

Un procédé analogue de vérification peut être appliqué pour s'assurer de l'exactitude de la représentation planimétrique. Dans ce dernier cas, toutefois, le contrôle est moins certain, puisque l'exactitude de la planimétrie est liée non seulement au degré de précision du relatif tracé au moyen du restituteur, mais encore, et d'une manière prépondérante, au soin avec lequel les détails reportés sur le plan (limits de propriété, etc.) ont été identifiés, ainsi qu'à la régularité des levés de complément, exécutés de terre. Tandis que pour l'altimétrie, l'opération de la restitution a une importance prépondérante.

Über die Überprüfung der photogrammetrischen Höhendarstellung in grossmaßstäblichen Karten.

Zusammenfassung der Mitteilung von Prof. Alfredo Paroli.

Die Ueberprüfung der Höhendarstellung der Katasterpläne erfolgt normalerweise durch einen direkten Vergleich zwischen Karte und Gelände, und zwar an Hand von eigens dazu mittels Schnittmessungen aufgenommenen Geländeprofile, die dann mit den entsprechenden, graphisch aus dem Katasterplan abgeleiteten Profilen verglichen werden.

Dieses Verfahren gestattet normalerweise aber nur die Ueberprüfung einer beschränkten Anzahl von Punkten und verlangt bei Ausdehnung auf grössere Flächen einen beträchtlichen Zeit- und Spesenaufwand.

Es erscheint daher angebracht, zur Durchführung der Ueberprüfung raschere und wirtschaftlichere Verfahren heranzuziehen, und zwar insbesondere die *zweite Auswertung*.

Dieses letztere Verfahren besteht darin, dass man Teile der photogrammetrischen Höhendarstellung mit den schon zur ersten Kartierung benutzten Bildpaaren noch ein zweites Mal auswertet. Die so zu Kontrollzwecken neu aufgetragenen Schichtlinien weichen vom Verlauf der bei der ersten Auswertung kartierten Schichtlinien mehr oder weniger ab.

Die Grösse dieser Abweichungen gestattet festzustellen, ob die Höhendarstellung innerhalb der festgesetzten Fehlergrenzen bleibt oder nicht. Es ist sogar möglich analytisch in strenger Weise die zulässigen Maximal-Abweichungen festzusetzen und so das Kontrollverfahren einfach und auch praktisch anwendbar zu gestalten.

Ein ähnliches Verfahren könnte auch zur Ueberprüfung der Genauigkeit der Lagedarstellung herangezogen werden. In diesem Falle aber wäre die Kontrolle nicht so zuverlässig, da die Güte der Lagedarstellung nicht nur vom Genauigkeitsgrad der Auftragung mit dem Kartiergerät, sondern auch vorwiegend von der Genauigkeit der Auffindung der in der Karte wiedergegebenen Einzelheiten im Gelände (wie Besitzgrenzen, usw.) und von der einwandfreien Durchführung der zusätzlichen Messungen im Felde abhängt. Bei der Höhendarstellung dagegen ist insbesondere die Auftragung der Schichtlinien von grösster Wichtigkeit.