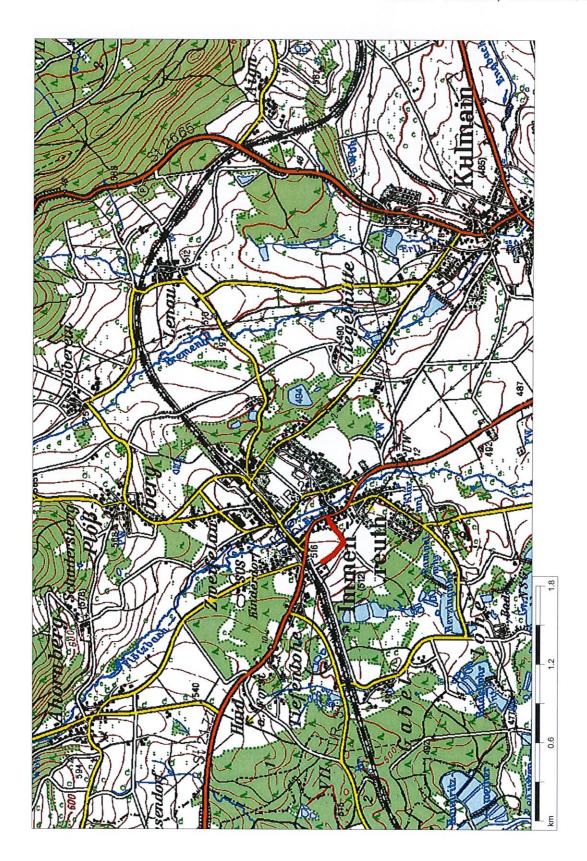


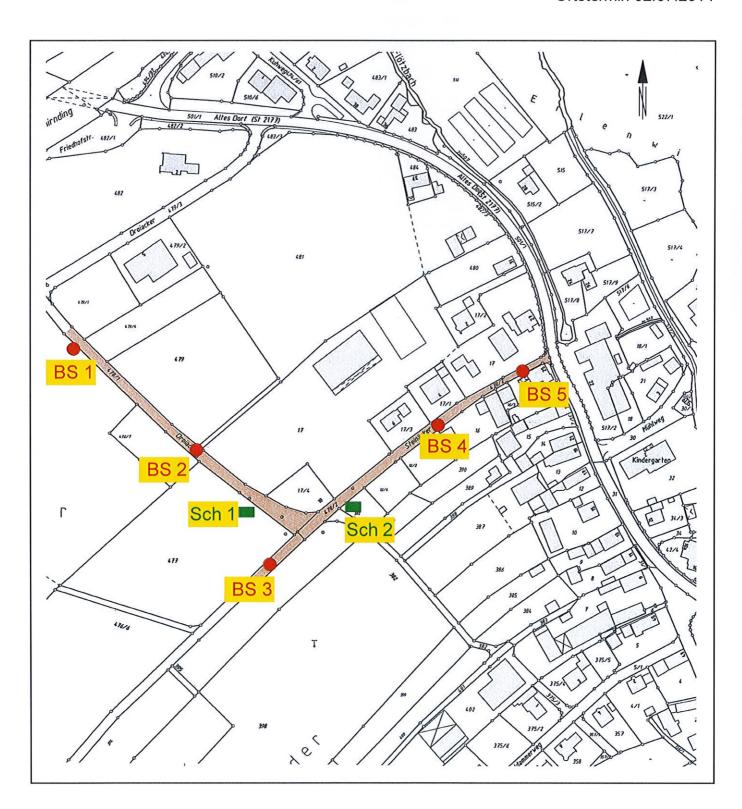
# IMMENREUTH, BG Steinäcker Kanal + Strasse, Übersichtslageplan



© Bayerisches Landesvermessungsamt, Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2000 - Seite (1,1) Top. Karte 1:50000 Bayern (Nord)

Anlage 2

Immenreuth, BG Steinäcker, Kanal + Strasse Lageplan M = 1 : 1000 Ortstermin 02.07.2014



## Ingenieurbüro für Geotechnik

Dipl.- Ing. (Univ.) U.Schulze Sickenreuther Strasse 16 95497 Goldkronach Legende und Zeichenerklärung nach DIN 4023

Anlage: 3.0

Projekt: IMMENREUTH, BG Steinäcker, Kanal + Strasse

Auftraggeber: Gemeinde Immenreuth

Bearb.: U.Schulze

Datum: 02.07.2014

## Boden- und Felsarten

AA

Auffüllung, A

3000

Steine, X, steinig, x

Sand, S, sandig, s

\*\* \*

Schluff, U, schluffig, u

MuMu

Mutterboden, Mu

00000

Kies, G, kiesig, g

Sandstein, Sst

Ton, T, tonig, t

# Signaturen der Umweltgeologie (nicht DIN-gemäß)

0°0°

Schotter, So, mit Schotter, so

Korngrößenbereich

f - fein

m - mittel

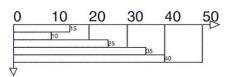
g - grob

Nebenanteile

' - schwach (<15%)

- stark (30-40%)

# Rammdiagramm



# Bodenklassen nach DIN 18300

- 1 Oberboden (Mutterboden)
- 3 Leicht lösbare Bodenarten
- 5 Schwer lösbare Bodenarten
- 7 Schwer lösbarer Fels

- 2 Fließende Bodenarten
- 4 Mittelschwer lösbare Bodenarten
- 6 Leicht lösbarer Fels und vergleichbare

# Ingenieurbüro für Geotechnik

Dipl.- Ing. (Univ.) U.Schulze Sickenreuther Strasse 16 95497 Goldkronach

Legende und Zeichenerklärung nach DIN 4023

Anlage: 3.0

Projekt: IMMENREUTH, BG Steinäcker, Kanal + Strasse

Auftraggeber: Gemeinde Immenreuth

Bearb.: U.Schulze

Datum: 02.07.2014

#### Bodengruppen nach DIN 18196

(GE)	enggestufte	Kiese
------	-------------	-------

- GI) Intermittierend gestufte
- (sw) weitgestufte Sand-Kies-Gemische
- (GU) Kies-Schluff-Gemische, 5 bis 15%
- GT) Kies-Ton-Gemische, 5 bis 15%
- (su) Sand-Schluff-Gemische, 5 bis 15%
- (st) Sand-Ton-Gemische, 5 bis 15%
- (UL) leicht plastische Schluffe
- (UA) ausgeprägt zusammendrückbarer
- TM) mittelplastische Tone
- Ou) Schluffe mit organischen
- он) grob- bis gemischtkörnige Böden mit
- (HN) nicht bis mäßig zersetzte Torfe
- F) Schlämme (Faulschalmm, Mudde,
- A ) Auffüllung aus Fremdstoffen

- (GW) weitgestufte Kiese
- (SE) enggestufte Sande
- (si) Intermittierend gestufte
- (Gu\*) Kies-Schluff-Gemische, 15 bis 40%
- (GT\*) Kies-Ton-Gemische, 15 bis 40%
- (su\*) Sand-Schluff-Gemische, 15 bis 40%
- (sт\*) Sand-Ton-Gemische, 15 bis 40%
- (UM) mittelplastische Schluffe
- (TL) leicht plastische Tone
- TA) ausgeprägt plastische Tone
- от) Tone mit organischen Beimengungen
- grob- bis gemischtkörnige Böden mit
- zersetzte Torfe
- ([1])Auffüllung aus natürlichen Böden

Konsistenz breiig

weich

steif

halbfest

fest

### Proben

A1 1,00 Probe Nr 1, entnommen mit

C1 1,00 Probe Nr 1, entnommen mit

B1 1,00 Probe Nr 1, entnommen mit

W1 <u>A 1,00</u> Wasserprobe Nr 1 aus 1,00 m

Zeichnerische Darstellung von Aufschlüssen mit Bohrungen, Schürfen und Sondierungen nach DIN 4023 Anlage: 3.1

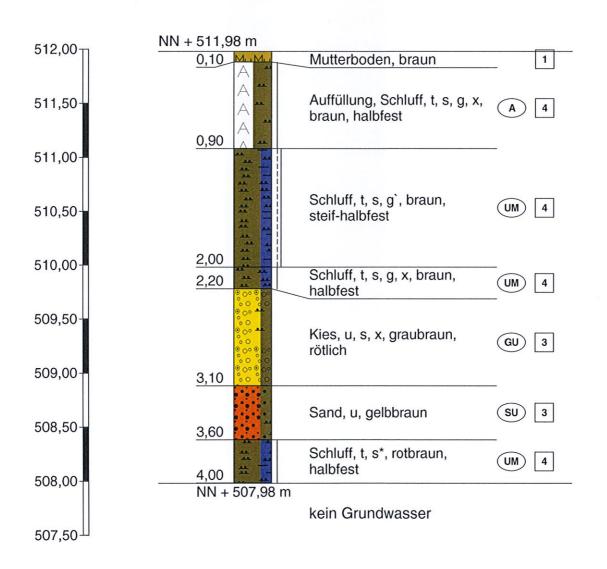
Projekt: IMMENREUTH, BG Steinäcker, Kanal + Strasse

Auftraggeber: Gemeinde Immenreuth

Bearb.: U.Schulze

Datum: 02.07.14

**BS 1** 



Höhenmaßstab 1:35

Ingenieurbüro für Geotechnik Dipl.- Ing. (Univ.) U.Schulze Sickenreuther Strasse 16

95497 Goldkronach

Zeichnerische Darstellung von Aufschlüssen mit Bohrungen, Schürfen und Sondierungen nach DIN 4023 Anlage: 3.2

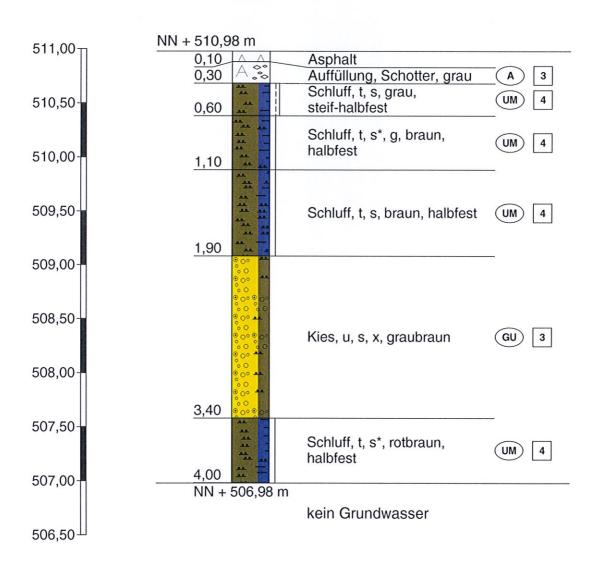
Projekt: IMMENREUTH, BG Steinäcker, Kanal + Strasse

Auftraggeber: Gemeinde Immenreuth

Bearb.: U.Schulze

Datum: 02.07.14

**BS 2** 



Höhenmaßstab 1:35

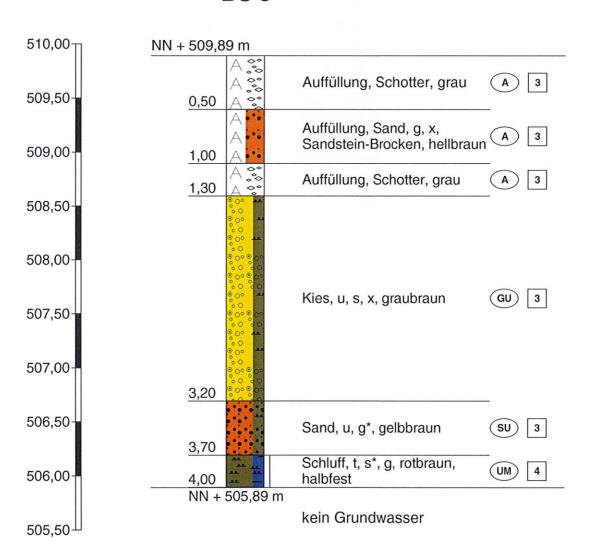
Zeichnerische Darstellung von Aufschlüssen mit Bohrungen, Schürfen und Sondierungen nach DIN 4023 Anlage: 3.3

Projekt: IMMENREUTH, BG Steinäcker,
Kanal + Strasse

Auftraggeber: Gemeinde Immenreuth

Bearb.: U.Schulze Datum: 02.07.14

# **BS 3**



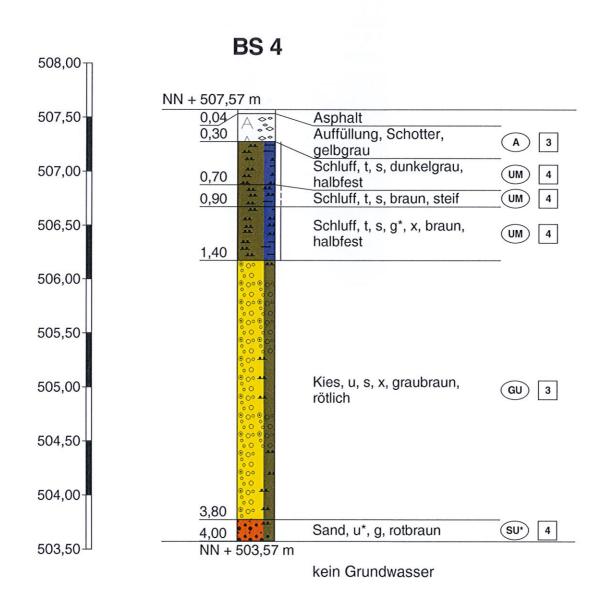
Höhenmaßstab 1:35

Zeichnerische Darstellung von Aufschlüssen mit Bohrungen, Schürfen und Sondierungen nach DIN 4023

1	Anlage: 3.4			
	Projekt: IMMENREUTH, BG Steinäcker, Kanal + Strasse			
Ì	Auftraggeber: Gemeinde Immenreuth			

Datum: 02.07.14

Bearb.: U.Schulze



Höhenmaßstab 1:35

Zeichnerische Darstellung von Aufschlüssen mit Bohrungen, Schürfen und Sondierungen nach DIN 4023

Anlage: 3.5

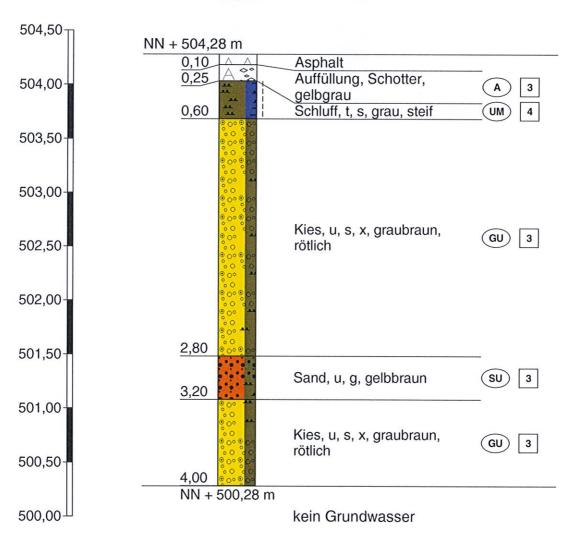
Projekt: IMMENREUTH, BG Steinäcker, Kanal + Strasse

Auftraggeber: Gemeinde Immenreuth

Bearb.: U.Schulze

Datum: 02.07.14

**BS** 5



Höhenmaßstab 1:35

Zeichnerische Darstellung von Aufschlüssen mit Bohrungen, Schürfen und Sondierungen nach **DIN 4023** 

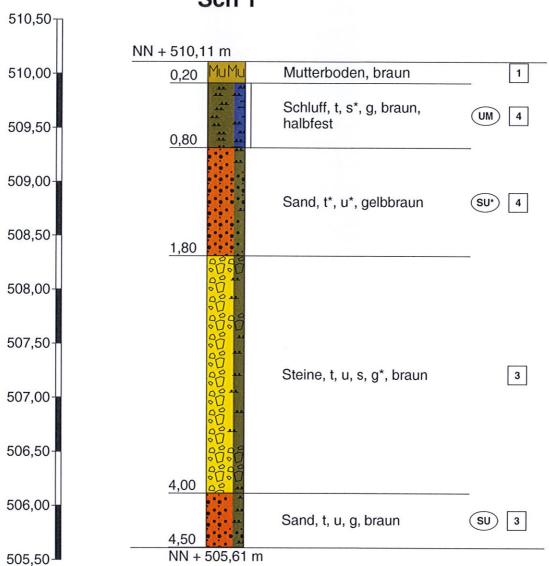
Anlage: 4.1

Projekt: IMMENREUTH, BG Steinäcker, Kanal + Strasse

Auftraggeber: Gemeinde Immenreuth

Bearb.: U.Schulze Datum: 11.07.14





kein Grundwasser

Höhenmaßstab 1:35

Zeichnerische Darstellung von Aufschlüssen mit Bohrungen, Schürfen und Sondierungen nach DIN 4023 Anlage: 4.2

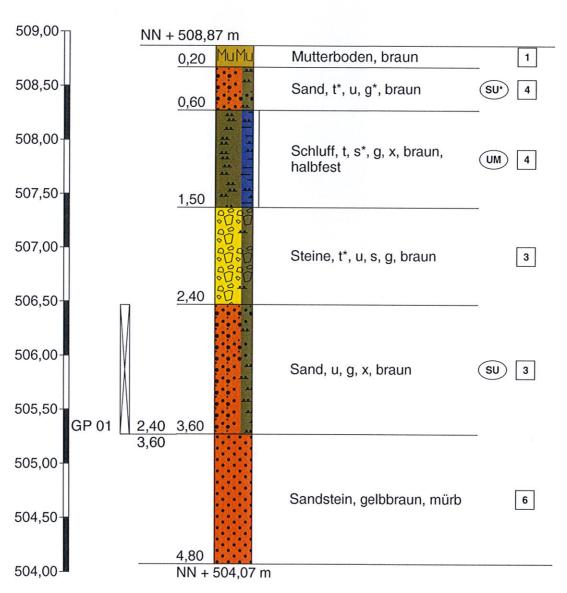
Projekt: IMMENREUTH, BG Steinäcker, Kanal + Strasse

Auftraggeber: Gemeinde Immenreuth

Bearb.: U.Schulze

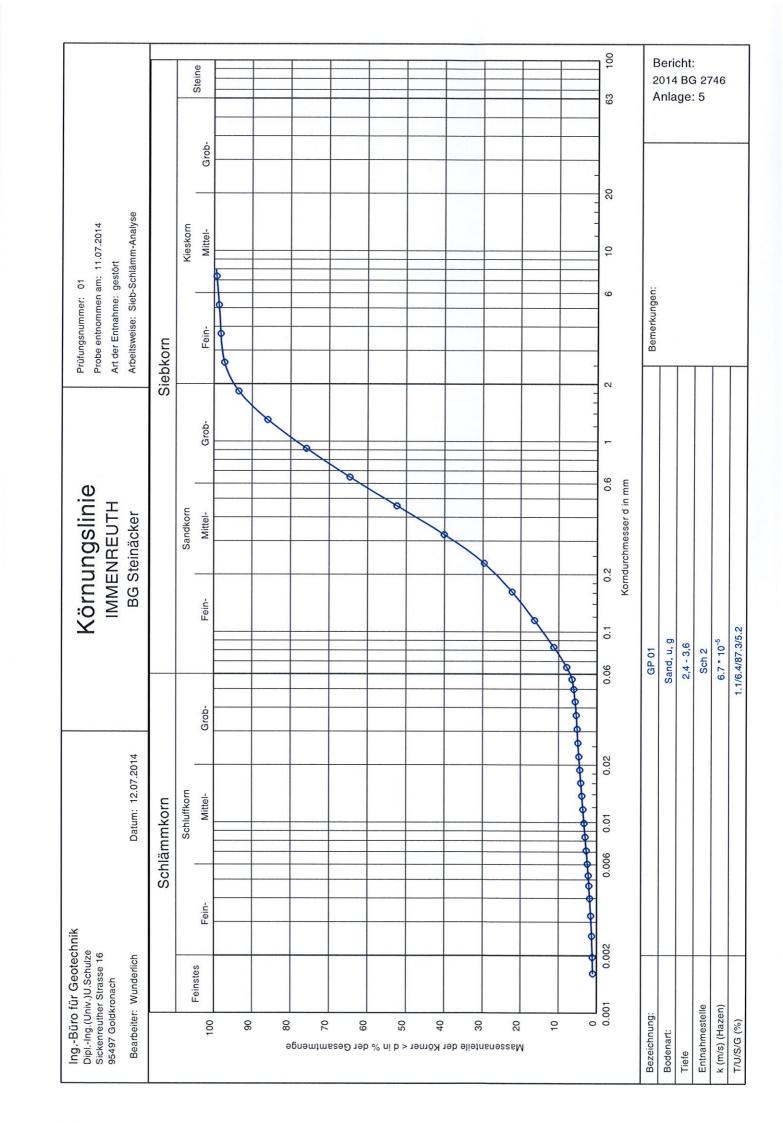
Datum: 11.07.14

# Sch 2



kein Grundwasser

Höhenmaßstab 1:35







SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Oberkonnersreutherstr. 3 D-95448 Bayreuth

Ingenieurbüro für Geotechnik Dipl.-ing.(univ.)Ute Schulze Sickenreuther Str. 16 95497 Goldkronach Prüfbericht 2209017 Auftrags Nr. 3057792 Kunden Nr. 1545000

Frau Waltraud Verhoeven Telefon +49 921/53049-34 Fax +49 921/53049-35 ( DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-08-00

**Environmental Services** 

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Oberkonnersreutherstr. 3 D-95448 Bayreuth

Bayreuth, den 09.07.2014

Ihr Auftrag/Projekt: 39994 Frau Schulze

Ihr Bestellzeichen: Immenreuth BG "Steinäcker"

Ihr Bestelldatum: 03.07.2014

Prüfzeitraum von 07.07.2014 bis 09.07.2014 erste laufende Probenummer 140738963 Probeneingang am 04.07.2014

Sehr geehrte Damen und Herren,

nachstehend erhalten Sie die Analysenergebnisse der uns zum o.g. Projekt übergebenen Proben.

Wir bitten Sie, die Ergebnisse auszuwerten und stehen Ihnen für Rückfragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

SGS INSTITUT FRESENIUS

Waltraud Verhoeven Customer Service

i.V. D. Verolvey

Annegret Lehmann-Melzer

Customer Service

Seite 1 von 2

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH |

 $\mbox{Im Maisel 14} \quad \mbox{D-65232 Taunus stein } \mbox{t} \ + 49 \ 6128 \ 744 - 0 \quad \mbox{f} \ \ + 49 \ 6128 \ 744 - 9890 \quad \mbox{www.institut-fresenius.de}$ 

Geschäftsführer: Vincent Giesue Furnari, Aufsichtsratsvorsitzender: Dirk Hellemans, Sitz der Gesellschaft: Taunusstein

HRB: 21543 Amtsgericht Wiesbaden





39994 Frau Schulze Immenreuth BG "Steinäcker" Prüfbericht Nr. 2209017 Auftrag Nr. 3057792 Seite 2 von 2 09.07.2014

Proben von Ihnen gebracht

Matrix: Straßenaufbruch

Probennummer Bezeichnung 140738963

BS 4

0,00-0,04 m

Eingangsdatum:

04.07.2014

Parameter	Einheit		Bestimmungs Methode -grenze	Lab
PAK (EPA):				
Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,1	0,1 DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Fluoranthen	mg/kg	0,11	0,05 DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg	0,11	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,10	0,05 DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	0,13	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,18	0,05 DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	0,22	0,05 DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Summe PAK gesamt	mg/kg	0,85	DIN ISO 18287	HE

Die Laborstandorte der SGS Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.





Ansicht von Osten ab Hauptstraße



Rückblick zur Hauptstraße





Ansicht von Westen



Steinäckerstraße





Sch 2

Ansicht von Westen - Steinäcker-Straße

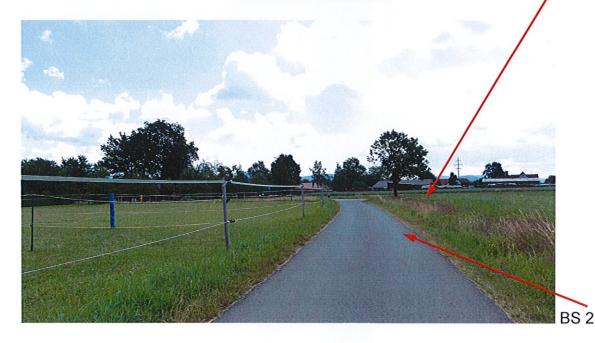


Abbiegung in Droiäcker-Straße nach Nordwesten





Ansicht von Nordwesten



Droiäcker-Straße von Nordwesten