

Methodenvergleich zur Erfassung von Bodenbewegungen

	Erhebung im Gelände	Archivrecherche	BEV	Orthofoto / Luftbild	Airborn Laser Scanning (ALS)	SAT	
						Optical	InSAR
Methodencharakteristika	direkt	indirekt					
		visuell-kognitiv	automatisch	a) visuell-kognitiv, b) semiautomatisch	visuell-kognitiv	a) automatisch, b) semiautomatisch	a) automatisch, b) semiautomatisch
Verortungsgenauigkeit	je nach Erhebungs- und Zielmaßstab (1:5.000 - 1:25.000)	Karten: Je nach Darstellungsmaßstab; Foto- und Textinformationen: unterschiedlich (1:1.000 - 1:200.000)	Lage: +/- 2 cm (1 σ) Höhe: +/- 4 cm (1 σ)	sehr genau - mäßig genau (z.B. aufgrund Abschattungen), ca. 1 GSD (20cm)	sehr genau, Abgrenzung z.B. 1-2 m	sehr genau - mäßig genau (z.B. aufgrund Abschattungen), GSD 10m (Sentinel-2)	sehr genau - genau, GSD 10m (Sentinel-1), Höhenänderung aber im cm-dm-Bereich
Vertrauenswürdigkeit	hoch - sehr hoch	gering - hoch	sehr hoch	mäßig - sehr hoch	hoch	hoch	hoch
Datenverfügbarkeit	bundesweit, bereichsweise sehr unterschiedlich	bundesweit, selektiv/nicht flächendeckend	bundesweit, punktuell	bundesweit, flächendeckend	bundesweit, flächendeckend	bundesweit, flächendeckend	bundesweit, (stark) abhängig von Hangexposition
GIS-Darstellung	Punkt, Linie, Polygon	Punkt, Linie, Polygon	Punkt	a) Punkt, Linie, Polygon b) Punkt (manuelle Auswahl, automatische Verfolgung)	Punkt, Linie, Polygon	Punkt, Linie, Polygon	Punkt, Linie, Polygon
Charakteristika der gravitativen Massenbewegungen	flach bis tiefgreifend, spontan/schnell bis progressiv/langsam	flach bis tiefgreifend, spontan/schnell bis progressiv/langsam	tiefgreifend, progressiv/langsam	zumeist spontan/schnell, flachgründig	zumeist tiefgreifend, progressiv/langsam	zumeist spontan/schnell, flachgründig	tiefgreifend, progressiv/langsam
Daten-Periodizität/-Frequenz	einmalig	einmalig	unterschiedlich	3(-5) Jahre	flächendeckende Wiederholung noch offen	6-10 Tage (aber beschränkt durch Wolken)	6-10 Tage