom 12.07.2021
- [19] Auskunft Bodendenkmal
Black-und-Decker-Straße, Idstein,
Gemarkung: Idstein, Flur: 67, Flurstück: 28/3, 24/3 und 24/5,
Landesamt für Denkmalpflege Hessen, hessenArchäologie,
Email vom 05.08.2021
- [20] Auskunft Brandschaden,
Black-und-Decker-Straße 25, Idstein,
Stadt Idstein, Ordnungsamt, Brand- und Katastrophenschutz.

ANHANG

Anhang 1

Fotodokumentation – Standortbegehungen vom 08.07. und 19.08.2021

Anhang 1 Fotodokumentation Standortbegehungen vom 08.07.2021 und 19.08.2021



Bild 1:

Ostseite von
Halle 1 mit
Verkehrsfläche,
östliche
Grundstücks-
grenze
(Datum:
08.07.2021)

(Blickrichtung
Nord)



Bild 2:

Ostseite von
Halle 1 mit
Verkehrsfläche,
östliche
Grundstücks-
grenze
(Datum:
19.08.2021)

(Blickrichtung
Süd)

Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021



Bild 3:

Nordseite von
Halle 1
(Datum:
08.07.2021)

(Blickrichtung
Süd)



Bild 4:

Bereich der
stillgelegten
Heizöltankanlage
(30 m³) an der
Nordseite von
Halle 1
(Datum:
19.08.2021)

(Blickrichtung
Süd)

**Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021**



Bild 5:
Innensicht EG
Halle 1 mit
veröltem
Betonfußboden
(Datum:
08.07.2021)

(Blickrichtung
Süd)



Bild 6:
EG Nordteil
(Formenbau) von
Halle 1 mit
veröltem
Fußboden, früher
Lackiererei
(Datum:
08.07.2021)

(Blickrichtung
Nord)

**Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021**



Bild 7:

Bürotrakt im EG
von Halle 1
(Datum:
19.08.2021)



Bild 8:

Sanitärräume im
UG von Halle 1
(Datum:
08.07.2021)

**Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021**



Bild 9:

Hausanschluss im
UG von Halle 1
(Datum:
19.08.2021)



Bild 10:

Heizungsraum im
UG von Halle 1
(Datum:
19.08.2021)

**Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021**



Bild 11:

Ansicht Dach von
Halle 1 mit
Eindeckung aus
Asbestzement-
platten, Blick vom
Büroanbau
(Datum:
08.07.2021)

(Blickrichtung
Nord)



Bild 12:

Nordseite von
Halle 2 mit
Leichtstoff-
abscheider
(Datum:
08.07.2021)

(Blickrichtung
Süd)

**Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021**



Bild 13:

Südwestseite von
Halle 2 mit
Verkehrsfläche
(Datum:
19.08.2021)

(Blickrichtung
Nord)



Bild 14:

Innenansicht EG
Halle 2 mit
veröltem
Betonfußboden
(Datum:
08.07.2021)

(Blickrichtung
Süd)

Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021

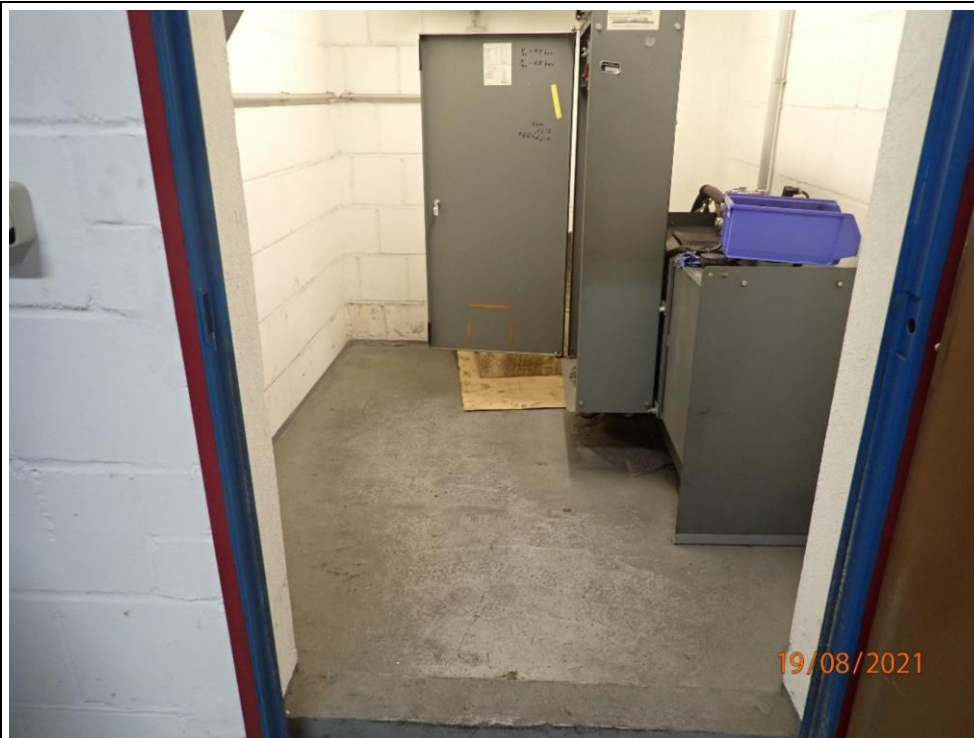


Bild 15:
Aufzugs-
maschinenraum
hydraulischer
Aufzug im EG von
Halle 2 mit
erhöhter
Türschwelle und
Fußbodenbe-
schichtung
(Datum:
19.08.2021)



Bild 16:
OG Halle 2,
Bereich
ehemalige
Produktion/
Werkzeugbau
(Datum:
08.07.2021)

Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021



Bild 17:

OG Halle 2,
Bereich
ehemalige
Produktion/
Werkzeugbau mit
veröltem
Betonfußboden
(Datum:
19.08.2021)



Bild 18:

OG Halle 2,
Bereich
ehemalige
Lackiererei
(Datum:
19.08.2021)

Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021



Bild 19:

OG Halle 2,
Bereich Lacklager
der ehemaligen
Lackiererei
(Datum:
19.08.2021)



Bild 20:

Ansicht Dach
Halle 2 mit
Kunststoffdach-
bahn
(Datum:
19.08.2021)

(Blickrichtung
Süd)

Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021



Bild 21:

Dachgeschoss/
3. OG Sozialtrakt,
Lüftungszentrale/
Heizung
(Datum:
19.08.2021)



Bild 22:

Sozialtrakt 1.OG
ehemaliges
Archiv
(Datum:
19.08.2021)

**Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021**

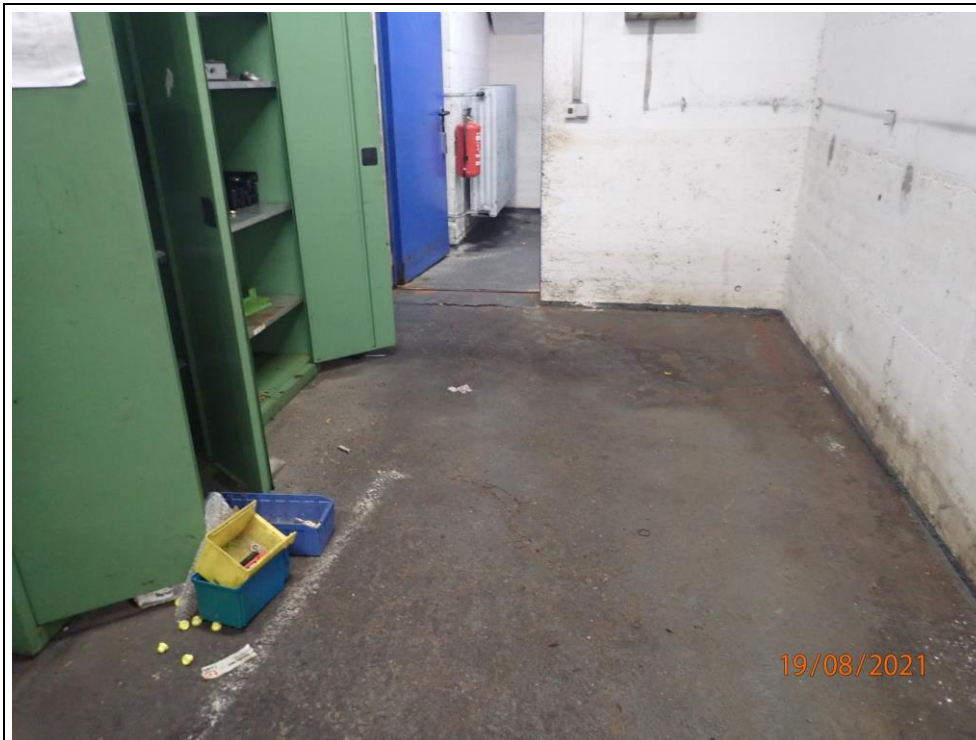


Bild 23:

UG Sozialtrakt,
ehemaliger
Heizungskeller
mit teilweise
verunreinigtem
Fußboden
(Datum:
19.08.2021)



Bild 24:

Südseite
Büroanbau,
südlich Halle 1
(Datum:
08.07.2021)

(Blickrichtung
Nord)

Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021



Bild 25:

Fußbodenplatten
mit
Asbestverdacht
im 1.OG des
Büroanbaus,
(Datum:
19.08.2021)



Bild 26:

Büroanbau 2.OG,
renoviertes Büro
(Datum:
19.08.2021)

Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021



Bild 27:

Bekiestes Dach
des Büroanbaus,
südlich Halle 1
(Datum:
19.08.2021)

(Blickrichtung
Südost)



Bild 28:

Kleinklimaanlage
für Büroanbau auf
Dach von Halle 2
(Datum:
19.08.2021)

(Blickrichtung
Ost)

Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021



Bild 29:

Ostseite von
Halle 3 mit
Verkehrsfläche,
östliche
Grundstücks-
grenze
(Datum:
08.07.2021)

(Blickrichtung
Nord)

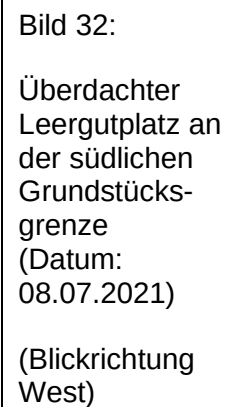
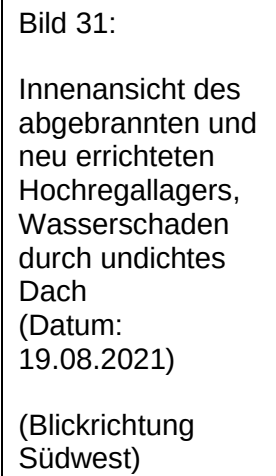


Bild 30:

Innenansicht
Halle 3
(Datum:
08.07.2021)

(Blickrichtung
Süd)

HPC
Für die Umwelt. Für die Menschen.



Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021



Bild 33:

Bereich
ehemaliger
oberirdischer
Heizöltankan-
lagen südlich von
Halle 2

(Datum:
19.08.2021)

(Blickrichtung
West)



Bild 34:

Verölter
Abwassereinlauf
südlich von
Halle 1

(Datum:
08.07.2021)

(Blickrichtung
Nord)

Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021



Bild 35:

Südseite der
Halle RHB-Lager/
Material-
aufbereitung,
Blick vom Dach
Halle 2

(Datum:
19.08.2021)

(Blickrichtung
Nord)



Bild 36:

Ost- und Südseite
der Halle RHB-
Lager/ Material-
aufbereitung

(Datum:
08.07.2021)

(Blickrichtung
Nordwest)

Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021



Bild 37:

Innenansicht
Halle RHB-Lager/
Material-
aufbereitung mit
verunreinigtem
Beton
(Datum:
08.07.2021)



Bild 38:

Betriebsmittel-
lager im UG von
Halle RHB-Lager/
Material-
aufbereitung
(Datum:
19.08.2021)

Anhang 1 Fotodokumentation Standortbegehungen vom 08.07.2021 und 19.08.2021



Bild 39:

Parkplatz im nordöstlichen Bereich des Grundstückes, östlich von Halle RHB-Lager/ Material-aufbereitung (Datum: 08.07.2021)

(Blickrichtung Nord)



Bild 40:

Ölfass-/Lacklager mit Freifläche zwischen Halle 1 und RHB-Lager (Datum: 08.07.2021)

(Blickrichtung West)

Anhang 1 Fotodokumentation Standortbegehungen vom 08.07.2021 und 19.08.2021



Bild 41:
Innenansicht
Ölfass-/Lacklager
(Datum:
08.07.2021)



Bild 42:
Freifläche neben
Ölfass-/Lacklager
(Datum:
08.07.2021)

(Blickrichtung
Süd)

Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021



Bild 43:

Verölter
Fußboden im
Bereich
Leichtstoffabschei
der nördlich von
Halle 2
(Datum:
08.07.2021)

(Blickrichtung
Süd)



Bild 44:

Verölter
Fußboden im
Bereich
Leichtstoffabschei
der nördlich von
Halle 2
(Datum:
19.08.2021)

(Blickrichtung
Ost)

**Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021**



Bild 45:

Taubenkot unter
Überdachung
zwischen Halle 2
und Halle RHB-
Lager/ Material-
aufbereitung
(Datum:
19.08.2021)



Bild 46:

Servicestation
(rechts) und
Sozialanbau
(links) mit
Verkehrsweg
(Datum:
19.08.2021)

(Blickrichtung
Süd)

**Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021**



Bild 47:

Bereich
unterirdischer
Heizöltank bei
Servicestation mit
Wellasbestplatten
(Datum:
19.08.2021)



Bild 48:

Kälteanlage auf
der Servicestation
(Datum:
19.08.2021)

(Blickrichtung:
Süd)

Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021

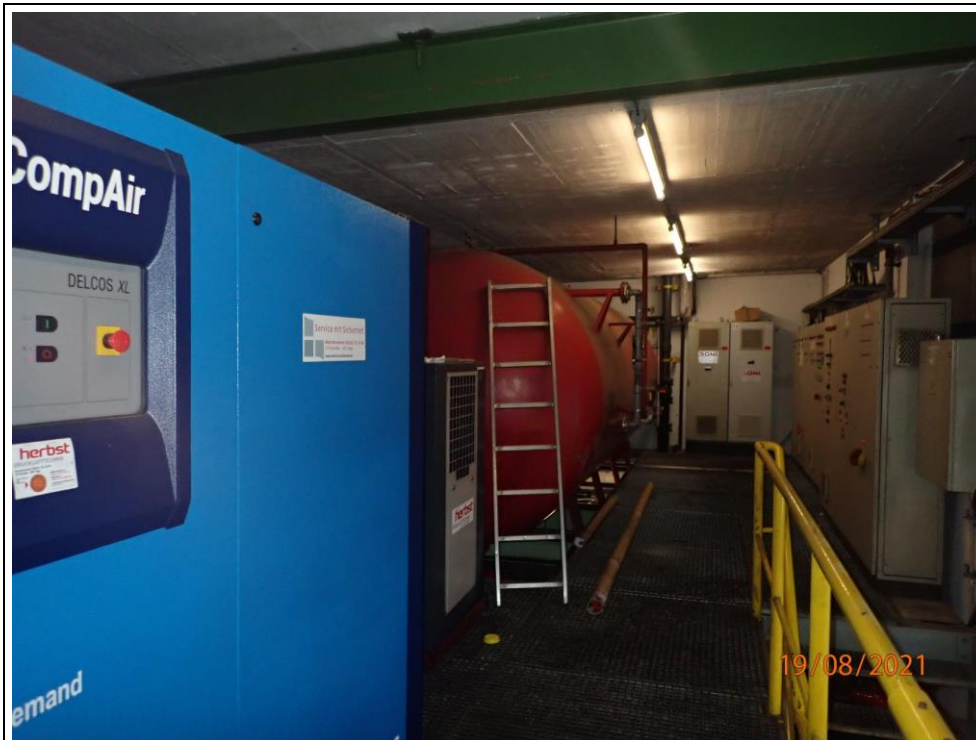


Bild 49:

Technikraum
(Sprinkler/
Lüftung/ Kühlung)
der Servicestation
(Datum:
19.08.2021)



Bild 50:

Technikraum
(Sprinkler/
Lüftung/ Kühlung)
der Servicestation
(Datum:
19.08.2021)

Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021



Bild 51:

Nördliche
Grundstücks-
grenze
Stichstraße
(Datum:
19.08.2021)

(Blickrichtung
West)



Bild 52:

Nördliche
Grundstücks-
grenze an der
Black-und-
Decker-Straße
(Datum:
19.08.2021)

(Blickrichtung
West)

Anhang 1 Fotodokumentation Standortbegehungen vom 08.07.2021 und 19.08.2021



Bild 53:

Östliche
Grundstücks-
grenze an der
Black-und-
Decker-Straße
(Datum:
19.08.2021)

(Blickrichtung
Nord)



Bild 54:

Südliche
Grundstücks-
grenze
(Datum:
08.07.2021)

(Blickrichtung
West)

**Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021**



Bild 55:

Südwestliche
Grundstücks-
grenze
(Datum:
08.07.2021)

(Blickrichtung
Nord)



Bild 56:

Brachfläche im
nördlichen
Bereich des
Grundstückes
(Flurstück 24/3)
(Datum:
19.08.2021)

(Blickrichtung
West)

**Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021**



Bild 57:

Brachfläche im
westlichen
Bereich des
Grundstückes
(Flurstück 28/3)
(Datum:
08.07.2021)

(Blickrichtung
Nordost)



Bild 58:

Brachfläche im
westlichen
Bereich des
Grundstückes
(Flurstück 28/3),
Blick vom Dach
Halle 2
(Datum:
19.08.2021)

(Blickrichtung
West)

Anhang 1 Fotodokumentation
Standortbegehungen vom 08.07.2021
und 19.08.2021



Bild 59:

Westliche
Grundstücks-
grenze an der
B275, Bereich
Gasleitung
(Datum:
08.07.2021)

(Blickrichtung
Nord)



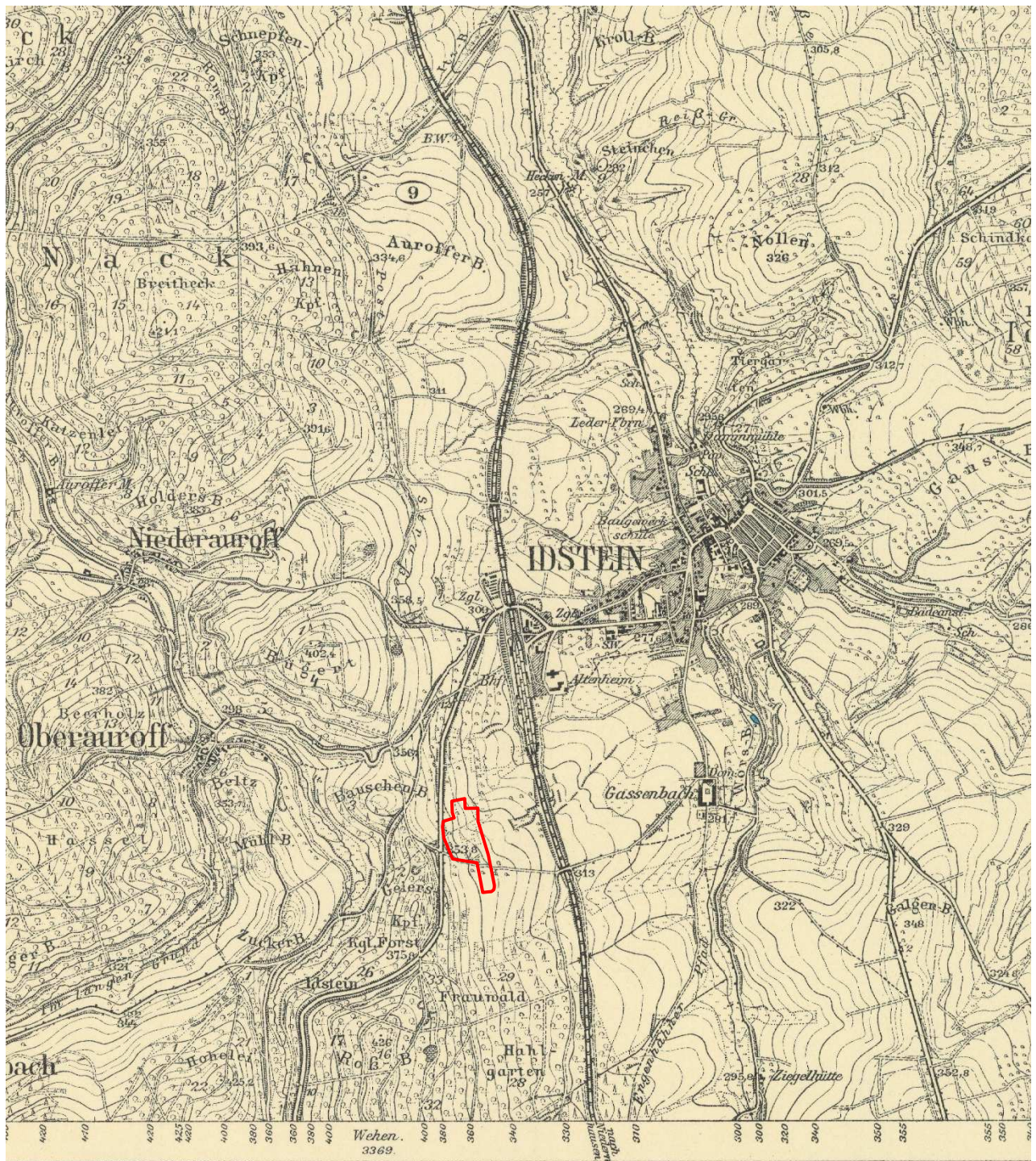
Bild 60:

Westliche
Grundstücks-
grenze an der
B275, Bereich
Gasleitung
(Datum:
08.07.2021)

(Blickrichtung
Süd)

Anhang 2

Historische Karten aus den Jahren 1907, 1944, 1952, 1966, 1973 und 1990



Grundstücksgrenze

Quelle: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation, Wiesbaden - Kartenarchiv

Projekt: Orientierende altlastentechnische Untersuchungen
Liegenschaft der Polytec Immobilien Deutschland GmbH,
Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Darstellung:
Historische Karte von 1907

Anhang:	2.1	
Maßstab:	-	
Projekt-Nr.:	2213326	
	Datum:	Name:
gezeichnet:	16.08.21	jsi
geprüft:	16.08.21	jsi

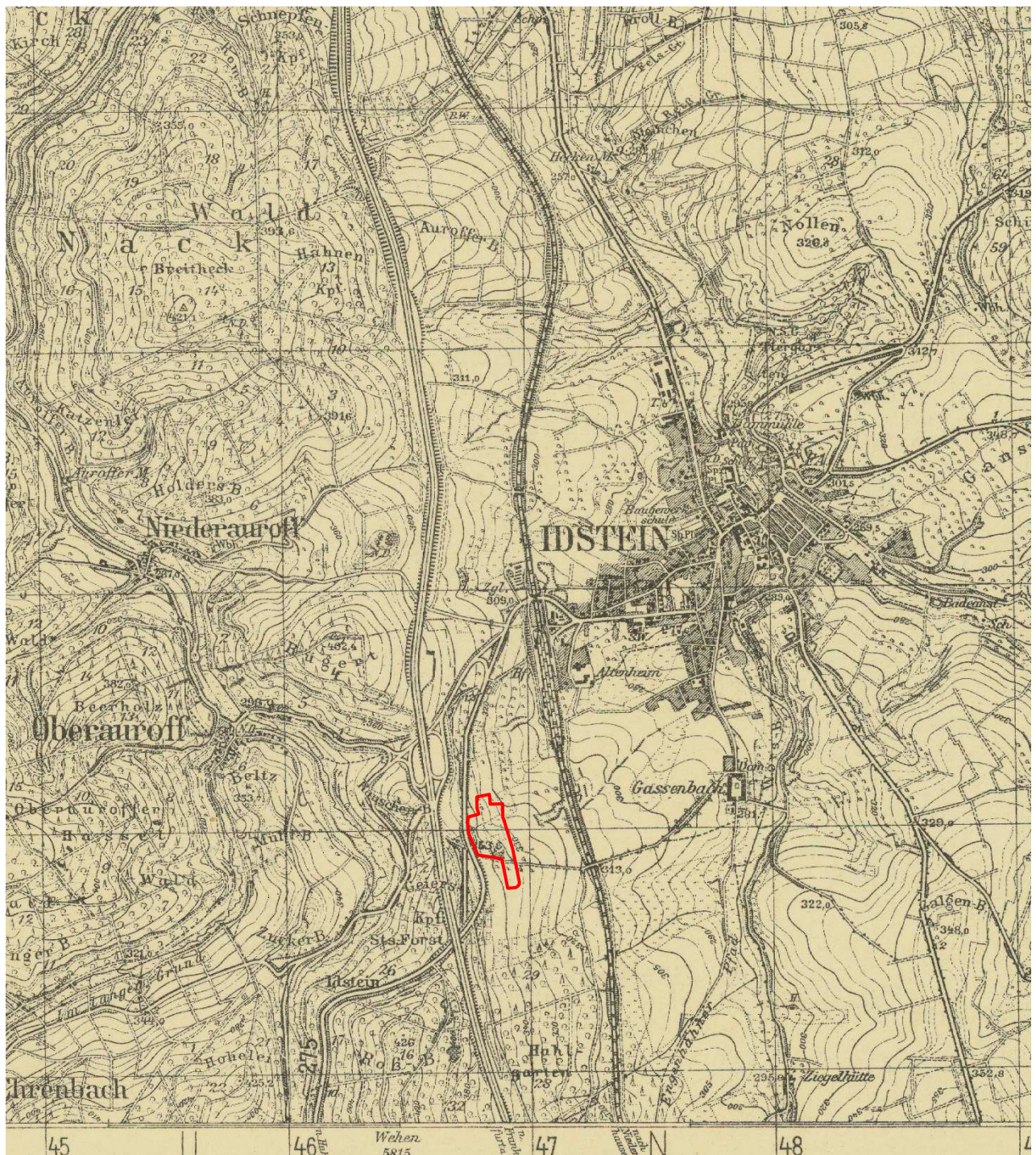
Auftraggeber:
MLP Germany Management GmbH
Pacellistraße 6 – 8
80333 München

Planverfasser:



HPC AG

Kapellenstraße 45 A, 65830 Kriftel/Taunus
Telefon 06192/9917-0
Telefax 06192/9917-29



Grundstücksgrenze

Quelle: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation, Wiesbaden - Kartenarchiv

Projekt: Orientierende altlastentechnische Untersuchungen
Liegenschaft der Polytec Immobilien Deutschland GmbH,
Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Darstellung:
Historische Karte von 1944

Anhang:	2.2	
Maßstab:	-	
Projekt-Nr.:	2213326	
Datum:	Name:	
gezeichnet:	16.08.21	jsi
geprüft:	16.08.21	jsi

Auftraggeber:

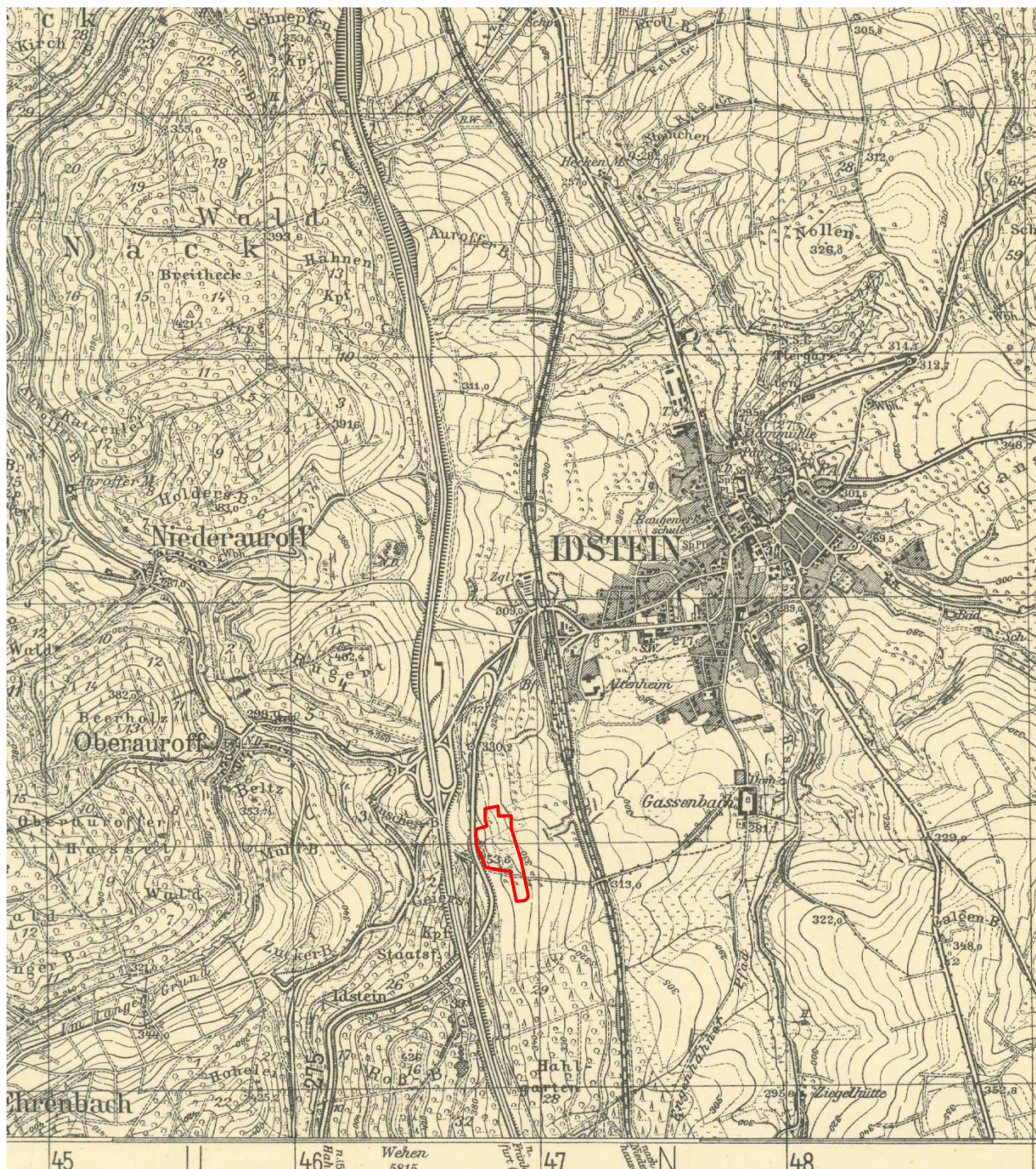
MLP Germany Management GmbH
Pacellistraße 6 – 8
80333 München

Planverfasser:



HPC AG

Kapellenstraße 45 A, 65830 Krieffel/Taunus
Telefon 06192/9917-0
Telefax 06192/9917-29



Grundstücksgrenze

Quelle: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation, Wiesbaden - Kartenarchiv

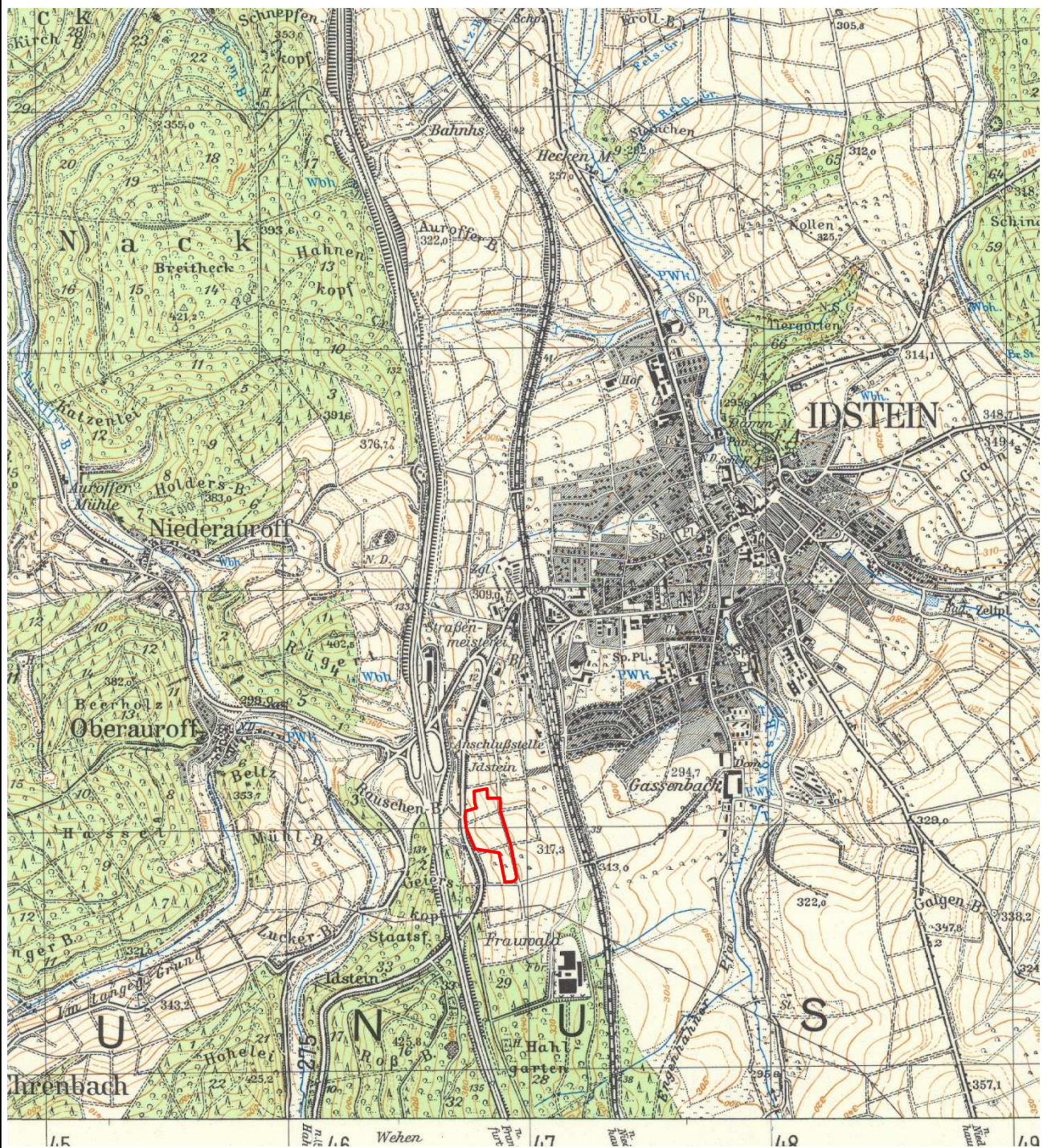
Projekt: Orientierende altlastentechnische Untersuchungen
Liegenschaft der Polytec Immobilien Deutschland GmbH,
Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Darstellung:
Historische Karte von 1952

Anhang:	2.3	
Maßstab:	-	
Projekt-Nr.:	2213326	
	Datum:	Name:
gezeichnet:	16.08.21	jsi
geprüft:	16.08.21	jsi

Auftraggeber:
MLP Germany Management GmbH
Pacellistraße 6 – 8
80333 München

Planverfasser:
HPC 
HPC AG
Kapellenstraße 45 A, 65830 Kriftel/Taunus
Telefon 06192/9917-0
Telefax 06192/9917-29



Grundstücksgrenze

Quelle: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation, Wiesbaden - Kartenarchiv

Projekt: Orientierende altlastentechnische Untersuchungen
Liegenschaft der Polytec Immobilien Deutschland GmbH,
Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Darstellung:
Historische Karte von 1966

Anhang:	2.4	
Maßstab:	-	
Projekt-Nr.:	2213326	
	Datum:	Name:
gezeichnet:	16.08.21	jsi
geprüft:	16.08.21	jsi

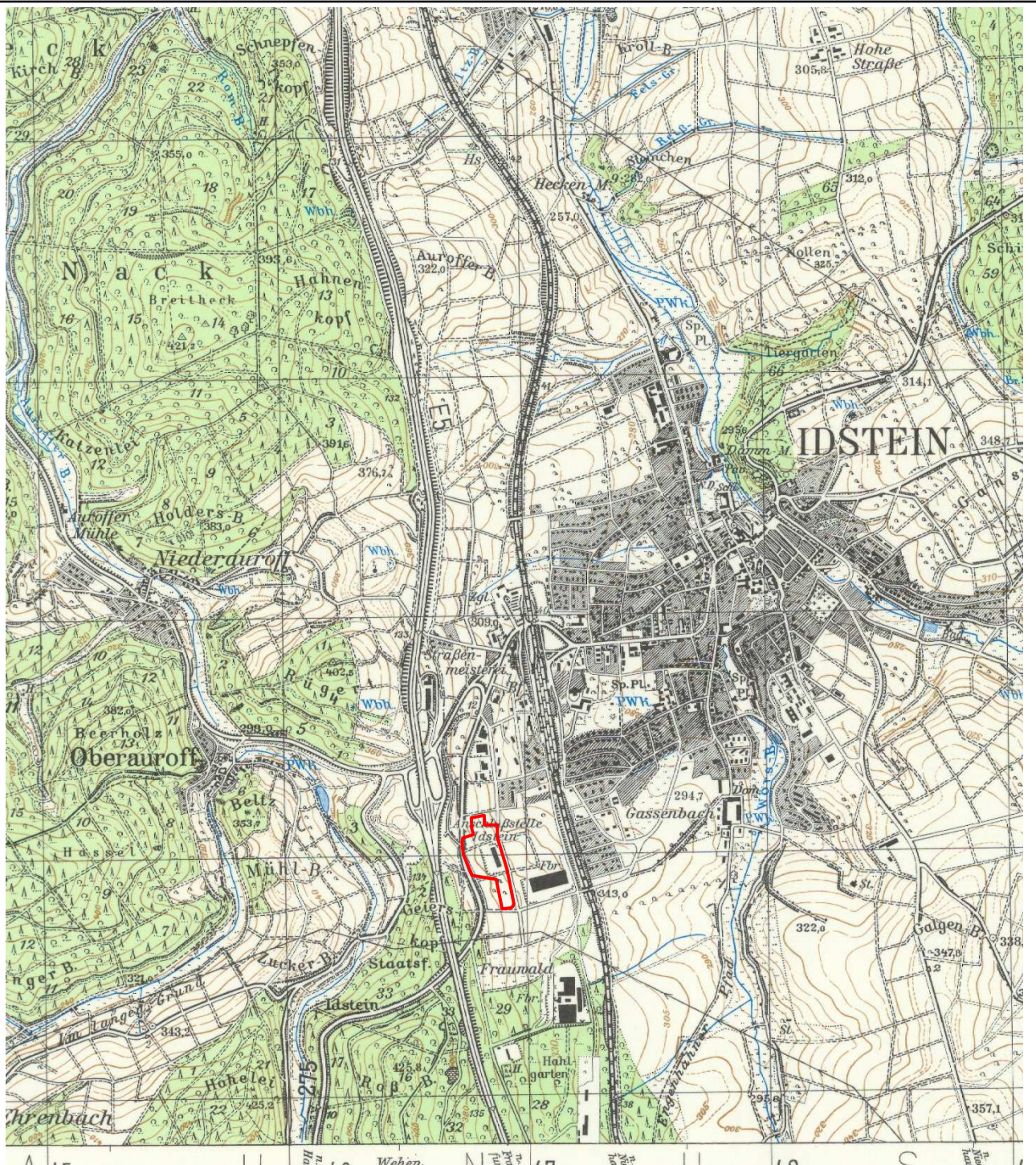
Auftraggeber:
MLP Germany Management GmbH
Pacellistraße 6 – 8
80333 München

Planverfasser:



HPC AG

Kapellenstraße 45 A, 65830 Kriftel/Taunus
Telefon 06192/9917-0
Telefax 06192/9917-29



Grundstücksgrenze

Quelle: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation, Wiesbaden - Kartenarchiv

Projekt: Orientierende altlastentechnische Untersuchungen
Liegenschaft der Polytec Immobilien Deutschland GmbH,
Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Darstellung:
Historische Karte von 1973

Anhang:	2.5	
Maßstab:	-	
Projekt-Nr.:	2213326	
	Datum:	Name:
gezeichnet:	16.08.21	jsi
geprüft:	16.08.21	jsi

Auftraggeber:

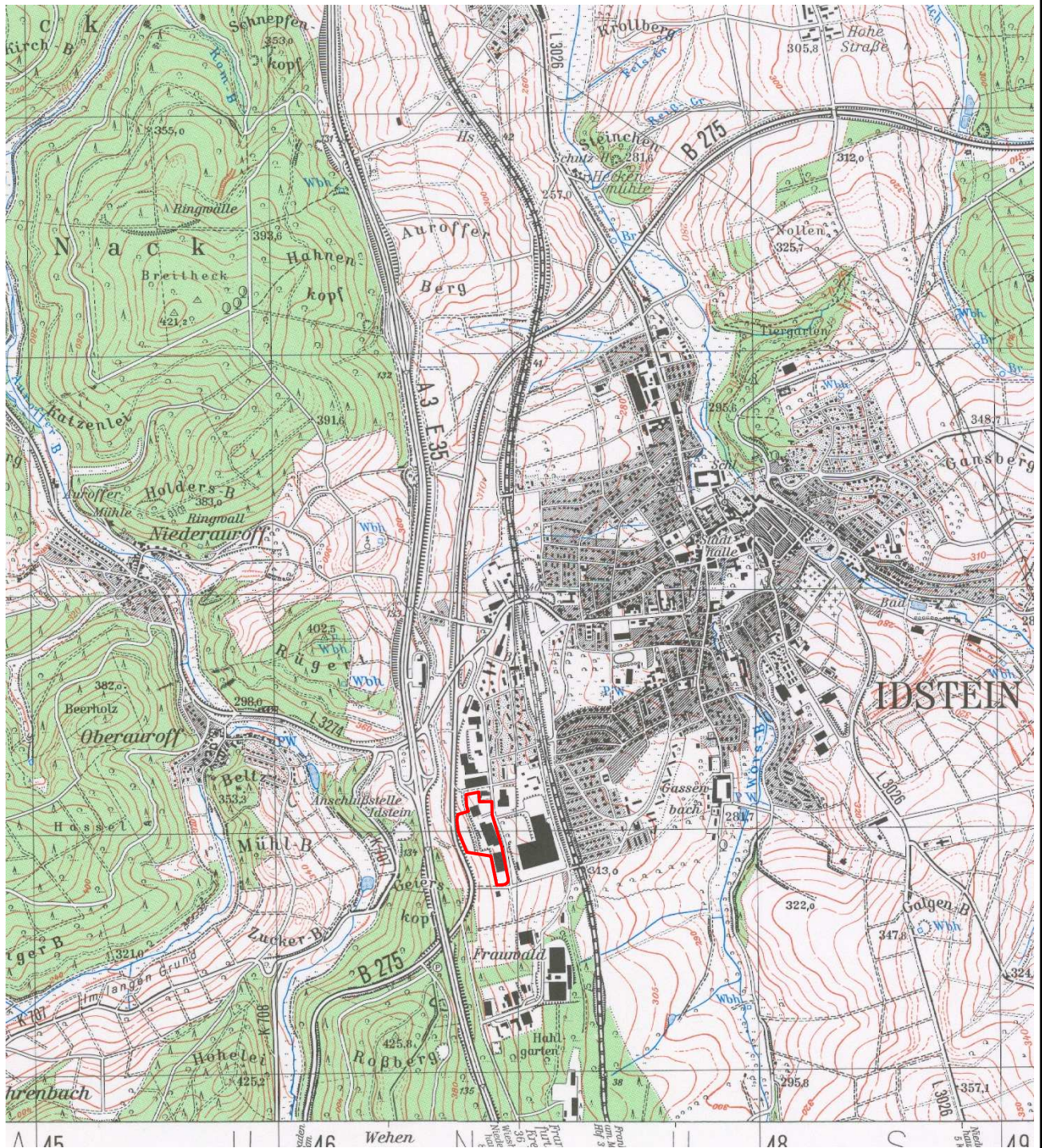
MLP Germany Management GmbH
Pacellistraße 6 – 8
80333 München

Planverfasser:



HPC AG

Kapellenstraße 45 A, 65830 Kriftel/Taunus
Telefon 06192/9917-0
Telefax 06192/9917-29



Grundstücksgrenze

Quelle: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation, Wiesbaden - Kartenarchiv

Projekt: Orientierende altlastentechnische Untersuchungen
Liegenschaft der Polytec Immobilien Deutschland GmbH,
Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Darstellung:
Historische Karte von 1990

Anhang:	2.6	
Maßstab:	-	
Projekt-Nr.:	2213326	
	Datum:	Name:
gezeichnet:	16.08.21	jsi
geprüft:	16.08.21	jsi

Auftraggeber:

MLP Germany Management GmbH
Pacellistraße 6 – 8
80333 München

Planverfasser:

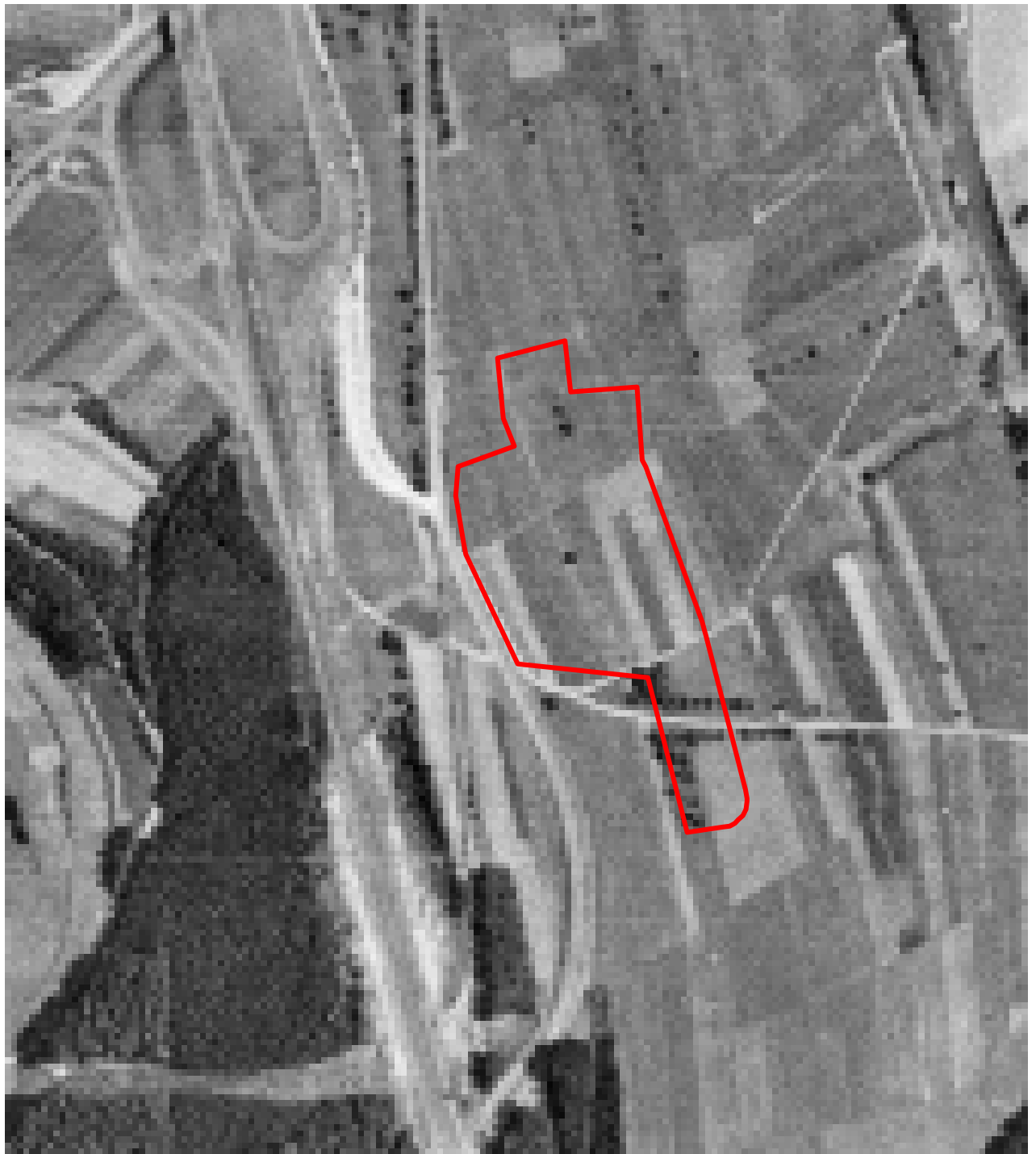


HPC AG

Kapellenstraße 45 A, 65830 Kriftel/Taunus
Telefon 06192/9917-0
Telefax 06192/9917-29

Anhang 3

**Historische Luftbilder aus den Jahren 1945, 1964, 1972, 1979, 1992, 2000, 2004,
2009, 2015 und 2020**



Grundstücksgrenze

Quelle: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und
Geoinformation, Wiesbaden - Luftbildarchiv

Projekt: Orientierende altlastentechnische Untersuchungen
Liegenschaft der Polytec Immobilien Deutschland GmbH,
Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Darstellung: Historisches Luftbild von 1945	Anhang:	3.1
	Maßstab:	-
	Projekt-Nr.:	2213326
	Datum:	Name:
	gezeichnet:	16.08.21 jsi
	geprüft:	16.08.21 jsi

Auftraggeber:

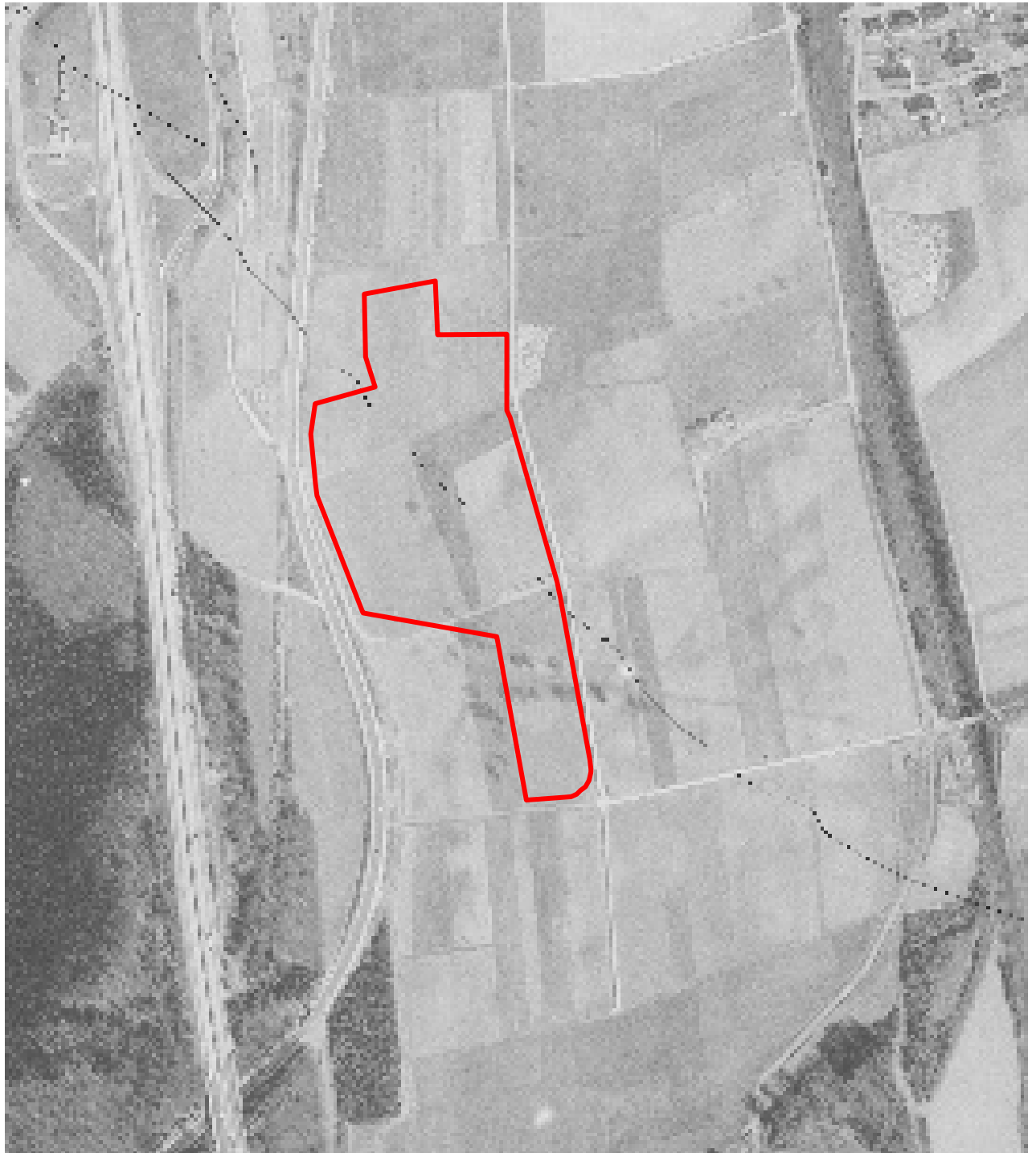
MLP Germany Management GmbH
Pacellistraße 6 – 8
80333 München

Planverfasser:



HPC AG

Kapellenstraße 45 A, 65830 Kriftel/Taunus
Telefon 06192/9917-0
Telefax 06192/9917-29



Grundstücksgrenze

Quelle: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation, Wiesbaden - Luftbildarchiv

Projekt: Orientierende altlastentechnische Untersuchungen
Liegenschaft der Polytec Immobilien Deutschland GmbH,
Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Darstellung: Historisches Luftbild von 1964	Anhang:	3.2
	Maßstab:	-
	Projekt-Nr.:	2213326
	Datum:	Name:
	gezeichnet:	16.08.21 jsi
	geprüft:	16.08.21 jsi

Auftraggeber:

MLP Germany Management GmbH
Pacellistraße 6 – 8
80333 München

Planverfasser:



HPC AG

Kapellenstraße 45 A, 65830 Kriftel/Taunus
Telefon 06192/9917-0
Telefax 06192/9917-29



Grundstücksgrenze

Quelle: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation, Wiesbaden - Luftbildarchiv

Projekt: Orientierende altlastentechnische Untersuchungen
Liegenschaft der Polytec Immobilien Deutschland GmbH,
Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Darstellung: Historisches Luftbild von 1972	Anhang:	3.3
	Maßstab:	-
	Projekt-Nr.:	2213326
	Datum:	Name:
	gezeichnet:	16.08.21 jsi
	geprüft:	16.08.21 jsi

Auftraggeber:

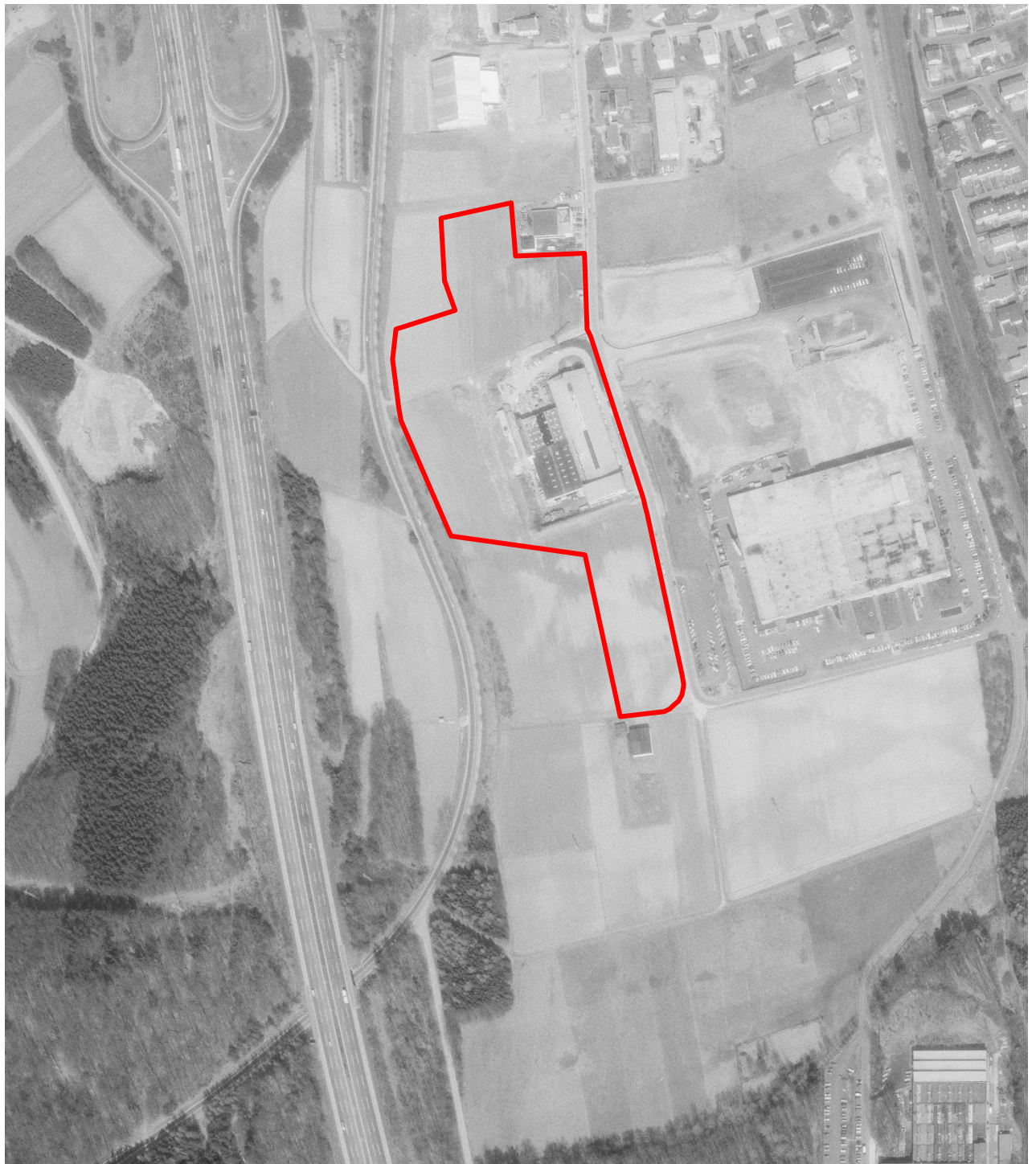
MLP Germany Management GmbH
Pacellistraße 6 – 8
80333 München

Planverfasser:



HPC AG

Kapellenstraße 45 A, 65830 Kriftel/Taunus
Telefon 06192/9917-0
Telefax 06192/9917-29



Grundstücksgrenze

Quelle: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation, Wiesbaden - Luftbildarchiv

Projekt: Orientierende altlastentechnische Untersuchungen
Liegenschaft der Polytec Immobilien Deutschland GmbH,
Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Darstellung: Historisches Luftbild von 1979	Anhang:	3.4
	Maßstab:	-
	Projekt-Nr.:	2213326
	Datum:	Name:
	gezeichnet:	16.08.21 jsi
	geprüft:	16.08.21 jsi

Auftraggeber:

MLP Germany Management GmbH
Pacellistraße 6 – 8
80333 München

Planverfasser:



HPC AG

Kapellenstraße 45 A, 65830 Kriftel/Taunus
Telefon 06192/9917-0
Telefax 06192/9917-29



Grundstücksgrenze

Quelle: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation, Wiesbaden - Luftbildarchiv

Projekt: Orientierende altlastentechnische Untersuchungen
Liegenschaft der Polytec Immobilien Deutschland GmbH,
Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Darstellung: Historisches Luftbild von 1992	Anhang:	3.5
	Maßstab:	-
	Projekt-Nr.:	2213326
	Datum:	Name:
	gezeichnet:	16.08.21 jsi
	geprüft:	16.08.21 jsi

Auftraggeber:

MLP Germany Management GmbH
Pacellistraße 6 – 8
80333 München

Planverfasser:



HPC AG

Kapellenstraße 45 A, 65830 Kriftel/Taunus
Telefon 06192/9917-0
Telefax 06192/9917-29



Grundstücksgrenze

Quelle: Google Earth Pro, GeoBasis-DE/BKG, 2021

Projekt: Orientierende altlastentechnische Untersuchungen
Liegenschaft der Polytec Immobilien Deutschland GmbH,
Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Darstellung:

Historisches Luftbild von 2000

Anhang:	3.6	
Maßstab:	-	
Projekt-Nr.:	2213326	
	Datum:	Name:
gezeichnet:	16.08.21	jsi
geprüft:	16.08.21	jsi

Auftraggeber:

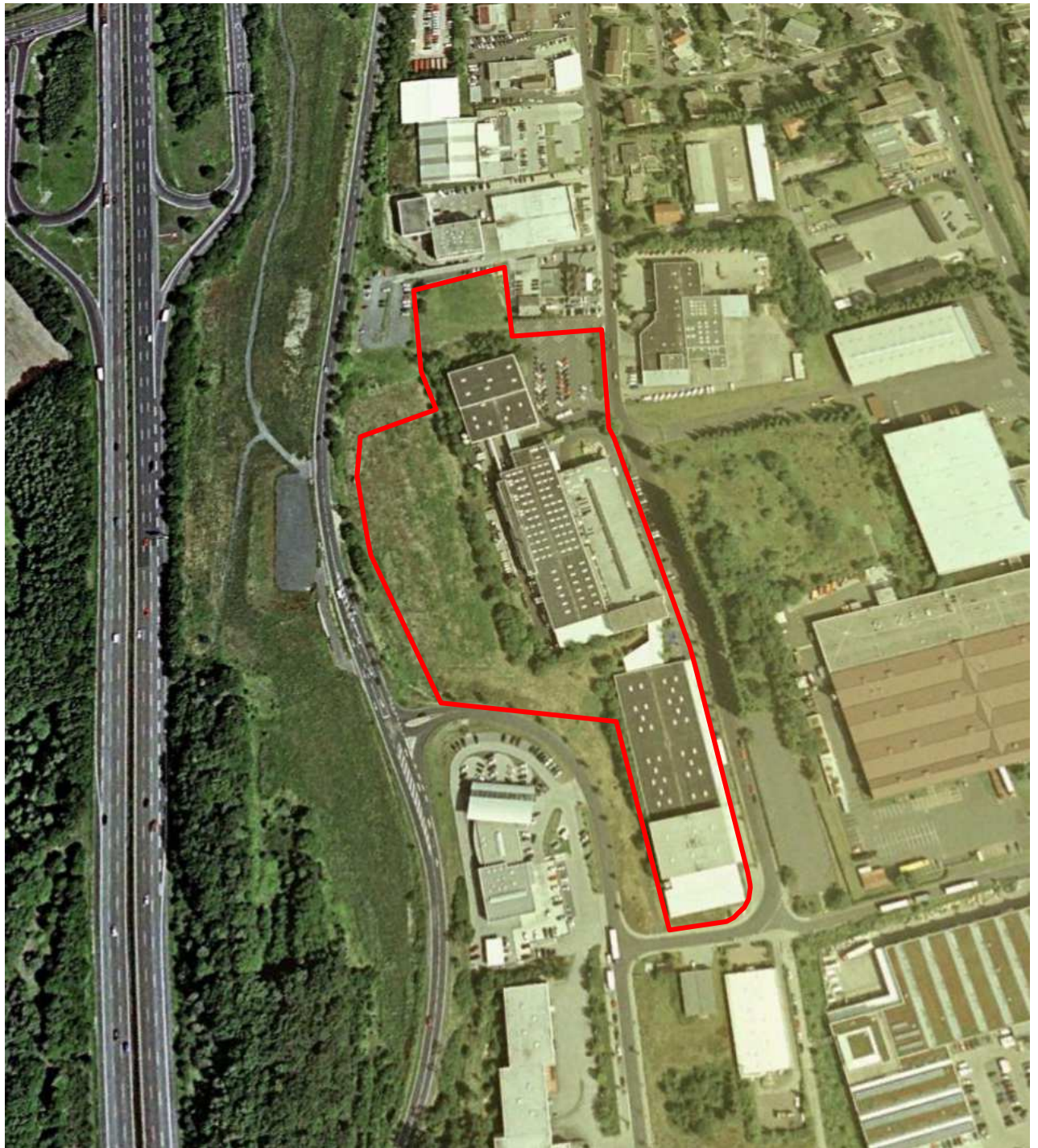
MLP Germany Management GmbH
Pacellistraße 6 – 8
80333 München

Planverfasser:



HPC AG

Kapellenstraße 45 A, 65830 Kriftel/Taunus
Telefon 06192/9917-0
Telefax 06192/9917-29



Grundstücksgrenze

Quelle: Google Earth Pro, GeoBasis-DE/BKG, 2021

Projekt: Orientierende altlastentechnische Untersuchungen
Liegenschaft der Polytec Immobilien Deutschland GmbH,
Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Darstellung:
Historisches Luftbild von 2004

Anhang:	3.7	
Maßstab:	-	
Projekt-Nr.:	2213326	
	Datum:	Name:
gezeichnet:	16.08.21	jsi
geprüft:	16.08.21	jsi

Auftraggeber:

MLP Germany Management GmbH
Pacellistraße 6 – 8
80333 München

Planverfasser:



HPC AG

Kapellenstraße 45 A, 65830 Kriftel/Taunus
Telefon 06192/9917-0
Telefax 06192/9917-29



Grundstücksgrenze

Quelle: Google Earth Pro, GeoBasis-DE/BKG, 2021

Projekt: Orientierende altlastentechnische Untersuchungen
Liegenschaft der Polytec Immobilien Deutschland GmbH,
Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Darstellung:
Historisches Luftbild von 2009

Anhang:	3.8	
Maßstab:	-	
Projekt-Nr.:	2213326	
	Datum:	Name:
gezeichnet:	16.08.21	jsi
geprüft:	16.08.21	jsi

Auftraggeber:

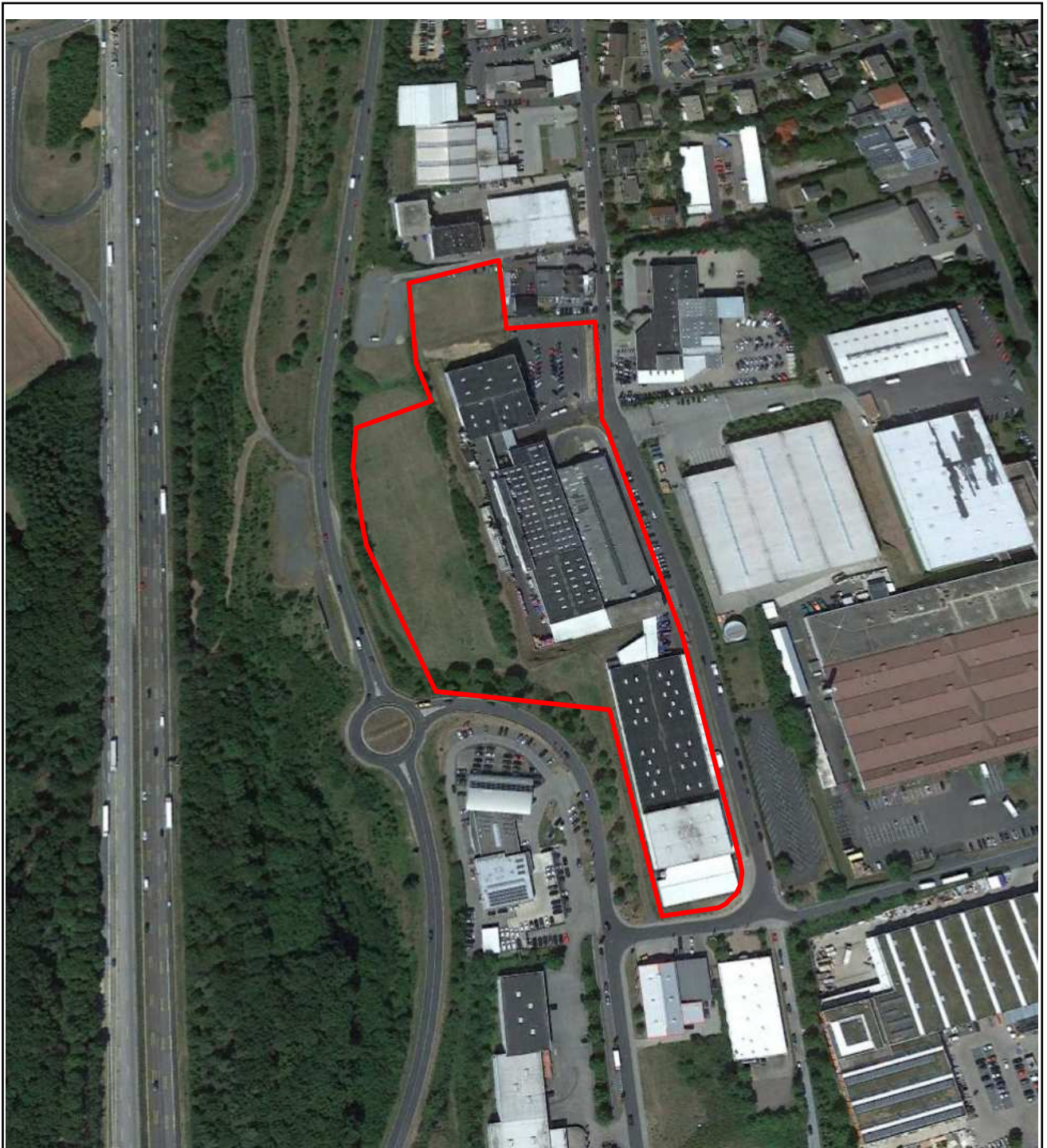
MLP Germany Management GmbH
Pacellistraße 6 – 8
80333 München

Planverfasser:



HPC AG

Kapellenstraße 45 A, 65830 Kriftel/Taunus
Telefon 06192/9917-0
Telefax 06192/9917-29



Grundstücksgrenze

Quelle: Google Earth Pro, GeoBasis-DE/BKG, 2021

Projekt: Orientierende altlastentechnische Untersuchungen
Liegenschaft der Polytec Immobilien Deutschland GmbH,
Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Darstellung:

Historisches Luftbild von 2015

Anhang:	3.9	
Maßstab:	-	
Projekt-Nr.:	2213326	
	Datum:	Name:
gezeichnet:	16.08.21	jsi
geprüft:	16.08.21	jsi

Auftraggeber:

MLP Germany Management GmbH
Pacellistraße 6 – 8
80333 München

Planverfasser:



HPC AG

Kapellenstraße 45 A, 65830 Kriftel/Taunus
Telefon 06192/9917-0
Telefax 06192/9917-29



Grundstücksgrenze

Quelle: Google Earth Pro, GeoBasis-DE/BKG, 2021

Projekt: Orientierende altlastentechnische Untersuchungen
Liegenschaft der Polytec Immobilien Deutschland GmbH,
Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Darstellung: Historisches Luftbild von 2020	Anhang:	3.10
	Maßstab:	-
	Projekt-Nr.:	2213326
	Datum:	Name:
	gezeichnet:	16.08.21 jsi
	geprüft:	16.08.21 jsi

Auftraggeber:

MLP Germany Management GmbH
Pacellistraße 6 – 8
80333 München

Planverfasser:



HPC AG

Kapellenstraße 45 A, 65830 Kriftel/Taunus
Telefon 06192/9917-0
Telefax 06192/9917-29

Anhang 4

**Auskunft aus der Altflächendatei,
Black-und-Decker-Straße, Idstein,
Gemarkung: Idstein, Flur: 67, Flurstück: 28/3, 24/3 und 24/5,
Regierungspräsidium Darmstadt, Abteilung Umwelt Wiesbaden,
Scheiben vom 14.07.2021**



Regierungspräsidium Darmstadt
Postfach 50 60, 65040 Wiesbaden

Abteilung Umwelt Wiesbaden

Unser Zeichen: **RPDA - Dez. IV/Wi 41.1-89 i 14.33/2-2020/455**
Dokument-Nr.: **2021/844101**
Ihr Zeichen:
Ihre Nachricht vom: 07.07.2021
Ihr Ansprechpartner: Angelika Kraft
Zimmernummer: 122
Telefon/ Fax: 0611/3309 2230/ 0611/3309 2444
E-Mail: angelika.kraft@rpda.hessen.de
Datum: 14.07.2021

HPC AG
Kapellenstraße 45 a
65830 Kriftel

**Auskünfte aus der Altflächendatei
Black-und-Decker-Straße 25, Idstein, Gemarkung Idstein;
Flur 67, Flurstücke 28/3, 24/3 und 24/5**

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der Altflächendatei des Landes Hessen sind alle seitens der Kommunen gemeldeten Altflächen (Altablagerungen und Altstandorte) sowie behördlicherseits bekannten Flächen mit schädlichen Bodenveränderungen erfasst. Nach erfolgter Abfrage ist festzustellen, dass für die o. g. Grundstücke derzeit keine Einträge vorhanden sind. Erkenntnisse über Belastungen der Grundstücke liegen mir nicht vor.

Hinweise:

1. Die Kommunen sind nach § 8 Hessisches Altlasten- und Bodenschutzgesetz (HAltBodSchG) verpflichtet, Erkenntnisse über Verdachtsflächen, altlastverdächtige Flächen und Altlasten unverzüglich dem Hessischen Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG), bei dem die Altflächendatei (Fachinformationssystem Altflächen, Grundwasserschadensfälle – FIS AG) geführt wird, mitzuteilen. Zu diesem Zweck haben sie verfügbare Daten zu erheben, die Gewerberegister auszuwerten und bereits erhobene Daten fortzuschreiben.
2. Ich empfehle Ihnen weitere Informationen bei der Stadt/Gemeinde Idstein (Auskünfte zu Betriebsstilllegungen aus dem Gewerberegister usw.) einzuholen.

Regierungspräsidium Darmstadt
Abteilung Umwelt Wiesbaden
Lessingstraße 16 - 18
65189 Wiesbaden

Servicezeiten:
Mo. – Do. 8:00 bis 16:30 Uhr
Freitag 8:00 bis 15:00 Uhr

Fristenbriefkasten:
Luisenplatz 2
64283 Darmstadt

Das Dienstgebäude ist vom Hauptbahnhof
Wiesbaden zu Fuß in ca. 10 Minuten erreichbar

Telefon: +49 (0611) 33 09 – 0 (Zentrale)
Telefax: +49 (0611) 33 09 - 2444

Internet:
www.rp-darmstadt.hessen.de



Für die Auskunftserteilung bezüglich der oben bezeichneten Grundstücke ergeht hiermit zugleich folgender

KOSTENBESCHEID

1. Gemäß § 1 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. § 11 Nr. 1 Hess. Verwaltungskostengesetz (HVwKostG) tragen Sie als Antragsteller die Kosten dieses Verfahrens.
2. Die Kosten werden auf **75,00 Euro** festgesetzt.

Begründung der Kostenentscheidung

Die Kostenentscheidung ergibt sich aus §§ 1, 2 und 9 des Hessischen Verwaltungskostengesetzes (HVwKostG), in Verbindung mit Nr. 17216 sowie 19271 bis 19273 der Verwaltungskostenordnung für den Geschäftsbereich des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, in der jeweils gültigen Fassung.

Demnach ist für die Erteilung einer Datenauskunft aus dem Altflächen-Informationssystem Hessen (ALTIS) sowie für die Recherche je Altfläche in der Altflächendatei eine Gebühr je Viertelstunde von 25 Euro, jedoch höchstens 600 Euro, zu erheben. Da der Zeitaufwand 45 Minuten betrug, ergibt sich eine Gebühr in Höhe von 75,00 Euro.

Der Gesamtbetrag in Höhe von **75,00 Euro** ist **innerhalb von 3 Wochen**, gerechnet vom Datum des Bescheides an, an das

Hessische Competence Center (HCC-RP DA),
IBAN: DE87 5005 0000 0001 0058 75, BIC: HELADEFXXX,
Landesbank Hessen-Thüringen, Niederlassung Frankfurt,
unter Angabe der **Referenznummer 40005762100143**

zu überweisen.

Sofern die Kosten nicht bis zum Fälligkeitstag auf dem o. g. Konto des HCC eingegangen sind, wird gemäß § 15 HVwKostG ein Säumniszuschlag in Höhe von 1% des auf hundert Euro nach unten abgerundeten Betrages fällig.

Nach der Rechtsprechung des Hessischen Verwaltungsgerichtshofs (VGH Kassel - Beschluss vom 13. März 1997 - Az.: 14 TG 4045/96 -) sind Verwaltungskosten als öffentliche Kosten i.S.d. § 80 Abs. 2 Nr. 1 VwGO anzusehen. Somit entfällt die aufschiebende Wirkung eines etwaigen Rechtsbehelfs. Der Betrag ist zunächst zu zahlen und bei Rechtsfehlerhaftigkeit des Kostenbescheides von der Behörde zurückzuerstatten.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Klage beim

Verwaltungsgericht Wiesbaden

Mainzer Straße 124

65189 Wiesbaden

erhoben werden.

Das Regierungspräsidium Darmstadt verarbeitet bei der Erteilung von Auskünften aus der Altflächendatei FIS AG des Landes Hessen Ihre personenbezogenen Daten.

Die ausführliche Datenschutzinformation finden Sie auf der Homepage der Behörde (<https://rp-darmstadt.hessen.de>) unter Umwelt > Gewässer- und Bodenschutz > Datenschutzhinweise > Bodenschutz Downloads > DS-GVO – Informationsschreiben zu Anfragen nach HUIG und FISAG (PDF).

Link:



Auf Anforderung wird Ihnen diese Datenschutzinformation auch in Papierform zur Verfügung gestellt.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag

gez. Angelika Kraft

Dieses Dokument habe ich in der Hessischen eDokumentenverwaltung (HeDok) elektronisch schlussgezeichnet.
Es ist deshalb auch ohne meine handschriftliche Unterschrift gültig.

Anhang 5

**Auskunft Kampfmittelbelastung und -räumung,
Idstein, Black-und-Decker-Straße,
Gemarkung: Idstein, Flur: 67, Flurstück: 28/3, 24/3 und 24/5,
Regierungspräsidium Darmstadt,
Kampfmittelräumdienst des Landes Hessen,
Scheiben vom 12.07.2021**



Regierungspräsidium Darmstadt, 64278 Darmstadt

Elektronische Post

HPC AG
Kapellenstraße 45 a
65830 Kriftel

Kampfmittelräumdienst des Landes Hessen

Unser Zeichen:	I 18 KMRD- 6b 06/05- I 224-2021
Ihr Zeichen:	Herr Jürgen Sieder
Ihre Nachricht vom:	09.07.2021
Ihr Ansprechpartner:	Juergen Lorang
Zimmernummer:	0.23
Telefon/ Fax:	06151 12 6510/ 12 5133
E-Mail:	Juergen.Lorang@rpda.hessen.de
Kampfmittelräumdienst:	kmrdrpda.hessen.de
Datum:	12.07.2021

Idstein, Black-und-Decker-Straße 25
Flur 67 Flst. 28/3, 24/3, 24/5
Umwelttechnische Prüfung
Kampfmittelbelastung und -räumung

Sehr geehrte Damen und Herren,

über die in Ihrem Lageplan bezeichnete Fläche liegen dem Kampfmittelräumdienst aussagefähige Luftbilder vor.

Eine Auswertung dieser Luftbilder hat keinen begründeten Verdacht ergeben, dass mit dem Auffinden von Bombenblindgängern zu rechnen ist. Da auch sonstige Erkenntnisse über eine mögliche Munitionsbelastung dieser Fläche nicht vorliegen, ist eine systematische Flächenabsuche nicht erforderlich.

Soweit entgegen den vorliegenden Erkenntnissen im Zuge der Bauarbeiten doch ein kampfmittelverdächtiger Gegenstand gefunden werden sollte, bitte ich Sie, den Kampfmittelräumdienst unverzüglich zu verständigen.

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag

gez. Jürgen Lorang

Anhang 6

**Auskunft Bodendenkmal
Black-und-Decker-Straße, Idstein,
Gemarkung: Idstein, Flur: 67, Flurstück: 28/3, 24/3 und 24/5,
Landesamt für Denkmalpflege Hesse, hessenArchäologie,
Email vom 05.08.2021**

Schmidt, Alexander

Von: Dr. Kai Mückenberger <Kai.Mueckenberger@lfd-hessen.de>
Gesendet: Donnerstag, 5. August 2021 17:54
An: Schmidt, Alexander
Betreff: Re: Anfrage zur Denkmalsituation für ein Grundstück in Idstein

Sehr geehrter Herr Schmidt,

besten Dank für Ihre Anfrage. In den genannten Flurstücken sind bislang keine Bodendenkmäler bekannt und es bestehen auch keine aktuellen Auflagen. Bei unverändertem Kenntnisstand, ist auch zukünftig mit keiner Beauflagung zu rechnen.

Mit freundlichen Grüßen
Kai Mückenberger

Im Auftrag
Dr. Kai Mückenberger M.A.
Landesamt für Denkmalpflege Hessen
hessenArchäologie
Sachgebietsleitung Limes / Bezirksarchäologe
Schloß Biebrich / Ostflügel 65203 Wiesbaden
Tel. 0049(0) 611-6906-169

Am 05.08.2021 um 15:00 schrieb Schmidt, Alexander:

Sehr geehrte Damen und Herren,

von der Untere Denkmalschutzbehörde des Rheingau-Taunus-Kreis, Frau Braun, wurden wir auf Basis unserer Anfrage an Sie verwiesen.

Daher stellen wir unsere folgende Anfrage noch einmal an Sie m. d. B. um eine Mitteilung über die Ihnen vorliegenden Informationen:

Im Rahmen einer umwelttechnischen Prüfung benötigen wir die Auskunft, ob für folgendes Grundstück:

- Grundstück Black-und-Decker-Straße 25 in 65510 Idstein (Gemarkung Idstein, Flur 67, Flurstücke 28/3, 24/3 und 24/5; siehe angehängte Flurstückskarte)
Bodendenkmäler bekannt sind bzw. bestanden.

Für die Bewertung der Denkmalsituation sind weiterhin folgende Fragestellungen von Bedeutung:

1. Sind im Bereich der Flurstücke Bodendenkmäler bekannt?
2. Wurden bisher behördliche Auflagen oder Anordnungen im Rahmen von Baumaßnahmen erteilt, wenn ja welche? Gibt es noch offene Forderungen/ Auflagen seitens der Denkmalschutzbehörde?
3. Sind im Rahmen evtl. zukünftiger Baumaßnahmen Auflagen oder Anordnungen (z.B. Auflage für archäologische Untersuchungen o.ä.) zu erwarten?

Auf Grund der Dringlichkeit möchten wir Sie bitten, uns die Auskünfte möglichst bis zum 12.08.2021 per E-Mail zuzusenden.

Im Voraus besten Dank für Ihre Unterstützung.

Mit freundlichen Grüßen
i. A.

Alexander Schmidt

M. Sc.

Projektleiter



HPC AG

Kapellenstraße 45 a

65830 Kriftel

www.hpc.ag

phone: +49 6192 9917-50

fax: +49 6192 9917-29

mobile: +49 15167534589

mail: Alexander.Schmidt@hpc.ag



Ausschlusserklärung/Disclaimer: <https://www.hpc.ag/disclaimer/>

Hinweis zur Erhebung von personenbezogenen Daten: <https://www.hpc.ag/informationspflichten/>

Anhang 7

**Auskunft Brandschaden,
Black-und-Decker-Straße 25, Idstein,
Stadt Idstein, Ordnungsamt, Brand- und Katastrophenschutz,
Email vom 09.08.2021**

Sieder, Jürgen

Von: Wendland, Lars <lars.wendland@idstein.de>
Gesendet: Montag, 9. August 2021 10:45
An: Sieder, Jürgen
Betreff: AW: Brandschaden/ Historische Recherche Grundstück Black-und-Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Sehr geehrter Herr Sieder,

bitte entschuldigen Sie meine verspätete Rückmeldung zu Ihrer Anfrage.

Aus den Einsatzberichten zum Vollbrand einer Lagerhalle in der Black-und-Decker-Straße 25 können wir lediglich die verwendeten Löschgeräte ermitteln. Insgesamt wurden während dem Brandereignisses (25.06.1995) 15 C-Rohre, 5 B-Rohre und 2 Schaumrohre eingesetzt und ca. 1200 cbm Löschwasser verbraucht. Weiterhin können wir Ihnen keine Angaben über das verwendete Schaummittel geben, weil es aus den Einsatzberichten nicht ersichtlich hervorgeht.

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag

Lars Wendland
Abteilungsleiter/ Stadtbrandinspektor
Brand- und Katastrophenschutz
Ordnungsamt

Magistrat der
Hochschulstadt Idstein
König-Adolf-Platz 2
65510 Idstein

Persönliche Vorsprachen nur nach Terminvereinbarung
und mit einem medizinischen Mund-Nasenschutz

Tel.: [+49 6126 78-240](tel:+49612678240)
Fax: [+49 6126 78-823](tel:+49612678823)
Mobil: [+49 171 7801949](tel:+491717801949)
E-Mail: lars.wendland@idstein.de
www.idstein.de

Von: Volkmar, Werner
Gesendet: Mittwoch, 4. August 2021 14:29
An: Wendland, Lars <lars.wendland@idstein.de>
Betreff: WG: Brandschaden/ Historische Recherche Grundstück Black-und-Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Von: Sieder, Jürgen [<mailto:Juergen.Sieder@hpc.ag>]
Gesendet: Mittwoch, 4. August 2021 13:41
An: Volkmar, Werner <Werner.Volkmar@idstein.de>; Berg, Natascha <Natascha.Berg@idstein.de>; Weber, Helmut <helmut.weber@idstein.de>
Cc: Metzner, Ines <Ines.Metzner@hpc.ag>; Bethge, Björn <Bjoern.Bethge@hpc.ag>; Schmidt, Alexander

<Alexander.Schmidt@hpc.ag>

Betreff: AW: Brandschaden/ Historische Recherche Grundstück Black-und-Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Sehr geehrte Damen und Herren,

könnten Sie uns bitte per Email ein kurze Zusammenfassung über den Brand auf dem Grundstück in der Black-und-Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

(Gemarkung Idstein, Flur 67, Flurstücke 28/3, 24/3 und 24/5; siehe angehängte Flurstückskarte) in den 1990er Jahre schicken.

Liegen Ihnen ggf. Informationen über Art und Menge der eingesetzten Löschmittel vor? Waren die eingesetzten Löschmittel PFC-haltig (PFC: Per- und Polyfluorierte Chemikalien)?

Wir bitten Sie um eine kurzfristige Bearbeitung.

Besten Dank für Ihre Unterstützung.

Mit freundlichen Grüßen

Dipl.-Min. Jürgen Sieder

Projektleiter



HPC AG

Kapellenstraße 45 a

65830 Kriftel

www.hpc.ag

phone: +49 6192 9917-16

fax: +49 6192 9917-29

mobile: +49 160 7438415

mail: Juergen.Sieder@hpc.ag



Ausschlusserklärung/Disclaimer: <https://www.hpc.ag/disclaimer/>

Hinweis zur Erhebung von personenbezogenen Daten: <https://www.hpc.ag/informationspflichten/>

Von: Sieder, Jürgen <Juergen.Sieder@hpc.ag>

Gesendet: Montag, 12. Juli 2021 13:58

An: werner.volkmar@idstein.de; natascha.berg@idstein.de; helmut.weber@idstein.de

Cc: Metzner, Ines <Ines.Metzner@hpc.ag>; Bethge, Björn <Bjoern.Bethge@hpc.ag>; Schmidt, Alexander <Alexander.Schmidt@hpc.ag>

Betreff: Brandschaden/ Historische Recherche Grundstück Black-und-Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Rahmen einer historischen Recherche mit umwelttechnischer Bewertung des Grundstückes Black-und-Decker-Straße 25 in 65510 Idstein (Gemarkung Idstein, Flur 67, Flurstücke 28/3, 24/3 und 24/5; siehe angehängte Flurstückskarte)

bitten wir Sie um Auskunft über einen Brand auf dem Grundstück in den 1990er Jahre.

Liegen Ihnen Informationen oder Unterlagen bzgl. des Brandes vor und können wir Unterlagen bei Ihnen einsehen bzw. könnten wir eine schriftliche Auskunft von Ihnen bekommen.

Auf Grund der Dringlichkeit bitten wir um eine kurzfristige Auskunft.

Besten Dank für Ihre Unterstützung.

Mit freundlichen Grüßen

Dipl.-Min. Jürgen Sieder

Projektleiter



HPC AG
Kapellenstraße 45 a
65830 Kriftel
www.hpc.ag

phone: +49 6192 9917-16
fax: +49 6192 9917-29
mobile: +49 160 7438415
mail: Juergen.Sieder@hpc.ag



Ausschlussklärung/Disclaimer: <https://www.hpc.ag/disclaimer/>

Hinweis zur Erhebung von personenbezogenen Daten: <https://www.hpc.ag/informationspflichten/>

Anhang 8

Schichtenverzeichnisse und Bohrprofile der Kleinrammbohrungen (KRB)

Kopfblatt	Name des Unternehmens	HPC AG	Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	MLP Germany Management GmbH	
Projektbezeichnung	Altlasten Idstein	Projektnummer	2213326
		ArchivNr.	
Datum	19.08.2021	Aufschlussbezeichnung	KRB1

Ansatzhöhe	0,00 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	3,00 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegertes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	X Schichtenverzeichnis

Bemerkungen	
-------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	Hr. Pommerencke
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Name des Unternehmens: HPC AG			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 2	
Name des Auftraggebers: MLP Germany Management GmbH						
Bohrverfahren: KRB Datum: 19.08.2021					Aufschluss: KRB1	
Durchmesser: 50 mm Neigung: 0,00°					Projekt-Nr.: 2213326	
Projektbezeichnung: Altlasten Idstein			Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers: Hr. Pommerencke			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,14	Beton					
0,40	Auffüllung (Feinkies, mittelkiesig, grobkiesig, mittelsandig)	dunkelgrau		leicht zu bohren	BP (500 ml) 1 0,14 - 0,40	naß
1,00	Schluff, stark kiesig, (Schiefermaterial), tonig, feinsandig	hellbraun		normal zu bohren	BP (500 ml) 2 0,40 - 1,00 BPü 3 1,00	erdfeucht
2,60	Schluff, tonig, kiesig, (Schiefermaterial)	hellbraun	steif	normal zu bohren	BPü 4 2,50 BP (500 ml) 5 1,00 - 2,60	erdfeucht
3,00	Ton, schluffig, kiesig, (Schiefermaterial)	braun	steif	normal zu bohren	BP (500 ml) 6 2,60 - 3,00	erdfeucht

Kopfblatt	Name des Unternehmens	HPC AG	Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	MLP Germany Management GmbH	
Projektbezeichnung	Altlasten Idstein	Projektnummer	2213326
		ArchivNr.	
Datum	19.08.2021	Aufschlussbezeichnung	KRB2

Ansatzhöhe	0,00 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	3,00 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegerätes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	X Schichtenverzeichnis

Bemerkungen	
-------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	Hr. Pommerencke
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Name des Unternehmens: HPC AG Name des Auftraggebers: MLP Germany Management GmbH Bohrverfahren: KRB Datum: 19.08.2021 Durchmesser: 50 mm Neigung: 0,00° Projektbezeichnung: Altlasten Idstein			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 2	
Aufschluss: KRB2 Projekt-Nr.: 2213326						
Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers:			Hr. Pommerencke			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte - einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,10	Verbundsteinpflaster					
0,40	Auffüllung (Steine, feinkiesig, mittelkiesig, grobkiesig)	rötlich graubraun		schwer zu bohren	BP (500 ml) 1 0,10 - 0,40	Fremdgeruch (ölig)
0,70	Beton					
3,00	Ton, schluffig, kiesig, (Schiefermaterial)	hellbraun		normal zu bohren	BPü 2 1,00 BP (500 ml) 3 0,70 - 1,50 BP (500 ml) 4 1,50 - 3,00 BPü 5 3,00	erdfeucht

Kopfblatt	Name des Unternehmens	HPC AG	Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	MLP Germany Management GmbH	
Projektbezeichnung	Altlasten Idstein	Projektnummer	2213326
		ArchivNr.	
Datum	19.08.2021	Aufschlussbezeichnung	KRB3

Ansatzhöhe	0,00 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	3,00 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegera'tes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	X Schichtenverzeichnis

Bemerkungen	
-------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	Hr. Pommerencke
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Name des Unternehmens: HPC AG			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 2	
Name des Auftraggebers: MLP Germany Management GmbH						
Bohrverfahren: KRB Datum: 19.08.2021					Aufschluss: KRB3	
Durchmesser: 50 mm Neigung: 0,00°					Projekt-Nr.: 2213326	
Projektbezeichnung: Altlasten Idstein			Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers: Hr. Pommerencke			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,10	Verbundsteinpflaster					
0,50	Auffüllung (Feinkies, grobkiesig, mittelkiesig, grobsandig)	rötlich braun		normal zu bohren	BP (500 ml) 1 0,10 - 0,50	feucht
1,00	Schluff, tonig, kiesig, (Schiefermaterial)	hellbraun	steif	normal zu bohren	BP (500 ml) 2 0,50 - 1,00 BPü 3 1,00	erdfeucht
1,30	Schluff, tonig	hellbraun	weich	normal zu bohren	BP (500 ml) 4 1,00 - 1,30	feucht
2,10	Schluff, kiesig, (Schiefermaterial), tonig	hellbraun	weich	normal zu bohren	BPü 5 2,00 BP (500 ml) 6 1,30 - 2,10	erdfeucht
3,00	Ton, schluffig, feinkiesig, mittelkiesig, (Schiefermaterial)	ocker	steif	normal zu bohren	BP (500 ml) 7 2,10 - 3,00 BPü 8 3,00	erdfeucht

Kopfblatt	Name des Unternehmens	HPC AG	Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	MLP Germany Management GmbH	
Projektbezeichnung	Altlasten Idstein	Projektnummer	2213326
		ArchivNr.	
Datum	18.08.2021	Aufschlussbezeichnung	KRB4

Ansatzhöhe	0,00 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	5,00 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegera'tes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	X Schichtenverzeichnis

Bemerkungen	
-------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	Hr. Pommerencke
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Name des Unternehmens: HPC AG			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 2	
Name des Auftraggebers: MLP Germany Management GmbH						
Bohrverfahren: KRB Datum: 18.08.2021					Aufschluss: KRB4	
Durchmesser: 50 mm Neigung: 0,00°					Projekt-Nr.: 2213326	
Projektbezeichnung: Altlasten Idstein			Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers: Hr. Pommerencke			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,10	Verbundsteinpflaster					
0,90	Feinkies, mittelsandig, mittelkiesig, grobsandig	graubraun		normal zu bohren	BP (500 ml) 1 0,10 - 0,90 BPü 2 0,90	feucht bis naß
2,50	Auffüllung (Schluff, tonig, feinkiesig)	graubraun, grau	weich	normal zu bohren	BP (500 ml) 3 0,90 - 2,50 BPü 4 2,50	erdfeucht bis feucht
4,00	Schieferbruch, schluffig, tonig	hellbraun		schwer zu bohren	BP (500 ml) 5 2,50 - 4,00 BPü 6 4,00	erdfeucht
5,00	Ton, schluffig, kiesig	ocker		normal zu bohren	BP (500 ml) 7 4,00 - 5,00 BPü 8 5,00	erdfeucht

Kopfblatt	Name des Unternehmens	HPC AG	Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	MLP Germany Management GmbH	
Projektbezeichnung	Altlasten Idstein	Projektnummer	2213326
		ArchivNr.	
Datum	18.08.2021	Aufschlussbezeichnung	KRB5

Ansatzhöhe	0,00 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	5,00 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegera'tes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	X Schichtenverzeichnis

Bemerkungen	
-------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	Hr. Pommerencke
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Name des Unternehmens: HPC AG			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 2	
Name des Auftraggebers: MLP Germany Management GmbH						
Bohrverfahren: KRB Datum: 18.08.2021					Aufschluss: KRB5	
Durchmesser: 50 mm Neigung: 0,00°			Projekt-Nr.: 2213326			
Projektbezeichnung: Altlasten Idstein			Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers: Hr. Pommerencke			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,10	Verbundsteinpflaster					
0,60	Auffüllung (Grobkies, feinkiesig, mittelsandig)	graubraun		normal zu bohren	BP (500 ml) 1 0,10 - 0,60	trocken
1,00	Schluff, tonig, feinsandig	grau	steif	normal zu bohren	BP (500 ml) 2 0,60 - 1,00 BPü 3 1,00	erdfeucht, modriger Geruch
2,20	Schluff, tonig, schwach feinkiesig	braun	steif	normal zu bohren	BPü 4 2,00 BP (500 ml) 5 1,00 - 2,20	erdfeucht
2,50	Schluff, tonig	braun	weich bis steif	normal zu bohren	BP (500 ml) 6 2,20 - 2,50	erdfeucht
4,00	Schluff, tonig, kiesig	hellgraubraun	halbfest	normal zu bohren	BPü 7 3,00 BP (500 ml) 8 2,50 - 4,00	erdfeucht
5,00	Schluff, tonig, kiesig	hellbraun,	weich bis steif	normal zu bohren	BP (500 ml)	erdfeucht

Aufschluß KRB5		Projektnummer 2213326		HPC AG		Seite 3
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
		braun			9 4,00 - 5,00 BPü 10 5,00	

Kopfblatt	Name des Unternehmens	HPC AG	Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	MLP Germany Management GmbH	
Projektbezeichnung	Altlasten Idstein	Projektnummer	2213326
		ArchivNr.	
Datum	19.08.2021	Aufschlussbezeichnung	KRB6

Ansatzhöhe	0,00 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	5,00 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegesetzes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	X Schichtenverzeichnis

Bemerkungen	
-------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	Hr. Pommerencke
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Name des Unternehmens: HPC AG			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 2	
Name des Auftraggebers: MLP Germany Management GmbH						
Bohrverfahren: KRB Datum: 19.08.2021					Aufschluss: KRB6	
Durchmesser: 50 mm Neigung: 0,00°					Projekt-Nr.: 2213326	
Projektbezeichnung: Altlasten Idstein			Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers: Hr. Pommerencke			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,10	Asphalt					
0,60	Auffüllung (Steine, feinkiesig, mittelsandig)	graubraun		normal zu bohren	BP (500 ml) 1 0,10 - 0,60	erdfeucht
1,20	Ton, schluffig, stark kiesig, (Schiefermaterial)	hellbraun	steif	normal zu bohren	BPü 2 1,00 BP (500 ml) 3 0,60 - 1,20	erdfeucht
2,20	Schluff, tonig, feinkiesig, mittelkiesig	graubraun, grau	weich bis steif	normal zu bohren	BPü 4 2,00 BP (500 ml) 5 1,20 - 2,20	erdfeucht, schwacher modriger Geruch
2,60	Schluff, tonig	graubraun, grau	weich bis steif	normal zu bohren	BP (500 ml) 6 2,20 - 2,60	erdfeucht, schwacher modriger Geruch
3,00	Ton, schluffig, kiesig, (Schiefermaterial)		halbfest	normal zu bohren	BP (500 ml) 7 2,60 - 3,00 BPü 8 3,00	erdfeucht
4,20	Schluff, feinsandig, feinkiesig, tonig	graubraun	weich	normal zu bohren	BP (500 ml)	feucht

Aufschluß KRB6		Projektnummer 2213326		HPC AG		Seite 3
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
					9 3,00 - 4,20	
5,00	Ton, schluffig, feinkiesig, mittelkiesig	ocker	halbfest	normal zu bohren	BP (500 ml) 10 4,20 - 5,00 BPü 11 5,00	erdfeucht

Kopfblatt	Name des Unternehmens	HPC AG	Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	MLP Germany Management GmbH	
Projektbezeichnung	Altlasten Idstein	Projektnummer	2213326
		ArchivNr.	
Datum	18.08.2021	Aufschlussbezeichnung	KRB7

Ansatzhöhe	0,00 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	3,00 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegera'tes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	X Schichtenverzeichnis

Bemerkungen	
-------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	Hr. Pommerencke
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Name des Unternehmens: HPC AG			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 2	
Name des Auftraggebers: MLP Germany Management GmbH						
Bohrverfahren: KRB Datum: 18.08.2021					Aufschluss: KRB7	
Durchmesser: 50 mm Neigung: 0,00°					Projekt-Nr.: 2213326	
Projektbezeichnung: Altlasten Idstein			Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers: Hr. Pommerencke			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,27	Beton (beschichtet + Gussasphalt)					
0,80	Auffüllung (Grobkies, feinkiesig)	graubraun		normal zu bohren	BP (500 ml) 1 0,27 - 0,80	erdfeucht
2,20	Schluff, stark tonig, kiesig	hellgraubraun	halbfest	normal zu bohren	BPü 2 1,00 BPü 3 2,00 BP (500 ml) 4 0,80 - 2,20	erdfeucht
3,00	Ton, schluffig, kiesig	braun, ocker	steif bis halbfest	normal zu bohren	BP (500 ml) 5 2,20 - 3,00 BPü 6 3,00	erdfeucht

Kopfblatt	Name des Unternehmens	HPC AG	Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	MLP Germany Management GmbH	
Projektbezeichnung	Altlasten Idstein	Projektnummer	2213326
		ArchivNr.	
Datum	18.08.2021	Aufschlussbezeichnung	KRB8

Ansatzhöhe	0,00 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	3,00 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegera'tes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	X Schichtenverzeichnis

Bemerkungen	
-------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	Hr. Pommerencke
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Name des Unternehmens: HPC AG			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 2	
Name des Auftraggebers: MLP Germany Management GmbH						
Bohrverfahren: KRB Datum: 18.08.2021					Aufschluss: KRB8	
Durchmesser: 50 mm Neigung: 0,00°					Projekt-Nr.: 2213326	
Projektbezeichnung: Altlasten Idstein			Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers: Hr. Pommerencke			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,30	Fliesen + Beton					
1,00	Auffüllung (Mittelsand, mittelmäßig, feinkiesig, schluffig)	braun		normal zu bohren	BP (500 ml) 1 0,30 - 1,00 BPü 2 1,00	feucht
2,00	Schluff, tonig	braun, rostfleckig, an Basis grau	weich bis steif	normal zu bohren	BP (500 ml) 3 1,00 - 2,00 BPü 4 2,00	erdfeucht
3,00	Schluff, tonig, kiesig	braun	weich bis steif	normal zu bohren	BP (500 ml) 5 2,00 - 3,00 BPü 6 3,00	erdfeucht

Kopfblatt	Name des Unternehmens	HPC AG	Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	MLP Germany Management GmbH	
Projektbezeichnung	Altlasten Idstein	Projektnummer	2213326
		ArchivNr.	
Datum	18.08.2021	Aufschlussbezeichnung	KRB9

Ansatzhöhe	0,00 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	3,00 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegerätes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	X Schichtenverzeichnis

Bemerkungen	
-------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	Hr. Pommerencke
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Name des Unternehmens: HPC AG			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 2	
Name des Auftraggebers: MLP Germany Management GmbH						
Bohrverfahren: KRB Datum: 18.08.2021					Aufschluss: KRB9	
Durchmesser: 50 mm Neigung: 0,00°					Projekt-Nr.: 2213326	
Projektbezeichnung: Altlasten Idstein			Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers: Hr. Pommerencke			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,20	Beton (beschichtet + Gussasphalt)					
0,50	Auffüllung (Grobkies, feinkiesig, mittelsandig)	graubraun		normal zu bohren	BP (500 ml) 1 0,20 - 0,50	erdfeucht
1,50	Ton, schluffig, kiesig, (Schiefermaterial)	hellgraubraun	halbfest	normal zu bohren	BPü 2 1,00 BP (500 ml) 3 0,50 - 1,50	trocken bis erdfeucht
3,00	Ton, schluffig, stark kiesig, (Schiefermaterial)	hellgraubraun, ocker	steif bis halbfest	normal zu bohren	BPü 4 2,00 BP (500 ml) 5 1,50 - 3,00 BPü 6 3,00	erdfeucht

Kopfblatt	Name des Unternehmens	HPC AG	Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	MLP Germany Management GmbH	
Projektbezeichnung	Altlasten Idstein	Projektnummer	2213326
		ArchivNr.	
Datum	18.08.2021	Aufschlussbezeichnung	KRB10

Ansatzhöhe	0,00 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	4,80 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegertes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	X Schichtenverzeichnis

Bemerkungen	
-------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	Hr. Pommerencke
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Name des Unternehmens: HPC AG			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 2	
Name des Auftraggebers: MLP Germany Management GmbH						
Bohrverfahren: KRB Datum: 18.08.2021					Aufschluss: KRB10	
Durchmesser: 50 mm Neigung: 0,00°					Projekt-Nr.: 2213326	
Projektbezeichnung: Altlasten Idstein			Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers: Hr. Pommerencke			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,80	Auffüllung (Steine)	rotbraun, graubraun		normal zu bohren	BP (500 ml) 1 0,00 - 0,80	erdfeucht
1,80	Schluff, tonig, feinsandig	braun	weich bis steif	normal zu bohren	BPü 2 1,00 BP (500 ml) 3 0,80 - 1,80	erdfeucht
2,30	Feinkies, mittelsandig, grobsandig, feinsandig	weisslich hellgrau		normal zu bohren	BP (500 ml) 4 1,80 - 2,30	erdfeucht
3,00	Mittelsand, feinsandig	hellbraun		normal zu bohren	BP (500 ml) 5 2,30 - 3,00 BPü 6 3,00	erdfeucht
4,60	Kernverlust					
4,80	Schluff, feinsandig, tonig	braun	weich	normal zu bohren	BP (500 ml) 7 4,60 - 4,80 BPü 8 4,80	erdfeucht, bei 4,80 m kein Bohrfortschritt mehr

Kopfblatt	Name des Unternehmens	HPC AG	Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	MLP Germany Management GmbH	
Projektbezeichnung	Altlasten Idstein	Projektnummer	2213326
		ArchivNr.	
Datum	18.08.2021	Aufschlussbezeichnung	KRB11

Ansatzhöhe	0,00 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	3,00 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegera'tes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	X Schichtenverzeichnis

Bemerkungen	
-------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	Hr. Pommerencke
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Name des Unternehmens: HPC AG			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 2	
Name des Auftraggebers: MLP Germany Management GmbH						
Bohrverfahren: KRB Datum: 18.08.2021					Aufschluss: KRB11	
Durchmesser: 50 mm Neigung: 0,00°					Projekt-Nr.: 2213326	
Projektbezeichnung: Altlasten Idstein			Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers: Hr. Pommerencke			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,30	Beton					
0,50	Auffüllung (Grobkies, mittelkiesig, feinkiesig)	grau		normal zu bohren	BP (500 ml) 1 0,30 - 0,50	naß, öliger Geruch
1,00	Schluff, tonig, kiesig	hellgraubraun		normal zu bohren	BPü 2 0,60 BP (500 ml) 3 0,50 - 1,00 BPü 4 1,00	erdfeucht
2,20	Schluff, tonig, kiesig, (Schiefermaterial)	hellbraun	weich bis steif	normal zu bohren	BPü 5 2,00 BP (500 ml) 6 1,00 - 2,20	erdfeucht
3,00	Schluff, tonig, kiesig, (Schiefermaterial)	braun		normal zu bohren	BP (500 ml) 7 2,20 - 3,00 BPü 8 3,00	erdfeucht

Kopfblatt	Name des Unternehmens	HPC AG	Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	MLP Germany Management GmbH	
Projektbezeichnung	Altlasten Idstein	Projektnummer	2213326
		ArchivNr.	
Datum	18.08.2021	Aufschlussbezeichnung	KRB12

Ansatzhöhe	0,00 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	3,00 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegesetzes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	X Schichtenverzeichnis

Bemerkungen	
-------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	Hr. Pommerencke
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Name des Unternehmens: HPC AG			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 2	
Name des Auftraggebers: MLP Germany Management GmbH						
Bohrverfahren: KRB Datum: 18.08.2021					Aufschluss: KRB12	
Durchmesser: 50 mm Neigung: 0,00°					Projekt-Nr.: 2213326	
Projektbezeichnung: Altlasten Idstein			Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers: Hr. Pommerencke			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,60	Beton					
1,00	Auffüllung (Schluff, feinsandig, steinig)	graubraun	steif	normal zu bohren	BP (500 ml) 1 0,10 - 1,00 BPü 2 1,00	trocken
2,00	Schluff, feinsandig, kiesig, (Schiefermaterial)	graubraun		schwer zu bohren	BP (500 ml) 3 1,00 - 2,00	trocken
3,00	Schluff, feinsandig, kiesig, (Schiefermaterial)	graubraun		schwer zu bohren	BP (500 ml) 4 2,00 - 3,00 BPü 5 3,00	trocken

Kopfblatt	Name des Unternehmens	HPC AG	Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	MLP Germany Management GmbH	
Projektbezeichnung	Altlasten Idstein	Projektnummer	2213326
		ArchivNr.	
Datum	18.08.2021	Aufschlussbezeichnung	KRB13

Ansatzhöhe	0,00 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	2,70 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegerätes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	X Schichtenverzeichnis

Bemerkungen	
-------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	Hr. Pommerencke
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Name des Unternehmens: HPC AG			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 2	
Name des Auftraggebers: MLP Germany Management GmbH						
Bohrverfahren: KRB Datum: 18.08.2021					Aufschluss: KRB13	
Durchmesser: 50 mm Neigung: 0,00°					Projekt-Nr.: 2213326	
Projektbezeichnung: Altlasten Idstein			Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers: Hr. Pommerencke			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,20	Beton					
0,80	Auffüllung (Kies, sandig)	graubraun		normal zu bohren	BP (500 ml) 1 0,20 - 0,80	erdfeucht
1,00	Schluff, feinsandig	braun	steif	normal zu bohren	BP (500 ml) 2 0,80 - 1,00 BPü 3 1,00	erdfeucht
1,70	Schluff, tonig, kiesig, (Schiefermaterial)	braun	halbfest	normal zu bohren		erdfeucht
2,70	Schluff, tonig, stark kiesig, (Schiefermaterial)	braun	halbfest	normal zu bohren	BP (500 ml) 4 1,00 - 2,00 BPü 5 2,00 BP (500 ml) 6 2,00 - 2,70 BPü 7 2,70	erdfeucht, bei 2,70 m kein Bohrfortschritt mehr

Kopfblatt	Name des Unternehmens	HPC AG	Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	MLP Germany Management GmbH	
Projektbezeichnung	Altlasten Idstein	Projektnummer	2213326
		ArchivNr.	
Datum	19.08.2021	Aufschlussbezeichnung	KRB14

Ansatzhöhe	0,00 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	3,00 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegertes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	X Schichtenverzeichnis

Bemerkungen	
-------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	Hr. Pommerencke
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Name des Unternehmens: HPC AG			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 2	
Name des Auftraggebers: MLP Germany Management GmbH						
Bohrverfahren: KRB Datum: 19.08.2021					Aufschluss: KRB14	
Durchmesser: 50 mm Neigung: 0,00°					Projekt-Nr.: 2213326	
Projektbezeichnung: Altlasten Idstein			Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers: Hr. Pommerencke			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,10	Verbundsteinpflaster					
0,70	Auffüllung (Grobkies, sandig, mittelkiesig, feinkiesig)	rötlich graubraun		normal zu bohren	BP (500 ml) 1 0,10 - 0,70 BPü 2 0,70	feucht, schwacher Fremdgeruch (ölig)
1,00	Schluff, stark tonig	hellbraun, braun	steif	normal zu bohren	BP (500 ml) 3 0,70 - 1,00 BPü 4 1,00	erdfeucht
3,00	Ton, schluffig, kiesig, (Schiefermaterial)	hellbraun, braun	weich bis steif	normal zu bohren	BP (500 ml) 5 1,00 - 2,00 BPü 6 2,00 BP (500 ml) 7 2,00 - 3,00 BPü 8 3,00	erdfeucht

Kopfblatt	Name des Unternehmens	HPC AG	Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	MLP Germany Management GmbH	
Projektbezeichnung	Altlasten Idstein	Projektnummer	2213326
		ArchivNr.	
Datum	19.08.2021	Aufschlussbezeichnung	KRB15

Ansatzhöhe	0,00 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	2,80 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegertes	
Freie GW-Oberfläche	m		

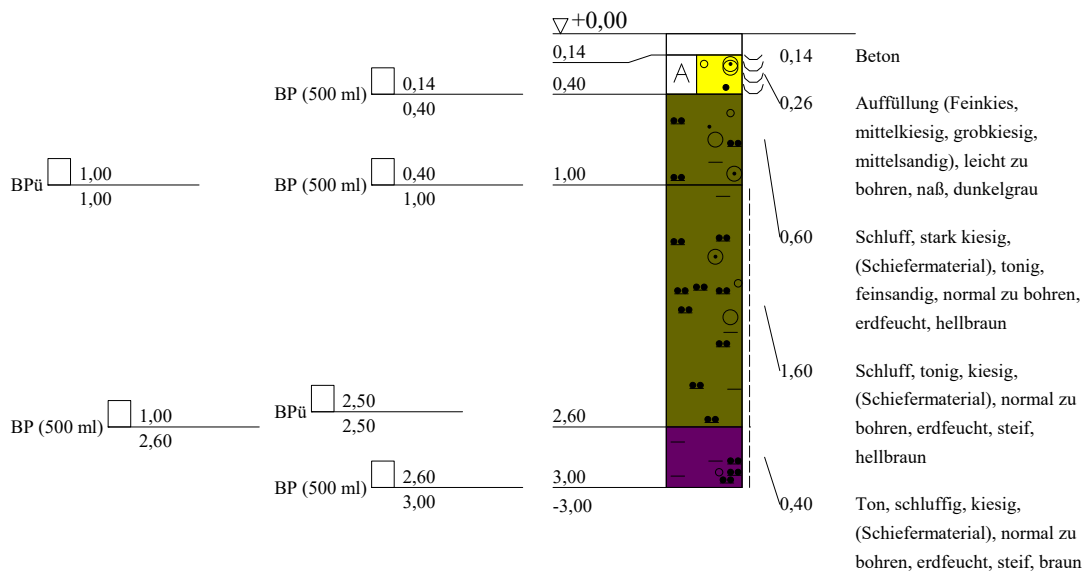
Beigefügte Protokolle	X Schichtenverzeichnis

Bemerkungen	
-------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	Hr. Pommerencke
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Name des Unternehmens: HPC AG			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 2	
Name des Auftraggebers: MLP Germany Management GmbH						
Bohrverfahren: KRB Datum: 19.08.2021					Aufschluss: KRB15	
Durchmesser: 50 mm Neigung: 0,00°					Projekt-Nr.: 2213326	
Projektbezeichnung: Altlasten Idstein			Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers: Hr. Pommerencke			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,20	Asphalt					
0,70	Auffüllung (Grobkies, mittelkiesig, feinkiesig, mittelsandig)	graubraun		schwer zu bohren	BP (500 ml) 1 0,20 - 0,70	trocken bis erdfeucht
1,00	Ton, schluffig	orangebraun	halbfest	normal zu bohren	BP (500 ml) 2 0,70 - 1,00 BPü 3 1,00	trocken bis erdfeucht
2,80	Schluff, tonig, Schiefermaterial	hellbraun	halbfest	normal zu bohren	BP (500 ml) 4 1,00 - 2,00 BPü 5 2,00 BP (500 ml) 6 2,00 - 2,80 BPü 7 2,80	trocken

KRB1



HPC AG

Kapellenstraße 45a
65830 Kriftel
Tel.: 06192/9917-0
Fax: 06192/9917-29

Auftraggeber:
MLP Germany Management GmbH

Projektbezeichnung:
Altlasten Idstein

Plan-Nr:

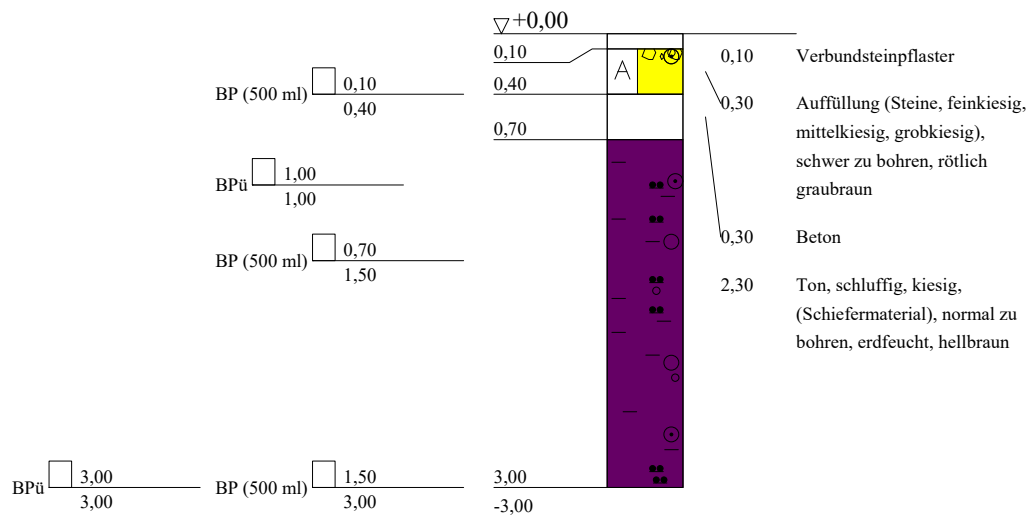
Projekt-Nr: 2213326

Datum: 02.09.2021

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: J. Sieder

KRB2



HPC AG

Kapellenstraße 45a
65830 Kriftel
Tel.: 06192/9917-0
Fax: 06192/9917-29

Auftraggeber:
MLP Germany Management GmbH

Projektbezeichnung:
Altlasten Idstein

Plan-Nr:

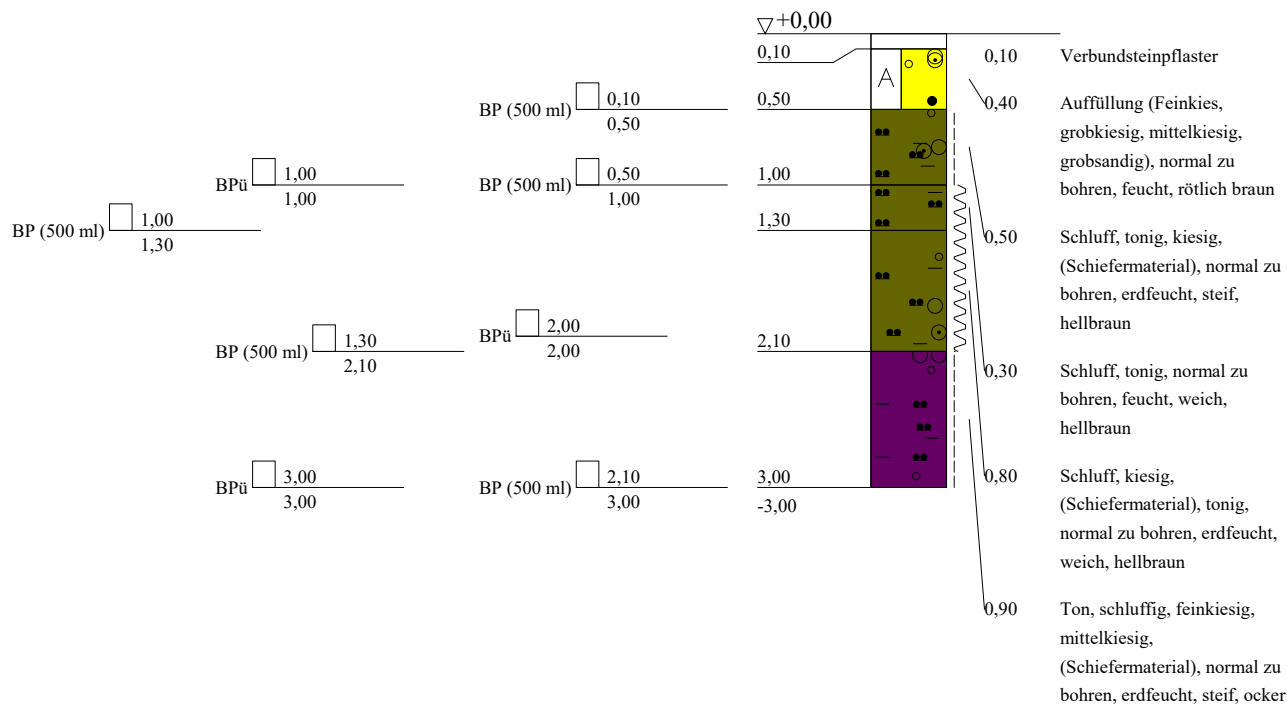
Projekt-Nr: 2213326

Datum: 02.09.2021

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: J. Sieder

KRB3



HPC AG

Kapellenstraße 45a
65830 Kriftel
Tel.: 06192/9917-0
Fax: 06192/9917-29

Auftraggeber:
MLP Germany Management GmbH

Projektbezeichnung:
Altlasten Idstein

Plan-Nr:

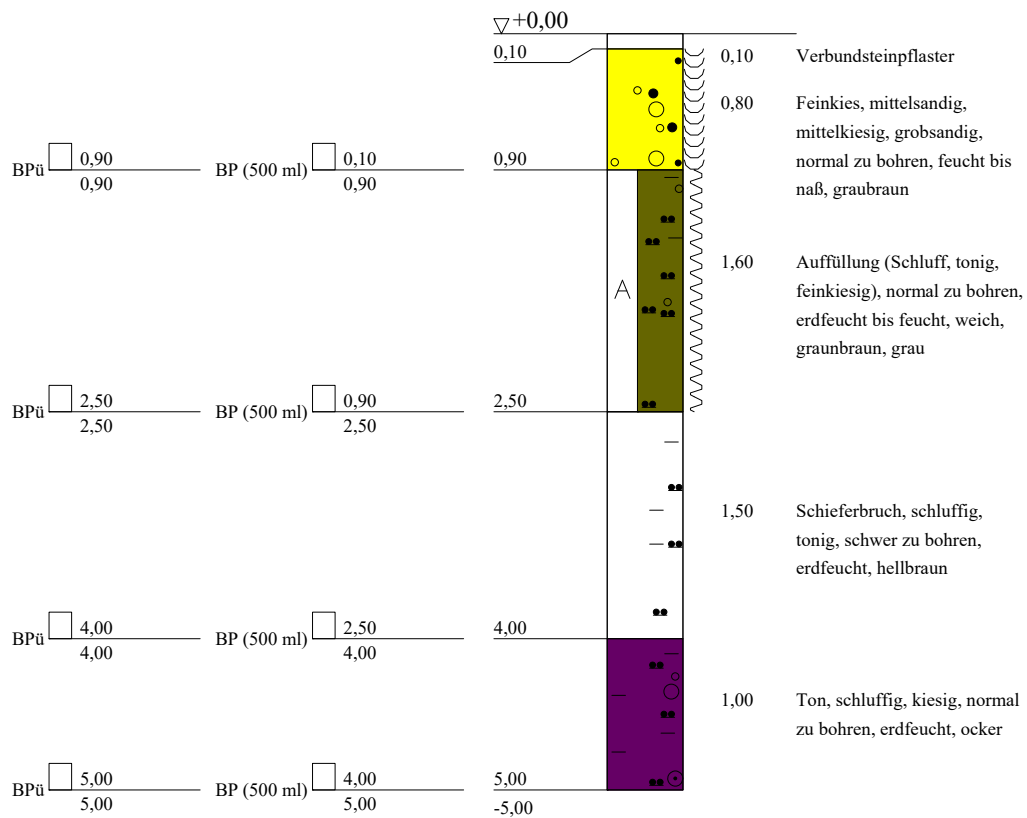
Projekt-Nr: 2213326

Datum: 02.09.2021

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: J. Sieder

KRB4



HPC AG

Kapellenstraße 45a
65830 Kriftel
Tel.: 06192/9917-0
Fax: 06192/9917-29

Auftraggeber:
MLP Germany Management GmbH

Projektbezeichnung:
Altlasten Idstein

Plan-Nr:

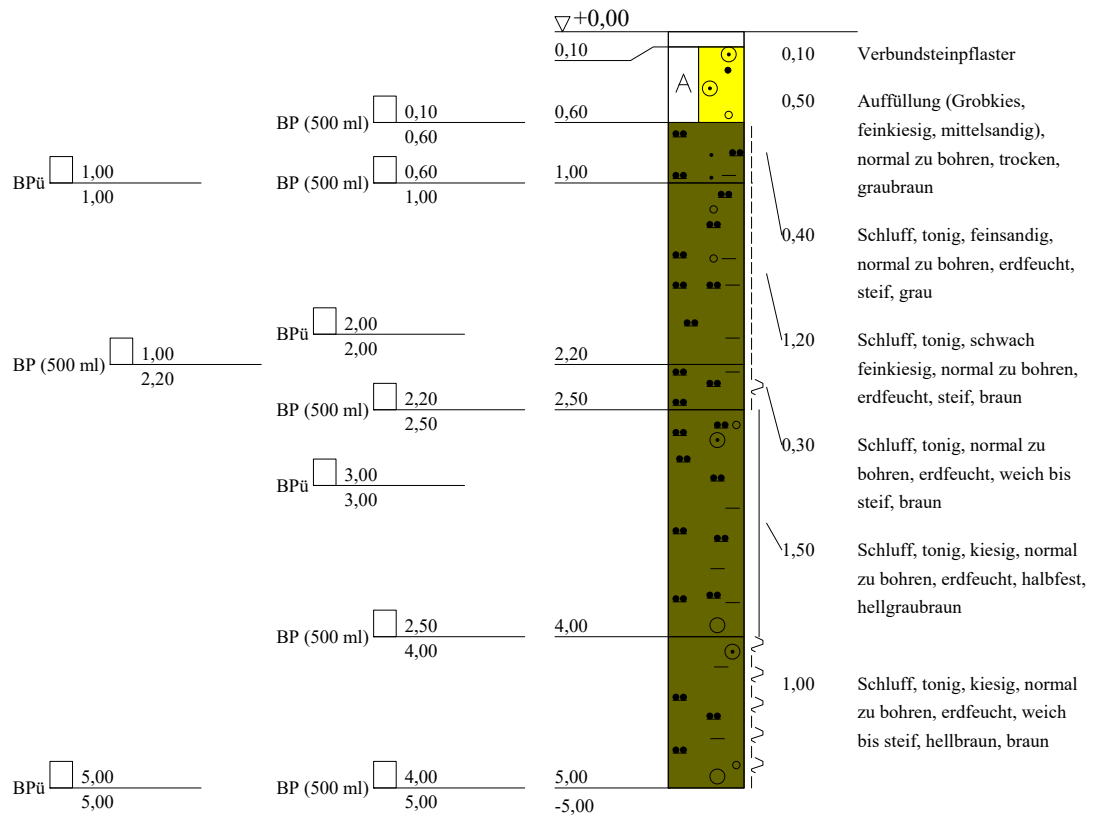
Projekt-Nr: 2213326

Datum: 02.09.2021

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: J. Sieder

KRB5



HPC AG

Kapellenstraße 45a
65830 Kriftel
Tel.: 06192/9917-0
Fax: 06192/9917-29

Auftraggeber:
MLP Germany Management GmbH

Projektbezeichnung:
Altlasten Idstein

Plan-Nr:

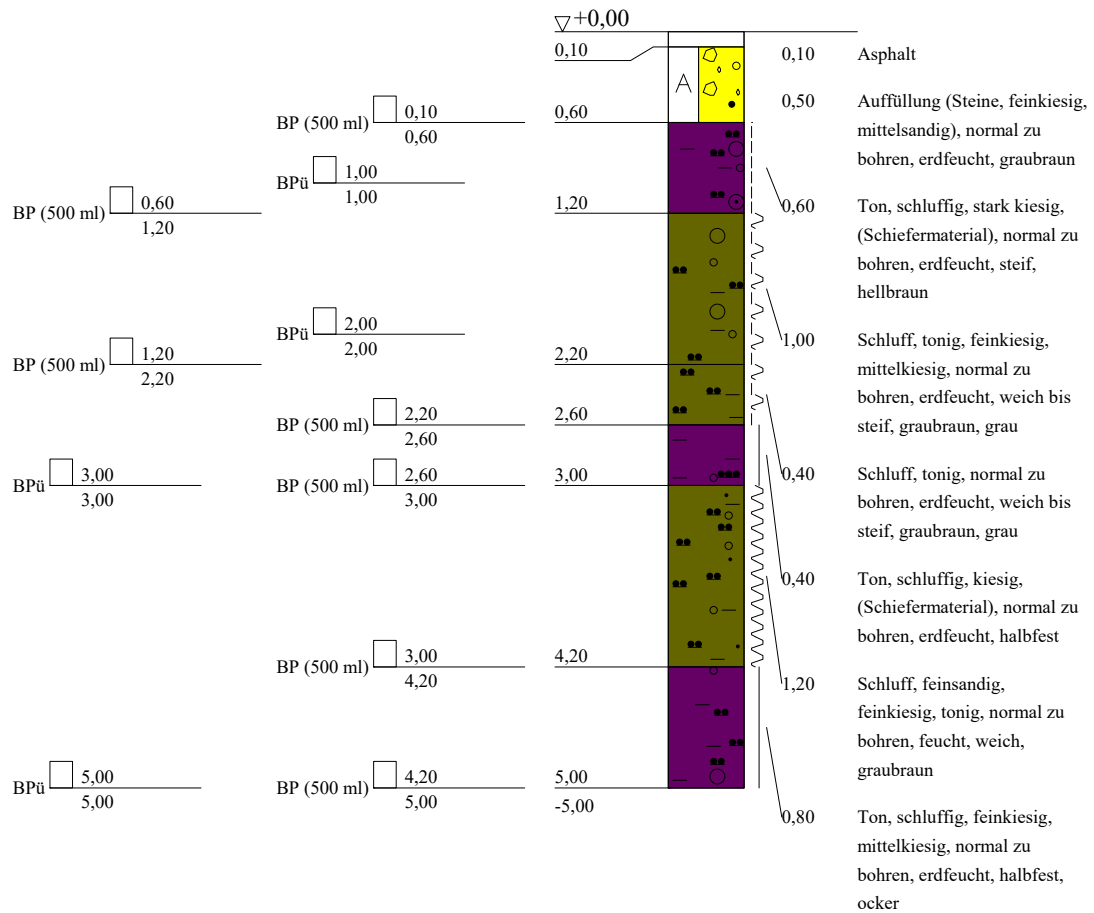
Projekt-Nr: 2213326

Datum: 02.09.2021

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: J. Sieder

KRB6



HPC AG

Kapellenstraße 45a
65830 Kriftel
Tel.: 06192/9917-0
Fax: 06192/9917-29

Auftraggeber:
MLP Germany Management GmbH

Projektbezeichnung:
Altlasten Idstein

Plan-Nr:

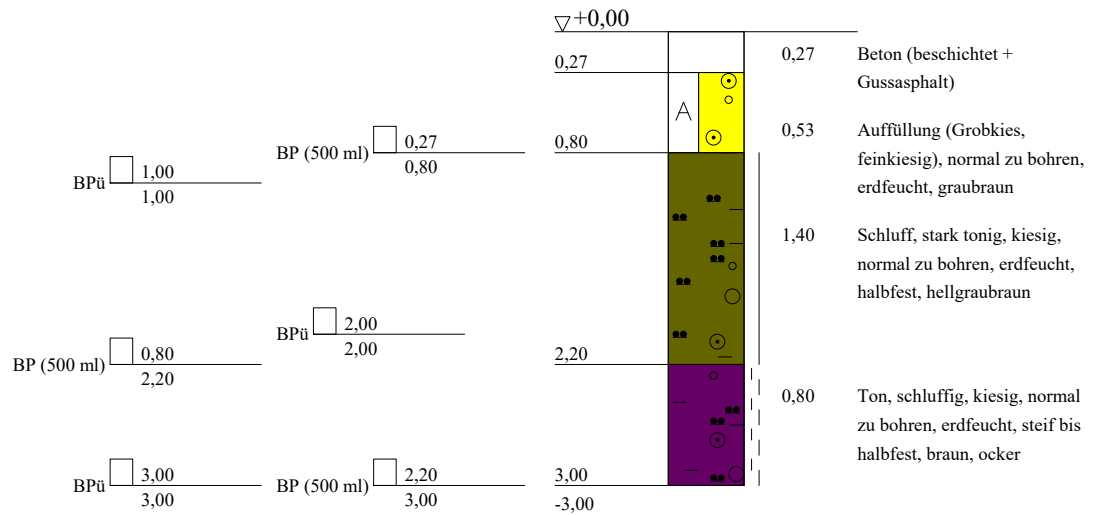
Projekt-Nr: 2213326

Datum: 02.09.2021

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: J. Sieder

KRB7



HPC AG

Kapellenstraße 45a
65830 Kriftel
Tel.: 06192/9917-0
Fax: 06192/9917-29

Auftraggeber:
MLP Germany Management GmbH

Projektbezeichnung:
Altlasten Idstein

Plan-Nr:

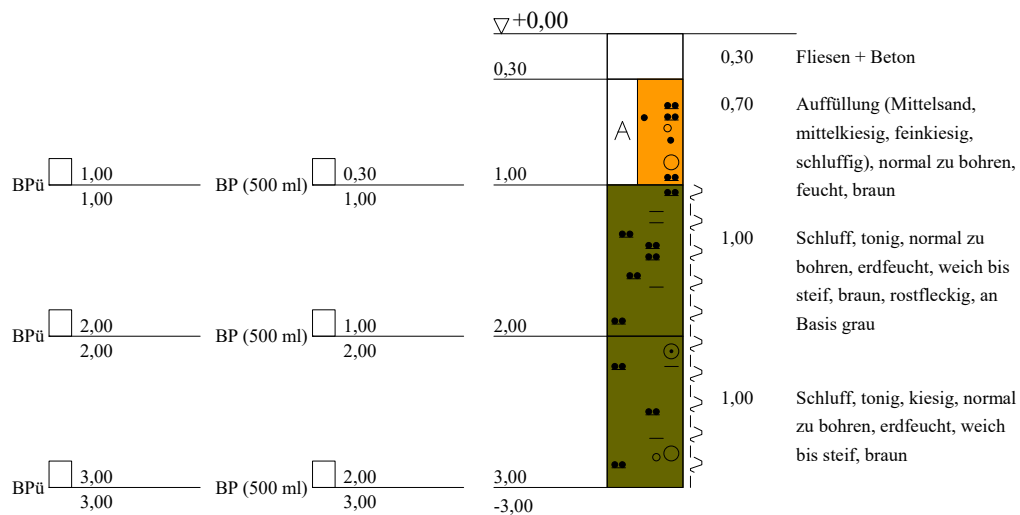
Projekt-Nr: 2213326

Datum: 02.09.2021

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: J. Sieder

KRB8



HPC AG

Kapellenstraße 45a
65830 Kriftel
Tel.: 06192/9917-0
Fax: 06192/9917-29

Auftraggeber:
MLP Germany Management GmbH

Projektbezeichnung:
Altlasten Idstein

Plan-Nr:

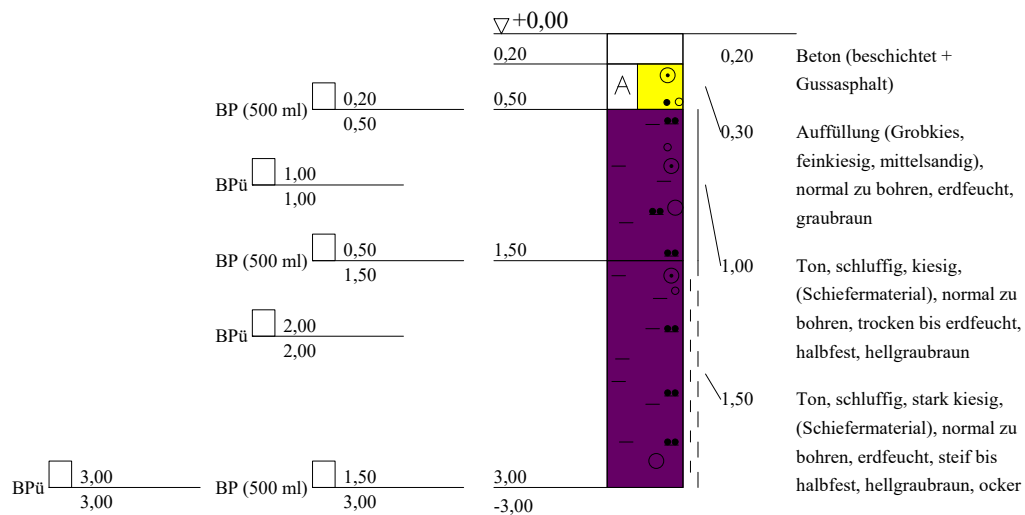
Projekt-Nr: 2213326

Datum: 02.09.2021

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: J. Sieder

KRB9



HPC AG

Kapellenstraße 45a
65830 Kriftel
Tel.: 06192/9917-0
Fax: 06192/9917-29

Auftraggeber:
MLP Germany Management GmbH

Projektbezeichnung:
Altlasten Idstein

Plan-Nr:

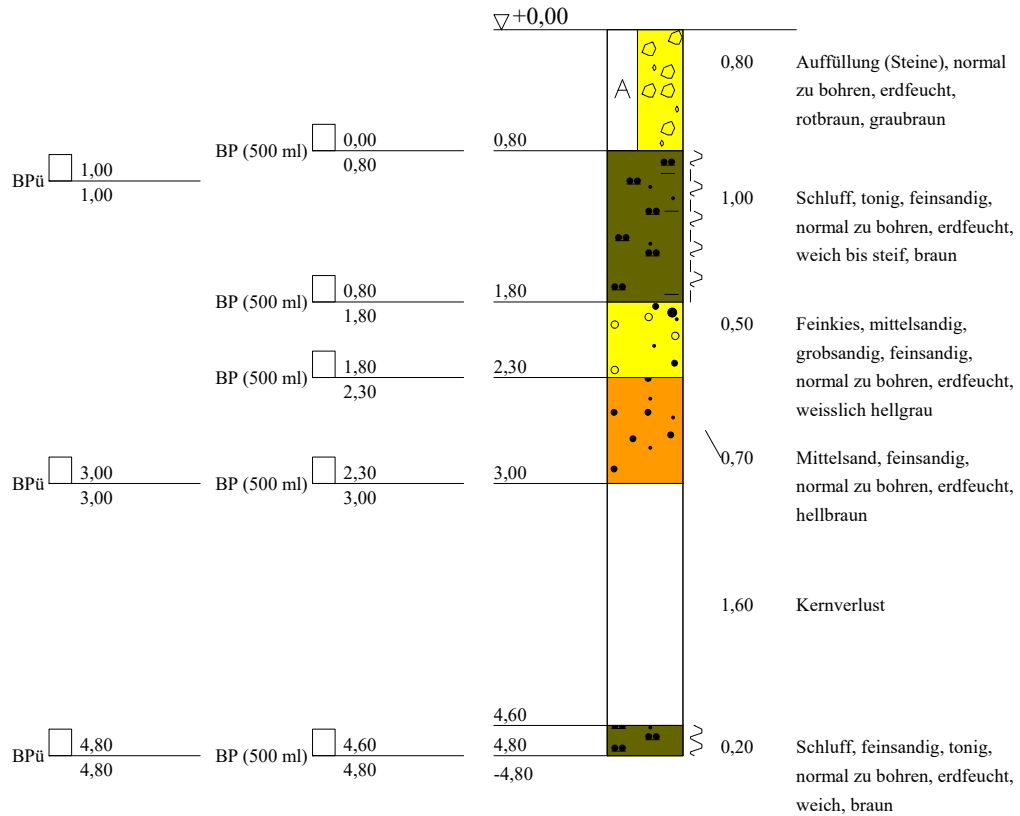
Projekt-Nr: 2213326

Datum: 02.09.2021

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: J. Sieder

KRB10



HPC AG

Kapellenstraße 45a
65830 Kriftel
Tel.: 06192/9917-0
Fax: 06192/9917-29

Auftraggeber:
MLP Germany Management GmbH

Projektbezeichnung:
Altlasten Idstein

Plan-Nr:

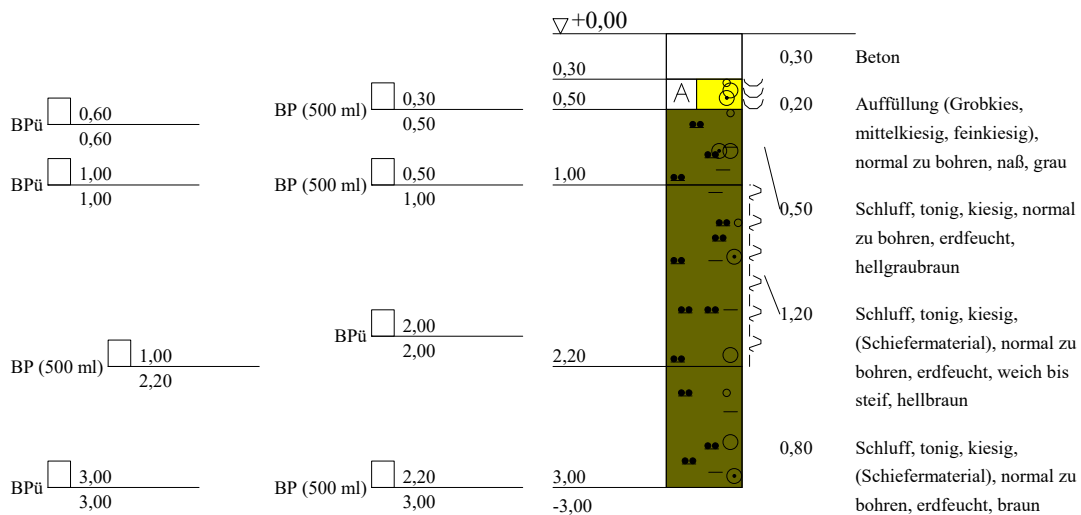
Projekt-Nr: 2213326

Datum: 02.09.2021

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: J. Sieder

KRB11



HPG AG

Kapellenstraße 45a
65830 Kriftel
Tel.: 06192/9917-0
Fax: 06192/9917-29

Auftraggeber:
MLP Germany Management GmbH

Projektbezeichnung:
Altlasten Idstein

Plan-Nr:

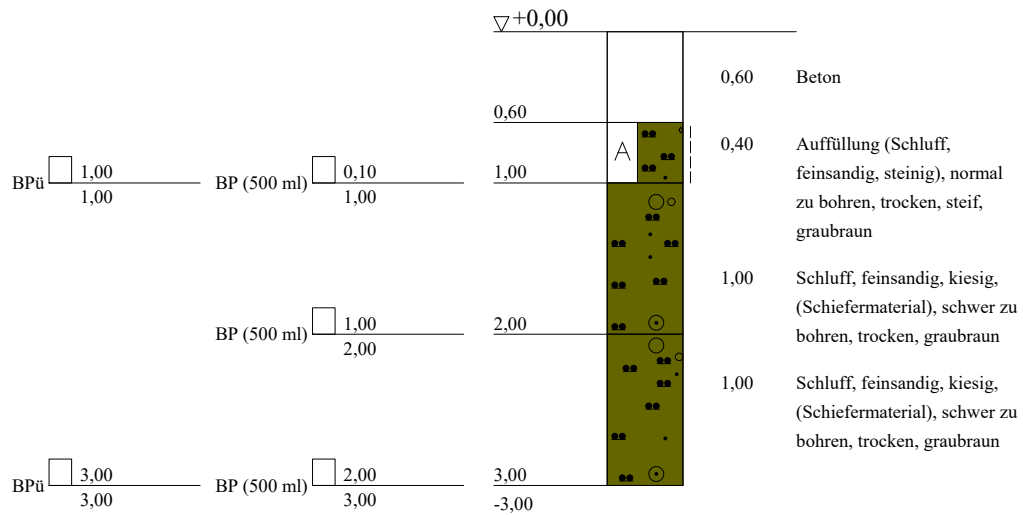
Projekt-Nr: 2213326

Datum: 02.09.2021

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: J. Sieder

KRB12



HPC AG

Kapellenstraße 45a
65830 Kriftel
Tel.: 06192/9917-0
Fax: 06192/9917-29

Auftraggeber:
MLP Germany Management GmbH

Projektbezeichnung:
Altlasten Idstein

Plan-Nr:

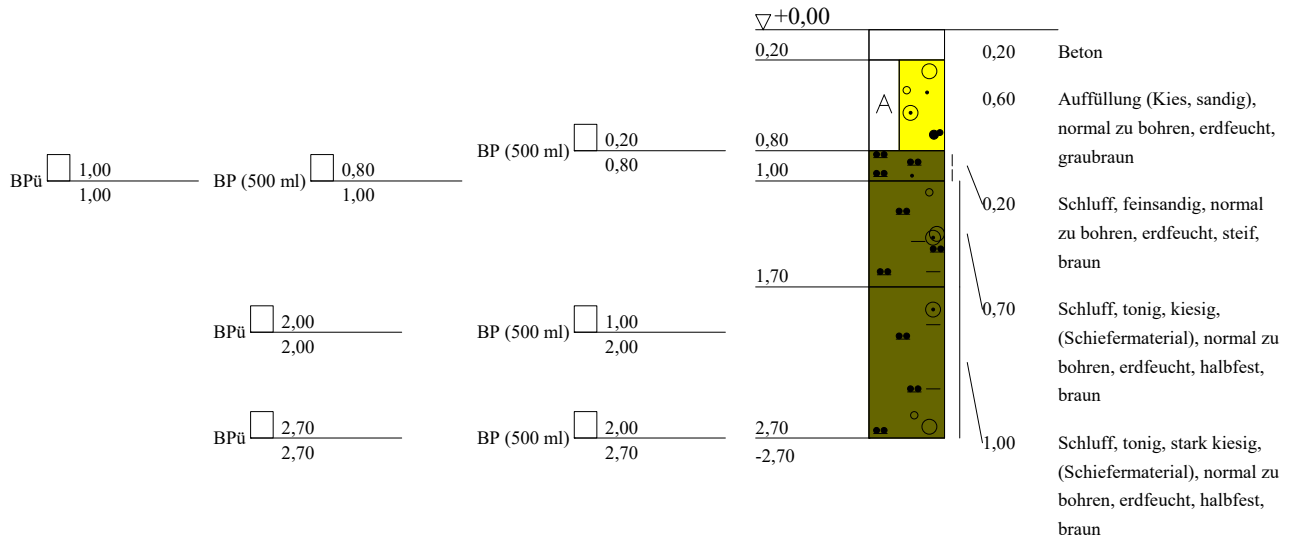
Projekt-Nr: 2213326

Datum: 02.09.2021

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: J. Sieder

KRB13



HPC AG

Kapellenstraße 45a
65830 Kriftel
Tel.: 06192/9917-0
Fax: 06192/9917-29

Auftraggeber:
MLP Germany Management GmbH

Projektbezeichnung:
Altlasten Idstein

Plan-Nr:

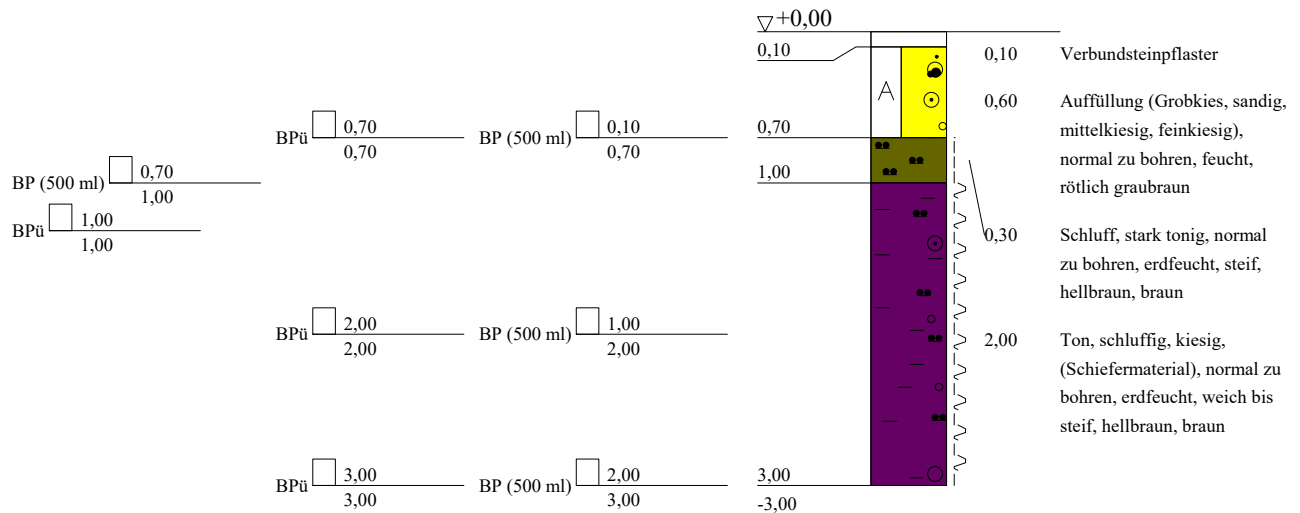
Projekt-Nr: 2213326

Datum: 02.09.2021

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: J. Sieder

KRB14



Copyright © By IDAT GmbH 1994 - 2020 - J:\2021\213326 - MLP - DDA, Gebäudeschadstoffe, Baugrund\02 Erkundung\Schichtenverz_Bohrprofile\2213326.BOP

HPC AG

Kapellenstraße 45a
65830 Kriftel
Tel.: 06192/9917-0
Fax: 06192/9917-29

Auftraggeber:
MLP Germany Management GmbH

Projektbezeichnung:
Altlasten Idstein

Plan-Nr:

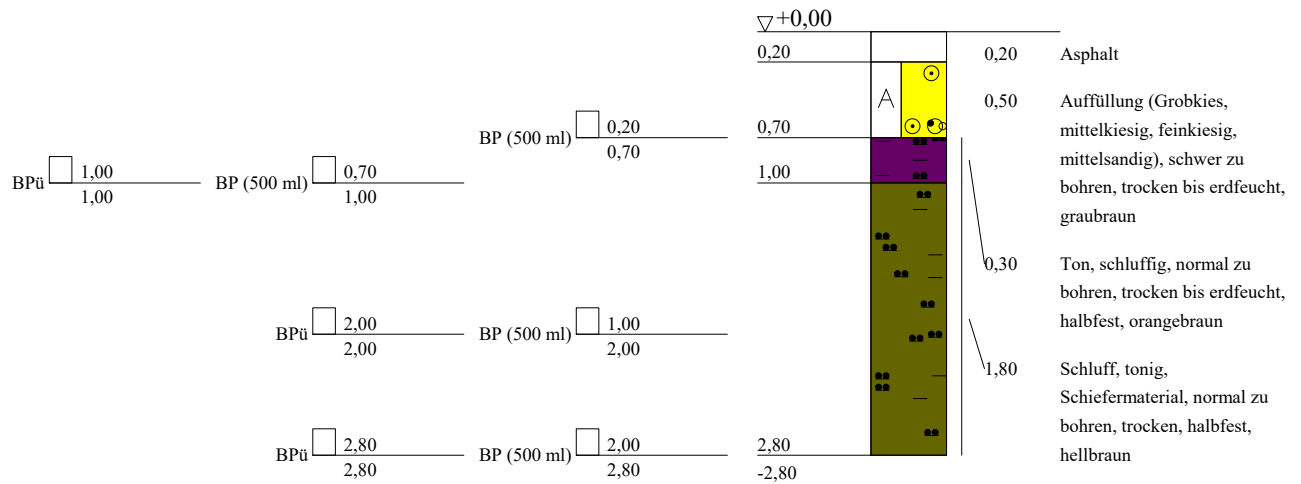
Projekt-Nr: 2213326

Datum: 02.09.2021

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: J. Sieder

KRB15



HPC AG

Kapellenstraße 45a
65830 Kriftel
Tel.: 06192/9917-0
Fax: 06192/9917-29

Auftraggeber:
MLP Germany Management GmbH

Projektbezeichnung:
Altlasten Idstein

Plan-Nr:

Projekt-Nr: 2213326

Datum: 02.09.2021

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: J. Sieder

ZEICHENERKLÄRUNG (s. DIN 4023)

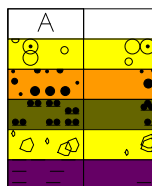
PROBENENTNAHME UND GRUNDWASSER

Proben-Güteklasse nach DIN 4021 Tab.1

- ☐ Bodenprobe (überschichtet) (BPü)
☐ Bohrprobe (Boden) (BP)

BODENARTEN

Auffüllung		A	
Kies	kiesig	G	g
Sand	sandig	S	s
Schluff	schluffig	U	u
Steine	steinig	X	x
Ton	tonig	T	t



KORNGRÖßENBEREICH

f fein
m mittel
g grob

NEBENANTEILE

' schwach (< 15 %)
- stark (ca. 30-40 %)
" sehr schwach; ~ sehr stark

KONSISTENZ

wch weich
hfst halbfest
stf steif

FEUCHTIGKEIT

f° trocken
f feucht
f naß

BOHRVORGANG

erd erdfeucht
lzb leicht zu bohren
szb schwer zu bohren
nzb normal zu bohren

Auftraggeber:

MLP Germany Management GmbH

Projektbezeichnung:
Altlasten Idstein

Plan-Nr:

HPC AG

Kapellenstraße 45a
65830 Kriftel

Tel.: 06192/9917-0
Fax: 06192/9917-29

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: J. Sieder

Datum:

Gezeichnet: th

02.09.2021

Geändert:

Gesehen:

Projekt-Nr: 2213326

Anhang 9

Probenahmeprotokolle – Bodenluftprobenahmen

Probenahmeprotokoll Bodenluft



Firma / Auftraggeber:	MLP Germany Management GmbH		Einsatzort:	Idstein
Projektbezeichnung:	MLP - Altlasten Idstein		Projekt-Nr:	2213326
Projektverantwortliche/r:	ime/jsi		Datum:	19.08.2021
Außendienst:	yza/ mpo		Uhrzeit:	10:30
Witterung:	heiter bis wolkig		Ertragsstelle:	2511

Bezeichnung des Probenahmepunktes:	KRB1	(Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1: s. Schichtenverzeichnis)
Probenahmevariante nach VDI 3865 Blatt 2:	Variante 4 - Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
Bohrwerkzeug:	Gasprobennehmer:	
Probenahmeapparatur:	Gasmessgerät:	Honold GPMS 200

Bohrloch-/Gasmessstelle:	Abdichtung:
Durchmesser: 50 mm	Eingesetzter Packer (Durchmesser): 30/ 56 mm
Endtiefe: 3,00 m u. GOK	Totvolumen der Sonde: 7 ml pro Meter Einbautiefe
	Unterkante Packer: 1,00 m u. GOK

Prüfungen der Apparatur:			
Dichtheitsprüfung:	Apparatur ist dicht	Frischlufatabgleich:	nicht notwendig (Werte im Normbereich)
Unterdruck Pumpe (hPa):	141	Unterdruckverluste: (100hPa über 5 min gehalten)	keine Unterdruckverluste festgestellt

PROBENAHME

Entnahmetiefe:	von: 1,00	bis: 3,00	m u. GOK
-----------------------	-----------	-----------	----------

Absaugdaten:		Meteorologische Bedingungen:	
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	2,00 l	Temperatur Außenluft:	20,0 °C
Volumenstrom vor der Probenahme:	0,50 l/min	Temperatur Bodenluft:	-- °C
Unterdruck vor der Probenahme:	94 hPa	relative Luftfeuchtigkeit:	71,2 %
Probenvolumen:	5,00 l	atmosphärischer Luftdruck:	980 hPa
Volumenstrom bei Probenahme:	0,20 l/min	Art der Probensammlung:	
Unterdruck bei Probenahme:	111 hPa	Adsorber/Adsorbens	Typ
		Aktivkohle Typ G	

Feldparameter bei Probenahme:			
Parameter	Atmosphäre	Bohrloch	
CO ₂	0,04 %	1,66 %	
O ₂	20,89 %	13,01 %	
CH ₄	0,00 %	0,24 %	
H ₂ S	0 ppm	9 ppm	
Direktmessung:	Prüfröhrchen-Typ / Parameter (PID)	Messwert	
PID	--	-- ppm	
Prüfröhrchen	Xylol / Per	1/n.n. ppm	

Untersuchungslabor:	SGS	Probenversand am:	23.08.2021
Transport und Versand der Proben erfolgt unter trockenen, kühlen und lichtgeschützten Bedingungen.			

Datum, Unterschrift Außendienst:	19.08.2021	Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	23.08.2021
----------------------------------	------------	---	------------

Firma / Auftraggeber:	MLP Germany Management GmbH		Einsatzort:	Idstein
Projektbezeichnung:	MLP - Altlasten Idstein		Projekt-Nr:	2213326
Projektverantwortliche/r:	ime/jsi		Datum:	19.08.2021
Außendienst:	yza/ mpo		Uhrzeit:	12:20
Witterung:	heiter bis wolkig		Ertragsstelle:	2511

Bezeichnung des Probenahmepunktes:	KRB2	(Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1: s. Schichtenverzeichnis)
Probenahmevariante nach VDI 3865 Blatt 2:	Variante 4 - Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
Bohrwerkzeug:	Gasprobenehmer:	
Probenahmeapparatur:	Gasmessgerät:	Honold GPMS 200

Bohrloch-/Gasmessstelle:	Abdichtung:
Durchmesser: 40 mm	Eingesetzter Packer (Durchmesser): 30/ 56 mm
Endtiefe: 3,00 m u. GOK	Totvolumen der Sonde: 7 ml pro Meter Einbautiefe
	Unterkante Packer: 1,00 m u. GOK

Prüfungen der Apparatur:			
Dichtheitsprüfung:	Apparatur ist dicht	Frischluftabgleich:	nicht notwendig (Werte im Normbereich)
Unterdruck Pumpe (hPa):	141	Unterdruckverluste: (100hPa über 5 min gehalten)	keine Unterdruckverluste festgestellt

PROBENAHEME

Entnahmetiefe:	von: 1,00	bis: 3,00	m u. GOK
-----------------------	-----------	-----------	----------

Absaugdaten:		Meteorologische Bedingungen:	
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	2,00 l	Temperatur Außenluft:	21,1 °C
Volumenstrom vor der Probenahme:	0,30 l/min	Temperatur Bodenluft:	-- °C
Unterdruck vor der Probenahme:	33 hPa	relative Luftfeuchtigkeit:	67,4 %
Probenvolumen:	5,00 l	atmosphärischer Luftdruck:	980 hPa
Volumenstrom bei Probenahme:	0,30 l/min	Art der Probensammlung:	
Unterdruck bei Probenahme:	50 hPa	Adsorber/Adsorbens	Typ
			Aktivkohle Typ G

Feldparameter bei Probenahme:			
Parameter	Atmosphäre	Bohrloch	
CO ₂	0,04 %	2,77 %	
O ₂	20,89 %	18,31 %	
CH ₄	0,00 %	0,00 %	
H ₂ S	0 ppm	11 ppm	
Direktmessung:	Prüfröhrchen-Typ / Parameter (PID)	Messwert	
PID	--	-- ppm	
Prüfröhrchen	Xylol / Per	n.n./n.n. ppm	

Untersuchungslabor:	SGS	Probenversand am:	23.08.2021
Transport und Versand der Proben erfolgt unter trockenen, kühlen und lichtgeschützten Bedingungen.			

Datum, Unterschrift Außendienst:	19.08.2021	Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	23.08.2021
----------------------------------	------------	---	------------

Probenahmeprotokoll Bodenluft



Firma / Auftraggeber:	MLP Germany Management GmbH		Einsatzort:	Idstein
Projektbezeichnung:	MLP - Altlasten Idstein		Projekt-Nr:	2213326
Projektverantwortliche/r:	ime/jsi		Datum:	19.08.2021
Außendienst:	yza/ mpo		Uhrzeit:	
Witterung:	heiter bis wolkig		Ertragsstelle:	2511

Bezeichnung des Probenahmepunktes:	KRB3	(Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1: s. Schichtenverzeichnis)		
Probenahmevariante nach VDI 3865 Blatt 2:	Variante 4 - Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge			
Bohrwerkzeug:		Gasprobennehmer:		
Probenahmeapparatur:		Gasmessgerät:	Honold GPMS 200	

Bohrloch-/Gasmessstelle:	Abdichtung:			
Durchmesser:	50	mm	Eingesetzter Packer (Durchmesser):	30/ 56 mm
Endtiefe:	3,00	m u. GOK	Totvolumen der Sonde: 7 ml pro Meter Einbautiefe	
			Unterkante Packer:	1,00 m u. GOK

Prüfungen der Apparatur:

Dichtheitsprüfung: Apparatur ist dicht Frischluftabgleich: nicht notwendig (Werte im Normbereich)

Unterdruck Pumpe (hPa): 141 Unterdruckverluste: (100hPa über 5 min gehalten) keine Unterdruckverluste festgestellt

PROBENAHEME

Entnahmetiefe: von: 1,00 bis: 3,00 m u. GOK

Absaugdaten:	Meteorologische Bedingungen:	
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	I	Temperatur Außenluft: 22,5 °C
Volumenstrom vor der Probenahme:	l/min	Temperatur Bodenluft: -- °C
Unterdruck vor der Probenahme:	hPa	relative Luftfeuchtigkeit: 59,9 %
Probenvolumen:	I	atmosphärischer Luftdruck: 980 hPa
Volumenstrom bei Probenahme:	0,20 l/min	
Unterdruck bei Probenahme:	hPa	

Feldparameter bei Probenahme:			Art der Probensammlung:	
Parameter	Atmosphäre	Bohrloch	Adsorber/Adsorbens	Typ
CO ₂	0,04 %	0,20 %		Aktivkohle Typ G
O ₂	20,89 %	14,10 %		
CH ₄	0,00 %	0,00 %		
H ₂ S	0 ppm	2 ppm		
Direktmessung:	Prüfröhrchen-Typ / Parameter (PID)	Messwert	Volumen Gassammelgefäß:	Liter
PID	--	-- ppm		
Prüfröhrchen	Xylol / Per	-- ppm		

Bemerkungen:

Unterdruck bei Probenahme zu hoch.

Probenahme nicht möglich.

Untersuchungslabor:	Probenversand am:
Transport und Versand der Proben erfolgt unter trockenen, kühlen und lichtgeschützten Bedingungen.	

Datum, Unterschrift Außendienst:	19.08.2021	Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	23.08.2021
-------------------------------------	------------	--	------------

Firma / Auftraggeber:	MLP Germany Management GmbH		Einsatzort:	Idstein
Projektbezeichnung:	MLP - Altlasten Idstein		Projekt-Nr:	2213326
Projektverantwortliche/r:	ime/jsi		Datum:	18.08.2021
Außendienst:	yza/ mpo		Uhrzeit:	17:00
Witterung:	heiter bis wolkig		Ertragsstelle:	2511

Bezeichnung des Probenahmepunktes:	KRB4	(Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1: s. Schichtenverzeichnis)
Probenahmevariante nach VDI 3865 Blatt 2:	Variante 4 - Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
Bohrwerkzeug:	Gasprobenehmer:	
Probenahmeapparatur:	Gasmessgerät:	Honold GPMS 200

Bohrloch-/Gasmessstelle:	Abdichtung:	
Durchmesser:	50 mm	Eingesetzter Packer (Durchmesser): 30/ 56 mm
Endtiefe:	5,00 m u. GOK	Totvolumen der Sonde: 7 ml pro Meter Einbautiefe
		Unterkante Packer: 1,00 m u. GOK

Prüfungen der Apparatur:			
Dichtheitsprüfung:	Apparatur ist dicht	Frischluftabgleich:	nicht notwendig (Werte im Normbereich)
Unterdruck Pumpe (hPa):	128	Unterdruckverluste: (100hPa über 5 min gehalten)	keine Unterdruckverluste festgestellt

PROBENAHEME

Entnahmetiefe:	von:	1,00	bis:	5,00	m u. GOK
-----------------------	------	------	------	------	----------

Absaugdaten:			Meteorologische Bedingungen:		
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	2,50	l	Temperatur Außenluft:	20,0	°C
Volumenstrom vor der Probenahme:	1,00	l/min	Temperatur Bodenluft:	--	°C
Unterdruck vor der Probenahme:	2	hPa	relative Luftfeuchtigkeit:	62,2	%
Probenvolumen:	5,00	l	atmosphärischer Luftdruck:	980	hPa
Volumenstrom bei Probenahme:	0,50	l/min	Art der Probensammlung:		
Unterdruck bei Probenahme:	52	hPa	Adsorber/Adsorbens	Typ	
			Aktivkohle Typ G		

Feldparameter bei Probenahme:					
Parameter	Atmosphäre		Bohrloch		
CO ₂	0,04	%	1,88	%	
O ₂	20,89	%	16,19	%	
CH ₄	0,00	%	0,00	%	
H ₂ S	0	ppm	1	ppm	
Direktmessung:	Prüfröhrchen-Typ / Parameter (PID)		Messwert		
PID	--		-- ppm		
Prüfröhrchen	Xylol / Per		1/n.n. ppm		

Untersuchungslabor:	SGS	Probenversand am:	23.08.2021
Transport und Versand der Proben erfolgt unter trockenen, kühlen und lichtgeschützten Bedingungen.			

Datum, Unterschrift Außendienst:	18.08.2021	Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	23.08.2021
-------------------------------------	------------	--	------------

Probenahmeprotokoll Bodenluft



Firma / Auftraggeber:	MLP Germany Management GmbH		Einsatzort:	Idstein
Projektbezeichnung:	MLP - Altlasten Idstein		Projekt-Nr:	2213326
Projektverantwortliche/r:	ime/jsi		Datum:	18.08.2021
Außendienst:	yza/ mpo		Uhrzeit:	16:20
Witterung:	heiter bis wolkig		Ertragsstelle:	2511

Bezeichnung des Probenahmepunktes:	KRB5	(Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1: s. Schichtenverzeichnis)		
Probenahmevariante nach VDI 3865 Blatt 2:	Variante 4 - Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge			
Bohrwerkzeug:			Gasprobenehmer:	
Probenahmeapparatur:			Gasmessgerät:	Honold GPMS 200

Bohrloch-/Gasmessstelle:	Abdichtung:			
Durchmesser:	50	mm	Eingesetzter Packer (Durchmesser):	30/ 56 mm
Endtiefe:	5,00	m u. GOK	Totvolumen der Sonde: 7 ml pro Meter Einbautiefe	
			Unterkante Packer:	1,00 m u. GOK

Prüfungen der Apparatur:				
Dichtheitsprüfung:	Apparatur ist dicht		Frischlufatabgleich:	nicht notwendig (Werte im Normbereich)
Unterdruck Pumpe (hPa):	128	Unterdruckverluste: (100hPa über 5 min gehalten)	keine Unterdruckverluste festgestellt	

PROBENAHEME

Entnahmetiefe:	von:	1,00	bis:	5,00	m u. GOK
-----------------------	------	------	------	------	----------

Absaugdaten:			Meteorologische Bedingungen:		
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	2,50	l	Temperatur Außenluft:	20,0	°C
Volumenstrom vor der Probenahme:	1,00	l/min	Temperatur Bodenluft:	--	°C
Unterdruck vor der Probenahme:		hPa	relative Luftfeuchtigkeit:	62,2	%
Probenvolumen:	1,00	l	atmosphärischer Luftdruck:	980	hPa
Volumenstrom bei Probenahme:	0,20	l/min	Art der Probensammlung:		
Unterdruck bei Probenahme:		hPa	Adsorber/Adsorbens	Typ	
Feldparameter bei Probenahme:			Aktivkohle Typ G		

Parameter	Atmosphäre	Bohrloch	Volumen Gassammelgefäß:	Liter
CO ₂	0,04 %	0,47 %	Bemerkungen: Unterdruck bei Probenahme ist zu hoch. Probenahme abgebrochen. -> nach 1 l abgebrochen.	
O ₂	20,89 %	20,05 %		
CH ₄	0,00 %	0,00 %		
H ₂ S	0 ppm	32 ppm		
Direktmessung:				
PID	--	-- ppm		
Prüfröhrchen	Xylol / Per	-- ppm		

Untersuchungslabor:	Probenversand am:
Transport und Versand der Proben erfolgt unter trockenen, kühlen und lichtgeschützten Bedingungen.	

Datum, Unterschrift Außendienst:	18.08.2021	Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	23.08.2021
-------------------------------------	------------	--	------------

Firma / Auftraggeber:	MLP Germany Management GmbH		Einsatzort:	Idstein
Projektbezeichnung:	MLP - Altlasten Idstein		Projekt-Nr:	2213326
Projektverantwortliche/r:	ime/jsi		Datum:	19.08.2021
Außendienst:	yza/ mpo		Uhrzeit:	12:50
Witterung:	heiter bis wolkig		Ertragsstelle:	2511

Bezeichnung des Probenahmepunktes:	KRB6	(Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1: s. Schichtenverzeichnis)
Probenahmevariante nach VDI 3865 Blatt 2:	Variante 4 - Kleinmengenentnahme am Bohrlöchtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlöchlänge	
Bohrwerkzeug:	Gasprobenehmer:	
Probenahmeapparatur:	Gasmessgerät: Honold GPMS 200	

Bohrloch-/Gasmessstelle:	Abdichtung:	
Durchmesser:	50 mm	Eingesetzter Packer (Durchmesser): 30/ 56 mm
Endtiefe:	5,00 m u. GOK	Totvolumen der Sonde: 7 ml pro Meter Einbautiefe
		Unterkante Packer: 1,00 m u. GOK

Prüfungen der Apparatur:			
Dichtheitsprüfung:	Apparatur ist dicht	Frischlufatabgleich:	nicht notwendig (Werte im Normbereich)
Unterdruck Pumpe (hPa):	141	Unterdruckverluste: (100hPa über 5 min gehalten)	keine Unterdruckverluste festgestellt

PROBENAHME

Entnahmetiefe:	von:	1,00	bis:	5,00	m u. GOK
-----------------------	------	------	------	------	----------

Absaugdaten:	Meteorologische Bedingungen:	
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	2,50 l	Temperatur Außenluft: 22,8 °C
Volumenstrom vor der Probenahme:	1,00 l/min	Temperatur Bodenluft: -- °C
Unterdruck vor der Probenahme:	122 hPa	relative Luftfeuchtigkeit: 60,9 %
Probenvolumen:	5,00 l	atmosphärischer Luftdruck: 981 hPa
Volumenstrom bei Probenahme:	0,50 l/min	
Unterdruck bei Probenahme:	84 hPa	

Feldparameter bei Probenahme:			Art der Probensammlung:	
Parameter	Atmosphäre	Bohrloch	Adsorber/Adsorbens	Typ
CO ₂	0,04 %	17,49 %		Aktivkohle Typ G
O ₂	20,89 %	0,00 %		
CH ₄	0,00 %	2,66 %		
H ₂ S	0 ppm	53 ppm		
Direktmessung:	Prüfröhrchen-Typ / Parameter (PID)	Messwert	Volumen Gassammelgefäß:	Liter
PID	--	-- ppm		
Prüfröhrchen	Xylol / Per	2/n.n. ppm		

Untersuchungslabor:	SGS	Probenversand am:	23.08.2021
Transport und Versand der Proben erfolgt unter trockenen, kühlen und lichtgeschützten Bedingungen.			

Datum, Unterschrift Außendienst:	19.08.2021	Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	23.08.2021
-------------------------------------	------------	--	------------

Probenahmeprotokoll Bodenluft



Firma / Auftraggeber:	MLP Germany Management GmbH	Einsatzort:	Idstein
Projektbezeichnung:	MLP - Altlasten Idstein	Projekt-Nr:	2213326
Projektverantwortliche/r:	ime/jsi	Datum:	18.08.2021
Außendienst:	yzs/ mpo	Uhrzeit:	15:30
Witterung:	heiter bis wolkig	Ertragsstelle:	2511

Bezeichnung des Probenahmepunktes:	KRB7	(Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1: s. Schichtenverzeichnis)
Probenahmevariante nach VDI 3865 Blatt 2:	Variante 4 - Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
Bohrwerkzeug:	Gasprobenehmer:	
Probenahmeapparatur:	Gasmessgerät:	Honold GPMS 200

Bohrloch-/Gasmessstelle:	Abdichtung:
Durchmesser: 50 mm	Eingesetzter Packer (Durchmesser): 30/ 56 mm
Endtiefe: 3,00 m u. GOK	Totvolumen der Sonde: 7 ml pro Meter Einbautiefe
	Unterkante Packer: 1,00 m u. GOK

Prüfungen der Apparatur:	
Dichtheitsprüfung:	Apparatur ist dicht
Frischlufatabgleich:	nicht notwendig (Werte im Normbereich)
Unterdruck Pumpe (hPa):	Unterdruckverluste: (100hPa über 5 min gehalten) keine Unterdruckverluste festgestellt

PROBENAHME

Entnahmetiefe:	von: 1,00	bis: 3,00	m u. GOK
-----------------------	-----------	-----------	----------

Absaugdaten:	Meteorologische Bedingungen:
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 2,00 l	Temperatur Außenluft: 21,0 °C
Volumenstrom vor der Probenahme: 1,00 l/min	Temperatur Bodenluft: -- °C
Unterdruck vor der Probenahme: 3 hPa	relative Luftfeuchtigkeit: 65,1 %
Probenvolumen: 5,00 l	atmosphärischer Luftdruck: 980 hPa
Volumenstrom bei Probenahme: 0,50 l/min	
Unterdruck bei Probenahme: 51 hPa	

Feldparameter bei Probenahme:			Art der Probensammlung:
Parameter	Atmosphäre	Bohrloch	Adsorber/Adsorbens
			Typ
			Aktivkohle Typ G
			Volumen Gassammelgefäß: Liter

Bemerkungen:

Direktmessung:	Prüfröhrchen-Typ / Parameter (PID)	Messwert
PID	--	-- ppm
Prüfröhrchen	Xylol / Per	1/n.n. ppm

Untersuchungslabor:	SGS	Probenversand am:	23.08.2021
Transport und Versand der Proben erfolgt unter trockenen, kühlen und lichtgeschützten Bedingungen.			

Datum, Unterschrift Außendienst:	18.08.2021	Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	23.08.2021
-------------------------------------	------------	--	------------

Firma / Auftraggeber:	MLP Germany Management GmbH		Einsatzort:	Idstein
Projektbezeichnung:	MLP - Altlasten Idstein		Projekt-Nr:	2213326
Projektverantwortliche/r:	ime/jsi		Datum:	18.08.2021
Außendienst:	yza/ mpo		Uhrzeit:	13:30
Witterung:	heiter bis wolkig		Ertragsstelle:	2511

Bezeichnung des Probenahmepunktes:	KRB8	(Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1: s. Schichtenverzeichnis)
Probenahmevariante nach VDI 3865 Blatt 2:	Variante 4 - Kleinmengenenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
Bohrwerkzeug:	Gasprobenehmer:	
Probenahmeapparatur:	Gasmessgerät:	Honold GPMS 200

Bohrloch-/Gasmessstelle:	Abdichtung:	
Durchmesser:	50 mm	Eingesetzter Packer (Durchmesser):
Endtiefe:	3,00 m u. GOK	Totvolumen der Sonde: 7 ml pro Meter Einbautiefe
		30/ 56 mm
		Unterkannte Packer:
		1,00 m u. GOK

Prüfungen der Apparatur:			
Dichtheitsprüfung:	Apparatur ist dicht	Frischluftabgleich:	nicht notwendig (Werte im Normbereich)
Unterdruck Pumpe (hPa):	128	Unterdruckverluste:	keine Unterdruckverluste festgestellt
		(100hPa über 5 min gehalten)	

PROBENAHEME

Entnahmetiefe:	von:	1,00	bis:	3,00	m u. GOK
-----------------------	------	------	------	------	----------

Absaugdaten:			Meteorologische Bedingungen:		
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	2,00	l	Temperatur Außenluft:	21,0	°C
Volumenstrom vor der Probenahme:	1,00	l/min	Temperatur Bodenluft:	--	°C
Unterdruck vor der Probenahme:	19	hPa	relative Luftfeuchtigkeit:	68,2	%
Probenvolumen:	5,00	l	atmosphärischer Luftdruck:	981	hPa
Volumenstrom bei Probenahme:	0,50	l/min	Art der Probensammlung:		
Unterdruck bei Probenahme:	61	hPa	Adsorber/Adsorbens	Typ	
				Aktivkohle Typ G	

Feldparameter bei Probenahme:					
Parameter	Atmosphäre		Bohrloch		
CO ₂	0,04	%	7,70	%	
O ₂	20,89	%	11,75	%	
CH ₄	0,00	%	0,00	%	
H ₂ S	0	ppm	4	ppm	
Direktmessung:	Prüfröhrchen-Typ / Parameter (PID)		Messwert		
PID	--		--	ppm	
Prüfröhrchen	Xylol / Per		1/n.n.	ppm	

Untersuchungslabor:	SGS	Probenversand am:	23.08.2021
Transport und Versand der Proben erfolgt unter trockenen, kühlen und lichtgeschützten Bedingungen.			

Datum, Unterschrift Außendienst:	18.08.2021	Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	23.08.2021
-------------------------------------	------------	--	------------

Firma / Auftraggeber:	MLP Germany Management GmbH		Einsatzort:	Idstein
Projektbezeichnung:	MLP - Altlasten Idstein		Projekt-Nr:	2213326
Projektverantwortliche/r:	ime/jsi		Datum:	18.08.2021
Außendienst:	yza/ mpo		Uhrzeit:	15:00
Witterung:	heiter bis wolkig		Ertragsstelle:	2511

Bezeichnung des Probenahmepunktes:	KRB9	(Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1: s. Schichtenverzeichnis)		
Probenahmevariante nach VDI 3865 Blatt 2:	Variante 4 - Kleinmengenenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge			
Bohrwerkzeug:	Gasprobenehmer:			
Probenahmeapparatur:	Gasmessgerät:		Honold GPMS 200	

Bohrloch-/Gasmessstelle:	Abdichtung:			
Durchmesser:	50	mm	Eingesetzter Packer (Durchmesser):	30/ 56 mm
Endtiefe:	3,00	m u. GOK	Totvolumen der Sonde: 7 ml pro Meter Einbautiefe	
			Unterkante Packer:	1,00 m u. GOK

Prüfungen der Apparatur:				
Dichtheitsprüfung:	Apparatur ist dicht		Frischluftabgleich:	nicht notwendig (Werte im Normbereich)
Unterdruck Pumpe (hPa):	128	Unterdruckverluste: (100hPa über 5 min gehalten)	keine Unterdruckverluste festgestellt	

PROBENAHEME

Entnahmetiefe:	von:	1,00	bis:	3,00	m u. GOK
-----------------------	------	------	------	------	----------

Absaugdaten:			Meteorologische Bedingungen:		
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	2,50	l	Temperatur Außenluft:	22,0	°C
Volumenstrom vor der Probenahme:	1,00	l/min	Temperatur Bodenluft:	--	°C
Unterdruck vor der Probenahme:	66	hPa	relative Luftfeuchtigkeit:	64,4	%
Probenvolumen:	5,00	l	atmosphärischer Luftdruck:	982	hPa
Volumenstrom bei Probenahme:	0,50	l/min	Art der Probensammlung:		
Unterdruck bei Probenahme:	133	hPa	Adsorber/Adsorbens	Typ Aktivkohle Typ G	

Feldparameter bei Probenahme:						
Parameter	Atmosphäre		Bohrloch			
CO ₂	0,04	%	1,23	%	Bemerkungen:	
O ₂	20,89	%	17,50	%		
CH ₄	0,00	%	0,00	%		
H ₂ S	0	ppm	2	ppm		
Direktmessung:	Prüfröhrchen-Typ / Parameter (PID)		Messwert			
PID	--		--	ppm		
Prüfröhrchen	Xylol / Per		2/n.n.		ppm	

Untersuchungslabor:	SGS	Probenversand am:	23.08.2021
Transport und Versand der Proben erfolgt unter trockenen, kühlen und lichtgeschützten Bedingungen.			

Datum, Unterschrift Außendienst:	18.08.2021	Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	23.08.2021
-------------------------------------	------------	--	------------

Probenahmeprotokoll Bodenluft



Firma / Auftraggeber:	MLP Germany Management GmbH		Einsatzort:	Idstein
Projektbezeichnung:	MLP - Altlasten Idstein		Projekt-Nr:	2213326
Projektverantwortliche/r:	ime/jsi		Datum:	19.08.2021
Außendienst:	yza/ mpo		Uhrzeit:	
Witterung:	heiter bis wolkig		Ertragsstelle:	2511

Bezeichnung des Probenahmepunktes:	KRB10	(Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1: s. Schichtenverzeichnis)		
Probenahmevariante nach VDI 3865 Blatt 2:	Variante 4 - Kleinmengenentnahme am Bohrlöchtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlöchlänge			
Bohrwerkzeug:		Gasprobenehmer:		
Probenahmeapparatur:		Gasmessgerät:	Honold GPMS 200	

Bohrloch-/Gasmessstelle:	Abdichtung:			
Durchmesser:	50	mm	Eingesetzter Packer (Durchmesser):	30/ 56 mm
Endtiefe:	4,85	m u. GOK	Totvolumen der Sonde: 7 ml pro Meter Einbautiefe	
			Unterkante Packer:	m u. GOK

Prüfungen der Apparatur:				
Dichtheitsprüfung:	Apparatur ist dicht	Frischlufatabgleich:	nicht notwendig (Werte im Normbereich)	
Unterdruck Pumpe (hPa):	141	Unterdruckverluste: (100hPa über 5 min gehalten)	keine Unterdruckverluste festgestellt	

PROBENAHEME

Entnahmetiefe:	von:	bis:	m u. GOK	
-----------------------	------	------	----------	--

Absaugdaten:			Meteorologische Bedingungen:		
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:		l	Temperatur Außenluft:		°C
Volumenstrom vor der Probenahme:		l/min	Temperatur Bodenluft:		°C
Unterdruck vor der Probenahme:		hPa	relative Luftfeuchtigkeit:		%
Probenvolumen:		l	atmosphärischer Luftdruck:		hPa
Volumenstrom bei Probenahme:		l/min	Art der Probensammlung:		
Unterdruck bei Probenahme:		hPa	Adsorber/Adsorbens	Typ	
				Aktivkohle Typ G	

Feldparameter bei Probenahme:					
Parameter	Atmosphäre	Bohrloch	Volumen Gassammelgefäß: Liter		
CO ₂	%	%	Bemerkungen: Probenahme nicht möglich. Loch zugefallen.		
O ₂	%	%			
CH ₄	%	%			
H ₂ S	ppm	ppm			
Direktmessung:	Prüfröhrchen-Typ / Parameter (PID)	Messwert			
PID		ppm			
Prüfröhrchen		ppm			

Untersuchungslabor:	Probenversand am:
Transport und Versand der Proben erfolgt unter trockenen, kühlen und lichtgeschützten Bedingungen.	

Datum, Unterschrift Außendienst:	19.08.2021	Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	23.08.2021
-------------------------------------	------------	--	------------

Firma / Auftraggeber:	MLP Germany Management GmbH		Einsatzort:	Idstein	
Projektbezeichnung:	MLP - Altlasten Idstein		Projekt-Nr:	2213326	
Projektverantwortliche/r:	ime/jsi		Datum:	18.08.2021	
Außendienst:	yza/ mpo		Uhrzeit:	14:30	
Witterung:	heiter bis wolkig		Ertragsstelle:	2511	

Bezeichnung des Probenahmepunktes:	KRB11 (Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1: s. Schichtenverzeichnis)				
Probenahmevariante nach VDI 3865 Blatt 2:	Variante 4 - Kleinmengenentnahme am Bohrlöchtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlöchlänge				
Bohrwerkzeug:	Gasprobenehmer:				
Probenahmeapparatur:	Gasmessgerät: GPMS 200				

Bohrloch-/Gasmessstelle:	Abdichtung:				
Durchmesser:	50	mm	Eingesetzter Packer (Durchmesser):	30/ 56 mm	
Endtiefe:	3,00	m u. GOK	Totvolumen der Sonde: 7 ml pro Meter Einbautiefe		
			Unterkante Packer:	1,00	m u. GOK

Prüfungen der Apparatur:					
Dichtheitsprüfung:	Apparatur ist dicht		Frischlufatabgleich:	nicht notwendig (Werte im Normbereich)	
Unterdruck Pumpe (hPa):	128	Unterdruckverluste: (100hPa über 5 min gehalten)	keine Unterdruckverluste festgestellt		

PROBENAHEME

Entnahmetiefe:	von:	1,00	bis:	3,00	m u. GOK
-----------------------	------	------	------	------	----------

Absaugdaten:			Meteorologische Bedingungen:		
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	2,50	l	Temperatur Außenluft:	22,0	°C
Volumenstrom vor der Probenahme:	1,00	l/min	Temperatur Bodenluft:	--	°C
Unterdruck vor der Probenahme:		hPa	relative Luftfeuchtigkeit:	64,4	%
Probenvolumen:		l	atmosphärischer Luftdruck:	982	hPa
Volumenstrom bei Probenahme:	0,20	l/min	Art der Probensammlung:		
Unterdruck bei Probenahme:		hPa	Adsorber/Adsorbens	Typ	
Feldparameter bei Probenahme:			Aktivkohle Typ G		
Parameter	Atmosphäre	Bohrloch	Volumen Gassammelgefäß:	Liter	
CO ₂	0,04 %	0,20 %	Bemerkungen:		
O ₂	20,89 %	18,78 %	Nach kurzer Zeit aufgehört, Unterdruck bei		
CH ₄	0,00 %	0,00 %	Probenahme ist sehr hoch, Honold hat aufgehört		
H ₂ S	0 ppm	8 ppm	zu pumpen. Probenahme abgebrochen		
Direktmessung:	Prüfröhrchen-Typ / Parameter (PID)	Messwert			
PID	--	-- ppm			
Prüfröhrchen	Xylol / Per	0,1/n.n. ppm			

Untersuchungslabor:	Probenversand am:
Transport und Versand der Proben erfolgt unter trockenen, kühlen und lichtgeschützten Bedingungen.	

Datum, Unterschrift Außendienst:	18.08.2021	Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	23.08.2021
-------------------------------------	------------	--	------------

Probenahmeprotokoll Bodenluft



Firma / Auftraggeber:	MLP Germany Management GmbH		Einsatzort:	Idstein
Projektbezeichnung:	MLP - Altlasten Idstein		Projekt-Nr:	2213326
Projektverantwortliche/r:	ime/jsi		Datum:	18.08.2021
Außendienst:	yza/ mpo		Uhrzeit:	11:30
Witterung:	heiter bis wolkig		Ertragsstelle:	2511

Bezeichnung des Probenahmepunktes:	KRB12	(Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1: s. Schichtenverzeichnis)		
Probenahmevariante nach VDI 3865 Blatt 2:	Variante 4 - Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge			
Bohrwerkzeug:		Gasprobenehmer:		
Probenahmeapparatur:		Gasmessgerät:	Honold GPMS 200	

Bohrloch-/Gasmesssstelle:	Abdichtung:			
Durchmesser:	50	mm	Eingesetzter Packer (Durchmesser):	30/ 56 mm
Endtiefe:	3,00	m u. GOK	Totvolumen der Sonde: 7 ml pro Meter Einbautiefe	
			Unterkannte Packer:	1,00 m u. GOK

Prüfungen der Apparatur:				
Dichtheitsprüfung:	Apparatur ist dicht		Frischluftabgleich:	nicht notwendig (Werte im Normbereich)
Unterdruck Pumpe (hPa):	128	Unterdruckverluste: (100hPa über 5 min gehalten)	keine Unterdruckverluste festgestellt	

PROBENAHEME

Entnahmetiefe:	von:	1,00	bis:	3,00	m u. GOK
-----------------------	------	------	------	------	----------

Absaugdaten:			Meteorologische Bedingungen:						
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	2,00	l	Temperatur Außenluft:	19,8	°C				
Volumenstrom vor der Probenahme:	1,00	l/min	Temperatur Bodenluft:	–	°C				
Unterdruck vor der Probenahme:	8	hPa	relative Luftfeuchtigkeit:	72,4	%				
Probenvolumen:	5,00	l	atmosphärischer Luftdruck:	982	hPa				
Volumenstrom bei Probenahme:	0,50	l/min	Art der Probensammlung: <table border="1"> <tr> <td>Adsorber/Adsorbens</td> <td>Typ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Aktivkohle Typ G</td> </tr> </table>			Adsorber/Adsorbens	Typ		Aktivkohle Typ G
Adsorber/Adsorbens	Typ								
	Aktivkohle Typ G								
Unterdruck bei Probenahme:	53	hPa							

Feldparameter bei Probenahme:			
Parameter	Atmosphäre		Bohrloch
CO ₂	0,04	%	0,97 %
O ₂	20,89	%	19,33 %
CH ₄	0,00	%	0,36 %
H ₂ S	0	ppm	0 ppm
Direktmessung:	Prüfröhrchen-Typ / Parameter (PID)		Messwert
PID	--		-- ppm
Prüfröhrchen	Xylol / Per		0,1/n.n. ppm

Untersuchungslabor:	SGS	Probenversand am:	23.08.2021
Transport und Versand der Proben erfolgt unter trockenen, kühlen und lichtgeschützten Bedingungen.			

Datum, Unterschrift Außendienst:	18.08.2021	Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	23.08.2021
-------------------------------------	------------	--	------------

Probenahmeprotokoll Bodenluft



Firma / Auftraggeber:	MLP Germany Management GmbH		Einsatzort:	Idstein
Projektbezeichnung:	MLP - Altlasten Idstein		Projekt-Nr:	2213326
Projektverantwortliche/r:	ime/jsi		Datum:	18.08.2021
Außendienst:	yza/ mpo		Uhrzeit:	12:30
Witterung:	heiter bis wolkig		Ertragsstelle:	2511

Bezeichnung des Probenahmepunktes:	KRB13	(Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1: s. Schichtenverzeichnis)
Probenahmevariante nach VDI 3865 Blatt 2:	Variante 4 - Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
Bohrwerkzeug:	Gasprobennehmer:	
Probenahmeapparatur:	Gasmessgerät:	Honold GPMS 200

Bohrloch-/Gasmesssstelle:	Abdichtung:
Durchmesser: 50 mm	Eingesetzter Packer (Durchmesser): 30/ 56 mm
Endtiefe: 2,70 m u. GOK	Totvolumen der Sonde: 7 ml pro Meter Einbautiefe
	Unterkante Packer: 1,00 m u. GOK

Prüfungen der Apparatur:			
Dichtheitsprüfung:	Apparatur ist dicht	Frischlufatabgleich:	nicht notwendig (Werte im Normbereich)
Unterdruck Pumpe (hPa):	128	Unterdruckverluste: (100hPa über 5 min gehalten)	keine Unterdruckverluste festgestellt

PROBENAHEME

Entnahmetiefe:	von: 1,00	bis: 2,70	m u. GOK
-----------------------	-----------	-----------	----------

Absaugdaten:		Meteorologische Bedingungen:	
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	2,00 l	Temperatur Außenluft:	21,5 °C
Volumenstrom vor der Probenahme:	1,00 l/min	Temperatur Bodenluft:	-- °C
Unterdruck vor der Probenahme:	184 hPa	relative Luftfeuchtigkeit:	61,5 %
Probenvolumen:	5,00 l	atmosphärischer Luftdruck:	981 hPa
Volumenstrom bei Probenahme:	0,20 l/min	Art der Probensammlung:	
Unterdruck bei Probenahme:	153 hPa	Adsorber/Adsorbens	Typ
			Aktivkohle Typ G

Feldparameter bei Probenahme:			
Parameter	Atmosphäre	Bohrloch	
CO ₂	0,04 %	1,13 %	
O ₂	20,89 %	18,30 %	
CH ₄	0,00 %	0,00 %	
H ₂ S	0 ppm	3 ppm	
Direktmessung:	Prüfröhrchen-Typ / Parameter (PID)	Messwert	
PID	--	-- ppm	
Prüfröhrchen	Xylol / Per	n.n./n.n. ppm	

Untersuchungslabor:	SGS	Probenversand am:	23.08.2021
Transport und Versand der Proben erfolgt unter trockenen, kühlen und lichtgeschützten Bedingungen.			

Datum, Unterschrift Außendienst:	18.08.2021	Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	23.08.2021
-------------------------------------	------------	--	------------

Probenahmeprotokoll Bodenluft



Firma / Auftraggeber:	MLP Germany Management GmbH		Einsatzort:	Idstein
Projektbezeichnung:	MLP - Altlasten Idstein		Projekt-Nr:	2213326
Projektverantwortliche/r:	ime/jsi		Datum:	19.08.2021
Außendienst:	yza/ mpo		Uhrzeit:	15:00
Witterung:	heiter bis wolkig		Ertragsstelle:	2511

Bezeichnung des Probenahmepunktes:	KRB14	(Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1: s. Schichtenverzeichnis)
Probenahmevariante nach VDI 3865 Blatt 2:	Variante 4 - Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
Bohrwerkzeug:	Gasprobenehmer:	
Probenahmeapparatur:	Gasmessgerät:	Honold GPMS 200

Bohrloch-/Gasmesssstelle:	Abdichtung:
Durchmesser: 50 mm	Eingesetzter Packer (Durchmesser): 30/ 56 mm
Endtiefe: 3,00 m u. GOK	Totvolumen der Sonde: 7 ml pro Meter Einbautiefe
	Unterkante Packer: 1,00 m u. GOK

Prüfungen der Apparatur:
Dichtheitsprüfung: Apparatur ist dicht
Frischlufatabgleich: nicht notwendig (Werte im Normbereich)
Unterdruck Pumpe (hPa):
Unterdruckverluste: (100hPa über 5 min gehalten)
keine Unterdruckverluste festgestellt

PROBENAHME

Entnahmetiefe:	von: 1,00	bis: 3,00	m u. GOK
-----------------------	-----------	-----------	----------

Absaugdaten:	Meteorologische Bedingungen:
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 2,00 l	Temperatur Außenluft: 22,8 °C
Volumenstrom vor der Probenahme: 0,40 l/min	Temperatur Bodenluft: -- °C
Unterdruck vor der Probenahme: 324 hPa	relative Luftfeuchtigkeit: 60,9 %
Probenvolumen: 5,00 l	atmosphärischer Luftdruck: 981 hPa
Volumenstrom bei Probenahme: 0,30 l/min	
Unterdruck bei Probenahme: 410 hPa	

Feldparameter bei Probenahme:	Art der Probensammlung:
Parameter	Atmosphäre
	Bohrloch
CO ₂	0,04 %
O ₂	20,89 %
CH ₄	0,00 %
H ₂ S	0 ppm
	1 ppm
Direktmessung:	Prüfröhrchen-Typ / Parameter (PID)
	Messwert
PID	-- ppm
Prüfröhrchen	Xylol / Per
	n.n./n.n. ppm

Untersuchungslabor:	SGS	Probenversand am:	23.08.2021
Transport und Versand der Proben erfolgt unter trockenen, kühlen und lichtgeschützten Bedingungen.			

Datum, Unterschrift Außendienst:	19.08.2021	Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	23.08.2021
-------------------------------------	------------	--	------------

Probenahmeprotokoll Bodenluft



Firma / Auftraggeber:	MLP Germany Management GmbH		Einsatzort:	Idstein
Projektbezeichnung:	MLP - Altlasten Idstein		Projekt-Nr:	2213326
Projektverantwortliche/r:	ime/jsi		Datum:	19.08.2021
Außendienst:	yza/ mpo		Uhrzeit:	16:00
Witterung:	heiter bis wolkig		Ertragsstelle:	2511

Bezeichnung des Probenahmepunktes:	KRB15	(Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1: s. Schichtenverzeichnis)		
Probenahmevariante nach VDI 3865 Blatt 2:	Variante 4 - Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge			
Bohrwerkzeug:	Gasprobennehmer:			
Probenahmeapparatur:	Gasmessgerät: Honold GPMS 200			

Bohrloch-/Gasmessstelle:	Abdichtung:			
Durchmesser:	50	mm	Eingesetzter Packer (Durchmesser):	30/ 56 mm
Endtiefe:	2,80	m u. GOK	Totvolumen der Sonde: 7 ml pro Meter Einbautiefe	
			Unterkante Packer:	1,00 m u. GOK

Prüfungen der Apparatur:				
Dichtheitsprüfung:	Apparatur ist dicht		Frischlufatabgleich:	nicht notwendig (Werte im Normbereich)
Unterdruck Pumpe (hPa):	141	Unterdruckverluste: (100hPa über 5 min gehalten)	keine Unterdruckverluste festgestellt	

PROBENAHME

Entnahmetiefe:	von:	1,00	bis:	2,80	m u. GOK
-----------------------	------	------	------	------	----------

Absaugdaten:			Meteorologische Bedingungen:		
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	2,00	l	Temperatur Außenluft:	22,1	°C
Volumenstrom vor der Probenahme:	0,20	l/min	Temperatur Bodenluft:	--	°C
Unterdruck vor der Probenahme:	144	hPa	relative Luftfeuchtigkeit:	59,7	%
Probenvolumen:	5,00	l	atmosphärischer Luftdruck:	980	hPa
Volumenstrom bei Probenahme:	0,20	l/min	Art der Probensammlung:		
Unterdruck bei Probenahme:	170	hPa	Adsorber/Adsorbens	Typ	
			Aktivkohle Typ G		

Feldparameter bei Probenahme:					
Parameter	Atmosphäre		Bohrloch		
CO ₂	0,04	%	0,45	%	Bemerkungen:
O ₂	20,89	%	20,10	%	
CH ₄	0,00	%	0,00	%	
H ₂ S	0	ppm	3	ppm	
Direktmessung:	Prüfröhrchen-Typ / Parameter (PID)		Messwert		
PID	--		--	ppm	
Prüfröhrchen	Xylol / Per		n.n./n.n. ppm		

Untersuchungslabor:	SGS	Probenversand am:	23.08.2021
Transport und Versand der Proben erfolgt unter trockenen, kühlen und lichtgeschützten Bedingungen.			

Datum, Unterschrift Außendienst:	19.08.2021	Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	23.08.2021
-------------------------------------	------------	--	------------

Anhang 10

Analysenprotokolle – Bodenuntersuchungen auf

- **Mineralölkohlenwasserstoffe (KW-Index)**
- **polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**
- **aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)**
- **leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**
- **Schwermetalle und Arsen**
- **Per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC/ PFT)**

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1261 D-65220 Taunusstein

HPC AG
Kapellenstraße 45A
65830 Kriftel

Prüfbericht 5463859
Auftrags Nr. 5884278
Kunden Nr. 10000366

Vanessa Kullik
Telefon +49 6128-744-335
Fax +49 6128-744-9499
Vanessa.Kullik@sgs.com

Industries & Environment

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Im Maisel 14
D-65232 Taunusstein



Taunusstein, den 22.09.2021

Ihr Auftrag/Projekt: MLP - Altlasten Idstein
Ihr Bestellzeichen: 2123326
Ihr Bestelldatum: 20.08.2021

Prüfzeitraum von 24.08.2021 bis 06.09.2021
erste laufende Probenummer 210976447
Probeneingang am 25.08.2021

Dieser (e)Prüfbericht annulliert und ersetzt den von SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH ausgefertigten (e)Prüfbericht Nr. 5440643 vom 06.09.2021.

Begründung: Ergänzung/Korrektur Probenbezeichnung/-daten

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.A. Vanessa Kullik
Projektingenieur

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 2 von 68
22.09.2021

Probe 210976447

KRB

1

0,14m - 0,40m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter

Einheit

Ergebnis

Bestimmungs-
grenze

Methode

Lab Beurteilung

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz

Masse-%

93,9

0,1

DIN EN 14346

HE

KW-Index C10-C40

mg/kg TR

< 10

10

DIN EN 14039

HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 3 von 68
22.09.2021

Probe 210976448

KRB

1

1,00m - 2,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter

Einheit

Ergebnis

Bestimmungs-
grenze

Methode

Lab Beurteilung

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz

Masse-%

89,0

0,1

DIN EN 14346

HE

KW-Index C10-C40

mg/kg TR

< 10

10

DIN EN 14039

HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 4 von 68
22.09.2021

Probe 210976449

KRB

1

1,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter

Einheit

Ergebnis

Bestimmungs-
grenze

Methode

Lab Beurteilung

BTEX Headspace :

Benzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

Toluol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

Ethylbenzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

1,2-Dimethylbenzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

mg/kg

< 0,02

0,02

DIN EN ISO 22155

HE

Summe Xylol

mg/kg

-

DIN EN ISO 22155

HE

Summe BTEX

mg/kg

-

HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 5 von 68
22.09.2021

Probe 210976450

KRB

2

0,10m - 0,40m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	95,2	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß

Arsen	mg/kg TR	9	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	9	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	12	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	7	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	7	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	110	1	DIN EN ISO 11885	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	29	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	----	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 6 von 68
22.09.2021

Probe 210976901

KRB

2

0,70m - 1,50m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	85,1	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß

Arsen	mg/kg TR	10	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	27	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	42	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	26	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	58	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	80	1	DIN EN ISO 11885	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	------	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 7 von 68
22.09.2021

Probe 210976902

KRB

2

1,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 8 von 68
22.09.2021

Probe 210976903

KRB

3

0,10m - 0,50m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	96,8	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß

Arsen	mg/kg TR	10	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	14	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	10	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	4	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	4	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	240	1	DIN EN ISO 11885	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	510	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	-----	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag 5884278 Probe 210976903

Seite 9 von 68
22.09.2021

Probe KRB
Fortsetzung 3
0,10m - 0,50m

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
PCB :					
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-		DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (LAGA)	mg/kg TR	-		DIN 38414-20	HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 10 von 68
22.09.2021

Probe 210976904

KRB

3

1,30m - 2,10m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	87,2	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß

Arsen	mg/kg TR	6	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	30	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	45	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	23	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	65	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	100	1	DIN EN ISO 11885	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	35	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	----	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag 5884278 Probe 210976904

Seite 11 von 68
22.09.2021

Probe KRB
Fortsetzung 3
1,30m - 2,10m

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
PCB :					
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-		DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (LAGA)	mg/kg TR	-		DIN 38414-20	HE

Probe 210976905

KRB

3

1,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 13 von 68
22.09.2021

Probe 210976906

KRB

3

3,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 14 von 68
22.09.2021

Probe 210976907

KRB

4

0,10m - 0,90m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	93,6	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	400	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	-----	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

PCB :

PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-		DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (LAGA)	mg/kg TR	-		DIN 38414-20	HE

Probe 210976908

KRB

4

0,90m - 2,50m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	84,8	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	24	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	----	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

PCB :

PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-		DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (LAGA)	mg/kg TR	-		DIN 38414-20	HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 16 von 68
22.09.2021

Probe 210976909

KRB

4

2,50m - 4,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	89,2	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	------	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

PCB :

PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-		DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (LAGA)	mg/kg TR	-		DIN 38414-20	HE

Probe 210976910

KRB

4

0,90m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

Probe 210976911

KRB

4

4,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 19 von 68
22.09.2021

Probe 210976912

KRB

5

0,60m - 1,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	81,4	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	30	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	----	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

Probe 210976913

KRB

5

2,50m - 4,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	97,8	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	150	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	-----	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

Probe 210976914

KRB

5

1,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

Probe 210976915

KRB

5

3,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 23 von 68
22.09.2021

Probe 210976916

KRB

6

0,10m - 0,60m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	84,9	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	------	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 24 von 68
22.09.2021

Probe 210976917

KRB

6

1,20m - 2,20m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	84,4	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	------	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 25 von 68
22.09.2021

Probe 210976918

KRB

6

3,00m - 4,20m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	80,5	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	------	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

Probe 210976919

KRB

6

1,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

Probe 210976920

KRB

6

3,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 28 von 68
22.09.2021

Probe 210976921

KRB

6

5,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 29 von 68
22.09.2021

Probe 210976922

KRB

7

0,27m - 0,80m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter

Einheit

Ergebnis

Bestimmungs-
grenze

Methode

Lab Beurteilung

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz

Masse-%

96,2

0,1

DIN EN 14346

HE

KW-Index C10-C40

mg/kg TR

32

10

DIN EN 14039

HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 30 von 68
22.09.2021

Probe 210976923

KRB

7

0,80m - 2,20m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter

Einheit

Ergebnis

Bestimmungs-
grenze

Methode

Lab Beurteilung

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz

Masse-%

88,6

0,1

DIN EN 14346

HE

KW-Index C10-C40

mg/kg TR

< 10

10

DIN EN 14039

HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 31 von 68
22.09.2021

Probe 210976924

KRB

7

1,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter

Einheit

Ergebnis

Bestimmungs-
grenze

Methode

Lab Beurteilung

BTEX Headspace :

Benzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

Toluol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

Ethylbenzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

1,2-Dimethylbenzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

mg/kg

< 0,02

0,02

DIN EN ISO 22155

HE

Summe Xylol

mg/kg

-

DIN EN ISO 22155

HE

Summe BTEX

mg/kg

-

HE

Probe 210976925

KRB

8

0,30m - 1,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	94,5	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß

Arsen	mg/kg TR	6	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	8	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	16	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	9	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	16	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	27	1	DIN EN ISO 11885	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	------	----	--------------	----

Probe 210976926

KRB

8

1,00m - 2,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	80,9	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	11	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	21	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	45	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	19	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	40	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	70	1	DIN EN ISO 11885	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	------	----	--------------	----

Probe 210976927

KRB

8

1,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

Probe 210976928

KRB

8

2,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 36 von 68
22.09.2021

Probe 210976929

KRB

9

0,20m - 0,50m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter

Einheit

Ergebnis

Bestimmungs-
grenze

Methode

Lab Beurteilung

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz

Masse-%

98,1

0,1

DIN EN 14346

HE

KW-Index C10-C40

mg/kg TR

98

10

DIN EN 14039

HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 37 von 68
22.09.2021

Probe 210976930

KRB

9

0,50m - 1,50m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter

Einheit

Ergebnis

Bestimmungs-
grenze

Methode

Lab Beurteilung

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz

Masse-%

87,6

0,1

DIN EN 14346

HE

KW-Index C10-C40

mg/kg TR

45

10

DIN EN 14039

HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 38 von 68
22.09.2021

Probe 210976931

KRB

9

1,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 39 von 68
22.09.2021

Probe 210976932

KRB

9

2,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter

Einheit

Ergebnis

Bestimmungs-
grenze

Methode

Lab Beurteilung

BTEX Headspace :

Benzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

Toluol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

Ethylbenzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

1,2-Dimethylbenzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

mg/kg

< 0,02

0,02

DIN EN ISO 22155

HE

Summe Xylol

mg/kg

-

DIN EN ISO 22155

HE

Summe BTEX

mg/kg

-

HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 40 von 68
22.09.2021

Probe 210976933

KRB

10

0,80m - 1,80m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	84,8	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	------	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

Probe 210976934

KRB

10

1,80m - 2,30m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	89,3	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	12	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	----	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

Probe 210976935

KRB

10

2,30m - 3,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	92,6	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	------	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 43 von 68
22.09.2021

Probe 210976936

KRB

10

1,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter

Einheit

Ergebnis

Bestimmungs-
grenze

Methode

Lab Beurteilung

BTEX Headspace :

Benzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

Toluol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

Ethylbenzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

1,2-Dimethylbenzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

mg/kg

< 0,02

0,02

DIN EN ISO 22155

HE

Summe Xylol

mg/kg

-

DIN EN ISO 22155

HE

Summe BTEX

mg/kg

-

HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 44 von 68
22.09.2021

Probe 210976937

KRB

10

3,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter

Einheit

Ergebnis

Bestimmungs-
grenze

Methode

Lab Beurteilung

BTEX Headspace :

Benzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

Toluol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

Ethylbenzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

1,2-Dimethylbenzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

mg/kg

< 0,02

0,02

DIN EN ISO 22155

HE

Summe Xylole

mg/kg

-

DIN EN ISO 22155

HE

Summe BTEX

mg/kg

-

HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 45 von 68
22.09.2021

Probe 210976938

KRB

10

4,80m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter

Einheit

Ergebnis

Bestimmungs-
grenze

Methode

Lab Beurteilung

BTEX Headspace :

Benzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

Toluol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

Ethylbenzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

1,2-Dimethylbenzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

mg/kg

< 0,02

0,02

DIN EN ISO 22155

HE

Summe Xylol

mg/kg

-

DIN EN ISO 22155

HE

Summe BTEX

mg/kg

-

HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 46 von 68
22.09.2021

Probe 210976939

KRB

11

0,30m - 0,50m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	90,7	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß

Arsen	mg/kg TR	5	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	8	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	47	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	42	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	47	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	68	1	DIN EN ISO 11885	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	2900	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	------	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag 5884278 Probe 210976939

Seite 47 von 68
22.09.2021

Probe KRB
Fortsetzung 11
0,30m - 0,50m

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
PCB :					
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-		DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (LAGA)	mg/kg TR	-		DIN 38414-20	HE

Probe 210976940

KRB

11

0,50m - 1,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	84,2	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß

Arsen	mg/kg TR	11	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	27	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	54	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	26	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	68	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	100	1	DIN EN ISO 11885	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	------	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag 5884278 Probe 210976940

Seite 49 von 68
22.09.2021

Probe KRB
Fortsetzung 11
0,50m - 1,00m

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
PCB :					
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-		DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (LAGA)	mg/kg TR	-		DIN 38414-20	HE

Probe 210976941

KRB

11

0,60m

Eingangsdatum: 25.08.2021 Eingangsart: durch IF-Kurier abgeholt

Probenmatrix

Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 51 von 68
22.09.2021

Probe 210976942

KRB

11

1,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 52 von 68
22.09.2021

Probe 210976943

KRB

12

0,10m - 1,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter

Einheit

Ergebnis

Bestimmungs-
grenze

Methode

Lab Beurteilung

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz

Masse-%

85,4

0,1

DIN EN 14346

HE

KW-Index C10-C40

mg/kg TR

< 10

10

DIN EN 14039

HE

BTEX Headspace :

Benzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

Toluol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

Ethylbenzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

1,2-Dimethylbenzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

mg/kg

< 0,02

0,02

DIN EN ISO 22155

HE

Summe Xylole

mg/kg

-

DIN EN ISO 22155

HE

Summe BTEX

mg/kg

-

HE

Probe 210976944

KRB

13

0,20m - 0,80m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	93,0	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	47	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	----	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 54 von 68
22.09.2021

Probe 210976945

KRB

13

0,80m - 1,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	82,1	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	------	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

Probe 210976946

KRB

13

0,20m - 1,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

Probe 210976947

KRB

13

2,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 57 von 68
22.09.2021

Probe 210976948

KRB

14

0,10m - 0,70m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	90,6	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß

Arsen	mg/kg TR	7	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	13	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	16	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	9	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	15	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	35	1	DIN EN ISO 11885	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	280	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	-----	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	0,17	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	0,36	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,21	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	0,22	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	0,24	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,17	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	1,37		DIN ISO 18287	HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 58 von 68
22.09.2021

Probe 210976949

KRB

14

1,00m - 2,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	83,6	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß

Arsen	mg/kg TR	12	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	23	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	60	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	27	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	70	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	110	1	DIN EN ISO 11885	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE
------------------	----------	------	----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

Probe 210976950

KRB

14

1,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

Probe 210976951

KRB

14

2,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 61 von 68
22.09.2021

Probe 210976952

KRB

15

0,20m - 0,70m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	95,9	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag 5884278 Probe 210976952

Seite 62 von 68
22.09.2021

Probe KRB
Fortsetzung 15
0,20m - 0,70m

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
PFT :					
Perfluorbutansäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorbutansulfonsäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorpentansäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorhexansäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorhexansulfonsäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorheptansäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluoroctansäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluoroctansulfonsäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluoroctansulfonsäure amid	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorononansäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluordecansäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluordecansulfonsäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluordodecansäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Summe nachgewiesener PFT	µg/l	-	0,01	DIN 38407 - 42	TS

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 63 von 68
22.09.2021

Probe 210976952|EL7

KRB

15

0,20m - 0,70m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter

Einheit

Ergebnis

Bestimmungs-
grenze

Methode

Lab Beurteilung

Eluatuntersuchungen :

Schütteleluat 2:1 (EL7)

DIN 19529

HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 64 von 68
22.09.2021

Probe 210976953

KRB

15

1,00m - 2,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	83,7	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	-----	--------------	----

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag 5884278 Probe 210976953

Seite 65 von 68
22.09.2021

Probe KRB
Fortsetzung 15
1,00m - 2,00m

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
PFT :					
Perfluorbutansäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorbutansulfonsäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorpentansäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorhexansäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorhexansulfonsäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorheptansäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluoroctansäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluoroctansulfonsäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluoroctansulfonsäure amid	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorononansäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluordecansäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluordecansulfonsäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Perfluordodecansäure	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407 - 42	TS
Summe nachgewiesener PFT	µg/l	-	0,01	DIN 38407 - 42	TS

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 66 von 68
22.09.2021

Probe 210976953|EL7

KRB

15

1,00m - 2,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter

Einheit

Ergebnis

Bestimmungs-
grenze

Methode

Lab Beurteilung

Eluatuntersuchungen :

Schütteleluat 2:1 (EL7)

DIN 19529

HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 67 von 68
22.09.2021

Probe 210976954

KRB

1

2,50m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter

Einheit

Ergebnis

Bestimmungs-
grenze

Methode

Lab Beurteilung

BTEX Headspace :

Benzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

Toluol

mg/kg

0,02

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

Ethylbenzol

mg/kg

0,05

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

1,2-Dimethylbenzol

mg/kg

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 22155

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

mg/kg

0,03

0,02

DIN EN ISO 22155

HE

Summe Xylol

mg/kg

0,03

DIN EN ISO 22155

HE

Summe BTEX

mg/kg

0,10

HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5463859
Auftrag Nr. 5884278

Seite 68 von 68
22.09.2021

Probe 210976955

Blindwert

Eingangsdatum: 25.08.2021 Eingangsart: durch IF-Kurier abgeholt

Probenmatrix: Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg	-			HE

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 19529	2009-01
DIN 38407 - 42	2011-03
DIN 38414-20	1996-01
DIN EN 13657	2003-01
DIN EN 14039	2005-01
DIN EN 14346	2007-03
DIN EN 1483	2007-07
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 22155	2016-07
DIN ISO 18287	2006-05

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzels.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.
Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1261 D-65220 Taunusstein

HPC AG
Kapellenstraße 45A
65830 Kriftel

Prüfbericht 5454138
Auftrags Nr. 5884278
Kunden Nr. 10000366

Vanessa Kullik
Telefon +49 6128-744-335
Fax +49 6128-744-9499
Vanessa.Kullik@sgs.com

Industries & Environment

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Im Maisel 14
D-65232 Taunusstein



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-06-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-08-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-14-00

Taunusstein, den 15.09.2021

Ihr Auftrag/Projekt: MLP - Altlasten Idstein
Ihr Bestellzeichen: 2123326
Ihr Bestelldatum: 20.08.2021

Prüfzeitraum von 10.09.2021 bis 14.09.2021
erste laufende Probenummer 210976943
Probeneingang von 24.08.2021 bis 25.08.2021

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.A. Vanessa Kullik
Projektingenieur

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5454138
Auftrag Nr. 5884278

Seite 2 von 3
15.09.2021

Probe 210976943

KRB

12

0,10m - 1,00m

Eingangsdatum:

25.08.2021

Eingangsart

Probenmatrix

Boden

durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5454138
Auftrag Nr. 5884278

Seite 3 von 3
15.09.2021

Probe 210980362

KRB

12.1

2,00m - 3,00m

Eingangsdatum: 24.08.2021 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Probenmatrix

Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

LHKW Headspace :

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-			HE

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN EN ISO 22155 2016-07

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

Anhang 11

Analysenprotokolle – Bodenluftuntersuchungen auf

- **aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX) und**
- **leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1261 D-65220 Taunusstein

HPC AG
Kapellenstraße 45A
65830 Kriftel

Prüfbericht 5435801
Auftrags Nr. 5884278
Kunden Nr. 10000366

Frau Vanessa Kullik
Telefon +49 6128-744-335
Fax +49 6128-744-9499
Vanessa.Kullik@sgs.com

Industries & Environment

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Im Maisel 14
D-65232 Taunusstein



Taunusstein, den 02.09.2021

Ihr Auftrag/Projekt: MLP - Altlasten Idstein
Ihr Bestellzeichen: 2123326
Ihr Bestelldatum: 20.08.2021

Prüfzeitraum von 24.08.2021 bis 27.08.2021
erste laufende Probenummer 210976436
Probeneingang am 25.08.2021

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.A. Vanessa Kullik
Projektingenieur

Seite 1 von 5

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5435801
Auftrag Nr. 5884278

Seite 2 von 5
02.09.2021

Proben durch IF-Kurier abgeholt

Matrix: Bodenluft

Probennummer	210976436	210976437	210976438
Bezeichnung	KRB	KRB	KRB
	1	2	4
	1,00m - 3,00m	1,00m - 3,00m	1,00m - 5,00m
Eingangsdatum:	25.08.2021	25.08.2021	25.08.2021

Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze	Lab
-----------	---------	--	--	--	--------------------------------	-----

Probenahmedaten :

Volumen, angesaugt	l	5,0	5,0	5,0		HE
--------------------	---	-----	-----	-----	--	----

LHKW :

Dichlormethan	mg/m ³	-	< 0,8	< 0,8	VDI 3865, Bl. 3	HE
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	-	< 0,8	< 0,8	VDI 3865, Bl. 3	HE
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	-	< 2	< 2	VDI 3865, Bl. 3	HE
Trichlormethan	mg/m ³	-	< 0,008	< 0,008	VDI 3865, Bl. 3	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	-	< 0,008	< 0,008	VDI 3865, Bl. 3	HE
Tetrachlormethan	mg/m ³	-	< 0,008	< 0,008	VDI 3865, Bl. 3	HE
Trichlorethen	mg/m ³	-	< 0,008	< 0,008	VDI 3865, Bl. 3	HE
Tetrachlorethen	mg/m ³	-	< 0,008	< 0,008	VDI 3865, Bl. 3	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/m ³	-	-	-	VDI 3865, Bl. 3	HE

BTEX :

Benzol	mg/m ³	< 0,02	< 0,02	< 0,02	VDI 3865, Bl. 3	HE
Toluol	mg/m ³	< 0,02	< 0,02	< 0,02	VDI 3865, Bl. 3	HE
Ethylbenzol	mg/m ³	< 0,02	< 0,02	< 0,02	VDI 3865, Bl. 3	HE
o-Xylol	mg/m ³	< 0,02	< 0,02	< 0,02	VDI 3865, Bl. 3	HE
m-Xylol	mg/m ³	< 0,02	< 0,02	< 0,02	VDI 3865, Bl. 3	HE
p-Xylol	mg/m ³	< 0,02	< 0,02	< 0,02	VDI 3865, Bl. 3	HE
Summe Xylole	mg/m ³	-	-	-	VDI 3865, Bl. 3	HE
Summe BTEX	mg/m ³	-	-	-	VDI 3865, Bl. 3	HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5435801
Auftrag Nr. 5884278

Seite 3 von 5
02.09.2021

Proben durch IF-Kurier abgeholt		Matrix: Bodenluft			
Probennummer		210976439	210976440	210976441	
Bezeichnung		KRB	KRB	KRB	
		6	7	8	
		1,00m - 5,00m	1,00m - 3,00m	1,00m - 3,00m	
Eingangsdatum:		25.08.2021	25.08.2021	25.08.2021	
Parameter	Einheit	Bestimmungs Methode			Lab
		-grenze			
Probenahmedaten :					
Volumen, angesaugt	l	5,0	5,0	5,0	HE
LHKW :					
Dichlormethan	mg/m³	< 0,8	-	< 0,8	VDI 3865, Bl. 3 HE
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	< 0,8	-	< 0,8	VDI 3865, Bl. 3 HE
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	< 2	-	< 2	VDI 3865, Bl. 3 HE
Trichlormethan	mg/m³	0,076	-	< 0,008	VDI 3865, Bl. 3 HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	< 0,008	-	< 0,008	VDI 3865, Bl. 3 HE
Tetrachlormethan	mg/m³	0,010	-	< 0,008	VDI 3865, Bl. 3 HE
Trichlorethen	mg/m³	< 0,008	-	0,022	VDI 3865, Bl. 3 HE
Tetrachlorethen	mg/m³	< 0,008	-	0,014	VDI 3865, Bl. 3 HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/m³	0,086	-	0,036	VDI 3865, Bl. 3 HE
BTEX :					
Benzol	mg/m³	< 0,2	< 0,02	< 0,02	VDI 3865, Bl. 3 HE
Toluol	mg/m³	< 0,2	< 0,02	< 0,02	VDI 3865, Bl. 3 HE
Ethylbenzol	mg/m³	< 0,2	< 0,02	< 0,02	VDI 3865, Bl. 3 HE
o-Xylol	mg/m³	< 0,2	< 0,02	< 0,02	VDI 3865, Bl. 3 HE
m-Xylol	mg/m³	< 0,2	< 0,02	< 0,02	VDI 3865, Bl. 3 HE
p-Xylol	mg/m³	< 0,2	< 0,02	< 0,02	VDI 3865, Bl. 3 HE
Summe Xylole	mg/m³	-	-	-	VDI 3865, Bl. 3 HE
Summe BTEX	mg/m³	-	-	-	VDI 3865, Bl. 3 HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5435801
Auftrag Nr. 5884278

Seite 4 von 5
02.09.2021

Proben durch IF-Kurier abgeholt		Matrix: Bodenluft				
Probennummer		210976442	210976443	210976444		
Bezeichnung		KRB 9 1,00m - 3,00m	KRB 12 1,00m - 3,00m	KRB 13 1,00m - 2,70m		
Eingangsdatum:		25.08.2021	25.08.2021	25.08.2021		
Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze	Lab
Probenahmedaten :						
Volumen, angesaugt	l	5,0	5,0	5,0		HE
LHKW :						
Dichlormethan	mg/m³	-	< 0,8	< 0,8	VDI 3865, Bl. 3	HE
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	-	< 0,8	< 0,8	VDI 3865, Bl. 3	HE
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	-	< 2	< 2	VDI 3865, Bl. 3	HE
Trichlormethan	mg/m³	-	0,012	< 0,008	VDI 3865, Bl. 3	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	-	< 0,008	< 0,008	VDI 3865, Bl. 3	HE
Tetrachlormethan	mg/m³	-	< 0,008	< 0,008	VDI 3865, Bl. 3	HE
Trichlorethen	mg/m³	-	5,4	0,11	VDI 3865, Bl. 3	HE
Tetrachlorethen	mg/m³	-	0,028	< 0,008	VDI 3865, Bl. 3	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/m³	-	5,440	0,11	VDI 3865, Bl. 3	HE
BTEX :						
Benzol	mg/m³	< 0,02	< 0,02	-	VDI 3865, Bl. 3	HE
Toluol	mg/m³	< 0,02	< 0,02	-	VDI 3865, Bl. 3	HE
Ethylbenzol	mg/m³	< 0,02	< 0,02	-	VDI 3865, Bl. 3	HE
o-Xylol	mg/m³	< 0,02	< 0,02	-	VDI 3865, Bl. 3	HE
m-Xylol	mg/m³	< 0,02	< 0,02	-	VDI 3865, Bl. 3	HE
p-Xylol	mg/m³	< 0,02	< 0,02	-	VDI 3865, Bl. 3	HE
Summe Xylole	mg/m³	-	-	-	VDI 3865, Bl. 3	HE
Summe BTEX	mg/m³	-	-	-	VDI 3865, Bl. 3	HE

MLP - Altlasten Idstein
2123326

Prüfbericht Nr. 5435801
Auftrag Nr. 5884278

Seite 5 von 5
02.09.2021

Proben durch IF-Kurier abgeholt		Matrix: Bodenluft			
Probennummer		210976445	210976446		
Bezeichnung		KRB	KRB		
		14	15		
		1,00m - 2,80m	1,00m - 3,00m		
Eingangsdatum:		25.08.2021	25.08.2021		
Parameter	Einheit	Bestimmungs Methode			Lab
		-grenze			
Probenahmedaten :					
Volumen, angesaugt	l	5,0	5,0		HE
LHKW :					
Dichlormethan	mg/m³	-	< 0,8	VDI 3865, Bl. 3	HE
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	-	< 0,8	VDI 3865, Bl. 3	HE
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	-	< 2	VDI 3865, Bl. 3	HE
Trichlormethan	mg/m³	-	< 0,008	VDI 3865, Bl. 3	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	-	< 0,008	VDI 3865, Bl. 3	HE
Tetrachlormethan	mg/m³	-	< 0,008	VDI 3865, Bl. 3	HE
Trichlorethen	mg/m³	-	< 0,008	VDI 3865, Bl. 3	HE
Tetrachlorethen	mg/m³	-	< 0,008	VDI 3865, Bl. 3	HE
Summe nachgewiesener	mg/m³	-	-	VDI 3865, Bl. 3	HE
LHKW					
BTEX :					
Benzol	mg/m³	< 0,02	-	VDI 3865, Bl. 3	HE
Toluol	mg/m³	< 0,02	-	VDI 3865, Bl. 3	HE
Ethylbenzol	mg/m³	< 0,02	-	VDI 3865, Bl. 3	HE
o-Xylol	mg/m³	< 0,02	-	VDI 3865, Bl. 3	HE
m-Xylol	mg/m³	< 0,02	-	VDI 3865, Bl. 3	HE
p-Xylol	mg/m³	< 0,02	-	VDI 3865, Bl. 3	HE
Summe Xylole	mg/m³	-	-	VDI 3865, Bl. 3	HE
Summe BTEX	mg/m³	-	-	VDI 3865, Bl. 3	HE

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

VDI 3865, Bl. 3 2005-06

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs.pdf>.

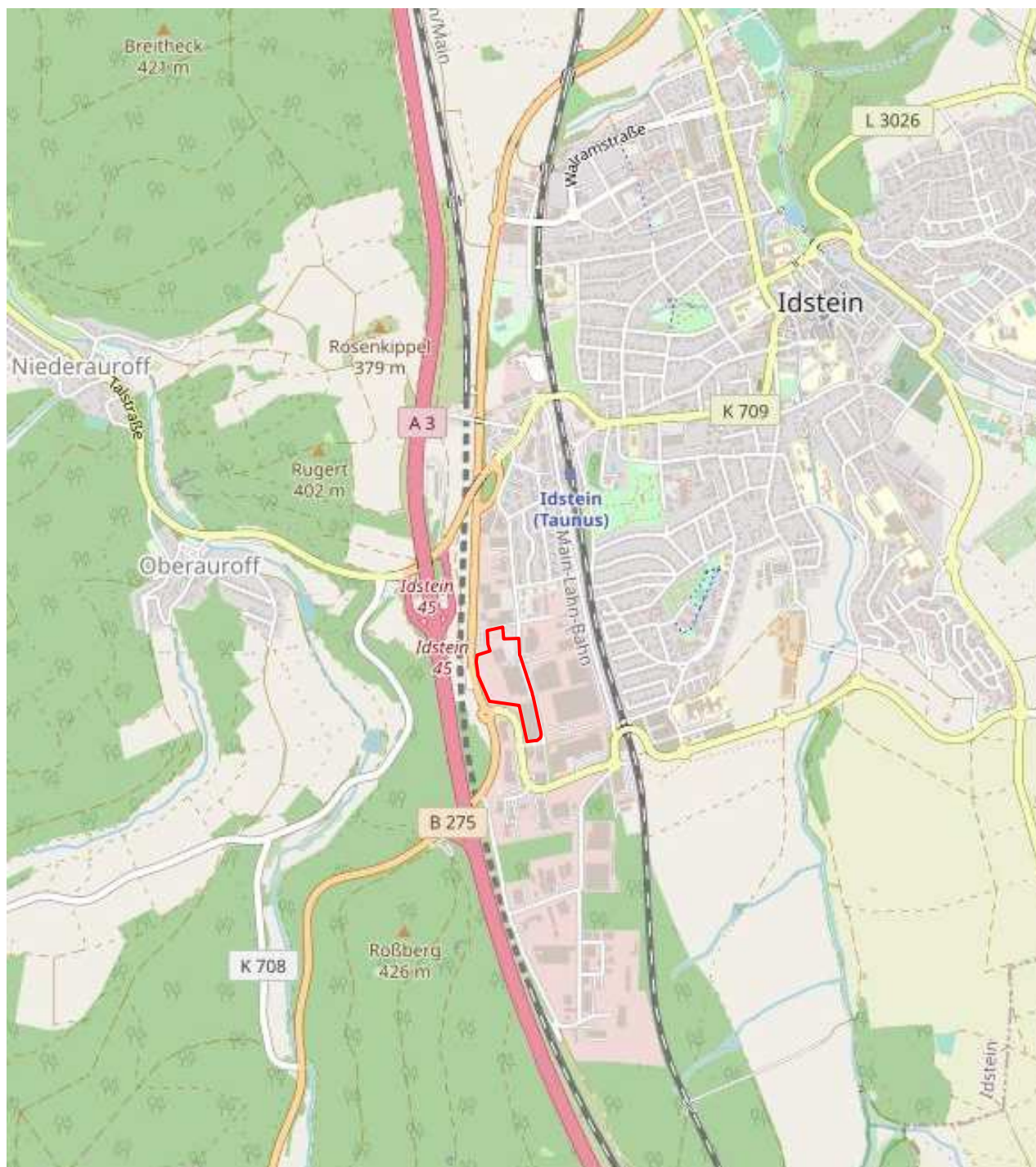
*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.
Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

ANLAGEN

Anlage 1

Übersichtskarte



Lage des Untersuchungsobjekts

Quelle: Open Street Map, veröffentlicht unter ODbL

Projekt: Orientierende altlastentechnische Untersuchungen
Liegenschaft der Polytec Immobilien Deutschland GmbH,
Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Darstellung:

Übersichtskarte

Anlage:	1	
Maßstab:	-	
Projekt-Nr.:	2213326	
	Datum:	Name:
gezeichnet:	02.08.21	jsi
geprüft:	02.08.21	jsi

Auftraggeber:

MLP Germany Management GmbH
Pacellistraße 6 – 8
80333 München

Planverfasser:

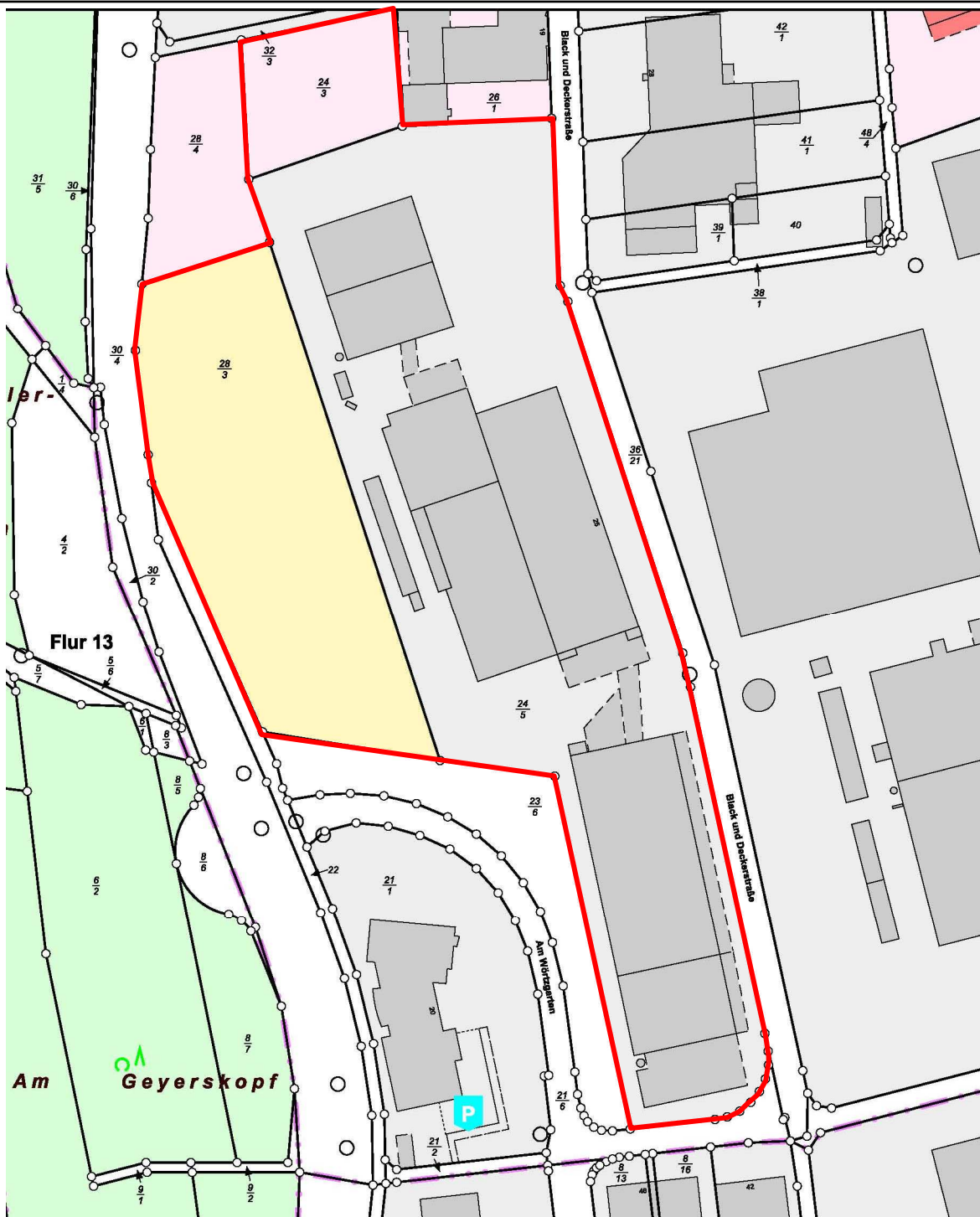


HPC AG

Kapellenstraße 45 A, 65830 Kriftel/Taunus
Telefon 06192/9917-0
Telefax 06192/9917-29

Anlage 2

Auszug aus der Flurstückskarte



Grundstücksgrenze

Quelle: vom AG erhalten

Projekt: Orientierende altlastentechnische Untersuchungen
Liegenschaft der Polytec Immobilien Deutschland GmbH,
Black- und Decker-Straße 25 in 65510 Idstein

Darstellung:

Anlage: 2

Maßstab: -

Auszug aus der Flurstückskarte

Projekt-Nr.: 2213326

Datum: Name:

gezeichnet: 02.08.21 jsi

geprüft: 02.08.21 jsi

Auftraggeber:

MLP Germany Management GmbH
Pacellistraße 6 – 8
80333 München

Planverfasser:

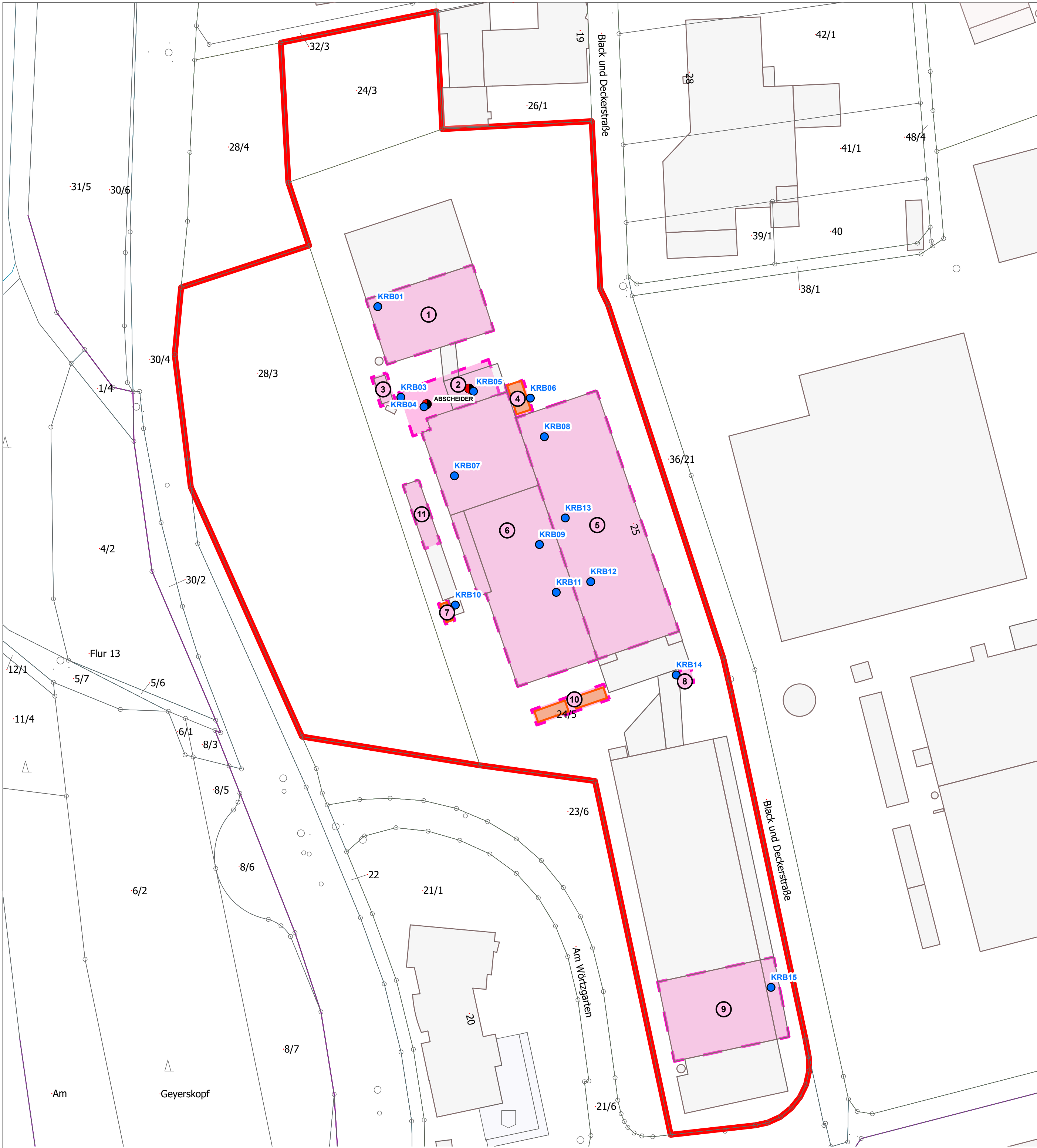


HPC AG

Kapellenstraße 45 A, 65830 Kriftel/Taunus
Telefon 06192/9917-0
Telefax 06192/9917-29

Anlage 3

Lageplan – Lage der Altlastenverdachtsflächen und Bohransatzpunkte



Altlastenverdachtsflächen

- 1. RHB-Lager/ Materialaufbereitung
- 2. Leichtstoffabscheider/ verölter Fußboden
- 3. Ölfass- und Lackrestelager
- 4. Heizöltankanlage (nördlich Halle 1)
- 5. Produktionsflächen in Halle 1
- 6. Produktionsflächen in Halle 2
- 7. Tankanlage im Bereich der Servicestation
- 8. Verölte Abwassereinläufe südlich von Halle 1
- 9. Hochregallager
- 10. Tankanlagen südlich Halle 2
- 11. Trafostation mit ölgekühlten Trafos

Legende

- KRB1 Kleinrammbohrung
- Abscheider
- Altlastenverdachtsfläche
- Lagertank
- Grundstücksgrenze

Plangrundlagen:
Katasterdaten: Hessisches Landesamt für Bodenmanagement

Bauherr/Auftraggeber/Antragsteller:  MLP Germany Management GmbH Pacellistrasse 6-8 80333 München		Planverfasser:  HPC AG Kapellenstraße 45A 65830 Kriftel/Taunus Telefon: 06192/9917-0	
Projekt: Untersuchung Liegenschaft Black und Decker-Straße 25, Idstein			
Darstellung: Lageplan Lage der Altlastenverdachtsflächen und Bohransatzpunkte			
Anlage: 3	Maßstab: 1:1.000	gezeichnet: 21.09.2021 nmi	
Projekt-Nr.: 2213326		geprüft: 21.09.2021 ime	
Layout: Layout_2021_09_17_KRB_DG_12.08.2021			
Zeichnung: Idstein_GIS			
Pfad: N:\WIN32APP\Projekte\MLP\Idstein\Pläne\Idstein_GIS\Idstein_GIS.aprx			

