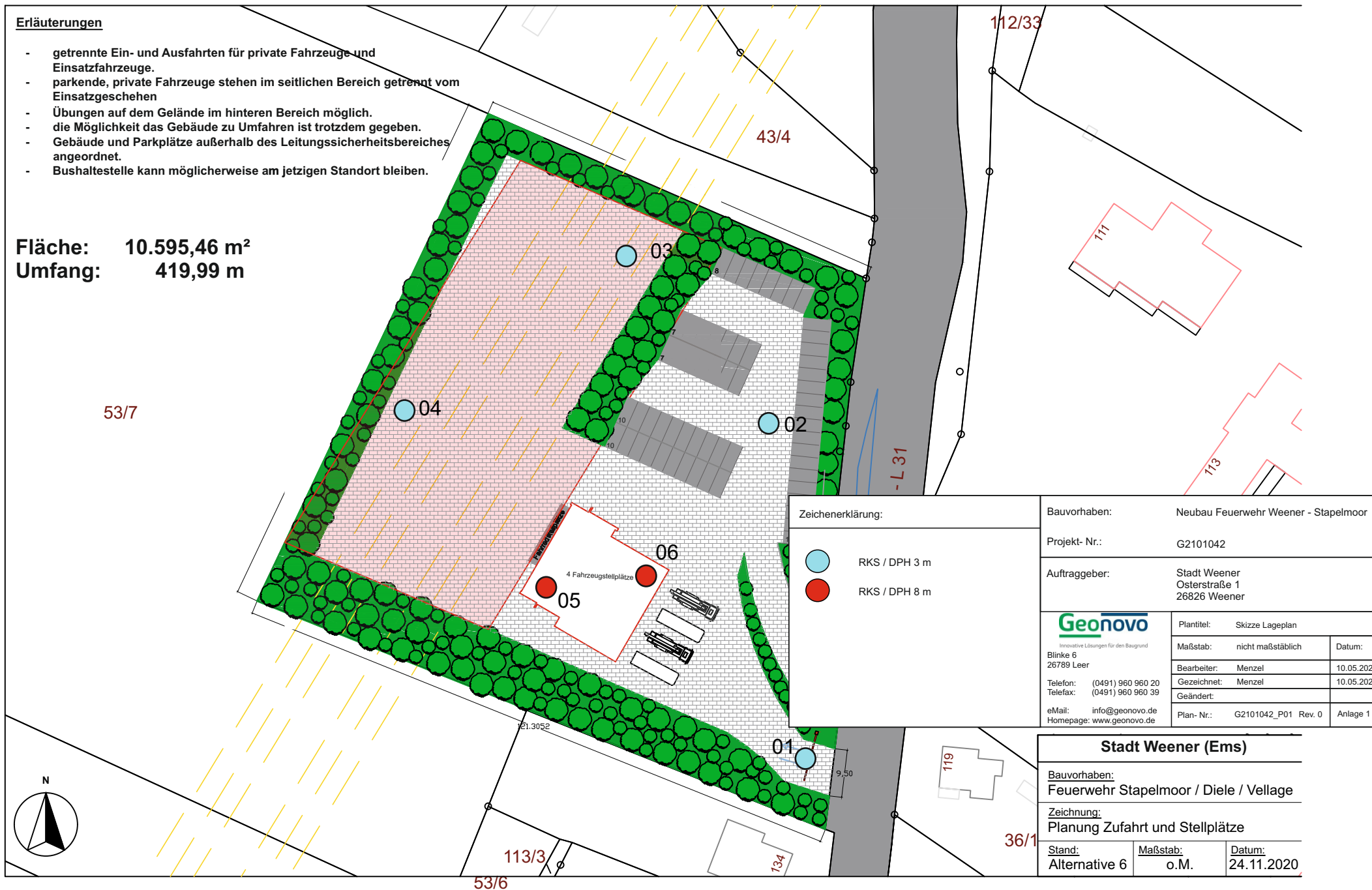


## Erläuterungen

- getrennte Ein- und Ausfahrten für private Fahrzeuge und Einsatzfahrzeuge.
- parkende, private Fahrzeuge stehen im seitlichen Bereich getrennt vom Einsatzgeschehen
- Übungen auf dem Gelände im hinteren Bereich möglich.
- die Möglichkeit das Gebäude zu Umfahren ist trotzdem gegeben.
- Gebäude und Parkplätze außerhalb des Leitungssicherheitsbereiches angeordnet.
- Bushaltestelle kann möglicherweise am jetzigen Standort bleiben.

Fläche: 10.595,46 m<sup>2</sup>  
Umfang: 419,99 m



### Zeichenerklärung:

- RKS / DPH 3 m
- RKS / DPH 8 m

Bauvorhaben:	Neubau Feuerwehr Weener - Stapelmoor		
Projekt- Nr.:	G2101042		
Auftraggeber:	Stadt Weener Osterstraße 1 26826 Weener		
<b>Geonovo</b> <small>Innovative Lösungen für den Baugrund</small> Blinke 6 26789 Leer Telefon: (0491) 960 960 20 Telefax: (0491) 960 960 39 eMail: info@geonovo.de Homepage: www.geonovo.de	Plantitel:	Skizze Lageplan	
	Maßstab:	nicht maßstäblich	Datum:
	Bearbeiter:	Menzel	10.05.2021
	Gezeichnet:	Menzel	10.05.2021
	Geändert:		
	Plan- Nr.:	G2101042_P01 Rev. 0	Anlage 1

### Stadt Weener (Ems)

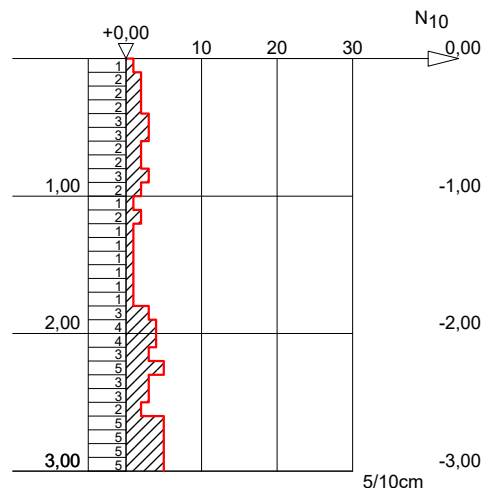
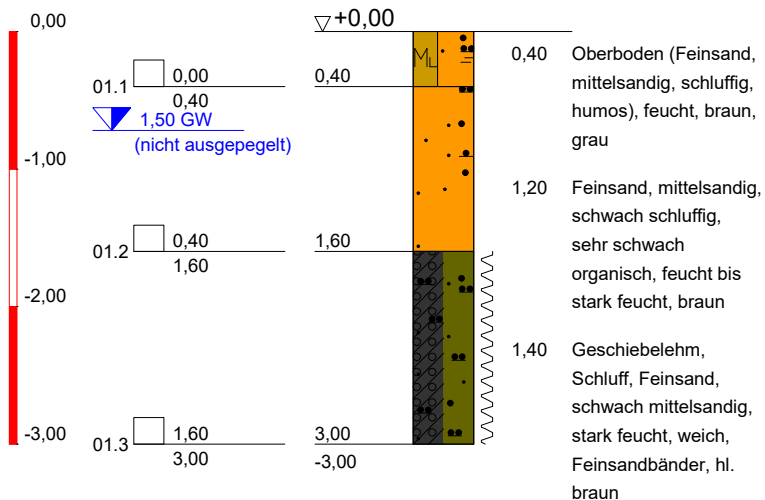
Bauvorhaben:	Feuerwehr Stapelmoor / Diele / Vellage		
Zeichnung:	Planung Zufahrt und Stellplätze		
Stand:	Maßstab:	Datum:	
Alternative 6	o.M.	24.11.2020	

GOK

RKS 01

DPH 01

GOK



Spitzenquerschnitt (cm<sup>2</sup>): 15  
 Fallhöhe (cm): 50  
 Fallgewicht (kg): 50

Bauvorhaben: Weener-Stapelmoor,  
 Neubau Feuerwehrhaus

Auftraggeber: Stadt Weener, Fachbereich III  
 Osterstraße 1  
 26826 weener

Labor-Nr: 2101042-01

Maßstab: 1:55

**Geonovo**

Innovative Lösungen für den Baugrund

**Blinke 6**  
**26789 Leer**  
 Tel.: 0491 / 960960 - 20  
 Fax: 0491 / 960960 - 39

Bearbeiter: F. Freudenberg

Datum:

Gezeichnet: F. Freudenberg

06.04.2021

Geändert:

Gesehen:

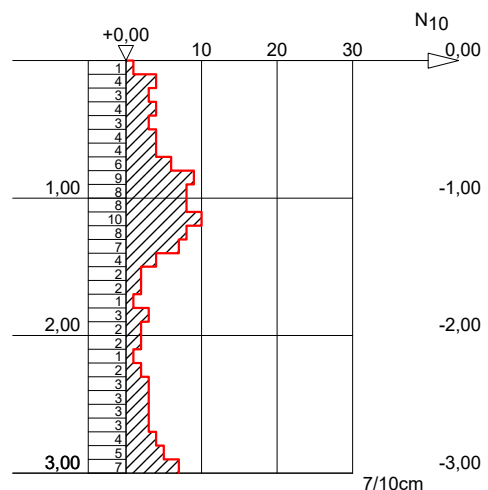
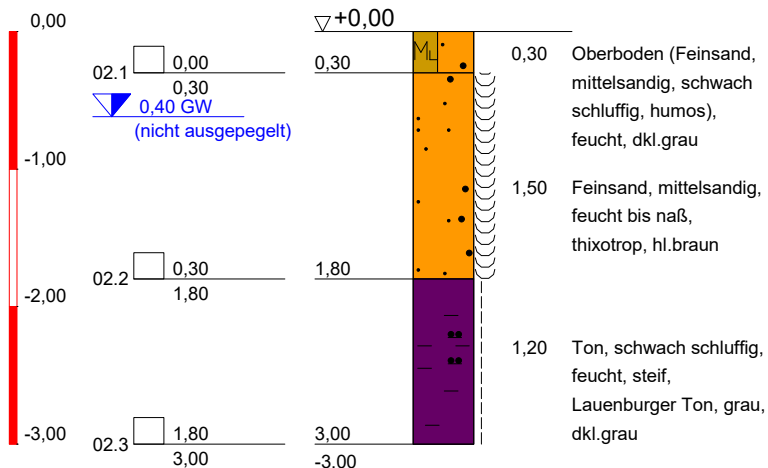
Projekt-Nr: G2101042

GOK

RKS 02

DPH 02

GOK



Spitzenquerschnitt (cm<sup>2</sup>): 15  
 Fallhöhe (cm): 50  
 Fallgewicht (kg): 50

Bauvorhaben: Weener-Stapelmoor,  
 Neubau Feuerwehrhaus

Auftraggeber: Stadt Weener, Fachbereich III  
 Osterstraße 1  
 26826 weener

Labor-Nr: 2101042-02

Maßstab: 1:55

**Geonovo**

Innovative Lösungen für den Baugrund

**Blinke 6**  
**26789 Leer**  
 Tel.: 0491 / 960960 - 20  
 Fax: 0491 / 960960 - 39

Bearbeiter: F. Freudenberg

Datum:

Gezeichnet: F. Freudenberg

06.04.2021

Geändert:

Gesehen:

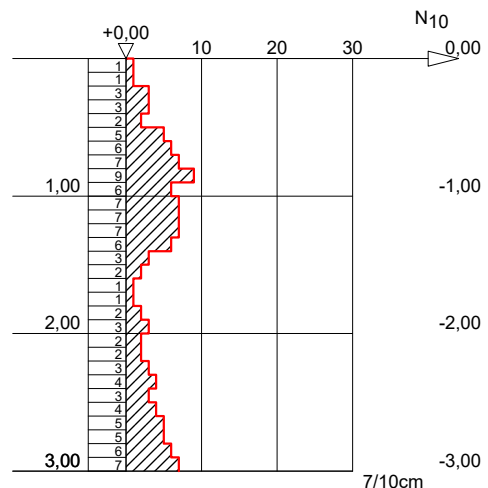
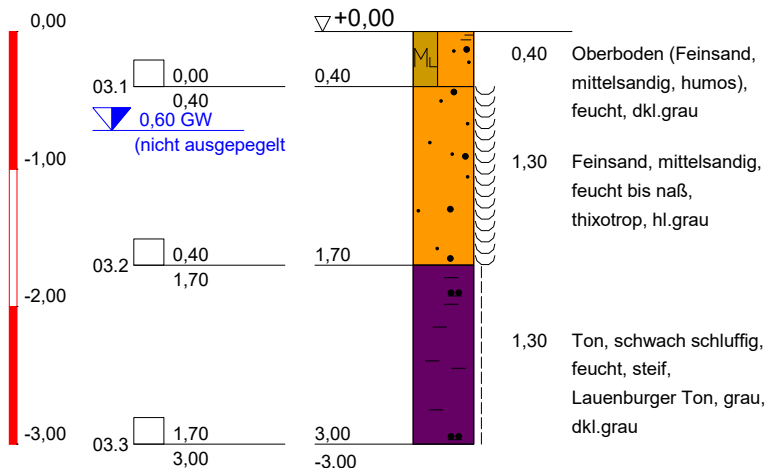
Projekt-Nr: G2101042

GOK

RKS 03

DPH 03

GOK



Spitzenquerschnitt (cm<sup>2</sup>): 15  
 Fallhöhe (cm): 50  
 Fallgewicht (kg): 50

Bauvorhaben: Weener-Stapelmoor,  
 Neubau Feuerwehrhaus

Auftraggeber: Stadt Weener, Fachbereich III  
 Osterstraße 1  
 26826 weener

Labor-Nr: 2101042-03

Maßstab: 1:55

**Geonovo**

Innovative Lösungen für den Baugrund

**Blinke 6**  
**26789 Leer**  
 Tel.: 0491 / 960960 - 20  
 Fax: 0491 / 960960 - 39

Bearbeiter: F. Freudenberg

Datum:

Gezeichnet: F. Freudenberg

06.04.2021

Geändert:

Gesehen:

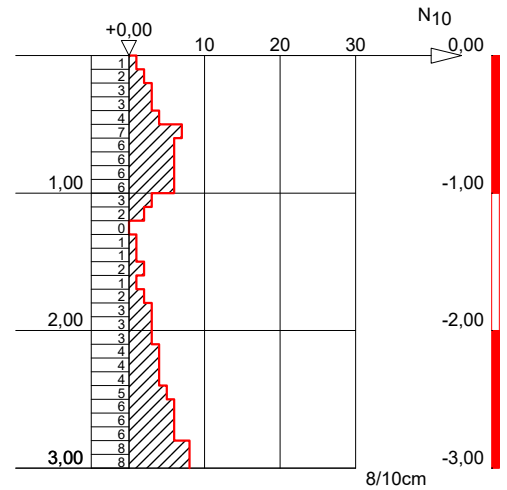
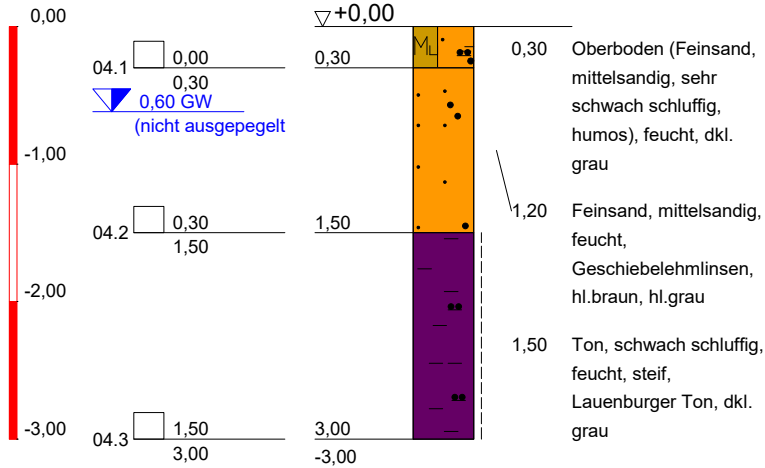
Projekt-Nr: G2101042

GOK

RKS 04

DPH 04

GOK



Spitzenquerschnitt (cm<sup>2</sup>): 15  
 Fallhöhe (cm): 50  
 Fallgewicht (kg): 50

Bauvorhaben: Weener-Stapelmoor,  
 Neubau Feuerwehrhaus

Auftraggeber: Stadt Weener, Fachbereich III  
 Osterstraße 1  
 26826 weener

Labor-Nr: 2101042-04

Maßstab: 1:55

**Geonovo**

Innovative Lösungen für den Baugrund

**Blinke 6**  
**26789 Leer**  
 Tel.: 0491 / 960960 - 20  
 Fax: 0491 / 960960 - 39

Bearbeiter: F. Freudenberg

Datum:

Gezeichnet: F. Freudenberg

06.04.2021

Geändert:

Gesehen:

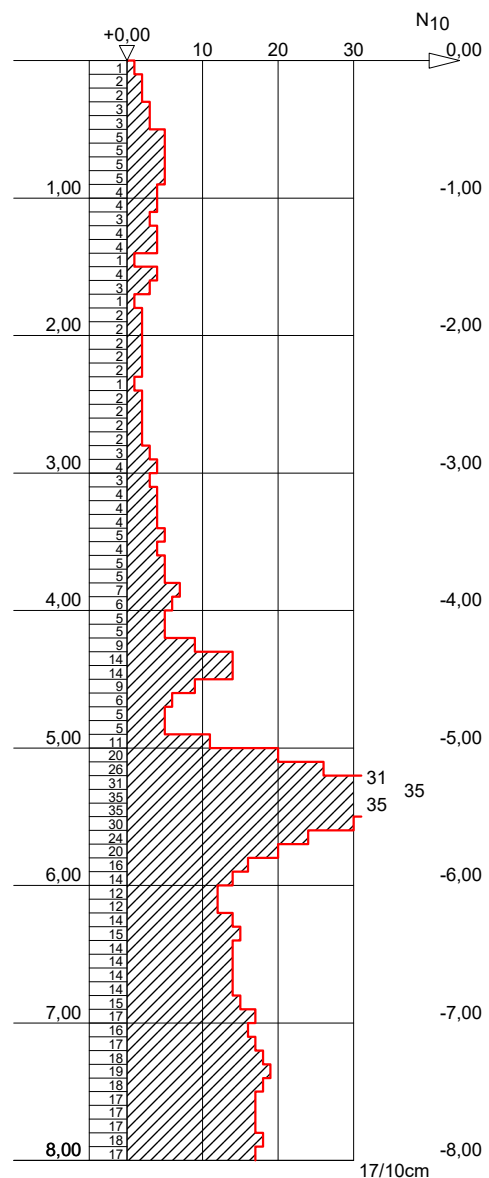
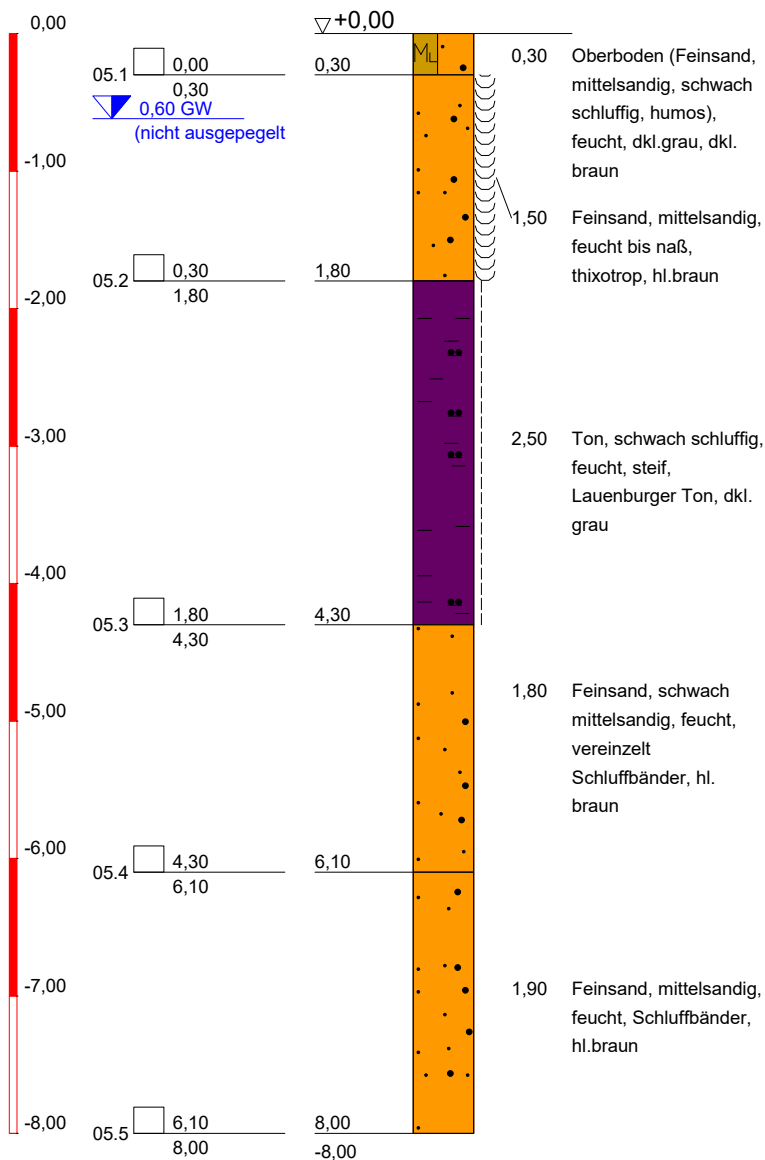
Projekt-Nr: G2101042

GOK

RKS 05

DPH 05

GOK



Bauvorhaben: Weener-Stapelmoor,  
Neubau Feuerwehrhaus

Auftraggeber: Stadt Weener, Fachbereich III  
Osterstraße 1  
26826 weener

Labor-Nr: 2101042-05

Maßstab: 1:55

**Geonovo**

Innovative Lösungen für den Baugrund

**Blinke 6**  
**26789 Leer**  
Tel.: 0491 / 960960 - 20  
Fax: 0491 / 960960 - 39

Bearbeiter: F. Freudenberg

Datum:

Gezeichnet: F. Freudenberg

06.04.2021

Geändert:

Gesehen:

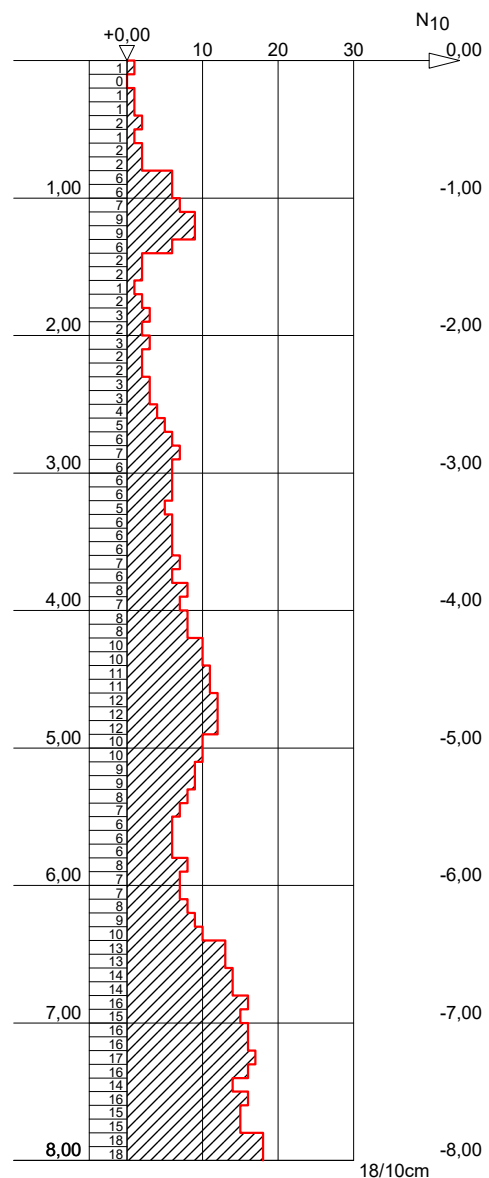
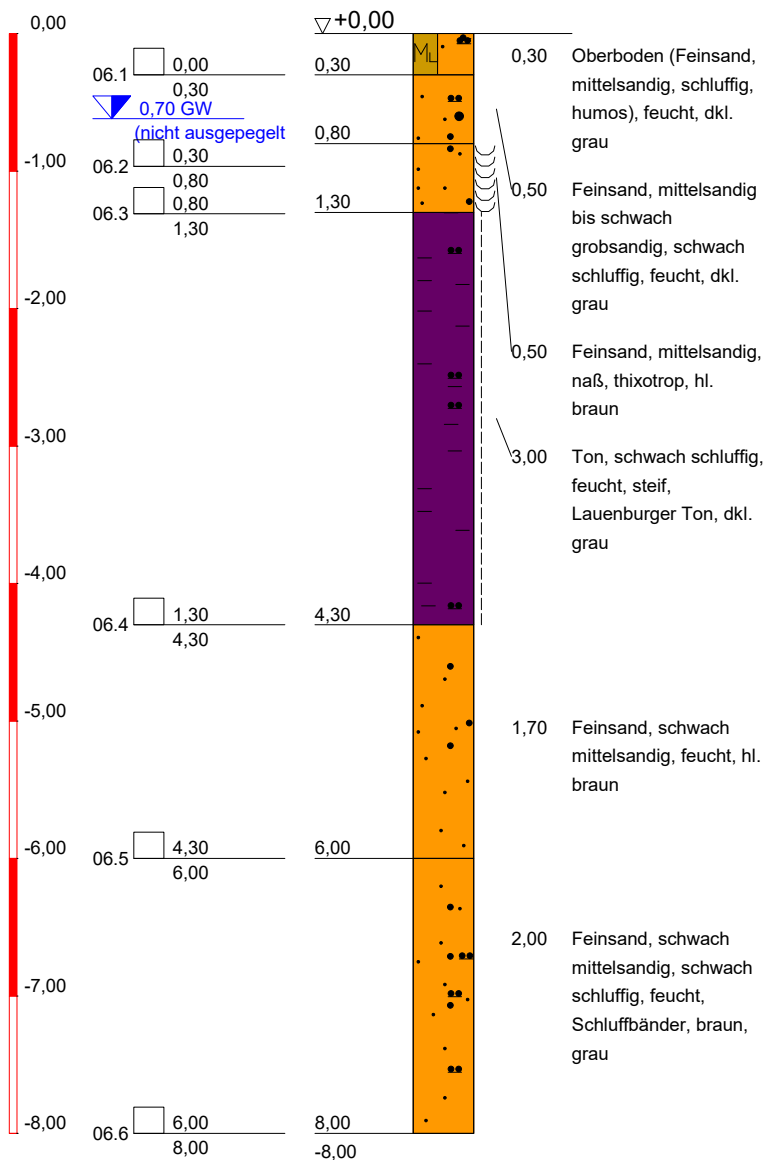
Projekt-Nr: G2101042

GOK

RKS 06

DPH 06

GOK



Spitzenquerschnitt (cm²): 15  
Fallhöhe (cm): 50  
Fallgewicht (kg): 50

Bauvorhaben: Weener-Stapelmoor,  
Neubau Feuerwehrhaus

Auftraggeber: Stadt Weener, Fachbereich III  
Osterstraße 1  
26826 weener

Labor-Nr: 2101042-06

Maßstab: 1:55

**Geonovo**

Innovative Lösungen für den Baugrund

**Blinke 6**  
**26789 Leer**

Tel.: 0491 / 960960 - 20  
Fax: 0491 / 960960 - 39

Bearbeiter: F. Freudenberg

Datum:

Gezeichnet: F. Freudenberg

06.04.2021

Geändert:

Gesehen:

Projekt-Nr: G2101042

Bohrung	Bodentyp	Horizont	Horizontobergrenze	Horizontuntergrenze	Bodenart	Farbe	Humusgehalt	Skelettgehalt	Carbonatgehalt	Ausgangsgestein	Subs. Inhomogenitäten
1	SS-YK	Ah	0	10	Su2	7,5YR 2,5/2	3	1	0	Suk	Yzg
		rAp	10	30	Su2	7,5YR 2,5/2	3	1	0	Suk	
		M	30	64	Su2	7,5YR 3/2	2	1	0	Suk	
		Sw-M	64	100	Su2	7,5YR 5/1	1	1	0	Suk	
2	SS-PP	Ah	0	6	fsMs	7,5YR 2,5/2	3	0	0	Sgf	
		rAp	6	33	fsMs	7,5YR 2,5/2	3	0	0	Sgf	
		Sw-Bhs	33	52	fsMs	7,5YR 3/4	0	0	0	Sgf	
		Sw	52	100	fsMs	7,5YR 5/8	0	0	0	Sgf	
3	sYE/SS-PP	Ah	0	6	fsMs	7,5YR 2,5/2	3	1	0	Yj	Yzg
		rAp	6	28	fsMs	7,5YR 2,5/2	3	1	0	Yj	
		Sw-E	28	56	fsMs	7,5YR 3/2	2	1	0	Yj	
		II Sw-Bsh	56	100	fsMs	7,5YR 4/2	2	0	0	Sgf	
4	sYE/SS-PP	Ah	0	7	fsMs	7,5YR 2,5/2	3	1	0	Yj	
		rAp	7	30	fsMs	7,5YR 3/1	3	1	0	Yj	
		Sw-E	30	55	fsMs	7,5YR 2,5/3	2	1	0	Yj	
		II Sw-Bsh	55	72	fsMs	7,5YR 2,5/1	2	0	0	Sgf	
		II Sw-Bhs	72	100	fsMs	7,5YR 3/4	1	0	0	Sgf	
5	SS-PP	Ah	0	5	fsMs	7,5YR 2,5/2	3	1	0	Yj	Yzg
		rSw-Ap	5	28	fsMs	7,5YR 2,5/2	3	1	0	Yj	
		II Sw-Bh	28	36	fsMs	7,5YR 3/3	2	0	0	Sgf	
		II Sw-Bhs	36	75	fsMs	7,5YR 4/4	1	0	0	Sgf	
		II Sw	75	100	fsMs	7,5YR 5/8	0	0	0	Sgf	
6	YE/SS-PP	Ah	0	5		7,5YR 2,5/2	3	1	0	Yj	Yzg,Bhk
		rAp	5	28		7,5YR 3/1	2	1	0	Yj	
		E	28	56		7,5YR 3/2	1	1	0	Yj	
		II Sw-Bhs	56	90		7,5YR 4/2	1	1	0	Sgf	
		II Sw	90	100		7,5YR 5/8	0	0	0	Sgf	



Geonovo GmbH  
Blinke 6

26789 LEER

28. April 2021

## PRÜFBERICHT 210421824

Auftragsnr. Auftraggeber: G2101042  
Projektbezeichnung: Feuerwehrhaus Weener, Stapelmoor  
Probenahme: durch Auftraggeber am 06.04.2021  
Probentransport: durch Auftraggeber  
Probeneingang: 21.04.2021  
Prüfzeitraum: 21.04. – 28.04.2021  
Probennummer: 14914 – 14916 / 21  
Probenmaterial: Boden  
Verpackung: PE-Beutel  
Bemerkungen: Bei den Parametern MKW, Chlorid und Sulfat wurde eine Signifikanz von drei beauftragt.

Sonstiges: Der Messfehler dieser Prüfungen befindet sich im üblichen Rahmen. Näheres teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Prüfgegenstände. Regelungen zur Unterauftrag- und Fremdvergabe auf Seite 2. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die CUA Emden GmbH. Eventuell ausgewiesene Summen einzelner Parameter werden automatisch berechnet. Die Bildung der Summen erfolgt rein numerisch. Die angegebenen Stellen widerspiegeln keine Signifikanz. Die Bestimmungsgrenzen können matrix- / einwaagebedingt variieren.

Analysenbefunde: Seite 3 – 4

Messverfahren: Seite 2

Qualitätskontrolle:

Name: Dr. A. Denhof  
Grund: geprüft und freigegeben  
Datum: 28.04.2021 10:25:17 (UTC+02:00:00)

Dr. Andreas Denhof  
(stellv. Laborleiter)

Name: M. Sc. Alaa Seklaoui  
Grund: geprüft und freigegeben  
Datum: 28.04.2021 09:09:26 (UTC+02:00:00)  
M. Sc. Alaa Seklaoui  
(Projektleiterin)

Probenvorbereitung:<sup>1)</sup>

DIN 19747: 2009-07

Messverfahren:<sup>1)</sup>

Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03
TOC	DIN EN 13137: 2001-12
Kohlenwasserstoffe (GC;F)	DIN EN 14039: 2005-01
EOX	DIN 38414-17 (S17): 2014-04
Aufschluss	DIN EN 13657: 2003-01
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2005-02
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2005-02
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2005-02
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2005-02
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2005-02
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2005-02
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2005-02
PAK	DIN ISO 18287: 2006-05
Eluat	DIN EN 12457-4: 2003-01
pH-Wert (W,E)	DIN EN 10523 (C5): 2009-07
el. Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07

<sup>1)</sup> Laboratorien Dr. Döring GmbH

Labornummer	14914	14915	14916
Analysennummer	123508	123509	123510
Probenbezeichnung	-01 (MP01)	- 02 (MP02)	- 03 (MP03)
Dimension	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]
Trockenmasse [%]	84,4	85,3	82,7
TOC [%]	0,84	0,45	1,3
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-22</sub>	< 5	< 5	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-40</sub>	6	< 5	7
EOX	< 0,1	< 0,1	0,1
Arsen	2,2	2,0	1,7
Blei	12	5,8	20
Cadmium	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Chrom, gesamt	6,9	5,1	4,4
Kupfer	3,8	2,7	4,5
Nickel	2,5	3,6	1,9
Quecksilber	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zink	23	16	18
Naphthalin	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Acenaphthylen	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Acenaphthen	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Fluoren	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Phenanthren	0,002	0,003	0,032
Anthracen	< 0,001	< 0,001	0,011
Fluoranthren	0,010	0,008	0,078
Pyren	0,008	0,005	0,058
Benzo(a)anthracen	0,006	0,004	0,029
Chrysen	0,007	0,004	0,025
Benzo(b)fluoranthren	0,017	0,007	0,034
Benzo(k)fluoranthren	0,006	0,002	0,011
Benzo(a)pyren	0,007	0,003	0,024
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,006	0,002	0,013
Dibenzo(a,h)anthracen	0,002	< 0,001	0,003
Benzo(g,h,i)perylene	0,007	0,002	0,011
<b>Summe PAK (EPA)</b>	<b>0,078</b>	<b>0,040</b>	<b>0,329</b>

Labornummer	14914	14915	14916
Analysennummer	123508	123509	123510
Probenbezeichnung	-01 (MP01)	- 02 (MP02)	- 03 (MP03)
Dimension	ELUAT [µg/L]	ELUAT [µg/L]	ELUAT [mg/kg TS]
pH-Wert (20°C)	7,4	7,1	6,6
el. Leitfähigkeit (25°C) [µS/cm]	27	18	14
Chlorid	380	620	550
Sulfat	1.250	500	700
Arsen	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Blei	1,3	0,4	10
Cadmium	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom, gesamt	0,6	0,5	3,3
Kupfer	3,9	3,0	6,4
Nickel	< 1,0	< 1,0	2,1
Quecksilber	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zink	9,6	7,0	18