

Messausrüstung: Rovina + Partner AG

Gerät	Zweck und Verfahren	Anwendungsbereiche
Geologische Sondierungen und geotechnische Versuche		
Leichte Rammsonde, VAWE 30 kg	Erfassen des geologischen Schichtaufbaus bis ca. 10 m Tiefe. Methode: Durch ein Fallgewicht auf ein Gestänge werden die Bau- grundwiderstände gemessen und im Tiefenprofil aufgezeichnet. Versuch gemäss SN670417.	- Baugeologie - Naturgefahren, Rutschungen
Plattendruckgerät. Einzelanfertigung	Erfassen des Verdichtungszustandes von Bodenschichten bei Fundationen mittels statischem Plattendruckversuch. Versuch gemäss SN670317b.	- Fundationen Strassenbau - Fundationen Hochbau
Leichtes Fallgewichtsgesetz	Erfassen des Verdichtungszustandes von Bodenschichten mittels dynamischem Plattendruckversuch	- Fundationen Strassenbau - Fundationen Hochbau
Geomesstechnik: Verformungen und Verkippen		
Inklinometer / Typ Slope Indicator	Erfassen von Boden- bzw. Baugrubendeformationen in Funktion der Tiefe. Methode: Mittels einer Sonde wird die Neigung eines PVC-Rohrs im Untergrund auf verschiedenen Tiefen vermessen	- Rutschungen - Baugrubenabschlüsse - Schüttungen
Klinometer / Typ Hplanar	Erfassen von Oberflächenverkippen	- Setzungen und Verkippenüberwachungen für Baugeologie und Naturgefahren
Tiltmeter / Typ Sinco	Erfassen von Oberflächenverkippen	- Setzungen und Verkippenüberwachungen für Baugeologie und Naturgefahren
Geomesstechnik: Distanzen / Deformationen / Verformungen		
Crackmeter / Typ Geokon Vibrating Wire	Erfassen von sich öffnenden/schliessenden Bauwerksteilen oder Felskompartimenten. Messmethode: schwingende Saite	- Kluftweitenmessungen bei Felsausbrüchen - Bauwerksüberwachungen - Bauwerks- / Tunnelüberwachung
Strain Gages	Erfassen von Deformationen an Bauteilen (Träger, Betonkonstruktionen etc)	- Bauwerksüberwachung
Rissmonitore	Erfassen von Veränderungen an Mauerrissen	- Bauwerksüberwachung
Distanzmesser / Typ Leica Disto	Distanzmessungen bis ca. 20 m mittels Laser	- Kluftweitenmessungen bei Felsausbrüchen - Bauwerksüberwachungen
Digitalmessuhr / Typ Käfer	Distanzmessungen für Extensometer	- Kluftweitenmessungen bei Felsausbrüchen - Bauwerksüberwachungen
Geomesstechnik: Erschütterungen		
Vibrationsmessgeräte / Typ Walesch Vibras	Erfassen von Körpererschütterungen. Systemkomponenten: - Zentrales Registriergerät - verteilte Geophone; Verbindung mittels Kabel oder Funk - Natelmodul für Fernabfrage und Alarmschaltung	- Erschütterungsmessungen bei Bauarbeiten (Sprengen oder Rammen) - Vorwarnung bei Naturereignissen
Geomesstechnik: Andere		
PH/O2/Leitfähigkeits-Messgerät / Typ Multiline P4	Charakterisierung von Grund- und Quellwasser mit Leitfähigkeit, Temperatur, PH und O2	- Grund-/Quellwasserprospektion - Grundwassermonitoring
Kabellichtlot mit Temperaturmessung	Messung der Grundwasserstände in Piezometern	- Grund-/Quellwasserprospektion - Grundwassermonitoring
Ausrüstung für Zufluss/Abflussmessungen	verschiedene Hilfsmittel je nach Methode (Flügelsonde, Salzverdünung, Differenzdruckmessung System Anubar)	- Grundwasserschutz - Kleinkraftwerkplanung
Pluviometer	Standard-Niederschlagsmesser	- Komponente für Naturgefahrenmonitoring
Vermessung		
Theodolith/Tachymeter Typ Leica TCR	Aufnahme von Oberflächenpunkten (Topographie); Abstecken von Punkten	- Baugeologie - Naturgefahren
Präzisions-GPS	Aufnahme von Oberflächenpunkten (Topographie); Abstecken von Punkten	- Baugeologie - Naturgefahren
Ausrüstung für terrestrische Photogrammetrie	Berührungslose Aufnahme von Oberflächen und Vermessung von geologischen Strukturen	- Naturgefahren - Baugeologie
Automatische Messstationen, Logging		
Temperatur/ Porenwasserdruck-Sonden Multifunktions-Logger Typ Campbell	Orpheus, Geokon, STS inkl. Datalogger	- Grundwasserüberwachung
Webkamera	Multikanal-Logger, Multisondenfähig. Unabhängige Stromversorgung, Solarpanel, Fernübertragung via Datennat. Alarmschaltung Sonden: Druck, Weg, Kippung, Spannung, etc. Webkamera zur Überwachung von Naturgefahren	- Naturgefahrenmonitoring - Grundwassermonitoring - Bauwerksüberwachung - Baugrubenüberwachung - Naturgefahrenmonitoring
Hilfsgeräte, Transport		
Akkubohrmaschinen Bosch, Schweissgerät, Generator; Diesel, 4.2 kW, Geländewagen 4x4, Kleinbus 4x4; VW Transporter, Kleine Werkstatt (Elektronik und Mechanik)		