

Büro für Geologie und Umwelt – Dr. Geol. Konrad Messner

Alte Landstraße 56, 39022 Algund (Italien)
Tel. 0473 22 23 47 – Mobil. 3358311805

Mail. messner.geol@rolmail.net – Web. www.geologie.it

BETREFF / OGGETTO LAGE / UBICAZIONE	Steinschlagereignis im Bereich der Landesstraße LS8 bei km 7+750 in der Gemeinde Schenna
------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

GEOLOGISCHES BEGEHUNGSPROTOKOLL	PROTOCOLLO DI SOPRALLUOGO GEOLOGICO
--------------------------------------------------	------------------------------------------------------

DATUM PROTOKOLL DATA VERBALE	23.11.2023	DATUM LOKALAUGENSCHEIN DATA SOPRALLUOGO	02.11.2023	UHRZEIT ORARIO	-
EV. WEITERE LOKALAUGENSCHEINE EV. ULTERIORI SOPRALLUOGHI					

ANTRAGSTELLER COMMITTENTE	12.2 Straßendienst Burggrafenamt Industriezone 20, 39011 Lana
--------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

TEILNEHMER PARTECIPANTI	Alex Paternolli - Straßendienst Burggrafenamt Geol. Messner Konrad - Büro für Geologie & Umwelt Vertreter Fa. Geobau
------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



1. ART DES EREIGNISSES, SITUATIONSBSCHREIBUNG	1. TIPO DI EVENTO, DESCRIZIONE DELLA SITUAZIONE
<p>Infolge der intensiven Niederschlagsereignisse Ende Oktober 2023 kam es am 31.10.2023 um ca. 4:00 Uhr im Bereich der Landesstraße Schenna LS.8 zu einem Steinschlag (Pos. 1) und einer oberflächigen Rutschung (Pos.2).</p> <p>Im Folgenden werden die 2 Positionen im Detail beschrieben:</p> <p><u>Pos.1</u></p> <p>Die betroffene Position befindet sich bei km 7+725 der LS.8 und betrifft den Hangbereich unmittelbar bergseitig der Fahrbahn. Der Hang zeigt anstehenden (bergseitig) bzw. subanstehenden (talseitig), oberflächlich stark aufgelockerten Fels, welcher durch ein anliegendes Steinschlagschutznetz (Kodex VISO: SP8_MS_006) abgesichert wurde. Der talseitige Bereich wurde zusätzlich mit Stahlseilen verstärkt. Der anstehende Fels kann als mylonitischer Schiefer und Gneis der Hirzer-Einheit beschrieben werden. Aufgrund des starken Auflockerungsgrades des Felskörpers, der starken Niederschläge und des offensichtlich schlechten Zustandes der bestehenden anliegenden Netze im bergseitigen Hangbereich (überhängender Felsaufschluss - siehe Fotodokumentation) kam es zu einem Steinschlag, welcher die Landesstraße betroffen hat. Die bestehenden einfachen, anliegenden Drahtmaschennetze im bergseitigen Bereich, wo der überhängende Felsaufschluss vorkommt, wurden teilweise zerstört bzw. stark beschädigt.</p> <p>Am 01.11.2023 wurden Säuberungs- bzw. Rodungsarbeiten durchgeführt (siehe Fotodokumentation). Am 02.11.2023 wurde vom unterfertigten Geologe ein Lokalausgensein durchgeführt, um die geologischen Verhältnisse des Hanges zu bewerten. Der im bergseitigen Bereich liegende überhängende Felsaufschluss mit beschädigtem, anliegendem Netz wird als sehr instabil eingestuft, sodass dringliche Sicherungsmaßnahmen durchzuführen sind, um die Steinschlaggefahr für die Straße zu minimieren (siehe Kap.4).</p> <p><u>Pos.2</u></p> <p>Die Position 2 liegt bei km 7+760 der LS8 ca. 35m nördlich der Pos. 1 in Richtung Verdins. In diesem Bereich wird entlang des bergseitigen Straßenrandes ein ca. 7m langer Erddamm (Kodex VISO: SP8_MS_004) angetroffen. Nach den intensiven Niederschlagsereignissen von Ende Oktober ereignet sich eine oberflächliche Erdrutschung im Hangbereich bergseitig der Straße, welche den Retentionsraum des Erddammes füllte und auf den Straßenkörper wurde wassergesättigtes Lockermaterial abgelagert. Das auf der Straße akkumulierte Material wurde am 01.11.2023 entfernt. Weitere Maßnahme sind in diesem Bereich vorzusehen (siehe Kap.4).</p>	



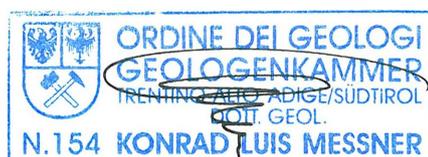
2. GEFÄHRDETE OBJEKTE (LS / SS + km / GM, Fraktion mit X-Y Koordinaten in UTM WGS84 des Mittelpunktes der gefährdeten Objekte)	2. OGGETTI IN PERICOLO (SP / SS + km / comune, frazione con coordinate X-Y in UTM WGS84 del baricentro degli oggetti a rischio)
<p>Pos. 1 Landesstraße LS8 km 7+725 ETRS89 UTM 32N: 668.429 - 5.175.066</p> <p>Pos. 2 Landesstraße LS8 km 7+760 ETRS89 UTM 32N: 668.461 - 5.175.077</p>	

Aus heutiger Sicht der Sachlage und aufgrund der durchgeführten Erhebungen wurden die nachfolgenden Entscheidungen getroffen und sind die nachfolgenden Maßnahmen zu treffen:	In base alla ricognizione effettuata ed alle attuali conoscenze sono state prese le seguenti decisioni e decisi i seguenti interventi:
3. GETROFFENE SICHERHEITSMÄßNAHMEN (Straßensperre, Verkehrsregelung, Evakuierung, Überwachung, usw.)	3. MISURE DI SICUREZZA ADOTTATE (Chiusura strada, regolazione traffico, evacuazione, monitoraggio, ecc.)
<p>- Geologische Bewertung der bestehenden Verhältnisse nach der Säuberungs- bzw. Rodungsarbeiten bei Pos. 1</p>	

4.0 MAßNAHMEN / INTERVENTI			
4.1 DRINGENDE MAßNAHMEN	JA	4.1 INTERVENTI DI URGENZA	SI
a) Durchführung einer Geologische Studie: b) Projektierung der Arbeiten: c) Geologische Bauleitung der Arbeiten:	Nein Nein Nein	a) Esecuzione di uno studio geologico: b) Progettazione dei lavori: c) Direzione lavori geologica degli interventi:	No No No
<p>Aufgrund der festgestellten Gefahrensituation werden die folgende Schutzmaßnahmen vorgesehen:</p> <p>➤ Pos. 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zusätzliche Rodungsarbeiten im gesamten betroffenen Bereich; - Entfernung des beschädigten anliegenden Netzes; - Anbringung eines stahlseilverstärkten anliegenden Netzes (mit gekreuzten Querseilen) auf einer Fläche von ca. 15x15m im bergseitigen Bereich befindlichen überhängenden Felsaufschlusses <p>➤ Pos. 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entfernung des abgelagerten Materials im Retentionsraum des Erddammes; - Wiedererrichtung des Erddammes; - Verlängerung des Erddammes. 			

Der beauftragte Geologe

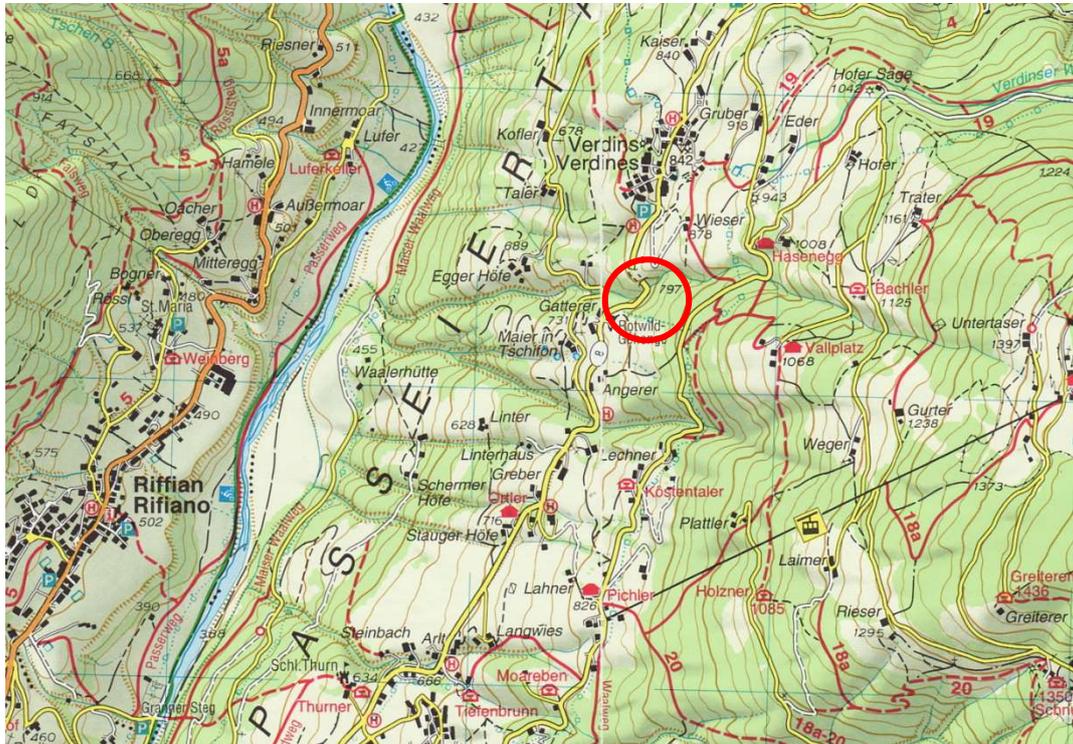
Dr. Geol. Messner Konrad





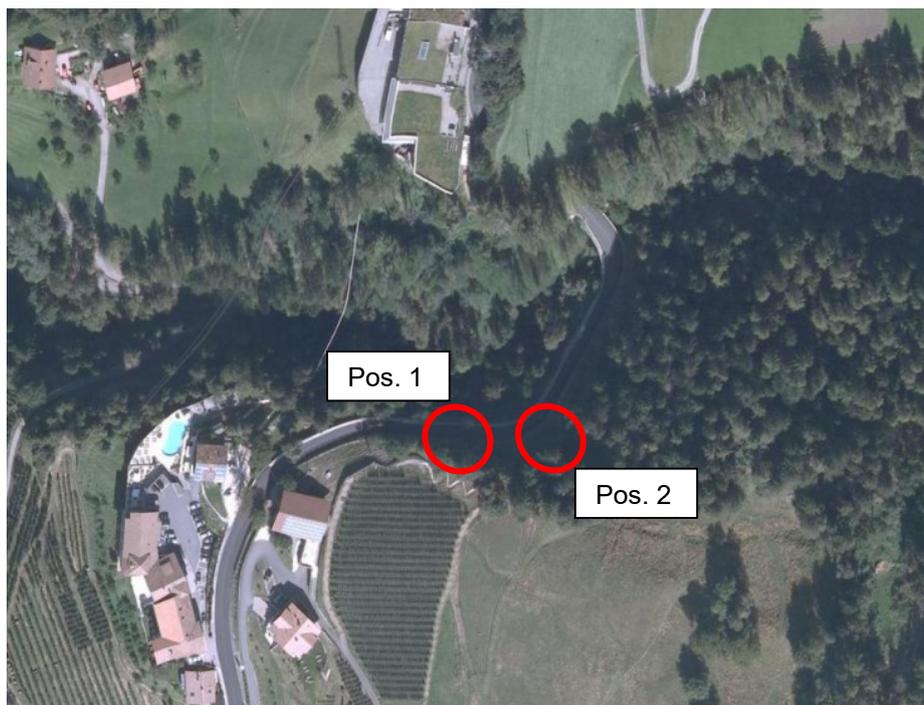
ANLAGEN / ALLEGATI

1. GEOGRAPHISCHE ÜBERSICHT / COROGRAFIA



Vom Protokoll betroffener Bereich
(Ausschnitt aus der topographischen Wanderkarte Tabacco – Blatt 011 Meran und Umgebung)

2. DETAILAUSSCHNITT / RAPPRESENTAZIONE DI DETTAGLIO



Übersicht der betroffenen Bereiche auf der LS8 7+750 km (Quelle: Orthofoto 2011 Autonome Provinz Bozen)

3. FOTODOKUMENTATION / DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Pos. 1



Abb. 1 Säuberungs- bzw. Rodungsarbeiten im Bereich der Pos.1



Abb. 2 Überblick des Hanges nach der Säuberungs- bzw. Rodungsarbeiten

Pos. 2

Abb. 3 Abgelagertes Material im Bereich des bestehenden Erddammes