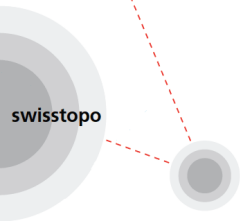




wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where

Umsetzung der Qualitätskontrolle

Mise en œuvre du contrôle de qualité



Kolloquium vom 11. Januar 2019
Cordelia Bucher





- Digitalisierung der Metadaten

Numérisation des métadonnées

- Voraussetzungen für die visuellen Schlusskontrolle

Procédure lors du contrôle visuel final

- Vorüberlegungen

Réflexions préliminaires

- Kategorisierung der Metadaten

Catégorisation des métadonnées

- Bereinigung der Metadaten mittels der originalen Quellen

Correction des métadonnées avec les sources originales

- Kennzeichnung der fehlerhaften Datensätze

Marquage des jeux de données erronés

-Fazit

Conclusion



Gesetzliche Grundlage

Bundesgesetz über Geoinformation

Geoinformationsgesetz, GeolG

Art. 1 Zweck

Dieses Gesetz bezweckt, dass Geodaten über das Gebiet der Schweizerischen Eidgenossenschaft den Behörden von Bund, Kantonen und Gemeinden sowie der Wirtschaft, der Gesellschaft und der Wissenschaft für eine **breite Nutzung, nachhaltig, aktuell, rasch, einfach**, in der erforderlichen Qualität und zu **angemessenen Kosten** zur Verfügung stehen.



GeolG: <http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/20050726/index.html>

GeolV: <http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/20071096/index.html>



Die Erfassung der analogen Metadaten

Acquisition des métadonnées analogues





Die Erfassung der analogen Metadaten

Acquisition des métadonnées analogues





Die Erfassung der Bilddaten

L'inventarisation des données image





Die Erfassung der Stationsdaten ab originaler Karteikarte

L'inventarisation des données des stations à partir des fiches de carte originales

Stations-Elemente		1881								
Basislänge	= 153.13									
Standpunkt links Y	= - 26 628.0	X - 64 569.3								
H	= 1490.9	(Plattenhorizont)								
Azimut der Basis $\alpha-\beta$	= 273 07 48									
Brennweite f	=									
Abgabe an:	Gegenstand der Abgabe:									



Erfassung der Daten für die Aufnahmefälle

Saisie des données pour les prises de vue

Erfassung Terrestrische Aufnahme

1. Erfassung | Behälter Inhalt | Liste Erfasste Daten | Etiketten Drucken

Neuer Datensatz

Inventarnummer

Format

☐ Pergaminhülle ☐ Glasplatte ☐ Papierabzug ☐ Kunststoff

Scanvorlage

Station Nr.

Stationsname

Aufnahmegebiet

Stationspunkt

☐ L ☐ R

Bildnummer

Instrument

Brennweite

Datum (dd mm yyyy)

Verschwenkung

Verkipfung

Pergaminhülle

Glasplatte

Papierabzug

Kunststoff

Negativ

Positiv

Schäden

Behälter

Neu

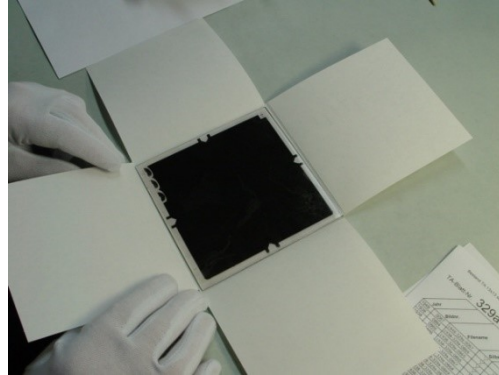
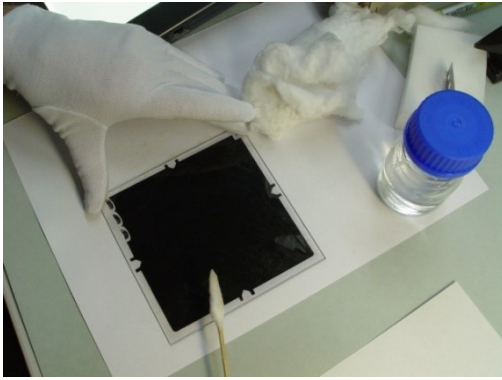
Bemerkung zur Aufnahme

Speichern



Konservierung und Aufbewahrung der historischen Bilder

Conservation et archivage des prises de vue historiques





Validierung der historischen Daten

Validation des données historiques





Validierung der historischen Daten

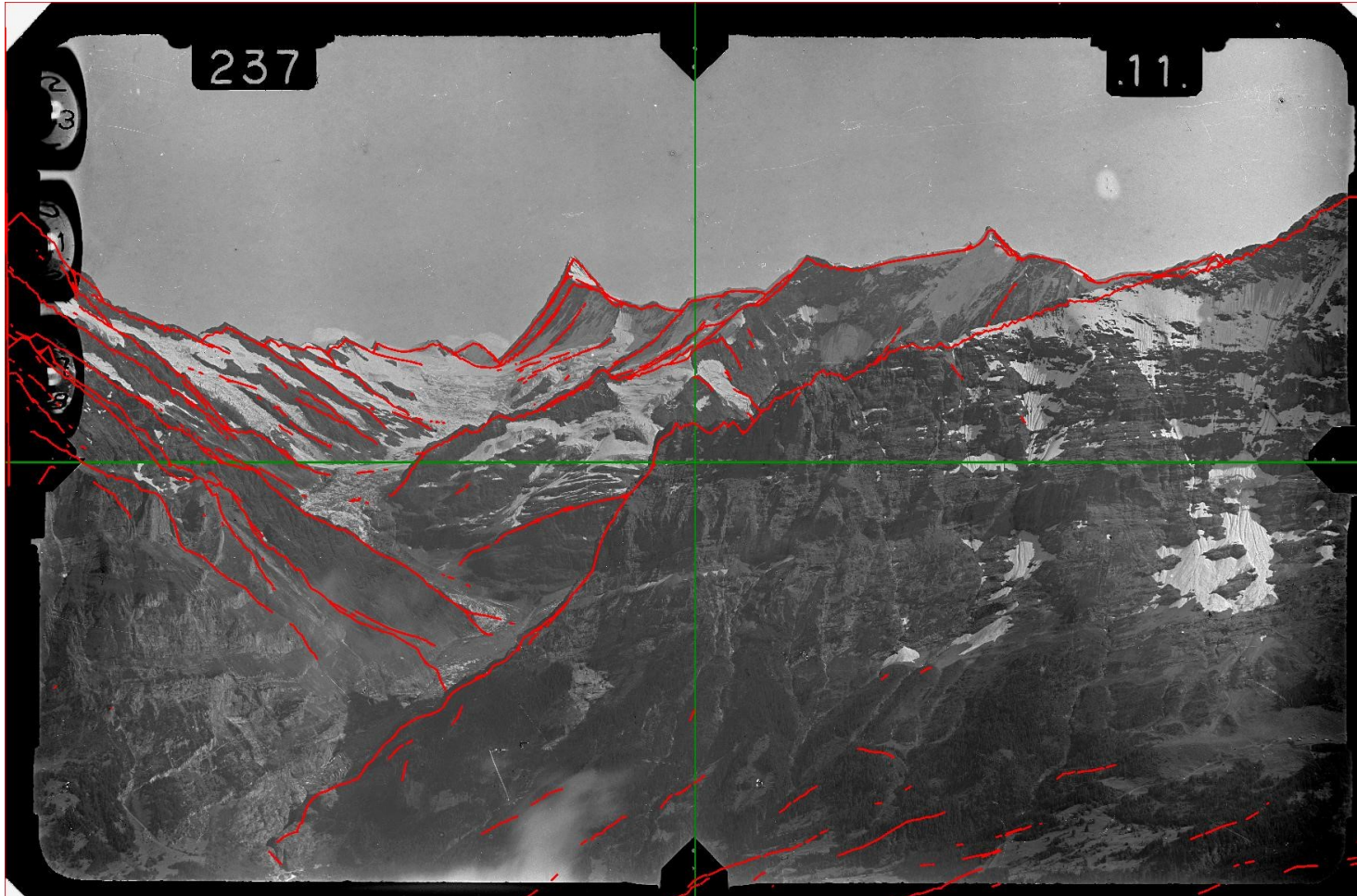
Validation des données historiques





Elegante und übersichtliche Visualisierung der erfassten Daten

Visualisation élégante et claire des données collectées





Arbeitsablauf der visuellen Schlusskontrolle

Processus pour le contrôle visuel final





Beurteilung der Datenlage - Voraussetzungen

Évaluation des données - Conditions requises

- Effizient umsetzbar
mise en oeuvre efficace
- Übersicht über 58'000 Bilder behalten
aperçu clair des 58 000 images
- Konsequente Nachvollziehbarkeit der Datenbereinigung
traçabilité des corrections
- Konsistenz über alle Daten hinweg
Cohérence pour toutes les données
- Das Bild ist immer richtig - allenfalls sind die Daten falsch
L'image est toujours correcte - tout au plus, les données sont fausses
- Historische Metadaten sollen als solche erkennbar bleiben
Les métadonnées historiques doivent rester toujours reconnaissables en tant que telles
- Bei der Beurteilung ist der spätere Nutzer ausschlaggebend
Dans l'évaluation, l'utilisateur final est crucial



Bewertungskategorien für die gerechnete Silhouettenlinie

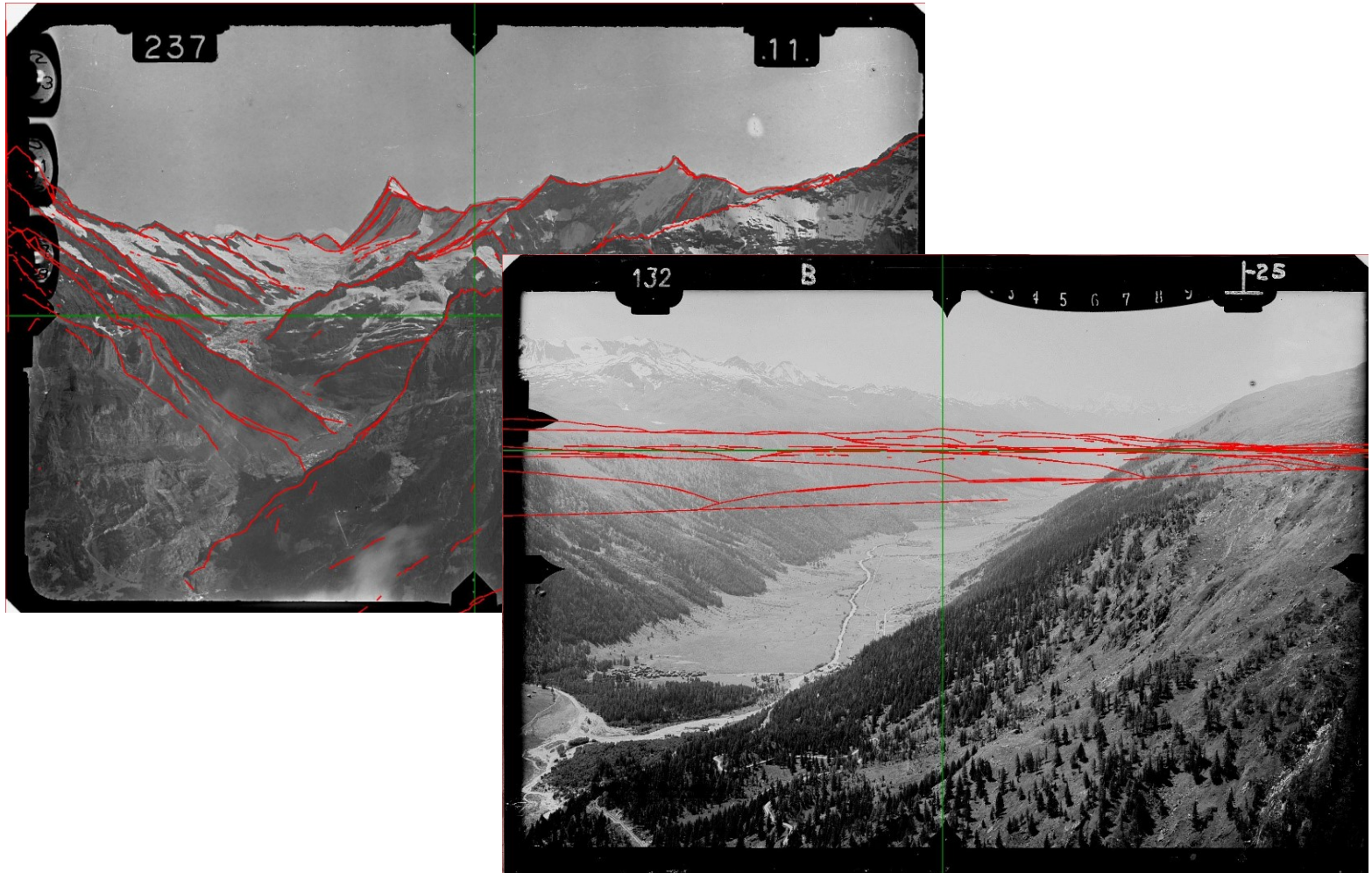
Catégories d'évaluation pour la ligne de silhouette calculée

- korrekt - *Correct*
- falsch - *Faux*
 - **Fehler vorhanden** - *une erreur existe*
- zu tief / zu hoch / zu links / zu rechts
Trop bas / trop haut / trop à gauche / trop à droite
 - **Ungenau** - *inexact*
- etwas zu tief / zu hoch / zu links / zu rechts
Un peu bas / haut / gauche / droite
 - **Unpräzise** - *imprécis*
- fehlt / Nicht beurteilbar
Manquant / non évaluable
 - **keine Aussage möglich** – *pas de déclaration possible*



Beurteilung in «richtig» und «falsch»

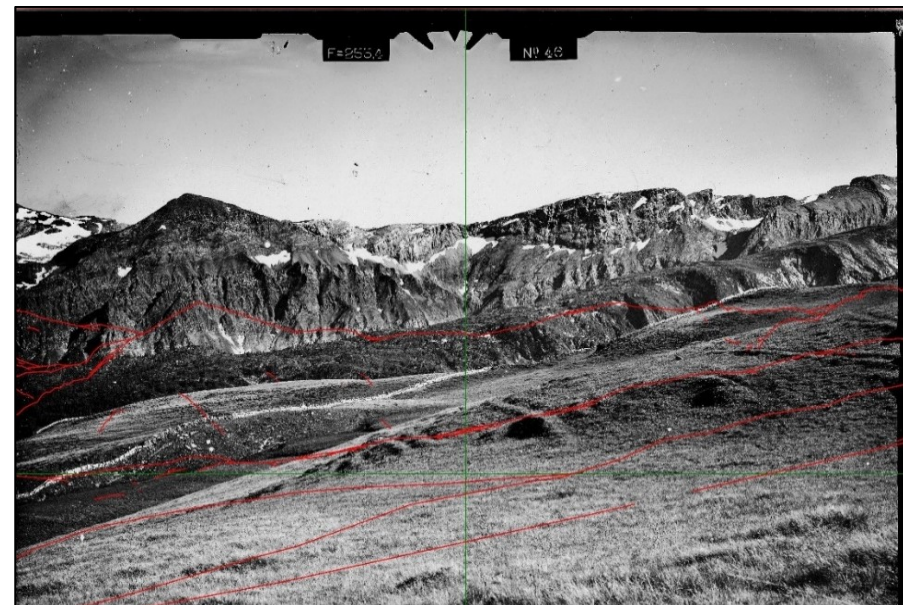
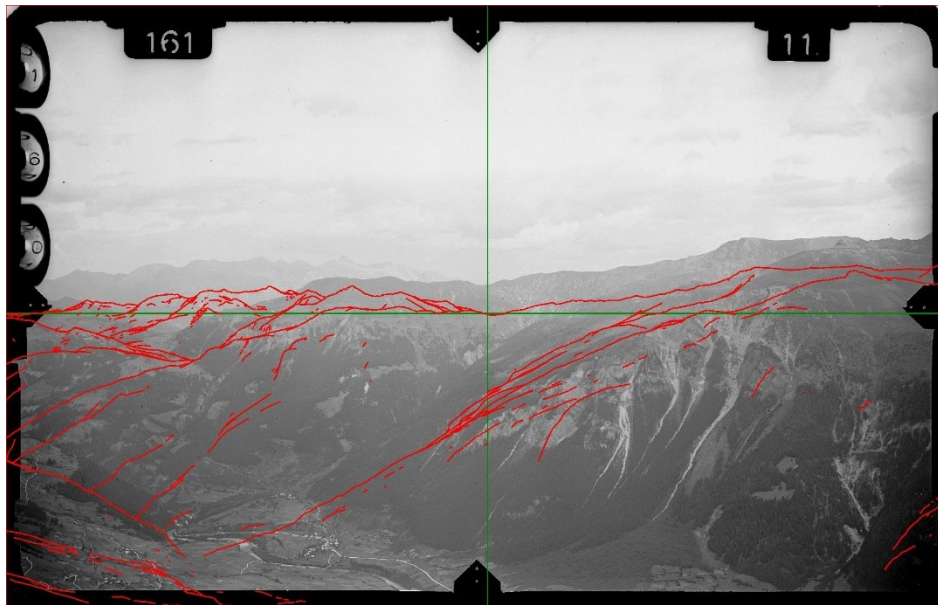
Evaluation en tant que «correct» et «faux»





«unprezise» und «ungenau»

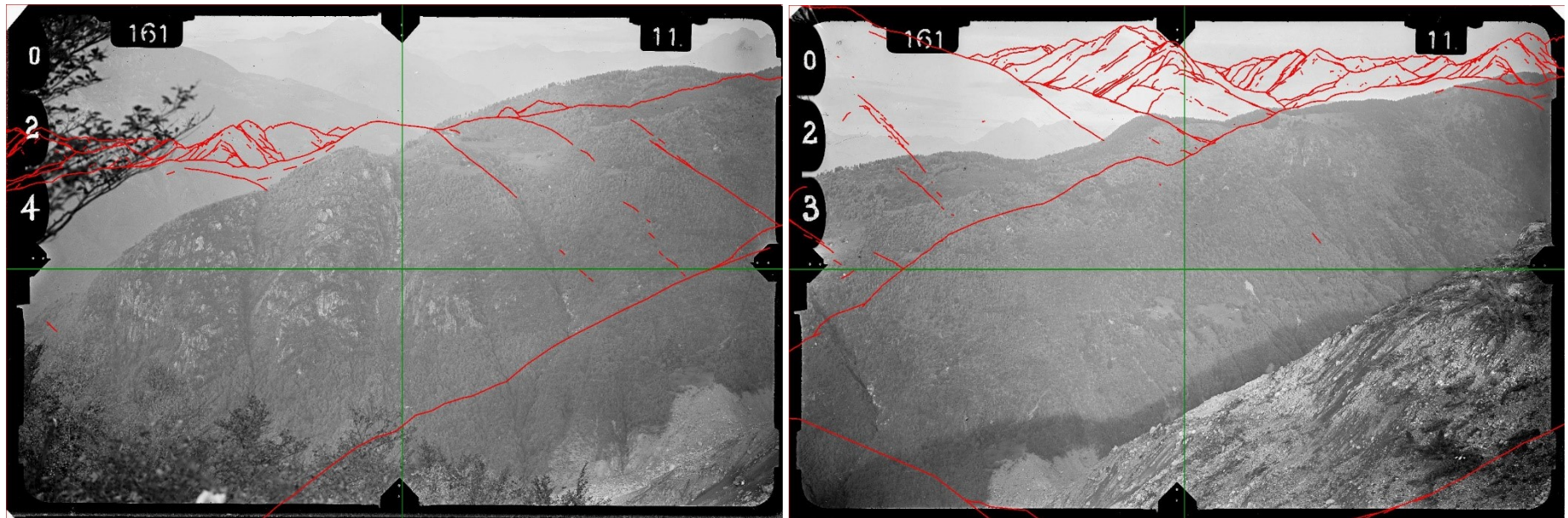
«imprécis» et «inexact»





Erste Beurteilung der Metadatenlage anhand der Kombi-Bilder

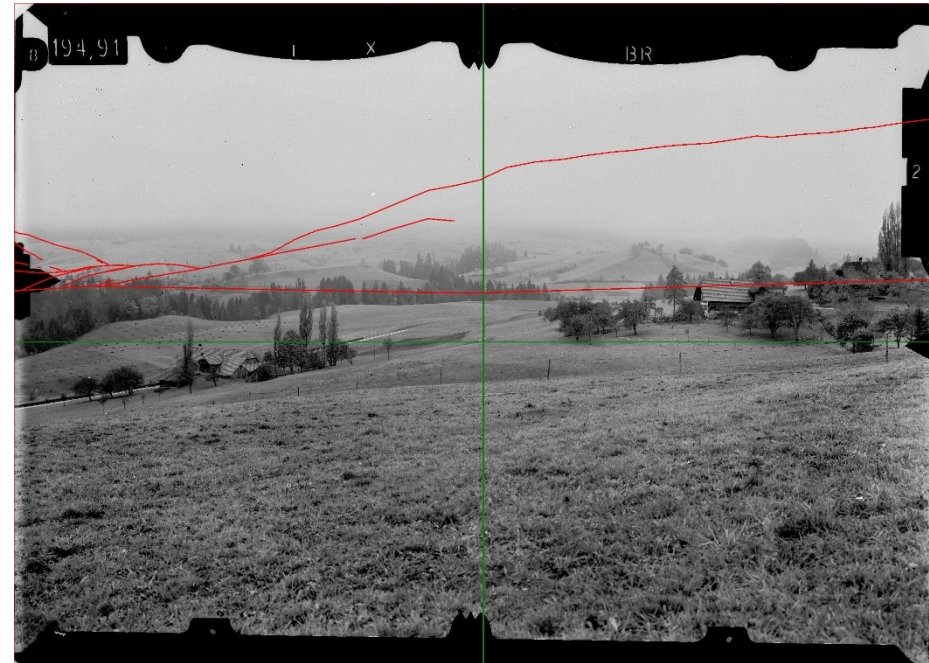
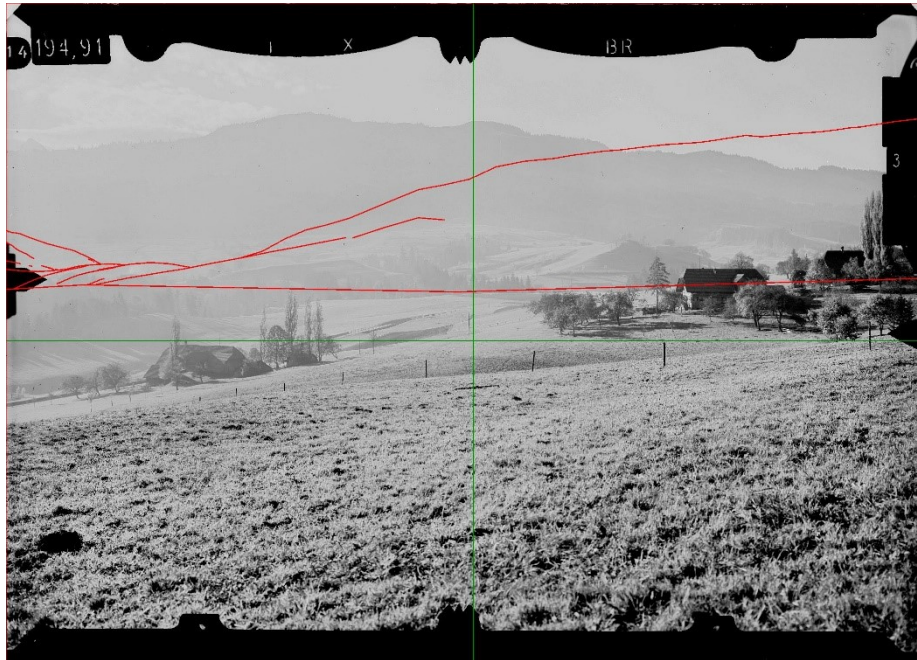
*Première évaluation de la situation des métadonnées sur la
base d'images «Kombi»*





Erste Beurteilung der Metadatenlage anhand der Kombi-Bilder

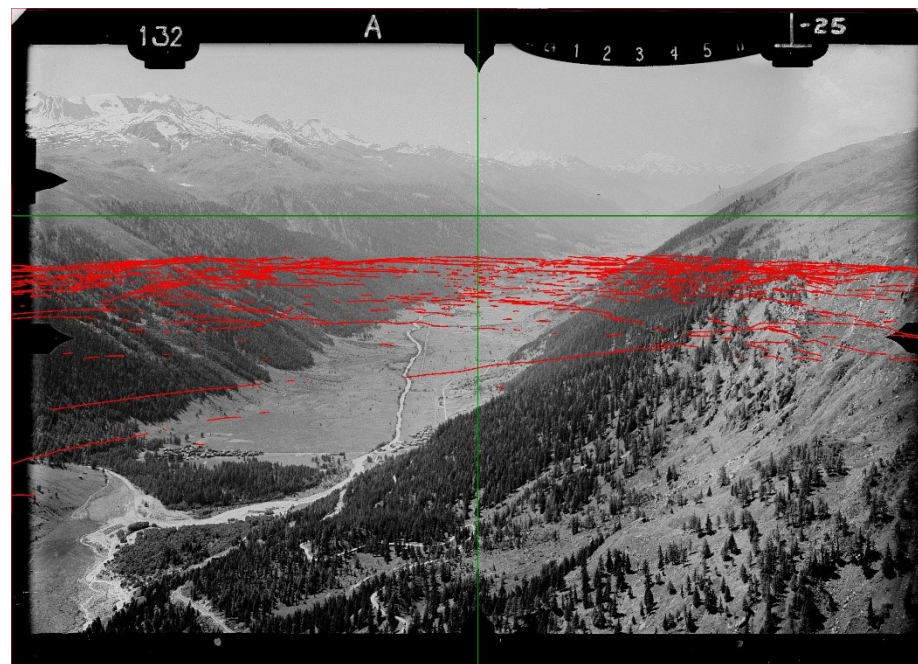
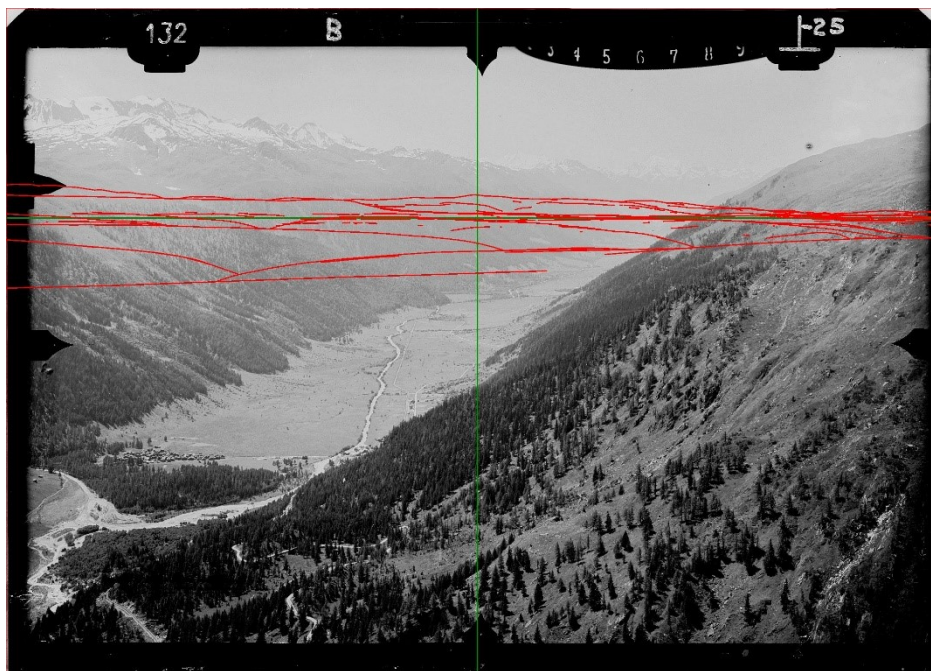
*Première évaluation de la situation des métadonnées sur la
base d'images «Kombi»*





Erste Beurteilung der Metadatenlage anhand der Kombi-Bilder

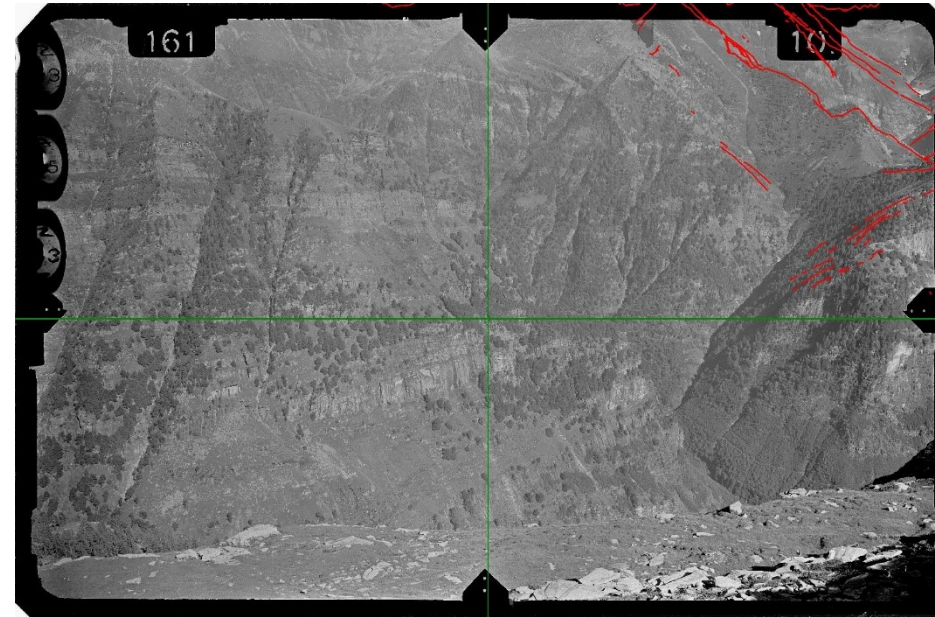
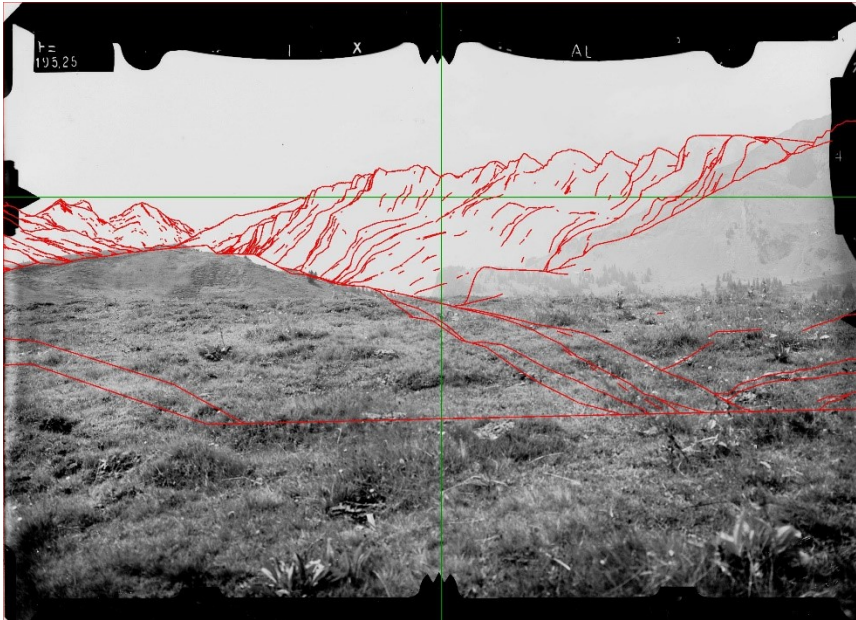
*Première évaluation de la situation des métadonnées sur la
base d'images «Kombi»*





Erste Beurteilung der Metadatenlage anhand der Kombi-Bilder

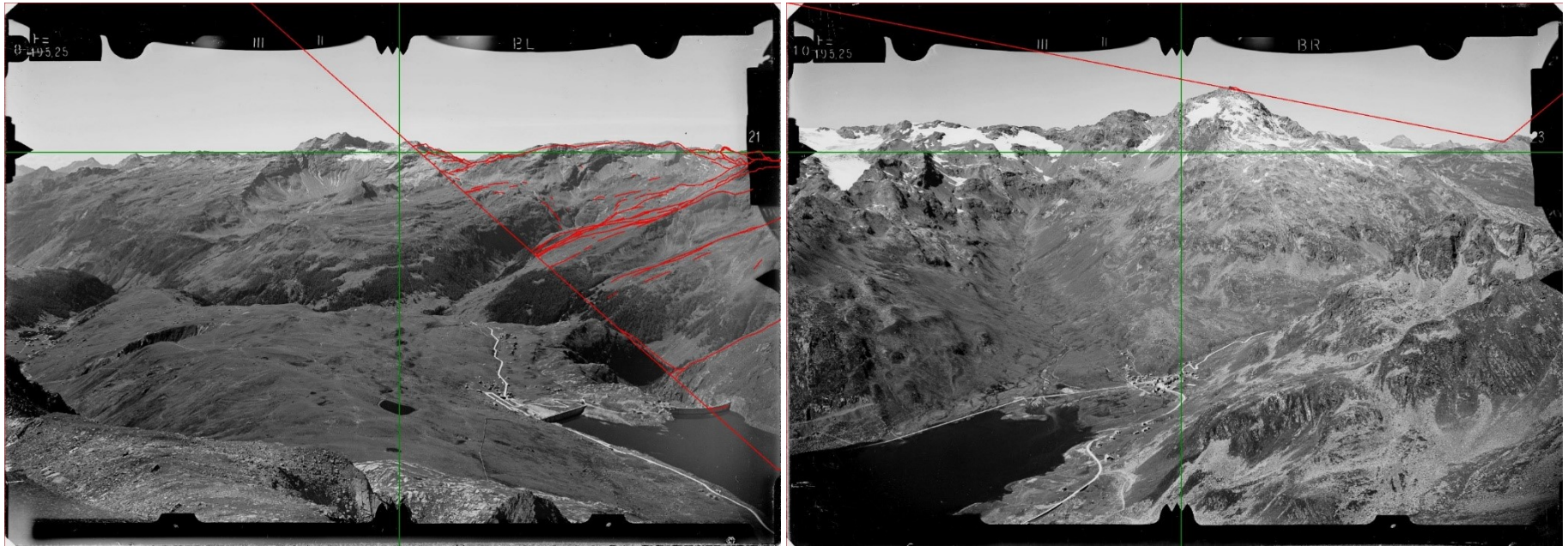
*Première évaluation de la situation des métadonnées sur la
base d'images «Kombi»*





Erste Beurteilung der Metadatenlage anhand der Kombi-Bilder

*Première évaluation de la situation des métadonnées sur la
base d'images «Kombi»*





Bereinigung der Aufnahmefälle

Ajustement des prises de vue

- Verschwenkung – *Pivotement*
- Verkipfung – *Inclinaison*
- Brennweite – *Distance focale*
- Aufnahmepunkt L/R – *Point de la base L/G*

Bereinigung von Stationsdaten

Ajustement des données des stations

- Koordinaten / Basislänge – *coordonnées / longueur de la base*
- Meereshöhe – *hauteur de la mer*
- Azimut / -einheit / -richtung – *azimut / unité / direction*



Recherche in den originalen Quellen

Recherches dans les sources originales

The image displays four original photographic plates (top) and two data sheets (bottom) from a 19th-century survey. The plates are made of parchment and contain handwritten station names, coordinates, and technical details. The data sheets are printed forms with handwritten entries.

Top Left Plate: Station: 2767 Mittelgrat, Aufnahmegebiet: Saastal, Platten No. 238, Instr. Wild No. 12, Brennweite m/1237.

Top Right Plate: Station: 2767 Mittelgrat, Aufnahmegebiet: Saastal, Platten No. 232, Instr. Wild No. 12, Brennweite m/1237.

Bottom Left Sheet (Stations-Elemente 1881):

Stations-Elemente		1881
Basislänge	=	153.13
Standpunkt links Y	=	26 628.8
X	=	64 549.3
H	=	1490.9 (Plattenhorizont)
Azimet der Basis β	=	293 07 48
Brennweite	f	

Bottom Right Sheet (Aufnahmegebiet: Saastal):

Aufnahmegebiet:		Station oder Serie:		Instrument:			
Saastal		2767, Mittelgrat		N. 12			
Plattenpaar		Kopien		Bemerkungen		Art. Gitter	
Brennweite	Art. Gitter	Art. Gitter	Art. Gitter			Sup.	Kop.
237	238	237	238				
238	239	238	239				
239	240	239	240				
240	241	240	241				
241	242	241	242				

- Überprüfung der Metadaten anhand der Karteikarte und der Pergaminhüllen

Vérification des métadonnées à l'aide de la fiche et des pochettes en pergamin



- Si certaines informations étaient manquantes sur les fiches, les formulaires de calcul originaux ont été utilisés.*

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Topografie



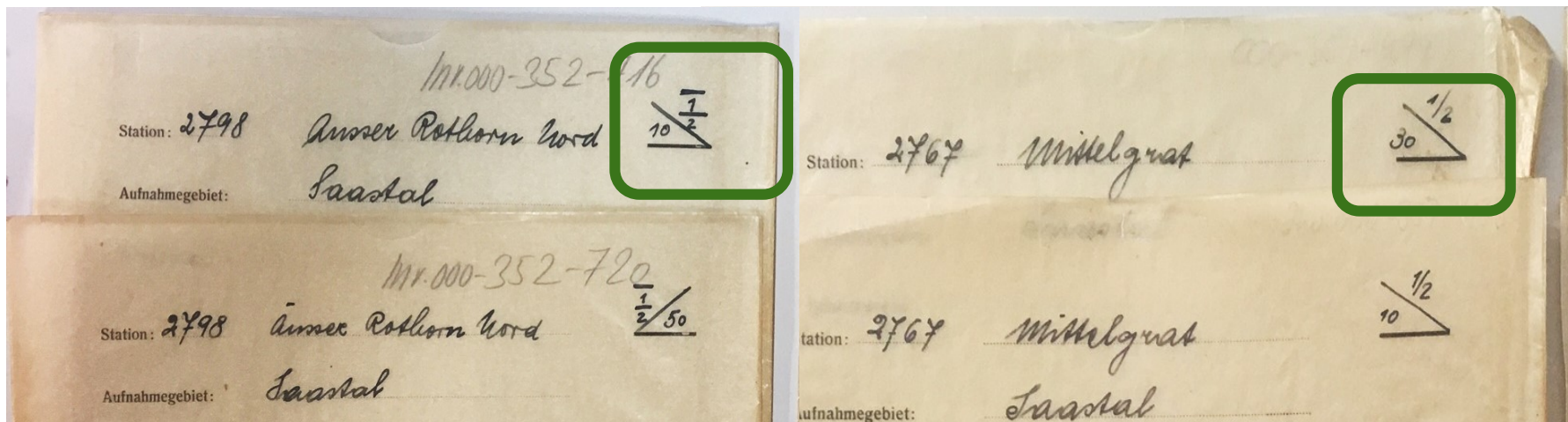
Bereinigung der Metadaten

Ajustement des métadonnées

- Einige Unstimmigkeiten waren wiederkehrend, ohne dass eine Fehlerquelle ausfindig gemacht werden konnte

Certaines divergences étaient récurrentes sans qu'aucune source d'erreur ne soit trouvée












- Systematische Recherche über mehrere Stationen hinweg, um die jeweilige Systematik zu analysieren
- *Recherche systématique sur plusieurs stations pour analyser la systématique*











Dokumentation der Bereinigung

Documentation des ajustements

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
 Bereinigung	10.01.2019 16:54	Dateiordner	
 command	04.09.2017 08:31	Dateiordner	
 dxf	04.09.2017 08:32	Dateiordner	
 kombi	24.10.2017 08:43	Dateiordner	
 koord	04.09.2017 08:32	Dateiordner	
 out			
 pano			
 prot			
 SCOPcommand			
 visibility			
 Thumbs.db			

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
 328-330_Bergell	14.03.2018 09:57	Dateiordner	
 351-356_Bergell	14.03.2018 09:57	Dateiordner	
 351-359_Bergell	14.03.2018 09:57	Dateiordner	
 352-353_Bergell	14.03.2018 09:57	Dateiordner	
 358-359_Bergell	14.03.2018 09:57	Dateiordner	
 367-367_Bergell	14.03.2018 09:57	Dateiordner	



Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Topografie



Total validierte Bilder <i>Images totalement validées</i>	58'000 Bilder <i>Images</i>
Total Bilder, die nicht mit den Karteikarten erfasst werden konnten, sondern eine tiefgehende Recherche benötigen <i>Nombre total d'images qui n'ont pas été géoréférencé par les fiches et qui nécessitent une recherche plus approfondie.</i>	7'200 Datensätze <i>Données</i>
Ergänzte Datensätze mit aktuellen Methoden <i>Ajout des enregistrements avec les méthodes actuelles</i> Höhen / Hauteur Azimute / Azimute	490 Stationen / Stations 350 Stationen / Stations
«nicht beurteilbar» <i>«Non évaluable»</i>	412 Datensätze / Donnée
Keine Korrektur möglich, «etwas unpräzise» <i>Pas de correction possible, "un peu imprécis"</i>	Ca. 3'000 Bilder / Images
Keine Korrektur möglich, «falsch» «unpräzise» <i>Pas de correction possible, "faux" "imprécis"</i>	Ca. 1'000 Bilder / Images
Fehlende Quellenangaben <i>Les source d'origine manquante</i>	Ca. 2'000 Bilder / Images



Kategorisierung für den Export ins HIMBO

Les catégories pour l'export dans HIMBO

Kategorien		SMAPSHOT	map.admin
Korrigiert	1		
Belassen	2		
Georeferenzierung etwas unpräzise	3		
Georeferenzierung unpräzise	4		
Georeferenzierung anhand der originalen Quellen nicht möglich	5		