



**QUELLEN**

Basiskarte: Bundesamt für Landestopographie  
Swisstopo

**LEGENDE**

**Perimeter**

- Anlagenperimeter
- Eingliederungssaum

**Bodensondierungen**

- Baggersondagen
- Handsondagen

**CSDINGENIEURE+**  
VON GRUND AUF DURCHDACHT

<b>nagra</b>	<b>NTB 24-05</b>
<b>Felduntersuchungen Boden, 1:4'000</b>	
Standort Handsondierungen	

**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_102	<b>Koordinaten</b>	2'677'905/ 1'267'601	<b>Bodentyp</b>	Braunerde
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	389.6	<b>Topografie</b>	eben	<b>Untertyp</b>	-
<b>Vegetation</b>	Gründüngung	<b>Neigung</b>	0-5%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	b	<b>Datum</b>	16.10.2023
<b>NEK</b>	2	<b>Limitierungen</b>	S	<b>PNG</b>	tiefgründig (72cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekorung			Bodenart Bezeichnung	Org. Substanz Gehalt in %	Vernässungs- anzeichen					pH nach Hellige	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge Form	Bemerkungen
	Steine Vol.-%	Kies Vol.-%	Ton %	Schluff %	Sand %			5	⊕	⊖	⊗	⊘		0	1	2	3	4		
Tiefe (cm)																				
Bezeichnung	> 50 mm	2 – 50 mm	0 – 2 µm	2 – 50 µm	0.05 – 2 mm															
0-30 Ah	2	10	17	46	37	sandiger Lehm	2							x					Kr, Sp1-2	
30-85 B	7	10	19	44	37	sandiger Lehm	1							x						Sp2-3
85-100 BC							0							x						Ziegelbruchstücke <1%



**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_103	<b>Koordinaten</b>	2'677'842/ 1'267'565	<b>Bodentyp</b>	Braunerde
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	396.2	<b>Topografie</b>	gleichmässig geneigt	<b>Untertyp</b>	-
<b>Vegetation</b>	Gründüngung	<b>Neigung</b>	5-10%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	b	<b>Datum</b>	16.10.2023
<b>NEK</b>	2	<b>Limitierungen</b>	S	<b>PNG</b>	tiefgründig (77cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekorngung			Bodenart Bezeichnung	Org. Substanz Gehalt in %	Vernässungs- anzeichen					pH	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge Form	Bemerkungen
	Steine Vol.-%	Kies Vol.-%	Ton %	Schluff %	Sand %			U	U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	U <sub>3</sub>	U <sub>4</sub>		U <sub>5</sub>	nach Hellige	0	1	2		
Tiefe (cm)																				
Bezeichnung	> 50 mm	2 – 50 mm	0 – 2 µm	2 – 50 µm	0.05 – 2 mm															
0-35 Ah	2	12	16	44	40	sandiger Lehm	2						6				x			Kr, Sp1-2
35-90B	5	10	22	46	32	lehm	1						7	x						Sp3-4
90-100 BC	3	10	32	44	24	toniger Lehm	0		x				6,5	x						Sp4-5



**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_104	<b>Koordinaten</b>	2'677'817/ 1'267'516	<b>Bodentyp</b>	Braunerden
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	398.5	<b>Topografie</b>	gleichmässig geneigt	<b>Untertyp</b>	-
<b>Vegetation</b>	Wiese	<b>Neigung</b>	0-5%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	b	<b>Datum</b>	16.10.2023
<b>NEK</b>	1	<b>Limitierungen</b>	-	<b>PNG</b>	tiefgründig (99cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekorngung			Bodenart Bezeichnung	Org. Substanz Gehalt in %	Vernässungs- anzeichen					pH	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge Form	Bemerkungen		
	Steine Vol.-%	Kies Vol.-%	Ton %	Schluff %	Sand %			5	10	20	30	40		nach Hellige	0	1	2	3			4	5
Tiefe (cm)	> 50 mm	2 – 50 mm	0 – 2 µm	2 – 50 µm	0.05 – 2 mm																	
0-35 Ah	0	5	16	44	40	sandiger Lehm	2							6.5	x						Kr1-2, Sp2	
35-80 B	1	10	22	46	32	Lehm	1							6	x							Sp3-4
80-100 B	3	12	27	46	27	Lehm	0							6	x							Sp4



**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_105	<b>Koordinaten</b>	2'677'896/ 1'267'498	<b>Bodentyp</b>	Braunerde
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	395.6	<b>Topografie</b>	eben	<b>Untertyp</b>	-
<b>Vegetation</b>	Ackerfläche (Saatbett)	<b>Neigung</b>	0-5%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	c	<b>Datum</b>	16.10.2023
<b>NEK</b>	2	<b>Limitierungen</b>	K	<b>PNG</b>	mässig tiefgründig (51cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekörnung			Bodenart Bezeichnung	Org. Substanz Gehalt in %	Vernässungs- anzeichen					pH	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge Form	Bemerkungen
	Steine Vol.-%	Kies Vol.-%	Ton %	Schluff %	Sand %			5	6	8	9	10		nach Hellige	0	1	2	3		
Tiefe (cm)																				
Bezeichnung	> 50 mm	2 – 50 mm	0 – 2 µm	2 – 50 µm	0.05 – 2 mm															
0-40 Ah	3	12	12	44	44	lehmreicher Sand	2							5	x					Kr1-2
40-60 B	3	10	19	43	38	sandiger Lehm	1							5	x					Sp2-3
60-75 BC							0							6		x				Sp4



**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_106	<b>Koordinaten</b>	2'677'940/ 1'267'477	<b>Bodentyp</b>	Braunerde
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	392.4	<b>Topografie</b>	gleichmässig geneigt	<b>Untertyp</b>	-
<b>Vegetation</b>	Ackerfläche (Saarbett)	<b>Neigung</b>	0-15%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	b	<b>Datum</b>	16.10.2023
<b>NEK</b>	2	<b>Limitierungen</b>	S	<b>PNG</b>	tiefgründig (82cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekörnung			Bodenart Bezeichnung	Org. Substanz Gehalt in %	Vernässungs- anzeichen					pH	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge Form	Bemerkungen		
	Steine Vol.-%	Kies Vol.-%	Ton %	Schluff %	Sand %			ε	⊖	⊗	⊙	⊚		nach Hellige	0	1	2	3			4	5
Tiefe (cm)																						
Bezeichnung	> 50 mm	2 – 50 mm	0 – 2 µm	2 – 50 µm	0.05 – 2 mm																	
0-40 Ah	0	7	14	45	41	lehmreicher Sand	3							6	x					Kr1-2	Ziegelbruchstück <1%	
40-60 BA	1	10	17	46	37	sandiger Lehm	2							6	x						Sp2	
60-100 B	7	15	22	48	30	Lehm	0							6		x					Sp3	



**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_107	<b>Koordinaten</b>	2'677'795/ 1'267'448	<b>Bodentyp</b>	Braunerde
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	399.7	<b>Topografie</b>	eben	<b>Untertyp</b>	G2
<b>Vegetation</b>	Ackerfläche (Saatbett)	<b>Neigung</b>	0-5%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	b	<b>Datum</b>	16.10.2023
<b>NEK</b>	1	<b>Limitierungen</b>	-	<b>PNG</b>	tiefgründig (82cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhräu

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekörnung			Bodenart Bezeichnung	Org. Substanz Gehalt in %	Vernässungs- anzeichen					pH nach Hellige	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge Form	Bemerkungen		
	Steine Vol.-%	Kies Vol.-%	Ton %	Schluff %	Sand %			ε	⊖	⊗	⊘	⊚		0	1	2	3	4			5	
0-35 Ah	0	2	16	47	37	sandiger Lehm	3													Kr1-2		
35-60 B	1	10	14	43	43	lehmreicher Sand	1														Sp2-3	
60-90 Bg	3	10	22	47	31	Lehm	1			x											Sp4-5	
90-100 Bgg,cn	7	10	26	45	29	Lehm	0	x			x										Sp4-5	



**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_108	<b>Koordinaten</b>	2'677'722/ 1'267'411	<b>Bodentyp</b>	Braunerde-Gley
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	402.1	<b>Topografie</b>	gleichmässig geneigt	<b>Untertyp</b>	G4
<b>Vegetation</b>	Zuckerrüben (abgeerntet)	<b>Neigung</b>	5-10%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	s	<b>Datum</b>	16.10.2023
<b>NEK</b>	5	<b>Limitierungen</b>	F, G	<b>PNG</b>	mässig tiefgründig (69cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekörnung			Bodenart Bezeichnung	Org. Substanz Gehalt in %	Vernässungs- anzeichen					pH	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge Form	Bemerkungen
	Steine Vol.-%	Kies Vol.-%	Ton %	Schluff %	Sand %			5	6	8	9	10		0	1	2	3	4		
Tiefe (cm)	> 50 mm	2 – 50 mm	0 – 2 µm	2 – 50 µm	0.05 – 2 mm						nach Hellige									
0-35 Ah	1	2	16	48	36	sandiger Lehm	3					5	x				Kr1-2	Ziegelbruchstücke <1%		
35-50 AB(g)	1	2	21	48	31	Lehm	1		x			5	x				Sp2-3			
50-100 Bgg	1	1	28	48	24	Lehm	0			x		5	x				Sp4			





**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_110	<b>Koordinaten</b>	2'677'555/ 1'267'476	<b>Bodentyp</b>	Braunerde
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	412.5	<b>Topografie</b>	b	<b>Untertyp</b>	-
<b>Vegetation</b>	Zuckerrüben (abgeerntet)	<b>Neigung</b>	5-10%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	b	<b>Datum</b>	16.10.2023
<b>NEK</b>	2	<b>Limitierungen</b>	K	<b>PNG</b>	tiefgründig (87cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekörnung			Bodenart Bezeichnung	Org. Substanz Gehalt in %	Vernässungs- anzeichen					pH	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge Form	Bemerkungen		
	Steine Vol.-%	Kies Vol.-%	Ton %	Schluff %	Sand %			U	U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	U <sub>3</sub>	U <sub>4</sub>		U <sub>5</sub>	0	1	2	3			4	5
Tiefe (cm)																						
Bezeichnung	> 50 mm	2 – 50 mm	0 – 2 µm	2 – 50 µm	0.05 – 2 mm							nach Hellige										
0-25 Ah	3	10	18	46	36	sandiger Lehm	3					5.5	x							Kr1-2		
25-45 AB	2	10	21	48	31	Lehm	2	x				5.5	x								Sp4	
45-100 B	5	2	28	46	26	Lehm	1					5.5	x								Sp4	Kohle <1%



**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_111	<b>Koordinaten</b>	2'677'419/ 1'267'488	<b>Bodentyp</b>	Braunerde
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	420.7	<b>Topografie</b>	b	<b>Untertyp</b>	G3
<b>Vegetation</b>	Wiese	<b>Neigung</b>	5-10%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	k	<b>Datum</b>	19.10.2023
<b>NEK</b>	2	<b>Limitierungen</b>	F	<b>PNG</b>	tiefgründig (80cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekörnung			Bodenart Bezeichnung	Org. Substanz Gehalt in %	Vernässungs- anzeichen					pH	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge Form	Bemerkungen
	Steine Vol.-%	Kies Vol.-%	Ton %	Schluff %	Sand %			5	6	7	8	9		0	1	2	3	4		
Tiefe (cm)																				
Bezeichnung	> 50 mm	2 – 50 mm	0 – 2 µm	2 – 50 µm	0.05 – 2 mm							nach Hellige	0	1	2	3	4	5		
0-15 Ah	1	1	16	43	41	sandiger Lehm	2					5.5	x						Kr1-2	viele Feinwurzeln
15-45 B(g)	0	1	19	47	34	sandiger Lehm	1		x			6	x						Sp2-3	
45-85 Bg	0	0	16	54	30	lehmiger Schluff	0			x		7						x	Kr1-2,Sp2	
85-100 Bg	0	0	13	42	45	lehmreicher Sand	0			x		6	x						Sp2-3	



**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_112	<b>Koordinaten</b>	2'677'373/ 1'267'505	<b>Bodentyp</b>	Braunerde
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	424	<b>Topografie</b>	a	<b>Untertyp</b>	I1
<b>Vegetation</b>	Wald	<b>Neigung</b>	0-5%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	b	<b>Datum</b>	19.10.2023
				<b>PNG</b>	tiefgründig (77cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekörnung			Bodenart Bezeichnung	Org. Substanz Gehalt in %	Vernässungs- anzeichen					pH	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge Form	Bemerkungen
	Steine Vol.-%	Kies Vol.-%	Ton %	Schluff %	Sand %			U	U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	U <sub>3</sub>	U <sub>4</sub>		nach Hellige	0	1	2	3		
Tiefe (cm)																				
Bezeichnung	> 50 mm	2 – 50 mm	0 – 2 µm	2 – 50 µm	0.05 – 2 mm			U	U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	U <sub>3</sub>	U <sub>4</sub>								
5cm																			organische Auflage	
0-30 Ah	1	2	16	44	40	sandiger Lehm	2						4.5	x					Kr1-2 Ziegelbruchstücke <1%	
30-50 Bcn	0	0	19	44	37	sandiger Lehm	1	x					4	x					Kr,Sp1-2	
50-80 B	0	0	22	47	31	Lehm	0						4.5	x					Sp2	
80-100 B(g)	0	0	27	47	26	Lehm	0		x				5	x					Ek	



**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

**Projektteil** Haberstal      **Profil / Standort** HS\_H\_113      **Koordinaten** 2'677'675/ 1'267'520      **Bodentyp** Braunerde  
**Gemeinde** Stadel      **Höhe m ü.M.** 418.1      **Topografie** b      **Untertyp** -  
**Vegetation** Wald      **Neigung** 5-10%      **Wasserhaushaltsgruppe** d      **Datum** 19.10.2023  
**PNG**      ziemlich flachgründig (45cm)      **Kartierer** zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekorngung			Bodenart Bezeichnung	Org. Substanz Gehalt in %	Vernässungs- anzeichen					pH	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge Form	Bemerkungen
	Steine Vol.-%	Kies Vol.-%	Ton %	Schluff %	Sand %			ε	⊖	⊕	⊗	⊘		0	1	2	3	4		
Tiefe (cm)	> 50 mm	2 – 50 mm	0 – 2 µm	2 – 50 µm	0.05 – 2 mm															
5cm																			organische Auflage	
0-20 Ah	1	1	11	39	50	lehmreicher Sand	3						5.5		x				Kr1-2	
20-45 B	0	0	11	41	48	lehmreicher Sand	2						6.5		x				Kr1-2	
45-100 C							0										x		Ek Sand	



**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_114	<b>Koordinaten</b>	2'677'583/ 1'267'339	<b>Bodentyp</b>	Braunerde
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	417.3	<b>Topografie</b>	f	<b>Untertyp</b>	I1
<b>Vegetation</b>	Wald	<b>Neigung</b>	10-15%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	b	<b>Datum</b>	19.10.2023
				<b>PNG</b>	tiefgründig (86cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekörnung			Bodenart Bezeichnung	Org. Substanz Gehalt in %	Vernässungs- anzeichen					pH	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge Form	Bemerkungen	
	Steine Vol.-%	Kies Vol.-%	Ton %	Schluff %	Sand %			5	6	7	8	9		nach Hellige	0	1	2	3			4
Tiefe (cm)																					
Bezeichnung	> 50 mm	2 – 50 mm	0 – 2 µm	2 – 50 µm	0.05 – 2 mm																
5cm																			organische Auflage		
0-20 Ah	1	2	13	44	43	lehmereicher Sand	3							4	x					Kr1-2	
20-40 B	1	1	16	46	38	sandiger Lehm	1							4	x						Kr2
40-60 Bcn	2	3	19	47	34	sandiger Lehm	0	x						4	x						Sp3
60-85 Bcn	0	0	19	44	37	sandiger Lehm	0	x						4.5	x						Sp3
85-100 Bcn	0	0	22	48	30	Lehm	0	x						5	x						Ziegelbruchstücke <1%



**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_115	<b>Koordinaten</b>	2'677'838/ 1'267'384	<b>Bodentyp</b>	Braunerde
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	397.8	<b>Topografie</b>	b	<b>Untertyp</b>	I1
<b>Vegetation</b>	Saatbeet	<b>Neigung</b>	0-5%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	c	<b>Datum</b>	19.10.2023
<b>NEK</b>	3	<b>Limitierungen</b>	G, S	<b>PNG</b>	mässig tiefgründig (62cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekorung			Bodenart	Org. Substanz	Vernässungsanzeichen						pH	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge	Bemerkungen	
	Steine	Kies	Ton %	Schluff %	Sand %										nach Hellige							
Tiefe (cm)	Vol.-%	Vol.-%				Bezeichnung	Gehalt in %	5	⊕	⊖	⊗	⊘	⊙	⊚	0	1	2	3	4	5	Form	
0-30 Ah	7	14	17	44	39	sandiger Lehm	2								5	x						Kr,Sp1-2
30-55 Bcn	5	10	28	41	31	Lehm	1	x							5	x						Sp4
55-80 B	8	7	7	39	54	lehmiger Sand	0								5	x						ek
80- C																						





**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_117	<b>Koordinaten</b>	2'677'878/ 1'267'336	<b>Bodentyp</b>	Braunerde
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	397.2	<b>Topografie</b>	b	<b>Untertyp</b>	-
<b>Vegetation</b>	Saatbett	<b>Neigung</b>	0-5%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	c	<b>Datum</b>	19.10.2023
<b>NEK</b>	3	<b>Limitierungen</b>	G, S	<b>PNG</b>	mässig tiefgründig (58cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekörnung			Bodenart Bezeichnung	Org. Substanz Gehalt in %	Vernässungs- anzeichen					pH	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge Form	Bemerkungen					
	Steine Vol.-%	Kies Vol.-%	Ton %	Schluff %	Sand %			5	6	8	9	10		nach Hellige	0	1	2	3			4	5			
0-30 Ah	7	14	17	46	37	sandiger Lehm	3								x						Kr1-2				
30-60 B	5	10	17	42	41	sandiger Lehm	2																Sp2-3		
60-70 CB	8	7	21	39	40	Lehm	0																	Sp3	



**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_118	<b>Koordinaten</b>	2'677'756/ 1'267'295	<b>Bodentyp</b>	Braunerde
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	405.9	<b>Topografie</b>	k	<b>Untertyp</b>	-
<b>Vegetation</b>	Wiese	<b>Neigung</b>	20-25%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	c	<b>Datum</b>	19.10.2023
<b>NEK</b>	4	<b>Limitierungen</b>	G, N	<b>PNG</b>	mässig tiefgründig (55cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekörnung			Bodenart	Org. Substanz	Vernässungsanzeichen					pH	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge	Bemerkungen	
	Steine	Kies	Ton %	Schluff %	Sand %			Bezeichnung	Gehalt in %	U	⊖	⊕		⊗	⊘	nach Hellige	0	1			2
Tiefe (cm)	Vol.-%	Vol.-%																			
Bezeichnung	> 50 mm	2 – 50 mm	0 – 2 µm	2 – 50 µm	0.05 – 2 mm																
0-30 Ah	2	5	16	46	38	sandiger Lehm	3						5	x							kr, sp1-2
30-60 B	3	7	14	34	52	lehmericher Sand	2						6							x	sp3-4 Ziegelbruchstücke <1%
65-90 C													7							x	
90-100 C																				x	



**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_119	<b>Koordinaten</b>	2'677'687/ 1'267'226	<b>Bodentyp</b>	Braunerde
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	438.6	<b>Topografie</b>	a	<b>Untertyp</b>	-
<b>Vegetation</b>	Wiese	<b>Neigung</b>	0-5%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	e	<b>Datum</b>	23.10.2023
<b>NEK</b>	9	<b>Limitierungen</b>	G	<b>PNG</b>	flachgründig (26cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhräu

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekörnung			Bodenart Bezeichnung	Org. Substanz Gehalt in %	Vernässungs- anzeichen					pH	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge Form	Bemerkungen
	Steine Vol.-%	Kies Vol.-%	Ton %	Schluff %	Sand %			5	6	8	9	10		nach Hellige	0	1	2	3		
Tiefe (cm)																				
Bezeichnung	> 50 mm	2 – 50 mm	0 – 2 µm	2 – 50 µm	0.05 – 2 mm															
0-20 Ah	3	7	16	46	38	sandiger Lehm	4						5.5	x						Kr1-2
20-30 B	7	13	16	48	36	sandiger Lehm	2						6	x						Kr1-2
30-40 C																		x		



**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_120	<b>Koordinaten</b>	2'677'765/ 1'267'193	<b>Bodentyp</b>	Braunerde
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	409.9	<b>Topografie</b>	f	<b>Untertyp</b>	-
<b>Vegetation</b>	Wiese	<b>Neigung</b>	10-15%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	d	<b>Datum</b>	23.10.2023
<b>NEK</b>	4	<b>Limitierungen</b>	G	<b>PNG</b>	ziemlich flachgründig (43cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekörnung			Bodenart Bezeichnung	Org. Substanz Gehalt in %	Vernässungs- anzeichen					pH	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge Form	Bemerkungen
	Steine Vol.-%	Kies Vol.-%	Ton %	Schluff %	Sand %			5	6	8	9	10		nach Hellige	0	1	2	3		
0-25 Ah	1	1	17	47	36	sandiger Lehm	3						5	x						Kr2-3
25-45 B	2	5	17	42	41	sandiger Lehm	2						5	x						Sp3
45-55 BC	4	15	16	44	40	sandiger Lehm	1						5	x						Sp3
55-60 C														x						



**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_121	<b>Koordinaten</b>	2'677'698/ 1'267'120	<b>Bodentyp</b>	Braunerde
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	432.5	<b>Topografie</b>	a	<b>Untertyp</b>	-
<b>Vegetation</b>	Wiese	<b>Neigung</b>	0-5%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	b	<b>Datum</b>	23.10.2023
<b>NEK</b>	1	<b>Limitierungen</b>	-	<b>PNG</b>	tiefgründig (88cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekörnung			Bodenart Bezeichnung	Org. Substanz Gehalt in %	Vernässungs- anzeichen					pH nach Hellige	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge Form	Bemerkungen	
	Steine Vol.-%	Kies Vol.-%	Ton %	Schluff %	Sand %			5	5	5	5	5		0	1	2	3	4			5
Tiefe (cm)																					
Bezeichnung	> 50 mm	2 – 50 mm	0 – 2 µm	2 – 50 µm	0.05 – 2 mm																
0-15 Ah	1	5	17	46	37	sandiger Lehm	3													Ziegelbruchstück <1%	
15-30 BA	2	7	19	41	40	sandiger Lehm	2														
30-55 B	2	10	22	44	34	Lehm	2														
55-80 B	2	10	16	42	42	sandiger Lehm	1														
80-100 CB	2	17	16	42	42	sandiger Lehm	0														



**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_122	<b>Koordinaten</b>	2'677'831/ 1'267'157	<b>Bodentyp</b>	Braunerde
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	401	<b>Topografie</b>	a	<b>Untertyp</b>	I1
<b>Vegetation</b>	Winterweizen (Aufwuchs)	<b>Neigung</b>	0-5%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	b	<b>Datum</b>	17.10.2023
<b>NEK</b>	3	<b>Limitierungen</b>	S	<b>PNG</b>	tiefgründig (74cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekörnung			Bodenart Bezeichnung	Org. Substanz Gehalt in %	Vernässungs- anzeichen					pH nach Hellige	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge Form	Bemerkungen
	Steine Vol.-%	Kies Vol.-%	Ton %	Schluff %	Sand %			ε	⊖	σ	⊗	L		0	1	2	3	4		
Tiefe (cm)																				
Bezeichnung	> 50 mm	2 – 50 mm	0 – 2 µm	2 – 50 µm	0.05 – 2 mm															
0-35 Ah	10	7	16	44	40	sandiger Lehm	3							x					kr2	
35-70 Bcn	7	7	14	36	50	lehmer Sand	1	x							x				sp3	Ziegelbruchstücke <1%
70-100 B	12	16	13	35	52	lehmer Sand	1							x					sp3-4	Ziegelbruchstücke <1%



**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_123	<b>Koordinaten</b>	2'677'918/ 1'267'118	<b>Bodentyp</b>	Braunerde
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	401.1	<b>Topografie</b>	b	<b>Untertyp</b>	I1
<b>Vegetation</b>	Winterweizen (Aufwuchs)	<b>Neigung</b>	5-10%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	c	<b>Datum</b>	17.10.2023
<b>NEK</b>	3	<b>Limitierungen</b>	G, S	<b>PNG</b>	mässig tiefgründig (66cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekörnung			Bodenart	Org. Substanz	Vernässungsanzeichen					pH	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge	Bemerkungen						
	Steine	Kies	Ton %	Schluff %	Sand %			Bezeichnung	Gehalt in %	5	6	8		8	L	nach Hellige	0	1			2	3	4	5	Form	
Tiefe (cm)	Vol.-%	Vol.-%																								
Bezeichnung	> 50 mm	2 – 50 mm	0 – 2 µm	2 – 50 µm	0.05 – 2 mm																					
0-25 Ah	10	7	18	42	40	sandiger Lehm	3							6	x										Kr1-2	
25-60 Bcn	7	7	19	47	34	sandiger Lehm	2	x						6		x										Ziegelbruchstücke bei 55cm <1%
60-90 CB	12	16	13	30	57	lehmareicher Sand	0							7								x			Sp3-4	
90-100 C							0																			



**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_124	<b>Koordinaten</b>	2'678'033/ 1'267'155	<b>Bodentyp</b>	Braunerde
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	401	<b>Topografie</b>	b	<b>Untertyp</b>	-
<b>Vegetation</b>	Bachböschung (Wiese)	<b>Neigung</b>	5-10%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	d	<b>Datum</b>	17.10.2023
<b>NEK</b>	4	<b>Limitierungen</b>	G	<b>PNG</b>	ziemlich flachgründig (37cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekorung			Bodenart Bezeichnung	Org. Substanz Gehalt in %	Vernässungs- anzeichen					pH	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge Form	Bemerkungen
	Steine Vol.-%	Kies Vol.-%	Ton %	Schluff %	Sand %			5	6	8	9	10		0	1	2	3	4		
Tiefe (cm)																				
Bezeichnung	> 50 mm	2 – 50 mm	0 – 2 µm	2 – 50 µm	0.05 – 2 mm							nach Hellige								
0-15 Ah	2	3	19	46	35	sandiger Lehm	2												Kr1	
15-40 B	3	7	16	42	42	sandiger Lehm	1												Kr, Sp1-2	
40-70 Cy																			x	



**DCH001341.01 Nagra, Raum- und Umweltplanung**  
Ergebnisse Handsondierungen inkl. Fotodokumentation

<b>Projektteil</b>	Haberstal	<b>Profil / Standort</b>	HS_H_125	<b>Koordinaten</b>	2'677'978/ 1'267'247	<b>Bodentyp</b>	Braunerde
<b>Gemeinde</b>	Stadel	<b>Höhe m ü.M.</b>	400.6	<b>Topografie</b>	a	<b>Untertyp</b>	-
<b>Vegetation</b>	frisches Saatbeet	<b>Neigung</b>	0-5%	<b>Wasserhaushaltsgruppe</b>	c	<b>Datum</b>	23.10.2023
<b>NEK</b>	3	<b>Limitierungen</b>	G, S	<b>PNG</b>	mässig tiefgründig (51cm)	<b>Kartierer</b>	zhakk, zhrau

Horizont	Skelettgehalt		Feinerdekornung			Bodenart Bezeichnung	Org. Substanz Gehalt in %	Vernässungs- anzeichen					pH	Kalk (CaCO <sub>3</sub> )					Gefüge Form	Bemerkungen		
	Steine Vol.-%	Kies Vol.-%	Ton %	Schluff %	Sand %			ε	⊖	σ	⊗	L		nach Hellige	0	1	2	3			4	5
Tiefe (cm)																						
Bezeichnung	> 50 mm	2 – 50 mm	0 – 2 µm	2 – 50 µm	0.05 – 2 mm																	
0-30 Ah	10	5	16	42	42	sandiger Lehm	3												x	Kr,Sp1-2	viele Regenwürmer	
30-45 B	15	10	14	39	47	lehmreicher Sand	2													x	Sp2-3	
45-65 CB	15	15	16	47	37	sandiger Lehm	1													x	Sp2	
65-70 C																				x		

