

ANLAGE

(Bemerkung: Änderungen vorbehalten)

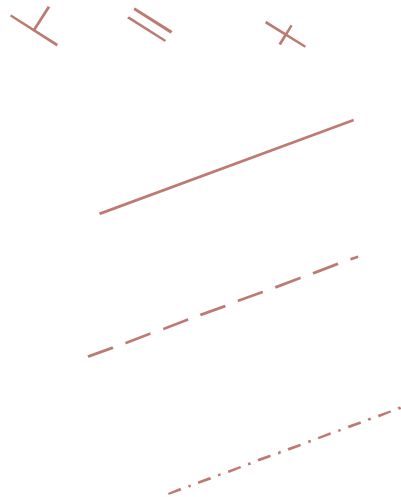
SYMBOLE IMI - APB

November 2001; Geol. Mirko Demozzi, Geol. Claudia Strada
Deutsche Fassung erstellt von: dr. Lorenz Keim

INHALTSVERZEICHNIS

1. TEKTONISCHE LEGENDE.....	2
2. HYDROGRAPHIE.....	2
3. STRKTURELLE MORPHOLOGIE	3
4. GRAVITATIV VERURSACHTE HANGFORM.....	3
4.1 ABTRAGUNGSFORM	3
4.2 ABLAGERUNGEN UND ZUGEHÖRIGE FORMEN	4
4.3 TIEFGRÜNDIGE MASSENBEWEGUNG	5
5. FLUVIALE; FLUVIOGLAZIALE HANGFORMEN AUFGRUND VON WASSERABFLUSS	5
5.1 EROSIONFORMEN.....	5
5.2 ABLAGERUNG UND DEREN FORM.....	6
6. KARST FORMEN	7
6.1 EROSIONSFORMEN	7
6.2 ABLAGERUNGEN	7
7. GLAZIALE FORMEN.....	7
7.1 EROSIONSFORM.....	7
7.2 ABLAGERUNG UND DEREN FORMEN	7
8. FORMEN UND ABLAGERUNGEN LAKUSTRINER/PALUSTRINER HERKUNFT.....	8
9. ANTHROPOGENE FORMEN.....	8
10. BEMERKUNGEN ZUM GEBRAUCH DER SYMBOLE.....	9
11. LITERATURVERZEICHNIS	9

1. TEKTONISCHE LEGENDE
(STABILO 10 (87/630), BRÄUNLICH)



Schichtlagerung

Störung (sicher)

Störung (vermutet)

Bruch (oder tektonisches Lineament allgemein)

2. HYDROGRAPHIE
(STABILO 57 (87/450), HELL BLAU)



Quelle (dauernd)



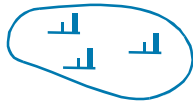
Quelle (zeitweise)



Karstquelle



Gebiet mit diffus verteilten Quellen



Gebiet mit Wassersteau innhalb einer Rutschung



Muldensee



Gebiet mit möglicher Überschwemmung

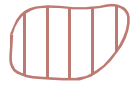


Überschwemmungsgebiet

3. STRUKTURELLE MORPHOLOGIE
(STABILO 10 (87/630), BRÄUNLICH)



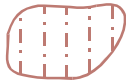
Ausbisslinie der Störung



Störungsfläche



Ausbisslinie der Störung mit Hinweis auf deren Reaktivierung im Quartär



Störungsfläche mit Hinweis auf deren Reaktivierung im Quartär



Felszacken/Gipfel

4. GRAVITATIV VERURSACHTE HANGFORM

(AKTIVE FORMEN: STABILO 40 (87/305), ROT)

(INAKTIVE FORMEN: STABILO 54 (87/235), DUNKEL ORANGE)

Abtragungsform

Abrisskante der Rutschung:



- Fall/Kipp (Gebiet mit...)



- Gleitung (Gebiet mit...)



- Fliesen (Gebiet mit...)



- Komplexe (Gebiet mit ...)



Nicht kartierbare Rutschung



Aktive Bereiche innerhalbdes Rutschungskörpers



Sekundärer Anriss



Mulde und Depression



Zugrisse



Rutschungsstufe



Gegenneigung



Zerlegte Oberfläche (*creep*)



Zerlegte Oberfläche (*Solifluktion*)



Zerlegte Oberfläche (*Gelifluktion*)



Oberfläche mit Furchenbildung

Ablagerungen und zugehörige Formen

Rutschungskörper::



- Fall/Kipp



- Gleitung



- Fliesen



- Komplex



Loben



Hangschutt



Schuttkegel



Rutschung aufgrund von Gelifluktion



Außengrenze des Rutschungskörpers



Isolierter Block

Tiefgründige Massenbewegung



Hang mit tiefgründiger Massenbewegung



Graben

5. FLUVIALE; FLUVIOGLAZIALE HANGFORMEN AUFGRUND VON WASSERABFLUSS
(AKTIVE FORMEN: STABILO 36 (87/530), GRÜN)
(INAKTIVE FORMEN: STABILO 33 (87/575), HELLGRÜN)

Erosionformen



Ausbisslinie fluvialer Erosion



Spalte



Oberfläche mit diffusem Wasserabfluss



Oberfläche mit konzentriertem Wasserabfluss



Bodenfurche mit deutlicher Erosion



Isolierte V-Form (Furche)



Zerfurchtes Gebiet

Ablagerung und deren Form



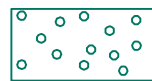
Schluff und Ton



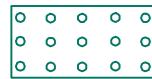
Sand



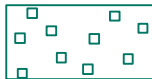
Zementierter Sand



Kies



Zementierter Kies



Blöcke



Zementierte Blöcke



Alluvionaler Schuttkegel



Debris flow/Transportrinne von *debris flows*



Herkunftsgebiet des *debris flow*



Ablagerungsgebiet des *debris flow*



Gemischter Kegel (STABILO 43 (87/520): dunkelgrün)

6. KARST FORMEN
(STABILO 18 (87/220), ORANGE)

Erosionsformen



Sackung



Doline



Dolinenfeld



Karstschlot



Höle

Ablagerungen



Travertin

7. GLAZIALE FORMEN

(AKTIVE FORMEN: STABILO 27 (87/340), VIOLETT)

(INAKTIVE FORMEN: STABILO 55 (87/385), DUNKELVIOLETT)

Erosionsform



Kaar Umgrenzung

Ablagerung und deren Formen



Morenenwall



Glazialablagerung (Till)



Erratischer Block



Blockgletscher

8. FORMEN UND ABLAGERUNGEN LAKUSTRINER/PALUSTRINER HERKUNFT

(AKTIVE FORMEN: STABILO 32 (87/405), BLAU)

(INAKTIVE FORMEN: STABILO 57 (87/450), HELLBLAU)



Moorgebiet



Torfablagerung

9. ANTHROPOGENE FORMEN

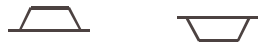
(STABILO 87/750, SCHWARZ)



Anthropogenes Gebiet



Skipiste



Steinbruch/aufgelassener Steinbruch



Bergbau/aufgelassener Bergbau



Ablagerung/Halde



Schutzdamm



Steinschlagschutzzaun



Schutzmauer



Gallerie



Stützmauer



Schutzkorbzaun



Abdämmung



Dränierungsrinne



Sperrung



Biologische Instandsetzung



Andere Vorbeugungsmaßnahmen zur Stabilisierung

10. BEMERKUNGEN ZUM GEBRAUCH DER SYMBOLE

- *Ausbisslinie der Störung*: die Markers werden auf der niedrigen topographischen Seiten gezogen;
- *Störungsfläche*: la retinatura ist è orientata ortogonalmente alla linea media di faglia;
- *Ausbisslinie der Störung mit Hinweis auf deren Reaktivierung im Quartär*: die Markers werden auf der niedrigen topographischen Seiten gezogen;
- *Störungsfläche mit Hinweis auf deren Reaktivierung im Quartär*: la retinatura è orientata ortogonalmente alla linea media di faglia;
- *Rutschungsstufe*: die Markers werden auf der Talwerts Seite gezeichnet;
- *Zerlegte Oberfläche (creep, Solifluktion, Gelifluktion)*: die Symbole werden Talwerts orientiert;
- *Oberfläche mit diffusem und konzentriertem Wasserabfluss*: die Markers werden Talwerts orientiert;
- *Karstschlot*: l'apice del simbolo indica l'inghiottitoio
- *Skipiste*: die Symbole werden vanno orientati parallelamente alla linea di massima pendenza;

11. LITERATURVERZEICHNIS

- SERVIZIO GEOLOGICO NAZIONALE (1994) – *Carta Geomorfologica d'Italia – 1:50000, Guida al rilevamento*. Serie III Quaderni, n° 4.
- REGIONE LOMBARDIA; TERRITORIO E URBANISTICA (2000) – *Procedure per la valutazione e la zonazione della pericolosità e del rischio di frana in Regione Lombardia*. Boll. Uff. Reg. Lombardia n. 51, Ed. Spec.
- BUNDESAMT FÜR UMWELT; WALD UND LANDSCHAFT (BUWALD) (1998) – *Methoden zur Analyse und Bewertung von Naturgefahren*. Umwelt – Materialien nr. 85
- BUNDESAMT FÜR UMWELT; WALD UND LANDSCHAFT (BUWALD) (1999) – *Risikoanalyse bei gravitative Naturgefahren, Methode*. Umwelt – Materialien nr. 107/I
- BUNDESAMT FÜR UMWELT; WALD UND LANDSCHAFT (BUWALD) (1999) – *Risikoanalyse bei gravitative Naturgefahren, Fallbeispiele und Daten*. Umwelt – Materialien nr. 107/II