

Dr. A. W. STREIM

Beratender Ingenieurgeologe IAEG
Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger

Dipl.-Ing. E. RATHGEB

Beratender Ingenieur für
angewandte Bodenmechanik

S
G
I

SOZietät FÜR GRUNDBAU, INGENIEURGEOLOGIE, GEOHYDROLOGIE

Magistrat der Stadt
Bad Vilbel
- Stadtbauamt -
61 118 Bad Vilbel

1. Ausfertigung

Frankfurt am Main, den 29.05.1995

Bearb.-Nr. 2872-1 ye/y

Betr.: Gelände Am breiten Acker, Bad Vilbel - Heilsberg
Bezug: Anforderung durch Herrn Ersten Stadtrat Minkel

BERICHT

zur umwelttechnischen Untersuchung (1. Bericht auf der
Basis der organoleptischen Musterungen)

1. Anlaß

Für das Gelände Am breiten Acker in Bad Vilbel -
Heilsberg wurde eine erste Untersuchung des Un-
tergrundes auf mögliche Kontaminationen durch
Herrn Ersten Stadtrat Minkel angefordert.

2. Unterlagen

Zur Fläche lagen vor:

Lage des Bauvorhabens	1 : 2000
Höhenplan	1 : 1000

3. Verrichtungen

In der ca. 250 m x 250 m großen Fläche wurden Kurzbohrungen in einem Raster von 50 m x 50 m am 15.05. und 16.05.1995 im Sondierbohrverfahren ausgeführt. Die Bohrproben wurden vom Geologen nach den Maßgaben der DIN 4022 und zusätzlichen Kriterien bestimmt, visuell und geruchlich auf Kontaminationen gemustert und in Schichtenverzeichnissen beschrieben (Anlage 3).

Die Bohrlöcher wurden mit dem Kabellichtlot nach Wasser abgelotet.

Die Bohransatzpunkte wurden nach Lage und Höhe, bezogen auf Normalnull, eingemessen.

Die Auswertung führte zu den Ergebnissen nach Ziff. 4.

4. Ergebnisse vom Untergrund

Die Bohrungen sind in Anlage 3 schichtweise beschrieben und in den Anlagen 4 bis 7 als Zeichnungen dargestellt. Sie liefern vom Aufbau des Untergrundes folgendes Bild:

4.1 Geologie

Das Gelände liegt am Ende eines altpleistozänen Hochtals, und zwar an dessen nach Nordwesten exponierter Flanke.

Der Untergrund besteht zuoberst aus einer Folge von Schluffkolluvium, Lößlehm und Löß, die im Taltiefen bis 5,40 m unter Gelände reicht. Unter dieser Folge liegen mergelige Schluffe, Mergel und Tone des Tertiär.

Aufschüttung wurde nur in Bohrung 14 angetroffen, und zwar bis in 1,60 m Dicke. Diese Aufschüttung besteht aus tertiären Schluffen und ist in eine Hohlform unbekannter Art gegeben worden. Eine Kontamination zeigte sich nicht.

Der Aufbau der Folge Schluffkolluvium-Lößlehm-Löß ist in den Anlagen 4 bis 7 dargestellt. Das Kolluvium liegt in einer Dicke von 0,25 bis 1,60 m vor. Es ist ein Abschwemmprodukt aus dem Lehm und Löß.

Der Löß ist eine kaltzeitliche Windablagerung. Der Lößlehm ist auf dem Löß durch Lößverwitterung entstanden (entkalkt, verbraunt, vertont), und ist bis 2,40 m dick.

Die Böden zeigen in allen Bohrungen visuell und geruchlich keine Kontaminationen.

4.3 Grundwasser

Am 15.05. und 16.05.1995 stellte sich in den Bohrlöchern kein Wasserstand ein.

Das Grundwasser liegt tiefer.

5. Ergebnis der umwelttechnischen Untersuchung

Die Bohrproben wurden organoleptisch auf Kontaminationen gemustert. Es konnten weder visuell noch geruchlich Kontaminationen bemerkt werden.

Da das Gelände in früherer Zeit ackerbaulich genutzt worden ist, ist eine mögliche Kontamination durch Pestizide, Cyanide und Schwermetalle anhand der erfolgten organoleptischen Musterung noch nicht ausschließbar. Aus diesem Grunde wurden zunächst repräsentative Bodenproben zur chemischen Untersuchung zum Chemiker verbracht. Die Ergebnisse dieser chemischen Untersuchung liegen

noch nicht vor und werden in einem zweiten Bericht nachgereicht.

Zur Lage des Geländes in einem ehemaligen Exerzierplatz der deutschen Wehrmacht hat weder die erfolgte Begehung des Geländes noch die Bohrunguntersuchung etwas ergeben. Frühere intensive geologische Begehungen der umliegenden Felder durch den Unterzeichner hatten auch nur hin und wieder einmal Patronenhülsen als Zeugen dieser ehemaligen Nutzung gebracht.

*nicht nur Gewächshäuser
auch anderes, größeres*

Anlagen:

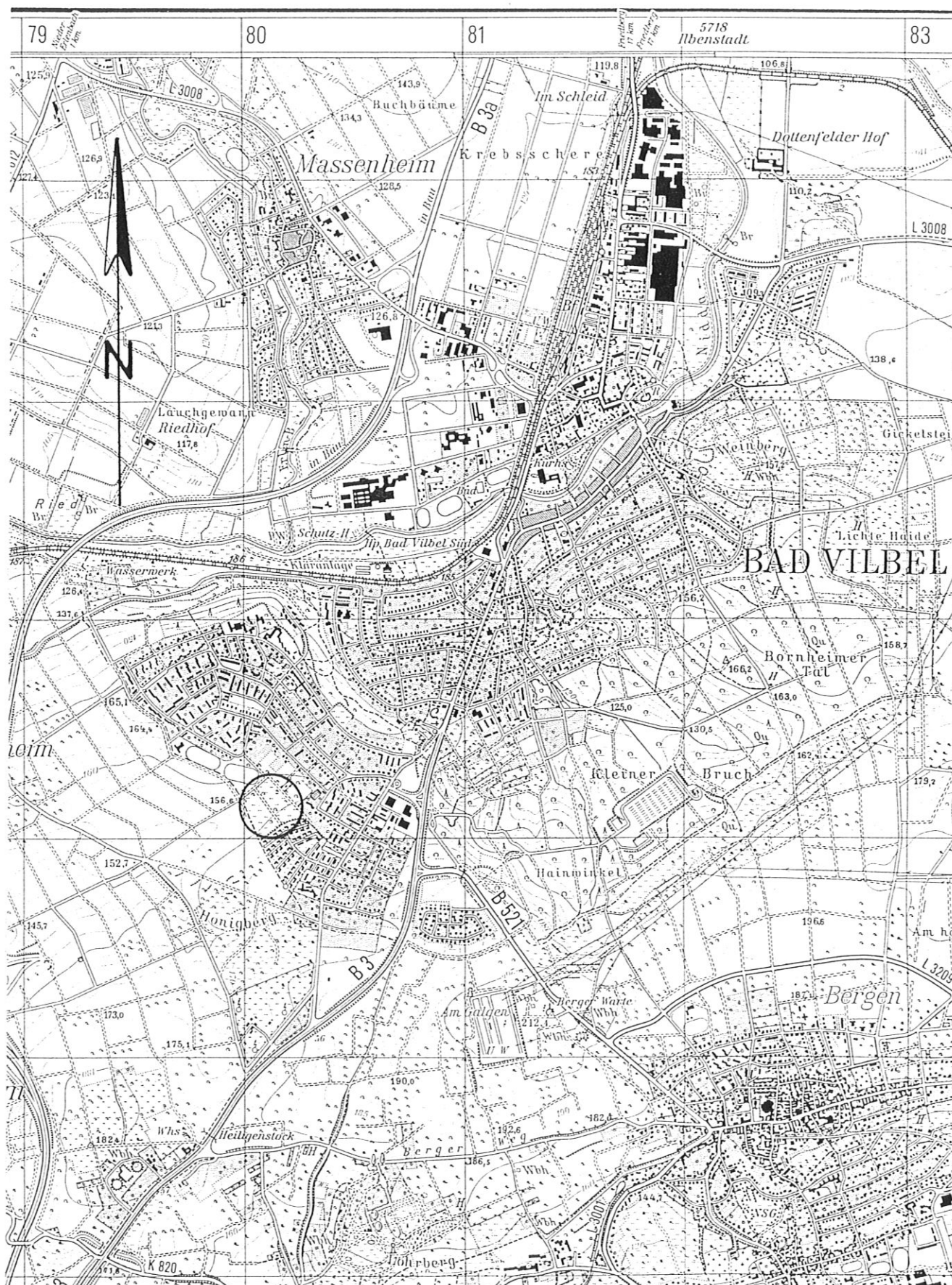
- 1/ Lage in der topographischen Karte 1 : 25 000
- 2/ Lage der Bohrungen 1 : 2 000
- 3/ Schichtenverzeichnisse (23 Blatt A4)
- 4/ Bohrungen 1-2-3-4-5 als Zeichnung
- 5/ Bohrungen 15-22-7-21-20 als Zeichnung
- 6/ Bohrungen 11-10-8-12-13 als Zeichnung
- 7/ Bohrungen 16-17-9-18-19 als Zeichnung



Streim

Lage in der Topographischen Karte

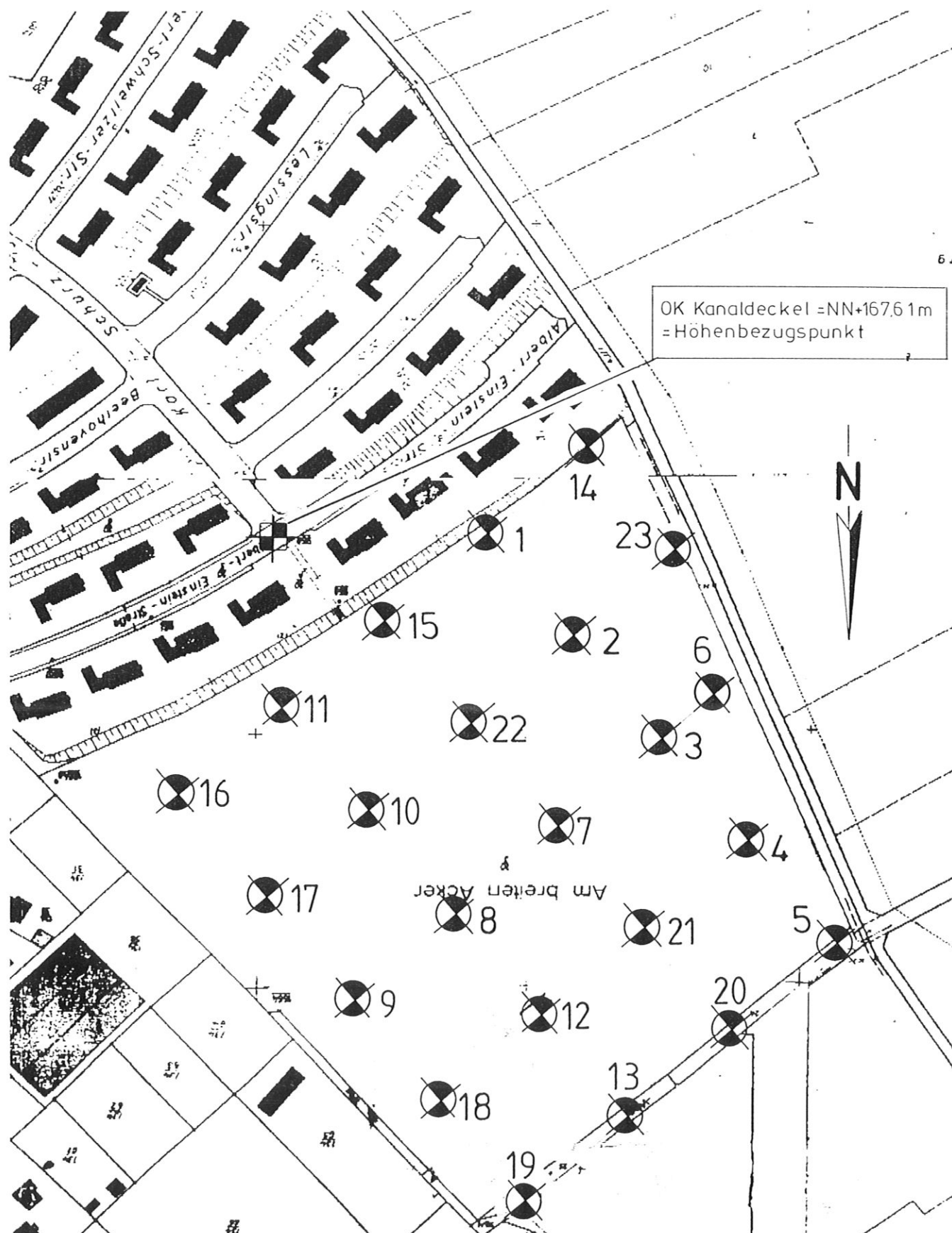
Maßstab 1 : 25000



Lage der Bohrungen

Maßstab 1 : 2000

SGI



Bearb.-Nr.: 2872-1

Datum: 29.05.1995

Heim

Anlage 2

Schichtenverzeichnisse

Bohrung 1

Ansatzhöhe: NN +163,83 m

Ausführung: 15.05.1995

0,00 - 0,50 m	Schluff, sandig, schwach tonig, kalkfrei, mittelbraun, mäßig steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 0,85 m	Schluff, tonig, kalkfrei, dunkelbraun, steif, erdfeucht, mit Mangan- und Eisenkonkretionen (Lößlehm)
- 1,15 m	Schluff, stark tonig, kalkfrei, dunkelbraun, mäßig steif, erdfeucht, mit Mangan- und Eisenkonkretionen (Lößlehm)
- 1,60 m	Schluff, gelblichbraun, kalkhaltig, steif, erdfeucht, mit Mangan- und Eisenkonkretionen (Löß)
- 1,95 m	Schluff, merglig, tonig, kalkhaltig, steif, erdfeucht (Tertiär)
- 2,00 m	Mergel, kalkhaltig, gelblichweiß, halbfest und krümelig, erdfeucht (Tertiär)
- 2,10 m	Ton, mager, kalkhaltig, gelbbraun, gut steif, trocken (Tertiär)
- 2,20 m	Mergel, kalkhaltig, gelbweißlich, halbfest und krümelig, schwach erdfeucht (Tertiär)
- 2,60 m	Ton, mager, kalkhaltig, bräunlichgelb, halbfest, schwach erdfeucht, mit Mergelstücken (Tertiär)
- 3,00 m	Ton, mager, kalkhaltig, bräunlichgelb, halbfest, erdfeucht (Tertiär)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 2

Ansatzhöhe: NN +161,33 m

Ausführung: 15.05.1995

0,00 - 0,45 m	Schluff, schwach tonig, kalkfrei, mittelbraun, mäßig steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 1,30 m	Schluff, stark tonig, kalkfrei, dunkelbraun, steif, schwach feucht, mit Mangan- und Eisenkonkretionen (Lößlehm)
- 2,00 m	Ton, mager, kalkhaltig, bräunlichgelb, halbfest, erdfeucht, mit Mergelstücken (Tertiär)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 3

Ansatzhöhe: NN +158,95 m

Ausführung: 15.05.1995

0,00 - 0,50 m	Schluff, schwach sandig, kalkfrei, mittelbraun, mäßig steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 1,40 m	Schluff, stark tonig, kalkfrei, steif, erdfeucht, mit Mangan- und Eisenkonkretionen (Lößlehm)
- 2,00 m	Schluff, kalkhaltig, hellbraun, steif, erdfeucht (Löß)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 4

Ansatzhöhe: NN +157,77 m

Ausführung: 15.05.1995

0,00 - 0,35 m	Schluff, sandig, kalkfrei, mittelbraun, mäßig steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 1,60 m	Schluff, schwach tonig, kalkfrei, mittelbraun, mäßig steif, erdfeucht, von 1,40 bis 1,60 m weich, feucht (Kolluvium)
- 2,20 m	Schluff, stark tonig, kalkfrei, dunkelbraun, mäßig steif, erdfeucht (Lößlehm)
- 2,60 m	Schluff, tonig, kalkfrei, dunkelbraun, steif, erdfeucht (Lößlehm)
- 3,30 m	Schluff, stark tonig, kalkfrei, dunkelbraun, steif, erdfeucht, mit Mangan- und Eisenkonkretionen (Lößlehm)
- 3,80 m	Schluff, kalkfrei, gelblichbraun, steif, erdfeucht (Löß)
- 5,40 m	Schluff, kalkhaltig, hellbraun, steif, erdfeucht (Löß)
- 5,50 m	Kies-Schluff-Gemisch, kalkfrei, rötlichbraun, sehr dicht, schwach erdfeucht
- 6,00 m	Ton, fett, kalkfrei, gelbgrünlichbraun, halbfest, erdfeucht (Tertiär)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 5

Ansatzhöhe: NN +157,88 m

Ausführung: 15.05.1995

0,00 - 0,30 m	Schluff, schwach sandig, kalkfrei, braun, mäßig steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 0,95 m	Schluff, kalkfrei, mittelbraun, mäßig steif, trocken (Kolluvium)
- 1,65 m	Schluff, stark tonig, kalkfrei, dunkelbraun, steif, erdfeucht, mit Mangan- und Eisenkonkretionen (Lößlehm)
- 2,00 m	Schluff, kalkhaltig, gelbbraun, steif, erdfeucht, von 1,65 bis 1,85 m kalkfrei (Löß)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 6

Ansatzhöhe: NN +158,95

Ausführung: 15.05.1995

0,00 - 0,25 m	Schluff, schwach sandig, kalkfrei, mittelbraun, mäßig steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 1,00 m	Schluff, stark tonig, kalkfrei, mittelbraun, mäßig steif, erdfeucht, mit Mangan- und Eisenkonkretionen (Löblehm)
- 1,20 m	Schluff, tonig, kalkfrei, dunkelbraun, steif, erdfeucht (Löblehm)
- 1,70 m	Schluff, kalkhaltig, gelbbraun, steif, erdfeucht (Löß)
- 2,00 m	Schluff, tonig, schwach kalkhaltig, gelbbraun, gut steif, vereinzelt mit Mergelresten (Tertiär)
- 2,90 m	Ton, mager, gelbbraun in Wechsellagerung mit Mergel gelbweißlich, kalkhaltig, halbfest, erdfeucht (Tertiär)
-3,00 m	Schluff, sandig mit Kalkkonkretionen (Mergel), kalkhaltig, weißlichgelb, halbfest und krümelig, trocken (Tertiär)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 7

Ansatzhöhe: NN +158,48 m

Ausführung: 15.05.1995

0,00 - 0,25 m	Schluff, schwach sandig, kalkfrei, mittelbraun, mäßig steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 0,50 m	Schluff, kalkfrei, mittelbraun, steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 1,60 m	Schluff, stark tonig, kalkfrei, dunkelbraun, steif, erdfeucht (Lößlehm)
- 2,10 m	Schluff, kalkhaltig, gelblichbraun, steif, erdfeucht (Löß)
- 2,30 m	Schluff, kalkfrei, mittelbraun, steif, erdfeucht (Löß)
- 3,00 m	Schluff, kalkhaltig, mittelbraun, steif, erdfeucht (Löß)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 8

Ansatzhöhe: NN +158,64 m

Ausführung: 15.05.1995

0,00 - 0,30 m	Schluff, sandig, kalkfrei, mittelbraun, mäßig steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 0,90 m	Schluff, kalkfrei, mittelbraun, steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 1,80 m	Schluff, tonig, kalkfrei, dunkelbraun, steif, erdfeucht (Lößlehm)
- 2,00 m	Schluff, schwach kalkhaltig, gelblichbraun, steif, erdfeucht (Löß)
- 3,00 m	Schluff, kalkhaltig, gelblichbraun, steif, erdfeucht (Löß)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 9

Ansatzhöhe: NN +158,70 m

Ausführung: 15.05.1995

0,00 - 0,32 m	Schluff, schwach sandig, kalkfrei, braungelblich, mäßig steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 1,10 m	Schluff, kalkfrei, braungelblich, steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 1,85 m	Schluff, stark tonig, kalkhaltig, dunkelbraun, steif, erdfeucht (Lößlehm)
- 2,00 m	Schluff, schwach kalkhaltig, bräunlichgelb, steif, erdfeucht (Löß)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 10

Ansatzhöhe: NN +160,34 m

Ausführung: 15.05.1995

0,00 - 0,35 m

Schluff, kalkfrei, mittelbraun, mäßig steif, trocken
(Kolluvium)

- 1,45 m

Schluff, stark tonig, kalkfrei, dunkelbraun, steif, schwach
erdfeucht, mit Mangan- und Eisenkonkretionen (Lößlehm)

- 2,00 m

Ton, kalkfrei, gelbbraun mit schwarzen Schlieren, halbfest,
erdfeucht (Tertiär)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 11

Ansatzhöhe: NN +163,28 m

Ausführung: 15.05.1995

0,00 - 0,50 m	Schluff, kalkfrei, mittelbraun, mäßig steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 1,00 m	Schluff, tonig, kalkfrei, dunkelbraun, gut steif, erdfeucht (Lößlehm)
-2,00 m	Ton, mager, kalkhaltig, dunkelgelbbraunlich mit grauen und gelben Schlieren, halbfest, erdfeucht (Tertiär)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 12

Ansatzhöhe: NN +158,23 m

Ausführung 15.05.1995

0,00 - 0,90 m	Schluff, kalkfrei, braun, mäßig steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 1,80 m	Schluff, stark tonig, kalkfrei, steif, erdfeucht, mit Mangan- und Eisenkonkretionen (Lößlehm)
- 2,00 m	Schluff, kalkhaltig, bräunlichgelb, steif, erdfeucht (Löß)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 13

Ansatzhöhe: NN +158,77 m

Ausführung: 15.05.1995

0,00 - 0,25 m	Schluff, sandig, kalkfrei, braun, mäßig steif, trocken (Kolluvium)
- 0,60 m	Schluff, kalkfrei, hellbraun, steif, schwach erdfeucht (Kolluvium)
- 1,40 m	Schluff, stark tonig, kalkfrei, dunkelbraun, steif, schwach erdfeucht (Lößlehm)
- 1,70 m	Schluff, tonig, kalkfrei, mittelbraun, steif, erdfeucht (Lößlehm)
- 2,00 m	Schluff, schwach tonig, kalkfrei, dunkelbraun mit bräunlichgelben und grauen Schlieren, steif, erdfeucht (Lößlehm)
- 2,50 m	Schluff, tonig, kalkfrei, ockerbraun, steif, erdfeucht (Lößlehm)
- 3,00 m	Schluff, gelblichbraun mit grauen Schlieren, kalkfrei, steif, erdfeucht, ab 2,95 m kalkhaltig (Löß)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 14

Ansatzhöhe: NN +164,42 m

Ausführung: 16.05.1995

0,00 - 0,30 m	Schluff, stark sandig, kalkfrei, graubraun, mäßig steif, erdfeucht, mit Glasstücken (Aufschüttung)
- 0,80 m	Schluff, tonig, vereinzelt mit Kalkkonkretionen, kalkhaltig, mittelbraun, steif, erdfeucht (eingebautes Tertiär)
- 1,60 m	Schluff, tonig mit Kalkkonkretionen (Mergel), kalkhaltig, gelbbraunlich, gut steif, erdfeucht (eingebautes Tertiär)
- 2,50 m	Schluff, tonig, kalkfrei, dunkelbraun, steif, erdfeucht (Lößlehm)
- 3,00 m	Ton, mager mit Mergelresten, kalkhaltig, braungelblich, halbfest, erdfeucht (Tertiär)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 15

Ansatzhöhe: NN +164,12 m

Ausführung: 16.05.1995

0,00 - 0,60 m	Schluff, stark tonig, kalkfrei, dunkelbraun, steif, erdfeucht, mit Mangan- und Eisenkonkretionen (Lößlehm)
- 1,65 m	Schluff, kalkhaltig, bräunlichgelb, steif, erdfeucht, mit Kalkkonkretionen (Löß)
- 2,00 m	Schluff, stark tonig mit Kalkkonkretionen (Mergel), kalkhaltig, halbfest, erdfeucht (Tertiär)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 16

Ansatzhöhe: NN +162,91 m

Ausführung: 16.05.1995

0,00 - 0,10 m	Schluff, kalkfrei, mittelbraun, mäßig steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 0,80 m	Schluff, kalkfrei, mittelbraun, steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 1,80 m	Schluff, stark tonig, kalkfrei, rötlichbraungelb mit weinroter Schliere, gut steif, erdfeucht (Lößlehm)
- 2,00 m	Ton, fett, kalkfrei, gelbbraun mit grünen und roten Schlieren, halbfest, erdfeucht (Tertiär)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 17

Ansatzhöhe: NN +160,46 m

Ausführung: 16.05.1995

0,00 - 0,50 m	Schluff, kalkfrei, mittelbraun, mäßig steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 1,40 m	Schluff, stark tonig, kalkfrei, gelblichbraun, gut steif, erdfeucht (Lößlehm)
- 2,00 m	Ton, fett, kalkfrei, gelbbraun mit grauen und schwarzen Schlieren, halbfest, erdfeucht (Tertiär)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 18

Ansatzhöhe: NN +158,44 m

Ausführung: 16.05.1995

0,00 - 0,90 m	Schluff, kalkfrei, mittelbraun, mäßig steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 1,70 m	Schluff, tonig, kalkfrei, dunkelbraun, steif, erdfeucht (Lößlehm)
- 2,00 m	Schluff, kalkhaltig, hellgelblichbraun, steif, erdfeucht (Löß)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 19

Ansatzhöhe: NN +159,37 m

Ausführung: 16.05.1995

0,00 - 0,40 m	Schluff, sandig, kalkfrei, graubraun, mäßig steif, trocken (Kolluvium)
- 0,60 m	Schluff, kalkfrei, mittelbraun, mäßig steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 1,00 m	Schluff, tonig, kalkfrei, steif, erdfeucht, mit Mangan- und Eisenkonkretionen (Lößlehm)
- 3,00 m	Schluff, stark tonig, kalkfrei, steif, erdfeucht, mit Mangan- und Eisenkonkretionen (Lößlehm)
- 3,70 m	Ton, mager, kalkfrei, gelbbraunlich, halbfest, erdfeucht, mit Mangankonkretionen (Tertiär)
- 4,00 m	Ton, fett, kalkfrei, grünlichgelb, halbfest, erdfeucht (Tertiär)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 20

Ansatzhöhe: NN +158,23 m

Ausführung: 16.05.1995

0,00 - 0,50 m	Schluff, kalkfrei, mittelbraun, mäßig steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 1,00 m	Schluff, tonig, kalkfrei, dunkelbraun, mäßig steif, erdfeucht (Lößlehm)
- 1,50 m	Schluff, stark tonig, kalkfrei, dunkelbraun, steif, erdfeucht (Lößlehm)
- 2,00 m	Schluff, schwach tonig, kalkfrei, gelblichbraun, gut steif, erdfeucht (Lößlehm)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 21

Ansatzhöhe: NN +158,24 m

Ausführung: 16.05.1995

0,00 - 0,90 m	Schluff, kalkfrei, mittelbraun, mäßig steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 2,00 m	Schluff, tonig, kalkfrei, dunkelbraun, steif, erdfeucht (Löblehm)
- 2,30 m	Schluff, schwach tonig, kalkfrei, dunkelbraun, steif, erdfeucht (Löblehm)
- 2,60 m	Schluff, tonig, kalkfrei, dunkelbraun, steif, erdfeucht (Löblehm)
- 3,00 m	Schluff, kalkfrei, gelblichbraun, steif, erdfeucht (Löß)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 22

Ansatzhöhe: NN +160,73 m

Ausführung: 16.05.1995

0,00 - 0,50 m	Schluff, kalkfrei, graubraun, mäßig steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 0,90 m	Schluff, tonig, kalkfrei, dunkelbraun, mäßig steif, erdfeucht (Lößlehm)
- 1,05 m	Schluff, tonig, merglig, kalkhaltig, gelbbraunlich, steif, erdfeucht (Tertiär)
- 1,60 m	Ton, mager, kalkhaltig, gelbbraunlich mit grauen und schwarzen Schlieren, halbfest, erdfeucht, mit Mergelresten (Tertiär)

Kein Wasserstand im Bohrloch

Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Bohrung 23

Ansatzhöhe: NN +161,64 m

Ausführung: 16.05.1995

0,00 - 0,50 m	Schluff, kalkfrei, mittelbraun, mäßig steif, erdfeucht (Kolluvium)
- 1,55 m	Schluff, stark tonig, kalkfrei, steif, erdfeucht, mit Mangan- und Eisenkonkretionen (Löblehm)
- 2,10 m	Schluff, kalkhaltig, hellgelblichbraun, steif, erdfeucht (Löß)
- 2,40 m	Schluff, tonig, merglig, kalkhaltig, gelbbräunlich, steif, erdfeucht (Tertiär)
- 2,95 m	Ton, fett, merglig, kalkhaltig, hellgrün, halbfest, erdfeucht (Tertiär)
- 3,00 m	Schluff, tonig, merglig, kalkhaltig, gelbbräunlich, gut steif, erdfeucht (Tertiär)

Kein Wasserstand im Bohrloch

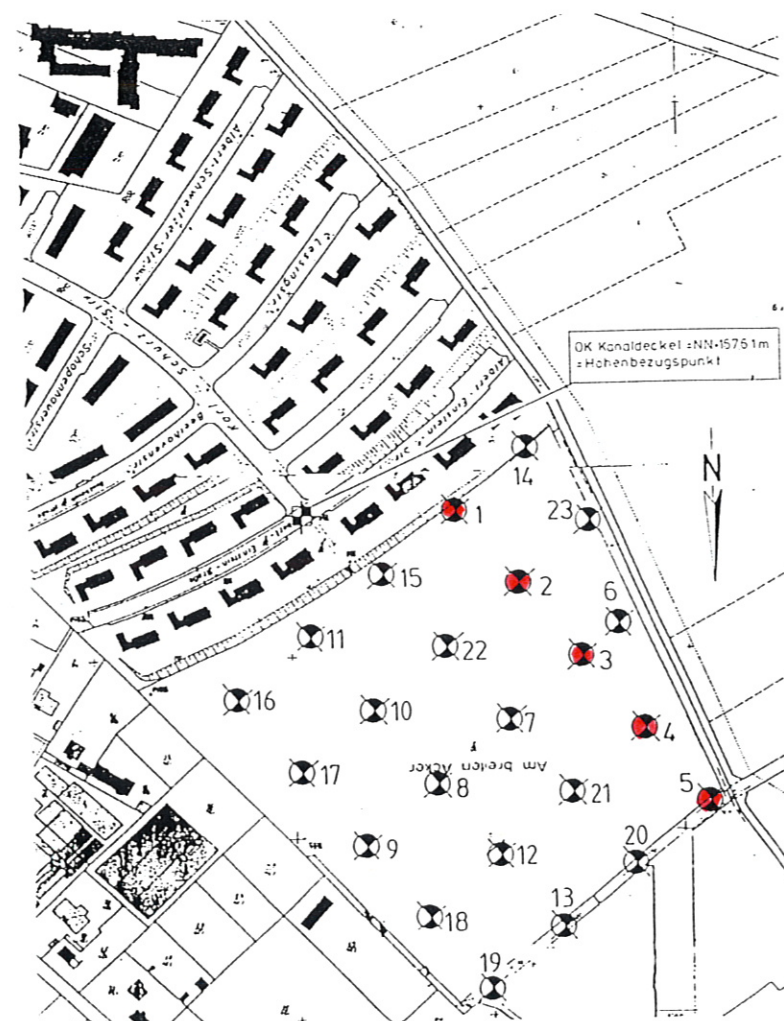
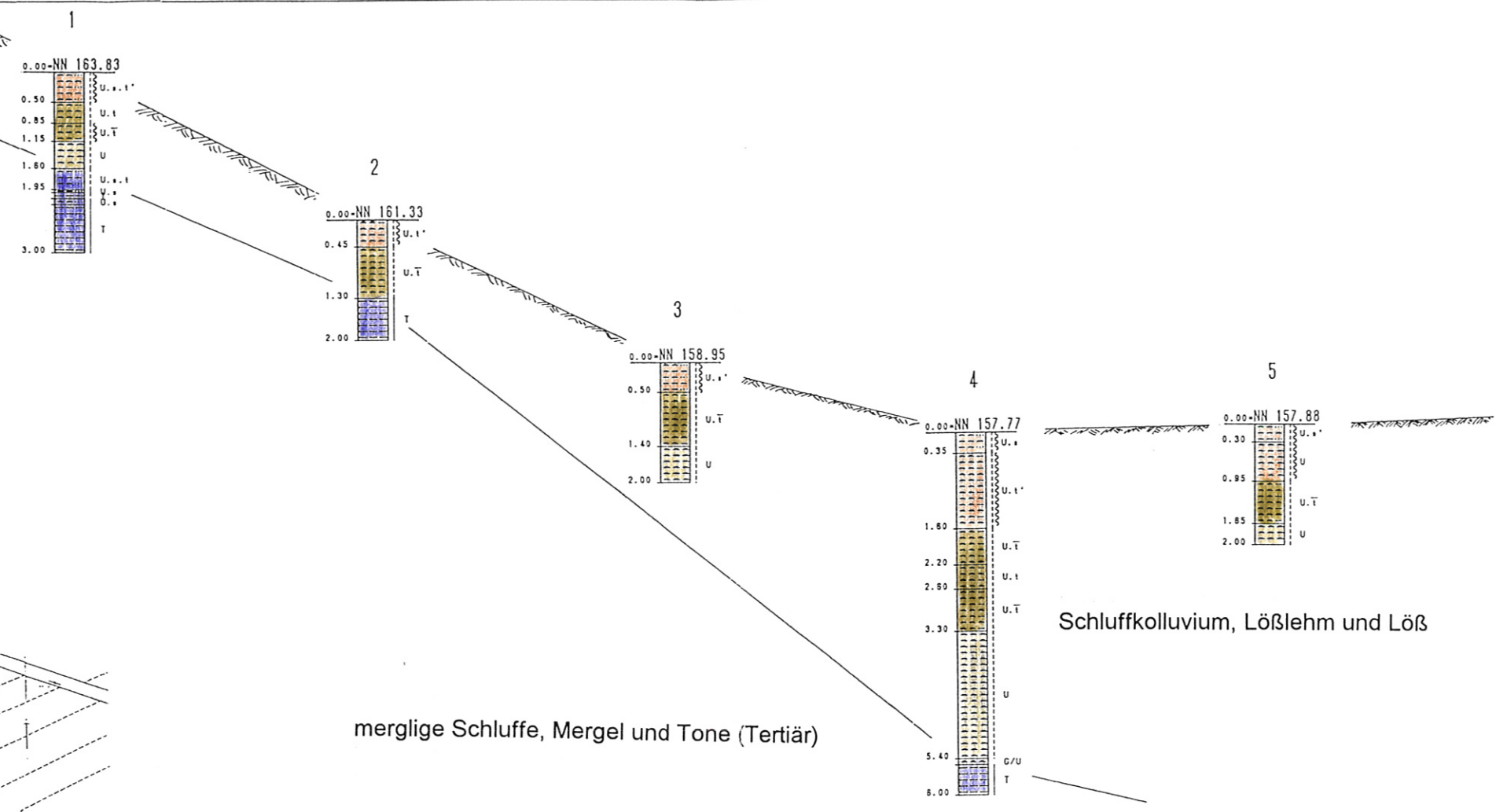
Keine Verunreinigungen zu sehen und zu riechen.

Geologische Aufnahme: Dipl.-Geogr. Yvonne Euent



[Handwritten signature]

▽ NN+ 165.00



Lageplan
1: 4 000

Gelände Am breiten Acker, Bad Vilbel - Heilsberg

Bohrungen 1, 2, 3, 4, 5

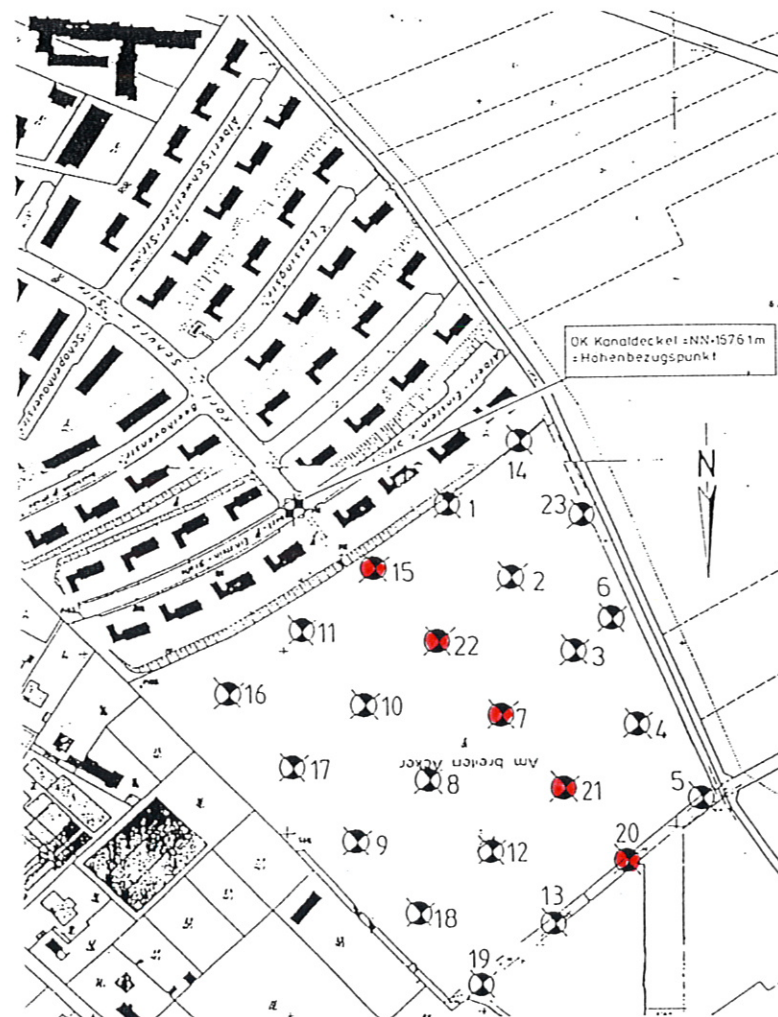
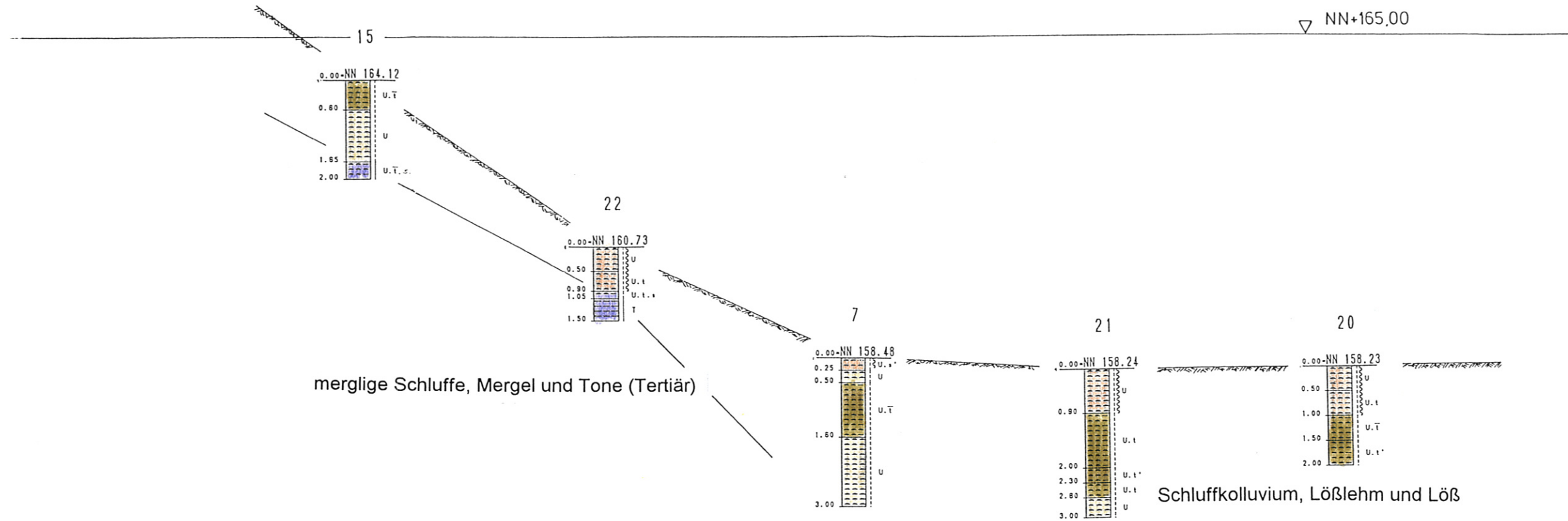
Maßstab L 1 : 1000 H 1 : 100

Bearb.-Nr. 2872-1 ye Datum: 29.05.1995

Dr. A.W. STREIM Geologen und Ingenieure
Konsultanten für Grundbau, Ingenieurgeologie, Geohydrologie
60 386 Frankfurt am Main Salzschröder Straße 1
Tel. 069 / 41 41 50 Fax 069 / 41 71 70

Streim

Anlage 4



Lageplan
1: 4 000

Gelände Am breiten Acker, Bad Vilbel - Heilsberg

Bohrungen 15, 22, 7, 21, 20

Maßstab L 1 : 1000 H 1 : 100

Bearb.-Nr. 2872-1

ve

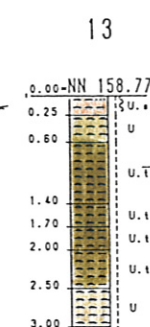
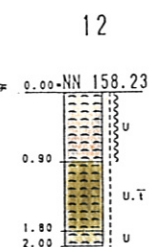
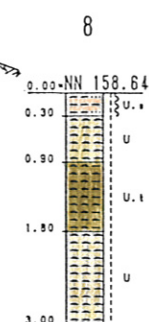
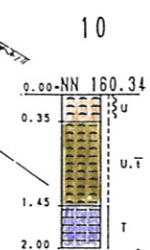
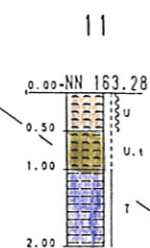
Datum: 29.05.1995

Dr. A.W. STREIM Geologen und Ingenieure
Konsultanten für Grundbau, Ingenieurgeologie, Geohydrologie
60 386 Frankfurt am Main Salzschröder Straße 11
Tel. 069 / 41 41 50 Fax 069 / 41 71 70

Streim

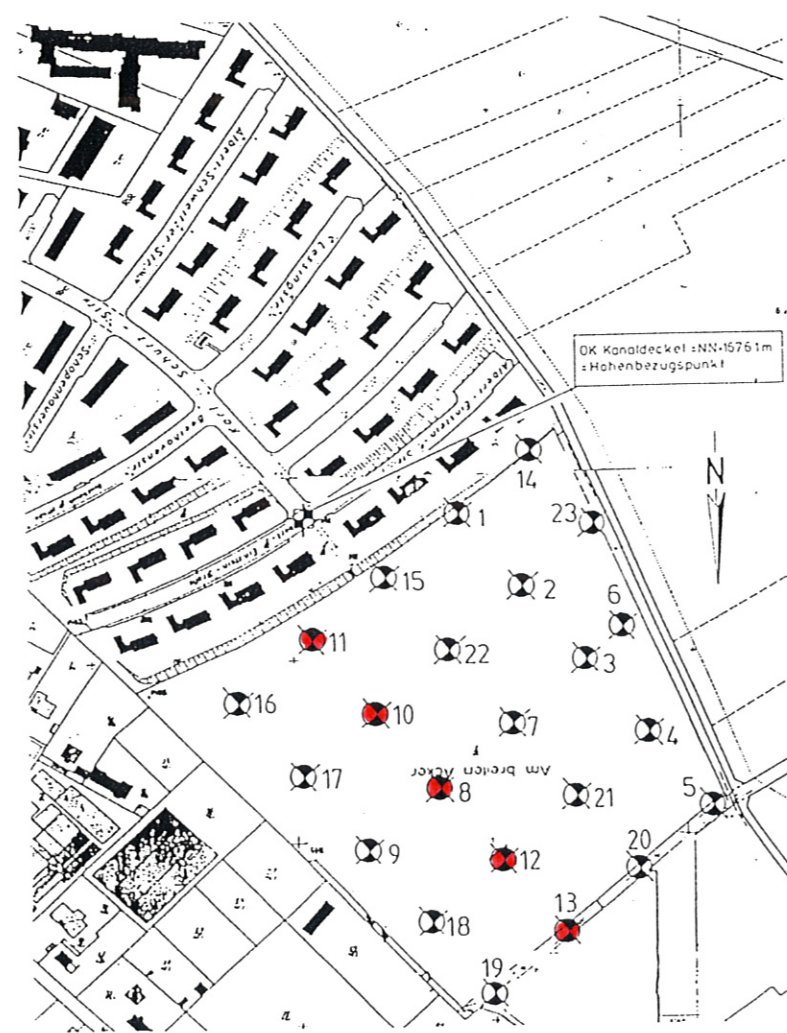
Anlage 5

▽ NN+165.00



mergliche Schluffe, Mergel und Tone (Tertiär)

Schluffkolluvium, Lößlehm und Löß



Lageplan
1:4 000

Gelände Am breiten Acker, Bad Vilbel - Heilsberg

Bohrungen 11, 10, 8, 12, 13

Maßstab L 1:1000 H 1:100

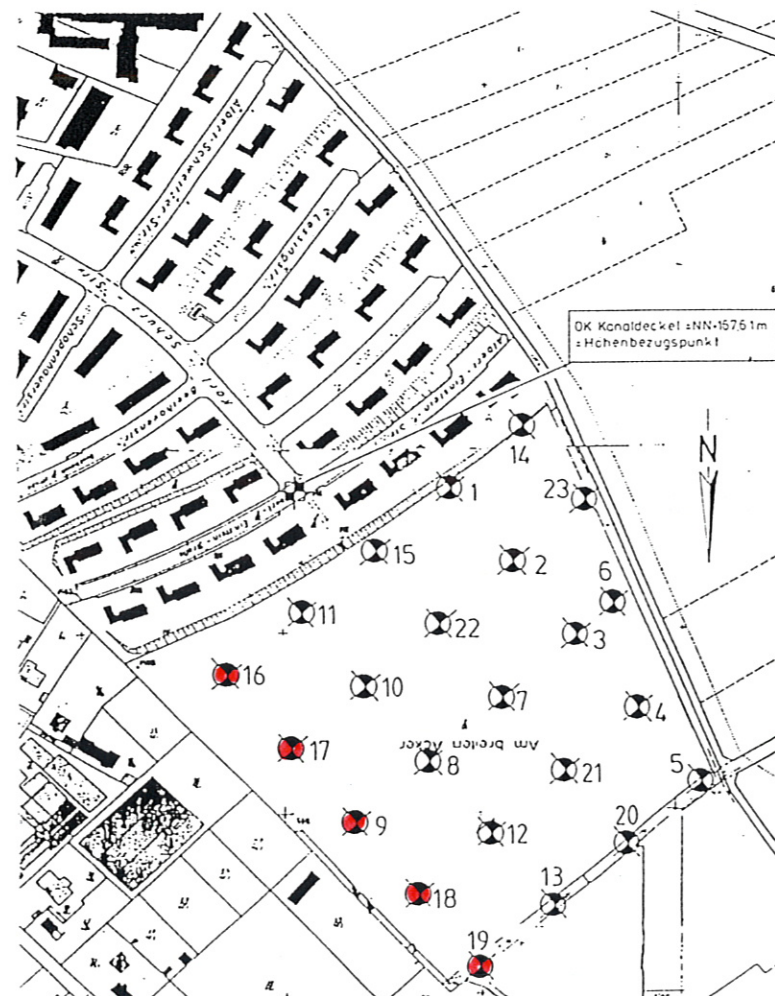
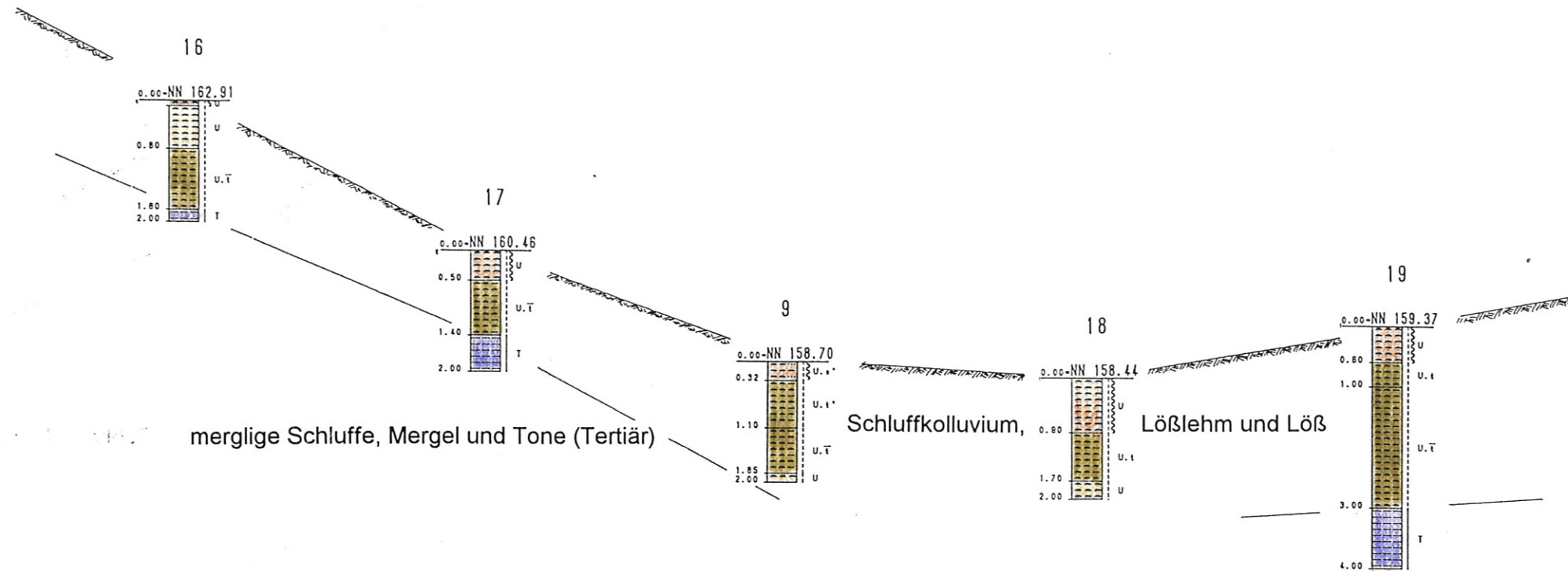
Bearb.-Nr. 2872-1 ye Datum: 29.05.1995

Dr. A.W. STREIM Geologen und Ingenieure
Konsultanten für Grundbau, Ingenieurgeologie, Geohydrologie
60 386 Frankfurt am Main Salzschröder Straße 10
Tel. 069 / 41 41 50 Fax 069 / 41 71 70

Handwritten signature

Anlage 6

▽ NN+165.00



Lageplan
1: 4 000

Gelände Am breiten Acker, Bad Vilbel - Heilsberg

Bohrungen 16, 17, 9, 18, 19

Maßstab L 1 : 1000 H 1 : 100

Bearb.-Nr. 2872-1 ye Datum: 29.05.1995

Dr. A.W. STREIM Geologen und Ingenieure
Konsulenten für Grundbau, Ingenieurgeologie, Geohydrologie
60 386 Frankfurt am Main Salzschlirfer Straße 1
Tel. 069 / 41 41 50 Fax 069 / 41 71 70

Streim

Anlage 7