Methoden zur künstlichen Lawinenauslösung

Methode	Anwendung	Anmerkung
Auslösung durch Pistenfahrzeug	Auslösen von Lawinen durch die Belastung der Anbruchgebiete mit von Pistenfahrzeugen bewegten Schneemassen	Kann nur in Bereichen eingesetzt werden, die für das Pistenfahrzeug zugänglich sind Erhöhtes Risiko für den* die Fahrer*in
Ski - Cutting	Querung des oberen Bereiches eines Hanges mittels Ski (mechanische Auslösung)	Extremes Risiko für Bedienungspersonal
Sprengung von Hand	Manueller Wurf einer Sprengladung von einer sicheren Position aus	Wirtschaftlich und flexibel Risiko für Bedienungspersonal Hoher Zeit- und Personalaufwand
Sprengschlitten	Positionierung der Sprengladung über der Schneedecke an gezielten Stellen (z. B. entlang von Rinnen)	Wirtschaftlich und flexibel; Einsatz von Seilen und weiterer Ausrüstung je nach den spezifischen Anforderungen, z. B. Sprengschlitten, die zum Transport von Sprengladungen geeignet sind
Gratausleger, Sprenggalgen, Sprengrute	Sprengung über Schneeoberfläche mittels diverser Verfahren	Risiko für Bedienungspersonal Hoher Personal- und Zeitaufwand
Handsprengung aus Hubschrauber	Manueller Wurf von Sprengladungen aus dem Hubschrauber	Schnell, wirtschaftlich und flexibel Strenge Regulierungen Stark Wetterabhängigkeit
DaisyBell	Zündung eines Wasserstoff-Sauerstoff-Gemisches innerhalb einer glockenförmigen Apparatur (der Daisy Bell), welche am Tau eines Hubschraubers befestigt wird	Schnell, wirtschaftlich und flexibel; strenge Regulierungen; stark Wetterabhängigkeit
Gazex	Detonation eines Propan-Sauerstoff-Gemisches in einem Stahlrohr	Fixen Wirkungsradius; Gaszufuhr über Leitungen erforderlich; Wetterunabhängig; aus der Ferne steuerbar
O´BellX	Zündung eines Wasserstoff-Sauerstoff-Gemisches innerhalb einer kugelförmigen Apparatur, welche auf einem Masten installiert ist	Fixen Wirkungsradius; Keine Gaszufuhr über Leitungen; Wetterunabhängig; aus der Ferne steuerbar; mit Hubschrauber transportierbar
Lawinensprengseilbahn	Materialseilbahn, welche Sprengladungen an definierte Sprengpunkte befördert	Beschränkt flexibel (Seilbahntrasse); Wetterunabhängig; aus der Ferne steuerbar; auch temporär einsetzbare Systeme
Lawinensprengmasten	In einem Behälter integrierte Sprengladungen, die automatisch daraus Austreten können	Fixen Wirkungsradius; Wetterunabhängig; aus der Ferne steuerbar; Sprengladungen mit Hubschrauber transportierbar
Lawinenwächter	In einem Behälter integrierte Sprengladungen, die bis zu 200 m ausgeworfen werden können	Beschränkt flexibel; Wetterunabhängig; aus der Ferne steuerbar; bei guter Standortwahl, leicht nachfüllbar
Lawinenpfeife	Einzelwurfeinrichtung	Kostengünstig; flexibel; mittleres Risiko für Bedienungspersonal; hoher Zeit und Personalaufwand
Artillerie (fixiert)	Stationäre, für Lawinensprengmaßnahmen verwendete, Artilleriegeschosse	Im Alpenraum nicht zugelassenes System; Risiko für Bedienungspersonal
Artillerie (mobil)	Mobile, für Lawinensprengmaßnahmen verwendete, Artilleriegeschosse	Risiko für Bedienungspersonal