



BUCHHOLZ + PARTNER GmbH | Am Oberen Anger 9 | 04435 Schkeuditz

Westnetz GmbH
Florianstraße 15-21
z. Hd. Frau Turzinski
44139 Dortmund

Es schreibt Ihnen: Frau Kolbe-Eidam

Unser Zeichen: L18-II-442.269

Telefon: 034207 – 9899 13

Mail: kolbe-eidam@buchholz-und-partner.de

**Umweltplanung und Naturschutz
Baugrunderkundung und -begutachtung
Altlasten, Schadstoffe, Abfallmanagement**

27.01.2021

**Stellungnahme zu geplanten Wasserhaltungs-
maßnahmen
110-kV-Leitung Pkt. Pfungstadt Süd - Heppenheim,
Bl. 1398,
Ersatzneubau von 56 Maststandorten**

BUCHHOLZ + PARTNER GmbH
Am Oberen Anger 9
04435 Schkeuditz, OT Radefeld
Geschäftsführer:
Dipl.-Geograph Marco Vierkant

Tel. 034207 – 9899 0
Fax 034207 – 9899 10
info@buchholz-und-partner.de
www.buchholz-und-partner.de

Amtsgericht Leipzig
HRB 9844
Steuernummer FA Eilenburg:
237/106/05572
USt.-ID: DE163879924

Deutsche Kreditbank Berlin
IBAN: DE24 1203 0000 1008 5249 00
BIC: BYLADEM1001

Sparkasse Leipzig
IBAN: DE42 8605 5592 1162 0249 21
BIC: WELADE8LXXX

Sehr geehrte Frau Turzinski,

die Westnetz GmbH plant den Ersatzneubau der 110-kV-Leitung Darmstadt – Heppenheim (Bl. 0112) als 110-kV-Leitung Pkt. Pfungstadt Süd – Heppenheim (Bl. 1398). Es ist ein Neubau von insgesamt 56 Freileitungsmasten geplant.

Gemäß den mastkonkret erkundeten geologischen und hydrogeologischen Bedingungen ist an diversen Standorten eine bauzeitliche Wasserhaltung erforderlich.

Die vorliegende Stellungnahme stellt zu Anlage 17 der Planunterlagen eine Zusammenfassung der hydrogeologischen Gegebenheiten inklusive der Ableitung von Erforderlichkeit und Art der Bauwasserhaltung dar.

Hauptsitz

Am Oberen Anger 9
04435 Schkeuditz
Tel: 034207-98990
Fax: 034207-989910
info@buchholz-und-partner.de

Niederlassung Heiligenberg

Röhrenbach 16
88633 Heiligenberg
Tel: 07554-210980
Fax: 07554-2109852
heiligenberg@buchholz-und-partner.de

Niederlassung Gera

Arndtstraße 5
07545 Gera
Tel: 0365-528790
Fax: 0365-5287951
gera@buchholz-und-partner.de

Projektbüro Koblenz

Jakob-Hasslacher-Straße 4
56070 Koblenz
Tel: 0261-92164-188
Fax: 0261-92164-189
koblenz@buchholz-und-partner.de



Der Stellungnahme sind folgende Anhänge beigefügt:

- Anhang 1: Datenerfassung für die Ableitung der Erforderlichkeit und Art der Bauwasserhaltung
- Anhang 2.1: Vordimensionierung der anfallenden Wassermengen bei der geschlossenen Wasserhaltung (Bemessungswasserstand)
- Anhang 2.2: Vordimensionierung der anfallenden Wassermengen bei der offenen Wasserhaltung (Bemessungswasserstand)
- Anhang 2.3: Vordimensionierung der anfallenden Wassermengen bei der offenen Wasserhaltung in Verbindung mit einem wasserdichten Baugrubenverbau (Bemessungswasserstand)
- Anhang 3: Vorgesehene Einleitstellen
- Anhang 4: Sondierdokumentation

Gemäß den erkundeten geologischen und hydrogeologischen Gegebenheiten können aus gutachterlicher Sicht verschiedene Arten der Wasserhaltung Anwendung finden. Zur Ableitung der Erforderlichkeit und Art der Bauwasserhaltung werden zunächst die Ergebnisse der durchgeführten Baugrunderkundungen kurz erläutert. Darauf aufbauend werden dann die verschiedenen Arten der Wasserhaltung beschrieben. Abschließend erfolgt die Vordimensionierung der voraussichtlich anfallenden Wassermengen.

1. Ergebnisse der Baugrunderkundung

Im Zuge der Baugrunderkundung von Juni 2019 bis Oktober 2020 wurden an den Maststandorten vorwiegend rollige Erdstoffe (Terrassensande) erkundet. Lokal treten neben bindigen Auf- und/oder Zwischenlagen aus Hochflutlehm und Abschwemmassen auch organische Sedimente in Form von Niedermoortorfen und Moorerden auf (vgl. Anhang 4: Sondierdokumentation). Grundwasser wurde im Zuge der Erkundung an 51 Masten angetroffen. Zum Teil lagen gespannte Grundwasserverhältnisse vor. Anhang 1 kann eine Zusammenstellung der angetroffenen geologischen (Spalten V und W) sowie hydrogeologischen (Spalten Q und R) Situation entnommen werden.

2. Festlegung relevanter Grundwasserstände und Erforderlichkeit einer Bauwasserhaltung

Auf der Grundlage der erfassten und ausgewerteten Daten erfolgte zum einen die Ableitung der **Bemessungswasserstände**, die vor allem für statische Betrachtungen relevant sind. Ferner sind diese Grundwasserhöchststände zur Vordimensionierung der Bauwasserhaltung im Sinne einer worst-case-Betrachtung anzunehmen und bilden in den folgenden Ausführungen die Grundlage für die Beantragung der wasserrechtlichen Genehmigung.



Da erfahrungsgemäß Baumaßnahmen im Allgemeinen jedoch nicht während eines Grundwasserhochstandes durchgeführt werden, wurden zusätzlich, basierend auf den vorliegenden Daten, Wasserstände für einen **Regelfall** für die Bauwasserhaltung abgeleitet. Neben dem Bemessungswasserstand wurden die Angaben zum Regelfall sowie die Ableitung von Erforderlichkeit und Art der Bauwasserhaltung in Anhang 1 (Spalten AG und AI) ergänzend zum Bemessungswasserstand angegeben, um im Zuge der Bauausführung diese Angaben als Alternativen nutzen zu können. Eine Vordimensionierung der anfallenden Wassermengen erfolgte in Absprache mit dem Auftraggeber für diesen Fall jedoch nicht, da für die wasserrechtliche Genehmigung von einer worst-case-Betrachtung ausgegangen wird.

Für die Ableitung der Wasserstände im Regelfall wurden die Daten hydrogeologischer Karten (vgl. Anhang 1, Spalten M bis P) sowie Ganglinien von Grundwassermessstellen ausgewertet. Aus den so abgeleiteten Grundwasserschwankungsbereichen und unter Einbeziehen von Erfahrungen aus dem Untersuchungsgebiet sowie den erbohrten Baugrundsichten wurden Grundwasserstände für den Regelfall abgeschätzt.

Für die Ableitung der Erforderlichkeit sowie der Art der Wasserhaltung wurden alle relevanten geologischen und hydrogeologischen Daten und Gegebenheiten in der bereits genannten Tabelle in Anhang 1 zusammengestellt. Als Ergebnis wurde in Spalte AF die Erforderlichkeit einer Bauwasserhaltung für den Bemessungswasserstand abgeleitet. In Spalte AH ist die Empfehlung zur Art der Bauwasserhaltung enthalten, basierend auf den im nachfolgenden Kapitel erläuterten Anwendungsbereichen. Zudem sind Angaben zu Wasserdurchlässigkeiten (Spalten X bis AA) sowie weitere Informationen (z.B. Angaben zu Hydrologie, Schutzgebieten) zusammengestellt.

Gemäß den aufgeführten Erkundungsergebnissen und den abgeleiteten Grundwasserständen werden für den Fall des Bemessungswasserstandes voraussichtlich an 42 der 56 Masten bauzeitliche Wasserhaltungsmaßnahmen erforderlich. Im Regelfall (erwarteter Grundwasserstand bei der Bauausführung) ist voraussichtlich an 21 der 56 Masten eine Bauwasserhaltung notwendig.

3. Arten der Bauwasserhaltung und Anwendungsbereiche

Gemäß den im Rahmen der Baugrunderkundung angetroffenen Schichten und Wasserständen sowie basierend auf den durchgeführten Recherchen zur Charakterisierung der Grundwassersituation und Festlegung der Bemessungswasserstände und Wasserstände im Regelfall werden an diversen Maststandorten unterschiedliche Arten der bauzeitlichen Wasserhaltung erforderlich. Wird Grundwasser abgesenkt, handelt es sich um eine Entnahme von Grundwasser gemäß §46 WHG. Hierfür muss eine wasserrechtliche Erlaubnis beantragt werden. Für alle Baugruben ist jedoch immer eine Tagwasserhaltung für eventuell anfallendes Niederschlags-, Oberflächen-, Sicker- und Schichtenwasser vorzuhalten.

Generell sollen sämtliche Wasserhaltungsmaßnahmen filterstabil erfolgen. Dies bedeutet, dass durch ein geeignetes Filtermaterial (z.B. Filterregeln von TERZAGHI) eine Auswaschung von Feinmaterial durch



strömendes Wasser aus der umliegenden Bodenmatrix (Suffosion) verhindert wird und somit Setzungen infolge von Materialverlusten entgegengewirkt wird.

Nachfolgend werden die verschiedenen Arten der Wasserhaltung sowie deren Anwendungsbereiche kurz erläutert.

Geschlossene Wasserhaltung

Eine Schwerkraftentwässerung mittels Spülfilterlanzen findet vorwiegend in kohäsionslosen Böden (k_f -Werte zwischen ca. $1 \cdot 10^{-4}$ bis $1 \cdot 10^{-2}$ m/s) Anwendung. Dafür werden im Vorfeld je nach Absenkziel um die Baugrube herum mehrere Spülfilterlanzen angeordnet. Bei Spülfilterlanzen wird das Filterrohr mittels Wasser und Druck eingespült. Hier sind kein separates Bohrloch sowie keine Kiesschüttung erforderlich. Zu beachten ist jedoch, dass während des Spülvorganges keine übermäßige Ausspülung der Sande erfolgt. Das Filterrohr dient gleichzeitig als Saugrohr.

Das Wasser fließt den Lanzen auf Grund der Wirkung der Schwerkraft zu und kann mit einem System aus Schlauch und Pumpe abgepumpt werden. Wird mehr Wasser abgepumpt als dem System zufließt, wird der Grundwasserspiegel abgesenkt.

Bei geringer durchlässigen Erdstoffen ist ggf. das Anlegen eines Vakuums erforderlich.

Eine Entwässerung mittels Spülfilterlanzen kann aufgrund der Durchlässigkeitsbeiwerte in Bereichen mit rolligen, gut durchlässigen Böden (Terrassensande) erfolgen.

Offene Wasserhaltung

Bei der offenen Wasserhaltung erfolgt die Entwässerung gleichzeitig mit dem Baugrubenaushub. Das entlang von angelegten Gräben und Rinnen fließende Wasser wird in Pumpensümpfe geleitet und kann dort ständig oder zeitweise abgepumpt werden. Eine offene Wasserhaltung kommt vorwiegend in bindigen, gering wasserdurchlässigen Böden zur Anwendung. In geschichteten Böden kann eine offene Wasserhaltung ergänzend zu Grundwasserabsenkungen eingesetzt werden. In stärker durchlässigen Baugrundsichten sind die Wassermengen bis zu einem Absenkziel von maximal 0,5 m mittels einer offenen Wasserhaltung beherrschbar. Da die anstehenden, meist enggestuften Terrassensande im nassen Zustand erfahrungsgemäß zum Fließen neigen, sind geböschte Baugruben nur in Verbindung mit einer geschlossenen Wasserhaltung standfest.

Offene Wasserhaltung in Verbindung mit einem wasserdichten Baugrubenverbau (Trogbauweise)

Bei der offenen Wasserhaltung in Verbindung mit einem wasserdichten Baugrubenverbau und einer Unterwasserbetonsohle (Trogbauweise) wird das Grundwasser durch eine wasserdichte Baugrubenumschließung aus der Baugrube ferngehalten. Kommt eine Unterwasserbetonsohle zum Einsatz, ist kein kontinuierliches Abpumpen von Grundwasser erforderlich, lediglich das Abpumpen des einmaligen Lenzwassers sowie einem Restwasser (vgl. Kapitel 2.4.5). Diese Art der Wasserhaltung kommt zum einen



in empfindlichen Böden (z.B. Torfböden) und zum anderen in Siedlungsgebieten bzw. in der Nähe empfindlicher Infrastruktur zur Anwendung, um negative Beeinflussungen (z.B. Sackungen in Torfböden in Folge des Sauerstoffkontaktes, Setzungen infolge einer Grundwasserabsenkung) zu vermeiden. Gegebenenfalls ist ein Nachweis zur Sicherheit gegen Aufschwimmen der Baugrubensohle zu führen. Kommt keine Unterwasserbetonsohle zum Einsatz, ist zusätzlich der Nachweis zur Sicherheit gegen hydraulischem Grundbruch zu führen.

Eine weitere Möglichkeit, bei der ein Baugrubenverbau erforderlich wird, ist das Vorhandensein von Altlasten im Bereich einer möglichen Grundwasserabsenkung und der damit möglicherweise einhergehenden Mobilisierung gefährdender Stoffe. Die Altlastenproblematik ist nicht Bestandteil der vorliegenden Ausführungen. Es wird für spätere Planungen empfohlen, für den Bereich der maximalen Reichweiten der Grundwasserabsenkung eine Altlastenabfrage durchzuführen.

Der statische Nachweis des Verbaus sowie die Grundbruchsicherheit sind zwingend zu gewährleisten.

4. Vordimensionierung der anfallenden Wassermengen: Grundlagen und Berechnungen

Nachfolgend werden zunächst einige Grundlagen für die Vordimensionierung der anfallenden Wassermengen erläutert. Anschließend erfolgt die theoretische Betrachtung der Vordimensionierung. Die anfallenden Wassermengen sind dann in den Anhängen 2.1 bis 2.3 tabellarisch zusammengestellt.

4.1 Angesetzte Grundwasserstände

Im Untersuchungsgebiet wurden Grundwasserstände im Bereich zwischen 1,40 m und 9,00 m u. GOK angetroffen. Lokal lagen leicht gespannte bis stark gespannte Grundwasserverhältnisse vor. Auch im Falle des Bemessungswasserstandes, wenn die grundwasserführende Schicht wassergefüllt ist, können gespannte Grundwasserverhältnisse nicht ausgeschlossen werden.

Die Vordimensionierung der anfallenden Wassermengen erfolgt in Absprache mit dem Auftraggeber für den Bemessungswasserstand (worst-case-Betrachtung).

4.2 Wasserdurchlässigkeit/Durchlässigkeitsbeiwert/ k_f -Wert

Zur Abschätzung des k_f -Wertes der für die Bauwasserhaltung relevanten Baugrundsichten wurden folgende Aspekte herangezogen:

- Berechnung des k_f -Wertes anhand der Korngrößenverteilung,
- k_f -Werte abgeleitet aus Pumpversuchen an ausgewählten Bestandsmasten der Bl. 0112,
- Erfahrungswerte.



Die genannten Aspekte sind in Anhang 1 in den Spalten X bis Z zusammengestellt. Darauf aufbauend wurden mittels geologischer Interpretation erneut Erfahrungswerte für die Wasserhaltung abgeleitet (Spalte AA). Für die Berechnungen wurde jeweils der höhere k_f -Wert herangezogen (worst-case-Betrachtung).

4.3 Baugrubengrößen und Bauzeit

Die angenommenen Platten- und Baugrubengrößen sind in Tabelle 1 zusammengestellten. Für die Vordimensionierung wurde eine Baugrube angenommen, die an jeder Seite ca. 1 m breiter ist als das angenommene Plattenfundament. Die Tiefe der Baugruben wurde mastkonkret anhand der im Rahmen der Baugrundbegutachtung abgeleiteten, erforderlichen Einbindetiefe (zwischen ca. 2,00 m bis 3,60 m u. GOK, zuzüglich einer 0,1 m mächtigen Sauberkeitsschicht) der Fundamente abgeleitet.

Die Baugrubengröße für eine Tiefgründung richten sich nach den Austrittsmaßen der Eckstiele. Angaben zu den Baugrubengrößen können den Übersichtstabellen in Anhang 2.1 bis 2.3 entnommen werden.

Als Bauzeit für die Fundamente werden für die Berechnungen 14 Tage angenommen.

Tab. 1: Angenommene Platten- und Baugrubengrößen

Mastart	angenommene Plattengröße	angenommene Baugrubengröße
	[m]	[m]
Tragmast (T)	9 x 9	11 x 11
Abzweigmast (ABZW) Winkel-Abspannmast (WA) Winkel-Endmast (WE)	12 x 12	14 x 14

4.4 Sonstige Annahmen

Für die Vordimensionierung der anfallenden Wassermengen für die geschlossene Wasserhaltung wirken sich weitere Faktoren aus:

- Aquifermächtigkeit,
- Entfernung zu einem Oberflächengewässer,
- Einsatz von Spundwänden.

Da bis in die Endteufe der Erkundungsbohrungen an keinem Mast die Basis des Grundwasserleiters erkundet werden konnte, in einigen Altbohrungen des Bohrdatenarchivs jedoch im Teufenbereich von ca. 20 m u. GOK eine bindige, wasserstauende Schicht erkundet wurde, wird für die Vordimensionierung der anfallenden Wassermengen für die geschlossenen Wasserhaltung eine Aquifermächtigkeit von ca. 20 m angenommen.



Die Entfernung zum nächstgelegenen Oberflächengewässer wurde mastkonkret in Anhang 1 (Spalte K) erfasst.

Für die Vordimensionierung wurden keine Spundwände angenommen.

4.5 Vordimensionierung der anfallenden Wassermengen

Geschlossene Wasserhaltung (Grundwasserabsenkung)

Die Vordimensionierung der anfallenden Wassermengen bei einer geschlossenen Wasserhaltung erfolgt mit der Software ProAqua 3.1(© ProGeo Software GmbH). Diesem Programm liegen die in HERTH & ARNDTS (1994) zusammengestellten Formeln zu Grunde (Filtergesetz von DARCY, DEPUIT-THIEM'sche Brunnenformeln etc.).

Das Absenkziel beträgt 0,5 m unter der geplanten Baugrubensohle.

Die Reichweite der Grundwasserabsenkung [m] wird mittels der empirischen Näherung nach SICHARDT mit folgender Formel bestimmt:

$$R = 3000 * s * \sqrt{k}$$

mit R=Reichweite der Absenkung [m]

s=Absenkung [m]

k=Durchlässigkeitsbeiwert [m/s]

Die Ergebnisse der Vordimensionierung bei einer geschlossenen Wasserhaltung (Anzahl und Tiefe der Brunnen, anfallende Wassermengen, Reichweite der Grundwasserabsenkung) kann mastkonkret dem Anhang 2.1 entnommen werden.

Auswirkungen der Grundwasserabsenkung

Im Rahmen von Grundwasserabsenkungen kann es durch veränderte Spannungsverhältnisse im Untergrund (Erhöhung der Wichte infolge des Wegfalls der Auftriebswirkung) zu geringfügigen Setzungen des Baugrundes im Bereich des Absenkungstrichters kommen. Die Zusammendrückbarkeit des anstehenden Bodens spielt hierbei eine wichtige Rolle. Solange sich die Tiefe der Grundwasserabsenkung im natürlichen Schwankungsbereich des Grundwasserspiegels bewegt, sind nach derzeitigem Kenntnisstand keine relevanten (max. wenige Millimeter) Setzungen zu erwarten, da Setzungen in diesen Bereichen durch den natürlich bedingten Wechsel von Nässe und Trockenheit bereits weitgehend abgeschlossen sind.

Befinden sich im Bereich der maximalen Reichweite der Grundwasserabsenkung Infrastruktureinrichtungen (Straßen, Gebäude, Bahnanlagen etc.), sind die Setzungen in Abhängigkeit der Absenktiefen und des natürlichen Grundwasserschwankungsbereiches zu bewerten.



Hinsichtlich der Reichweite der Grundwasserabsenkung wurde daher zusätzlich zur maximalen Reichweite R nach SICHARDT eine wirksame Reichweite abgeleitet. Diese entspricht lediglich dem Bereich, in dem der natürliche Grundwasserschwankungsbereich durch die Grundwasserabsenkung unterschritten wird. Beide Reichweiten sind in den Lageplänen in Anlage 17.1.1 (Lagepläne) eingetragen.

An folgenden Masten konnte die wirksame Reichweite abgeleitet werden:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| - Mast 2: 11 m | - Mast 30: 17 m |
| - Mast 16: 19 m | - Mast 46: 17 m |
| - Mast 24: 12 m | - Mast 50: 17 m |

Innerhalb der wirksamen Reichweiten befinden sich lediglich im Bereich von Mast 46 Infrastruktureinrichtungen.

Die Maßnahmen im Zuge der Wasserhaltung sollten am genannten Maststandort überwacht und eine Beweissicherung an bestehender Infrastruktur eingeplant werden.

Um negative Auswirkungen der Grundwasserabsenkung auf die Natur auszuschließen, wird die Dauer der Wasserhaltung auf das unbedingt notwendige Maß begrenzt. Bei Grundwasserabsenkungen mit einer kurzen Dauer (wenige Tage) sowie geringen Absenktiefen (innerhalb des natürlichen Schwankungsbereiches), kann ein Einfluss auf die bestehende Vegetation aus gutachterlicher Sicht ausgeschlossen werden.

Offene Wasserhaltung

Die Berechnung des Wasserandrangs und somit der zu fördernden Wasserfördermengen bei einer offenen Wasserhaltung erfolgt nach DAVIDENKOFF, mittels folgender Formel:

$$Q = k * H^2 * \left[\left(1 + \frac{t}{H} \right) * m + \frac{L_1}{R} * \left(1 + \frac{t}{H} * n \right) \right]$$

- | | | |
|-----|--|---|
| mit | Q=Wasserandrang in der Baugrube [m³/s] | n=Beiwert aus t/R |
| | k=Durchlässigkeitsbeiwert [m/s] | L ₁ =Länge der Baugrube [m] |
| | H=Abstand GW-Spiegel zu Baugrubensohle [m] | L ₂ =Breite der Baugrube [m] |
| | t=Tiefe der für den Zufluss wirksamen Zone | R=Reichweite nach SICHARDT [m] |
| | m=Beiwert aus L ₂ /R | |

Die Ergebnisse der Berechnung für die offene Wasserhaltung sind in Anhang 2.2 enthalten. Für die Berechnung wurden ca. 0,5 m tiefe Pumpensümpfe/Drainagegräben angenommen.

Bei der Anwendung der offenen Wasserhaltung ist auf Grund des Wegfalls der Auflast der entnommenen Bodenschichten und der Auftriebswirkung des Grundwassers zwingend der Nachweis zur Sicherheit gegen Aufschwimmen und hydraulischen Grundbruch der Baugrubensohle zu erbringen.

Offene Wasserhaltung in Verbindung mit einem wasserdichten Baugrubenverbau und Unterwasserbetonsohle (Trogbauweise)

Die Wassermengen, die im Falle eines wasserdichten Baugrubenverbaus mit Unterwasserbetonsohle (Trogbauweise) innerhalb der wasserdicht hergestellten Baugrube anfallen, setzen sich aus den folgenden Förderraten zusammen:

$$Q_{\text{Gesamt}} = Q_{\text{Wand}} + Q_{\text{Sohle}} + Q_N$$

mit Q_{Wand} = Restwasser aus dem Zufluss durch die Baugrubenumschließung [l/s, m³/s]

Q_{Sohle} = Restwasser aus dem Zufluss durch eine künstliche bzw. natürliche Dichtsohle [l/s, m³/s]

Q_N = Niederschlagswasser [l/s, m³/s]

Die anfallenden Gesamtwassermengen setzen sich also zusammen aus einem bauzeitlichen Restwasser aus dem Zufluss der Baugrubenumschließung der Wände und der Sohle (Durchlässigkeit der Dichtelemente und Imperfektionen wie Systemfugen, Anschlussfugen, Risse u.Ä.) sowie dem Niederschlagswasser (Starkniederschlag). Zudem kommt noch das einmalig anfallende Lenzwasser zum Leerpumpen der Baugrube (Q_{Lenz} in m³) hinzu. Zu beachten ist dabei jedoch, dass es bei Undichtigkeiten des wasserdichten Verbaus durch Fugen sowie bei undichten Stellen in der Betonsohle etc. zu schwer kalkulierbaren Wassereintritten in die Baugrube kommen kann.

Für das anfallende Lenzwasser wurde das Volumen der Baugrube unter Berücksichtigung des Wasserstands in der Baugrube berechnet.

Aufgrund von Systemdurchlässigkeiten (Durchlässigkeit der Dichtelemente und Imperfektionen wie Systemfugen, Anschlussfugen, Risse u.Ä.) kommt während der Bauphase ein Restwasser von ca. 2,5 m³/h dazu, welches gut mittels Tagwasserhaltung beherrscht werden kann. Diese Angaben basieren auf Literatur- und Erfahrungswerten, bei denen von einem Richtwert von 2 l/s je 1.000 m² benetzte Dichtwandfläche (Q_{Wand} und Q_{Sohle}) ausgegangen wird.

Gemäß den beschriebenen Grundlagen ergeben sich für einen wasserdichten Verbau mit einer Unterwasserbetonsohle (Trogbauweise) die in Anhang 2.3 angegebenen Wasserfördermengen.

Da im Baugebiet ggf. gespannte Grundwasserverhältnisse herrschen, können außerdem zur Verhinderung eines hydraulischen Grundbruchs eventuell zusätzlich Auflastfilter notwendig werden.

Bei der Bauausführung sind folgende Aspekte besonders zu beachten:

- hydrostatischer Ausgleich der Wasseroberfläche innerhalb und außerhalb der Baugrube während der Aushub- und Betonierarbeiten,
- Absaugen des Schlammes vor dem Betonieren,
- sorgfältiger Anschluss des Unterwasserbetons an die Baugrubenwände,



- Anlegen der Aushubsohle bzw. der Unterwasserbetonsohle mit einem entsprechenden Quergefälle, um die anfallenden Wassermengen in einem Pumpensumpf zu sammeln und mittels Schmutzwasserpumpen zu entfernen,
- ausreichende Aushärtungszeit des Betons.

Da sich Rissbildungen nicht ganz ausschließen lassen, soll zunächst ein Probelenzen zur Dichtigkeitsprüfung erfolgen und gegebenenfalls Risse verpresst werden.

Das gehobene Lenzwasser ist zu Beginn klar, da sich Trübstoffe absetzen. Am Ende des Lenzvorganges sollte das gehobene Wasser mittels ausreichend dimensionierter Absetzanlagen gereinigt werden. Ebenfalls kann durch den Kontakt mit dem Beton der pH-Wert des Lenzwassers sehr hoch sein, sodass eine Neutralisation vor dem Einleiten notwendig werden kann.

Kommen wasserdichte Verbauarten ohne den Einbau einer Unterwasserbetonsohle zum Einsatz, ist zwingend der Nachweis zur Sicherheit gegen hydraulischen Grundbruch zu führen. Bei einem hydraulischen Grundbruch kann das Grundwasser beim Umströmen der Verbauträger ein Aufbrechen der Baugrubensohle hervorrufen.

Niederschlagswasser

Zusätzlich kommt zu den zusammengestellten Wassermengen (Grundwasser) noch das Niederschlagswasser, welches auf die Baugrubenfläche fällt sowie von benachbarten, temporär befestigte Arbeitsflächen und Baustraßen der Baugrube zufließt, hinzu. Für die Abschätzung werden die KOSTRA-Daten („Koordinierte Starkniederschlagsregionalisierung und -auswertung“) des Deutschen Wetterdienstes (DWD) herangezogen. In Tabelle 2 sind die Niederschlagshöhen zusammengestellt.

Tab. 2: Niederschlagshöhen nach KOSTRA-DWD 2010R (Wiederkehrintervall: 1 Jahr, 100 Jahre)

Rasterfeld	Ort	Relevante Masten	Niederschlagshöhe [mm, l/m²]							
			Wiederkehrintervall 1 a				Wiederkehrintervall 100 a			
			15 Min.	60 Min.	24 h	72 h	15 Min.	60 Min.	24 h	72 h
Spalte 23, Zeile 71	Pfungstadt	1 bis 18	10,4	16,7	33,4	48,3	31,5	57,1	86,9	117,4
Spalte 23, Zeile 72	Bensheim	19 bis 46	11,1	17,4	35,9	47,0	33,3	58,9	79,7	117,3
Spalte 23, Zeile 73	Heppenheim	47 bis 56	11,2	17,6	38,9	50,8	34,2	58,4	79,8	111,6



5. Einleitung der anfallenden Wassermengen

Die im Zuge der Bauwasserhaltung anfallenden Wassermengen können weitestgehend in nahegelegenen Oberflächengewässer eingeleitet werden. Eine Übersicht der potentiellen Einleitstellen ist in Anhang 3 gegeben.

Befinden sich keine Oberflächengewässer in der Nähe, besteht die Alternative der Verrieselung bzw. der Einleitung in die Kanalisation. Diese alternativen Möglichkeiten der Ableitung sind ebenfalls in Anhang 3 enthalten.

Eine Verrieselung in die mäßig bis gut durchlässigen Sande ist möglich, sofern der Abstand zum Grundwasserspiegel > 1 m ist.

Abstimmungen hinsichtlich einer Einleitung in die Kanalisation erfolgen noch.

Das Wasser soll über Rohr- bzw. Schlauchleitungen zur jeweiligen Einleitstelle geleitet werden. Für ggf. vorhandene Schwebstoffe im einzuleitenden Wasser sollen vorsorglich Absetzbecken und -gräben angelegt werden. Sollten wider Erwarten im Zuge der Bauausführung Schadstoffbelastungen auftreten, würde es sich um die Einleitung von Abwasser handeln. Werden Kontaminationen festgestellt, muss die zuständige Aufsichtsbehörde umgehend informiert und geeignete Maßnahmen zu Reinigung bzw. Entsorgung ergriffen werden.

6. Schlussbemerkungen und Zusammenfassung

Es ist zu beachten, dass sämtliche in dieser Stellungnahme verfassten Angaben zur Wasserhaltung im Sinne einer Vordimensionierung zu sehen sind. Diese dient allein der Abschätzung der Reichweite der Grundwasserabsenkung sowie der Vorbemessung und überschlägigen Berechnung der anfallenden Wassermengen (worst-case-Betrachtung/Bemessungswasserstand). Da die Grundwasserstände in Abhängigkeit des Ausführungszeitraumes schwanken können, variieren auch die zu fördernden Wassermengen und Reichweiten der Grundwasserabsenkung. Daher wird empfohlen, im Vorfeld der Baumaßnahme einen Beobachtungspegel zu setzen, um die Grundwasserstände erfassen und dokumentieren zu können. Hierdurch kann die Art der Wasserhaltung vor Beginn der Aushubarbeiten noch angepasst werden. Es wird sich vorbehalten, bei geringeren Grundwasserständen auch eine offene anstelle einer geschlossenen Wasserhaltung auszuführen. Hinsichtlich der Einleitung der Wassermengen wird sich die Alternative des Sammelns und Abtransports inkl. fachgerechter Entsorgung ebenfalls vorbehalten.

Zusammenfassend gilt: Die durchgeführte Vordimensionierung ersetzt nicht die konkrete Planung von Wasserhaltungsmaßnahmen (vgl. Auftragnehmerpflichten gem. ATV DIN 18305). Mit den angegebenen Eingangsparametern werden lediglich für die wasserrechtliche Genehmigung die zu genehmigenden Wassermengen für eine worst-case-Betrachtung gegeben. Die konkrete Ausführungsplanung der bauzeitlichen Wasserhaltungsmaßnahmen (z.B. Art der Wasserhaltung: geschlossen bzw. bei niedrigeren



Grundwasserständen ggf. offen, Anzahl, Lage und Tiefe der Brunnen bzw. Filterlanzen, Länge und Durchmesser von Rohrleitungen etc.) obliegt dem Auftragnehmer (vgl. Auftragnehmerpflichten gem. ATV DIN 18305). Überschreiten die zu fördernden Wassermengen die in dieser Stellungnahme enthaltenen Wassermengen, wird die zuständige Behörde informiert.

Diese Stellungnahme ist nur in ihrer Gesamtheit gültig und basiert auf den zum Zeitpunkt der Bearbeitung bereitgestellten Unterlagen und Informationen sowie auf den Ergebnissen der Baugrunderkundung (Projekt-Nr.: L18-II-442.269) von Juni 2019 bis Oktober 2020.

Ergeben sich in der weiteren Planungsphase bzw. während der Bauausführung Änderungen, so sind vom zuständigen Gutachter zusätzliche Empfehlungen einzuholen bzw. sind die Angaben und Berechnungsergebnisse zu überprüfen.

Für Fragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

i.A. S. Kolbe-E.

M.Sc. Geow. S. Kolbe-Eidam
Bearbeiterin

Anhänge

- 1: Datenerfassung für die Ableitung der Erforderlichkeit und Art der Bauwasserhaltung
- 2.1: Vordimensionierung der anfallenden Wassermengen bei der geschlossenen Wasserhaltung (Bemessungswasserstand)
- 2.2: Vordimensionierung der anfallenden Wassermengen bei der offenen Wasserhaltung (Bemessungswasserstand)
- 2.3: Vordimensionierung der anfallenden Wassermengen bei der offenen Wasserhaltung in Verbindung mit einem wasserdichten Baugrubenverbau
- 3: Vorgesehene Einleitstellen
- 4: Sondierdokumentation

Anhang 1

Datenerfassung für die Ableitung der Erforderlichkeit und Art der Bauwasserhaltung

(1 Seite)

2) Gebächse Baugruben sind nur in Verbindung mit einer geschlossenen Wasserhaltung möglich, da erfahrungsgemäß die nassen, eingestuftten Sande zum Fließen neigen. Bei einer offenen Wasserhaltung sind entsprechende Verbauarten zu prüfen.

keine BGU erfolgt, Interpolation der geologischen Schichtung und Wasserstände
Tiefgründung erforderlich

rollige, gut wasserdurchlässige Erdstoffe (Terrassensand)
bindige, gering wasserdurchlässige Erdstoffe (Hochflutlehm, Abschwemm Massen)
organische Erdstoffe Torf, Moos

Bauwasserhaltung in Abhängigkeit der Einbindetiefe und des Ausführungszeitraumes voraussichtlich nicht erforderlich (Tagwasserhaltung ist vorzuhalten)	
Bauwasserhaltung erforderlich	

T	= Tragmast
WA	= Winkel-/Abspannmast
WE	= Winkel-/Endmast
ABZW	= Abzweigmast

Anhang 2

Vordimensionierung der anfallenden Wassermengen

(3 Seiten)

110-kV-Ltg. Pkt. Pfungstadt Süd - Heppenheim (Bl. 1398)
Anhang 2.1: Vordimensionierung der anfallenden Wassermengen bei der geschlossenen Wasserhaltung (Bemessungswasserstand)

Stand: 27.01.2021 AG: Westnetz GmbH Projekt-Nr.: L18-II-442.269



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
Mast-Nr.	Mastart	Fußpunkt- höhe	Bemessungs- wasserstand (Ruhe-Wsp)	Aquifer- mächtigkeit	angesetzter k _f -Wert	Abstand nächstes Gewässer	angenommene Plattengröße	angenommene Baugruben- größe	angenommene Tiefe Baugruben- sohle	Sohle unter Ruhewasser- spiegel	Absenkziel	Absenkziel	Eintauchtiefe Lanzen ⁵⁾	Anzahl Lanzen	Gesamt- tiefe Lanzen ⁵⁾	geförderte Wassermenge				Reichweite R nach Sichardt	wirksame Reichweite (=Absenkung unterhalb GW- Schwankungs- bereich)
		m ü. NHN	m u. GOK	m	m/s	m	m	m	m u. GOK	m	m u. Ruhe-Wsp	m u. GOK	m u. Ruhe-Wsp	Stk.	m u. GOK	l/s	m³/h	m³/d	m³/10d	m	m
2	T	96,05	2,20	20	1*10 ⁻⁴	350	9 x 9	11 x 11	3,60	1,40	1,90	4,10	3,80	11	6,00	2,83	10,20	245	2.448	57,00	11
5	T	94,22	2,50	20	1*10 ⁻⁴	95	9 x 9	11 x 11	3,10	0,60	1,10	3,60	2,50	10	5,00	1,53	5,52	132	1.325	33,00	0
9	T	92,81	1,80	20	5*10 ⁻⁴	20	9 x 9	11 x 11	2,60	0,80	1,30	3,10	4,20	9	6,00	14,48	52,13	1.251	12.511	87,21	0
16	T	92,29	0,50	20	1*10 ⁻⁴	650	9 x 9	11 x 11	2,60	2,10	2,60	3,10	5,50	10	6,00	4,89	17,60	422	4.224	78,00	19
20	T	92,70	1,80	20	5*10 ⁻⁵	55	9 x 9	11 x 11	2,50	0,70	1,20	3,00	4,20	6	6,00	1,95	7,03	169	1.687	25,46	0
21	WA	94,03	2,50	20	5*10 ⁻⁴	700	12 x 12	14 x 14	3,00	0,50	1,00	3,50	3,50	7	6,00	8,18	29,43	706	7.063	67,08	0
22	T	92,72	1,50	20	5*10 ⁻⁴	320	9 x 9	11 x 11	2,00	0,50	1,00	2,50	4,50	5	6,00	9,81	35,33	848	8.479	67,08	0
24	T	91,69	1,30	20	5*10 ⁻⁴	15	9 x 9	11 x 11	2,60	1,30	1,80	3,10	4,70	16	6,00	25,57	92,05	2.209	22.092	120,75	12
25	WA	92,87	1,00	20	2*10 ⁻⁴	20	12 x 12	14 x 14	2,00	1,00	1,50	2,50	5,00	9	6,00	9,51	34,22	821	8.213	63,64	0
26	WA	92,75	1,00	20	2*10 ⁻⁴	30	12 x 12	14 x 14	2,00	1,00	1,50	2,50	5,00	7	6,00	7,38	26,56	637	6.374	63,64	0
27	T	93,15	2,00	20	1*10 ⁻⁴	10	9 x 9	11 x 11	3,00	1,00	1,50	3,50	4,00	12	6,00	5,20	18,71	449	4.490	45,00	0
28	WA	93,03	1,50	20	2*10 ⁻⁴	15	12 x 12	14 x 14	2,00	0,50	1,00	2,50	4,50	7	6,00	7,41	26,66	640	6.398	42,43	0
29	T	93,33	1,20	20	5*10 ⁻⁴	65	9 x 9	11 x 11	2,20	1,00	1,50	2,70	4,80	7	6,00	12,51	45,02	1.080	10.805	100,62	0
30	T	93,84	1,00	20	5*10 ⁻⁴	140	9 x 9	11 x 11	2,60	1,60	2,10	3,10	5,00	10	6,00	14,68	52,85	1.268	12.684	140,87	17
31	T	93,69	1,80	20	1*10 ⁻⁴	25	9 x 9	11 x 11	2,00	0,20	0,70	2,50	3,20	5	5,00	2,34	8,42	202	2.021	21,00	0
32	T	93,70	2,00	20	2*10 ⁻⁴	50	9 x 9	11 x 11	2,50	0,50	1,00	3,00	4,00	5	6,00	4,62	16,63	399	3.991	42,43	0
34	ABZW	94,73	1,50	20	1*10 ⁻⁴	5	12 x 12	14 x 14	2,20	0,70	1,20	2,70	4,50	20	6,00	13,62	49,03	1.177	11.767	36,00	0
44	T	95,59	2,30	20	5*10 ⁻⁴	500	9 x 9	11 x 11	2,90	0,60	1,10	3,40	3,70	6	6,00	8,30	29,89	717	7.174	73,79	0
46	T	95,91	1,90	20	5*10 ⁻⁴	900	9 x 9	11 x 11	3,50	1,60	2,10	4,00	4,10	12	6,00	11,52	41,47	995	9.953	140,87	17
49	WA/WE	95,78	1,70	20	5*10 ⁻⁴	30	12 x 12	14 x 14	2,60	0,90	1,40	3,10	4,30	9	6,00	14,28	51,41	1.234	12.338	93,91	0
50	T	94,72	1,00	20	5*10 ⁻⁴	250	9 x 9	11 x 11	2,60	1,60	2,10	3,10	5,00	10	6,00	14,68	52,85	1.268	12.684	140,87	17
54	T	94,56	1,30	20	1*10 ⁻⁴	10	9 x 9	11 x 11	2,00	0,70	1,20	2,50	4,70	8	6,00	5,46	19,65	472	4.716	36,00	0
55	T	94,91	1,00	20	1*10 ⁻⁴	15	9 x 9	11 x 11	2,00	1,00	1,50	2,50	5,00	7	6,00	5,14	18,52	444	4.445	45,00	0

⁵⁾ Angenommene Maße der Spülfilterlanzen: Außendurchmesser = 0,15 m, Innendurchmesser = 0,07 m.

110-kV-Ltg. Pkt. Pfungstadt Süd - Heppenheim (Bl. 1398)
Anhang 2.2: Vordimensionierung der anfallenden Wassermengen bei der offenen Wasserhaltung
(Bemessungswasserstand)

Stand: 27.01.2021 AG: Westnetz GmbH Projekt-Nr.: L18-II-442.269



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
Mast-Nr.	Mastart	Fußpunkt- höhe	Bemessungs- wasserstand (Ruhe-Wsp)	angesetzter k _f -Wert	angenommene Plattengröße	angenommene Baugruben- größe	angenommene Tiefe Baugruben- sohle	Sohle unter Ruhewasser- spiegel	Absenkziel	Absenkziel	geförderte Wassermenge				Reichweite R nach Sichardt	wirksame Reichweite (=Absenkung unterhalb GW- Schwankungs- bereich)
		m ü. NHN	m u. GOK	m/s	m	m	m u. GOK	m	m u. Ruhe-Wsp	m u. GOK	l/s	m³/h	m³/d	m³/10d	m	m
3	T	96,05	1,30	5*10 ⁻⁵	-	9 x 9	1,50	0,20	0,30	1,60	0,01	0,02	0,5	5	3	0
19	WA	93,12	2,10	1*10 ⁻⁶	12 x 12	14 x 14	2,10	0,00	0,50	2,60	0,01	0,03	0,7	7	2	0
33	WA/WE	94,92	2,20	1*10 ⁻⁴	12 x 12	14 x 14	2,20	0,00	0,50	2,70	0,18	0,64	15,4	154	15	0
35	WA/WE	95,07	2,50	1*10 ⁻⁴	12 x 12	14 x 14	2,50	0,00	0,50	3,00	0,18	0,64	15,4	154	15	0
39	WA	94,08	1,80	1*10 ⁻⁶ 1*10 ⁻⁴	12 x 12	14 x 14	2,00	0,20	0,70	2,50	0,26	0,94	22,6	226	21	0
41	WA	95,07	1,90	5*10 ⁻⁴	12 x 12	14 x 14	2,00	0,10	0,60	2,50	0,63	2,27	54,5	545	41	0
47	W	94,10	0,50	1*10 ⁻⁵	-	9,3 x 9,3	1,50	1,00	1,00	1,50	0,07	0,25	6,0	60	10	0
48	T	95,56	0,40	1*10 ⁻⁵	-	9,6 x 9,6	1,50	1,10	1,20	1,60	0,02	0,12	2,9	29	12	0
56	T	94,90	2,00	1*10 ⁻⁴	12 x 12	14 x 14	2,00	0,00	0,50	2,50	0,18	0,64	15,4	154	15	0

Erläuterung farbige Hinerlegung
keine BGU erfolgt, Interpolation der geologischen Schichtung und Wasserstände
Tiefgründung erforderlich

A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Mast-Nr.	Mastart	Fußpunkt- höhe	Bemessungs- wasserstand (Ruhe-Wsp)	angenommene Plattengröße	angenommene Baugruben- größe	angenommene Tiefe Baugruben- sohle	Sohle unter Ruhewasser- spiegel	benetzte Fläche der Baugrube (Wände + Sohle)	einmalig anfallendes Lenzwasser	Q_{Gesamt} Restwasser aus dem Zufluss durch die Baugrubenumschließung ($Q_{\text{Wand}} + Q_{\text{Sohle}}$) ⁶⁾			
		m ü. NHN	m u. GOK	m	m	m u. GOK	m	m²	m³	l/s	m³/h	m³/d	m³/10d
8	T	93,22	0,00	9 x 9	11 x 11	2,60	2,60	ca. 236	ca. 315	0,47	1,69	40,6	406
10	T	91,58	0,00	9 x 9	11 x 11	2,80	2,80	ca. 245	ca. 340	0,49	1,76	42,2	422
11	WA/WE	91,84	0,00	12 x 12	14 x 14	2,70	2,70	ca. 348	ca. 530	0,69	2,50	60,0	600
13	WA/WE	91,29	0,00	-	9,3 x 9,3	1,50	1,50	ca. 142	ca. 130	0,28	1,02	24,5	245
14	ABZW	92,80	1,30 ¹⁾	-	9,5 x 9,5	1,50	1,50	ca. 148	ca. 136	0,29	1,06	25,4	254
15	T	92,44	2,50 ¹⁾	9 x 9	11 x 11	3,20	3,20	ca. 262	ca. 388	0,52	1,88	45,2	453
36	T	93,97	1,80	9 x 9	11 x 11	3,40	1,60	ca. 192	ca. 194	0,38	1,38	33,1	331
38	T	94,32	0,00	-	9 x 9	1,50	1,50	ca. 135	ca. 122	0,27	0,98	23,5	235
40	T	93,69	7,00 ¹⁾	9 x 9	11 x 11	2,30	2,30	ca. 223	ca. 279	0,44	1,60	38,4	384
53	W	94,10	0,50	9 x 9	11 x 11	2,90	2,90	ca. 250	ca. 351	0,50	1,79	43,0	430

¹⁾ Temporäres Schichten-/Stauwasser bis GOK zu erwarten.

⁶⁾ Annahme: Erfahrungswert/Richtwert für Restwasserzufluss von 2 l/s je 1.000 m² benetzter Dichtwandfläche.

Erläuterung farbige Hinerlegung

keine BGU erfolgt, Interpolation der geologischen Schichtung und Wasserstände

Tiefgründung erforderlich

Berechnungsgrundlage

$$Q_{\text{Gesamt}} = Q_{\text{Wand}} + Q_{\text{Sohle}} + Q_{\text{N}}$$

Q_{Wand} Restwasser aus dem Zufluss durch die Baugrubenumschließung [l/s, m³/h]
 Q_{Sohle} Restwasser aus dem Zufluss durch eine künstliche oder natürliche Dichtsohle [l/s, m³/h]
 Q_{N} Niederschlagswasser [l/s, m³/h]

Niederschlagswasser	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Rasterfeld	Ort	relevante Masten	Niederschlagshöhe [mm, l/m²]							
				Wiederkehrintervall 1 a				Wiederkehrintervall 100 a			
				15 Min.	60 Min.	24 h	72 h	15 Min.	60 Min.	24 h	72 h
	Spalte 23, Zeile 71	Pfungstadt	39 (Bl. 0112), 1 bis 18	10,4	16,7	33,4	48,3	31,5	57,1	86,9	117,4
	Spalte 23, Zeile 72	Bensheim	19 bis 46	11,1	17,4	35,9	47,0	33,3	58,9	79,7	117,3
	Spalte 23, Zeile 73	Heppenheim	47 bis 56, 109 (Bl. 0112)	11,2	17,6	38,9	50,8	34,2	58,4	79,8	111,6

Datenquelle: KOSTRA-DWD 2010R

Erläuterung farbige Hinerlegung

keine BGU erfolgt, Interpolation der geologischen Schichtung und Wasserstände

Tiefgründung erforderlich

Anhang 3

Vorgesehene Einleitstellen

(1 Seite)

110-kV-Ltg. Pkt. Pfungstadt Süd - Heppenheim (Bl. 1398)

Anhang 3: Vorgesehene Einleitstellen

Stand: 27.01.2021

AG: Westnetz GmbH

Projekt-Nr.: L18-II-442.269

BUCHHOLZ
+ PARTNER

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Mast-Nr.	vorgesehene Einleitstelle	UTM-Koordinaten (EPSG-Code: 25832)		GK-Koordinaten (EPSG-Code: 31467)		Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstücksnummer
		Rechtwert	Hochwert	Rechtwert	Hochwert					
2	Modau (Gewässer 2. Ordnung)	470037,75	5516082,00	3470100,93	5517849,36	Darmstadt-Dieburg	Pfungstadt	1121	18	160
3	Rotgraben (Gewässer 3. Ordnung)	470098,12	5514948,97	3470161,33	5516715,88	Darmstadt-Dieburg	Pfungstadt	1121	21	2118/1
5	Rotgraben (Gewässer 3. Ordnung)	470431,70	5514774,36	3470495,05	5516541,20	Darmstadt-Dieburg	Pfungstadt	1121	17	192
8	Rotgraben (Gewässer 3. Ordnung)	470756,04	5513657,76	3470819,52	5515424,16	Darmstadt-Dieburg	Pfungstadt	1121	13	132
9	Rotgraben (Gewässer 3. Ordnung)	470765,80	5513656,95	3470829,28	5515423,35	Darmstadt-Dieburg	Pfungstadt	1121	13	132
10	Graben, namenlos	470747,41	5513436,09	3470810,89	5515202,40	Darmstadt-Dieburg	Pfungstadt	1121	13	148
11	Graben, namenlos	470764,42	5513164,38	3470827,90	5514930,58	Darmstadt-Dieburg	Pfungstadt	1121	13	154
13	Graben, namenlos (Gewässer 3. Ordnung)	470792,56	5512577,62	3470856,06	5514343,59	Darmstadt-Dieburg	Bickenbach	1057	15	24/2
14	Fanggraben/Landgraben (Gewässer 3. Ordnung)	470748,22	5512195,96	3470811,71	5513961,78	Darmstadt-Dieburg	Bickenbach	1057	18	128
15	Graben, namenlos (Gewässer 3. Ordnung)	470649,56	5511723,49	3470713,01	5513489,12	Darmstadt-Dieburg	Bickenbach	1057	12	88
16	Graben, namenlos (Gewässer 3. Ordnung)	470667,39	5511710,37	3470730,84	5513476,00	Darmstadt-Dieburg	Bickenbach	1057	12	100
19	Graben, namenlos (Gewässer 3. Ordnung)	470124,51	5510556,71	3470187,76	5512321,87	Darmstadt-Dieburg	Alsbach-Hähnlein	1051	9	104
20	Graben, namenlos	470438,49	5510213,18	3470501,87	5511978,21	Darmstadt-Dieburg	Alsbach-Hähnlein	1051	8	56
21	ggf. Verrieselung, Kanalisation									
22	ggf. Kanalisation									
24	Graben, namenlos (Gewässer 3. Ordnung)	470888,76	5509029,94	3470952,32	5510794,50	Bergstraße	Zwingenberg	3084	7	16
25	Graben, namenlos	470815,91	5508633,25	3470879,45	5510397,65	Bergstraße	Zwingenberg	3084	7	37/1
26	Aspenlachegebiet/Scheidgraben (Gewässer 3. Ordnung)	470700,93	5508309,27	3470764,42	5510073,54	Bergstraße	Zwingenberg	3084	6	12
27	Aspenlachegebiet/Scheidgraben (Gewässer 3. Ordnung)	470928,93	5508026,68	3470992,52	5509790,84	Bergstraße	Zwingenberg	3084	5	508
28	Aspenlachegebiet/Scheidgraben (Gewässer 3. Ordnung)	471111,77	5507740,40	3471175,44	5509504,45	Bergstraße	Zwingenberg	3084	5	508
29	Graben, namenlos	471047,10	5507393,87	3471110,74	5509157,78	Bergstraße	Bensheim	2973	6	94
30	Graben, namenlos	470945,77	5507082,57	3471009,37	5508846,35	Bergstraße	Bensheim	2973	6	74
31	Graben, namenlos	471076,33	5506803,88	3471139,98	5508567,56	Bergstraße	Bensheim	2973	8	91
32	Winkelbach (Gewässer 2. Ordnung)	471058,16	5506427,71	3471121,81	5508191,24	Bergstraße	Bensheim	2973	8	4
33	Winkelbach (Gewässer 2. Ordnung)	471159,34	5506065,31	3471223,03	5507828,70	Bergstraße	Bensheim	2973	8	4
34	Winkelbach (Gewässer 2. Ordnung)	471237,49	5505770,65	3471301,22	5507533,91	Bergstraße	Bensheim	2973	8	4
35	Graben, namenlos (Gewässer 3. Ordnung)	471246,15	5505085,14	3471309,88	5506848,13	Bergstraße	Bensheim	2989	5	14/1
36	Graben, namenlos (Gewässer 3. Ordnung)	471232,15	5505082,15	3471295,88	5506845,14	Bergstraße	Bensheim	2989	5	14/1
38	Graben, namenlos (Gewässer 3. Ordnung)	471260,18	5504477,92	3471323,92	5506240,67	Bergstraße	Bensheim	2975	26	15
39	Verrieselung									
40	Verrieselung									
41	Neuer Graben (Gewässer 3. Ordnung)	471196,85	5503361,87	3471260,58	5505124,18	Bergstraße	Bensheim	2975	25	1
44	Graben, namenlos (Gewässer 3. Ordnung)	471051,83	5502929,00	3471115,50	5504691,14	Bergstraße	Bensheim	2975	25	63/1
46	Graben, namenlos (Gewässer 3. Ordnung)	471366,44	5502085,53	3471430,24	5503847,33	Bergstraße	Bensheim	2975	21	218/4
47	Graben, namenlos (Gewässer 3. Ordnung)	471402,28	5502094,80	3471466,10	5503856,61	Bergstraße	Bensheim	2975	21	218/4
48	Graben, namenlos (Gewässer 3. Ordnung)	471357,38	5502082,45	3471421,17	5503844,26	Bergstraße	Bensheim	2975	21	218/4
49	Graben, namenlos	471343,87	5501771,10	3471407,66	5503532,78	Bergstraße	Bensheim	2975	21	279
50	Meerbach (Gewässer 3. Ordnung)	471692,28	5500901,13	3471756,22	5502662,47	Bergstraße	Bensheim	2975	4	56
53	Mittelgraben (Gewässer 3. Ordnung)	471812,13	5500546,58	3471876,12	5502307,78	Bergstraße	Heppenheim (Bergstraße)	3003	14	38
54	Graben, namenlos (Gewässer 3. Ordnung)	471920,80	5500205,93	3471985,72	5501967,57	Bergstraße	Heppenheim (Bergstraße)	3003	15	1
55	Hambach	472045,24	5500002,63	3472097,87	5501660,64	Bergstraße	Heppenheim (Bergstraße)	3003	15	48
56	Graben, namenlos	472138,39	5499624,47	3472202,51	5501385,31	Bergstraße	Heppenheim (Bergstraße)	3003	15	138

Erläuterung farbige Hinerlegung

kein Oberflächengewässer in näherer Umgebung (Abstimmung erfolgt noch)

Anhang 4

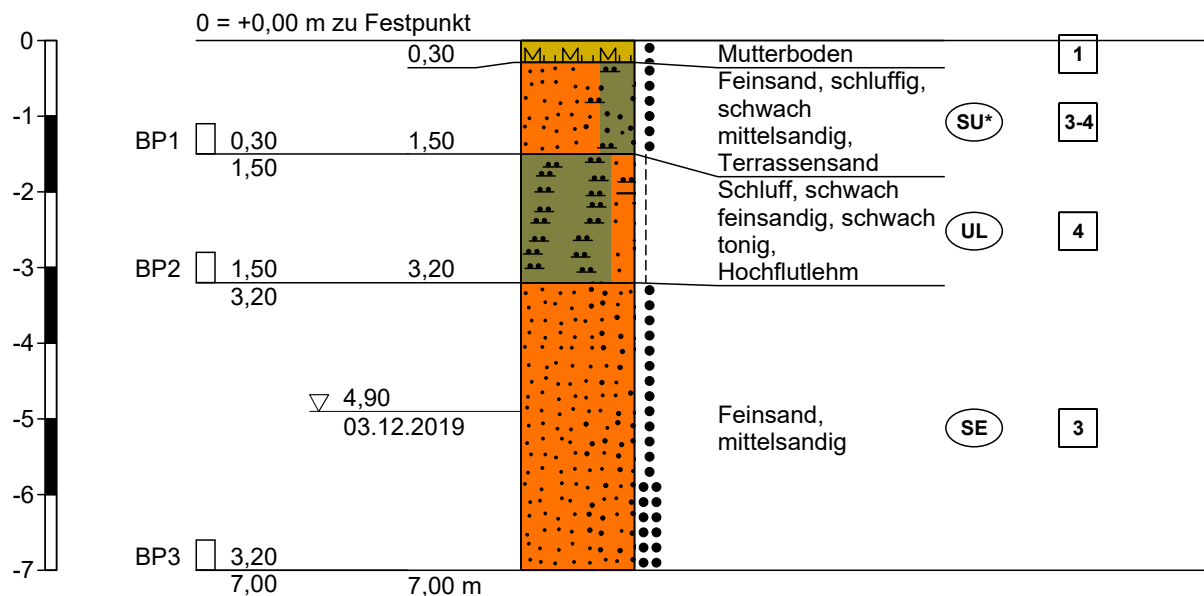
Sondierdokumentation

(183 Seiten)

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 03.12.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 1



Höhenmaßstab 1:100

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 1 /Blatt 1

Datum:

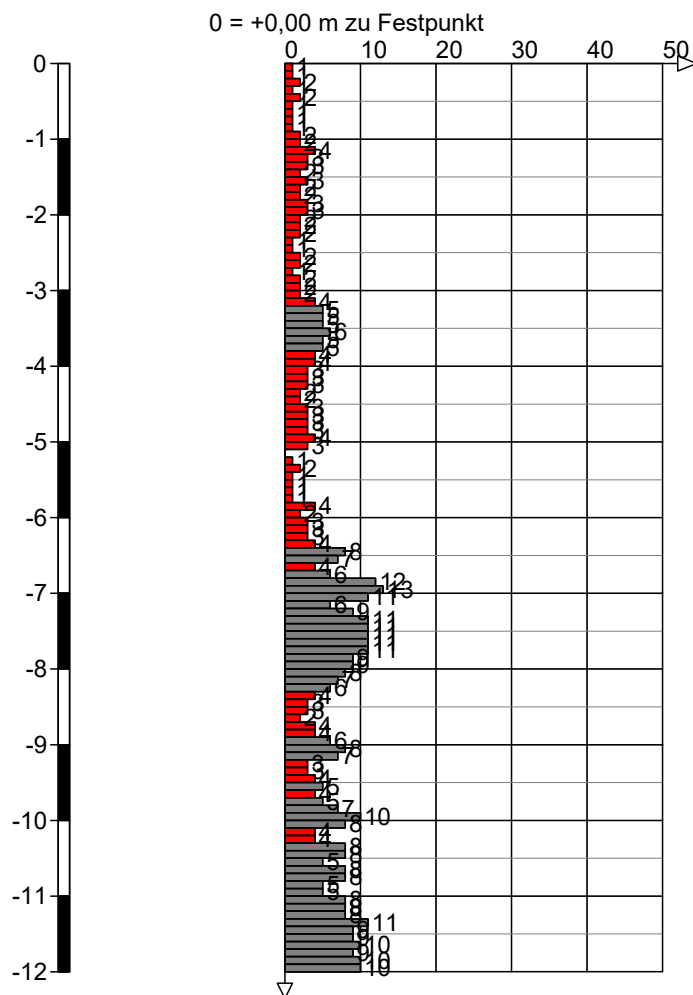
03.12.2019

1	2					3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe				
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe				
0,30	a) Mutterboden								
	b)								
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e) braun				
	f)		g)		h)				
1,50	a) Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig							BP1	1,50
	b)								
	c) erdfeucht, locker		d) mittelschwer zu bohren		e) braun				
	f) Terrassensand		g)		h) SU*				
3,20	a) Schluff, schwach feinsandig, schwach tonig							BP2	3,20
	b)								
	c) erdfeucht, locker		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) dunkelbraun				
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL				
7,00	a) Feinsand, mittelsandig					GW Anschnitt bei 4.9 m u.GOK		BP3	7,00
	b)								
	c) erdfeucht bis nass, locker bis mitteldicht		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) hellbraun				
	f)		g)		h) SE				
	a)								
	b)								
	c)		d)		e)				
	f)		g)		h)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 03.12.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 1 DPH



Höhenmaßstab 1:100

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 2 /Blatt 1

Datum:

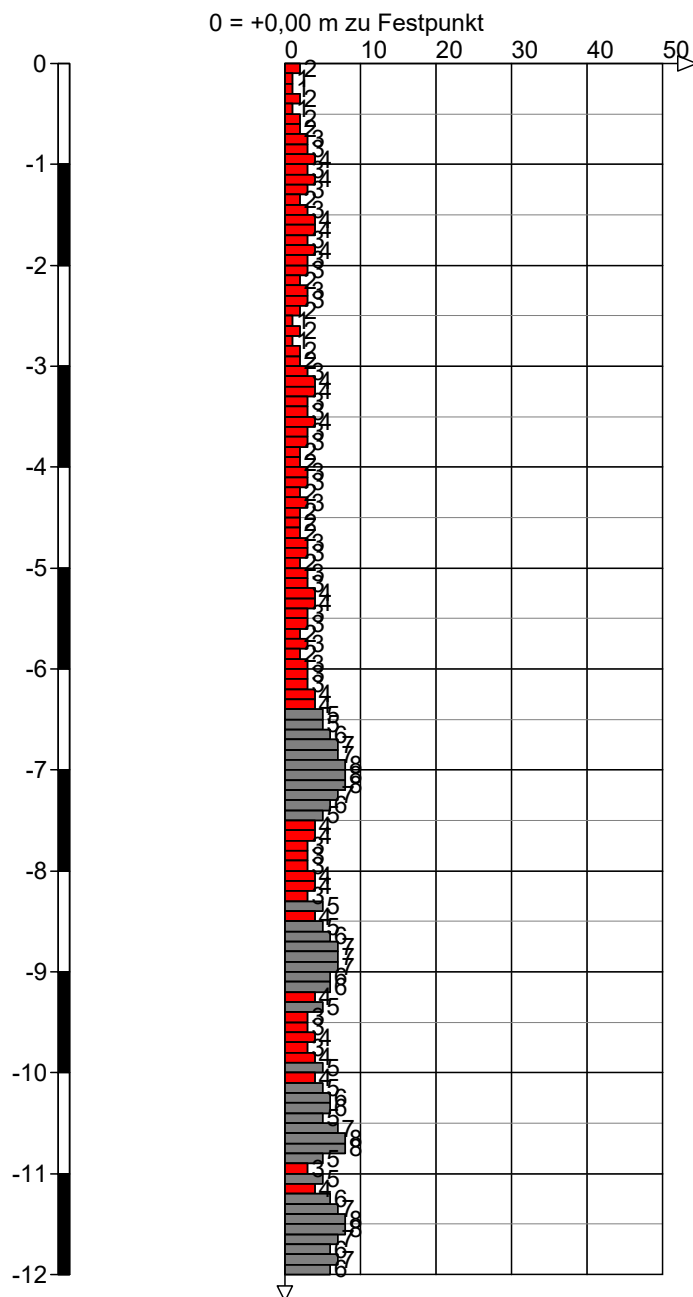
03.12.2019

1	2					3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe				
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe				
0,40	a) Mutterboden								
	b)								
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e) graubraun				
	f)		g)		h)				
1,70	a) Feinsand, schwach schluffig							BP1	1,70
	b)								
	c) erdfeucht, locker		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) graubraun				
	f) Terrassensand		g)		h) SU				
2,20	a) Schluff, schwach feinsandig, schwach tonig							BP2	2,20
	b)								
	c) erdfeucht, steif		d) mittelschwer zu bohren		e) rötlichbraun				
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL				
3,00	a) Mittelsand, stark schluffig, feinsandig, tonig							BP3	3,00
	b) z.T. organische Beimengungen								
	c) erdfeucht , locker		d) leicht zu bohren		e) schwarzgraurötlich				
	f) Sand-Anmoor/Moorerde		g)		h) SU*/OU				
7,00	a) Mittelsand, feinsandig, schluffig					GW-Anschnitt bei 3,9 m u. GOK		BP4	7,00
	b) Schluff-/Tonlagen < 0.1 (dunkelgrau), Farbwechsel								
	c) nass, locker bis mitteldicht		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) hellgrau, braun				
	f) Terrassensand		g)		h) SU*				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 03.12.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 2 DPH

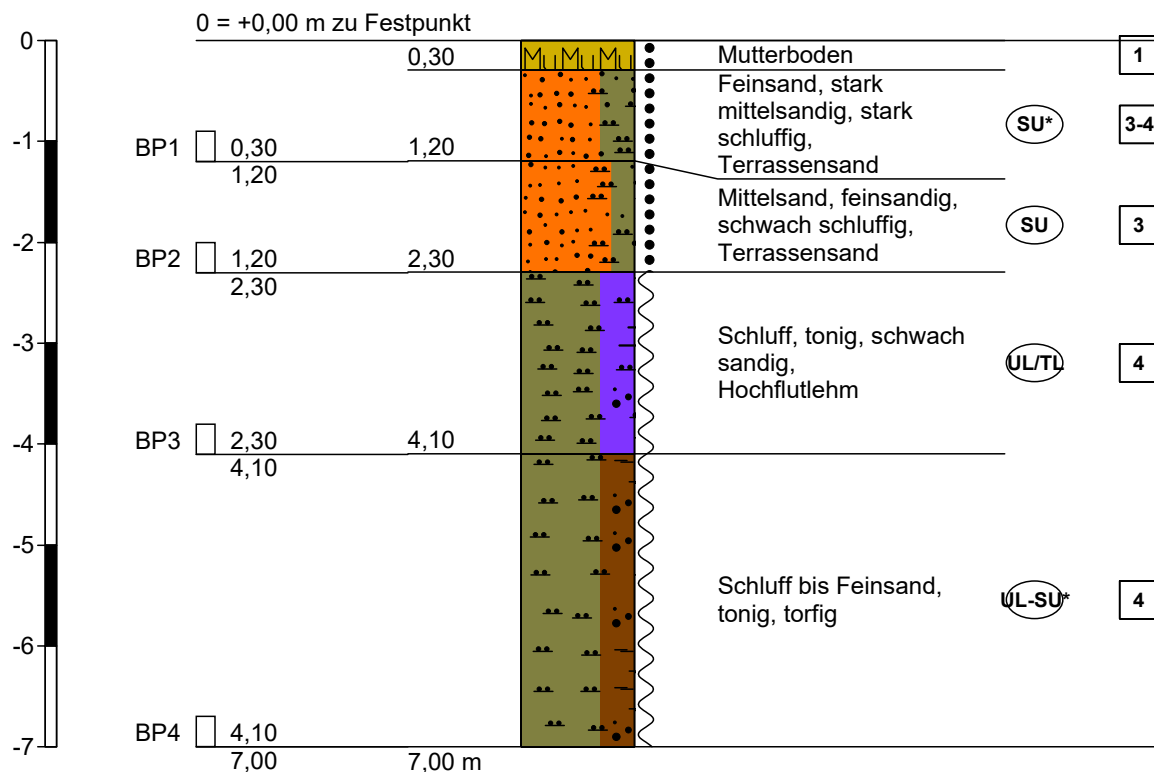


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 04.12.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 3



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 3 /Blatt 1

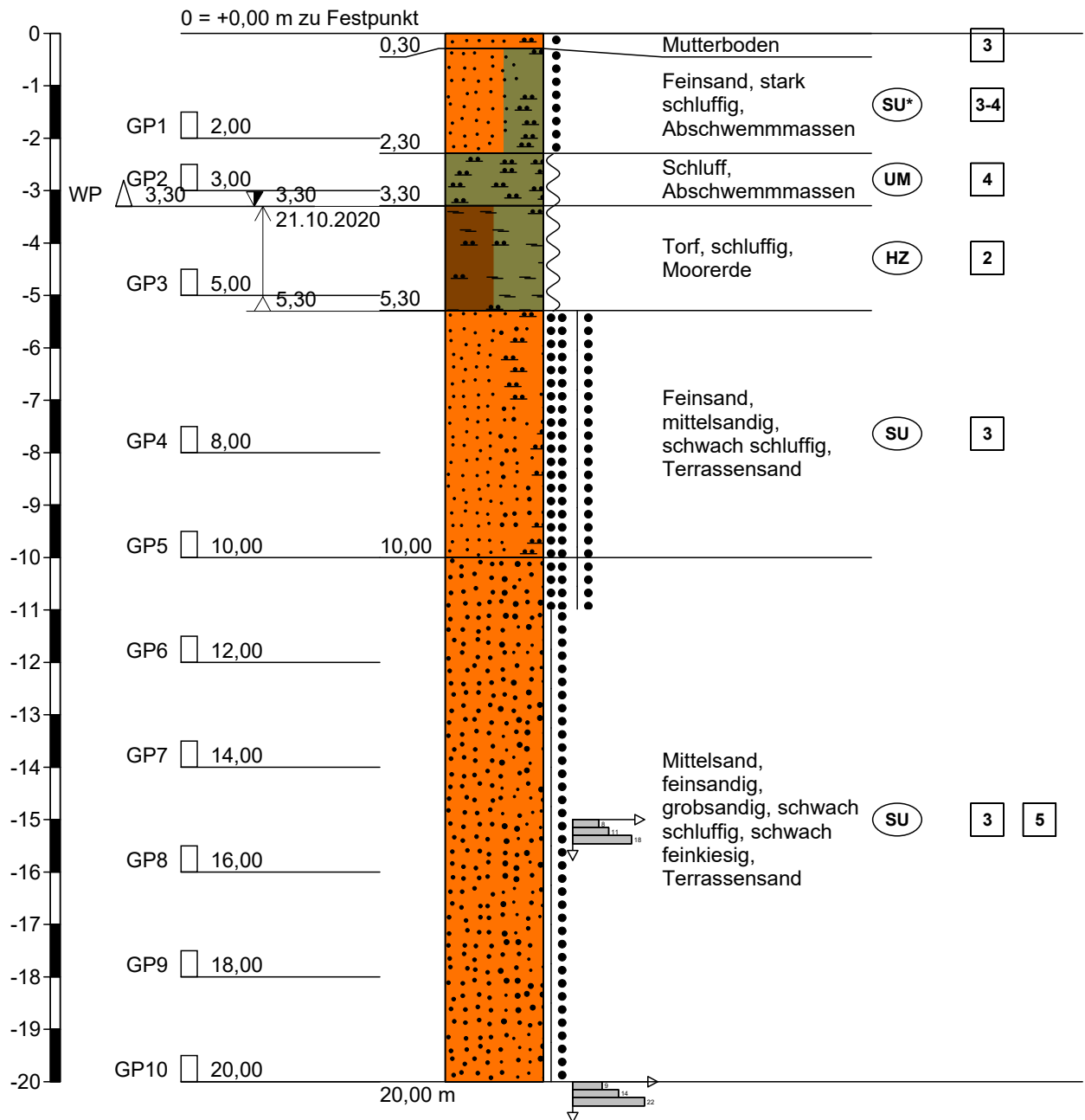
Datum:

04.12.2019

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen 1)						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische 1) Benennung		h) 1) Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,30	a) Mutterboden									
	b)									
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e)					
	f)		g)		h) i) 0					
1,20	a) Feinsand, stark mittelsandig, stark schluffig							BP1	1,20	
	b)									
	c) erdfeucht, locker		d) mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f) Terrassensand		g)		h) SU* i) +					
2,30	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig							BP2	2,30	
	b)									
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e) graubraun					
	f) Terrassensand		g)		h) SU i) +					
4,10	a) Schluff, tonig, schwach sandig							BP3	4,10	
	b) schwarze Schlieren									
	c) erdfeucht , weich		d) mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL/TL i) 0					
7,00	a) Schluff bis Feinsand, tonig, torfig					kein GW angetroffen		BP4	7,00	
	b) schwarze Schlieren, Braunkohlelinsen									
	c) erdfeucht, locker bis mitteldicht/steif		d) mittelschwer zu bohren		e) braun, grau, schwarz					
	f)		g)		h) UL-SU* i) 0					

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 3 TB



Höhenmaßstab 1:125

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 3 TB /Blatt 1

Datum:

21.10.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,30	a) Mutterboden									
	b)									
	c) trocken, locker		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h)					i) 0
2,30	a) Feinsand, stark schluffig							GP1	2,00	
	b)									
	c) trocken, locker		d) leicht zu bohren		e) gelb					
	f) Abschwemmmassen		g)		h) SU*					i) +
3,30	a) Schluff							GP2 WP	3,00 3,30	
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) leicht zu bohren		e) grau					
	f) Abschwemmmassen		g)		h) UM					i) +
5,30	a) Torf, schluffig					GW Anschnitt bei 5.3 m u.GOK, Ruhewasserstand bei 3.3 m u.GOK		GP3	5,00	
	b) zersetzt									
	c) erdfeucht, steif		d) leicht zu bohren		e) grau, schwarz					
	f) Moorerde		g)		h) HZ					i) 0
10,00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig							GP4 GP5	8,00 10,00	
	b)									
	c) feucht, mitteldicht bis dicht		d) leicht zu bohren		e) grau					
	f) Terrassensand		g)		h) SU					i) +

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 3 TB /Blatt 2

Datum:

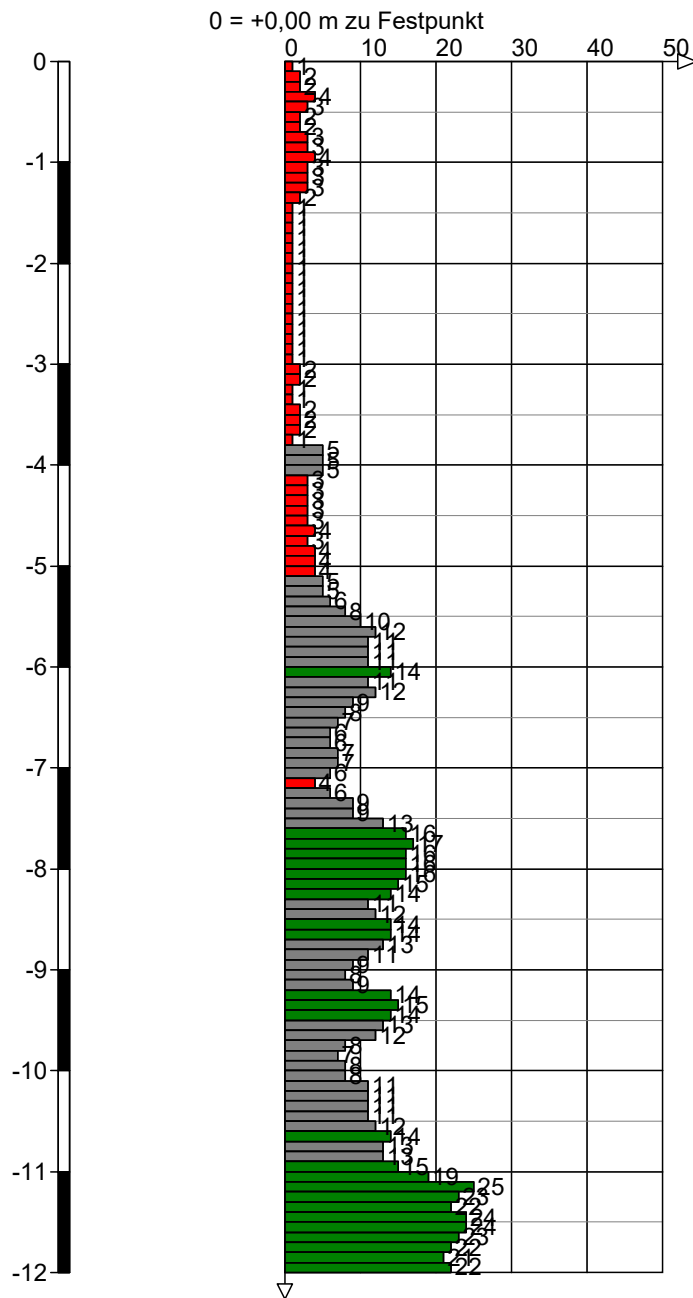
21.10.2020

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
20,00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach schluffig, schwach feinkiesig						GP6 GP7 GP8 GP9 GP10	12,00 14,00 16,00 18,00 20,00
	b)							
	c) feucht, mitteldicht bis dicht	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f) Terrassensand	g)	h) SU	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 04.12.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 3 DPH

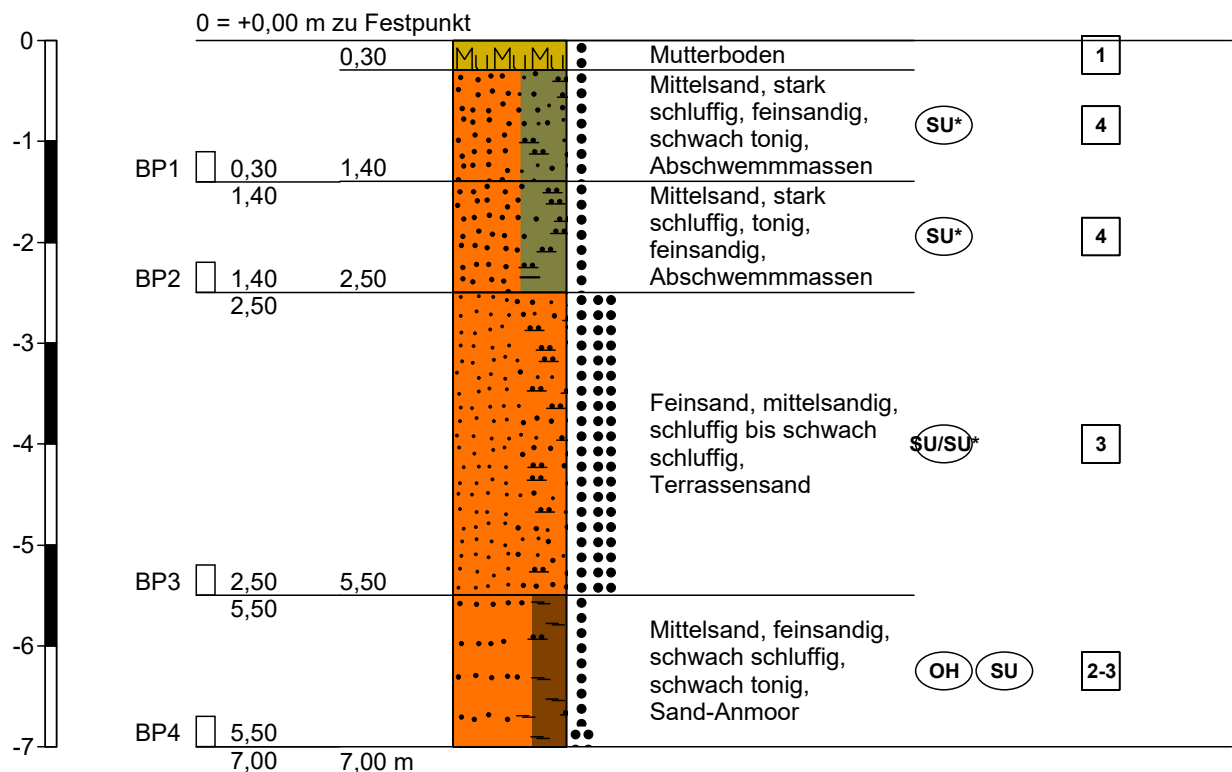


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 04.12.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 4



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 4 /Blatt 1

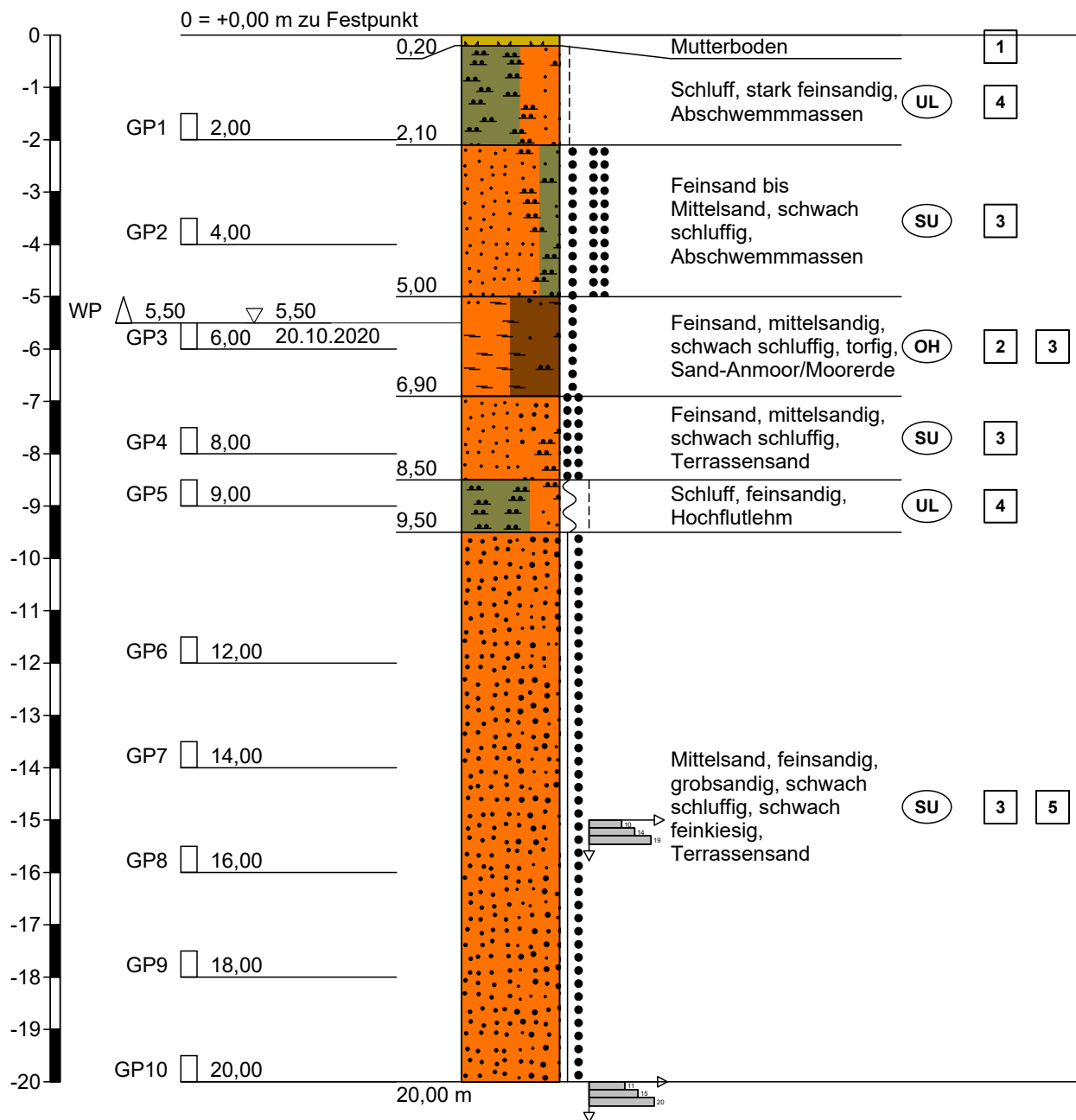
Datum:

04.12.2019

1	2					3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0,30	a) Mutterboden								
	b)								
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e) dunkelbraun				
	f)		g)		h)				
1,40	a) Mittelsand, stark schluffig, feinsandig, schwach tonig							BP1	1,40
	b) rostfleckig								
	c) erdfeucht, locker		d) mittelschwer zu bohren		e) rötlichbraun				
	f) Abschwemmmassen		g)		h) SU*				
2,50	a) Mittelsand, stark schluffig, tonig, feinsandig							BP2	2,50
	b) rostfleckig								
	c) erdfeucht, locker		d) mittelschwer zu bohren		e) graubraun, rötlich				
	f) Abschwemmmassen		g)		h) SU*				
5,50	a) Feinsand, mittelsandig, schluffig bis schwach schluffig							BP3	5,50
	b)								
	c) erdfeucht , locker bis mitteldicht		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) graubraun				
	f) Terrassensand		g)		h) SU/SU*				
7,00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach tonig					kein GW angetroffen		BP4	7,00
	b) organische Beimengungen								
	c) erdfeucht, locker bis mitteldicht		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) dunkelbraun				
	f) Sand-Anmoor		g)		h) OH, SU				

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 4 TB



Höhenmaßstab 1:125

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 4 TB /Blatt 1

Datum:

20.10.2020

1	2				3	4	5	6		
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung						h) ¹⁾ Gruppe	
0,20	a) Mutterboden									
	b)									
	c) trocken, locker		d) leicht zu bohren						e) braun	
	f)		g)						h)	
2,10	a) Schluff, stark feinsandig						GP1	2,00		
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) leicht zu bohren						e) gelbbraun	
	f) Abschwemmmassen		g)						h) UL	
5,00	a) Feinsand bis Mittelsand, schwach schluffig				GW Anschnitt bei 5.5 m u.GOK, Ruhewasserstand bei 5.5 m u.GOK		GP2	4,00		
	b)									
	c) erdfeucht, locker bis mitteldicht		d) leicht zu bohren						e) gelb, grau	
	f) Abschwemmmassen		g)						h) SU	
6,90	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, torfig						WP GP3	5,50 6,00		
	b)									
	c) feucht, locker bis mitteldicht		d) leicht zu bohren						e) grau	
	f) Sand-Anmoor/Moorerde		g)						h) OH	
8,50	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig						GP4	8,00		
	b)									
	c) feucht, locker bis mitteldicht		d) leicht zu bohren						e) grau	
	f) Terrassensand		g)						h) SU	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 4 TB /Blatt 2

Datum:

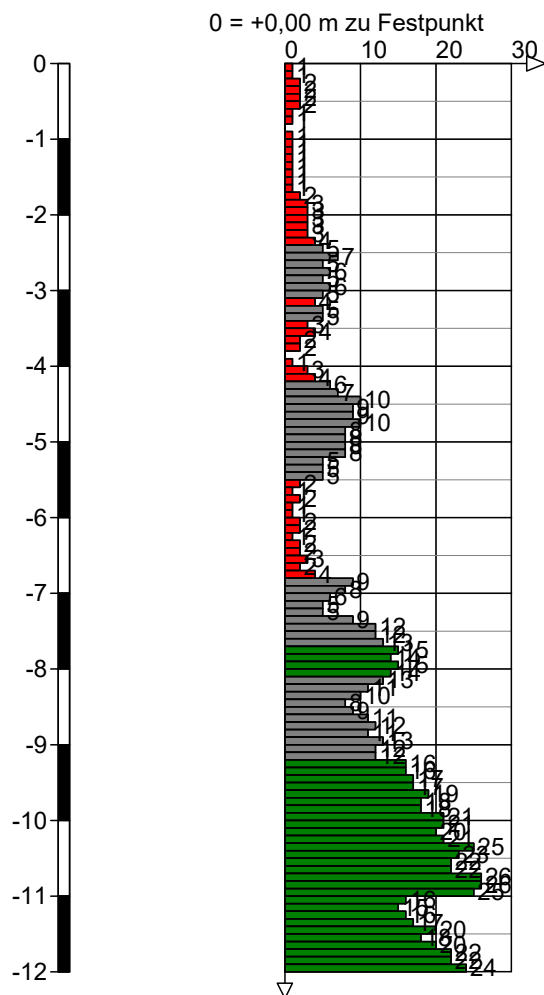
20.10.2020

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
9,50	a) Schluff, feinsandig						GP5	9,00
	b)							
	c) erdfeucht, weich bis steif	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f) Hochflutlehm	g)	h) UL	i) +				
20,00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach schluffig, schwach feinkiesig						GP6 GP7 GP8 GP9 GP10	12,00 14,00 16,00 18,00 20,00
	b)							
	c) feucht, dicht	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f) Terrassensand	g)	h) SU	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 04.12.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 4 DPH

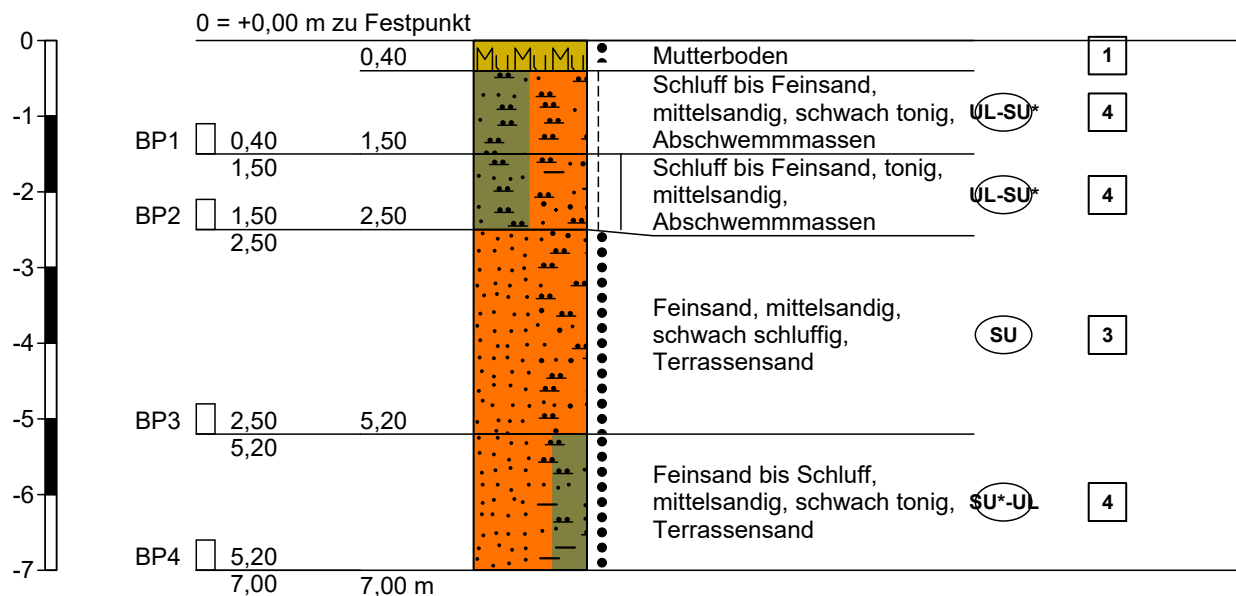


Höhenmaßstab 1:100

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 05.12.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 5



Höhenmaßstab 1:100

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 5 /Blatt 1

Datum:

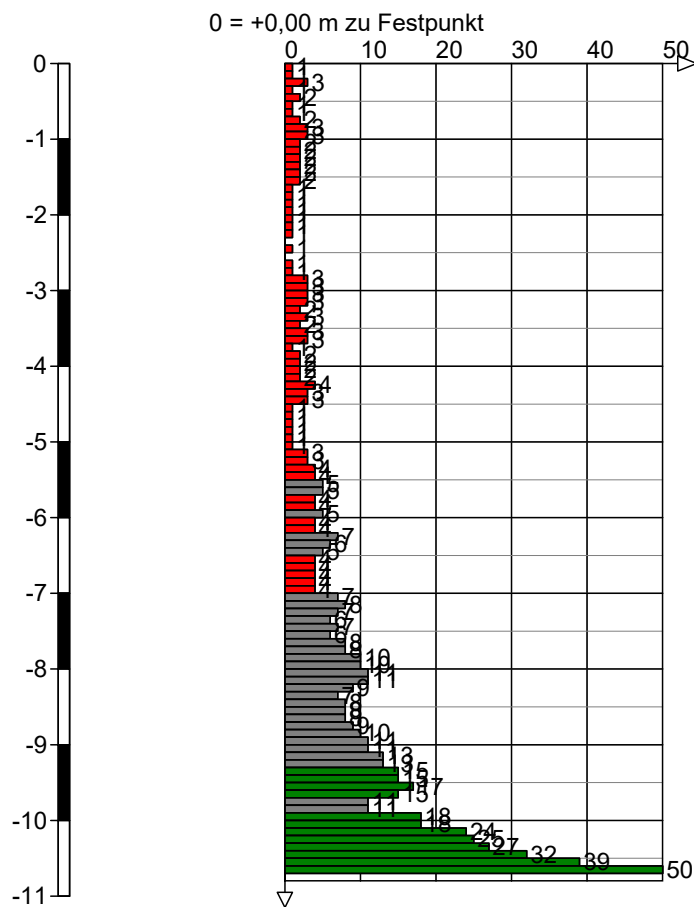
05.12.2019

1	2					3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0,40	a) Mutterboden								
	b)								
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e) braun				
	f)	g)	h)	i) 0					
1,50	a) Schluff bis Feinsand, mittelsandig, schwach tonig							BP1	1,50
	b) rostfleckig								
	c) erdfeucht, locker		d) mittelschwer zu bohren		e) graubraun				
	f) Abschwemmmassen	g)	h) UL-SU*	i) +					
2,50	a) Schluff bis Feinsand, tonig, mittelsandig							BP2	2,50
	b)								
	c) erdfeucht, locker		d) mittelschwer zu bohren		e) graubraun meliert				
	f) Abschwemmmassen	g)	h) UL-SU*	i) +					
5,20	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig							BP3	5,20
	b)								
	c) erdfeucht , locker		d) leicht zu bohren		e) graubraun				
	f) Terrassensand	g)	h) SU	i) +					
7,00	a) Feinsand bis Schluff, mittelsandig, schwach tonig					kein GW angetroffen		BP4	7,00
	b) Schluffeinschlüsse								
	c) erdfeucht, mitteldicht		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) dunkelgrau				
	f) Terrassensand	g)	h) SU*-UL	i) 0					

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 05.12.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 5 DPH

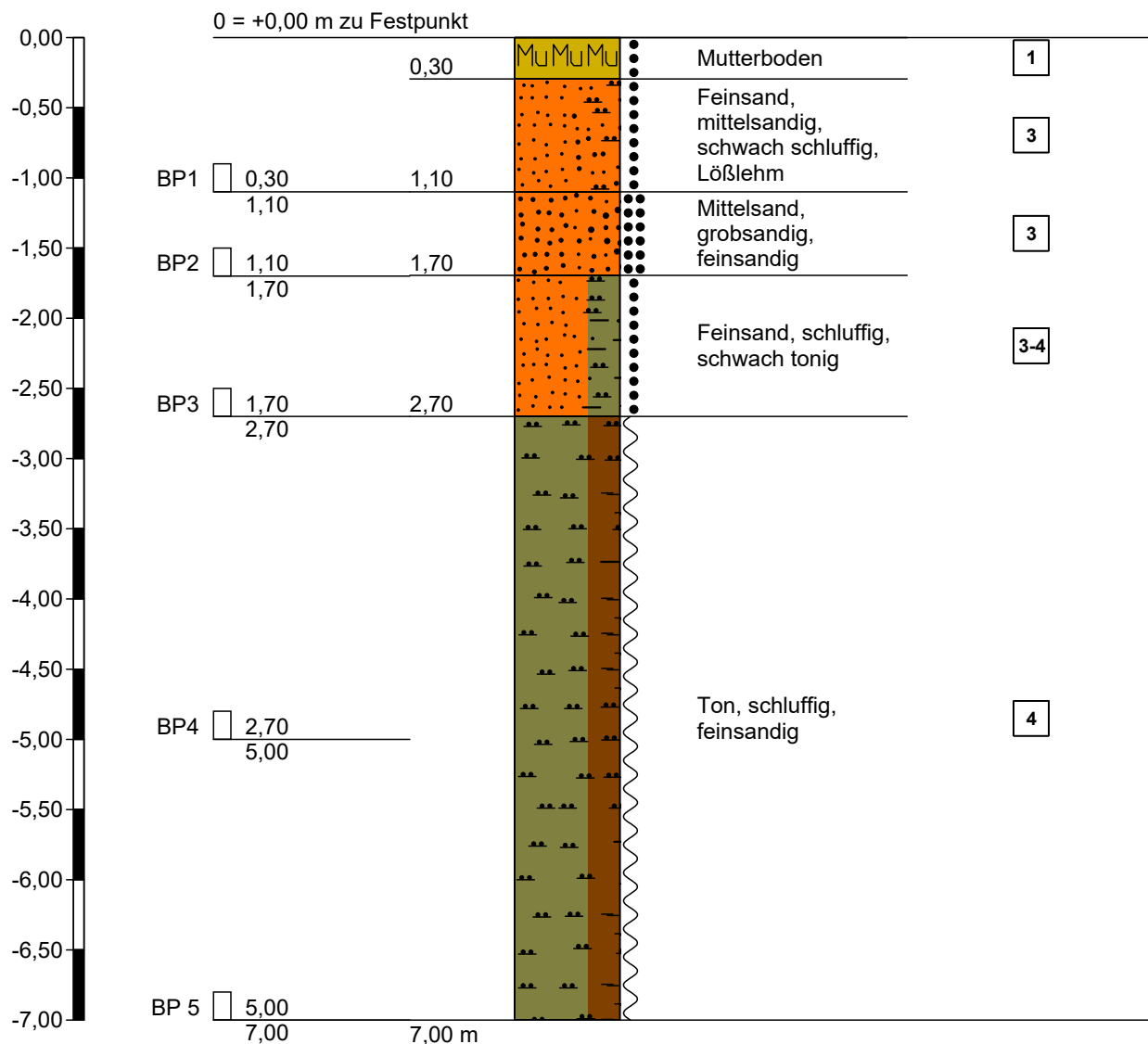


Höhenmaßstab 1:100

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 05.12.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 6



Höhenmaßstab 1:50

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 6 /Blatt 1

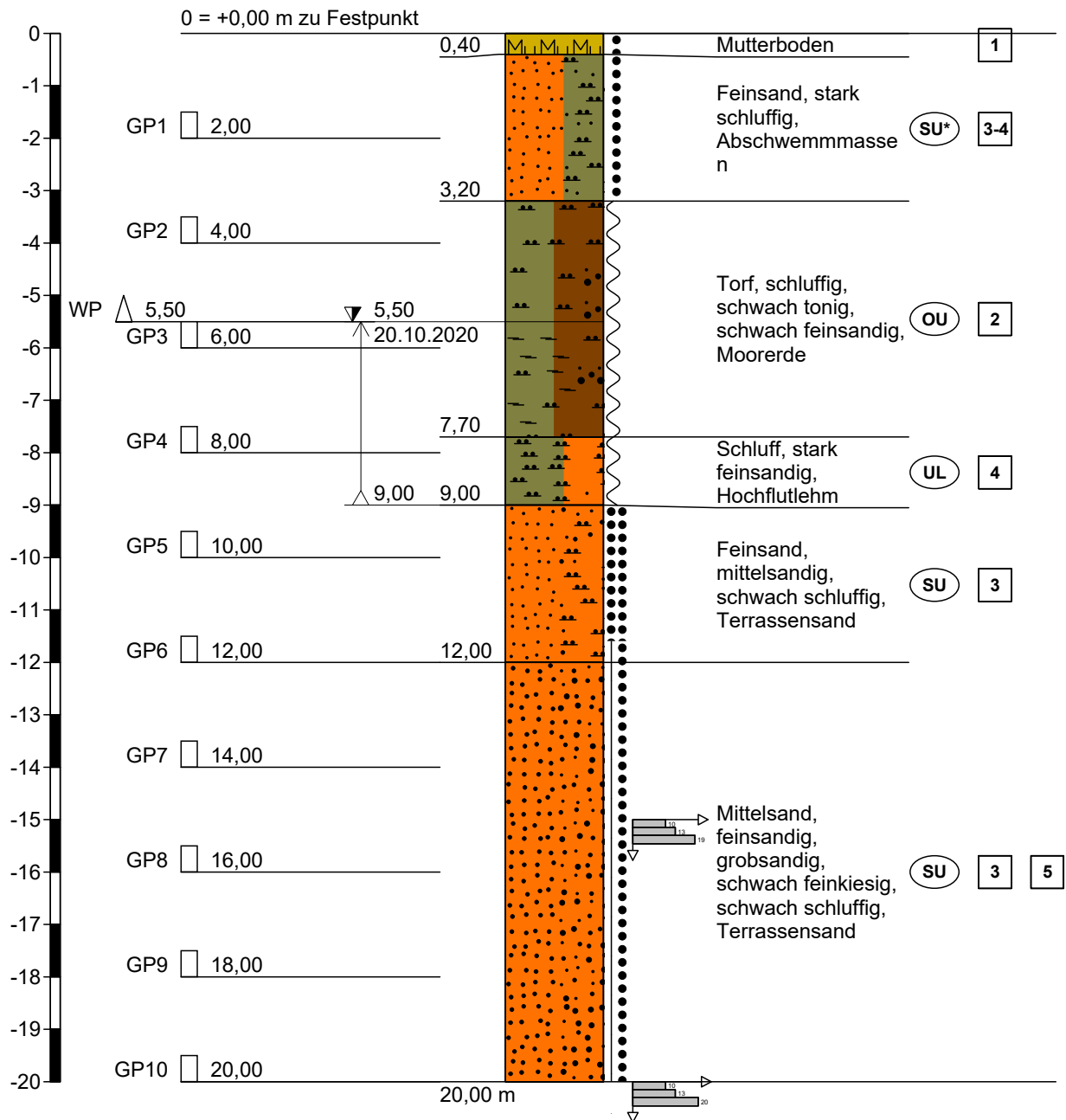
Datum:

05.12.2019

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,30	a) Mutterboden									
	b)									
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h)					i) 0
1,10	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig							BP1	1,10	
	b)									
	c) erdfeucht, locker		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f) Lößlehm		g)		h)					i) +
1,70	a) Mittelsand, grobsandig, feinsandig							BP2	1,70	
	b)									
	c) trocken, mitteldicht		d) leicht zu bohren		e) hellbraun					
	f)		g)		h)					i) +
2,70	a) Feinsand, schluffig, schwach tonig							BP3	2,70	
	b) rostfleckig									
	c) erdfeucht , locker		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h)					i) +
7,00	a) Ton, schluffig, feinsandig					kein GW angetroffen		BP4 BP 5	5,00 7,00	
	b) Torf - /Kohleeinlagerungen									
	c) erdfeucht, weich		d) leicht zu bohren		e) schwarzgrau					
	f)		g)		h)					i) 0

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 6 TB



Höhenmaßstab 1:125

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 6 TB /Blatt 1

Datum:

20.10.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,40	a) Mutterboden									
	b)									
	c) trocken, locker		d) leicht zu bohren		e) hellbraun					
	f)		g)		h)					i) 0
3,20	a) Feinsand, stark schluffig							GP1	2,00	
	b)									
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e) gelb					
	f) Abschwemmmassen		g)		h) SU*					i) +
7,70	a) Torf, schluffig, schwach tonig, schwach feinsandig							GP2 WP GP3	4,00 5,50 6,00	
	b) zersetzt									
	c) erdfeucht, weich		d) leicht zu bohren		e) schwarz					
	f) Moorerde		g)		h) OU					i) 0
9,00	a) Schluff, stark feinsandig					GW Anschnitt bei 9.0 m u.GOK, Ruhewasserstand bei 5.5 m u.GOK		GP4	8,00	
	b)									
	c) feucht, weich		d) leicht zu bohren		e) grau					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL					i) 0
12,00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig							GP5 GP6	10,00 12,00	
	b)									
	c) feucht, mitteldicht bis dicht		d) leicht zu bohren		e) grau					
	f) Terrassensand		g)		h) SU					i) +

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 6 TB /Blatt 2

Datum:

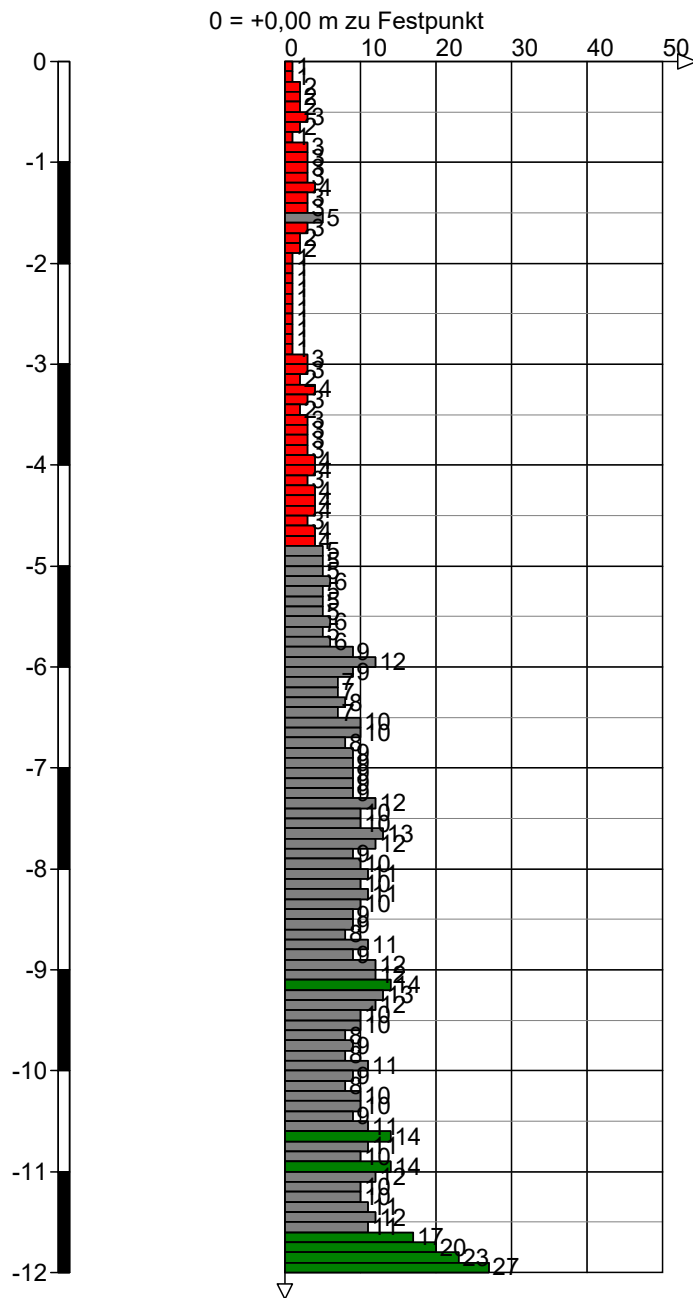
20.10.2020

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
20,00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach feinkiesig, schwach schluffig						GP7 GP8 GP9 GP10	14,00 16,00 18,00 20,00
	b)							
	c) feucht, dicht	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f) Terrassensand	g)	h) SU	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 05.12.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 6 DPH

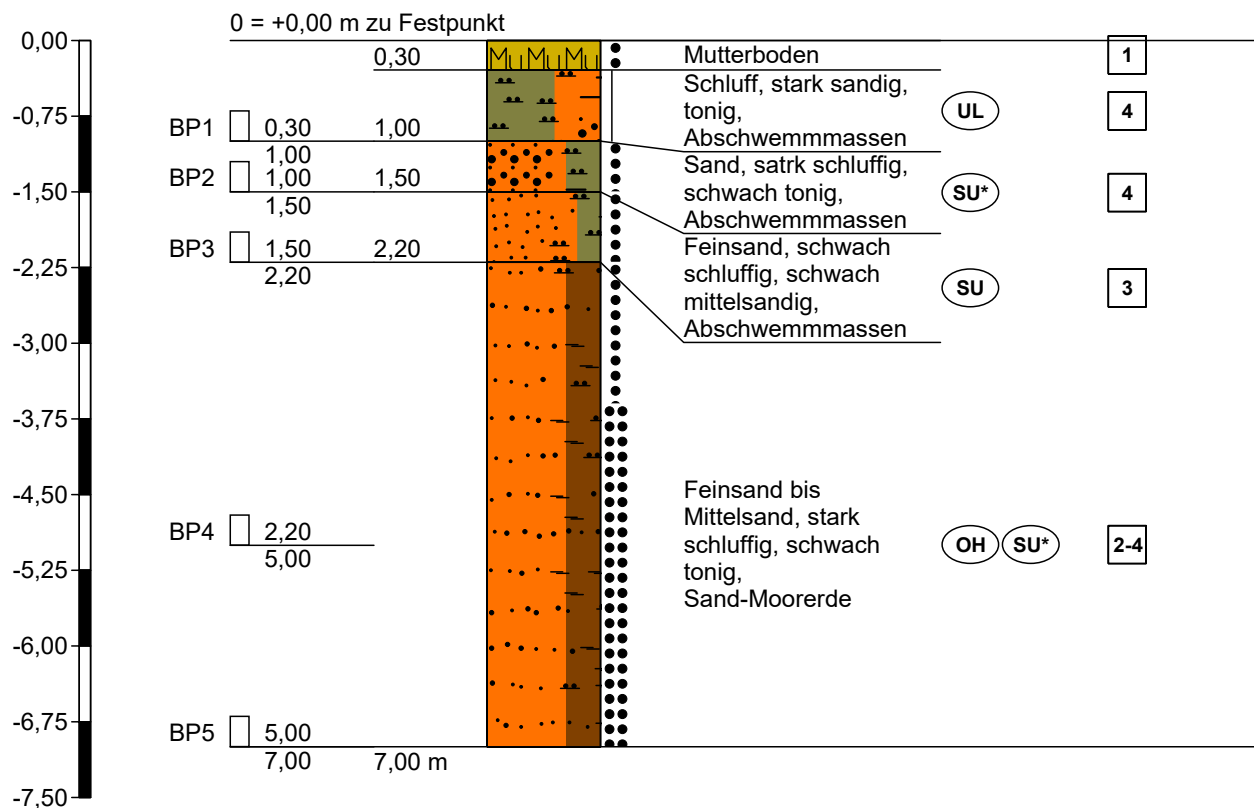


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 11.12.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 7



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 7 /Blatt 1

Datum:

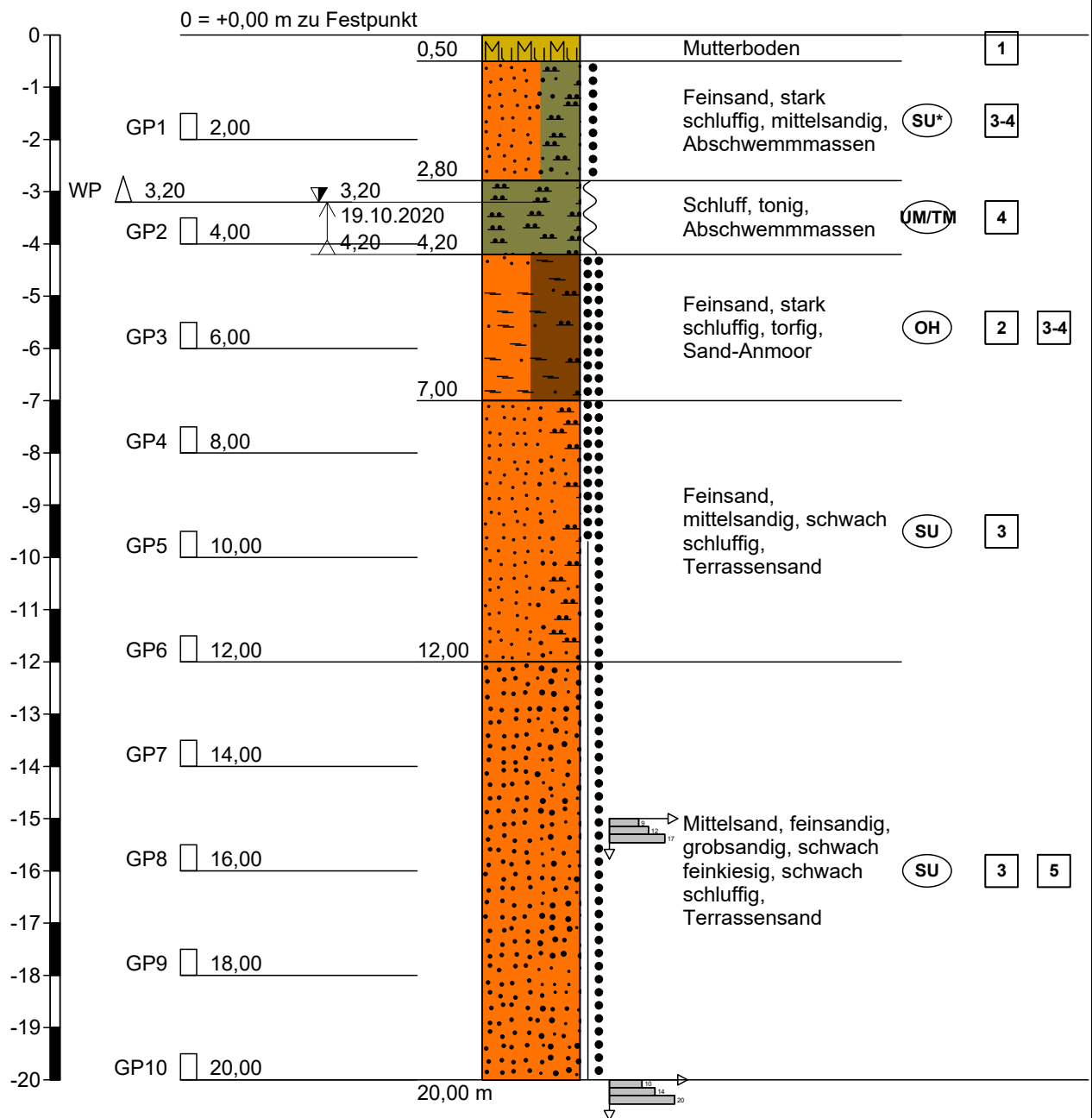
11.12.2019

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,30	a) Mutterboden									
	b)									
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h) i) 0					
1,00	a) Schluff, stark sandig, tonig							BP1	1,00	
	b)									
	c) erdfeucht, halbfest		d) mittelschwer zu bohren		e) dunkelbraun					
	f) Abschwemmmassen		g)		h) UL i) 0					
1,50	a) Sand, satrk schluffig, schwach tonig							BP2	1,50	
	b)									
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f) Abschwemmmassen		g)		h) SU* i) +					
2,20	a) Feinsand, schwach schluffig, schwach mittelsandig							BP3	2,20	
	b)									
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f) Abschwemmmassen		g)		h) SU i) +					
7,00	a) Feinsand bis Mittelsand, stark schluffig, schwach tonig					kein GW angetroffen		BP4 BP5	5,00 7,00	
	b) organische Beimengungen, Schluff-/Tonbänder <0.1, Torflagen									
	c) erdfeucht, locker bis mitteldicht		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) dunkelgraubraun					
	f) Sand-Moorerde		g)		h) OH, SU* i) 0					

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 19.10.2020
		Bearb.: Weiser

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 7 TB



Höhenmaßstab 1:125

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 7 TB /Blatt 1

Datum:

19.10.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,50	a) Mutterboden									
	b)									
	c) trocken, locker		d) leicht zu bohren		e) hellbraun					
	f)		g)		h)					i) 0
2,80	a) Feinsand, stark schluffig, mittelsandig							GP1	2,00	
	b)									
	c) trocken, locker		d) leicht zu bohren		e) gelb					
	f) Abschwemmmassen		g)		h) SU*					i) 0
4,20	a) Schluff, tonig					GW Anschnitt bei 4.2 m u.GOK, Ruhewasserstand bei 3.2 m u.GOK		WP GP2	3,20 4,00	
	b)									
	c) erdflecht, steif		d) leicht zu bohren		e) grau					
	f) Abschwemmmassen		g)		h) UM/TM					i) 0
7,00	a) Feinsand, stark schluffig, torfig							GP3	6,00	
	b)									
	c) feucht, mitteldicht		d) leicht zu bohren		e) hellgrau					
	f) Sand-Anmoor		g)		h) OH					i) +
12,00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig							GP4 GP5 GP6	8,00 10,00 12,00	
	b)									
	c) feucht, mitteldicht bis dicht		d) leicht zu bohren		e) grau, gelb					
	f) Terrassensand		g)		h) SU					i) +

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 7 TB /Blatt 2

Datum:

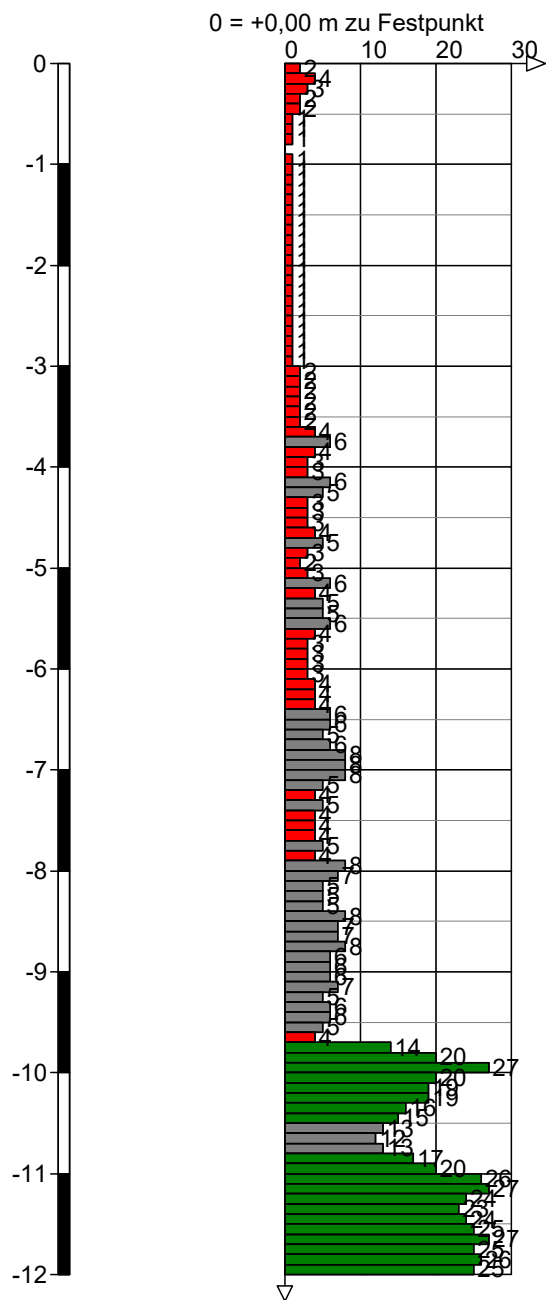
19.10.2020

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
20,00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach feinkiesig, schwach schluffig						GP7 GP8 GP9 GP10	14,00 16,00 18,00 20,00
	b)							
	c) feucht, dicht	d) leicht zu bohren	e) grau, gelb					
	f) Terrassensand	g)	h) SU	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 11.12.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 7 DPH

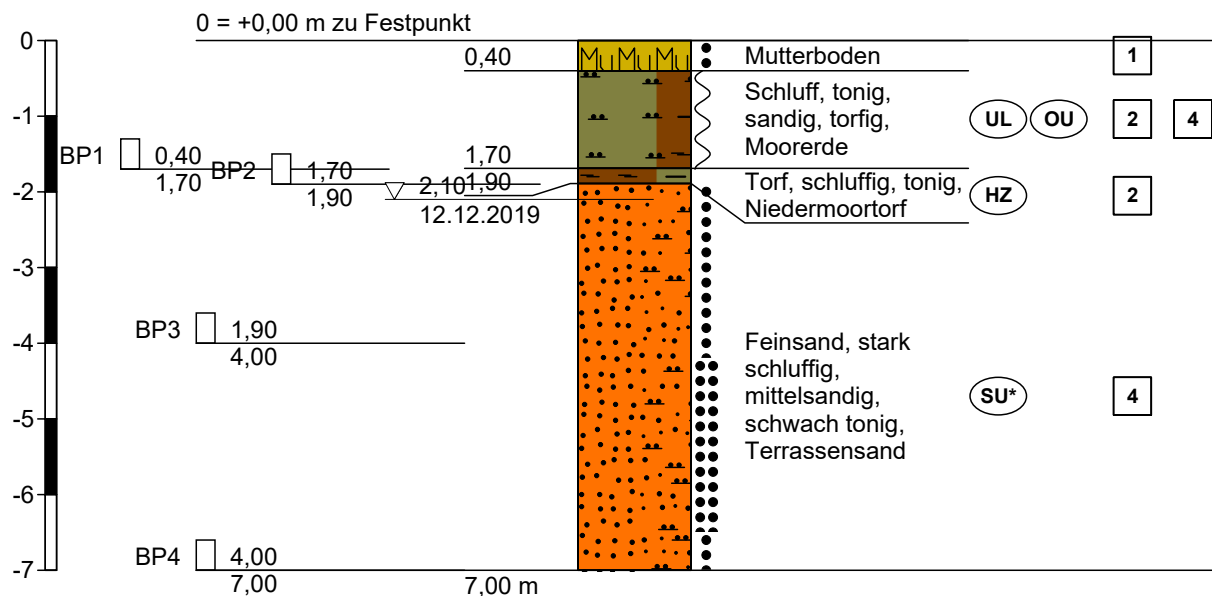


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 12.12.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 8



Höhenmaßstab 1:100

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 8 /Blatt 1

Datum:

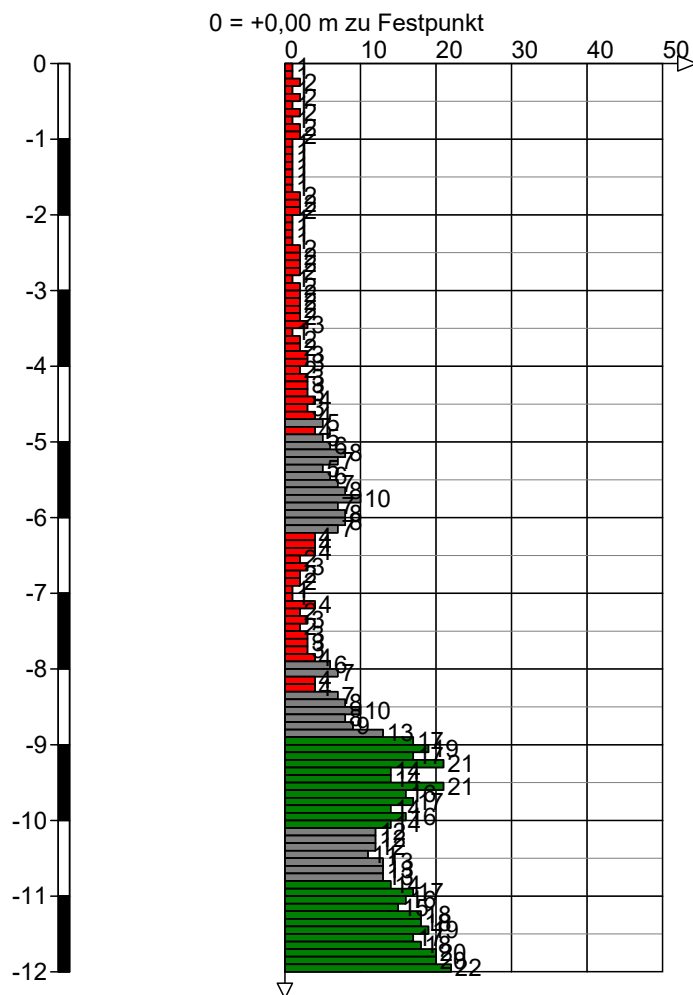
12.12.2019

1	2					3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0,40	a) Mutterboden								
	b)								
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e) braun				
	f)	g)	h)	i) 0					
1,70	a) Schluff, tonig, sandig, torfig							BP1	1,70
	b) schwarze Einschlüsse, Mittelsandnester								
	c) erdfeucht, weich		d) mittelschwer zu bohren		e) braun				
	f) Moorerde	g)	h) UL, OU	i) 0					
1,90	a) Torf, schluffig, tonig							BP2	1,90
	b)								
	c) erdfeucht		d) leicht zu bohren		e) schwarzbraun				
	f) Niedermoortorf	g)	h) HZ	i) 0					
7,00	a) Feinsand, stark schluffig, mittelsandig, schwach tonig					GW Anschnitt bei 2.1 m u.GOK, Bohrloch bei 2.0 m verstürzt		BP3 BP4	4,00 7,00
	b)								
	c) nass, locker bis mitteldicht		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) grau/dunkelgrau				
	f) Terrassensand	g)	h) SU*	i) 0					
	a)								
	b)								
	c)		d)		e)				
	f)	g)	h)	i)					

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 12.12.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 8 DPH

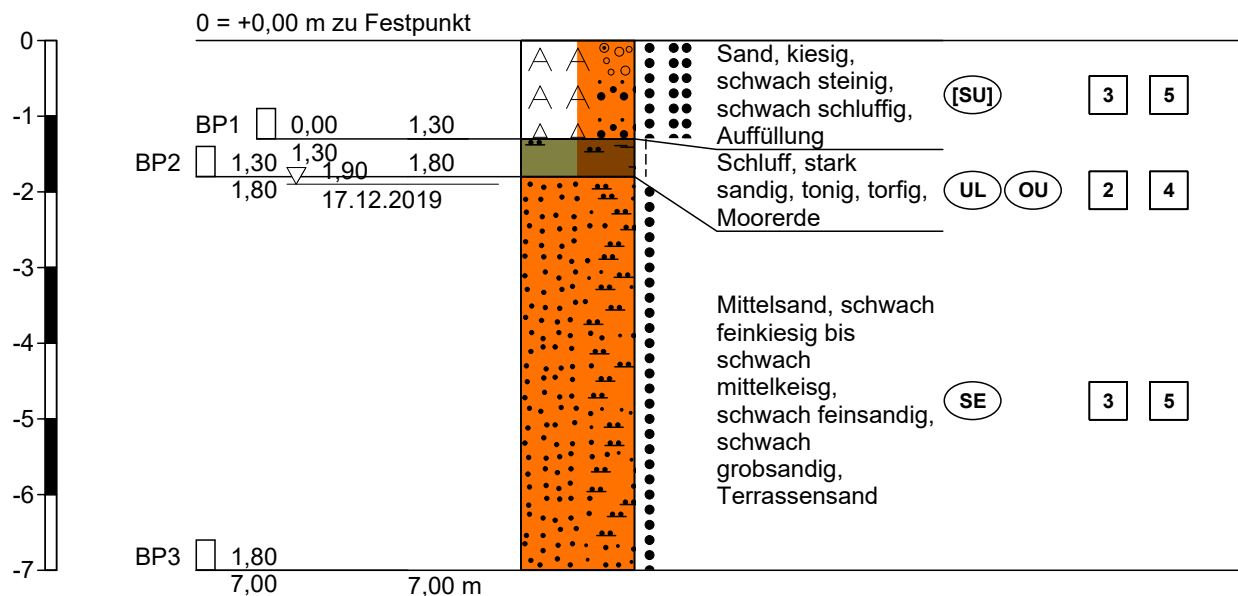


Höhenmaßstab 1:100

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 17.12.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 9



Höhenmaßstab 1:100

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 9 /Blatt 1

Datum:

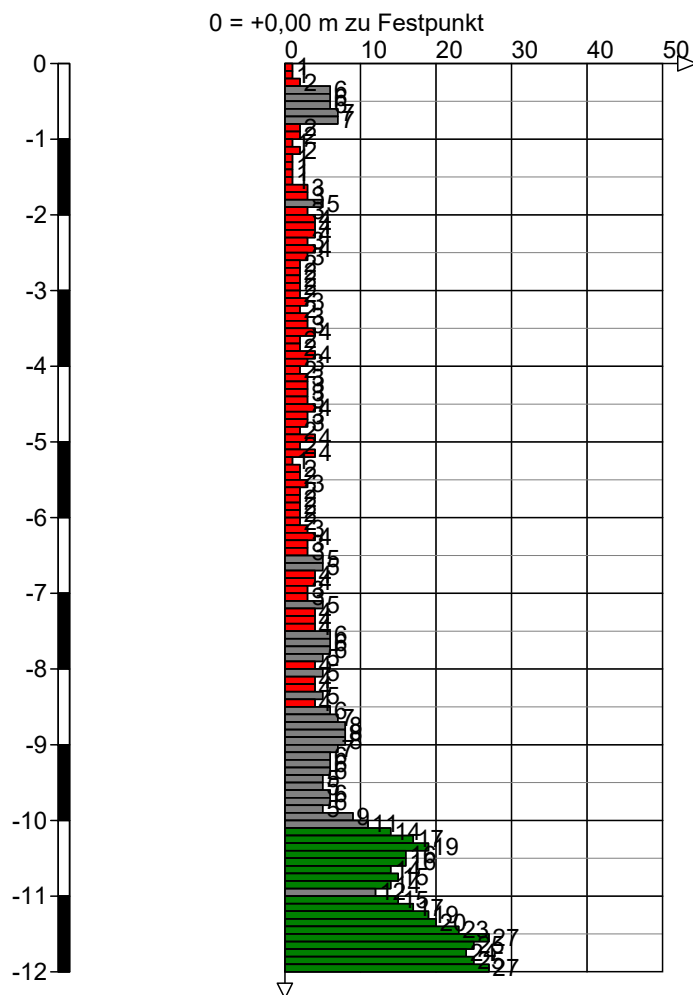
17.12.2019

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
1,30	a) Sand, kiesig, schwach steinig, schwach schluffig							BP1	1,30	
	b) Ziegelbruch, Schlacke, Geländeangleich									
	c) erdfeucht, locker bis mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) braun/grau/schwarz					
	f) Auffüllung		g)		h) [SU]					i) 0
1,80	a) Schluff, stark sandig, tonig, torfig							BP2	1,80	
	b) Farbwechsellagen									
	c) erdfeucht, steif		d) mittelschwer zu bohren		e) braun/schwarz/dunkelgrau					
	f) Moorerde		g)		h) UL, OU					i) 0
7,00	a) Mittelsand, schwach feinkiesig bis schwach mittelkeisig, schwach feinsandig, schwach grobsandig					GW Anschnitt bei 1.9 m u.GOK, Bohrloch bei 1.8 m verstürzt		BP3	7,00	
	b) Torfbänder < 0.1									
	c) nass, locker		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) grau/schwarz					
	f) Terrassensand		g)		h) SE					i) 0
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					i)
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					i)

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 17.12.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

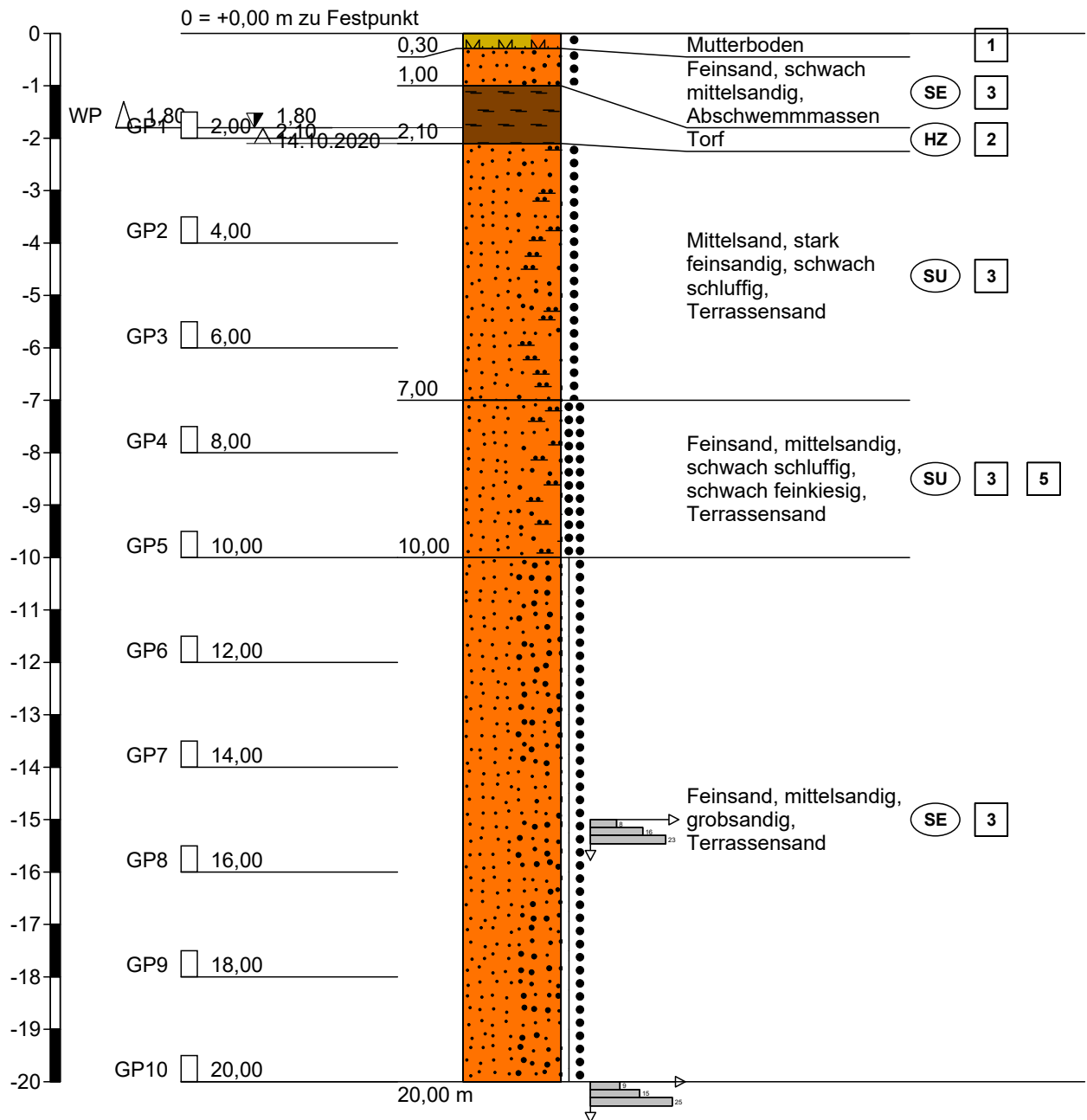
M 9 DPH



Höhenmaßstab 1:100

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 10 TB



Höhenmaßstab 1:125

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 10 TB /Blatt 1

Datum:

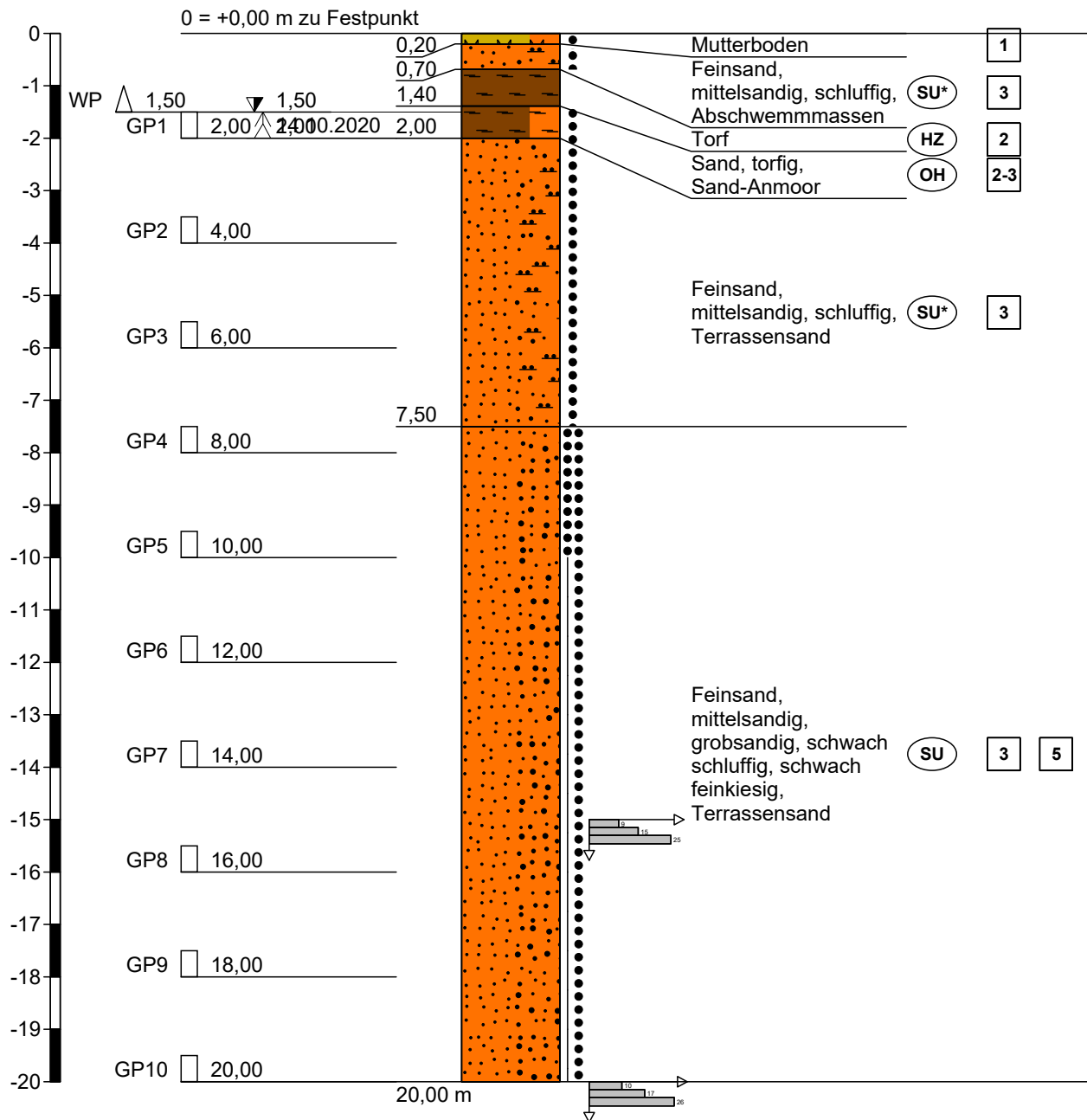
14.10.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,30	a) Mutterboden									
	b)									
	c) trocken, locker		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h)					i) 0
1,00	a) Feinsand, schwach mittelsandig									
	b)									
	c) trocken, locker		d) leicht zu bohren		e) gelb					
	f) Abschwemmmassen		g)		h) SE					i) 0
2,10	a) Torf					GW Anschnitt bei 2.1 m u.GOK, Ruhewasserstand bei 1.8 m u.GOK		WP GP1	1,80 2,00	
	b) vollständig zersetzt									
	c) erdfeucht, weich bis steif		d) sehr leicht zu bohren		e) schwarz					
	f)		g)		h) HZ					i) 0
7,00	a) Mittelsand, stark feinsandig, schwach schluffig							GP2 GP3	4,00 6,00	
	b)									
	c) feucht, locker		d) leicht zu bohren		e) grau					
	f) Terrassensand		g)		h) SU					i) +
10,00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, schwach feinkiesig							GP4 GP5	8,00 10,00	
	b)									
	c) feucht, locker bis dicht		d) leicht zu bohren		e) grau, gelb					
	f) Terrassensand		g)		h) SU					i) +

		<h1 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage Bericht: Az.: L 18//II-442.269		
Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398								
Bohrung Nr M 10 TB /Blatt 2						Datum: 14.10.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk-gehalt				
20,00	a) Feinsand, mittelsandig, grobsandig						GP6 GP7 GP8 GP9 GP10	12,00 14,00 16,00 18,00 20,00
	b)							
	c) feucht, dicht	d) leicht zu bohren	e) gelb					
	f) Terrassensand	g)	h) SE	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 11 TB



Höhenmaßstab 1:125

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 11 TB /Blatt 1

Datum:

14.10.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,20	a) Mutterboden									
	b)									
	c) trocken, locker		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h)					i) 0
0,70	a) Feinsand, mittelsandig, schluffig									
	b)									
	c) trocken, locker		d) leicht zu bohren		e) gelb, braun					
	f) Abschwemmassen		g)		h) SU*					i) 0
1,40	a) Torf					GW Anschnitt bei 2.0 m u.GOK, Ruhewasserstand bei 1.5 m u.GOK				
	b) vollständig zersetzt									
	c) feucht, weich bis steif		d) sehr leicht zu bohren		e) schwarz, grau					
	f)		g)		h) HZ					i) 0
2,00	a) Sand, torfig					GW Anschnitt bei 2.0 m u.GOK, Ruhewasserstand bei 1.5 m u.GOK		WP GP1	1,50 2,00	
	b) vollständig zersetzt									
	c) feucht, weich bis steif		d) sehr leicht zu bohren		e) schwarz, grau					
	f) Sand-Anmoor		g)		h) OH					i) 0
7,50	a) Feinsand, mittelsandig, schluffig							GP2 GP3	4,00 6,00	
	b)									
	c) feucht, dicht		d) leicht zu bohren		e) grau					
	f) Terrassensand		g)		h) SU*					i) +

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 11 TB /Blatt 2

Datum:

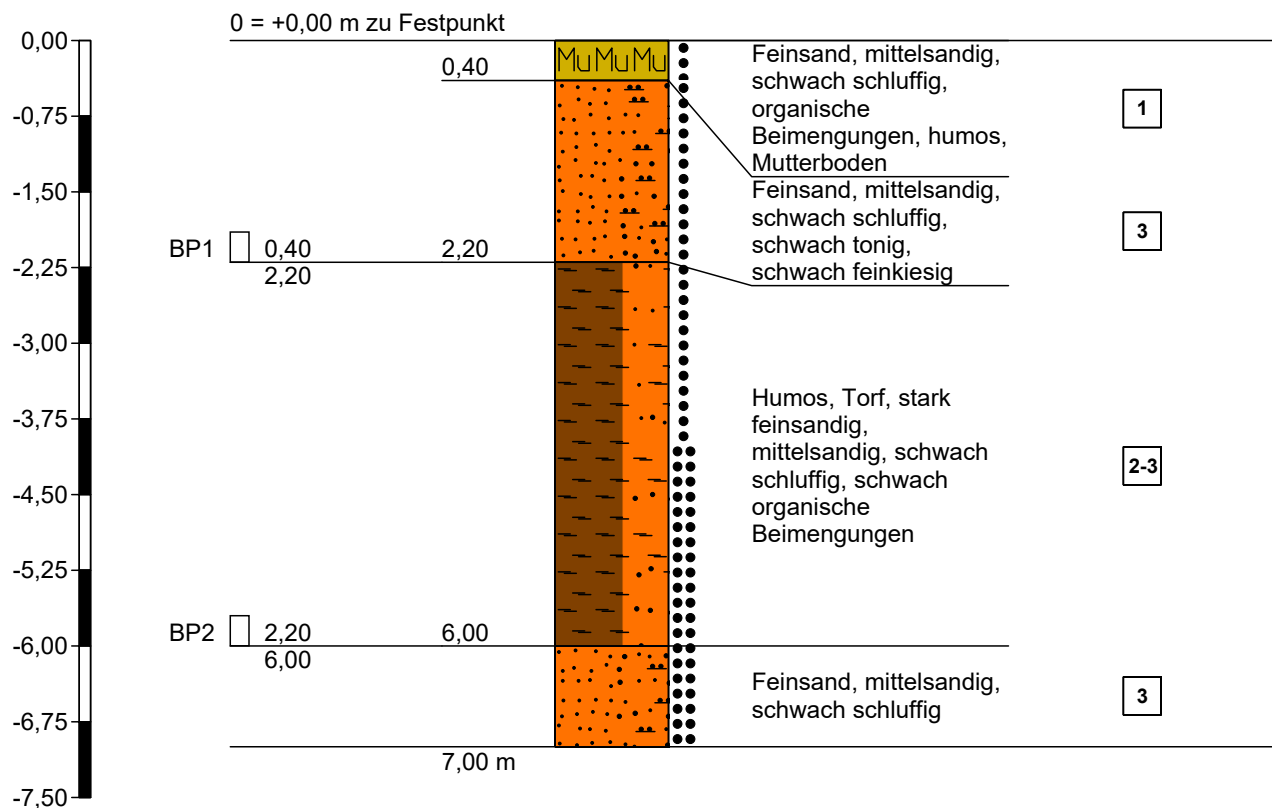
14.10.2020

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
20,00	a) Feinsand, mittelsandig, grobsandig, schwach schluffig, schwach feinkiesig						GP4 GP5 GP6 GP7 GP8 GP9 GP10	8,00 10,00 12,00 14,00 16,00 18,00 20,00
	b)							
	c) feucht, dicht	d) leicht zu bohren	e) grau, gelb					
	f) Terrassensand	g)	h) SU	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 18.12.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 12



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 12 /Blatt 1

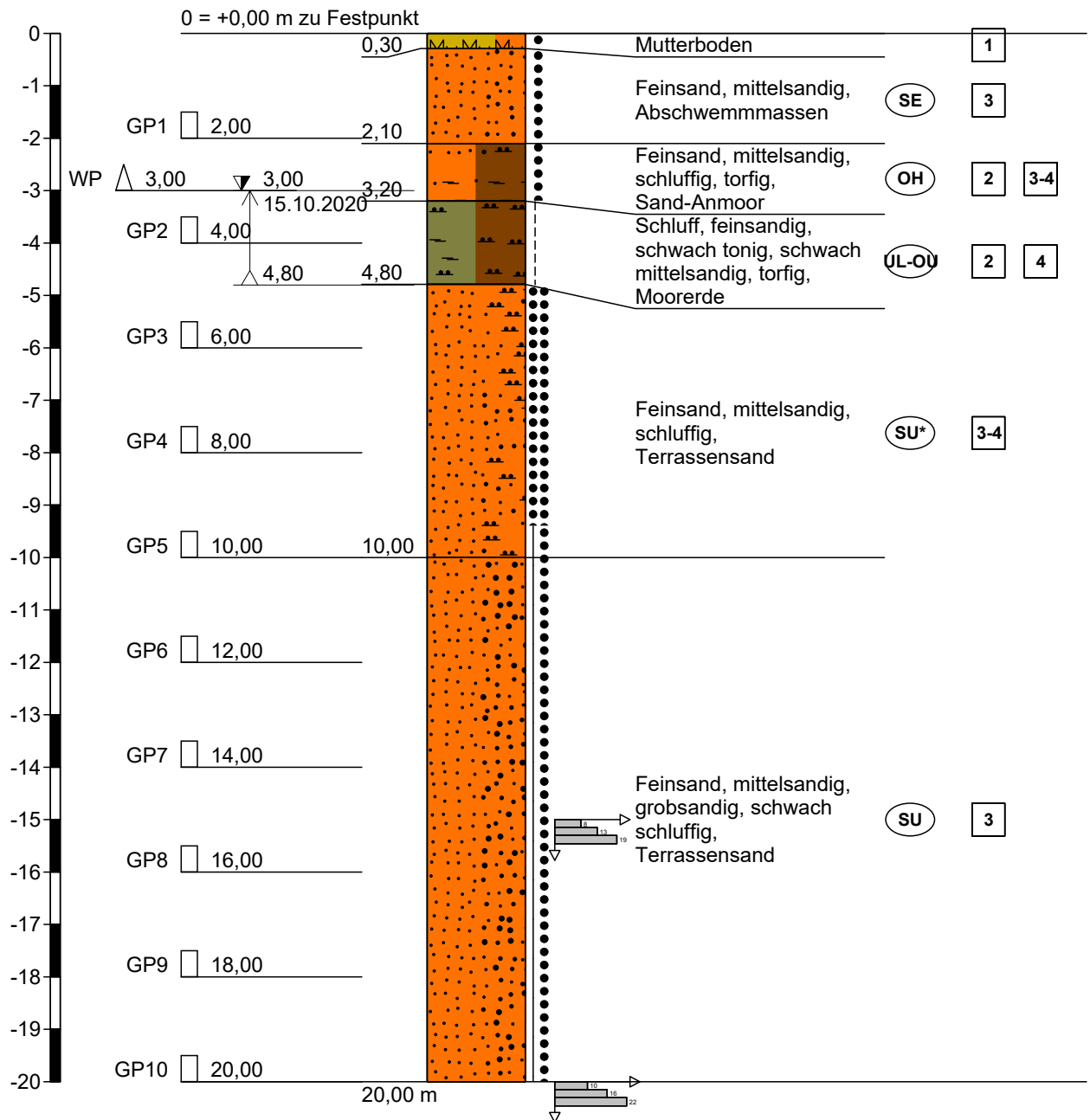
Datum:

18.12.2019

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,40	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, organische Beimengungen, humos							
	b)							
	c) erdfeucht, locker	d) leicht zu bohren	e) schwarzgrau					
	f) Mutterboden	g)	h)	i) 0				
2,20	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig						BP1	2,20
	b) schwarze Schlieren, Tonlagen < 0.1							
	c) erdfeucht, locker	d) leicht-mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i) 0				
6,00	a) Humos, Torf, stark feinsandig, mittelsandig, schwach schluffig, schwach organische Beimengungen						BP2	6,00
	b)							
	c) erdfeucht, locker bis mitteldicht	d) leicht-mittelschwer zu bohren	e) schwarzgrau					
	f)	g)	h)	i) 0				
7,00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig				kein GW nachweisbar			
	b)							
	c) nass, mitteldicht	d) leicht-mittelschwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 12 TB



Höhenmaßstab 1:125

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 12 TB /Blatt 1

Datum:

15.10.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,30	a) Mutterboden									
	b)									
	c) trocken, locker		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h)					i) 0
2,10	a) Feinsand, mittelsandig							GP1	2,00	
	b)									
	c) trocken, locker		d) leicht zu bohren		e) gelb					
	f) Abschwemmassen		g)		h) SE					i) 0
3,20	a) Feinsand, mittelsandig, schluffig, torfig							WP	3,00	
	b)									
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e) dunkelbraun					
	f) Sand-Anmoor		g)		h) OH					i) 0
4,80	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig, schwach mittelsandig, torfig					GW Anschnitt bei 4.8 m u.GOK, Ruhewasserstand bei 3.0 m u.GOK		GP2	4,00	
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) leicht zu bohren		e) grau					
	f) Moorerde		g)		h) UL-OU					i) +
10,00	a) Feinsand, mittelsandig, schluffig							GP3 GP4 GP5	6,00 8,00 10,00	
	b)									
	c) feucht, mitteldicht bis dicht		d) leicht zu bohren		e) gelb, grau					
	f) Terrassensand		g)		h) SU*					i) +

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 12 TB /Blatt 2

Datum:

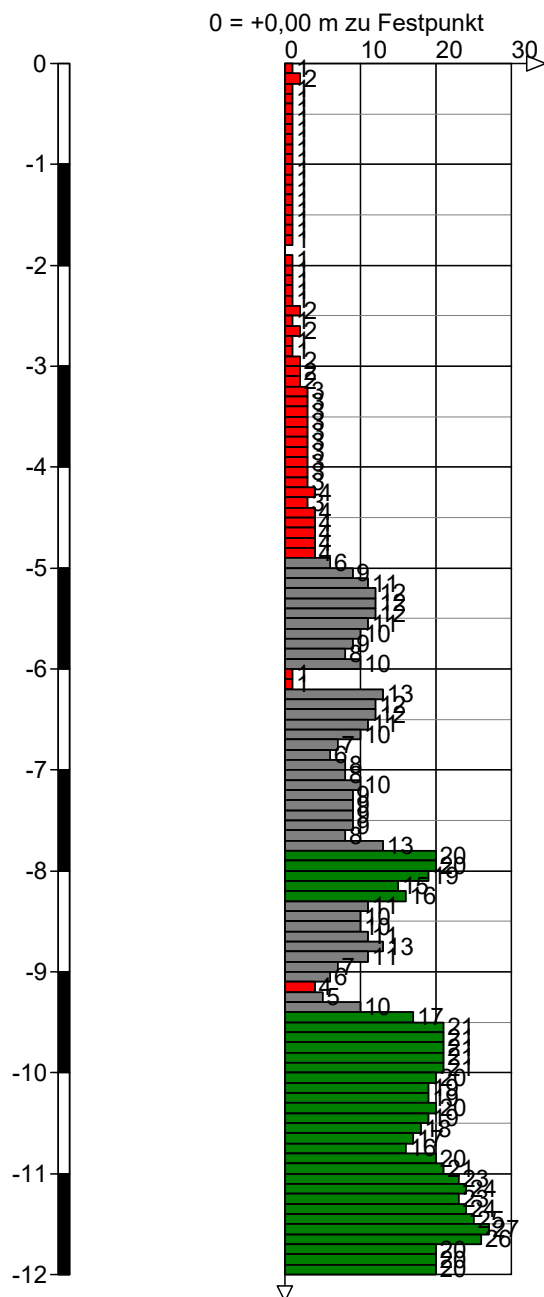
15.10.2020

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
20,00	a) Feinsand, mittelsandig, grobsandig, schwach schluffig						GP6 GP7 GP8 GP9 GP10	12,00 14,00 16,00 18,00 20,00
	b)							
	c) feucht, dicht	d) leicht zu bohren	e) gelb					
	f) Terrassensand	g)	h) SU	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 18.12.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

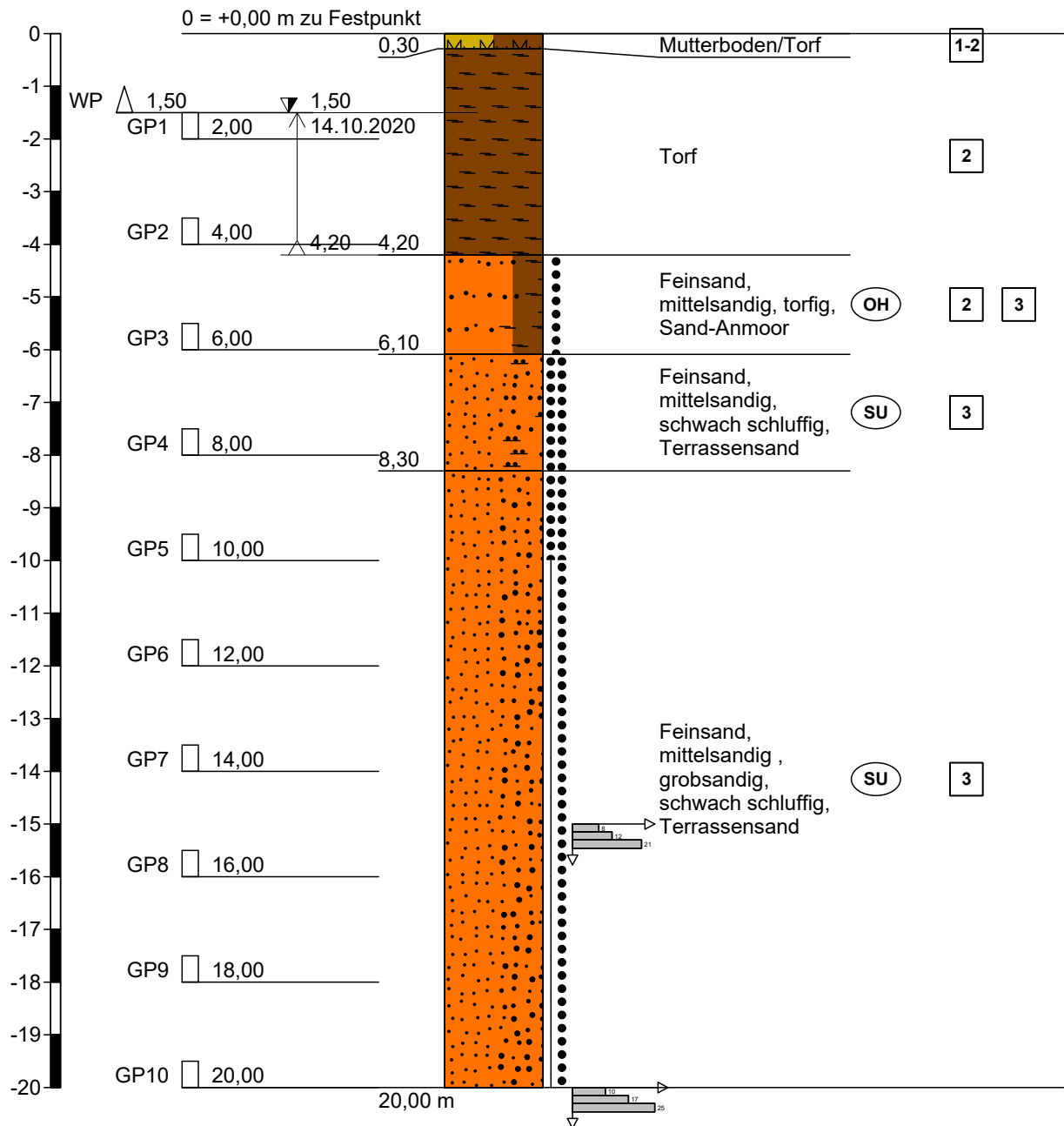
M 12 DPH



Höhenmaßstab 1:75

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 13 TB



Höhenmaßstab 1:125

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 13 TB /Blatt 1

Datum:

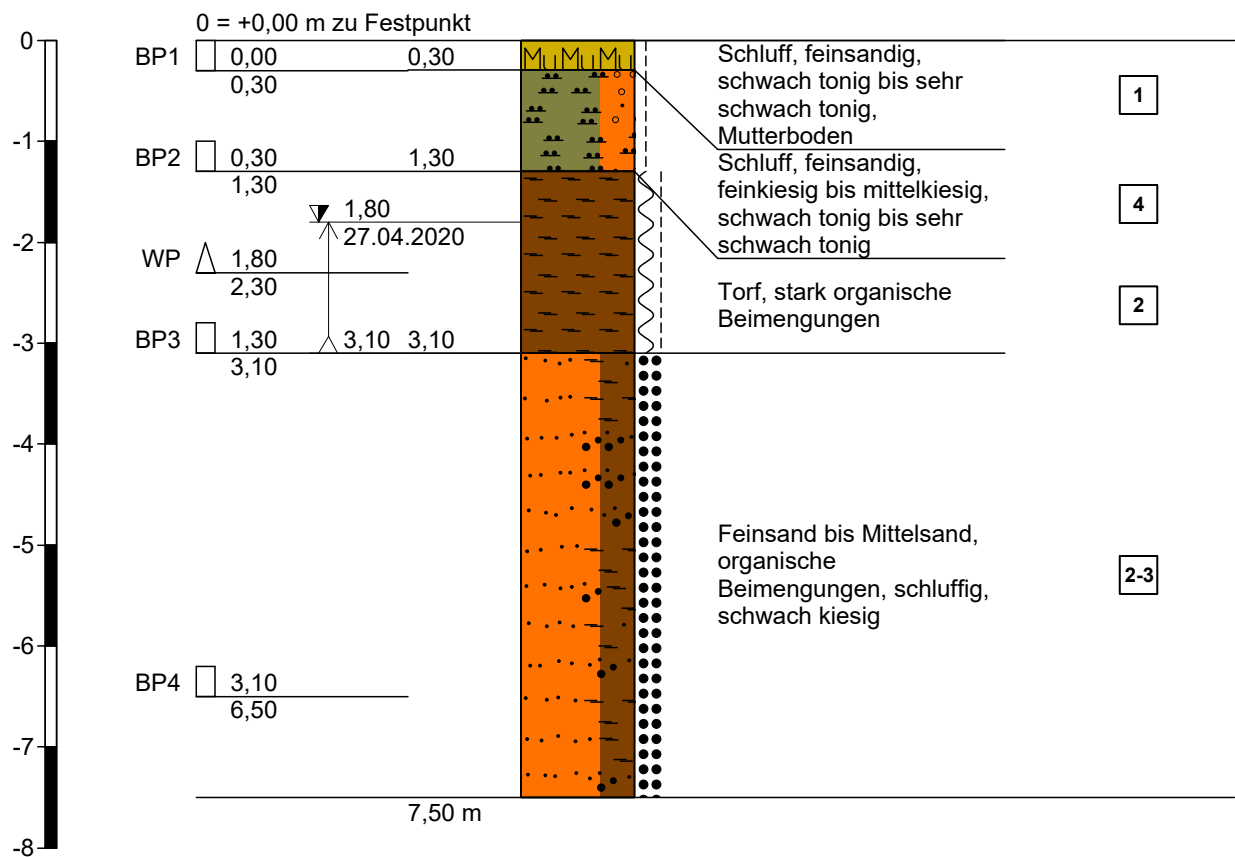
15.10.2020

1	2					3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe				
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe				
0,30	a) Mutterboden/Torf								
	b)								
	c) trocken, locker		d) leicht zu bohren		e)				
	f)		g)		h)				
4,20	a) Torf					GW Anschnitt bei 4.2 m u.GOK, Ruhewasserstand bei 1.5 m u.GOK		WP GP1 GP2	1,50 2,00 4,00
	b) halb zersetzt								
	c) erdfeucht, weich		d) sehr leicht-leicht zu bohren		e) schwarz, braun				
	f)		g)		h)				
6,10	a) Feinsand, mittelsandig, torfig							GP3	6,00
	b)								
	c) feucht, locker		d) leicht zu bohren		e) braun, gelb				
	f) Sand-Anmoor		g)		h) OH				
8,30	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig							GP4	8,00
	b)								
	c) feucht, mitteldicht		d) leicht zu bohren		e) gelb, grau				
	f) Terrassensand		g)		h) SU				
20,00	a) Feinsand, mittelsandig , grobsandig, schwach schluffig							GP5 GP6 GP7 GP8 GP9 GP10	10,00 12,00 14,00 16,00 18,00 20,00
	b)								
	c) feucht, mitteldicht bis dicht		d) leicht zu bohren		e) grau				
	f) Terrassensand		g)		h) SU				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 27.04.2020
		Bearb.: UT

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 14



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 14 /Blatt 1

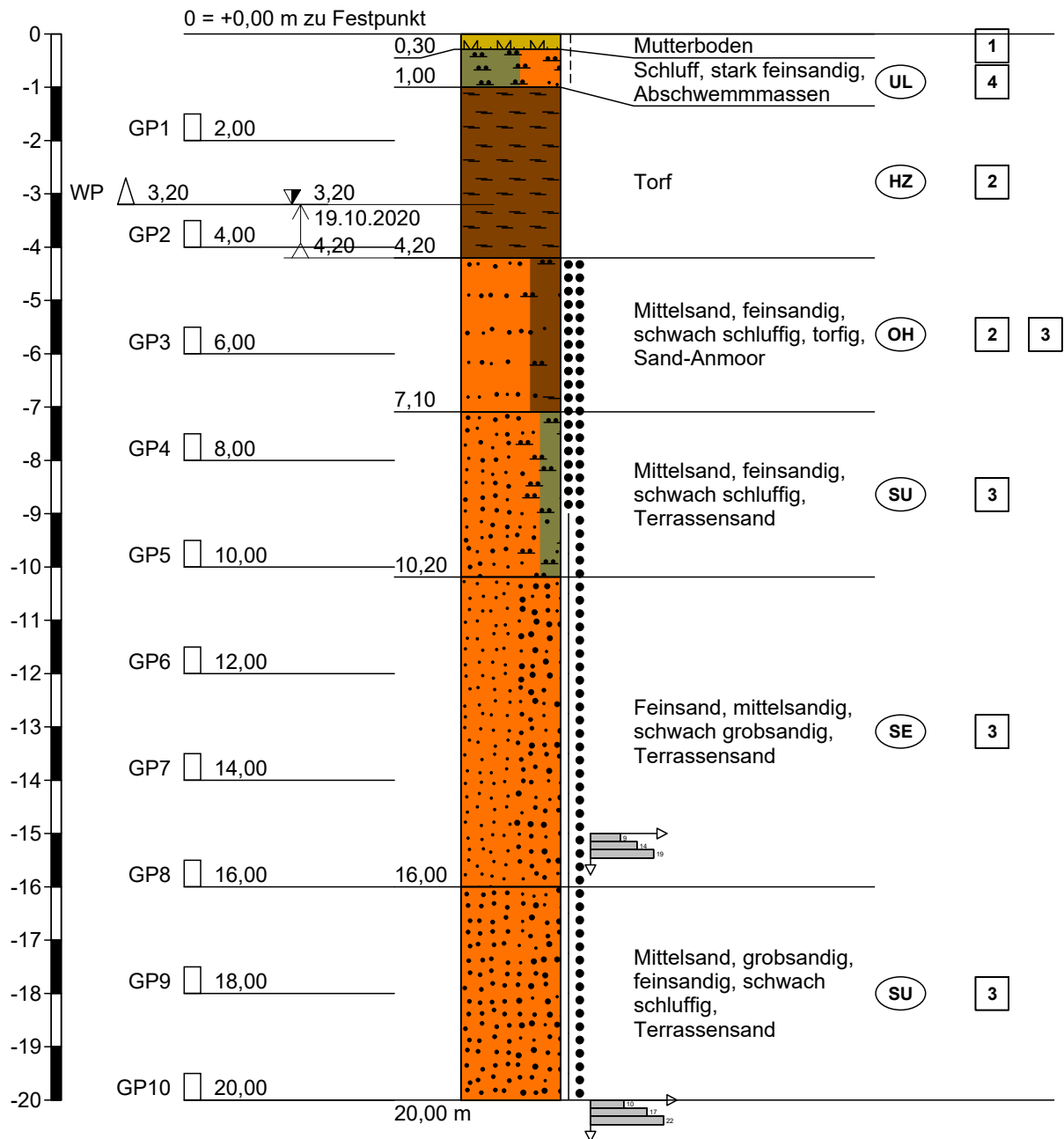
Datum:

27.04.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,30	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig bis sehr schwach tonig							BP1	0,30	
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f) Mutterboden		g)		h)					i) ++
1,30	a) Schluff, feinsandig, feinkiesig bis mittelmäßig, schwach tonig bis sehr schwach tonig							BP2	1,30	
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h)					i) ++
3,10	a) Torf, stark organische Beimengungen					GW Anschnitt bei 3.1 m u. GOK, nach Bohrende bei 1.8 m u.GOK		WP BP3	2,30 3,10	
	b) ab 1.8 m feucht (steif), ab 2.0 m nass (weich)									
	c) feucht bis nass, weich bis steif		d) leicht zu bohren		e) schwarz					
	f)		g)		h)					i) 0
7,50	a) Feinsand bis Mittelsand, organische Beimengungen, schluffig, schwach kiesig							BP4	6,50	
	b)									
	c) nass, mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) grau					
	f)		g)		h)					i) ++
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					i)

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 14 TB



Höhenmaßstab 1:125

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 14 TB /Blatt 1

Datum:

19.10.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,30	a) Mutterboden									
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h)					i) ++
1,00	a) Schluff, stark feinsandig									
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) leicht zu bohren		e) hellbraun					
	f) Abschwemmmassen		g)		h) UL					i) 0
4,20	a) Torf					GW Anschnitt bei 4.2 m u.GOK, Ruhewasserstand bei 3.2 m u.GOK		GP1 WP GP2	2,00 3,20 4,00	
	b) vollständig zersetzt									
	c) erdfeucht, weich		d) leicht zu bohren		e) schwarz					
	f)		g)		h) HZ					i) 0
7,10	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, torfig							GP3	6,00	
	b)									
	c) feucht, mitteldicht bis dicht		d) leicht zu bohren		e) dunkelgrau					
	f) Sand-Anmoor		g)		h) OH					i) +
10,20	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig							GP4 GP5	8,00 10,00	
	b)									
	c) feucht, mitteldicht bis dicht		d) leicht zu bohren		e) dunkelgrau					
	f) Terrassensand		g)		h) SU					i) +

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 14 TB /Blatt 2

Datum:

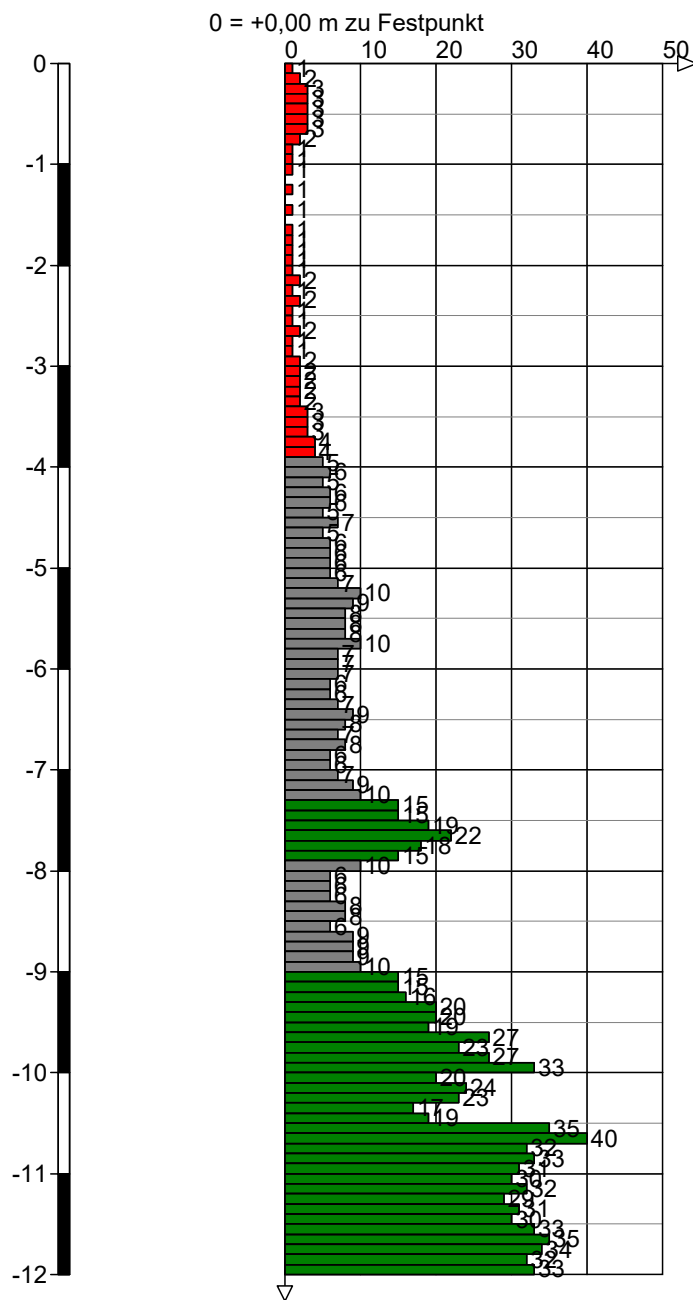
19.10.2020

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
16,00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig						GP6 GP7 GP8	12,00 14,00 16,00
	b)							
	c) feucht, dicht	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f) Terrassensand	g)	h) SE	i) +				
20,00	a) Mittelsand, grobsandig, feinsandig, schwach schluffig						GP9 GP10	18,00 20,00
	b)							
	c) feucht, dicht	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f) Terrassensand	g)	h) SU	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 27.04.2020
		Bearb.: UT

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 14 DPH



Höhenmaßstab 1:75

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundsutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 15 /Blatt 1

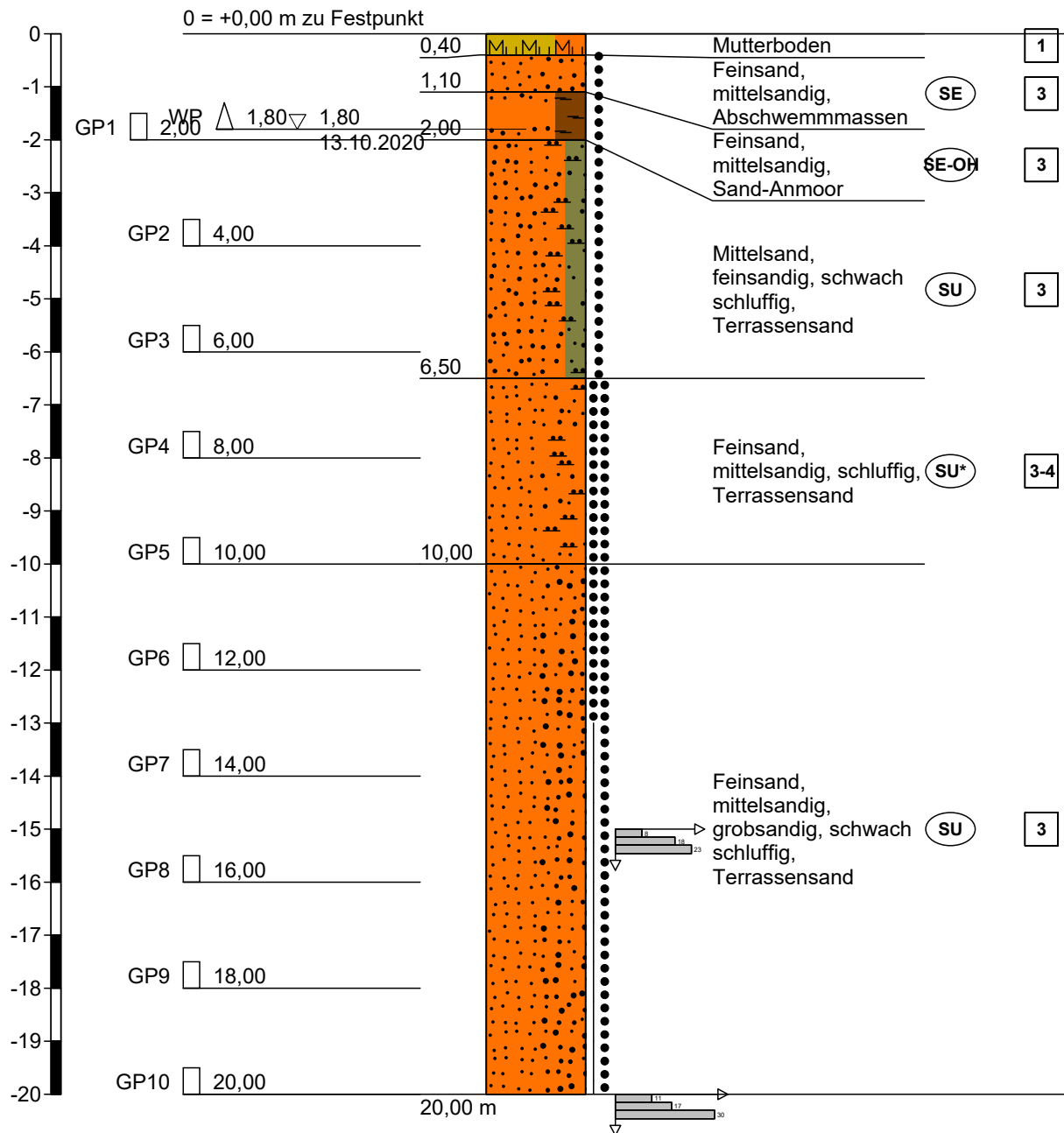
Datum:

14.07.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,90	a) Oberboden							BP1	0,90	
	b)									
	c) erdfeucht, weich		d) mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h)					i) ++
1,80	a) Torf							BP2	1,80	
	b)									
	c) erdfeucht		d) leicht zu bohren		e) schwarz					
	f) Niedermoortorf		g)		h) HZ					i) 0
2,60	a) Schluff, torfig, feinsandig, schwach tonig							BP3	2,60	
	b)									
	c) feucht, weich		d) leicht zu bohren		e) schwarz					
	f) Anmoor/Moorerde		g)		h) OU, UL					i) 0
8,00	a) Mittelsand, stark feinsandig, schwach grobsandig, schwach schluffig					GW angetroffen bei 3,00 m u. GOK, Bohrloch bei 2,80 m u. GOK verstürzt		BP4	8,00	
	b)									
	c) nass, locker bis mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) grau					
	f) Terrassensand		g)		h) SU					i) ++
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					i)

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 16 TB



Höhenmaßstab 1:125

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 16 TB /Blatt 1

Datum:

13.10.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,40	a) Mutterboden									
	b)									
	c) trocken, locker		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h)					i) 0
1,10	a) Feinsand, mittelsandig									
	b)									
	c) trocken, locker		d) leicht zu bohren		e) gelb					
	f) Abschwemmassen		g)		h) SE					i) +
2,00	a) Feinsand, mittelsandig					GW Anschnitt bei 1.8 m u.GOK, Ruhewasserstand bei 1.8 m u.GOK		WP GP1	1,80 2,00	
	b) organische Beimengungen									
	c) trocken, locker		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f) Sand-Anmoor		g)		h) SE-OH					i) +
6,50	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig							GP2 GP3	4,00 6,00	
	b)									
	c) feucht, locker		d) leicht zu bohren		e) hellgelb					
	f) Terrassensand		g)		h) SU					i) +
10,00	a) Feinsand, mittelsandig, schluffig							GP4 GP5	8,00 10,00	
	b)									
	c) feucht, mitteldicht		d) leicht zu bohren		e) hellgelb					
	f) Terrassensand		g)		h) SU*					i) +

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 16 TB /Blatt 2

Datum:

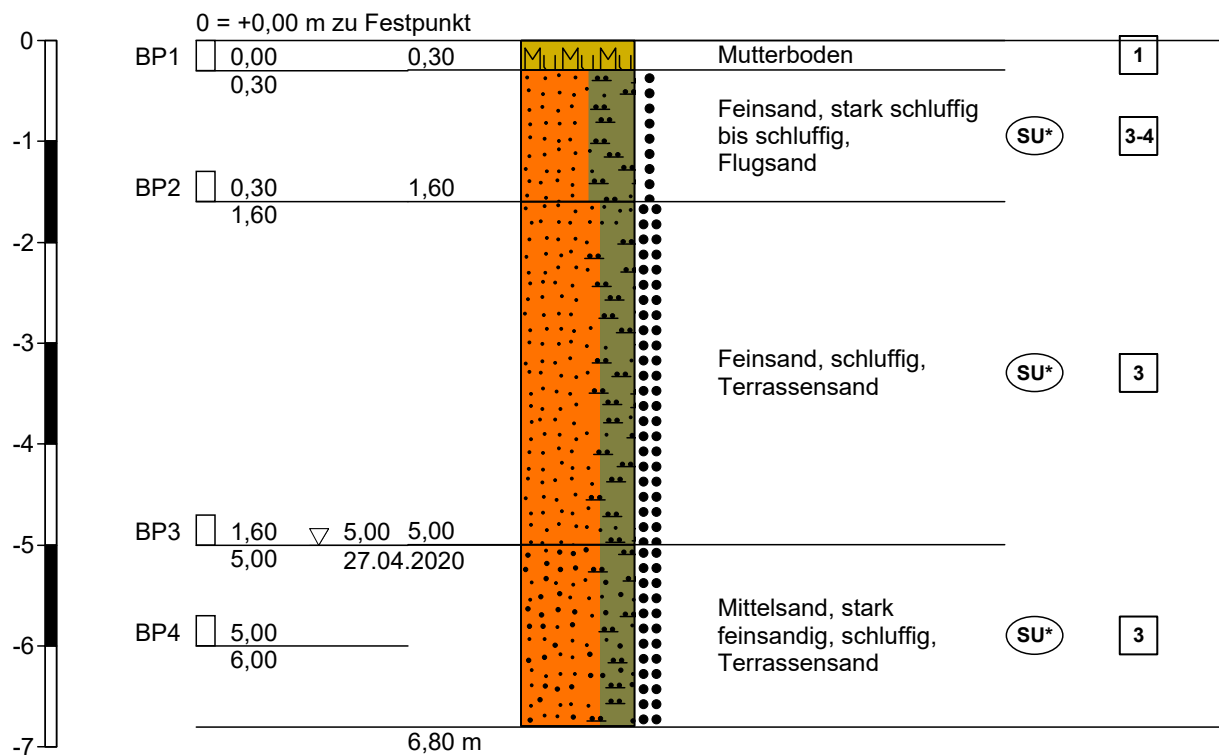
13.10.2020

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
20,00	a) Feinsand, mittelsandig, grobsandig, schwach schluffig						GP6 GP7 GP8 GP9 GP10	12,00 14,00 16,00 18,00 20,00
	b)							
	c) feucht, dicht	d) leicht zu bohren	e) gelb					
	f) Terrassensand	g)	h) SU	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 27.04.2020
		Bearb.: UT

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 17



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 17 /Blatt 1

Datum:

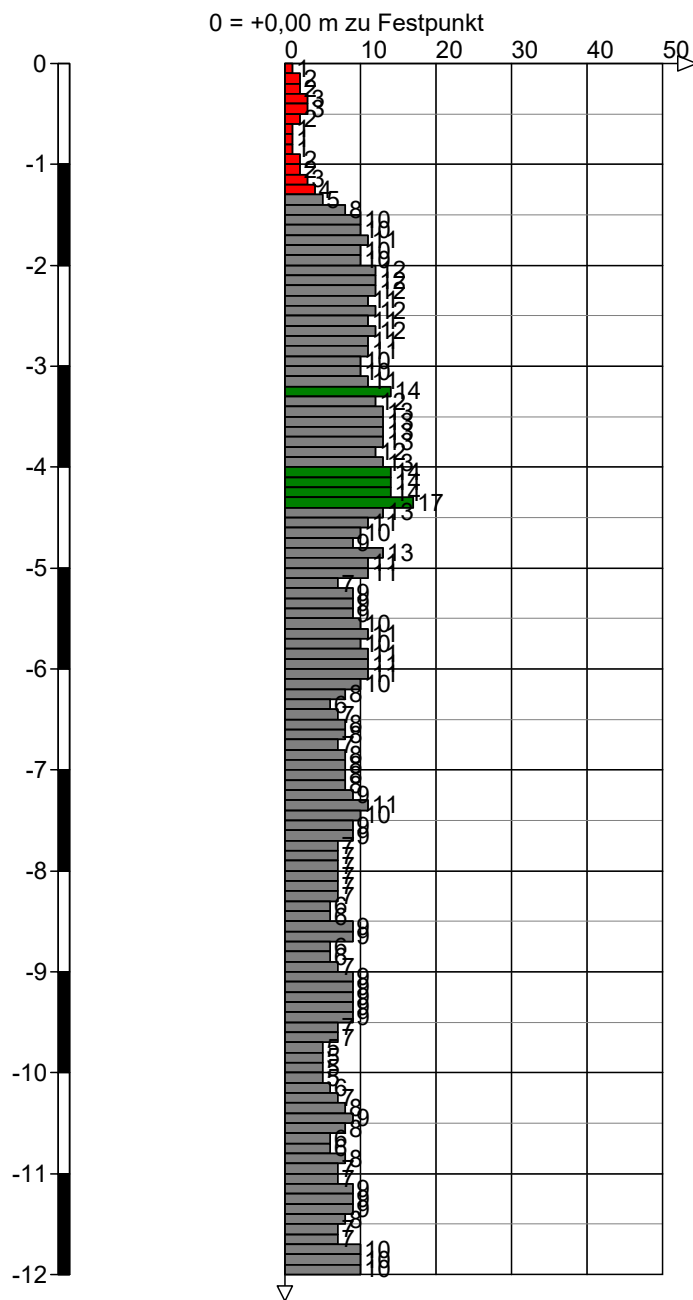
27.04.2020

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,30	a) Mutterboden						BP1	0,30
	b)							
	c) erdfeucht, steif	d) leicht-mittelschwer zu bohren	e) schwarzbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
1,60	a) Feinsand, stark schluffig bis schluffig						BP2	1,60
	b)							
	c) erdfeucht, locker	d) leicht-mittelschwer zu bohren	e) braun, ockerbraun					
	f) Flugsand	g)	h) SU*	i) +				
5,00	a) Feinsand, schluffig				GW Anschnitt bei 5,0 m u.GOK, Bohrloch bei 4,8 m verstürzt		BP3	5,00
	b) ab 5,0 m feucht							
	c) erdfeucht bis feucht, mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) graubraun					
	f) Terrassensand	g)	h) SU*	i) ++				
6,80	a) Mittelsand, stark feinsandig, schluffig						BP4	6,00
	b)							
	c) feucht bis nass, mitteldicht	d) mittelschwer-schwer zu bohren	e) graubraun					
	f) Terrassensand	g)	h) SU*	i) ++				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 27.04.2020
		Bearb.: UT

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 17 DPH

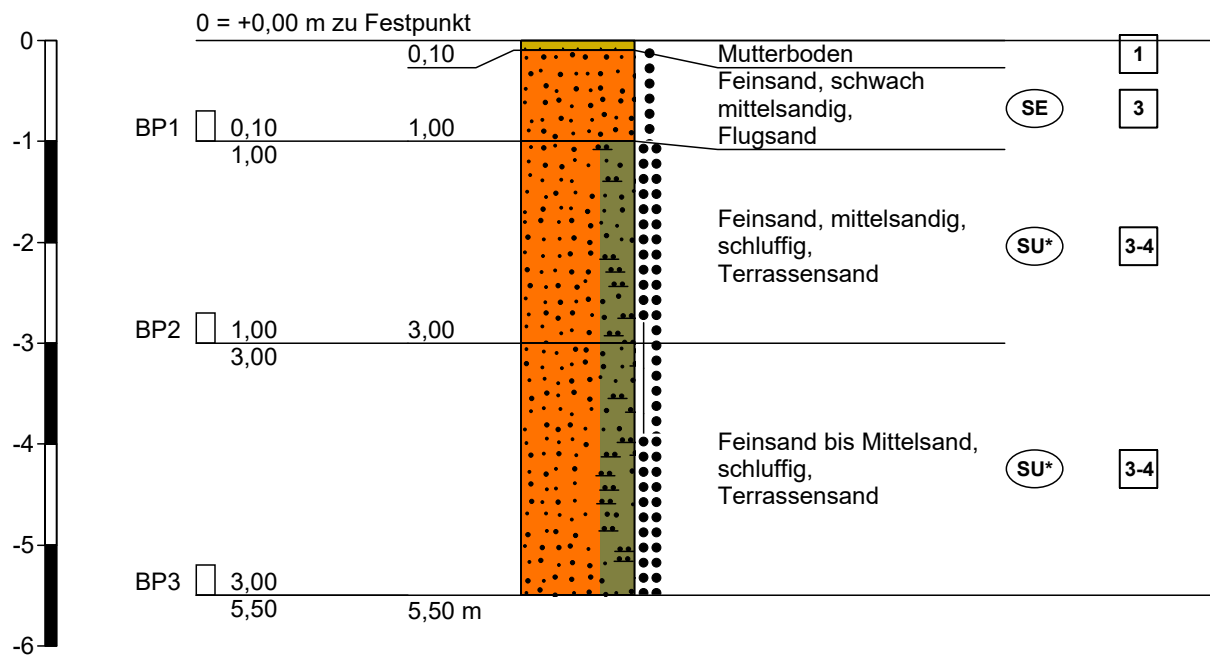


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 14.10.2020
		Bearb.: PP

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 18



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 18 /Blatt 1

Datum:

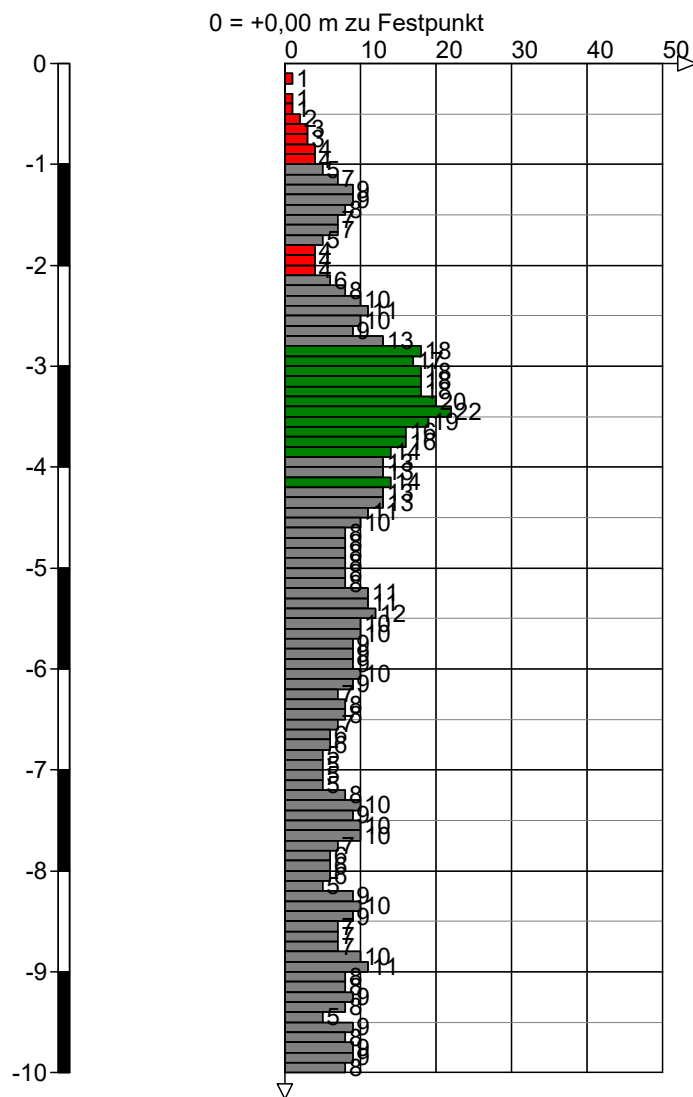
14.10.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,10	a) Mutterboden									
	b)									
	c) erdfeucht, weich		d) sehr leicht zu bohren		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h)					i) 0
1,00	a) Feinsand, schwach mittelsandig							BP1	1,00	
	b)									
	c) trocken, locker		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) hellbraun					
	f) Flugsand		g)		h) SE					i) 0
3,00	a) Feinsand, mittelsandig, schluffig							BP2	3,00	
	b)									
	c) erdfeucht, mitteldicht bis dicht		d) mittelschwer-schwer zu bohren		e) hellbraun					
	f) Terrassensand		g)		h) SU*					i) 0
5,50	a) Feinsand bis Mittelsand, schluffig					kein GW angetroffen, Abbruch, kein Bohrfortschritt		BP3	5,50	
	b)									
	c) erdfeucht, mitteldicht bis dicht		d) schwer-s.schwer zu bohren		e) hellbraun					
	f) Terrassensand		g)		h) SU*					i) ++
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					i)

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 14.10.2020
		Bearb.: PP

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 18 DPH

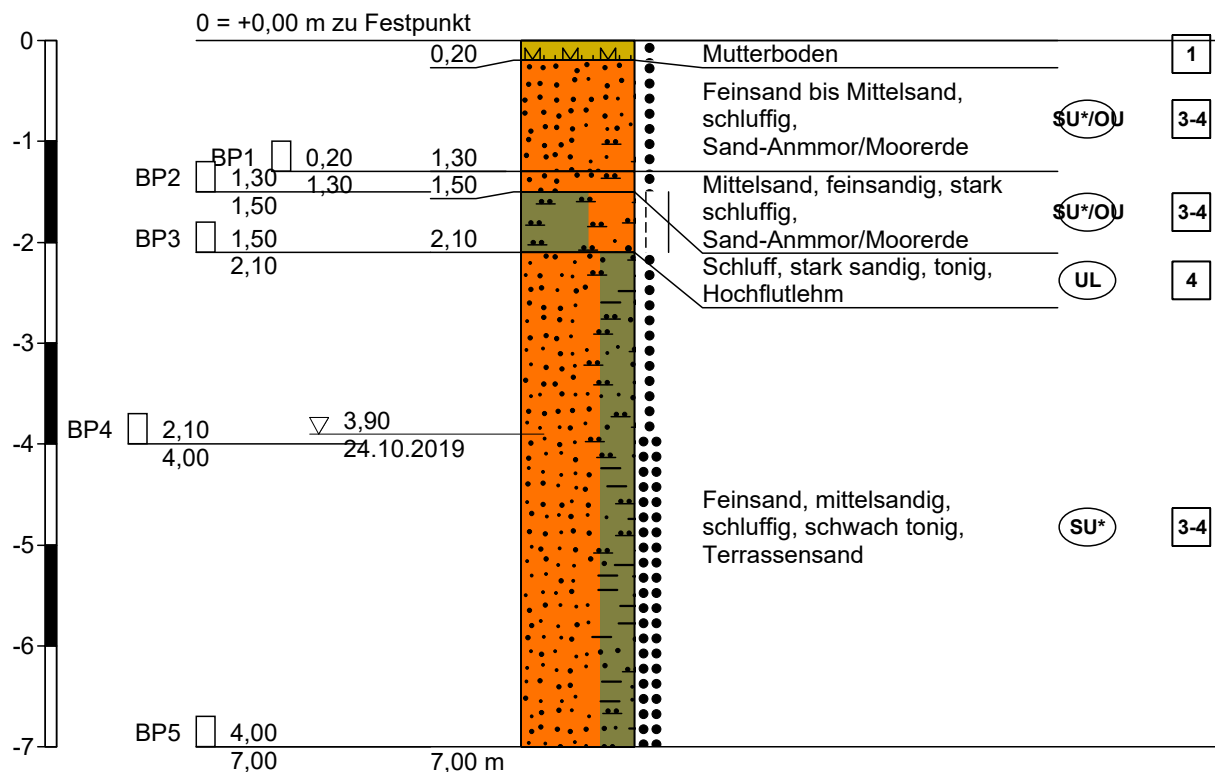


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 24.10.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 19



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:
Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 19 /Blatt 1

Datum:

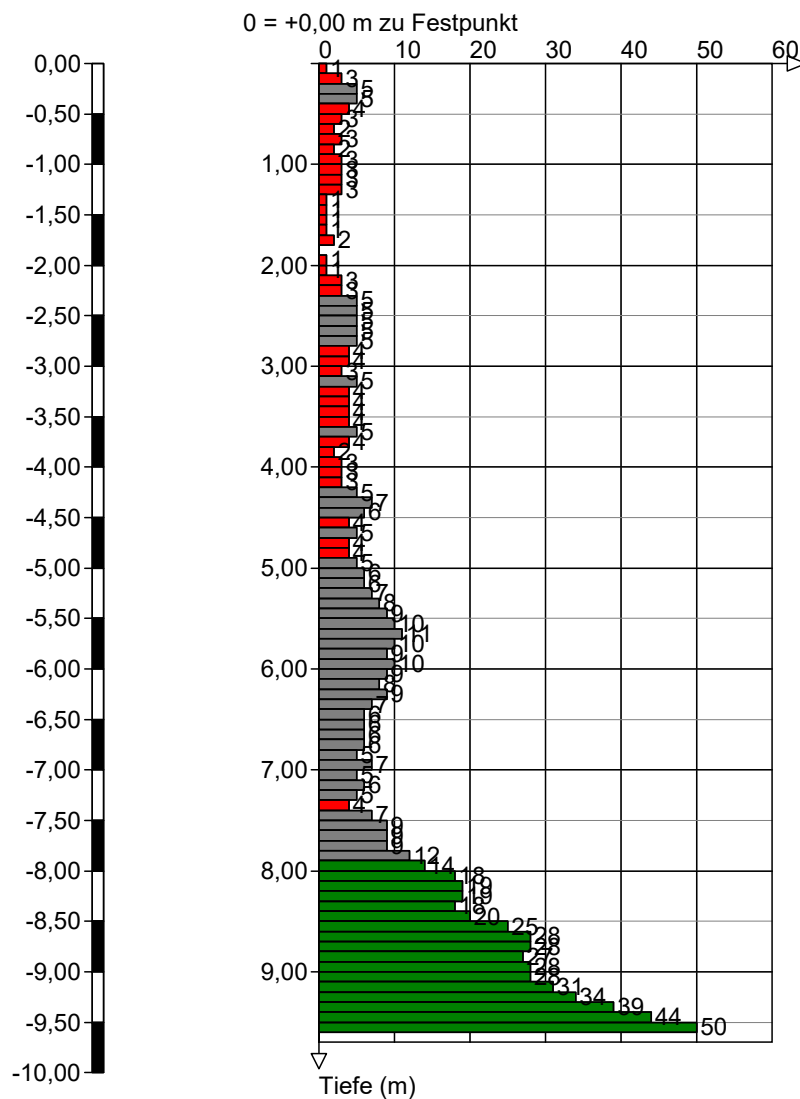
24.10.2019

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0,20	a) Mutterboden									
	b) stark organische Beimengungen									
	c) erdfeucht, locker		d) mittelschwer zu bohren		e) schwarzbraun					
	f)		g)		h)					i) 0
1,30	a) Feinsand bis Mittelsand, schluffig							BP1	1,30	
	b) stark humos									
	c) erdfeucht, locker		d) mittelschwer zu bohren		e) dunkelbraun					
	f) Sand-Anmmor/Moorerde		g)		h) SU*/OU					i) +
1,50	a) Mittelsand, feinsandig, stark schluffig							BP2	1,50	
	b) stark humos									
	c) erdfeucht, locker		d) mittelschwer zu bohren		e) schwarzgrau					
	f) Sand-Anmmor/Moorerde		g)		h) SU*/OU					i) 0
2,10	a) Schluff, stark sandig, tonig					GW Anschnitt bei 2,0 m u.GOK, Bohrloch bei 2,0 m verstürzt		BP3	2,10	
	b) rostfleckig									
	c) erdfeucht, steif bis halbfest		d) mittelschwer zu bohren		e) ockergrau					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL					i) ++
7,00	a) Feinsand, mittelsandig, schluffig, schwach tonig					GW angetroffen bei 3,9 m u. GOK		BP4 BP5	4,00 7,00	
	b)									
	c) feucht bis nass, locker bis mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) grau					
	f) Terrassensand		g)		h) SU*					i) ++

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 24.10.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 19 DPH

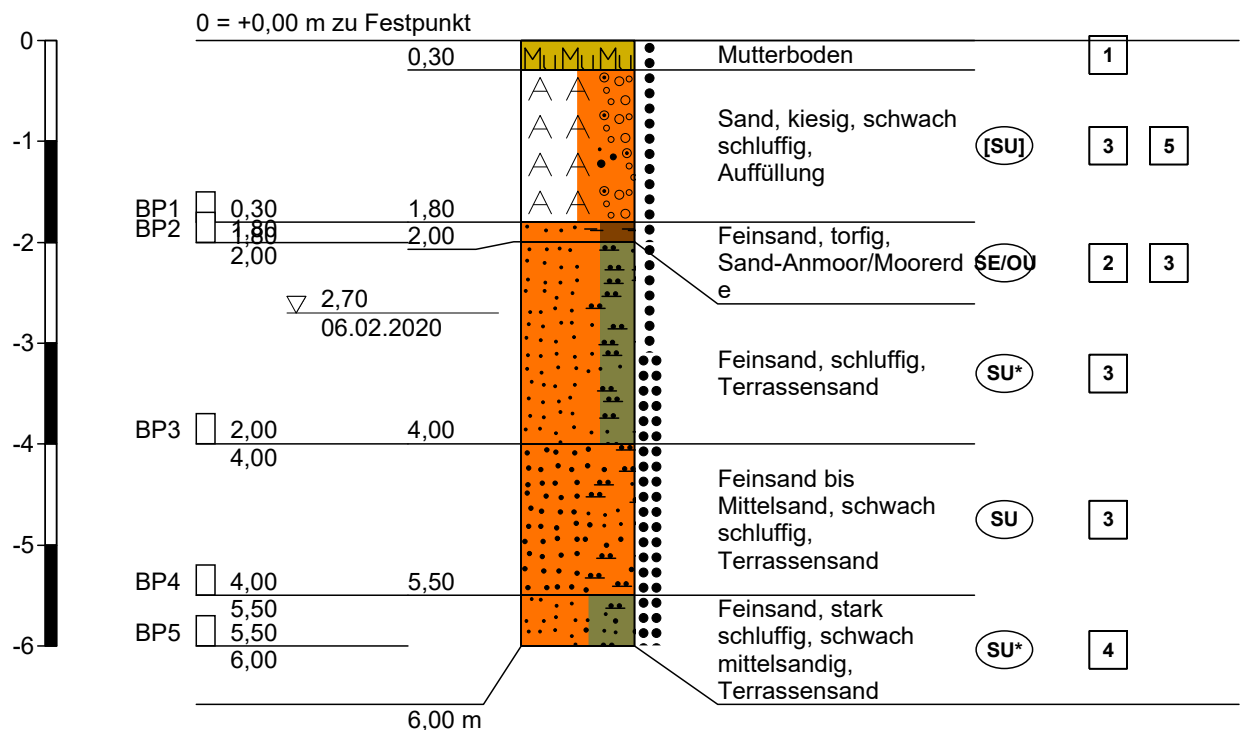


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 06.02.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 20



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 20 /Blatt 1

Datum:

06.02.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,30	a) Mutterboden									
	b)									
	c) erdfeucht, locker		d) sehr leicht zu bohren		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h) i) ++					
1,80	a) Sand, kiesig, schwach schluffig							BP1	1,80	
	b) Ziegelbruch									
	c) erdfeucht, locker		d) sehr leicht-leicht zu bohren		e) braun,gelb, grau					
	f) Auffüllung		g)		h) [SU] i) ++					
2,00	a) Feinsand, torfig							BP2	2,00	
	b)									
	c) erdfeucht, locker		d) sehr leicht-leicht zu bohren		e) dunkelbraun					
	f) Sand-Anmoor/Moorerde		g)		h) SE/OU i) 0					
4,00	a) Feinsand, schluffig					GW Anschnitt bei 2.7 m u.GOK		BP3	4,00	
	b)									
	c) nass, locker bis mitteldicht		d) sehr leicht-mittelschwer zu bohren		e) hellgrau					
	f) Terrassensand		g)		h) SU* i) +					
5,50	a) Feinsand bis Mittelsand, schwach schluffig							BP4	5,50	
	b)									
	c) nass, mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) hellgrau-gelb					
	f) Terrassensand		g)		h) SU i) ++					

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 20 /Blatt 2

Datum:

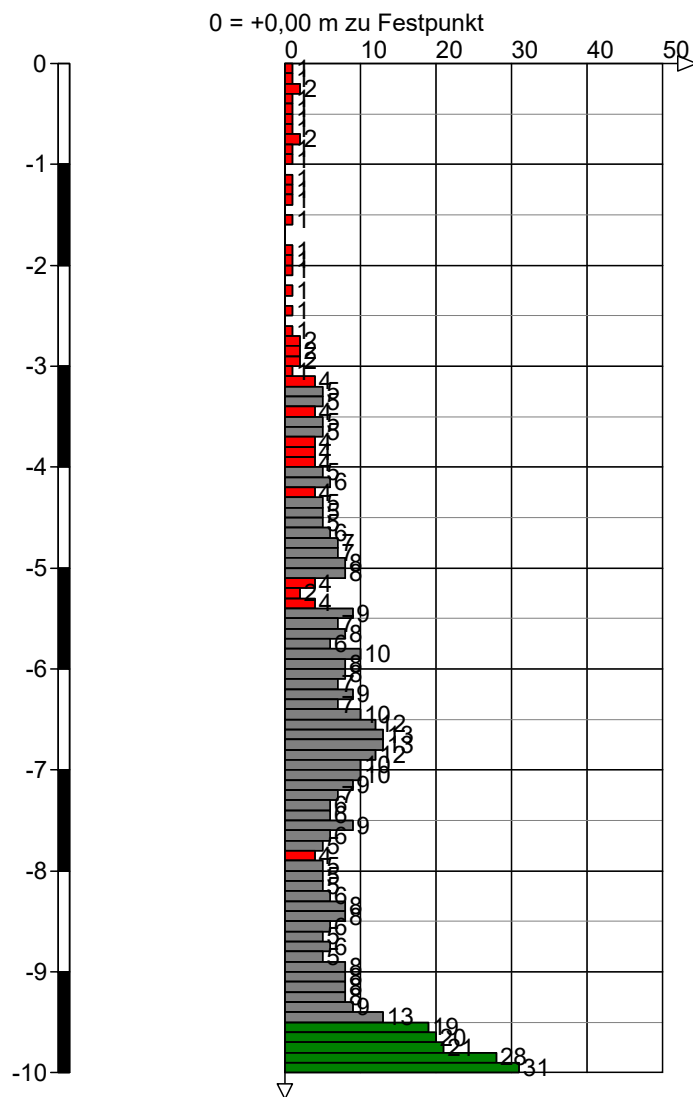
06.02.2020

1	2					3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt					
6,00	a) Feinsand, stark schluffig, schwach mittelsandig							BP5	6,00
	b)								
	c) feucht, mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) gelb				
	f) Terrassensand		g)		h) SU*				
	a)								
	b)								
	c)		d)		e)				
	f)		g)		h)				
	a)								
	b)								
	c)		d)		e)				
	f)		g)		h)				
	a)								
	b)								
	c)		d)		e)				
	f)		g)		h)				
	a)								
	b)								
	c)		d)		e)				
	f)		g)		h)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 06.02.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 20 DPH

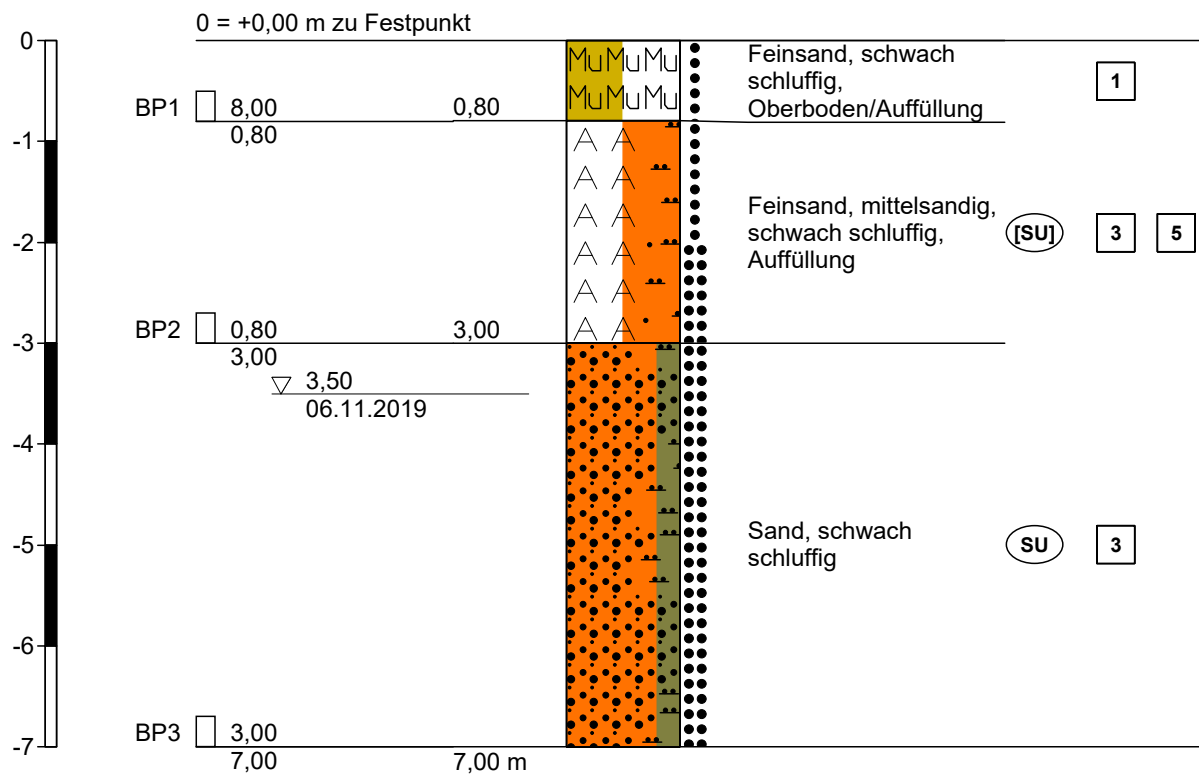


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 06.11.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 21



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 21 /Blatt 1

Datum:

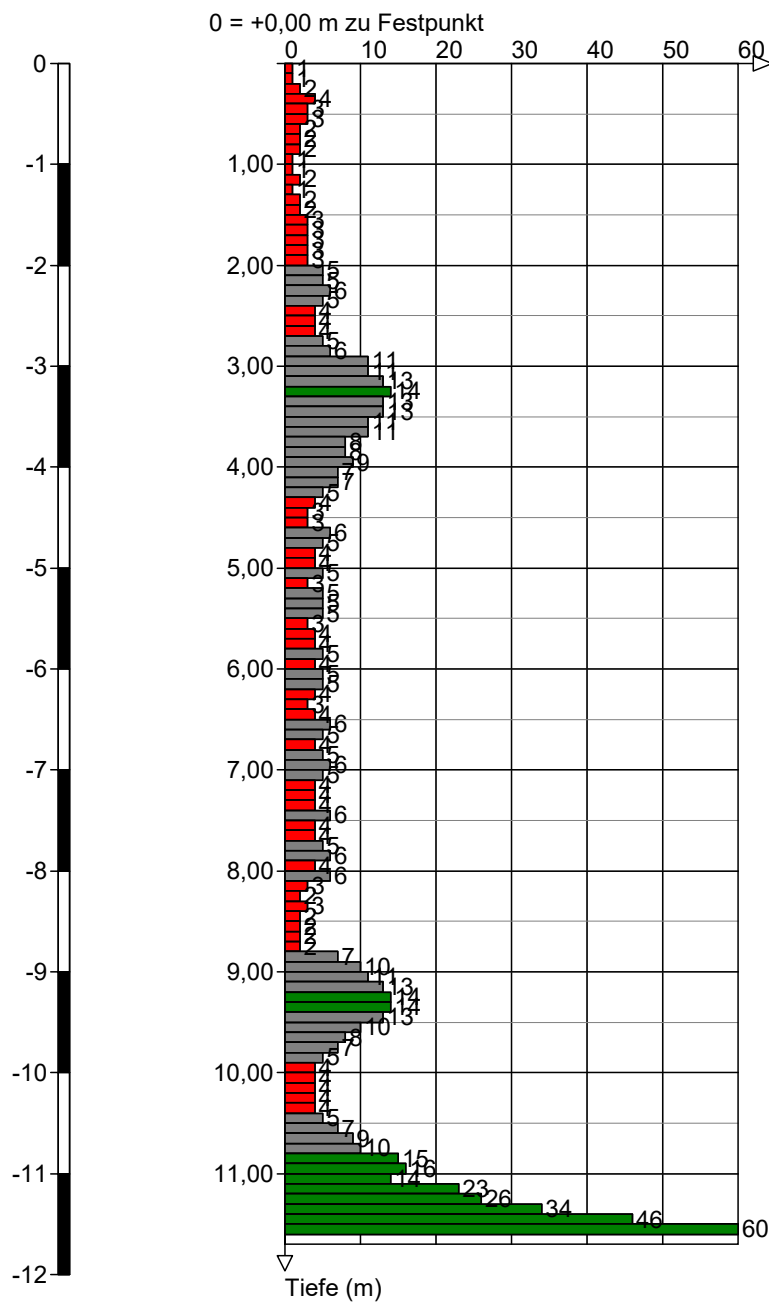
06.11.2019

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,80	a) Feinsand, schwach schluffig						BP1	0,80
	b) organische Beimengungen							
	c) erdfeucht, locker	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f) Oberboden/Auffüllung	g)	h)	i) +				
3,00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig						BP2	3,00
	b) Geländeangleich							
	c) erdfeucht, locker bis mitteldicht	d) leicht-mittelschwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Auffüllung	g)	h) [SU]	i) ++				
7,00	a) Sand, schwach schluffig				GW angetroffen bei 3,5 m u. GOK		BP3	7,00
	b)							
	c) feucht bis nass, mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h) SU	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 05.11.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 21 DPH

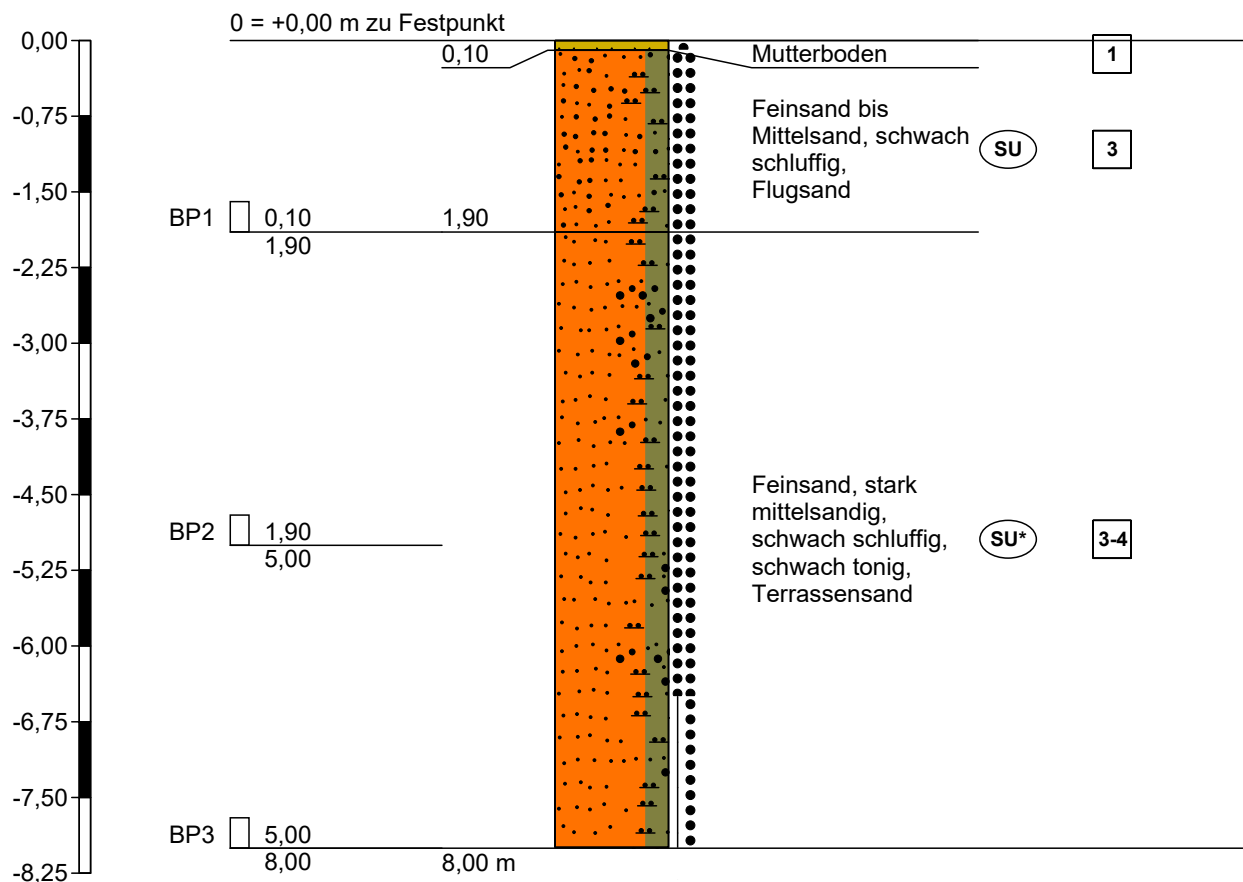


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 12.06.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 22



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 22 /Blatt 1

Datum:

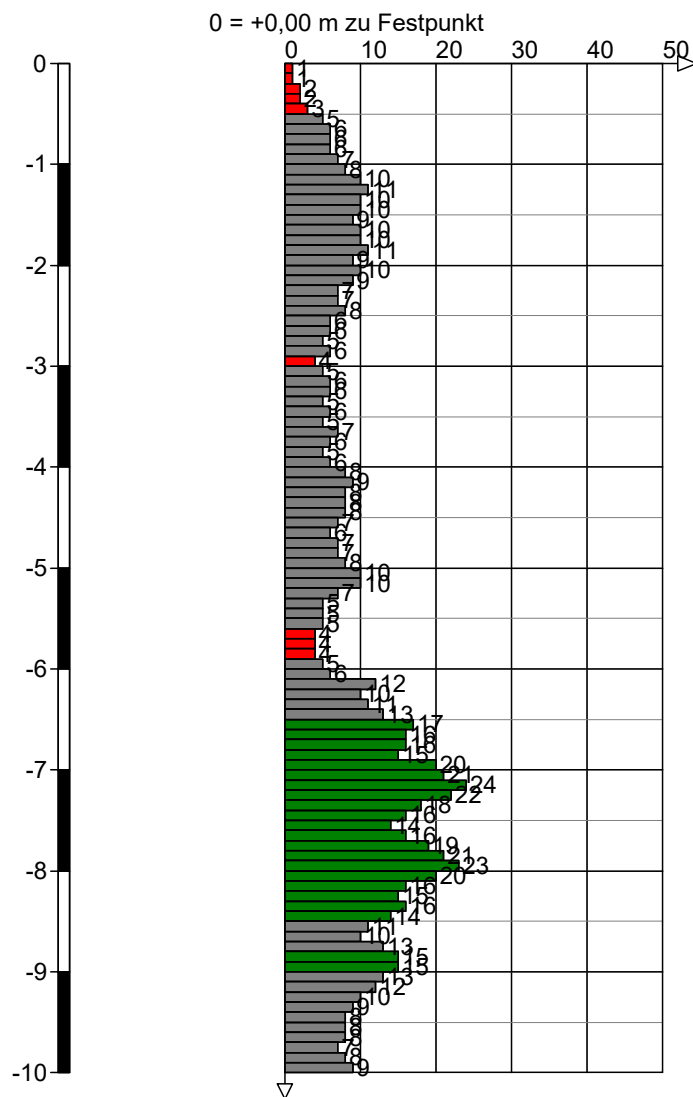
12.06.2019

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,10	a) Mutterboden									
	b)									
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h)					i) 0
1,90	a) Feinsand bis Mittelsand, schwach schluffig							BP1	1,90	
	b)									
	c) erdfeucht, mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) hellbraun					
	f) Flugsand		g)		h) SU					i) +
8,00	a) Feinsand, stark mittelsandig, schwach schluffig, schwach tonig					Bohrloch verstürzt, kein GW angetroffen/nicht einmessbar, Abbruch, kein Bohrfortschritt		BP2 BP3	5,00 8,00	
	b)									
	c) erdfeucht, mitteldicht bis dicht		d) mittelschwer bis sehr schwer zu bohren		e) hellbraun					
	f) Terrassensand		g)		h) SU*					i) +
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					i)
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					i)

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 12.06.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

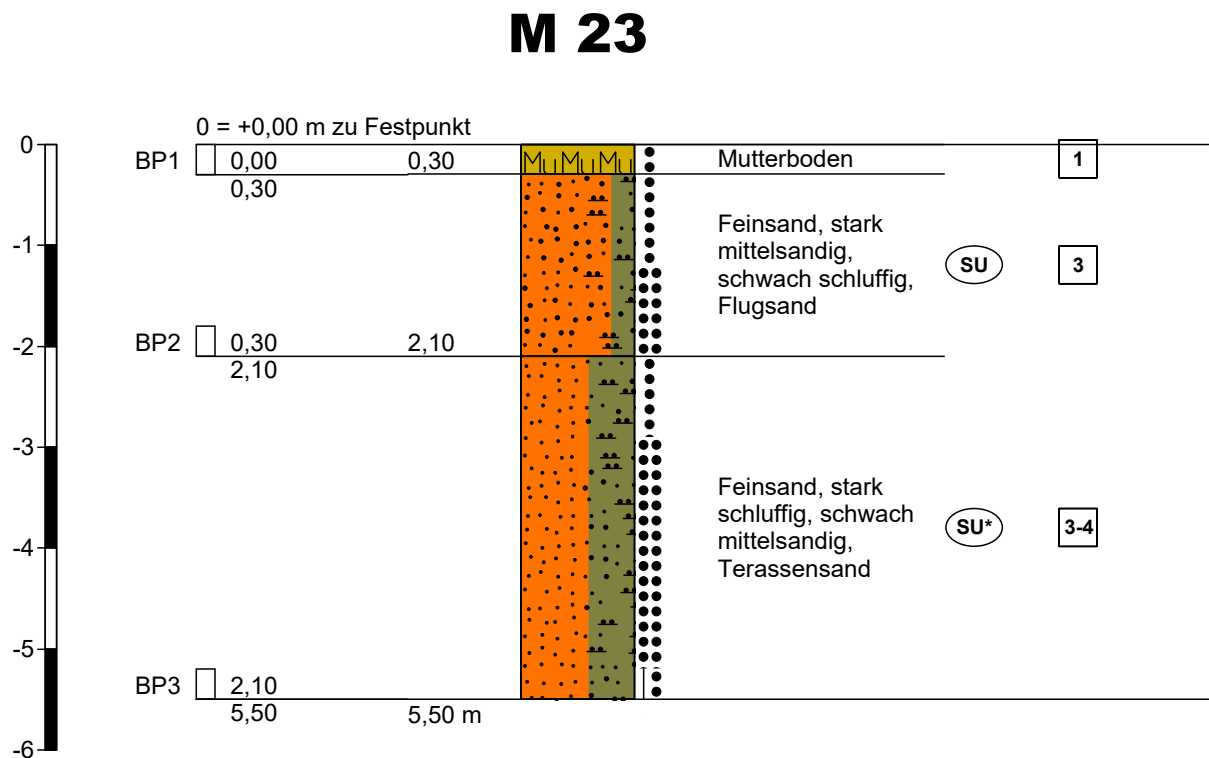
M 22 DPH



Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 25.06.2019
		Bearb.: UT

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 23 /Blatt 1

Datum:

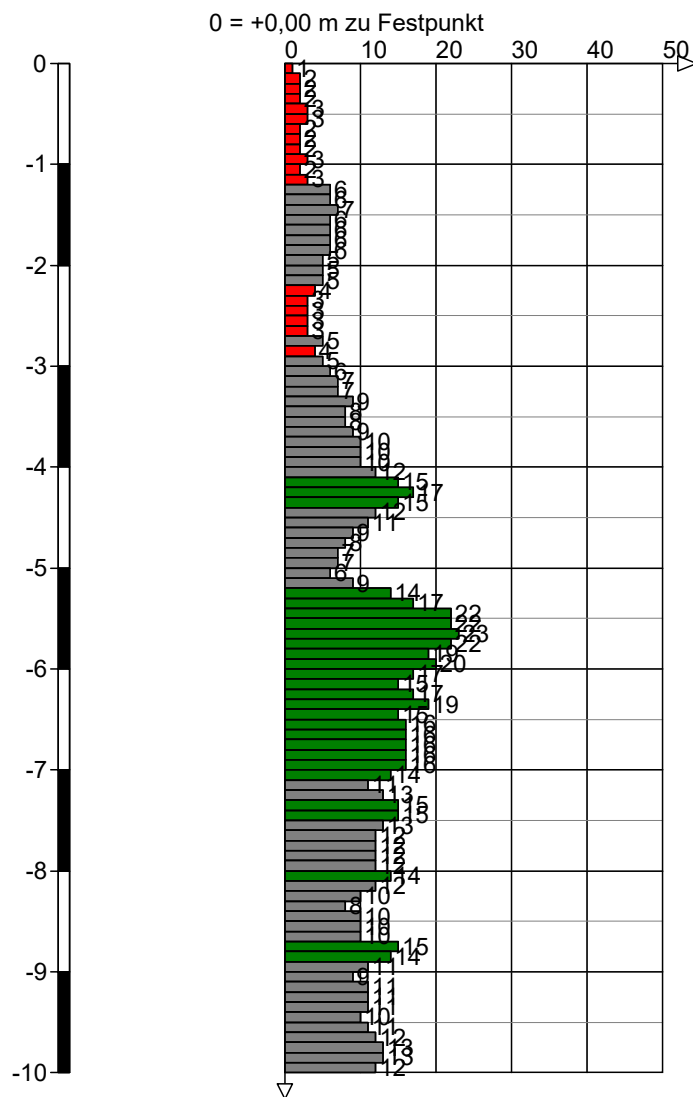
25.06.2019

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen 1)						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische 1) Benennung		h) 1) Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,30	a) Mutterboden							BP1	0,30	
	b)									
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h)					i) 0
2,10	a) Feinsand, stark mittelsandig, schwach schluffig							BP2	2,10	
	b)									
	c) erdfeucht, locker bis mitteldicht		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) ockerbraun					
	f) Flugsand		g)		h) SU					i) 0
5,50	a) Feinsand, stark schluffig, schwach mittelsandig					kein GW angetroffen, Abbruch, kein Bohrfortschritt		BP3	5,50	
	b)									
	c) erdfeucht, mitteldicht		d) mittelschwer bis sehr schwer zu bohren		e) braun					
	f) Terrassensand		g)		h) SU*					i) ++
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					i)
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					i)

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 25.06.2019
		Bearb.: UT

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

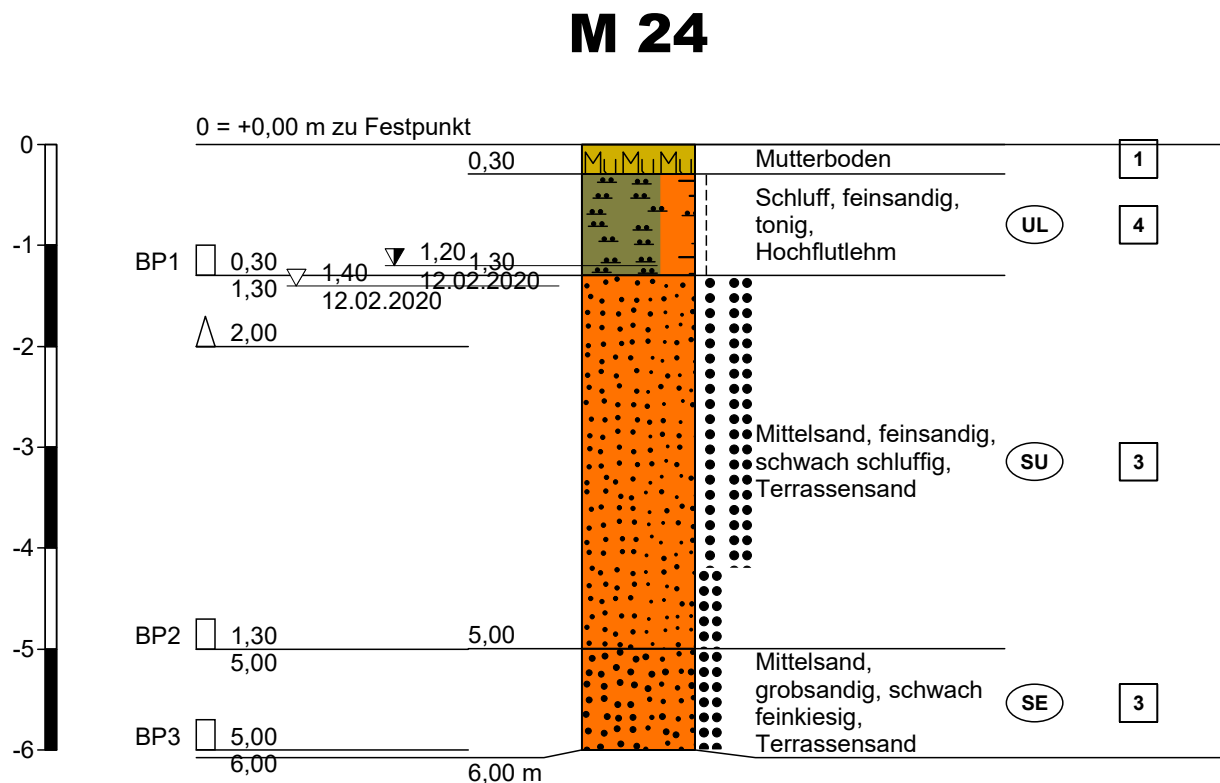
M 23 DPH



Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 12.02.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 24 /Blatt 1

Datum:

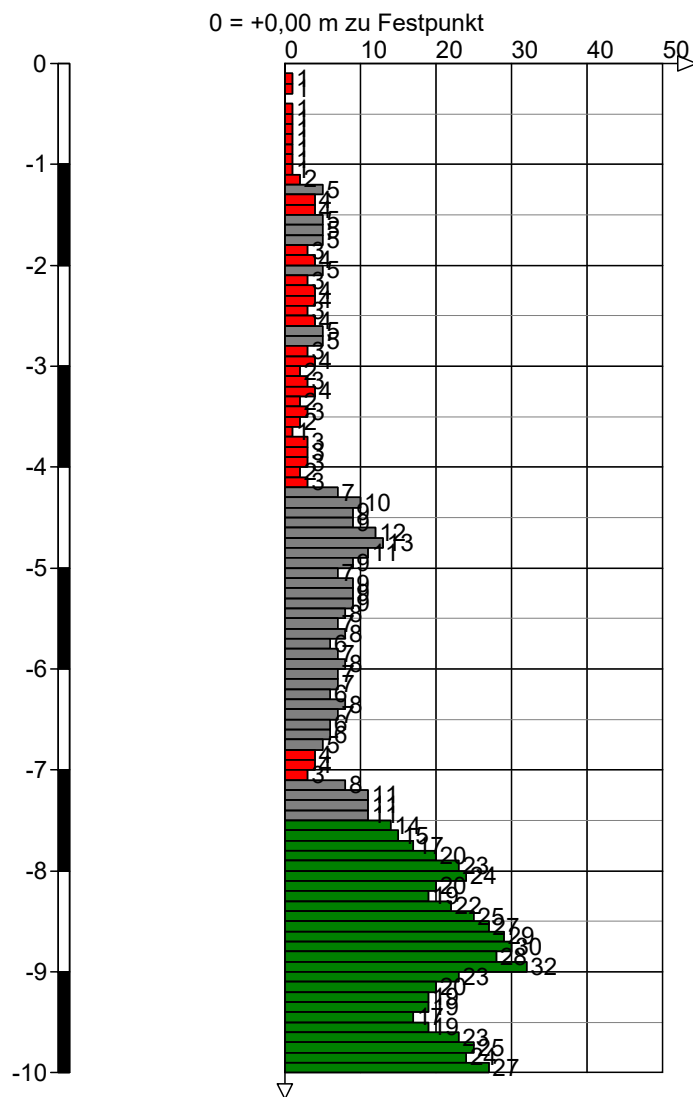
12.02.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,30	a) Mutterboden									
	b)									
	c) erdfeucht, weich		d) sehr leicht-leicht zu bohren		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h) i) ++					
1,30	a) Schluff, feinsandig, tonig							BP1	1,30	
	b)									
	c) erdfeucht bis feucht, steif		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL i) ++					
5,00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig					GW Anschnitt bei 1.4 m u.GOK, nach Bohrende bei 1.2 m u.GOK	WP	BP2	2,00 5,00	
	b)									
	c) nass, locker bis mitteldicht		d) mittelschwer bis sehr schwer zu bohren		e) grau					
	f) Terrassensand		g)		h) SU i) ++					
6,00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinkiesig							BP3	6,00	
	b)									
	c) nass, mitteldicht		d) mittelschwer-schwer zu bohren		e) grau-rot					
	f) Terrassensand		g)		h) SE i) ++					
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h) i)					

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 12.02.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

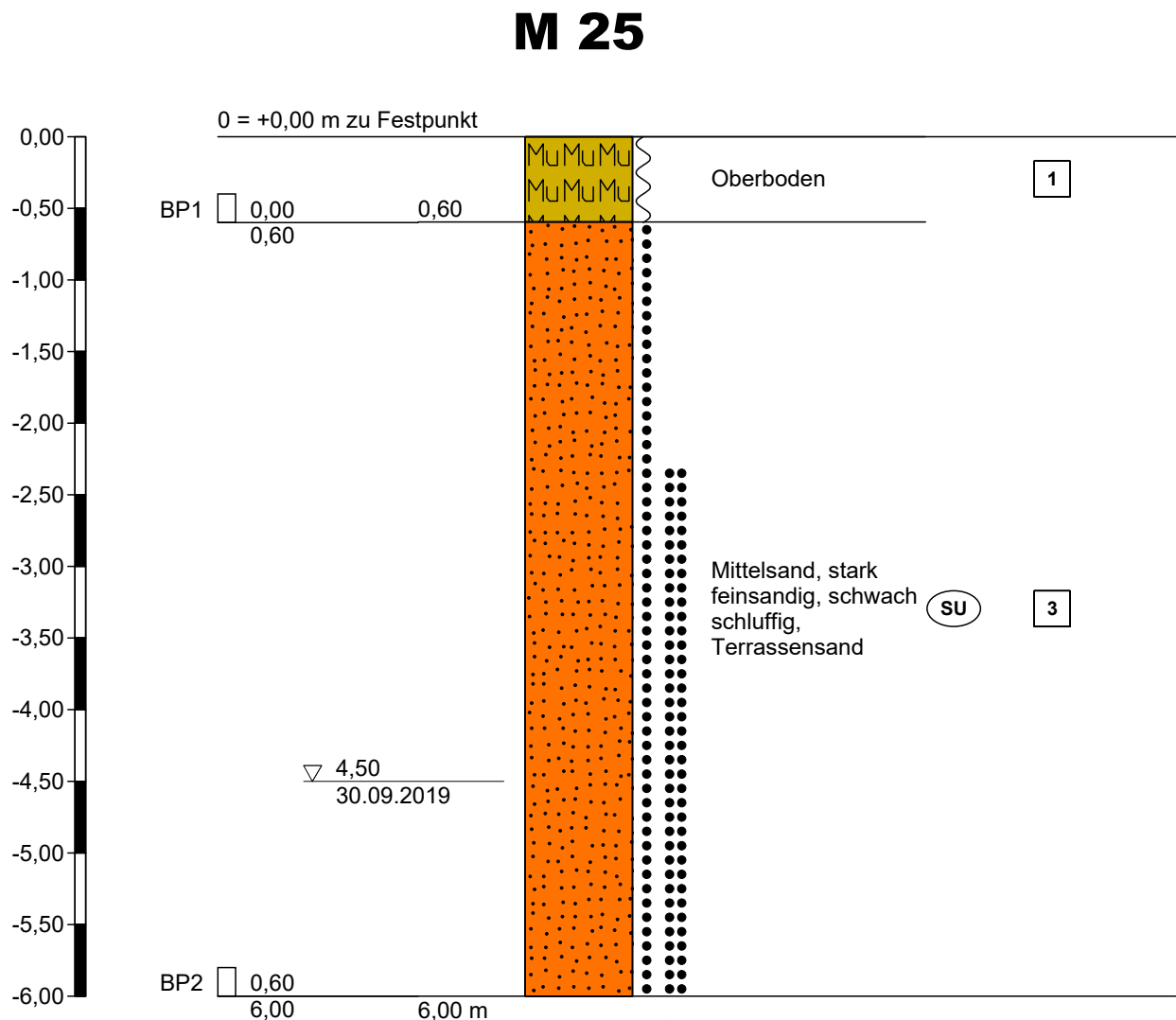
M 24 DPH



Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 30.09.2019
		Bearb.: FF

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023



Höhenmaßstab 1:50

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 25 /Blatt 1

Datum:

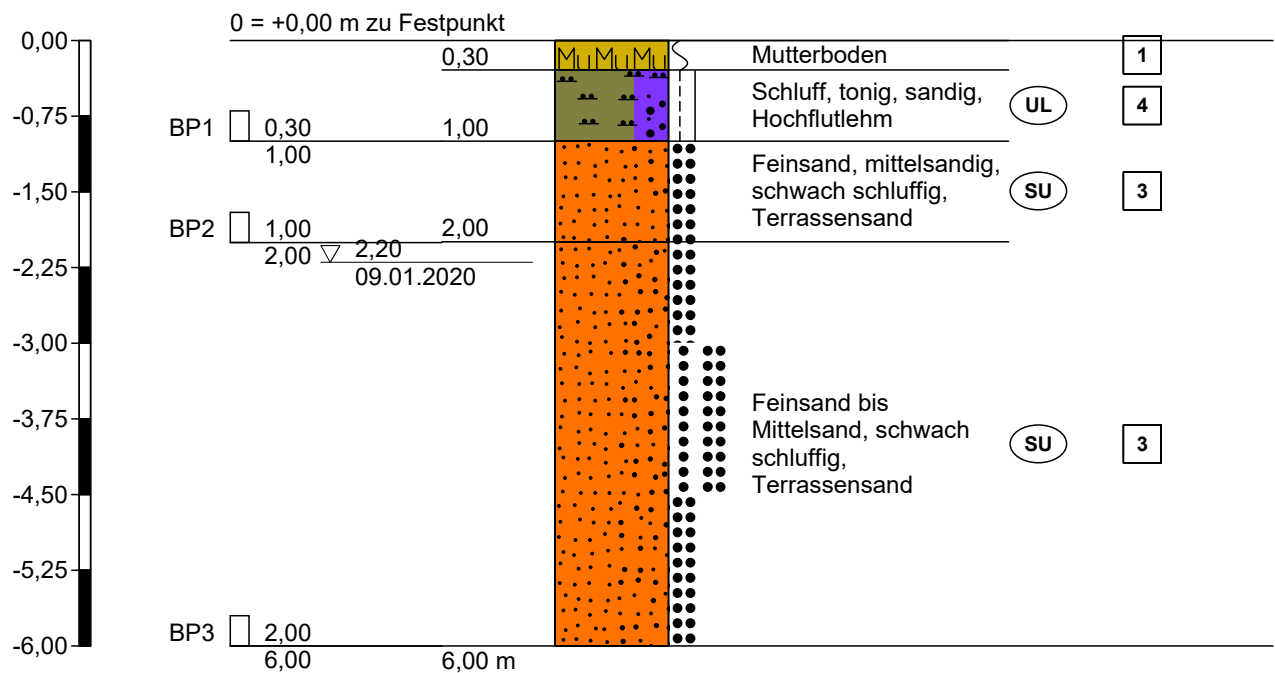
30.09.2019

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,60	a) Oberboden						BP1	0,60
	b)							
	c) erdfeucht, weich	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i) 0				
6,00	a) Mittelsand, stark feinsandig, schwach schluffig				GW Anschnitt bei ca. 4.5 m u.GOK		BP2	6,00
	b) bis 1.0 m trocken, ab 1.0 m erdfeucht, ab 4.5 m nass							
	c) trocken bis nass, locker bid mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Terrassensand	g)	h) SU	i) ++				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 09.01.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 26



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 26 /Blatt 1

Datum:

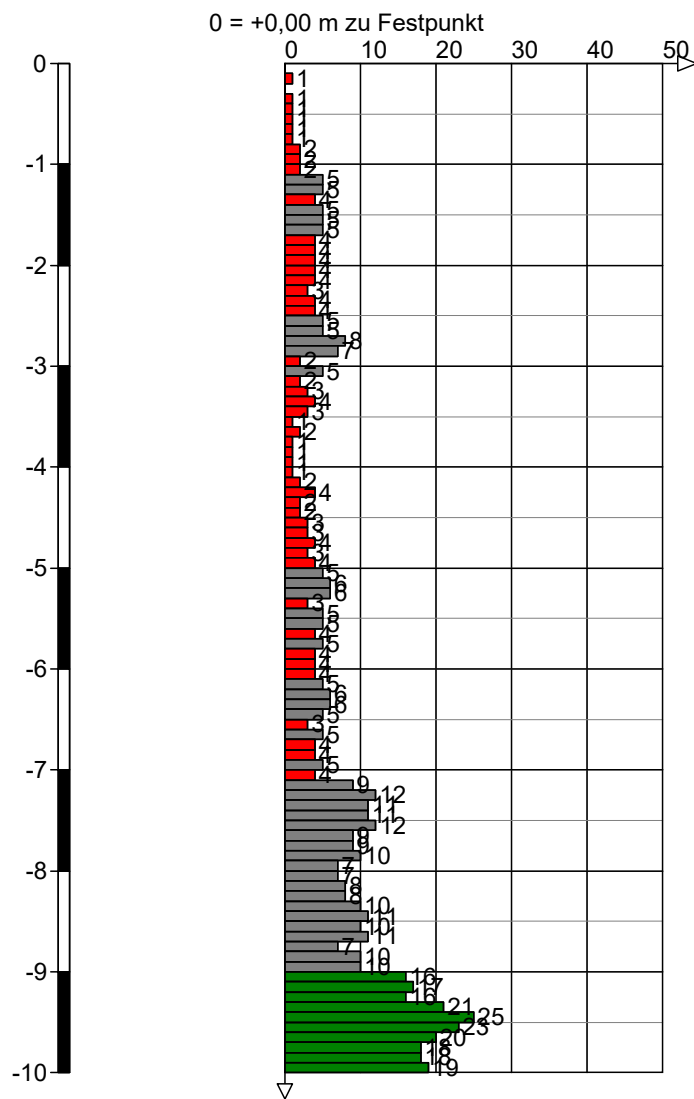
09.01.2020

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,30	a) Mutterboden							
	b)							
	c) feucht, weich	d) leicht-mittelschwer zu bohren	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i) ++				
1,00	a) Schluff, tonig, sandig						BP1	1,00
	b)							
	c) erdfeucht, steif bis halbfest	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f) Hochflutlehm	g)	h) UL	i) ++				
2,00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig						BP2	2,00
	b)							
	c) erdfeucht bis feucht, mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Terrassensand	g)	h) SU	i) 0				
6,00	a) Feinsand bis Mittelsand, schwach schluffig				GW Anschnitt bei 2.2 m u.GOK		BP3	6,00
	b)							
	c) nass, locker bis mitteldicht	d) mittelschwer-schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Terrassensand	g)	h) SU	i) ++				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 09.01.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 26 DPH

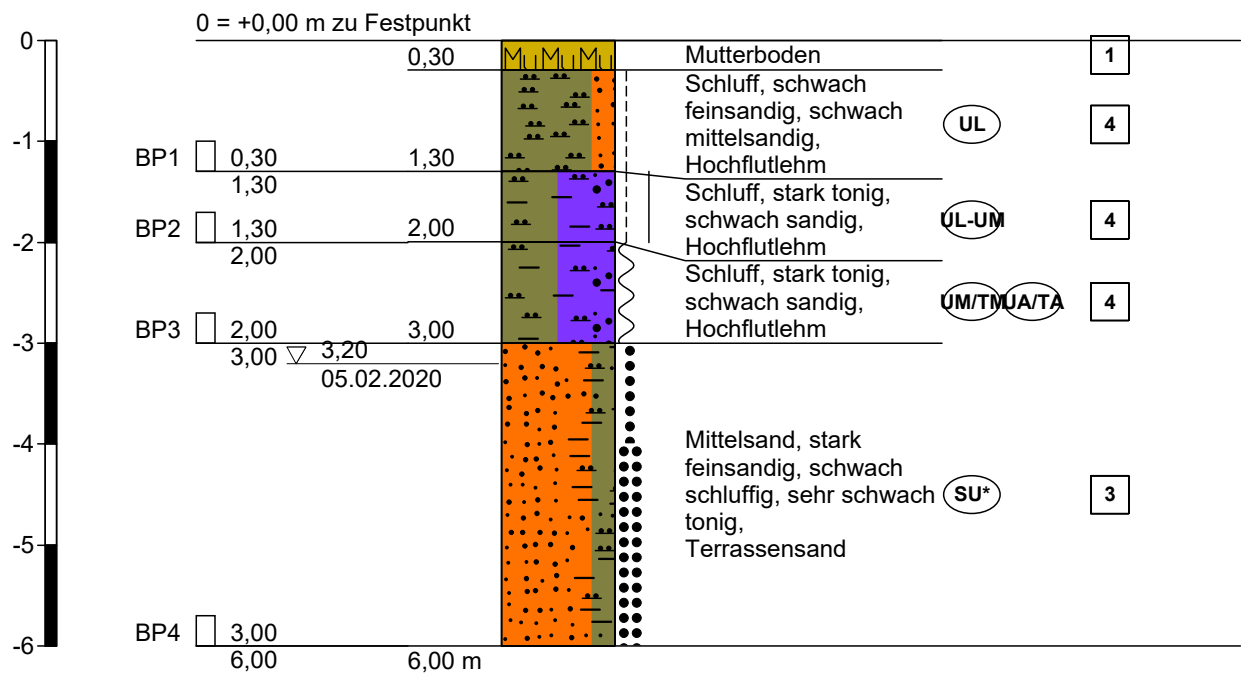


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 05.02.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 27



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 27 /Blatt 1

Datum:

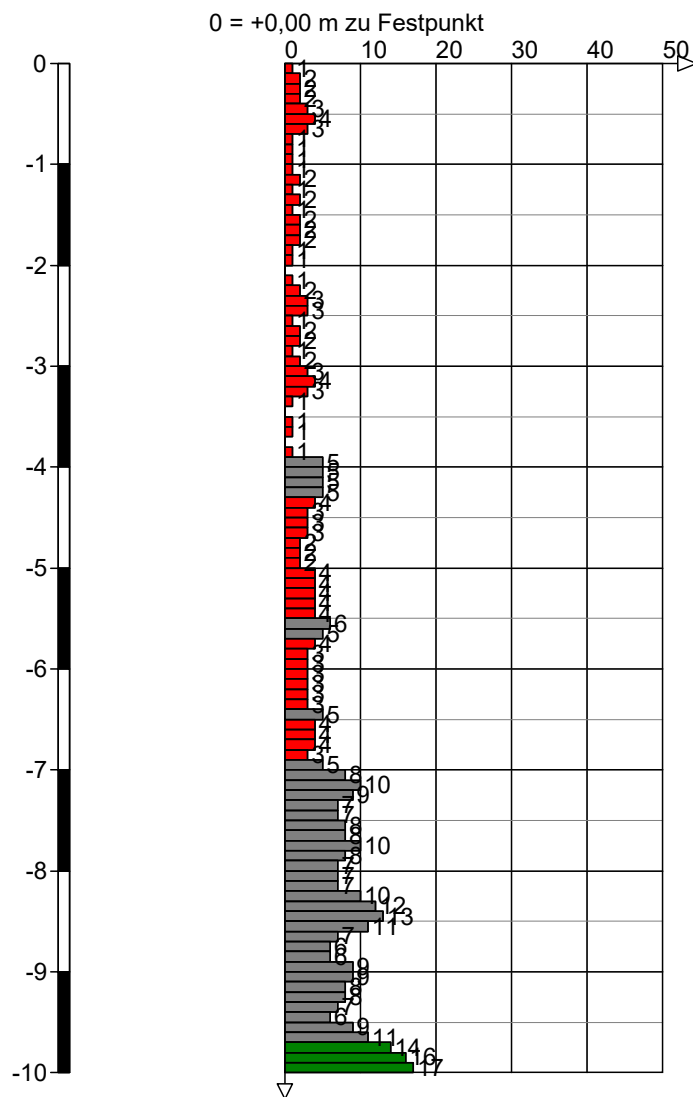
05.02.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen 1)						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische 1) Benennung		h) 1) Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,30	a) Mutterboden									
	b)									
	c) erdfeucht, weich		d) sehr leicht-leicht zu bohren		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h)					i) ++
1,30	a) Schluff, schwach feinsandig, schwach mittelsandig							BP1	1,30	
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) dunkelbraun					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL					i) ++
2,00	a) Schluff, stark tonig, schwach sandig							BP2	2,00	
	b)									
	c) erdfeucht, steif bis halbfest		d) mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL-UM					i) ++
3,00	a) Schluff, stark tonig, schwach sandig							BP3	3,00	
	b)									
	c) feucht, weich		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) hellbraun					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UM/TM, i) UA/TA					++
6,00	a) Mittelsand, stark feinsandig, schwach schluffig, sehr schwach tonig					GW Anschnitt bei 3.2 m u.GOK		BP4	6,00	
	b)									
	c) nass, locker bis mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) hellbraun-grau					
	f) Terrassensand		g)		h) SU*					i)

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 06.02.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 27 DPH

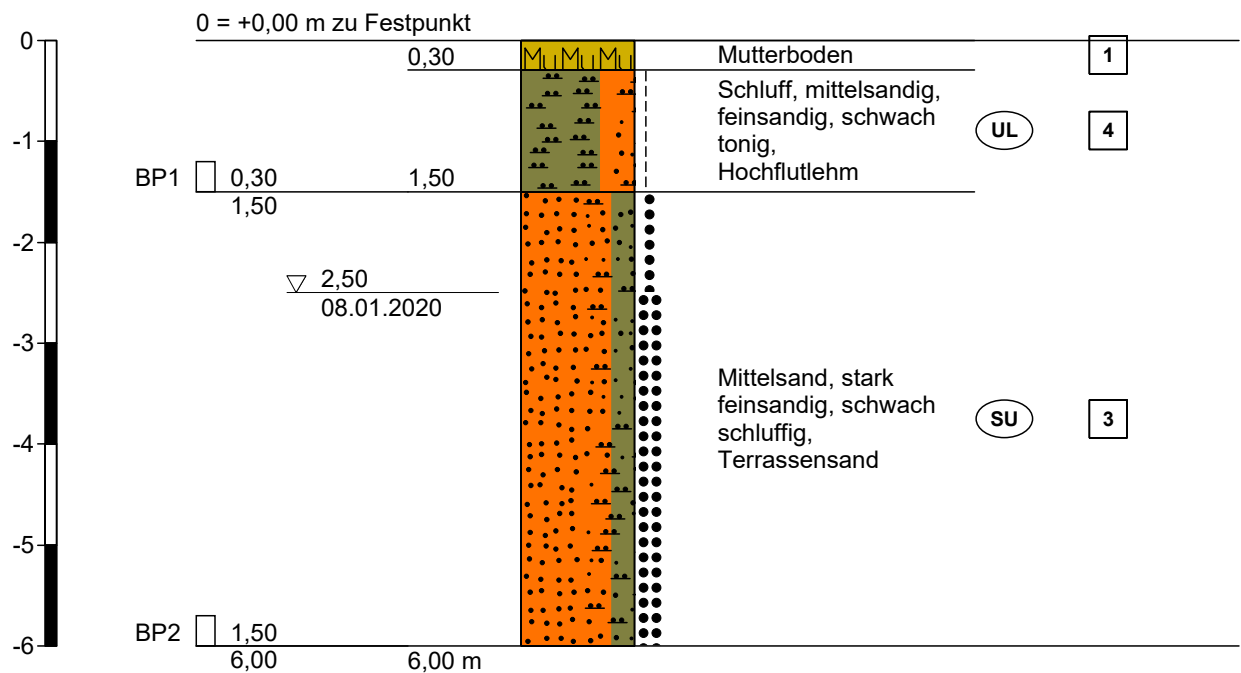


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 08.01.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 28



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 28 /Blatt 1

Datum:

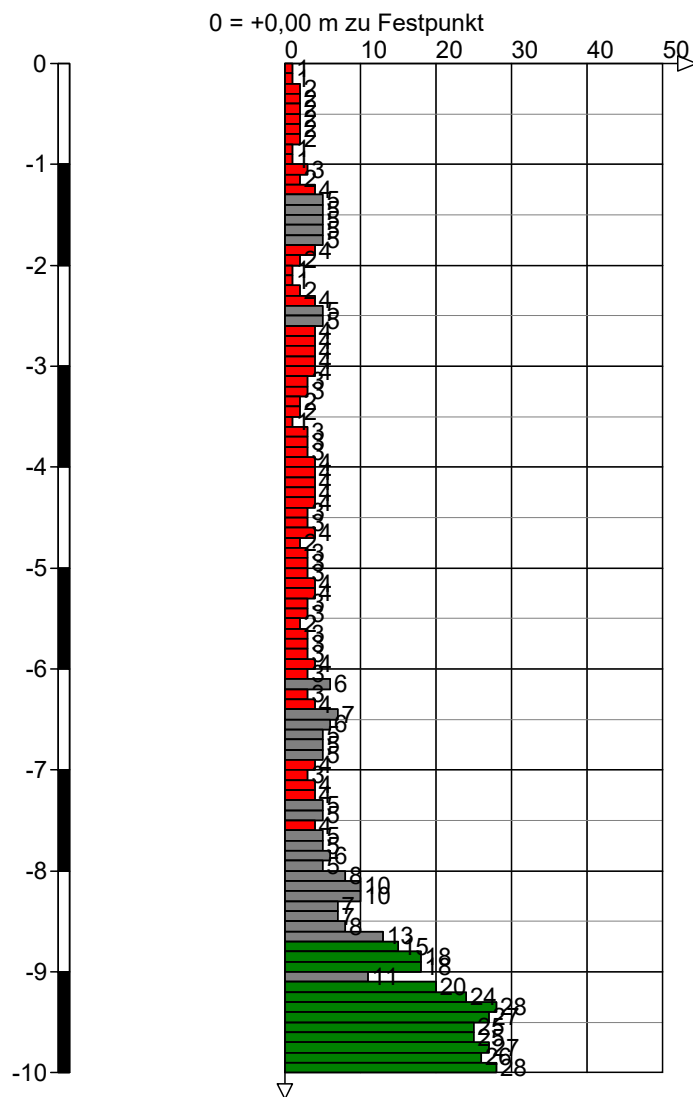
08.01.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,30	a) Mutterboden									
	b)									
	c) erdfeucht, weich		d) leicht zu bohren		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h)					i) ++
1,50	a) Schluff, mittelsandig, feinsandig, schwach tonig							BP1	1,50	
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL					i) ++
6,00	a) Mittelsand, stark feinsandig, schwach schluffig					GW Anschnitt bei 2.5 m u.GOK		BP2	6,00	
	b)									
	c) feucht bis nass, locker bis mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) braun bis hellbraun					
	f) Terrassensand		g)		h) SU					i) ++
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					i)
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					i)

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 07.01.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 28 DPH

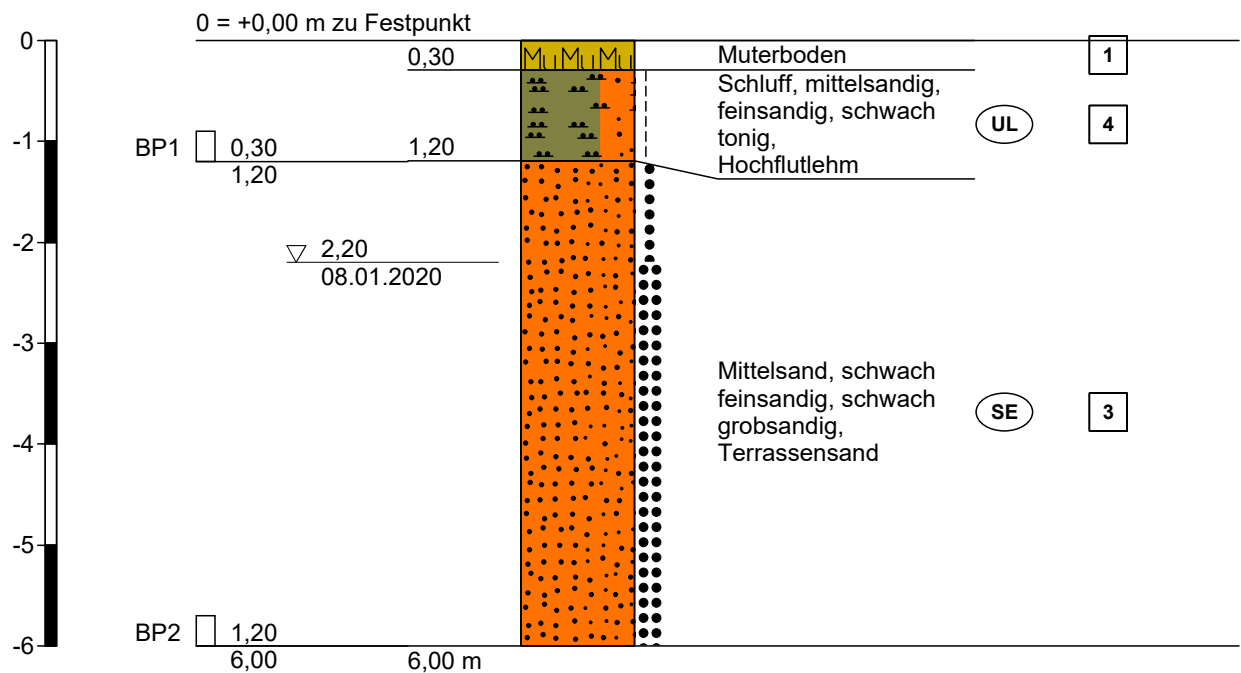


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 08.01.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 29



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 29 /Blatt 1

Datum:

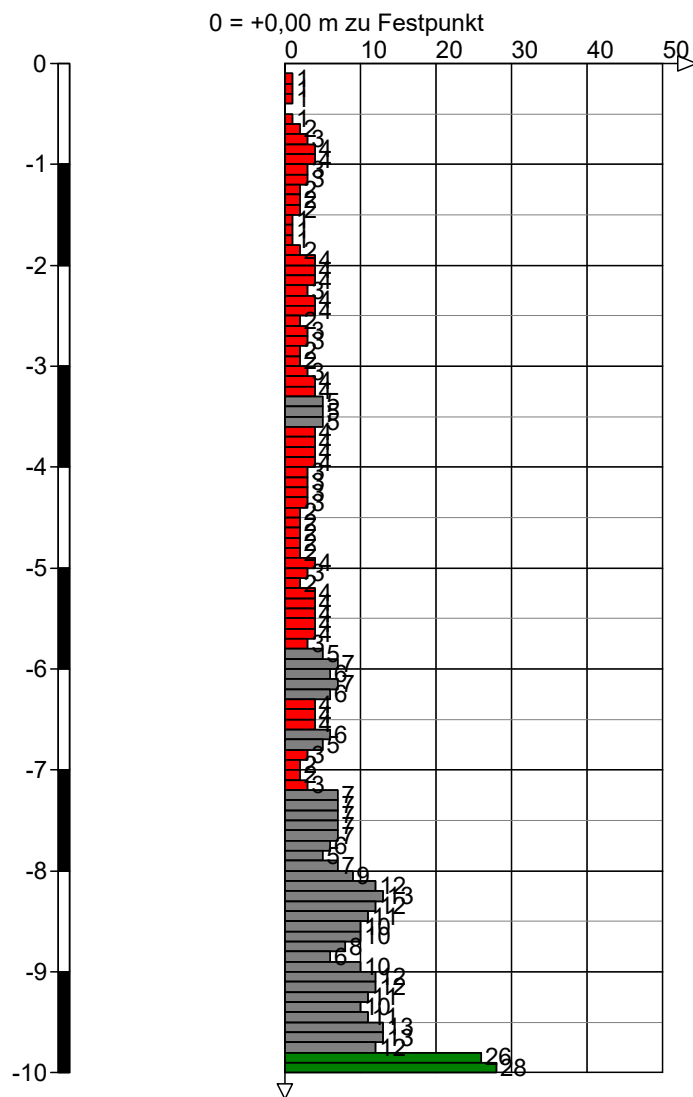
08.01.2020

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,30	a) Mutterboden							
	b)							
	c) erdfeucht bis feucht, weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
1,20	a) Schluff, mittelsandig, feinsandig, schwach tonig						BP1	1,20
	b)							
	c) erdfeucht, steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f) Hochflutlehm	g)	h) UL	i) 0				
6,00	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig				GW Anschnitt bei 2.2 m u.GOK		BP2	6,00
	b) ab 2.0 m stark kalkhaltig							
	c) feucht bis nass, locker bis mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun bis braun					
	f) Terrassensand	g)	h) SE	i) 0/++				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 08.01.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 29 DPH

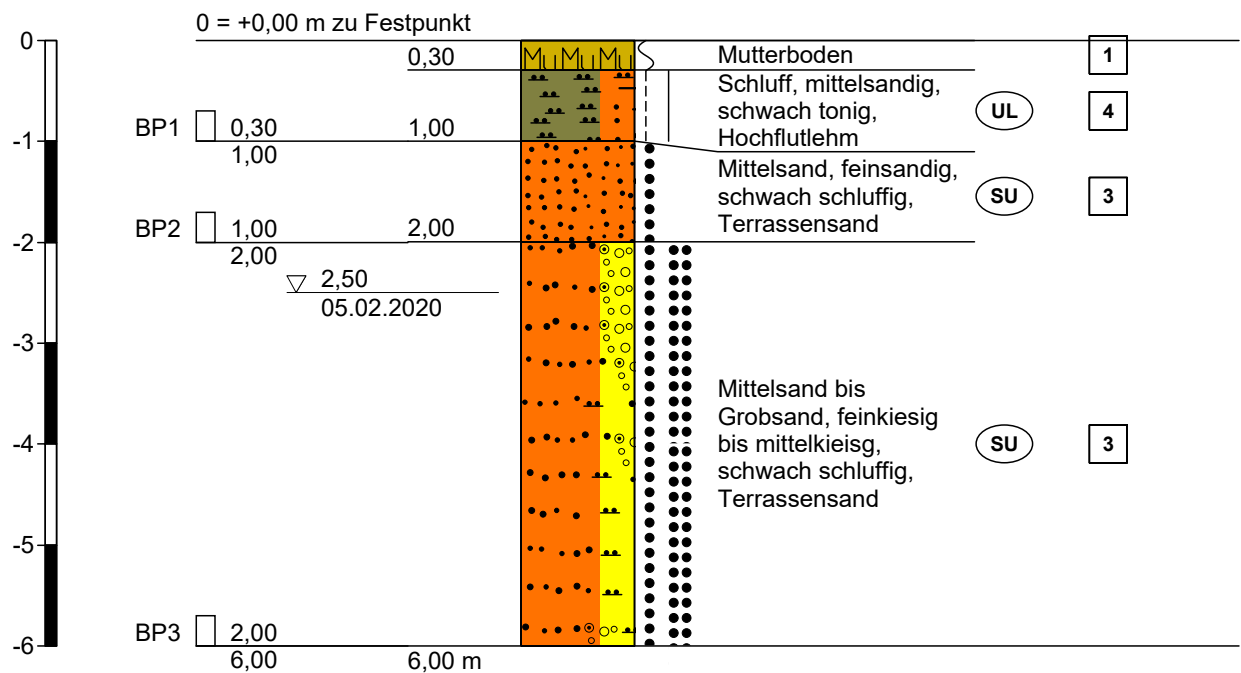


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 05.02.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 30



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 30 /Blatt 1

Datum:

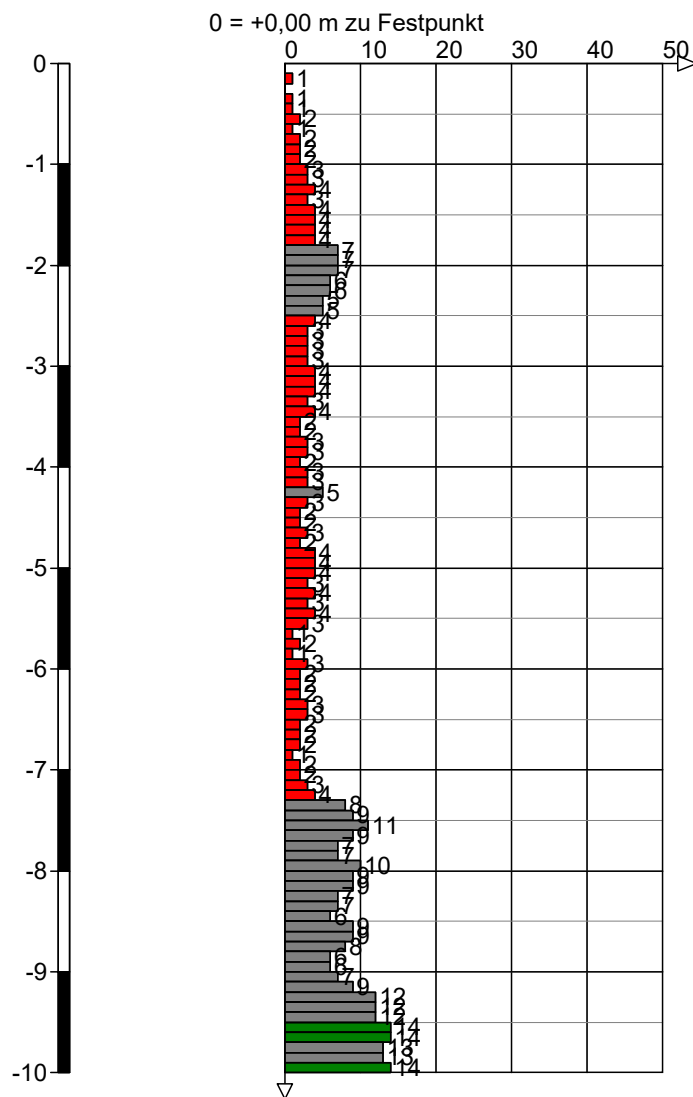
05.02.2020

1	2					3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe				
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe				
0,30	a) Mutterboden								
	b)								
	c) erdfeucht, weich		d) sehr leicht-leicht zu bohren		e) dunkelbraun				
	f)		g)		h)				
1,00	a) Schluff, mittelsandig, schwach tonig							BP1	1,00
	b)								
	c) erdfeucht, steif bis halbfest		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) dunkelbraun				
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL				
2,00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig							BP2	2,00
	b)								
	c) erdfeucht bis feucht, locker		d) mittelschwer zu bohren		e) hellbraun				
	f) Terrassensand		g)		h) SU				
6,00	a) Mittelsand bis Grobsand, feinkiesig bis mittelkiesig, schwach schluffig					GW Anschnitt bei 2.5 m u.GOK		BP3	6,00
	b)								
	c) nass, locker bis mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) hellbraun bis grau				
	f) Terrassensand		g)		h) SU				
	a)								
	b)								
	c)		d)		e)				
	f)		g)		h)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 05.02.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 30 DPH

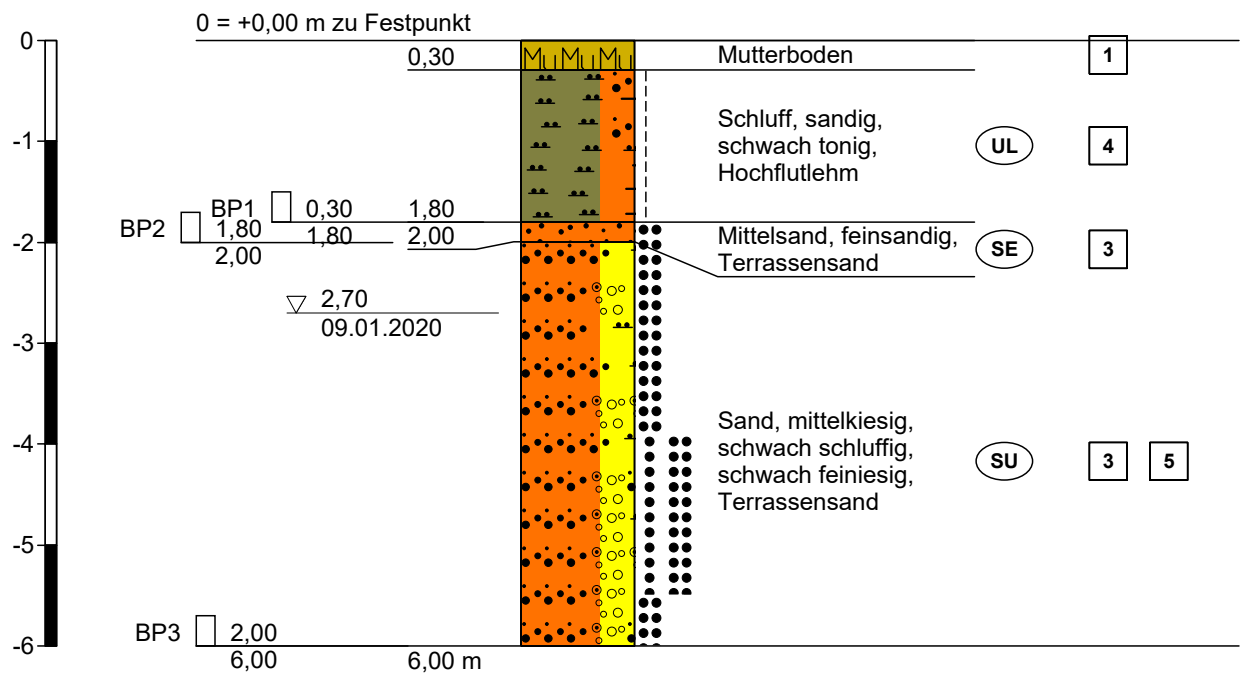


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 09.01.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 31



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 31 /Blatt 1

Datum:

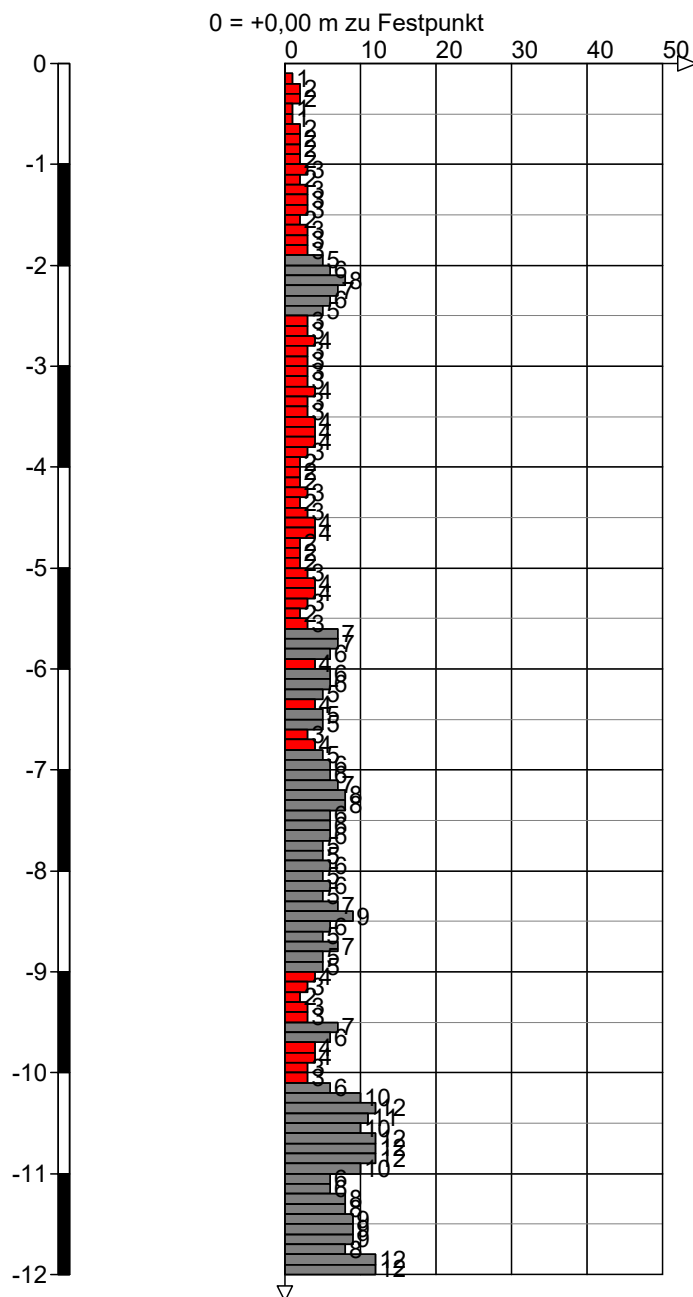
09.01.2020

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,30	a) Mutterboden							
	b)							
	c) erdfeucht bis feucht, weich	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i) ++				
1,80	a) Schluff, sandig, schwach tonig						BP1	1,80
	b)							
	c) erdfeucht, steif bis halbfest	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Hochflutlehm	g)	h) UL	i) ++				
2,00	a) Mittelsand, feinsandig						BP2	2,00
	b)							
	c) feucht, mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Terrassensand	g)	h) SE	i) ++				
6,00	a) Sand, mittelmäßig, schwach schluffig, schwach feinsandig				GW Anschnitt bei 2.7 m u.GOK		BP3	6,00
	b)							
	c) nass, locker bis mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Terrassensand	g)	h) SU	i) ++				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 08.01.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 31 DPH



Höhenmaßstab 1:75

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 32 /Blatt 1

Datum:

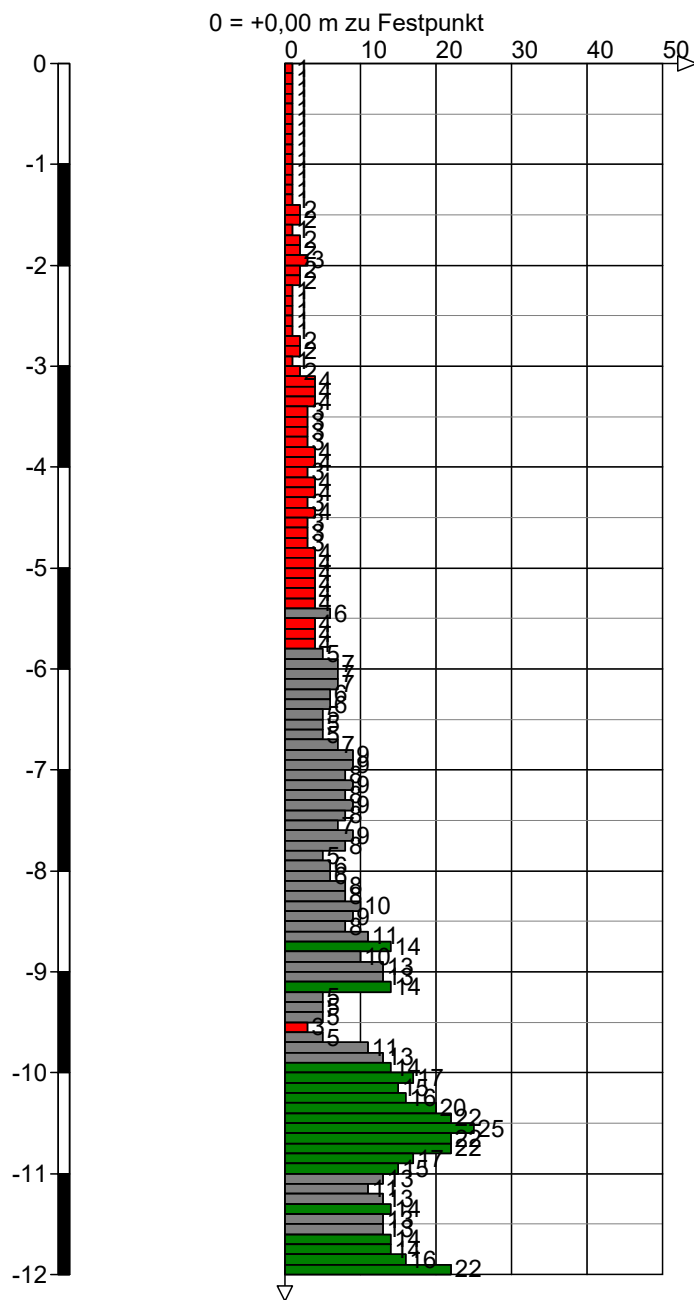
22.04.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,30	a) Mutterboden							BP1	0,30	
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h) i) 0					
2,00	a) Schluff, tonig, schwach feinsandig					GW Anschnitt bei 2.0 m u.GOK, Bohrloch bei 3.1 m verstürzt		BP2	2,00	
	b) ab 2.0 m feucht									
	c) erdfeucht bis feucht, steif bis halbfest		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) dunkelbraun, braun					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL i) +/++					
3,50	a) Feinsand, schluffig bis stark schluffig,							WP BP3	3,10 3,50	
	b) ab 3.0 m nass, Wurzeln, Holz, schwach organische Beimengungen									
	c) feucht bis nass, locker		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) graubraun					
	f) Terrassensand		g)		h) SU* i) ++					
6,00	a) Mittelsand, stark feinsandig, schwach schluffig							BP4	6,00	
	b)									
	c) nass, mitteldicht		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) graubraun					
	f) Terrassensand		g)		h) SU i) ++					
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h) i)					

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 22.04.2020
		Bearb.: UT

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 32 DPH

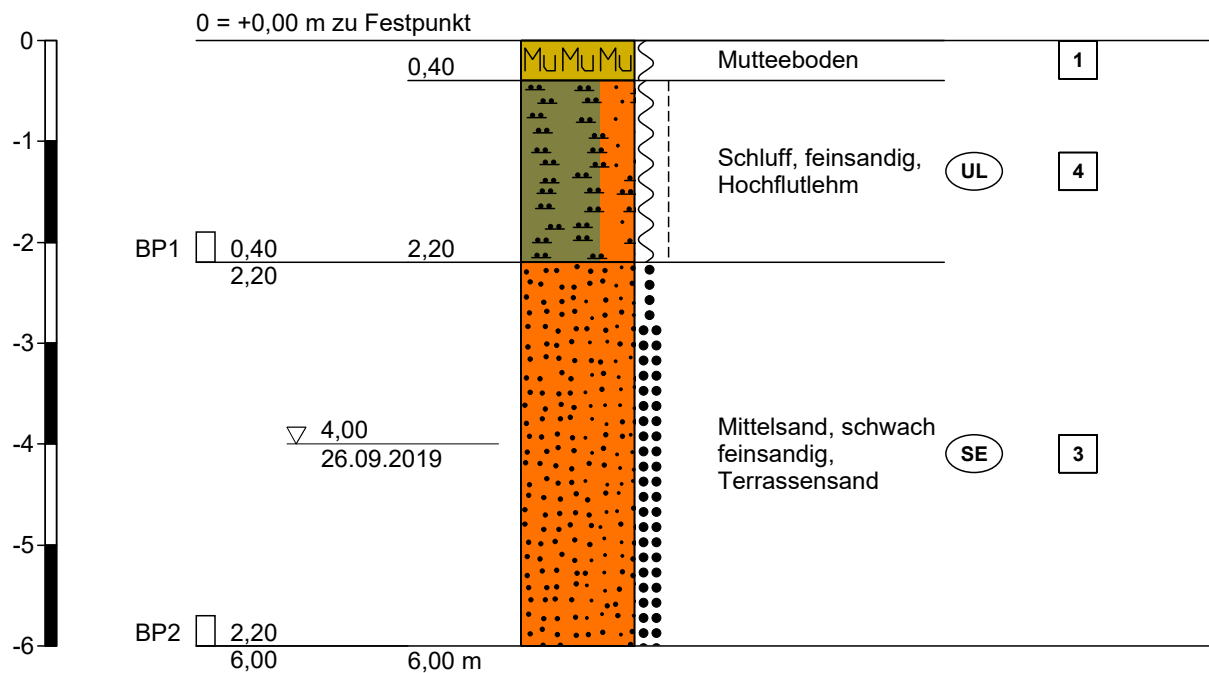


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 26.09.2019
		Bearb.: MG

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 33



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 33 /Blatt 1

Datum:

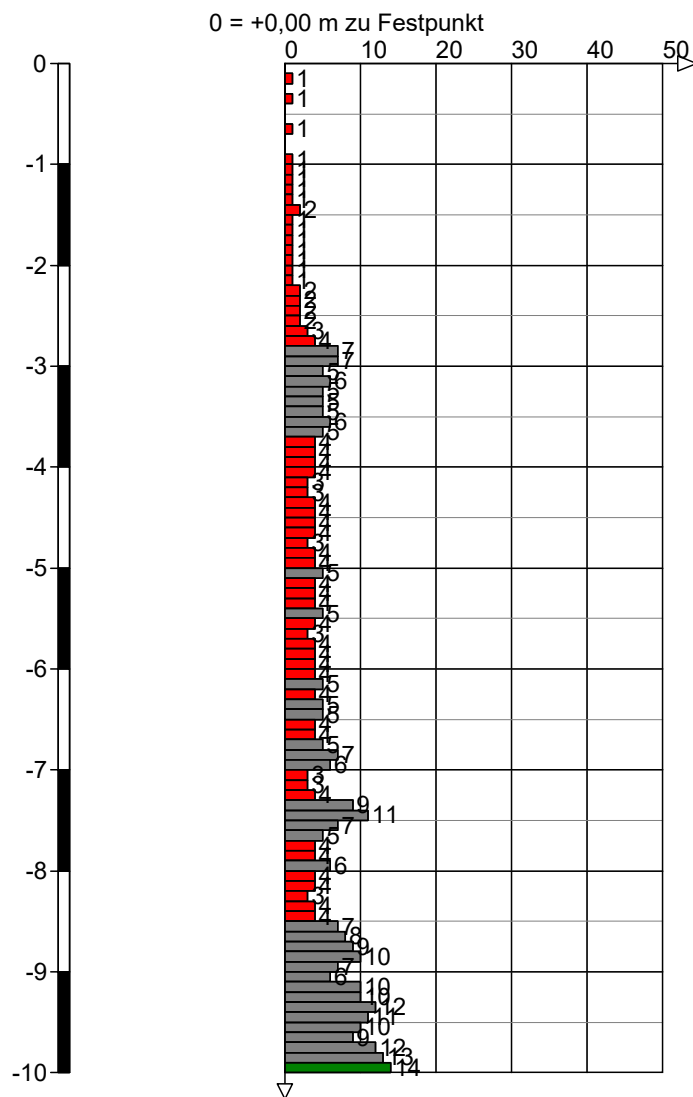
26.09.2019

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,40	a) Muttereboden							
	b)							
	c) erdfeucht, weich	d) sehr leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i) 0				
2,20	a) Schluff, feinsandig						BP1	2,20
	b)							
	c) erdfeucht, weich bis steif	d) sehr leicht-leicht zu bohren	e) braun					
	f) Hochflutlehm	g)	h) UL	i) 0				
6,00	a) Mittelsand, schwach feinsandig				GW Anschnitt bei ca. 4.0 m u.GOK, Bohrloch bei 3.7 m verstürzt		BP2	6,00
	b)							
	c) erdfeucht, locker bis mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Terrassensand	g)	h) SE	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 26.09.2019
		Bearb.: MG

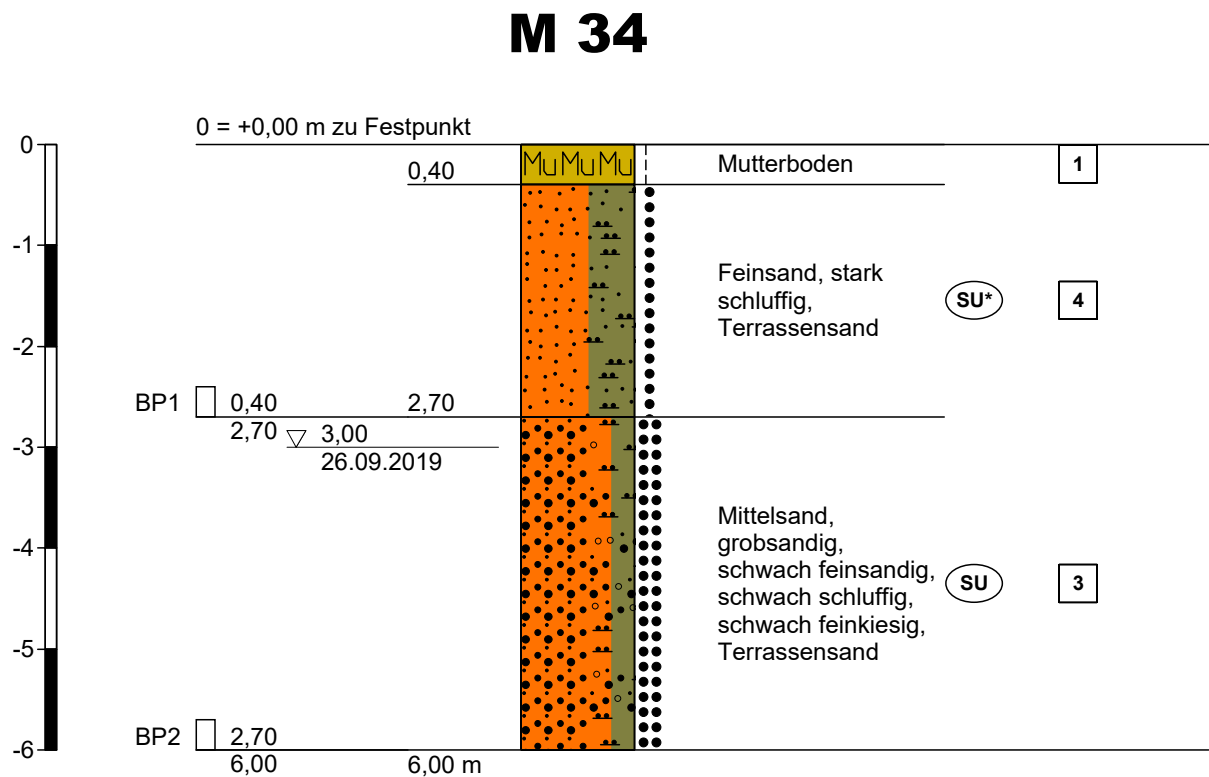
Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 33 DPH



BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 26.09.2019
		Bearb.: MG

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 34 /Blatt 1

Datum:

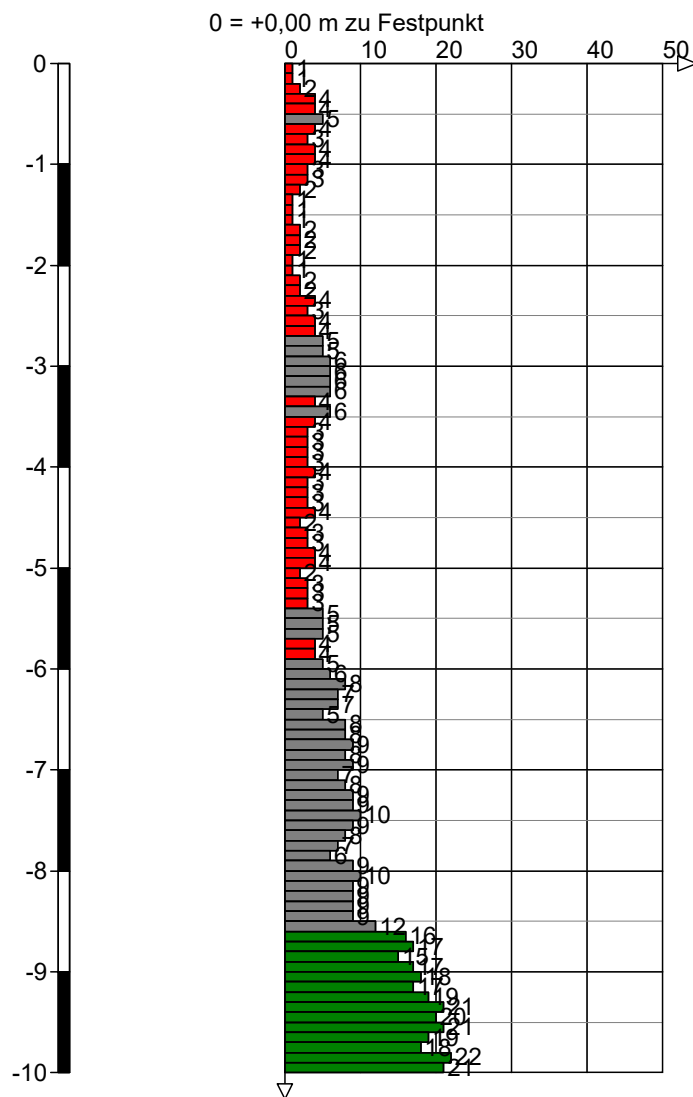
26.09.2019

1	2					3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe				
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe				
0,40	a) Mutterboden								
	b)								
	c) erdfeucht, steif		d) sehr leicht-leicht zu bohren		e) braun				
	f)		g)		h)				
2,70	a) Feinsand, stark schluffig							BP1	2,70
	b)								
	c) erdfeucht, locker		d) sehr leicht zu bohren		e) hellbraun				
	f) Terrassensand		g)		h) SU*				
6,00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, schwach schluffig, schwach feinkiesig					GW Anschnitt bei ca. 3.0 m u.GOK		BP2	6,00
	b)								
	c) feucht, mitteldicht		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) hellbraun				
	f) Terrassensand		g)		h) SU				
	a)								
	b)								
	c)		d)		e)				
	f)		g)		h)				
	a)								
	b)								
	c)		d)		e)				
	f)		g)		h)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 26.09.2019
		Bearb.: MG

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 34 DPH

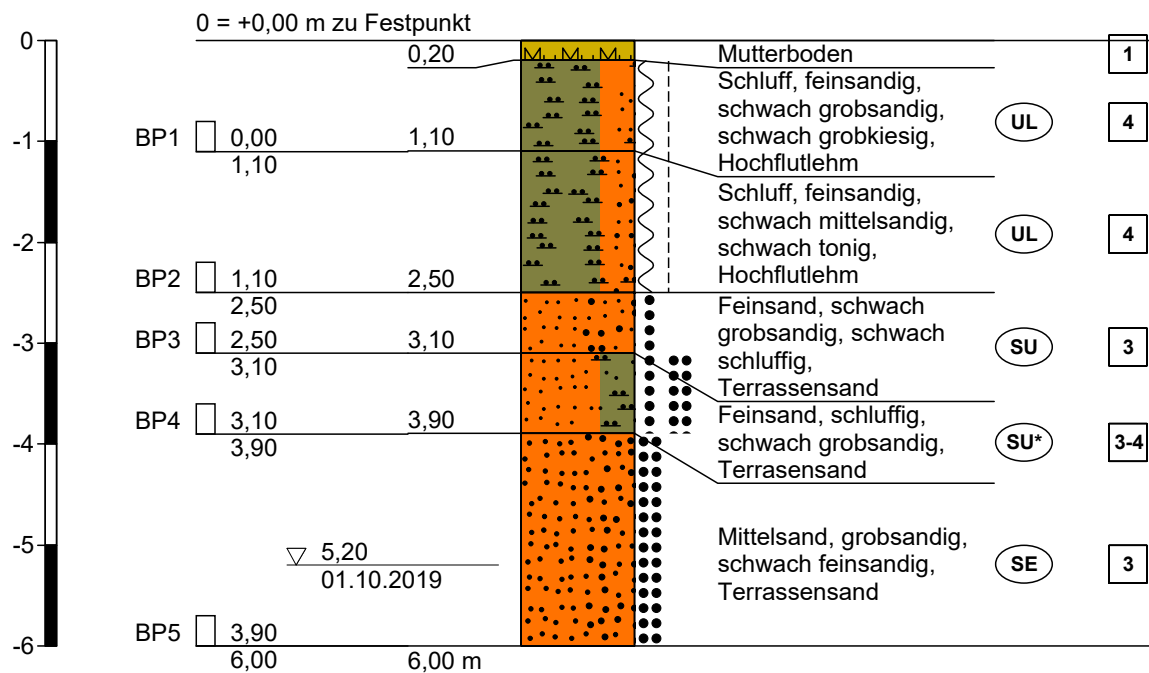


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 01.10.2019
		Bearb.: FF

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 35



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 35 /Blatt 1

Datum:

01.10.2019

1	2					3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe				
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe				
0,20	a) Mutterboden								
	b)								
	c) erdfeucht		d)		e) braun				
	f)		g)		h)				
1,10	a) Schluff, feinsandig, schwach grobsandig, schwach grobkiesig							BP1	1,10
	b) von 0.7 bis 0.8 m Grobsandlinse								
	c) erdfeucht, weich		d) mittelschwer zu bohren		e) braun				
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL				
2,50	a) Schluff, feinsandig, schwach mittelsandig, schwach tonig							BP2	2,50
	b) Rostflecken								
	c) feucht, weich		d) leicht zu bohren		e) braun				
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL				
3,10	a) Feinsand, schwach grobsandig, schwach schluffig							BP3	3,10
	b)								
	c) erdfeucht, locker		d) mittelschwer zu bohren		e) grau				
	f) Terrassensand		g)		h) SU				
3,90	a) Feinsand, schluffig, schwach grobsandig							BP4	3,90
	b)								
	c) feucht, locker bis mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) graubraun				
	f) Terrassensand		g)		h) SU*				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 35 /Blatt 2

Datum:

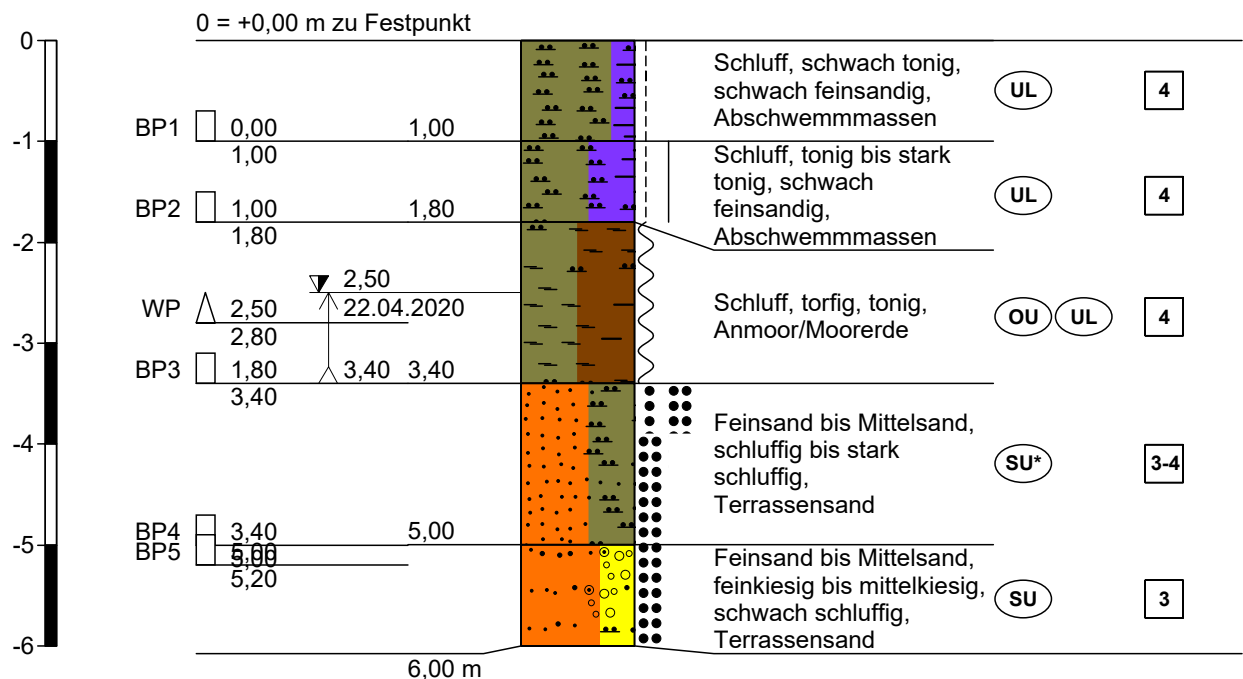
01.10.2019

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
6,00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig				GW Anschnitt bei ca. 5.2 m u.GOK, Bohrloch bei 3.75 m verstürzt		BP5	6,00
	b)							
	c) feucht bis nass, mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) graubraun					
	f) Terrassensand	g)	h) SE	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 22.04.2020
		Bearb.: UT

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 36



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 36 /Blatt 1

Datum:

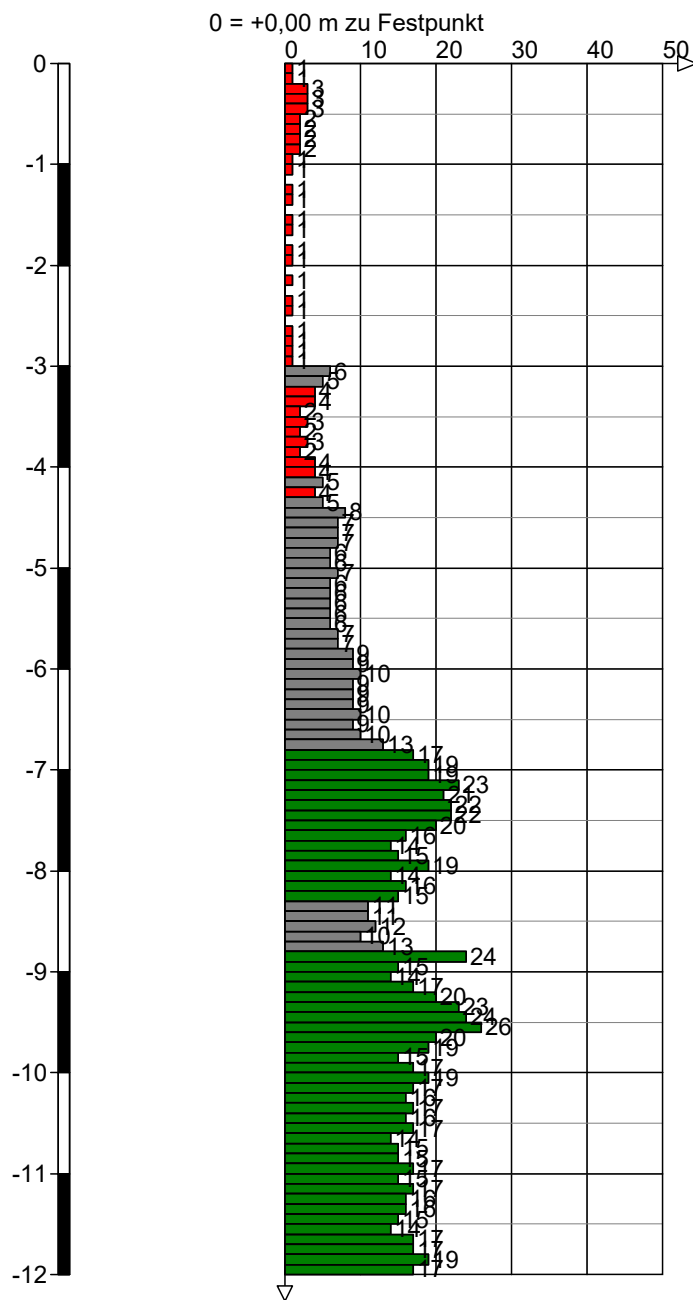
22.04.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
1,00	a) Schluff, schwach tonig, schwach feinsandig							BP1	1,00	
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f) Abschwemmmassen		g)		h) UL					i) ++
1,80	a) Schluff, tonig bis stark tonig, schwach feinsandig							BP2	1,80	
	b)									
	c) erdfeucht , steif bis halbfest		d) mittelschwer zu bohren		e) schwarzbraun, braun					
	f) Abschwemmmassen		g)		h) UL					i) 0
3,40	a) Schluff, torfig, tonig					GW Anschnitt bei 3.4 m u.GOK, nach Bohrende bei 2,5 m u. GOK		WP BP3	2,80 3,40	
	b) Holz, Wurzeln, ab 2.5 m feucht, stark organische Beimengungen									
	c) feucht, weich		d) mittelschwer zu bohren		e) dunkelgrau, grauschwarz					
	f) Anmoor/Moorerde		g)		h) OU, UL					i) ++
5,00	a) Feinsand bis Mittelsand, schluffig bis stark schluffig							BP4	5,00	
	b) ab 3.5 m nass									
	c) nass, locker bis mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) dunkelgrau					
	f) Terrassensand		g)		h) SU*					i) ++
6,00	a) Feinsand bis Mittelsand, feinkiesig bis mittelkiesig, schwach schluffig							BP5	5,20	
	b)									
	c) nass, mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) dunkelgrau					
	f) Terrassensand		g)		h) SU					i) ++

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 22.04.2020
		Bearb.: UT

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 36 DPH

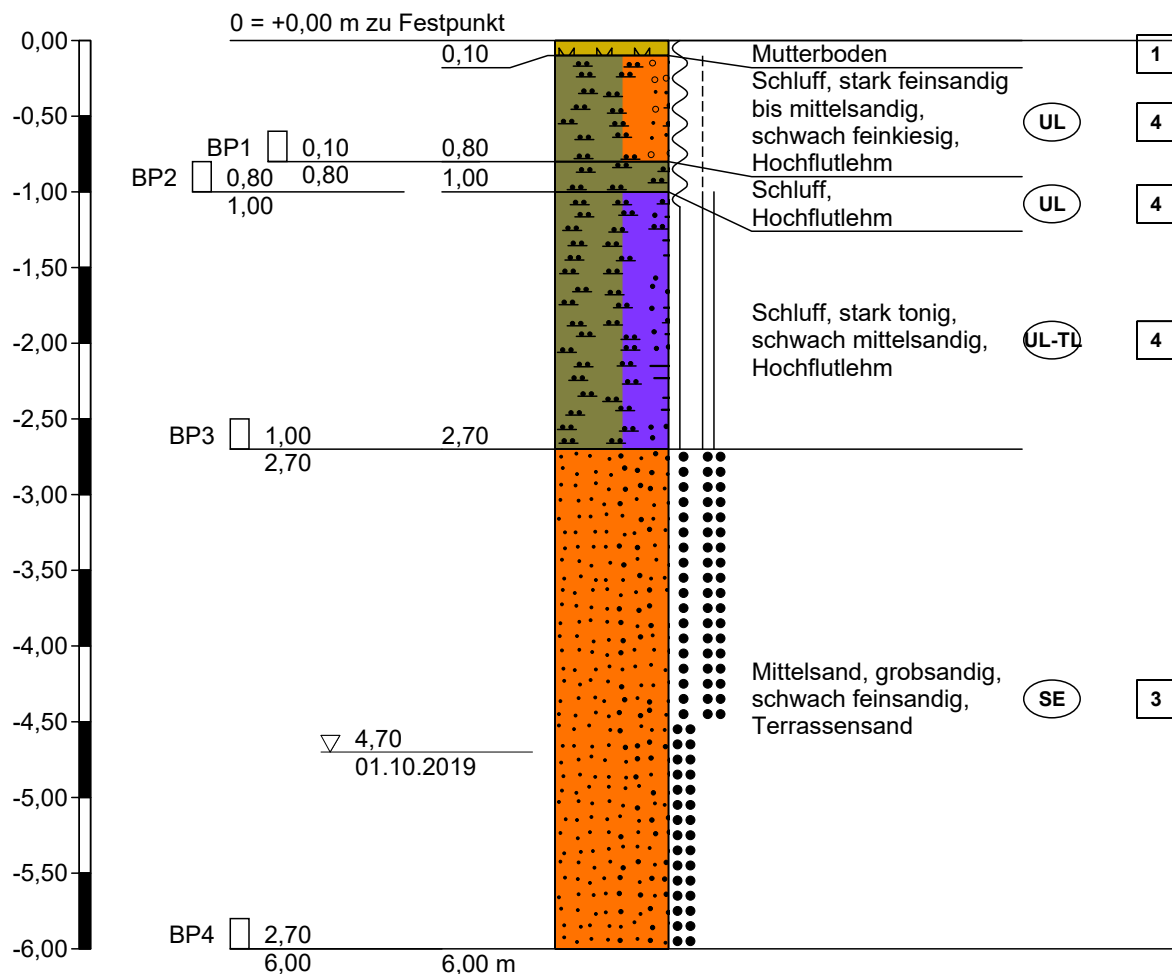


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 01.10.2019
		Bearb.: FF

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 37



Höhenmaßstab 1:50

Hinweis:
Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 37 /Blatt 1

Datum:

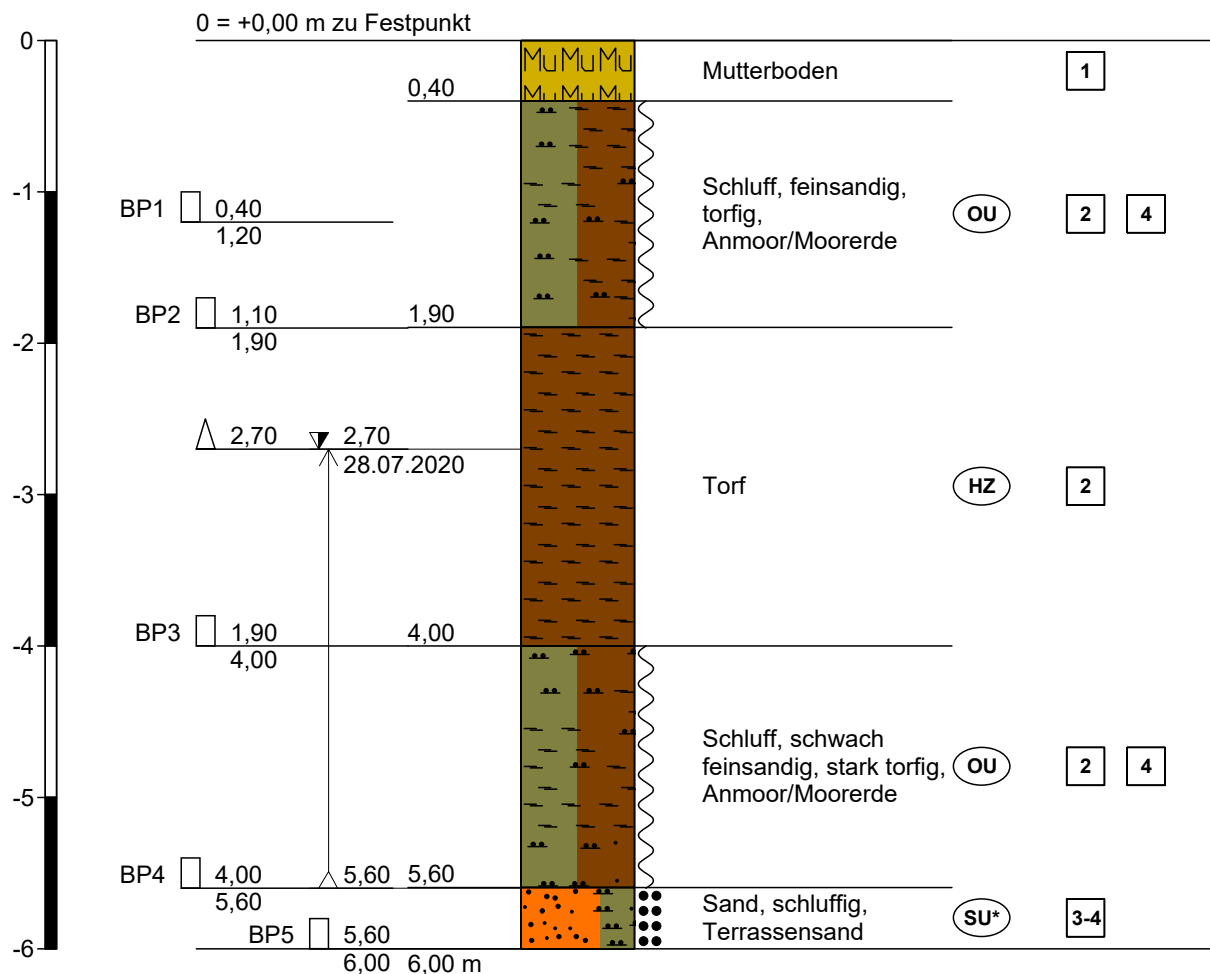
01.10.2019

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,10	a) Mutterboden									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h) i)					
0,80	a) Schluff, stark feinsandig bis mittelsandig, schwach feinkiesig							BP1	0,80	
	b)									
	c) erdfeucht, weich bis steif		d) mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL i) +					
1,00	a) Schluff							BP2	1,00	
	b)									
	c) erdfeucht, weich bis steif		d) mittelschwer zu bohren		e) ocker					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL i) ++					
2,70	a) Schluff, stark tonig, schwach mittelsandig							BP3	2,70	
	b) Rostflecken									
	c) erdfeucht, halbfest bis fest		d) mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL-TL i) +					
6,00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig					GW Anschnitt bei ca. 4.7 m u.GOK, Bohrloch bei 2.8 m verstürzt		BP4	6,00	
	b)									
	c) feucht bis nass, locker bis mitteldicht		d) mittelschwer-schwer zu bohren		e) graubraun					
	f) Terrassensand		g)		h) SE i) ++					

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 28.07.2020
		Bearb.: MG

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 38



Höhenmaßstab 1:50

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 38 /Blatt 1

Datum:

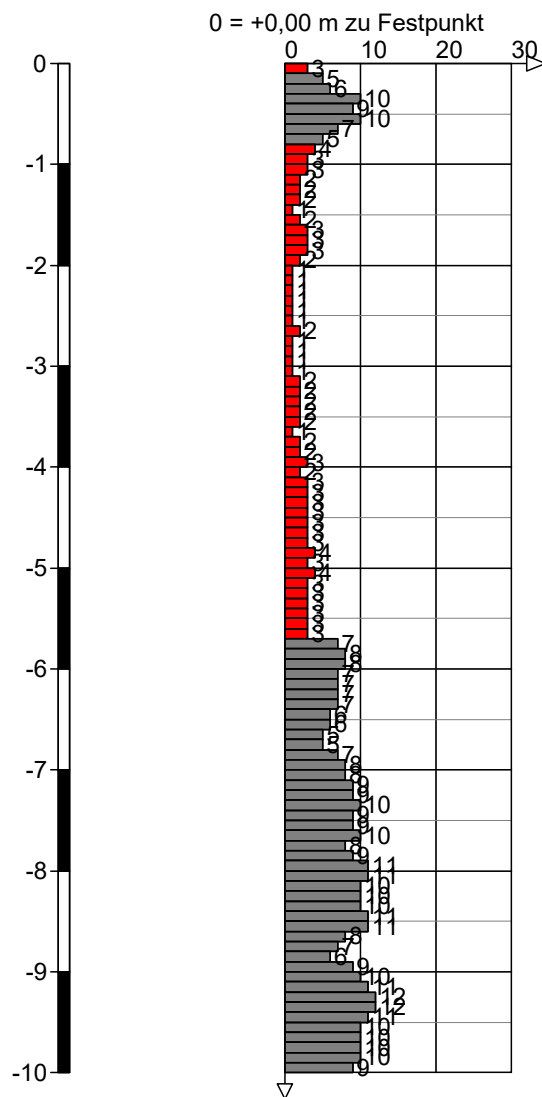
28.07.2020

1	2					3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe				
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe				
0,40	a) Mutterboden								
	b)								
	c) erdfeucht, steif		d) sehr leicht bis leicht zu bohren		e) braun				
	f)		g)		h)				
1,90	a) Schluff, feinsandig, torfig							BP1	1,20
	b)								
	c) erdfeucht, weich		d) leicht zu bohren		e) dunkelbraun bis schwarz				
	f) Anmoor/Moorerde		g)		h) OU				
4,00	a) Torf						WP	BP2 BP3	1,90 2,70 4,00
	b)								
	c) erdfeucht bis nass		d) mittelschwer zu bohren		e) schwarz				
	f)		g)		h) HZ				
5,60	a) Schluff, schwach feinsandig, stark torfig						C	BP4	5,60
	b)								
	c) erdfeucht bis nass, weich		d) leicht zu bohren		e) grau, schwarz				
	f) Anmoor/Moorerde		g)		h) OU				
6,00	a) Sand, schluffig					GW angetroffen bei 5,60 m u. GOK, Bohrloch bei 2,20 m u. GOK verstürzt	C	BP5	6,00
	b)								
	c) nass, mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) grau				
	f) Terrassensand		g)		h) SU*				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 27.07.2020
		Bearb.: MG

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 38 DPH

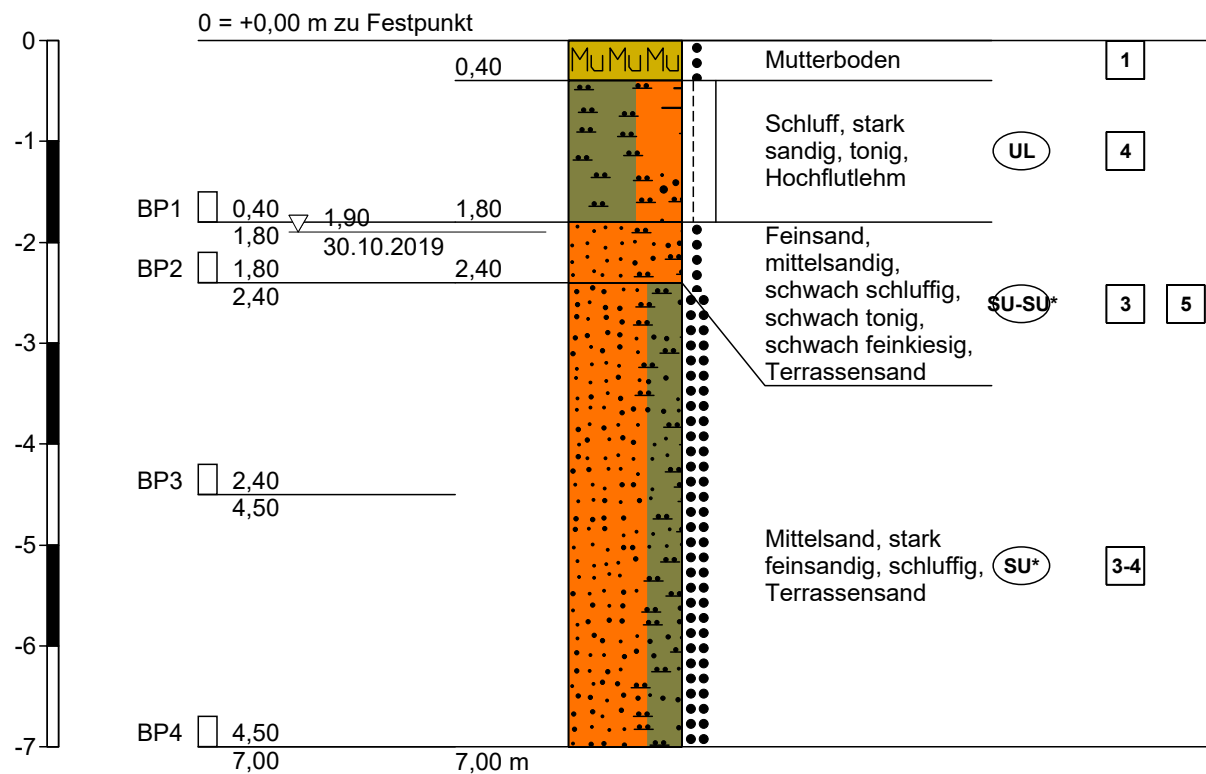


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 30.10.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M39



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M39 /Blatt 1

Datum:

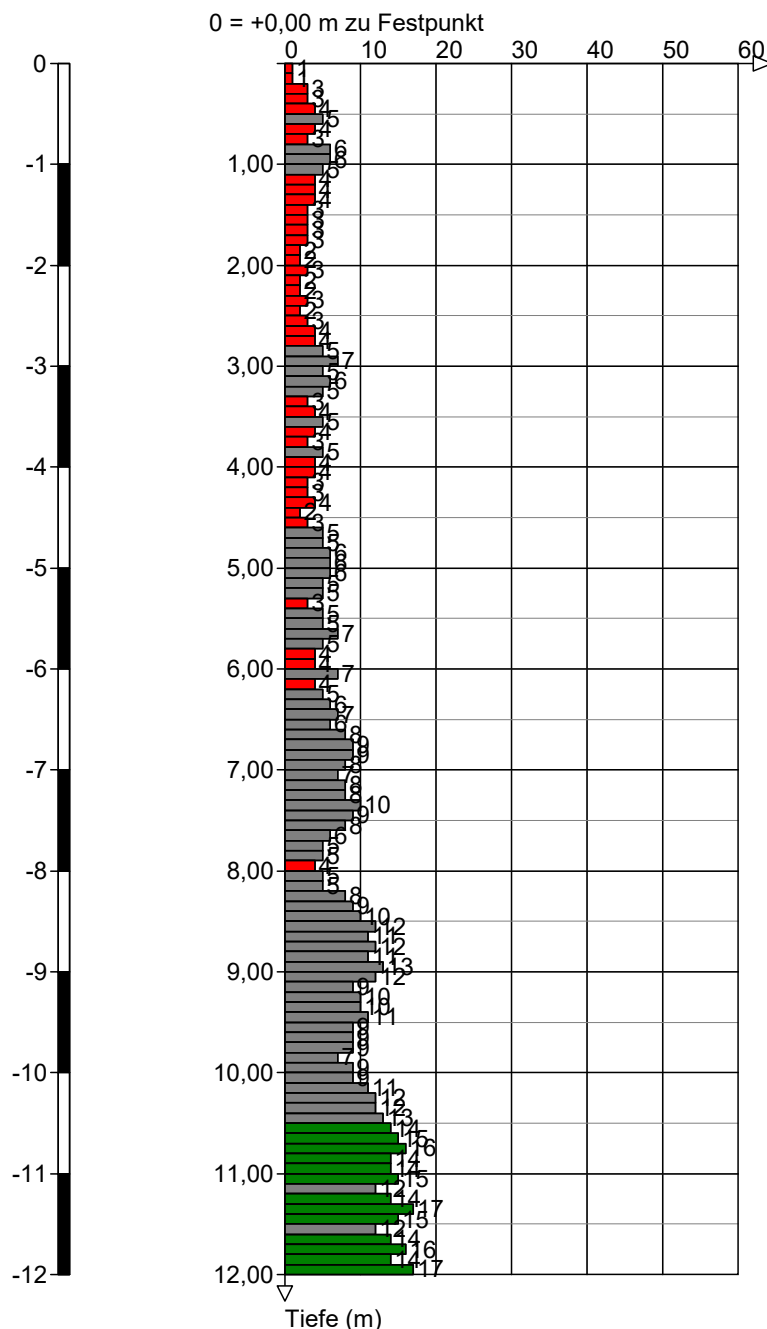
30.10.2019

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,40	a) Mutterboden									
	b) organische Beimengungen									
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h) i) 0					
1,80	a) Schluff, stark sandig, tonig							BP1	1,80	
	b) rostfleckig									
	c) erdfeucht, steif bis halbfest		d) mittelschwer zu bohren		e) rötlichgrau					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL i) ++					
2,40	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig					GW Anschnitt bei 2.0 m u.GOK, Bohloch bei 1.8 m verstürzt		BP2	2,40	
	b)									
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f) Terrassensand		g)		h) SU-SU* i) ++					
7,00	a) Mittelsand, stark feinsandig, schluffig							BP3 BP4	4,50 7,00	
	b)									
	c) nass, mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) graubraun					
	f) Terrassensand		g)		h) SU* i) +					
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h) i)					

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 30.10.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 39 DPH

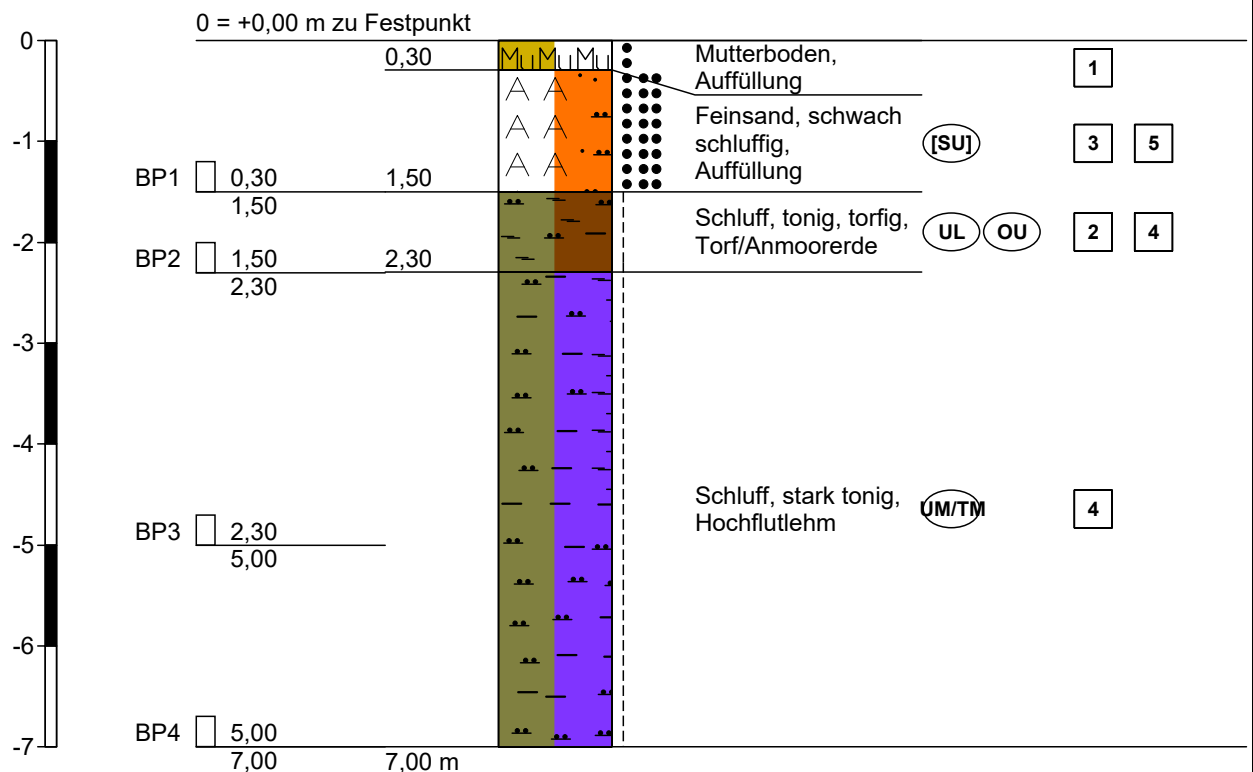


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 30.10.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M40



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:
Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M40 /Blatt 1

Datum:

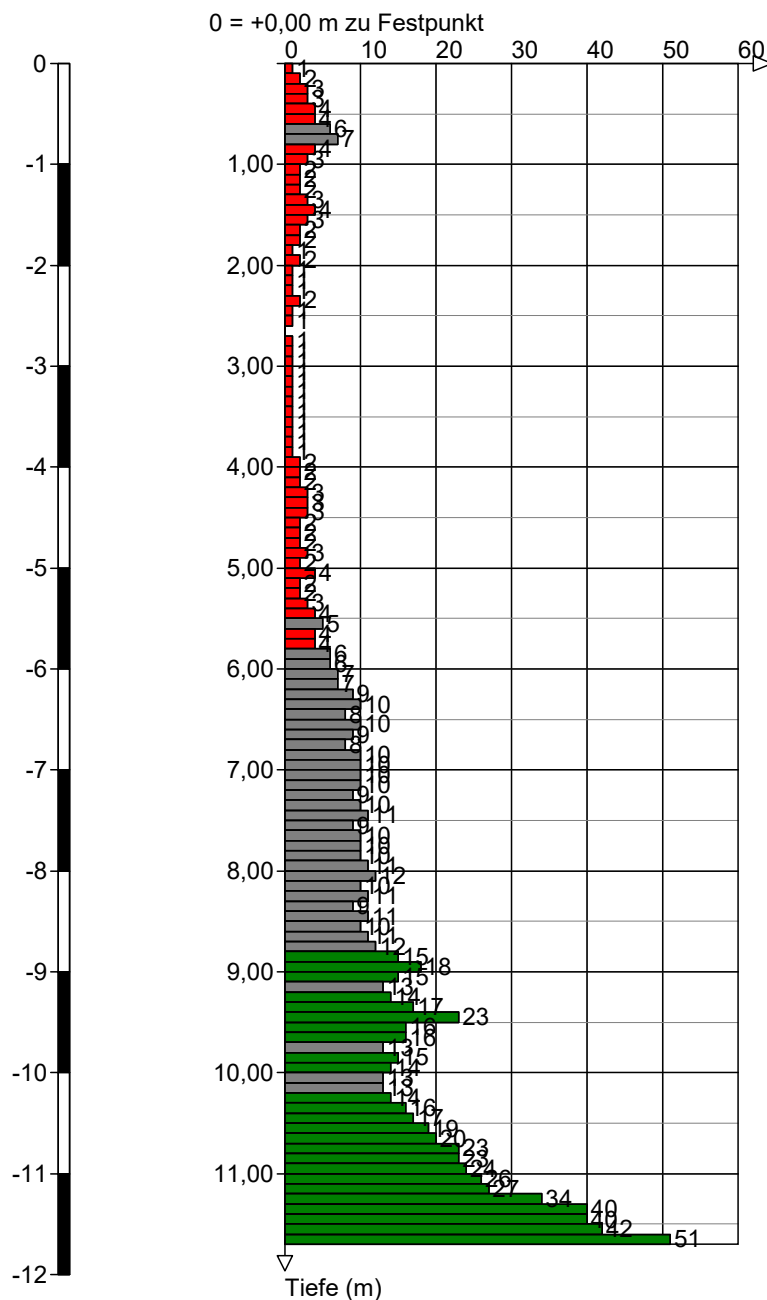
30.10.2019

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen 1)						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische 1) Benennung		h) 1) Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,30	a) Mutterboden									
	b) Geländeangleich, organische Beimengungen									
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e) dunkelbraun					
	f) Auffüllung		g)		h) i) 0					
1,50	a) Feinsand, schwach schluffig							BP1	1,50	
	b) verbacken, Spuren von Ziegel und Bauschutt									
	c) trocken, locker bis mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) hellbraun					
	f) Auffüllung		g)		h) [SU] i) ++					
2,30	a) Schluff, tonig, torfig									
	b) Holzreste									
	c) trocken, steif		d) mittelschwer zu bohren		e) graubraun					
	f) Torf/Anmoorerde		g)		h) UL, OU i) +					
7,00	a) Schluff, stark tonig					kein GW nachweisbar, Bohrloch bei 1.7 m verstürzt		BP2 BP3 BP4	2,30 5,00 7,00	
	b)									
	c) feucht bis nass, steif		d) leicht zu bohren		e) grau					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UM/TM i) ++					
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h) i)					

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 30.10.2019
		Bearb.: ME

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 40 DPH

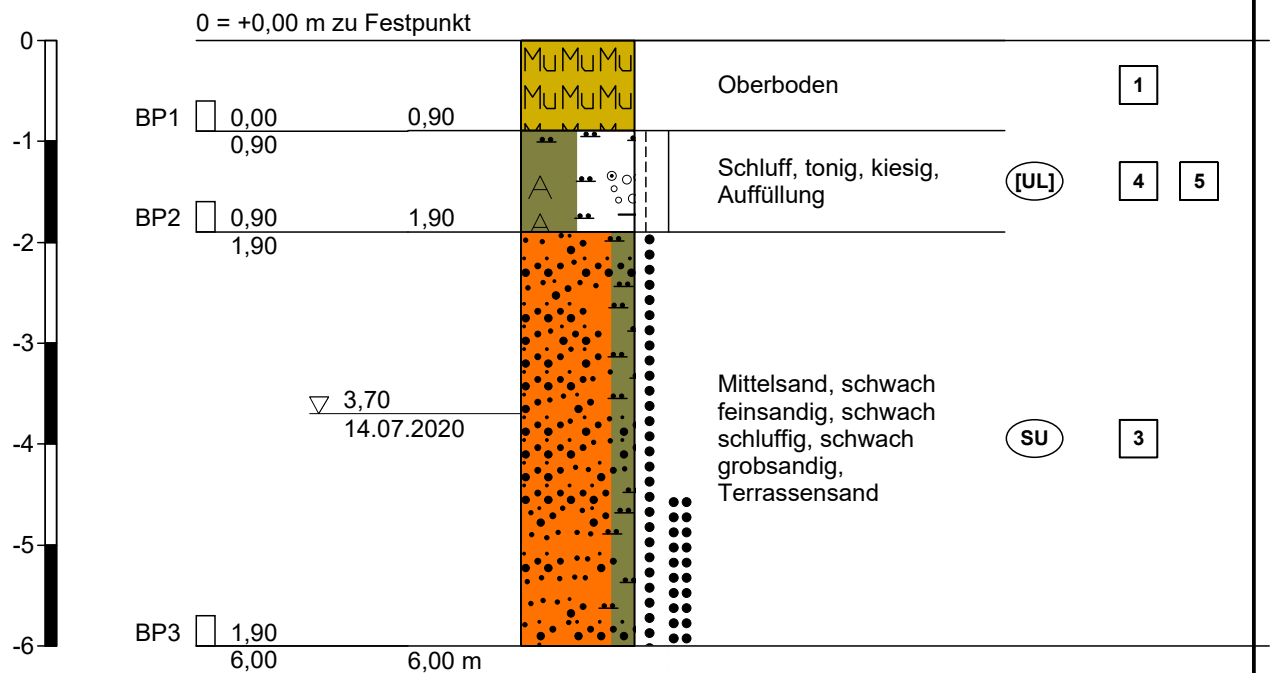


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 14.07.2020
		Bearb.: FF

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 41



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 41 /Blatt 1

Datum:

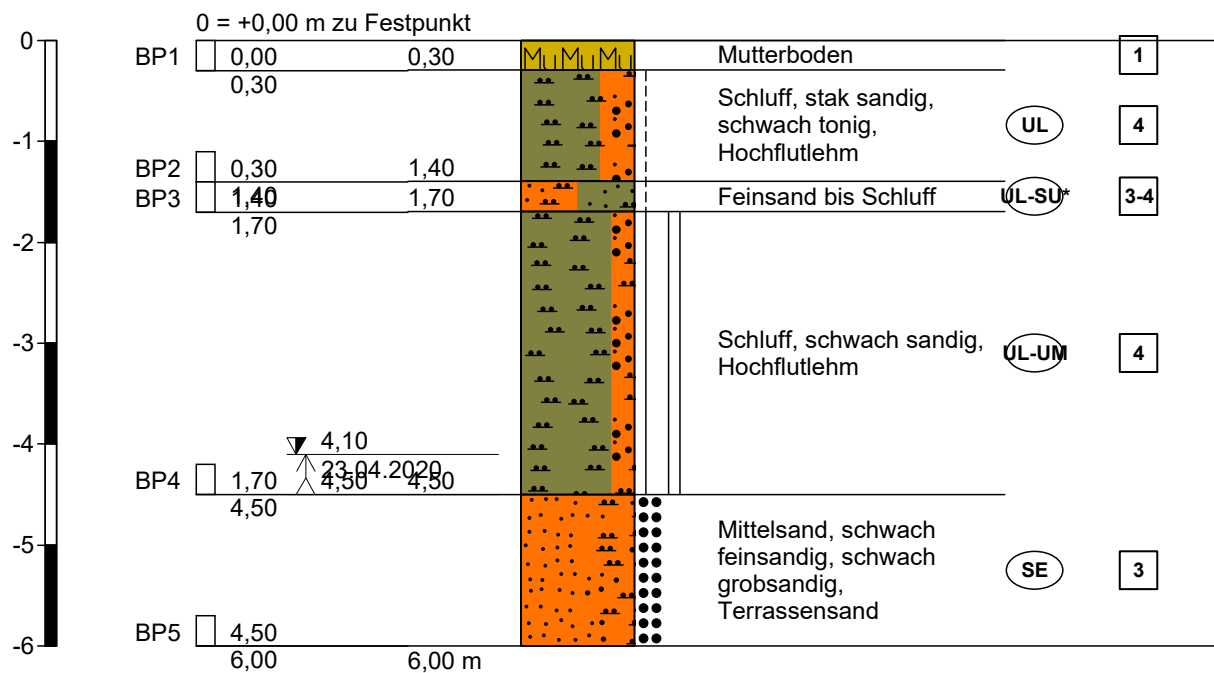
14.07.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,90	a) Oberboden									
	b)									
	c) erdfeucht, halbfest		d) mittelschwer bis schwer zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h)					i) +
1,90	a) Schluff, tonig, kiesig							BP1 BP2	0,90 1,90	
	b)									
	c) feucht, halbfest bis fest		d) mittelschwer bis schwer zu bohren		e) braun					
	f) Auffüllung		g)		h) [UL]					i) ++
6,00	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach schluffig, schwach grobsandig					GW angetroffen bei 3,70 m u. GOK, Bohrloch bei ca. 4,00 m u. GOK verstürzt		BP3	6,00	
	b)									
	c) nass, locker bis mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) beige					
	f) Terrassensand		g)		h) SU					i) ++
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					i)
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					i)

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 23.04.2020
		Bearb.: UT

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 42



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 42 /Blatt 1

Datum:

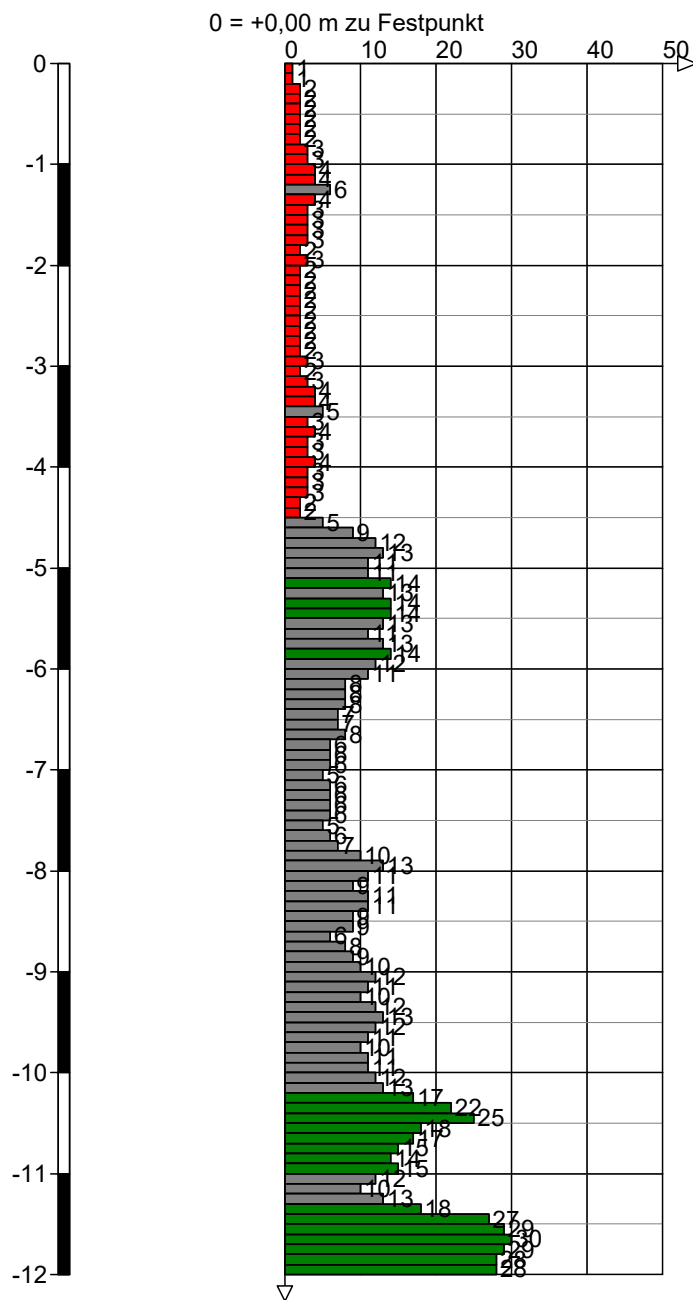
23.04.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,30	a) Mutterboden							BP1	0,30	
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h)					i) ++
1,40	a) Schluff, stak sandig, schwach tonig							BP2	1,40	
	b)									
	c) erdfeucht , steif		d) mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL					i) ++
1,70	a) Feinsand bis Schluff							BP3	1,70	
	b)									
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e) hellgrau					
	f)		g)		h) UL-SU*					i) +
4,50	a) Schluff, schwach sandig					GW Anschnitt bei 4.1 m u.GOK, Bohrloch bei 4.2 m verstürzt		BP4	4,50	
	b)									
	c) erdfeucht, halbfest bis fest		d) mittelschwer-schwer zu bohren		e) braungrau, braun					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL-UM					i) ++
6,00	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig							BP5	6,00	
	b)									
	c) feucht bis nass, mitteldicht		d) schwer zu bohren		e) grau					
	f) Terrassensand		g)		h) SE					i) ++

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 23.04.2020
		Bearb.: UT

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 42 DPH

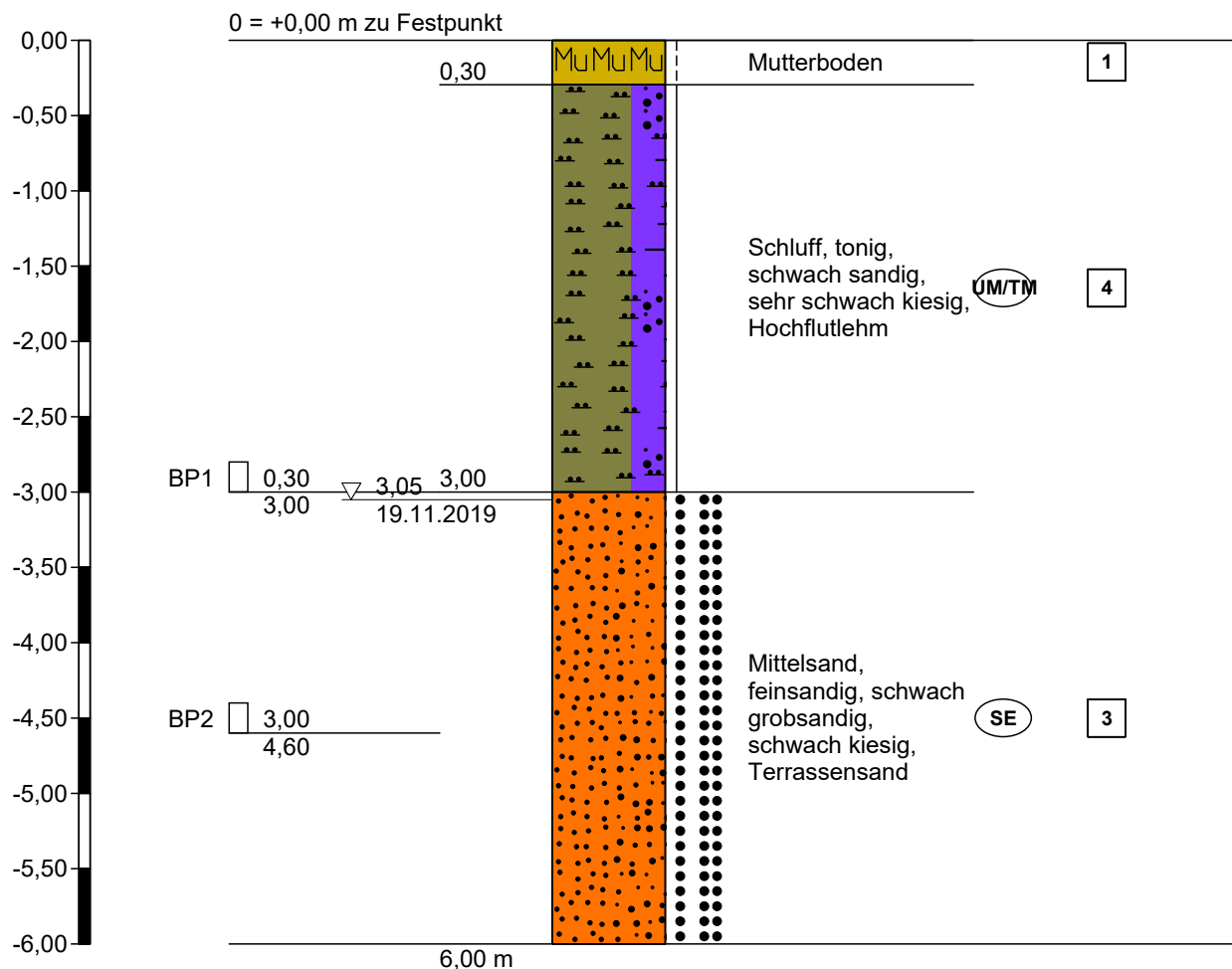


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 19.11.2019
		Bearb.: LP

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 43



Höhenmaßstab 1:50

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 43 /Blatt 1

Datum:

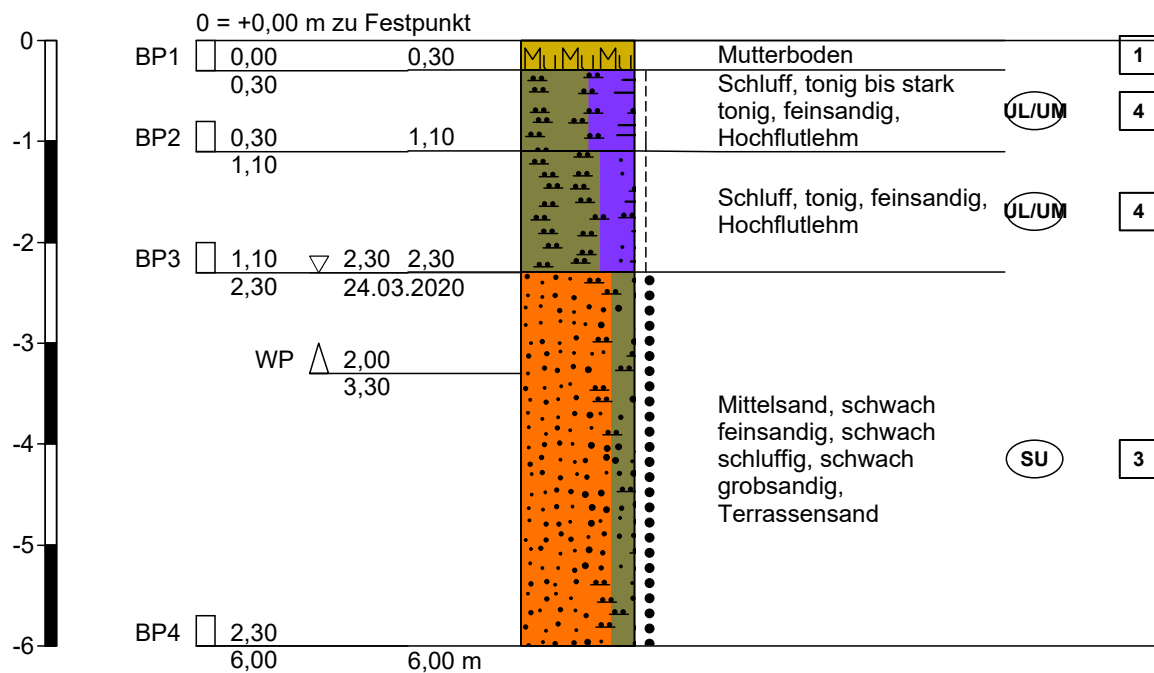
19.11.2019

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,30	a) Mutterboden							
	b)							
	c)	d) sehr leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i) 0				
3,00	a) Schluff, tonig, schwach sandig, sehr schwach kiesig						BP1	3,00
	b)							
	c) erdfeucht, halbfest	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Hochflutlehm	g)	h) UM/TM	i) +				
6,00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig				GW Anschnitt bei 3.05 m u.GOK, Bohrloch bei 3.12 m verstürzt		BP2	4,60
	b)							
	c) nass, locker bis mitteldicht	d) mittelschwer-schwer zu bohren	e) hellbraungrau					
	f) Terrassensand	g)	h) SE	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 24.03.2020
		Bearb.: UT

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 44



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 44 /Blatt 1

Datum:

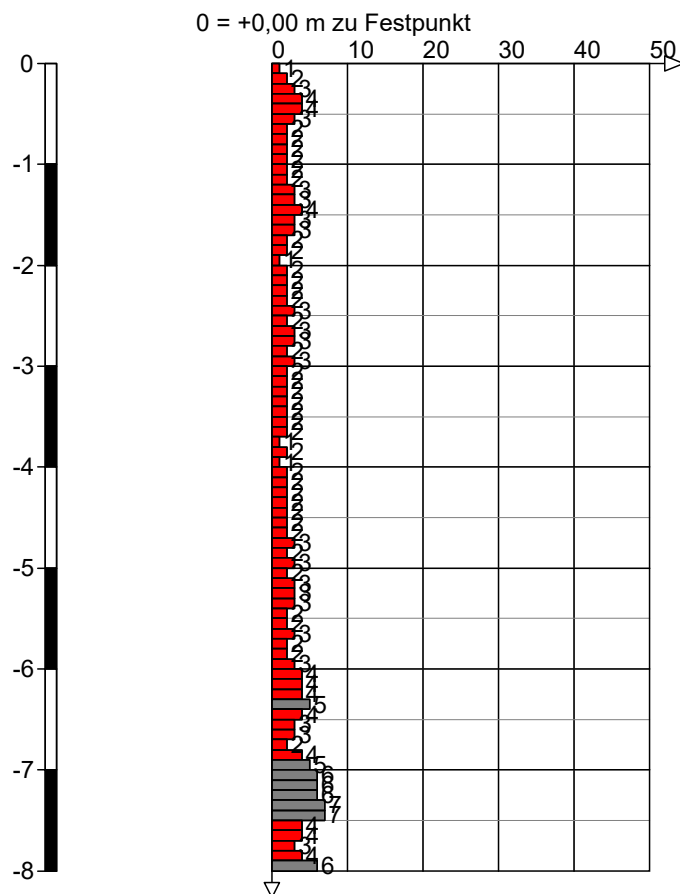
24.03.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,30	a) Mutterboden							BP1	0,30	
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h) i) 0					
1,10	a) Schluff, tonig bis stark tonig, feinsandig							BP2	1,10	
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL/UM i) 0					
2,30	a) Schluff, tonig, feinsandig					GW Anschnitt bei 2.3 m u.GOK, Bohrloch bei 3.3 m verstürzt		BP3	2,30	
	b) ab 2.0 m feucht									
	c) erdfeucht bis feucht, steif		d) mittelschwer zu bohren		e) braungrau					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL/UM i) 0					
6,00	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach schluffig, schwach grobsandig							WP BP4	3,30 6,00	
	b) ab 4.0 m nass									
	c) feucht bis nass, locker		d) mittelschwer zu bohren		e) grau, graubraun					
	f) Terrassensand		g)		h) SU i) 0					
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h) i)					

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 24.03.2020
		Bearb.: UT

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 44 DPH

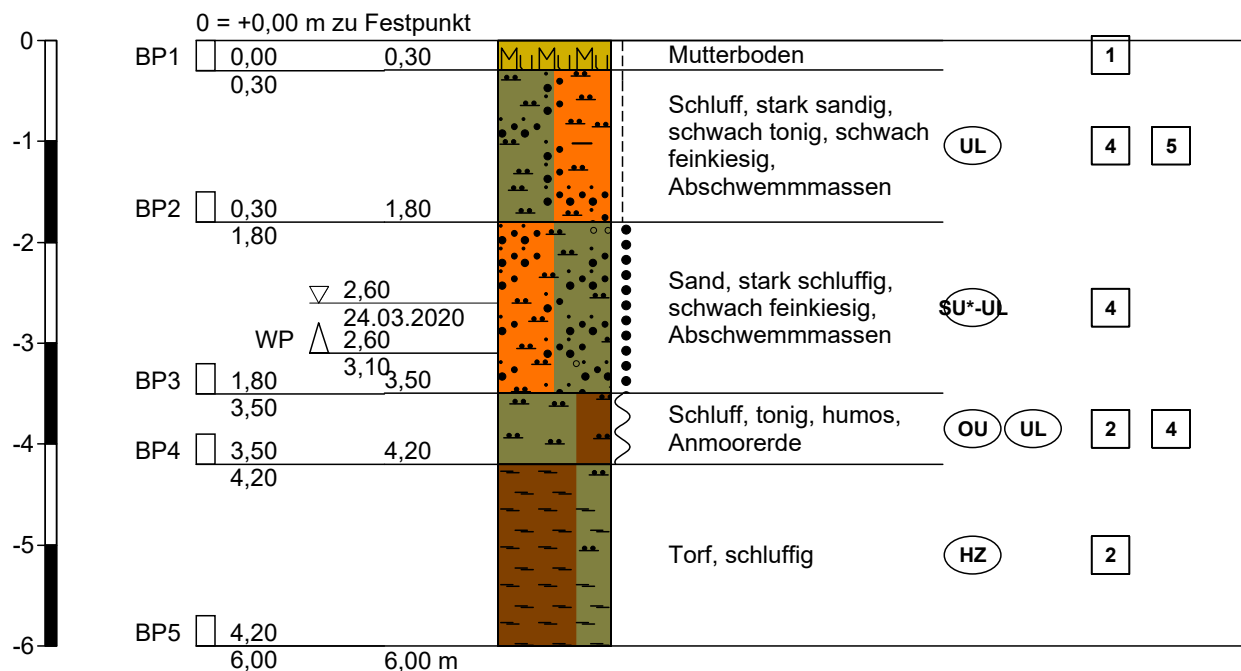


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 24.03.2020
		Bearb.: UT

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 45



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 45 /Blatt 1

Datum:

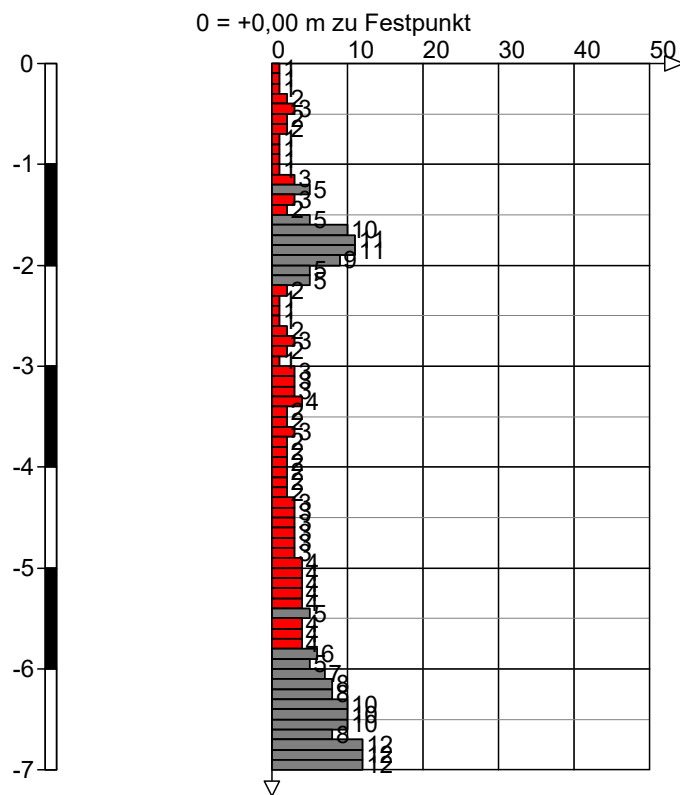
24.03.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,30	a) Mutterboden							BP1	0,30	
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h)					i) +
1,80	a) Schluff, stark sandig, schwach tonig, schwach feinkiesig							BP2	1,80	
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f) Abschwemmmassen		g)		h) UL					i) ++
3,50	a) Sand, stark schluffig, schwach feinkiesig					GW Anschnitt bei 2,6 m u.GOK, Bohrloch bei 3,1 m verstürzt		WP BP3	3,10 3,50	
	b) ab 2,6 m feucht									
	c) erdfeucht bis feucht, locker/weich bis steif		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f) Abschwemmmassen		g)		h) SU*-UL					i) ++
4,20	a) Schluff, tonig, humos							BP4	4,20	
	b)									
	c) erdfeucht bis feucht, weich		d) mittelschwer zu bohren		e) grau, grauschwarz					
	f) Anmoorerde		g)		h) OU, UL					i) +
6,00	a) Torf, schluffig							BP5	6,00	
	b)									
	c) erdfeucht bis feucht, steif		d) mittelschwer-schwer zu bohren		e) schwarz, schwarzgrau					
	f)		g)		h) HZ					i) 0

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 24.03.2020
		Bearb.: UT

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 45 DPH

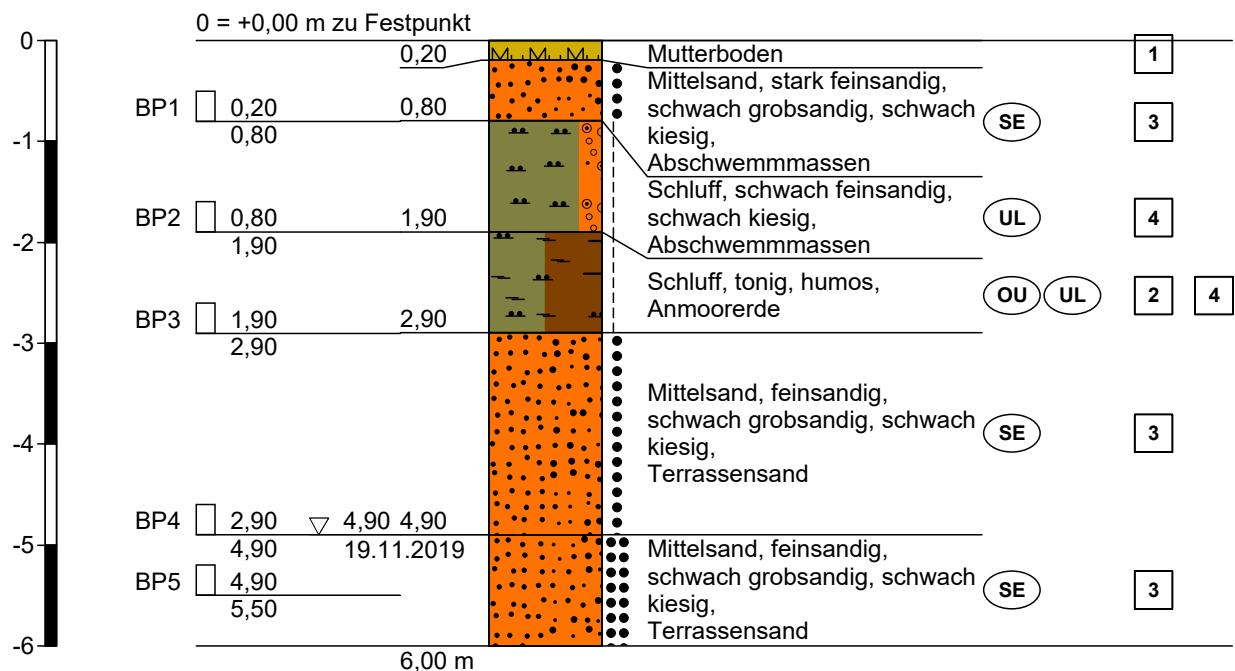


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 19.11.2019
		Bearb.: LP

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 46



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 46 /Blatt 1

Datum:

19.11.2019

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,20	a) Mutterboden									
	b)									
	c)		d) sehr leicht zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h) i) 0					
0,80	a) Mittelsand, stark feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig							BP1	0,80	
	b)									
	c) erdfeucht, locker		d) leicht zu bohren		e) hellgrau					
	f) Abschwemmmassen		g)		h) SE i) (+)					
1,90	a) Schluff, schwach feinsandig, schwach kiesig							BP2	1,90	
	b)									
	c) erdfeucht, weich bis steif		d) mittelschwer zu bohren		e) ocker-hellbraun					
	f) Abschwemmmassen		g)		h) UL i) +					
2,90	a) Schluff, tonig, humos							BP3	2,90	
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) mittelschwer-schwer zu bohren		e) dunkelbraun					
	f) Anmoorerde		g)		h) OU, UL i) 0					
4,90	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig							BP4	4,90	
	b)									
	c) erdfeucht, locker		d) schwer zu bohren		e) hellbraungrau					
	f) Terrassensand		g)		h) SE i) 0					

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 46 /Blatt 2

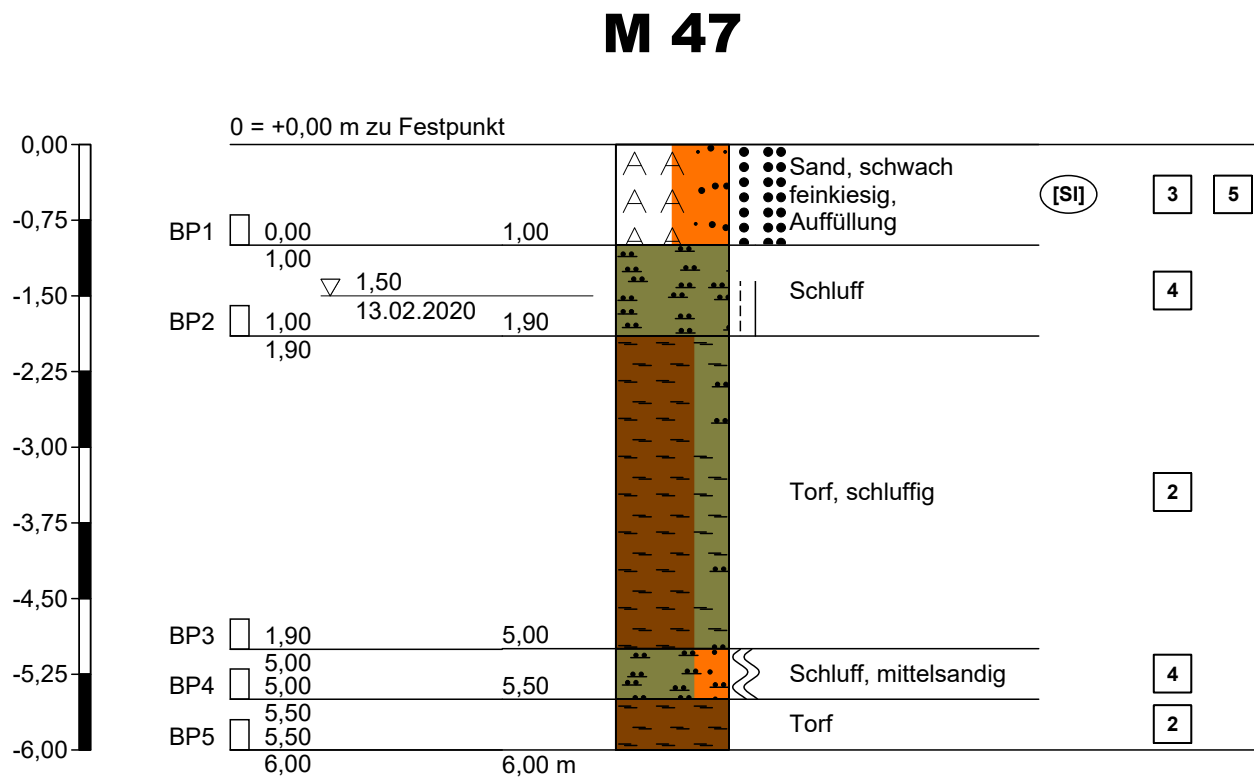
Datum:

19.11.2019

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
6,00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig				GW Anschnitt bei 4.90 m u.GOK, Bohrloch bei 3.6 m verstürzt		BP5	5,50
	b)							
	c) nass, mitteldicht	d) schwer zu bohren	e) hellgrau					
	f) Terrassensand	g)	h) SE	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 13.02.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 47 /Blatt 1

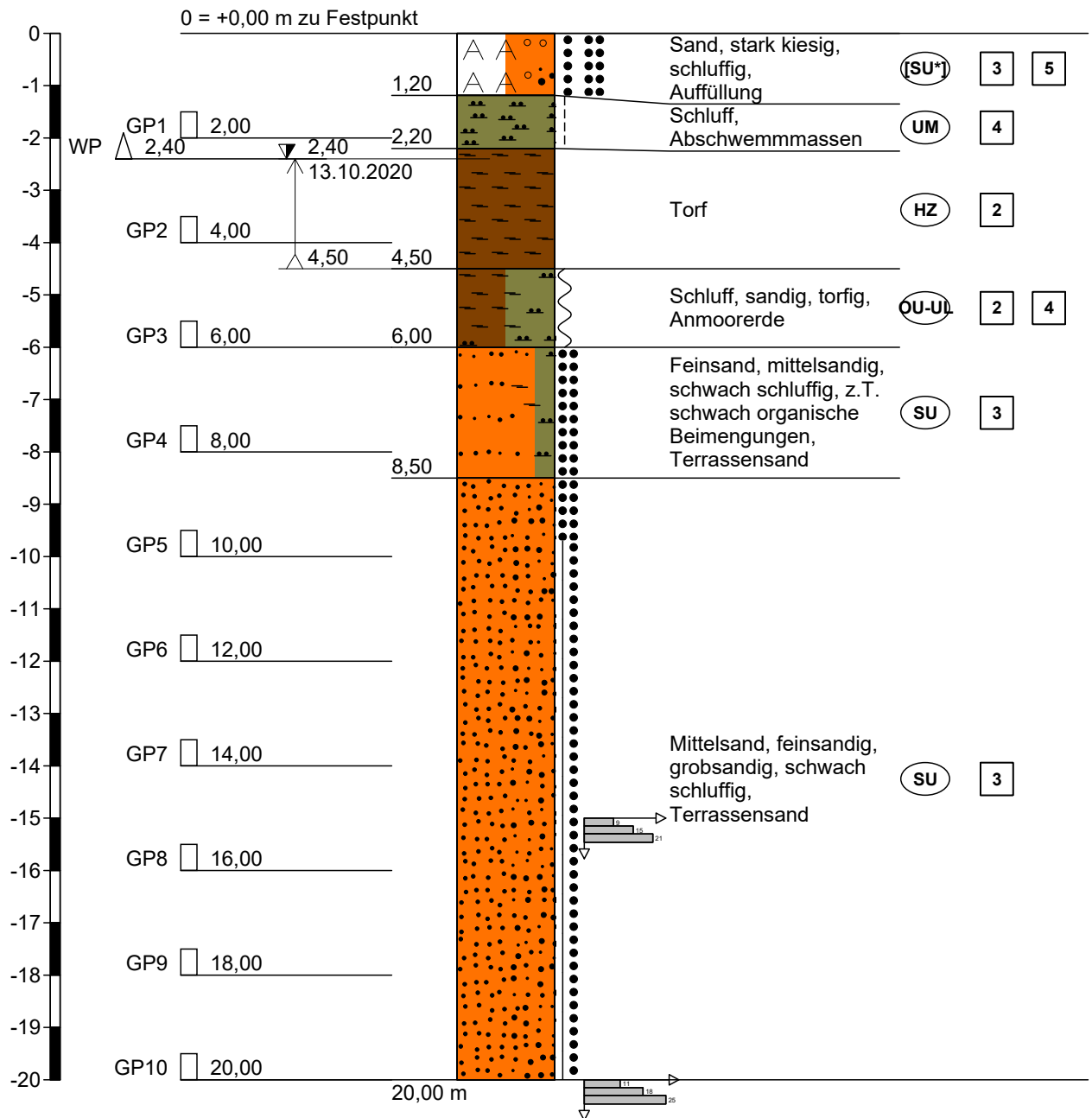
Datum:

13.02.2020

1	2					3	4	5	6	
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
1,00	a) Sand, schwach feinkiesig							BP1	1,00	
	b) Ziegel									
	c) erdfeucht bis feucht, locker bis mitteldicht		d) leicht zu bohren		e) hellbraun					
	f) Auffüllung		g)		h) [SI]					i) ++
1,90	a) Schluff					GW Anschnitt bei 1.5 m u.GOK		BP2	1,90	
	b)									
	c) erdfeucht bis nass, steif bis halbfest		d) leicht zu bohren		e) hellbraun					
	f)		g)		h)					i) ++
5,00	a) Torf, schluffig							BP3	5,00	
	b)									
	c) nass, breiig bis weich		d) sehr leicht zu bohren		e) dunkelbraun-schwarz, grau					
	f)		g)		h)					i) 0
5,50	a) Schluff, mittelsandig							BP4	5,50	
	b)									
	c) nass, breiig		d) sehr leicht-leicht zu bohren		e) grau					
	f)		g)		h)					i) 0
6,00	a) Torf							BP5	6,00	
	b)									
	c) nass, breiig bis weich		d) sehr leicht-leicht zu bohren		e) schwarz					
	f)		g)		h)					i) 0

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 47 TB



Höhenmaßstab 1:125

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 47 TB /Blatt 1

Datum:

13.10.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt					
1,20	a) Sand, stark kiesig, schluffig									
	b)									
	c) erdfeucht, locker bis mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) grau					
	f) Auffüllung		g)		h) [SU*] i) 0					
2,20	a) Schluff							GP1	2,00	
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) leicht zu bohren		e) gelb, grünlich					
	f) Abschwemmmassen		g)		h) UM i) 0					
4,50	a) Torf					GW Anschnitt bei 4.5 m u.GOK, Ruhewasserstand bei 2.4 m u.GOK		WP GP2	2,40 4,00	
	b) halb zersetzt									
	c) feucht, steif		d) leicht zu bohren		e) schwarz, braun					
	f)		g)		h) HZ i) 0					
6,00	a) Schluff, sandig, torfig							GP3	6,00	
	b) vollständig zersetzt									
	c) feucht, breiig bis weich		d) leicht zu bohren		e) schwarz					
	f) Anmoorerde		g)		h) OU-UL i) 0					
8,50	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, z.T. schwach organische Beimengungen							GP4	8,00	
	b)									
	c) feucht, mitteldicht		d) leicht zu bohren		e) schwarz, grau					
	f) Terrassensand		g)		h) SU i) +					

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 47 TB /Blatt 2

Datum:

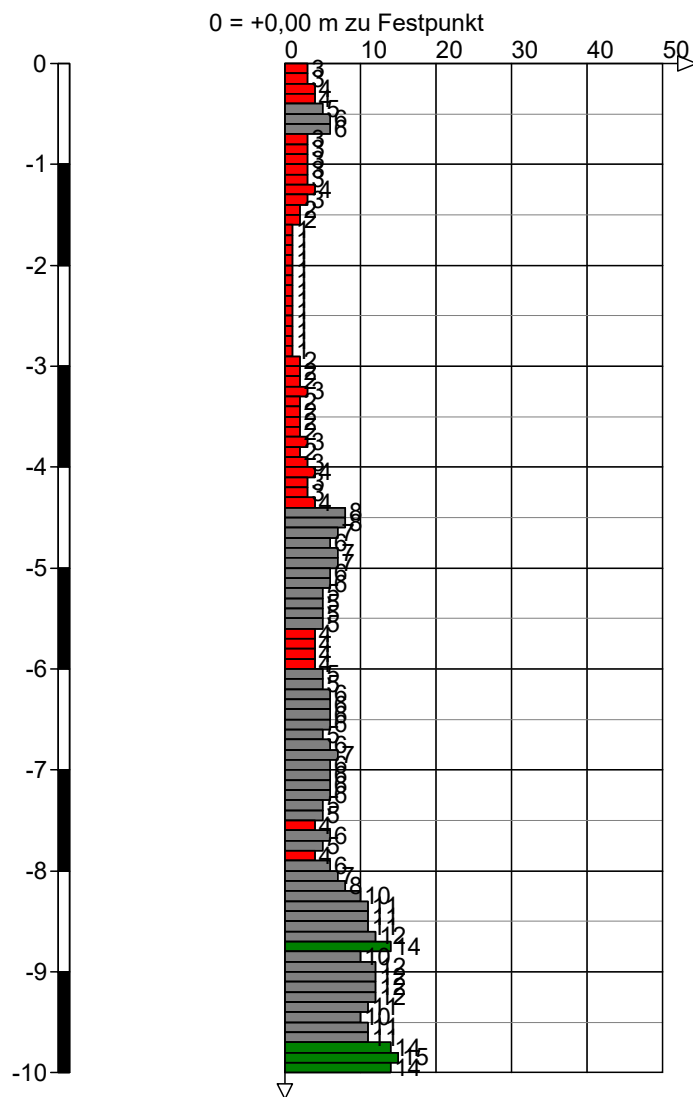
13.10.2020

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
20,00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach schluffig						GP5 GP6 GP7 GP8 GP9 GP10	10,00 12,00 14,00 16,00 18,00 20,00
	b)							
	c) feucht, mittelsicht bis dicht	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f) Terrassensand	g)	h) SU	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 13.02.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

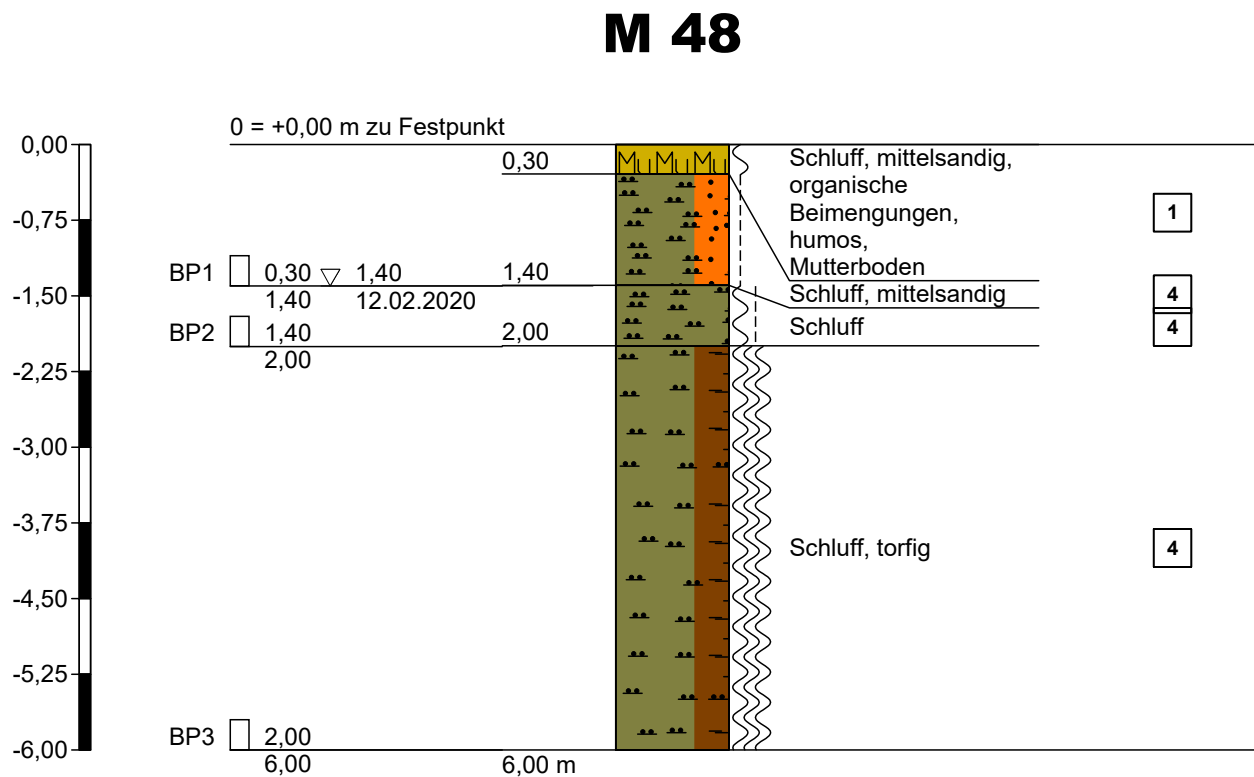
M 47 DPH



Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 12.02.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:
 Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 48 /Blatt 1

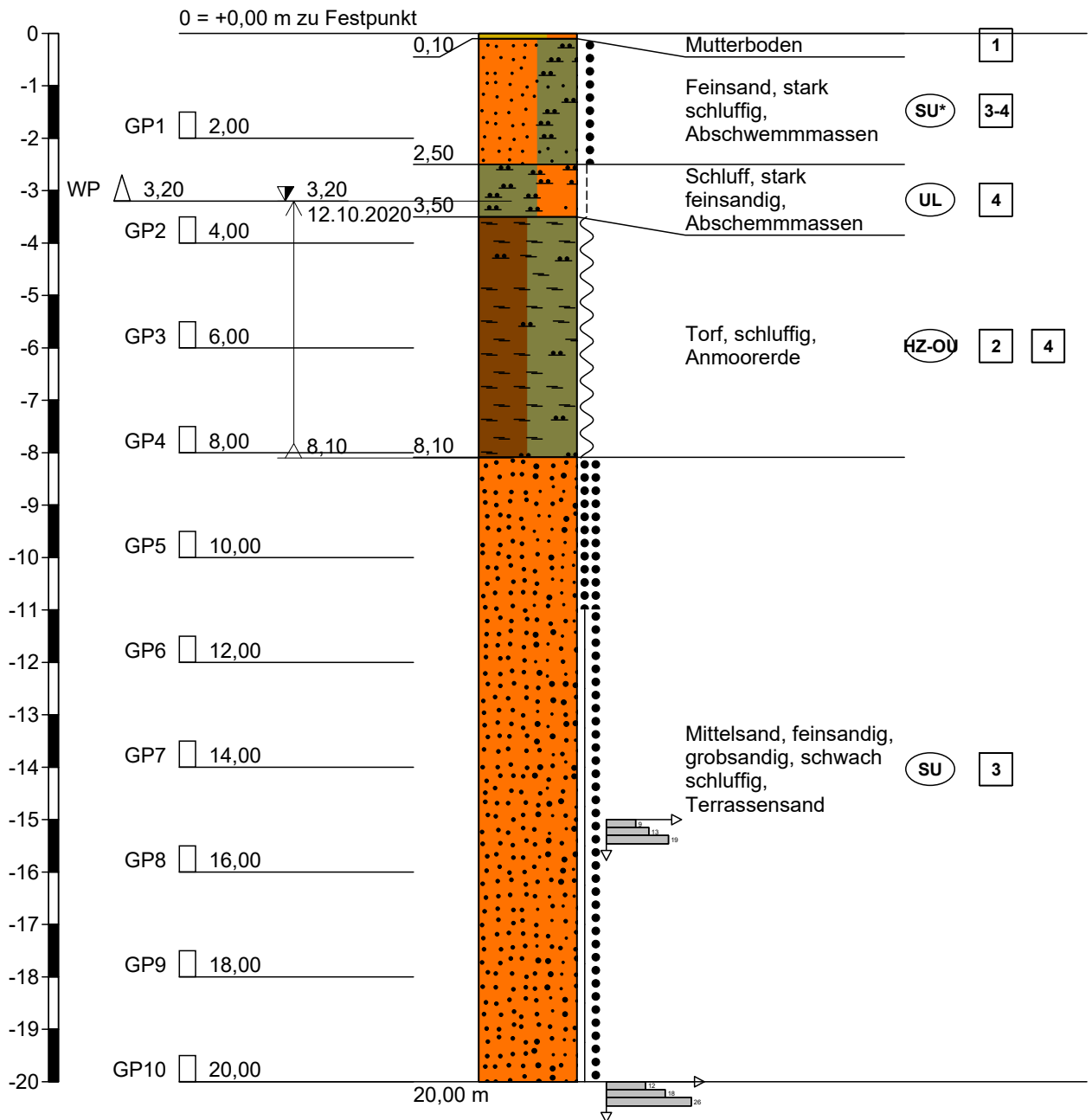
Datum:

12.02.2020

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,30	a) Schluff, mittelsandig, organische Beimengungen, humos							
	b)							
	c) erdflecht, weich	d) sehr leicht-leicht zu bohren	e) braun					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
1,40	a) Schluff, mittelsandig				GW Anschnitt bei 1.4 m u.GOK		BP1	1,40
	b)							
	c) erdflecht bis feucht, steif	d) leicht-mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
2,00	a) Schluff						BP2	2,00
	b)							
	c) feucht bis nass, weich bis steif	d) leicht-mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
6,00	a) Schluff, torfig						BP3	6,00
	b)							
	c) nass, breiig bis weich	d) sehr leicht-leicht zu bohren	e) grau bis dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 48 TB



Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 48 TB /Blatt 1

Datum:

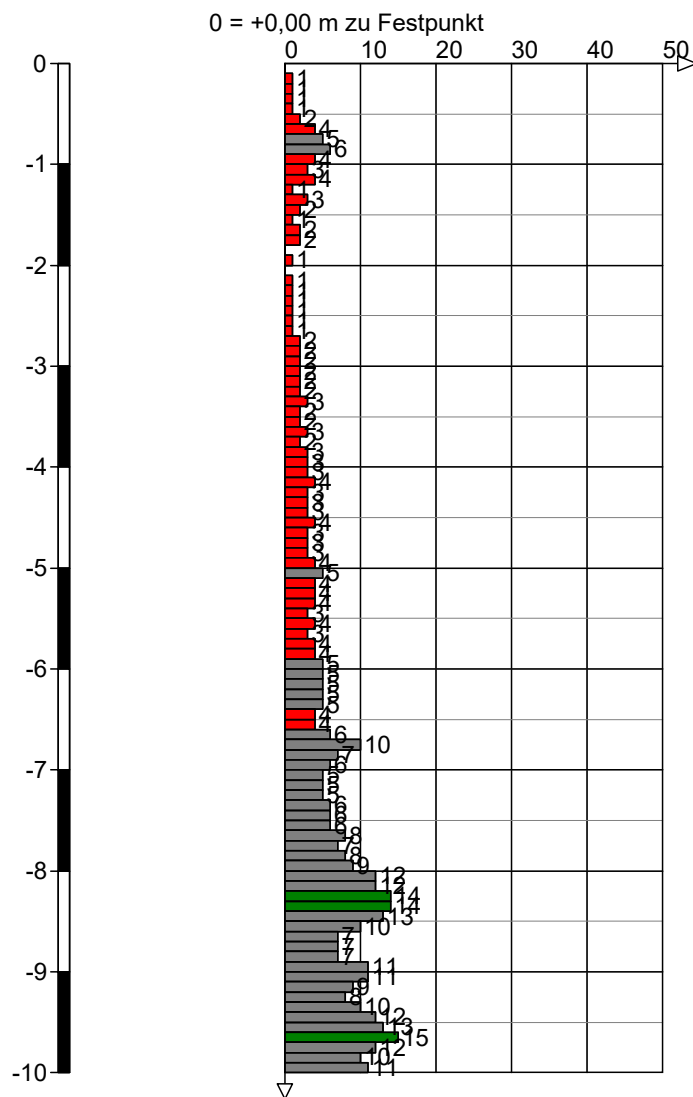
12.10.2020

1	2					3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0,10	a) Mutterboden								
	b)								
	c) trocken, locker		d) leicht zu bohren		e) braun				
	f)		g)		h)				
2,50	a) Feinsand, stark schluffig							GP1	2,00
	b)								
	c) trocken, locker		d) leicht zu bohren		e) hellgelb				
	f) Abschwemmmassen		g)		h) SU*				
3,50	a) Schluff, stark feinsandig							WP	3,20
	b)								
	c) erdfeucht, steif		d) leicht zu bohren		e) gelb, grau				
	f) Abschemmmassen		g)		h) UL				
8,10	a) Torf, schluffig					GW Anschnitt bei 8.1 m u.GOK, Ruhewasserstand bei 3.2 m u.GOK		GP2 GP3 GP4	4,00 6,00 8,00
	b) vollständig zersetzt								
	c) feucht, weich		d) leicht zu bohren		e) schwarz				
	f) Anmoorerde		g)		h) HZ-OU				
20,00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach schluffig							GP5 GP6 GP7 GP8 GP9 GP10	10,00 12,00 14,00 16,00 18,00 20,00
	b)								
	c) feucht, mitteldicht bis dicht		d) leicht zu bohren		e) grau				
	f) Terrassensand		g)		h) SU				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 13.02.2020
		Bearb.: MK

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 48 DPH

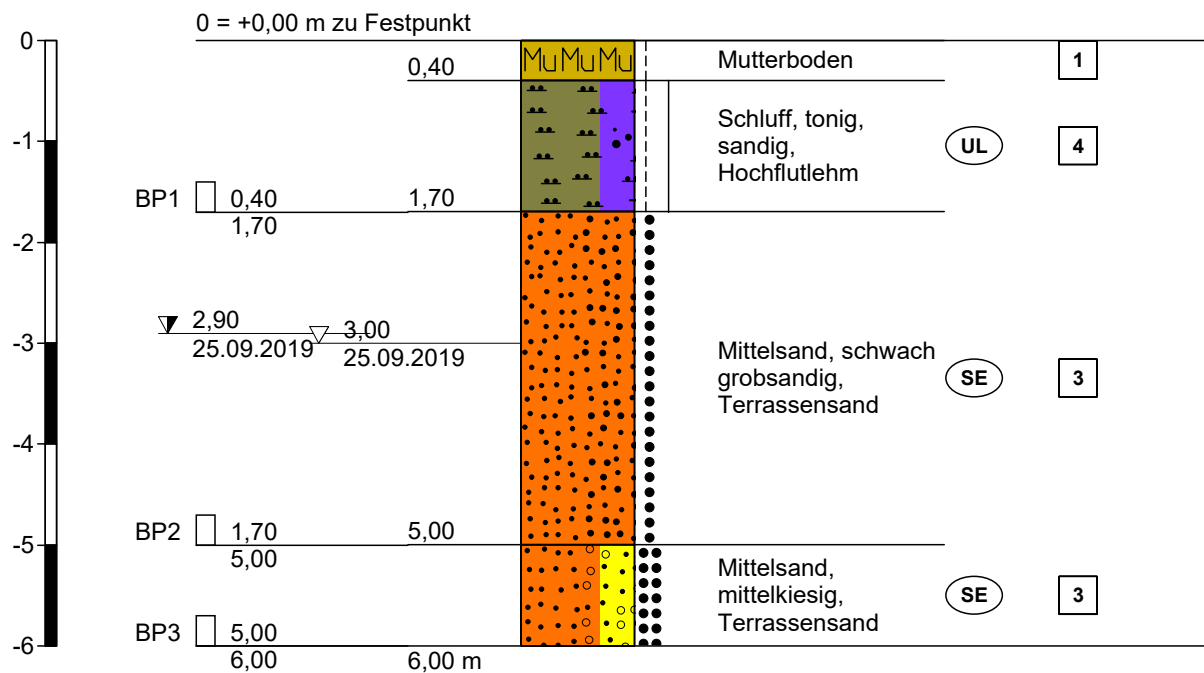


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 25.09.2019
		Bearb.: MG

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 49



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 49 /Blatt 1

Datum:

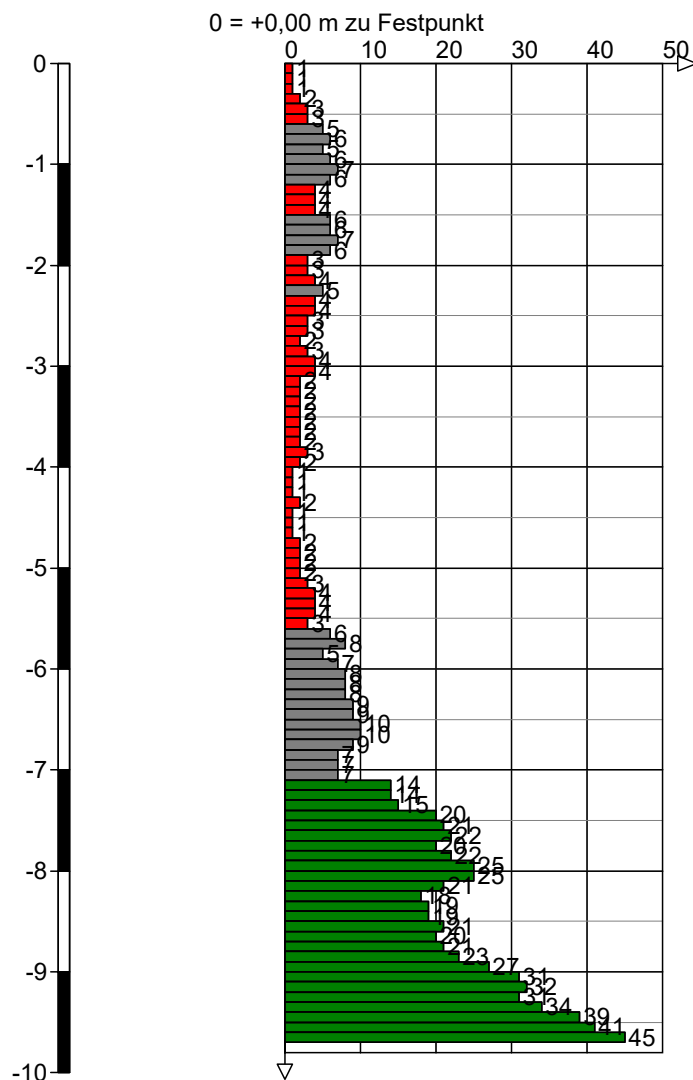
25.09.2019

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,40	a) Mutterboden									
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) sehr leicht-leicht zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h) i) 0					
1,70	a) Schluff, tonig, sandig							BP1	1,70	
	b)									
	c) erdfeucht, steif bis halbfest		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL i) 0					
5,00	a) Mittelsand, schwach grobsandig					GW Anschnitt bei ca. 3.0 m u.GOK, nach Bohrende bei 2.9 m u.GOK, Bohrloch verstürzt		BP2	5,00	
	b)									
	c) erdfeucht bis nass, locker		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) hellbraun					
	f) Terrassensand		g)		h) SE i) 0					
6,00	a) Mittelsand, mittelmäßig							BP3	6,00	
	b)									
	c) nass, mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) hellbraun					
	f) Terrassensand		g)		h) SE i) 0					
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h) i)					

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 25.09.2019
		Bearb.: MG

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 49 DPH

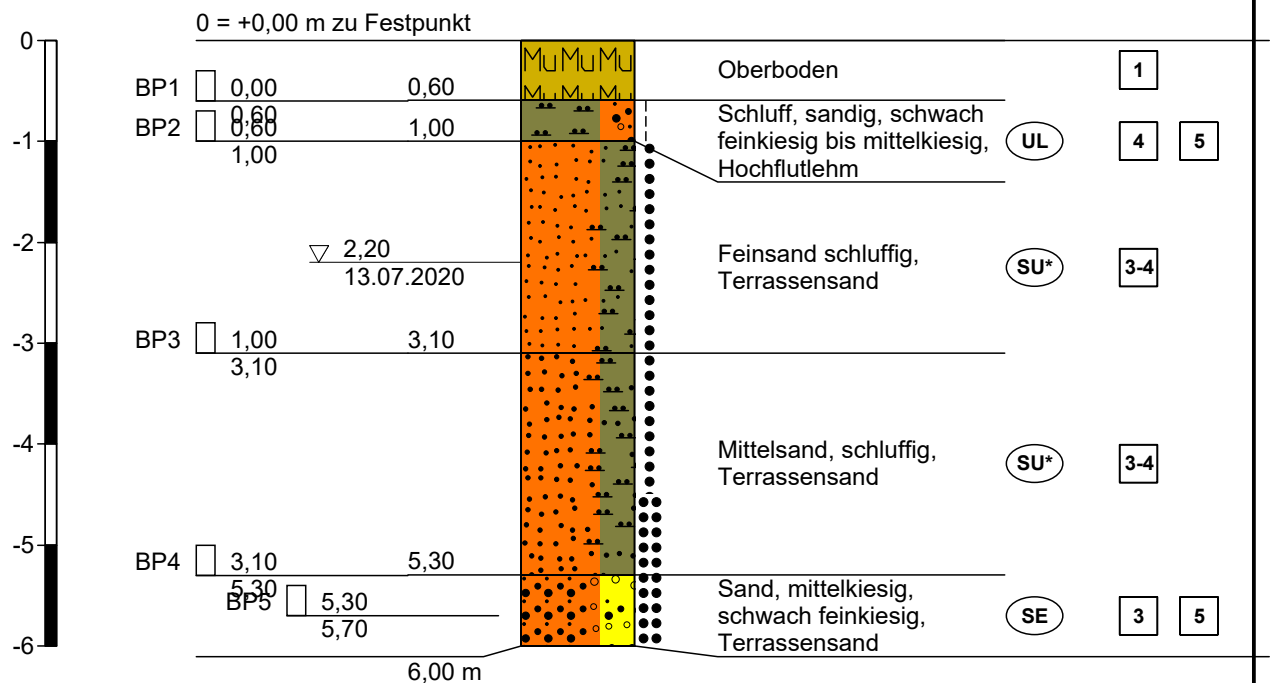


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 13.07.2020
		Bearb.: FF

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 50



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 50 /Blatt 1

Datum:

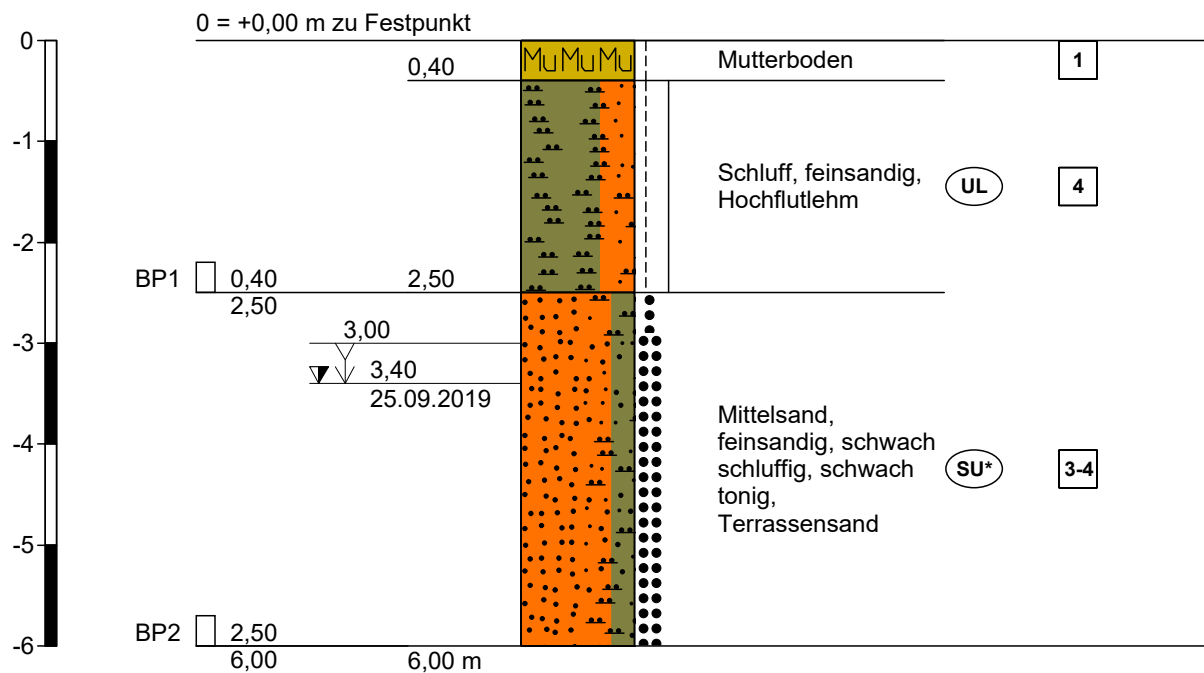
13.07.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen 1)						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische 1) Benennung		h) 1) Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,60	a) Oberboden							BP1	0,60	
	b)									
	c) erdfeucht, halbfest bis fest		d) mittelschwer bis schwer zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h)					i) 0
1,00	a) Schluff, sandig, schwach feinkiesig bis mittelkiesig							BP2	1,00	
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) mittelschwer zu bohren		e) beige					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL					i) 0
3,10	a) Feinsand schluffig					GW angetroffen bei 2,20 m u. GOK, Bohrloch bei 2,50 m u. GOK verstürzt, Kernverlust zwischen 5,70 m und 6,00 m u. GOK		BP3	3,10	
	b)									
	c) nass, locker		d) mittelschwer zu bohren		e) dunkelbeige					
	f) Terrassensand		g)		h) SU*					i) ++
5,30	a) Mittelsand, schluffig							BP4	5,30	
	b)									
	c) nass, locker bis mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) grau					
	f) Terrassensand		g)		h) SU*					i) ++
6,00	a) Sand, mittelkiesig, schwach feinkiesig						C	BP5	5,70	
	b) ab 3.5 m vereinzelt Tonlinsen, ab 5.2 m nass									
	c) nass, mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) grau					
	f) Terrassensand		g)		h) SE					i) +

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 25.09.2019
		Bearb.: MG

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 51



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 51 /Blatt 1

Datum:

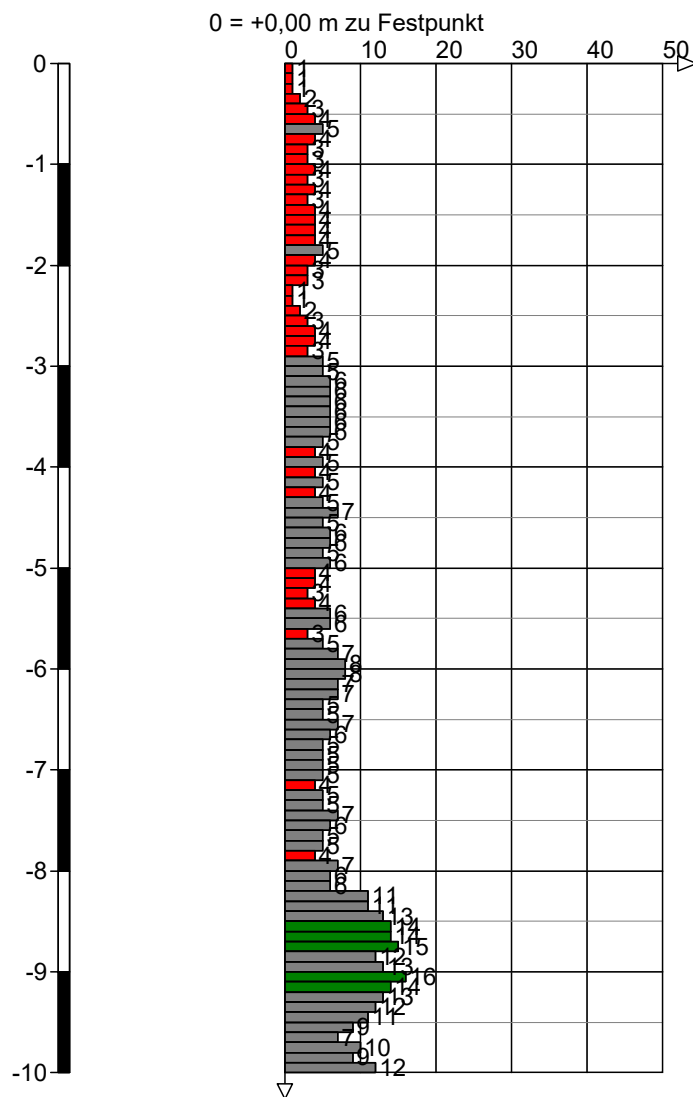
25.09.2019

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,40	a) Mutterboden							
	b)							
	c) erdfeucht, steif	d) sehr leicht-leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i) 0				
2,50	a) Schluff, feinsandig						BP1	2,50
	b)							
	c) erdfeucht, steif bis halbfest	d) leicht-mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f) Hochflutlehm	g)	h) UL	i) 0				
6,00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach tonig				GW Anschnitt bei ca. 3.0 m u.GOK, nach Bohrende bei 3.4 m u.GOK, Bohrloch verstürzt		BP2	6,00
	b)							
	c) erdfeucht bis nass, locker bis mitteldicht	d) leicht-mittelschwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Terrassensand	g)	h) SU*	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 25.09.2019
		Bearb.: MG

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 51 DPH



Höhenmaßstab 1:75

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 52 /Blatt 1

Datum:

11.02.2020

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,30	a) Mutterboden									
	b)									
	c) erdfeucht, weich		d) sehr leicht zu bohren		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h)					i) ++
1,00	a) Schluff, sandig							BP1	1,00	
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) leicht-mittelschwer zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h) UL					i) ++
2,20	a) Schluff bis Ton, schwach sandig							BP2	2,20	
	b)									
	c) erdfeucht, steif bis halbfest		d) mittelschwer-schwer zu bohren		e) braun					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL-TL					i) 0
2,70	a) Schluff, feinsandig							BP3	2,70	
	b)									
	c) trocken, steif		d) mittelschwer zu bohren		e) hellbraun					
	f)		g)		h) UL					i) ++
4,00	a) Schluff bis Ton, schwach sandig							BP4	4,00	
	b)									
	c) erdfeucht, steif bis halbfest		d) mittelschwer-schwer zu bohren		e) braun					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL/TL					i) ++

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 52 /Blatt 2

Datum:

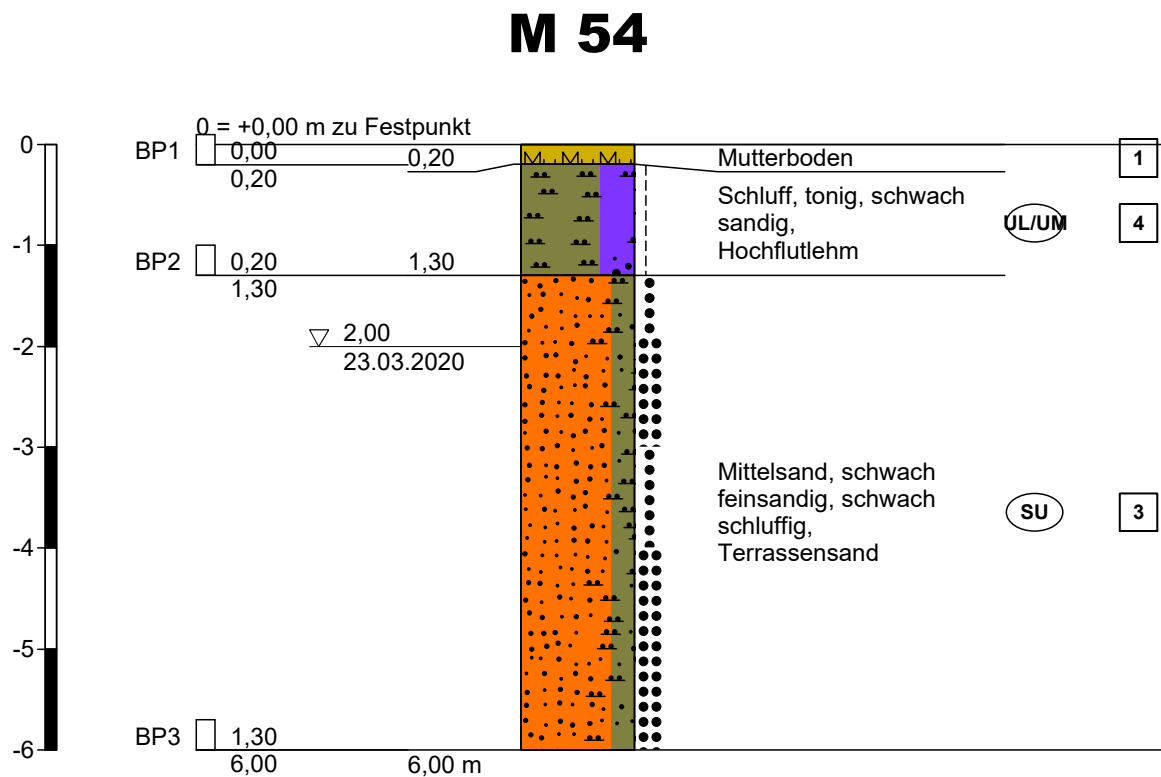
11.02.2020

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
6,00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig				GW Anschnitt bei 4.7 m u.GOK		BP5 BP6	4,90 6,00
	b) von 4.0 bis 4.9 m hellgrau, von 4.9 bis 6.0 m grau							
	c) nass, locker bis mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun, grau					
	f)	g)	h) SU	i) ++				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 23.03.2020
		Bearb.: UT

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 54 /Blatt 1

Datum:

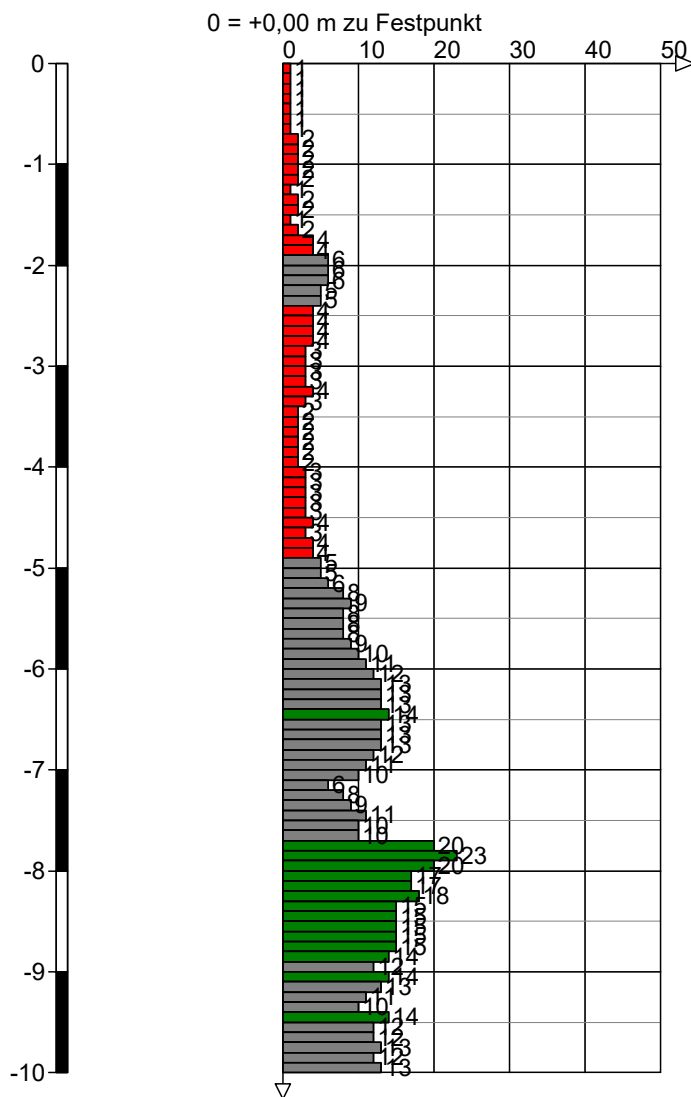
23.03.2020

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,20	a) Mutterboden						BP1	0,20
	b)							
	c) erdfeucht, steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braungrau					
	f)	g)	h)	i) +				
1,30	a) Schluff, tonig, schwach sandig						BP2	1,30
	b)							
	c) erdfeucht, steif	d) mittelschwer zu bohren	e) graubraun					
	f) Hochflutlehm	g)	h) UL/UM	i) +				
6,00	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach schluffig				GW Anschnitt bei 2.0 m u.GOK, Bohrloch bei 1.6 m verstürzt		BP3	6,00
	b) ab 4.0 m sehr nass, vereinzelt Tonlinsen							
	c) feucht bis nass, locker bis mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) grau					
	f) Terrassensand	g)	h) SU	i) ++				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 23.03.2020
		Bearb.: UT

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 54 DPH

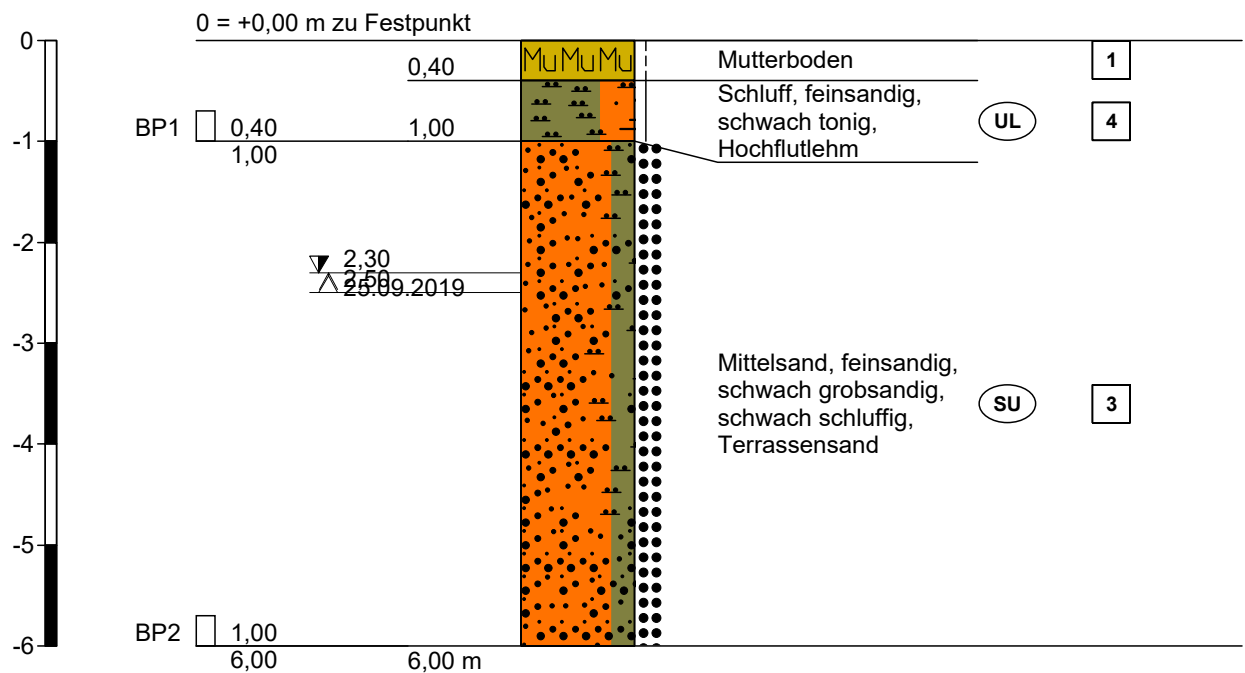


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 25.09.2019
		Bearb.: MG

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 55



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 55 /Blatt 1

Datum:

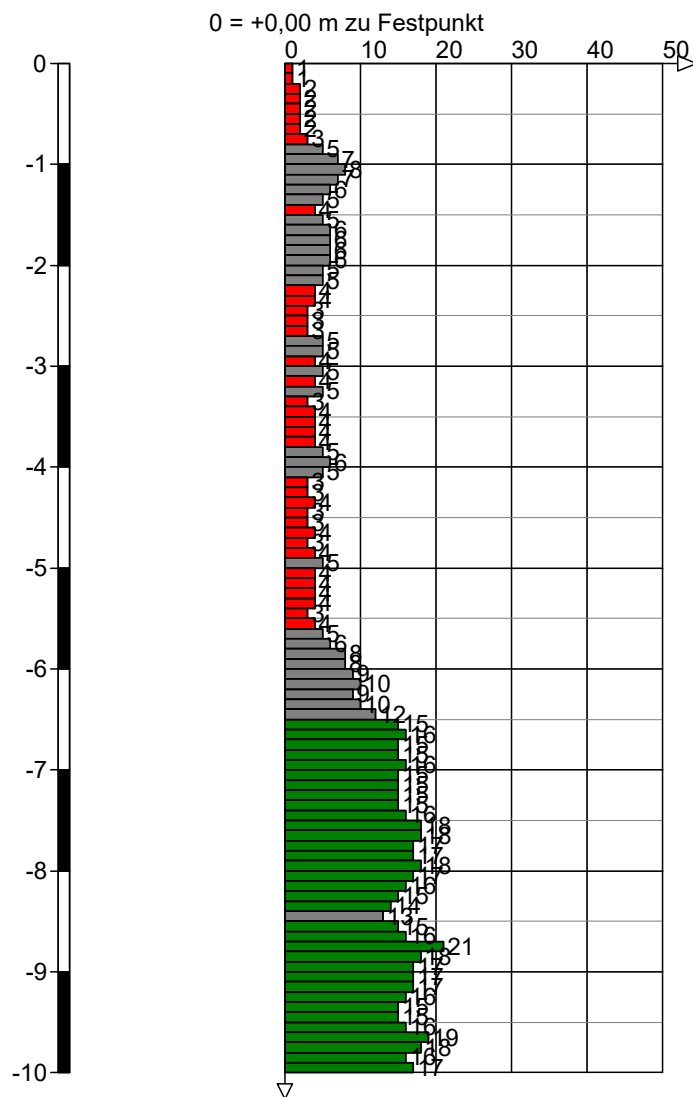
25.09.2019

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,40	a) Mutterboden							
	b)							
	c) erdfeucht, steif	d) sehr leicht-leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i) 0				
1,00	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig						BP1	1,00
	b)							
	c) erdfeucht, halbfest	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun/grau					
	f) Hochflutlehm	g)	h) UL	i) 0				
6,00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach schluffig				GW Anschnitt bei ca. 2.5 m u.GOK, nach Bohrende bei 2.3 m u.GOK, Bohrloch verstürzt		BP2	6,00
	b)							
	c) erdfeucht bis nass, mitteldicht	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f) Terrassensand	g)	h) SU	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 25.09.2019
		Bearb.: MG

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 55 DPH

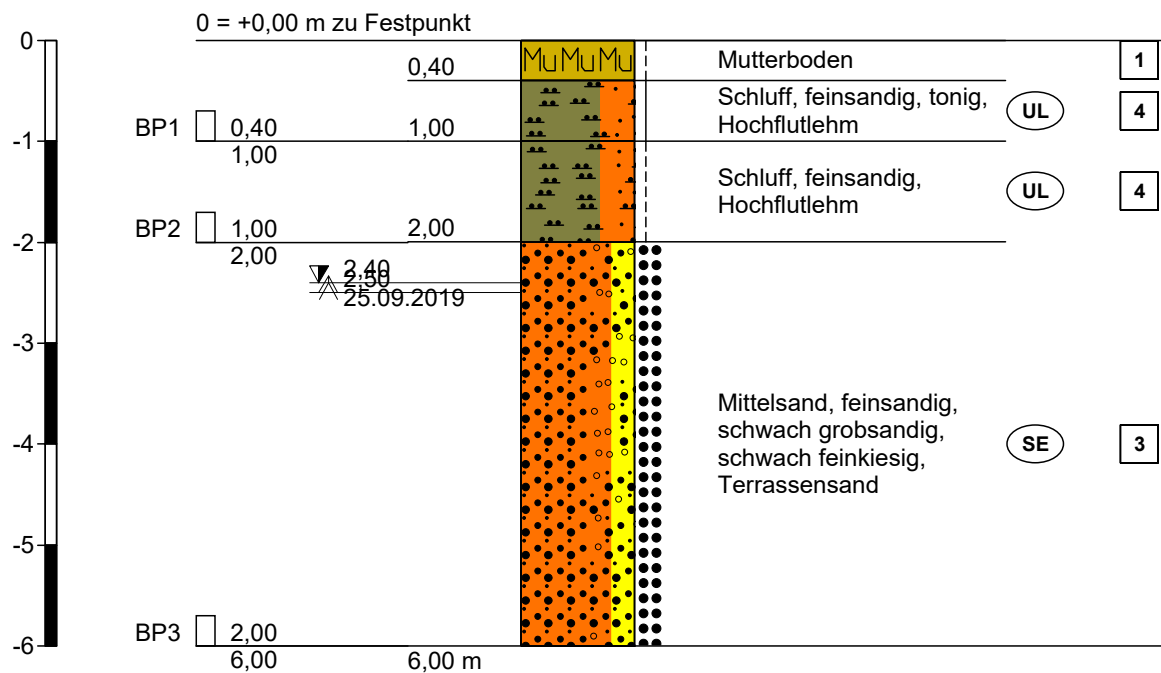


Höhenmaßstab 1:75

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 25.09.2019
		Bearb.: MG

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 56



Höhenmaßstab 1:75

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L 18//II-442.269

Bauvorhaben: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398

Bohrung Nr M 56 /Blatt 1

Datum:

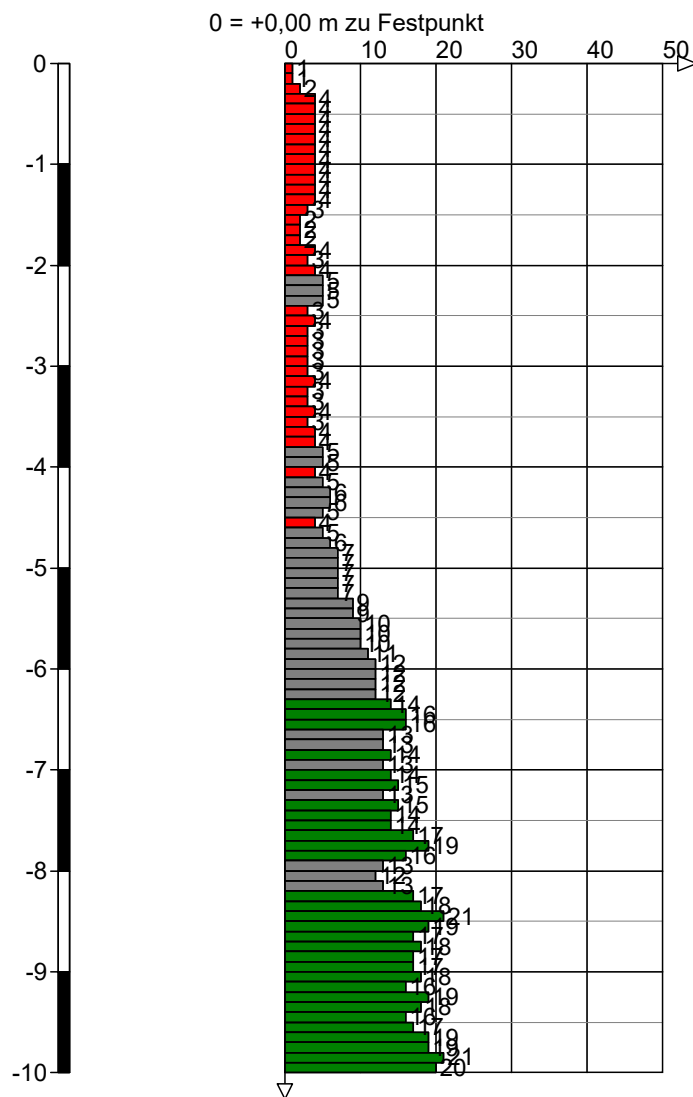
25.09.2019

1	2					3	4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹⁾ Benennung		h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,40	a) Mutterboden									
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) sehr leicht-leicht zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h)					i) 0
1,00	a) Schluff, feinsandig, tonig							BP1	1,00	
	b)									
	c) erdfeucht, halbfest		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL					i) 0
2,00	a) Schluff, feinsandig							BP2	2,00	
	b)									
	c) erdfeucht, steif		d) leicht zu bohren		e) hellbraun					
	f) Hochflutlehm		g)		h) UL					i) 0
6,00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig					GW Anschnitt bei ca. 2.5 m u.GOK, nach Bohrende bei 2.4 m u.GOK, Bohrloch verstürzt		BP3	6,00	
	b)									
	c) nass, mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) hellbraun/grau					
	f) Terrassensand		g)		h) SE					i) 0
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					i)

BUCHHOLZ+PARTNER GmbH Am Oberen Anger 9 / 04435 Schkeuditz T.: 034207/98990 info@buchholz-und-partner.de	Projekt: 110 kV Leitung Pfungstadt - Heppenheim, Bl.1398	Anlage
	Auftraggeber: Westnetz	Datum: 25.09.2019
		Bearb.: MG

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

M 56 DPH



Höhenmaßstab 1:75