# memo

#### HARTSCHOTTERWERK HALTENGUT AG Mollis

An: DBU\_JM, fhh,

Von: haltengut

CC:

Datum: Juli 2016

Betreff: 9020 / UB / Erschütterung

# Sprengtechnisches Abbaukonzept:

Übernahme von Sprengkonzept "Krähberg\_I"

Im Projekt "Krähberg\_II" soll analog "Krähberg\_I" mit kleineren Sprengungen gearbeitet werden, der anstehende Quintnerkalk braucht keine grossen Lademengen (<300gr/m³), die Vorgabe an den Sprengunternehmer ist möglichst viele Steinblöcke zu gewinnen.

Messung bei Sprengung "Krähberg I" Juli 2016

Volumen: 450kg SPM, ~1'500m³ (durchschnittliche Sprengung)

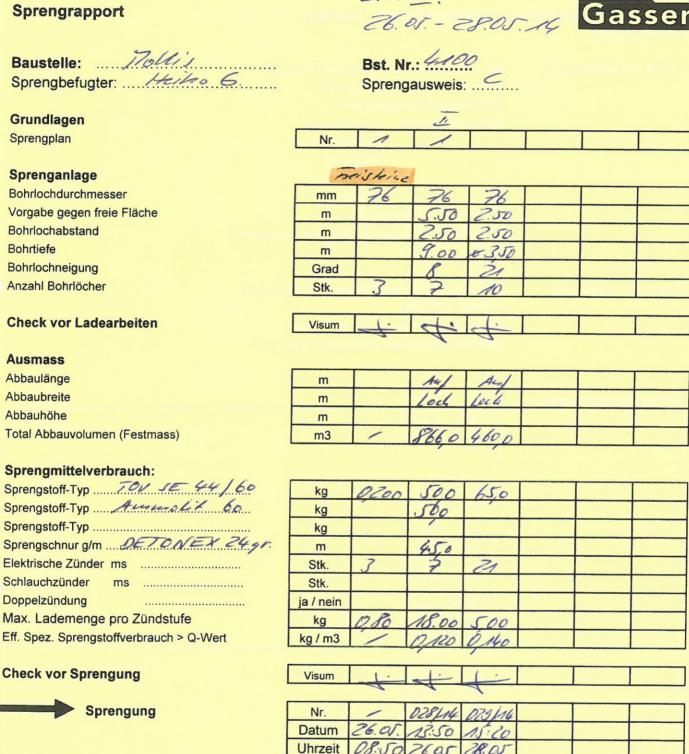
Kote: 456müm

Standort Messung: Kläranlage ~460müm

Gemessener Wert: Es wurden keine Erschütterungen registriert (<2mm/s)

# **QU-Management-System**

# Sprengrapport



KrEhSer

I. u. II.

Bemerkung zu Korrekturen / Massnahmen:

Erschütterungsmessungen Grenzwerte eingehalten?

Korrekturen / Massnahmen

L-02-05/16.01.2012/PR

Sprengbefugter: .....

ja / nein

ja / nein

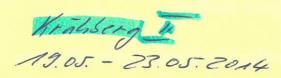
3. Surali 25 M

Seite 1 von 2

ECH

# QU-Management-System

# Sprengrapport





Baustelle:	Mollis
Sprengbefugte	r. Hako

Bst. Nr.: 4.100 Sprengausweis: ....

# Grundlagen Sprengplan

	11	7	II	_	7	
Nr.	1	1	1	1	1	

# Sprenganlage

Bohrlochdurchmesser
Vorgabe gegen freie Fläche
Bohrlochabstand
Bohrtiefe
Bohrlochneigung
Anzahl Bohrlöcher

mm	76	76	76	76	76	
m	2-3	3.50	3.00	2.20	4.00	
m	15-25	2.50	2.00	200	2.50	
m	25-50	6.00		3,00	700	
Grad	5	3	3	5	5	
Stk.	33	80	4	33	8	

### Check vor Ladearbeiten

L	Visum	4.	1		4	+	
		9	1	3	-3	7	

#### **Ausmass**

Abbaulänge Abbaubreite Abbauhöhe Total Abbauvolumen (Festmass)

m	22.50	22.50	1.00	dul	22.00	
m		3.50			4.00	
m	3.50	6.00	600		7.00	
m3	5110	4725	9000	43500	6440	

# Sprengmittelverbrauch:

Sprengston-Typ
Sprengstoff-Typ Augustit 60 Pah.
Sprengstoff-Typ
Sprengschnur g/m
Elektrische Zünder ms Hu 6,0 m
Schlauchzünder ms EXEL Hd U500
Doppelzündung EXEL Cd Paul
Max. Lademenge pro Zündstufe

Eff. Spez. Sprengstoffverbrauch > Q-Wert

kg	920	87.0	37.00	10250	50,00	
kg				Transition.	5000	
kg					1	
m						
Stk.	32	9	5	77	1	
Stk.					8	
ja / nein					5	
kg	1000	10,50	10,00	5.00	15.50	
kg / m3	0200		0.400	0230	0180	

Check vor Sprengung	Visum	-	4:	+	4	+	
		A		-	4	1	
Sprengung	Nr.	MILLE	MULL	125/A	Phla	07368	

	Sprengung
--	-----------

Nr.	023/14	024/14	025/14	abla	027/14
Datum	11:15	21.05	21.05.	22. ar.	ZZ.as.
Uhrzeit	20.05.	0945	10:30	10:00	16:10

### Erschütterungsmessungen

Grenzwerte eingehalten?

ja / nein	3. Junis	35 1410/1	1,5mm/1	/	-	
	2043	2542	30HZ			
ia / nein	nein	tank.	4.00	/		

# Korrekturen / Massnahmen

Bemerkung zu Korrekturen / Massnahmen:

Datum: 27.5.14 L-02-05/16.01.2012/PR

Bauführer ....

Seite 1 von 2

Start der Messuns: 20.05.14 11:05:41

Trisser: 0.5 mm/s

Zeit VRmax	11:14:09 2.3 mm/s Hz	11:14:10 3.9 mm/s Hz
Datum Y Z	20.05. 1.4 1.6 26 32	20.05. 1.4 3.2 15 20
X X X	01 77 8. 74	02 2.0 26

1110	
0	3
1/3	И

k
1
2
2
Cla

	5669-C3HV4-80
100,00	A
1	2

Start der Messuns: 21.05.14 09:20:20

Trigger: 0.5 mm/s

	3
Zeit VRmax	09:46:05 3.5 mm/s Hz
Datum Z	21.05. 2.6 2.9 22 36
HX F	01 2.0 33.0

09:46:06 1.5 mm/s Hz
1.05. 1.1.3 24
~ O
80°5

10:31:21	1.5 mm/s	ZH
9.0	0.8	45 59
	0.5	

Ende der Messung: 20.05.14 11:14:59

10:31:22	1.9 mm/s	꾸
.05.	₩ ₩	24
2	9.0	2
7	C .	36

Ende der Messung: 21.05.14 10:48:09

	1-80
norm no	345X
	2669-(
	45.
N	Z

26.05.14 13:44:17 Start der Messung:

Trisser: 1.5 mm/s

Zeit VRmax	13:51:19 3.5 mm/s Hz
V Z	26.05. 2.2 2.9 16 20
X X	01 28.19

Ende der Messung: 26.05.14 14:38:28