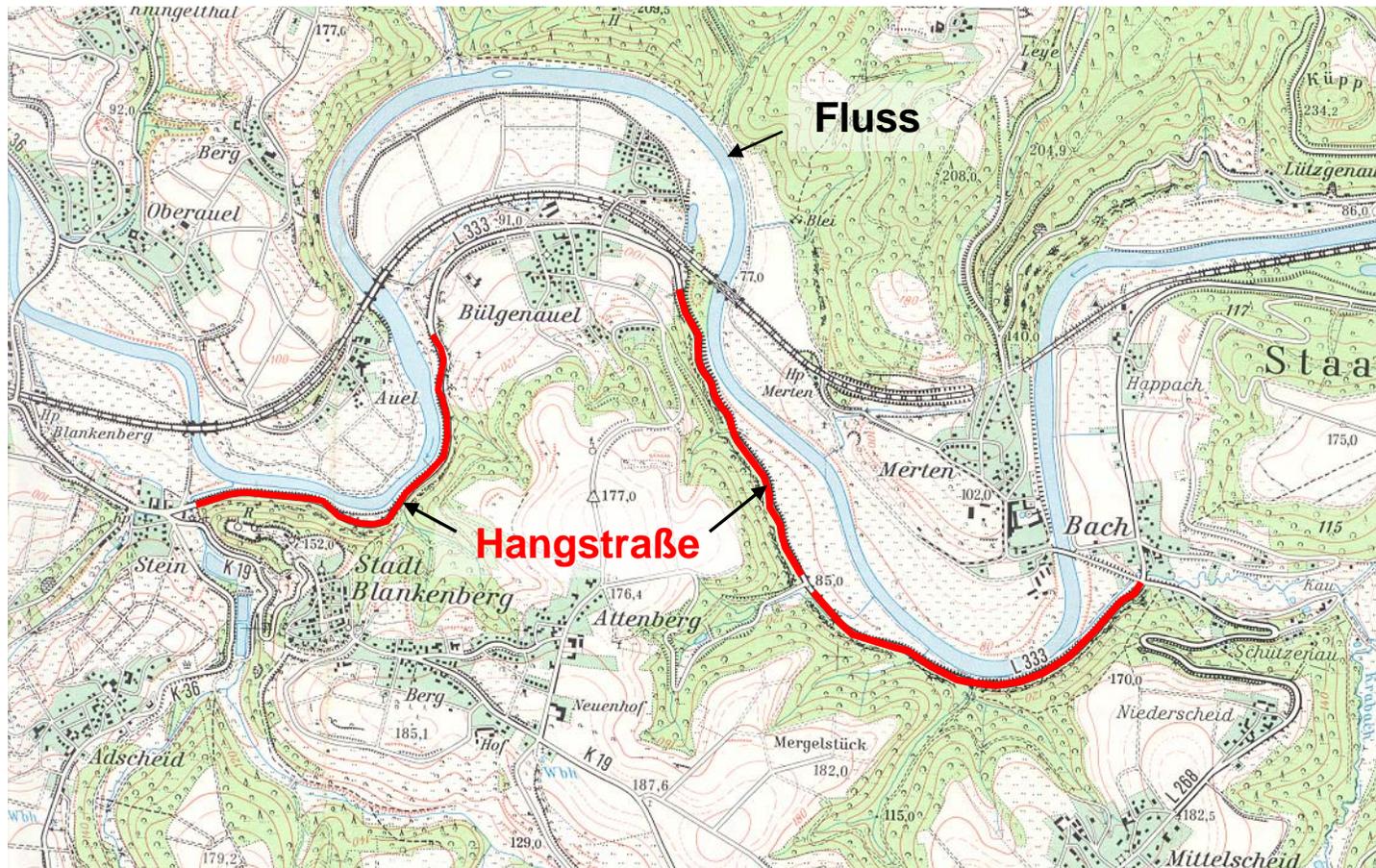




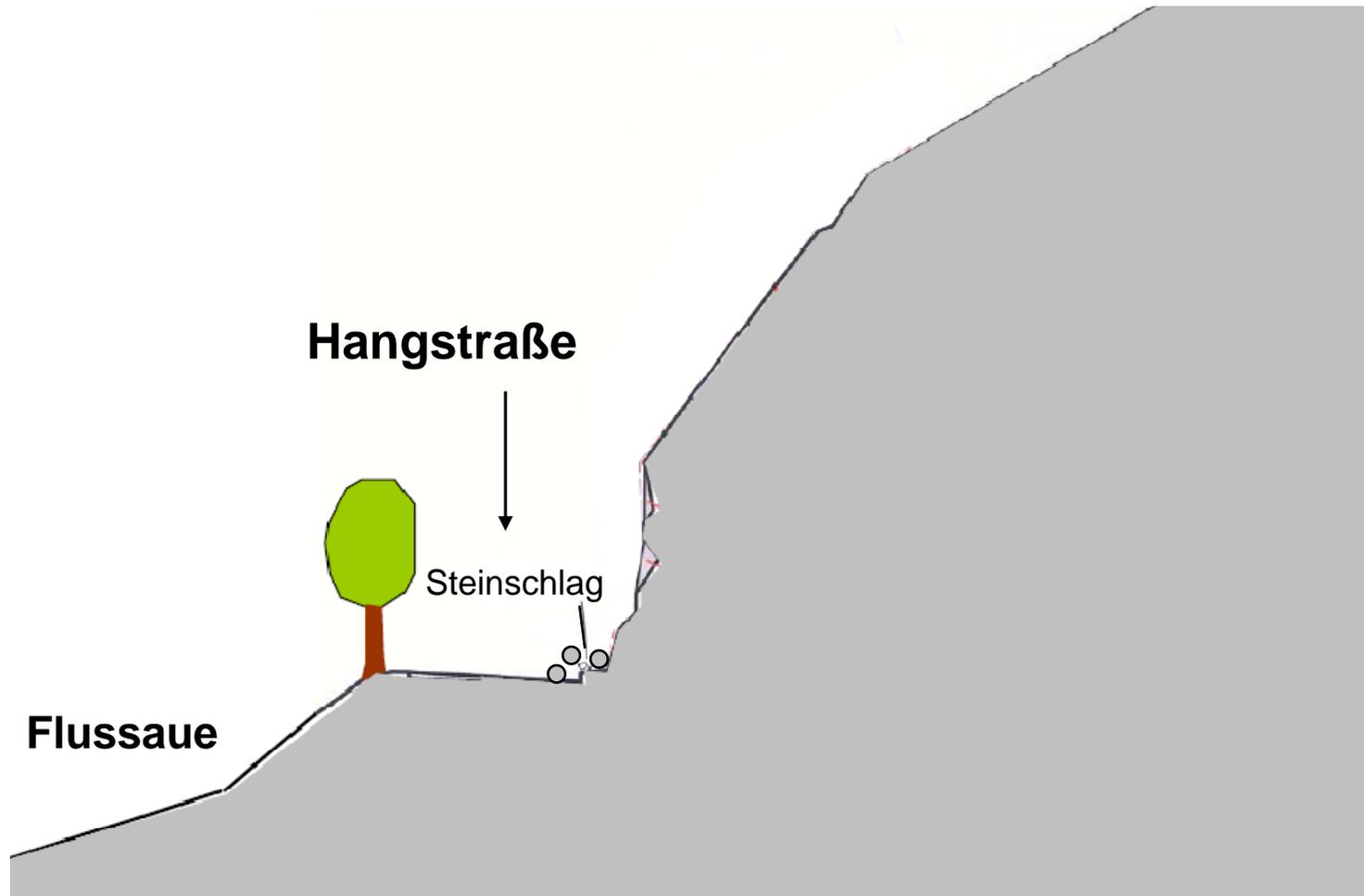
geplante Felssicherungsmaßnahmen 2008/09





Ausgangssituation

Straße zwischen Flussaue und Felshang





Gebirgsausbildung und Bewuchs





Gesteinsausbildung

Lockergesteinsüberlagerung

**mürber Tonschiefer,
stark entfestigt**



**Gesteinsausbildung
bankig ausgebildete Grauwacke**

Felsüberhänge infolge
von Felsausbrüchen



Trennflächen

potentieller Felsrutsch:
bedingt durch talparallele
Klüftung





Trennflächen

**Felsrutsch:
bedingt durch talseitig
einfallende Schichtung**





**Gebirgsauflockerung
durch Wurzeldruck**





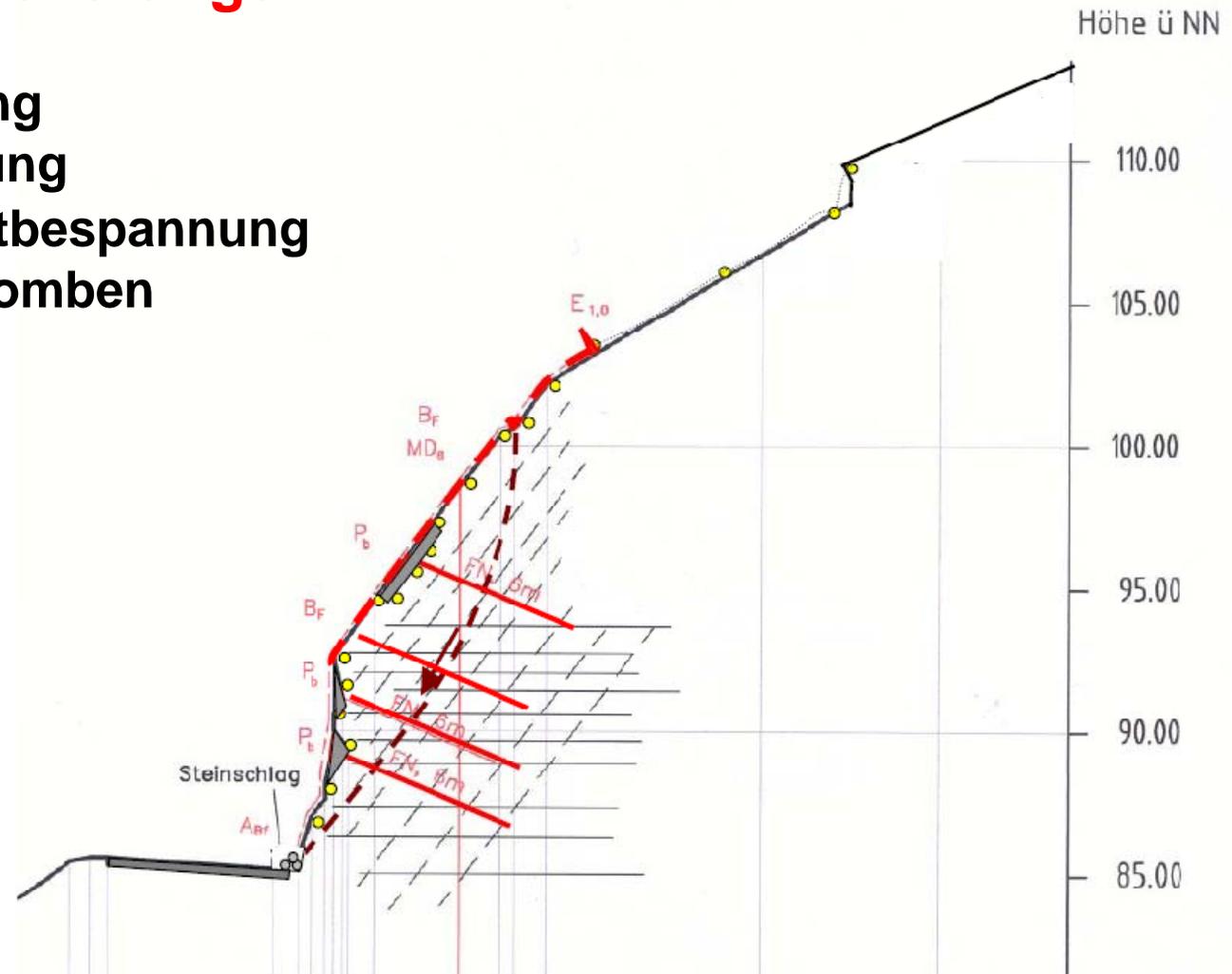
Gebirgsauflockerung durch Eisdruck





Aktive Felssicherungen

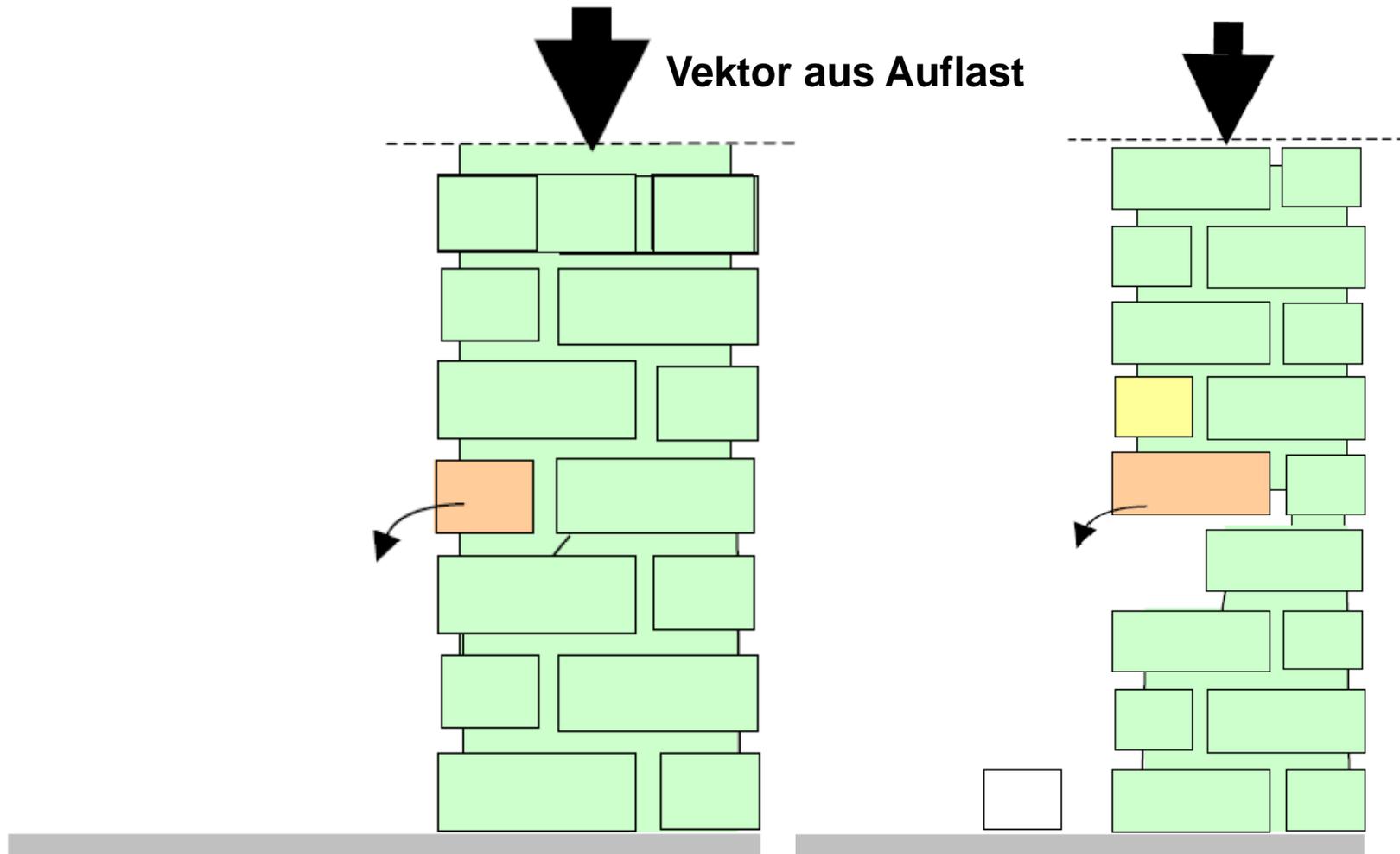
- Felsberäumung
- Felsvernagelung
- Maschendrahtbespannung
- Spritzbetonplomben





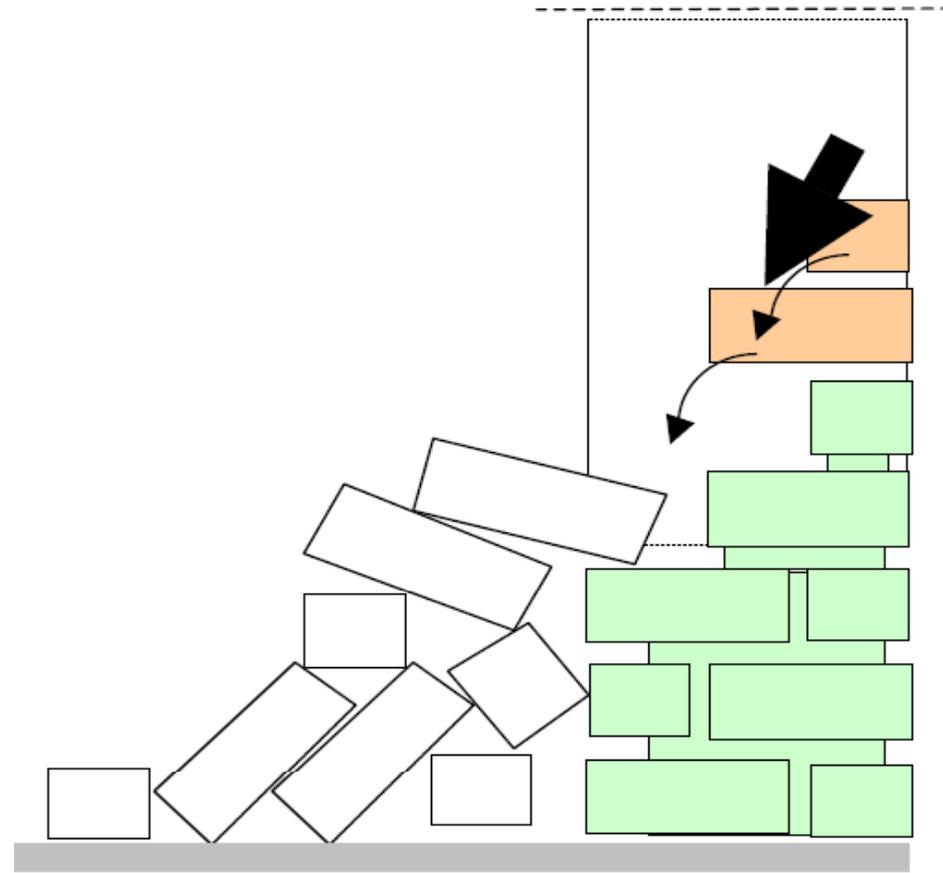
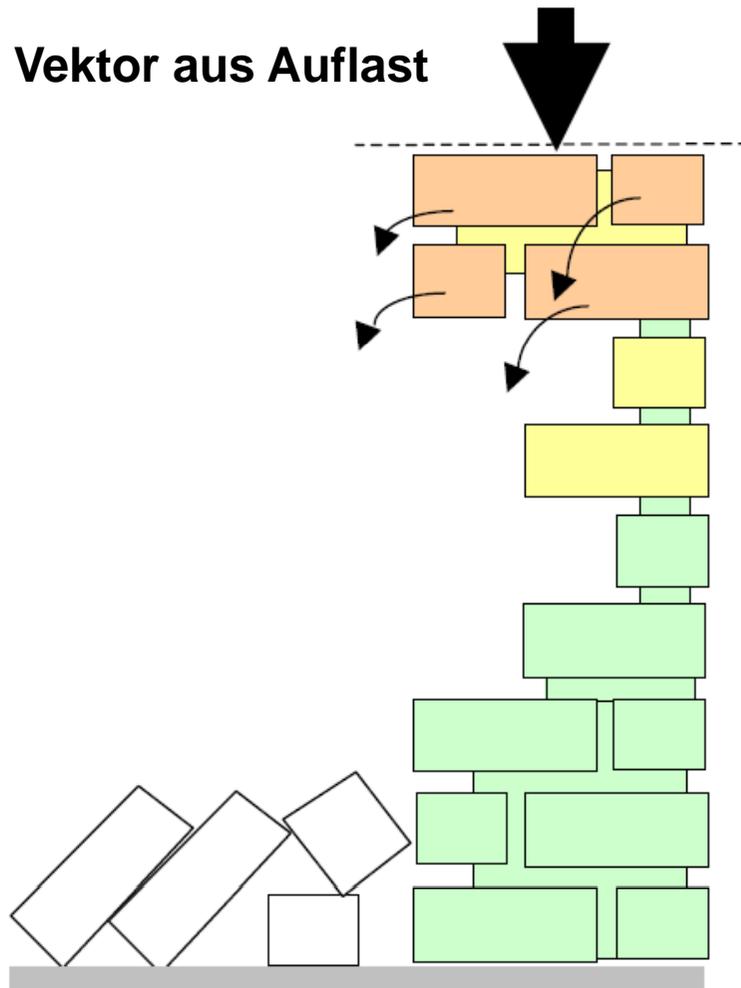
Beräumung von losem Steinmaterial

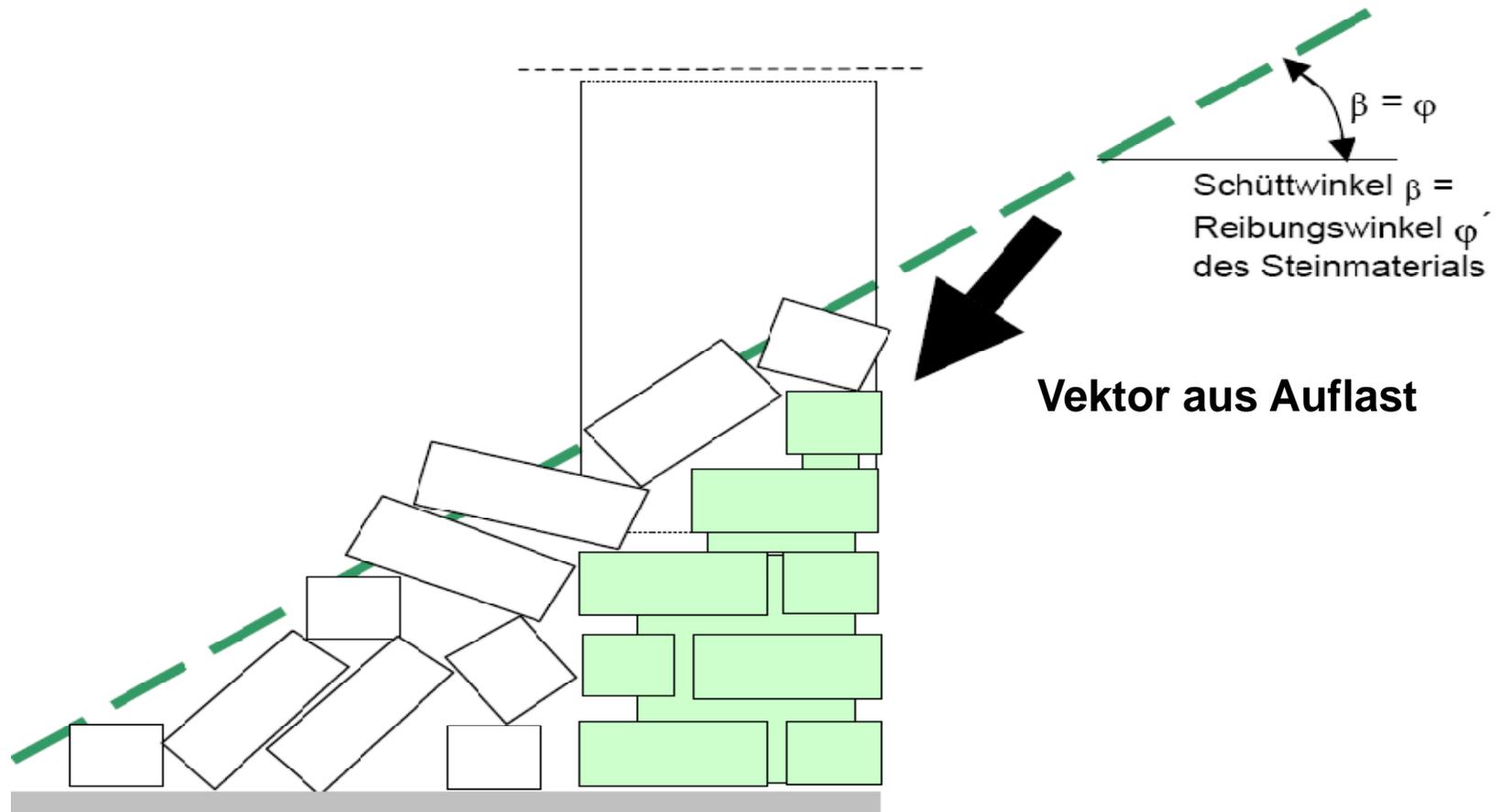
hier: am Beispiel eines Mauerwerkes





Vektor aus Auflast

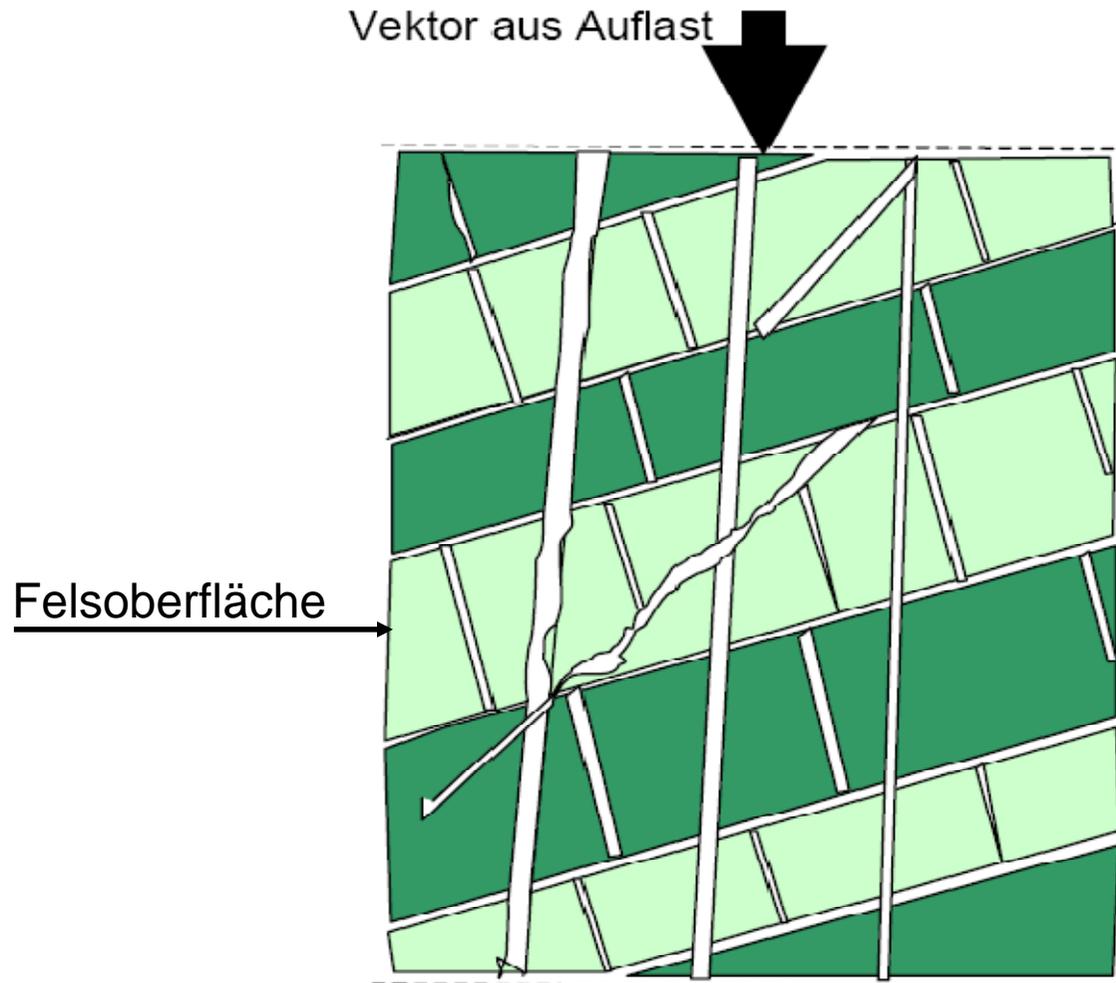






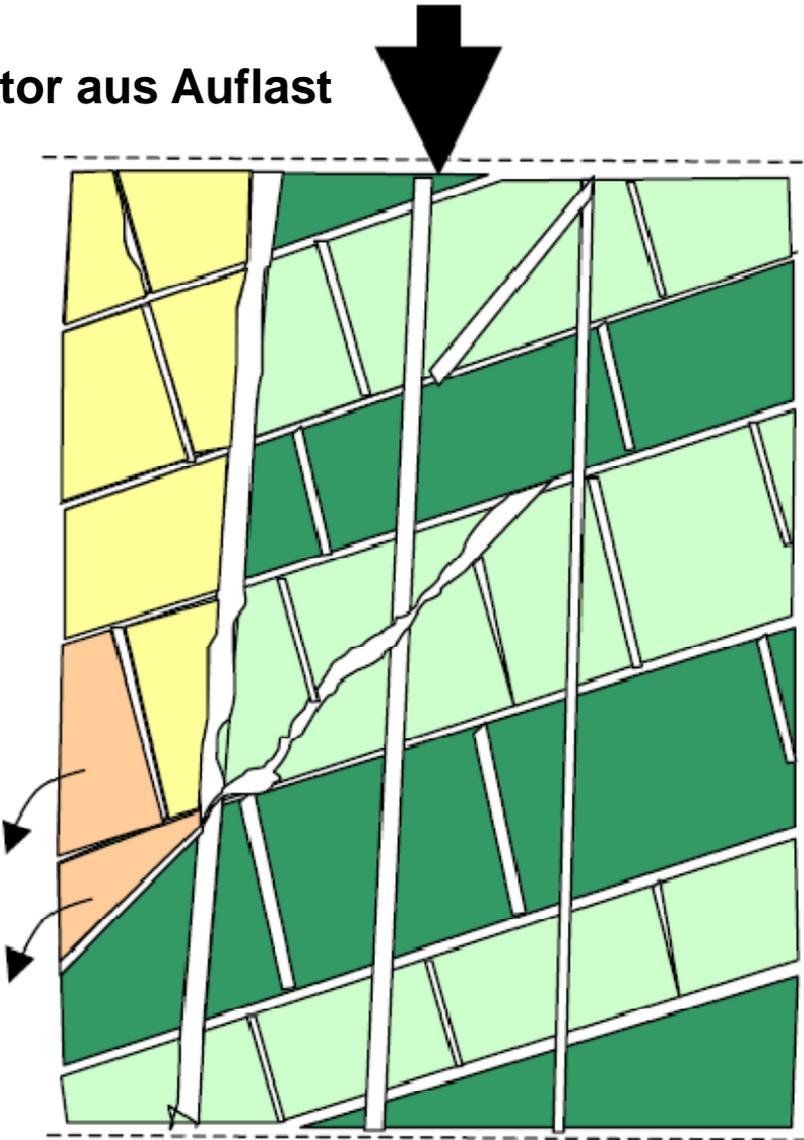
Beräumung von losem Steinmaterial

hier: am Beispiel einer Felswand



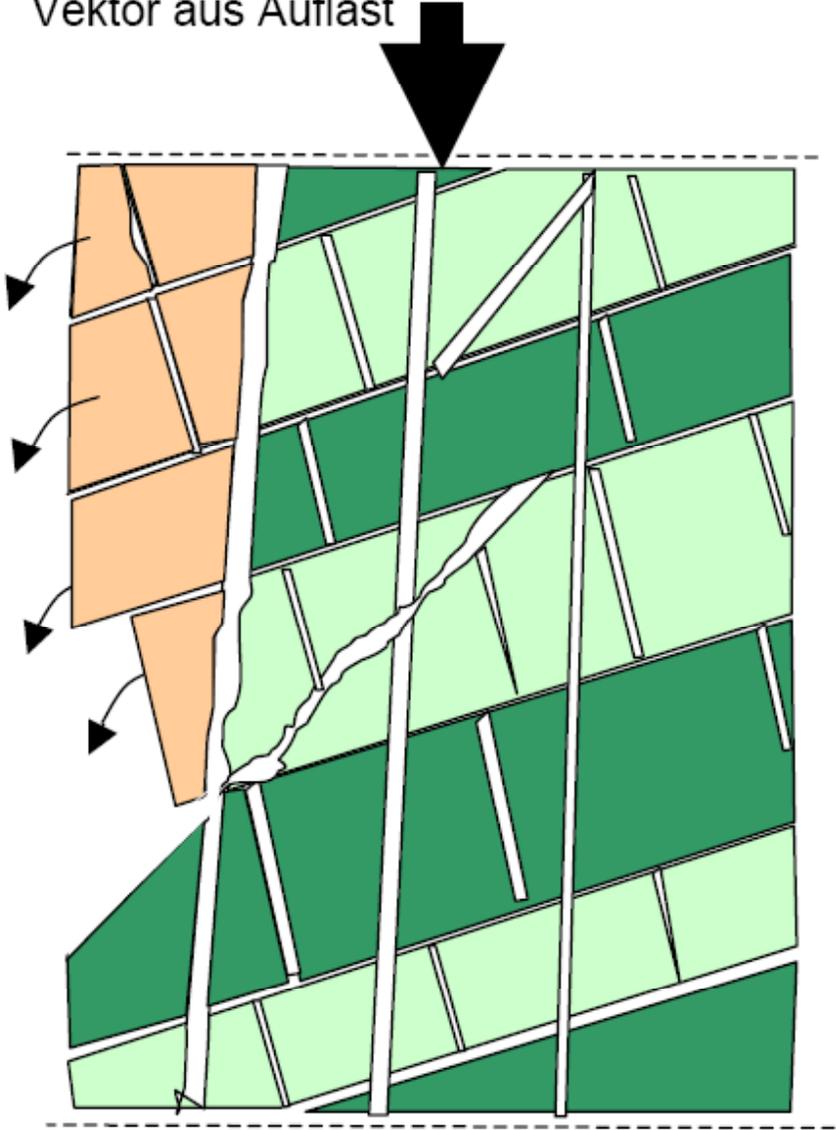


Vektor aus Auflast



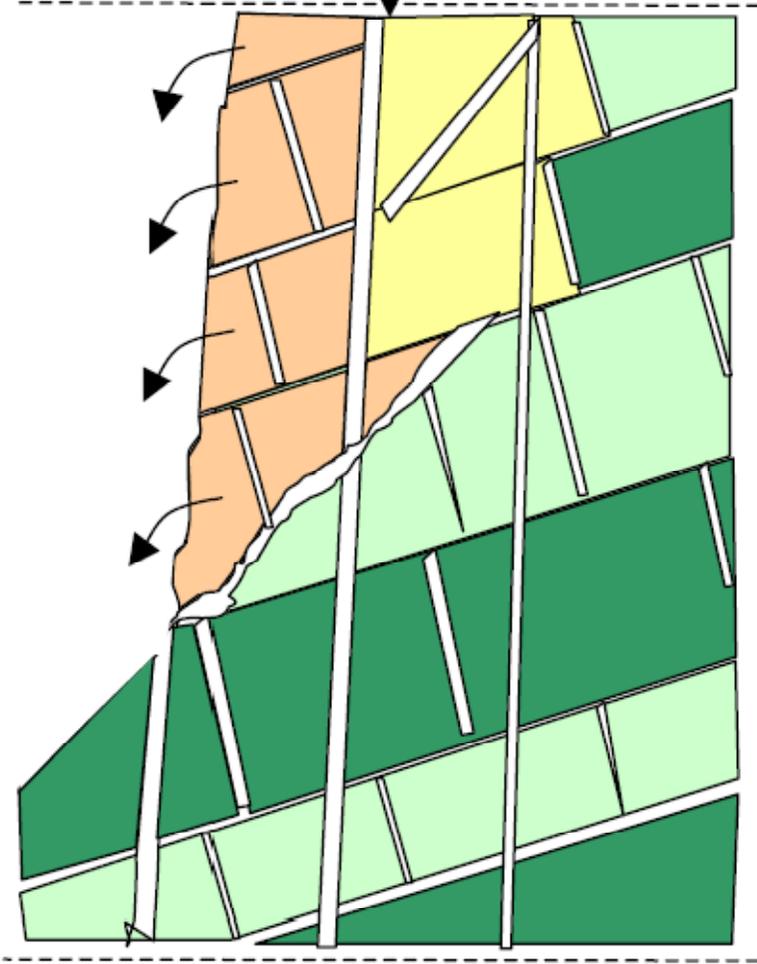


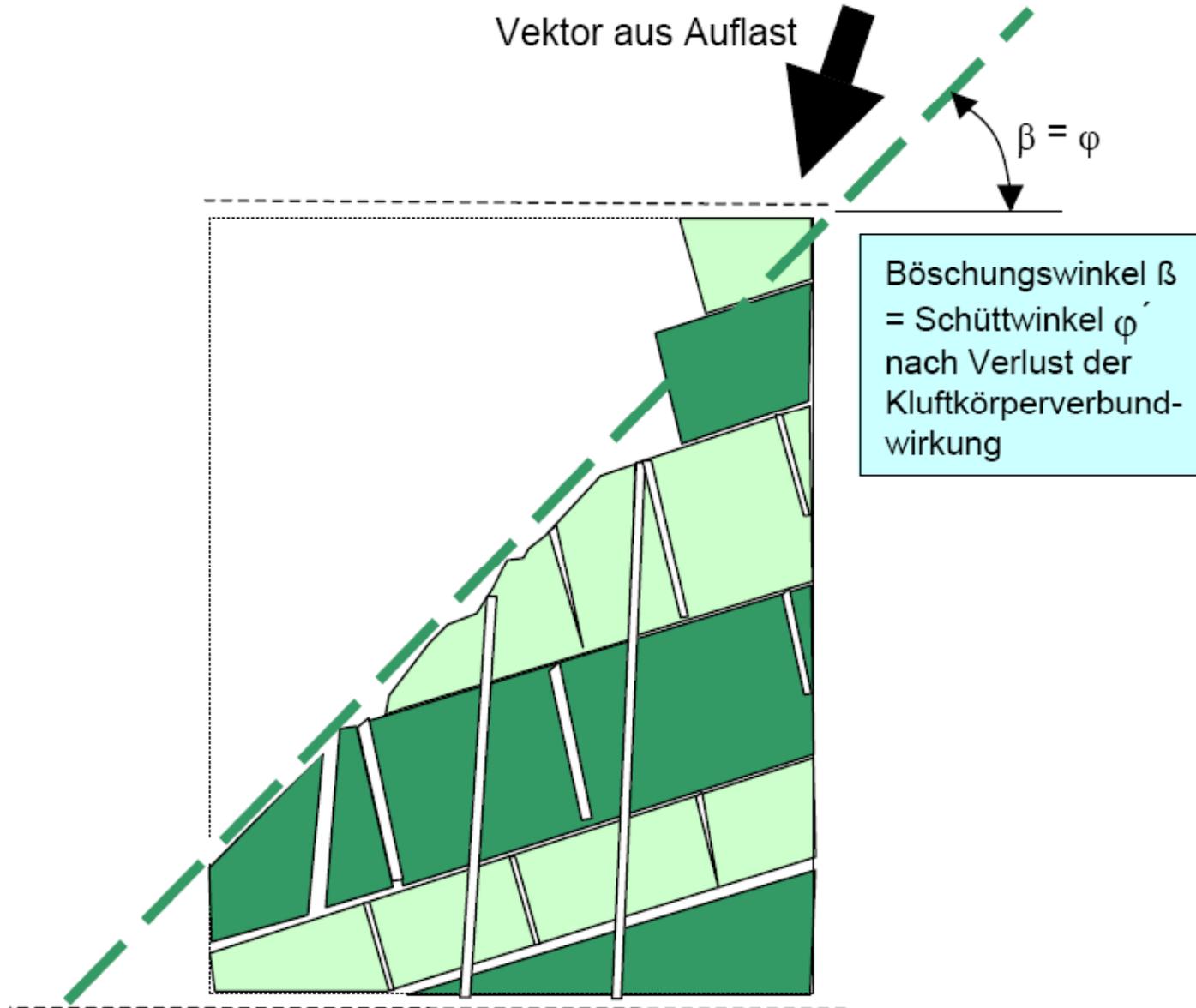
Vektor aus Auflast





Vektor aus Auflast



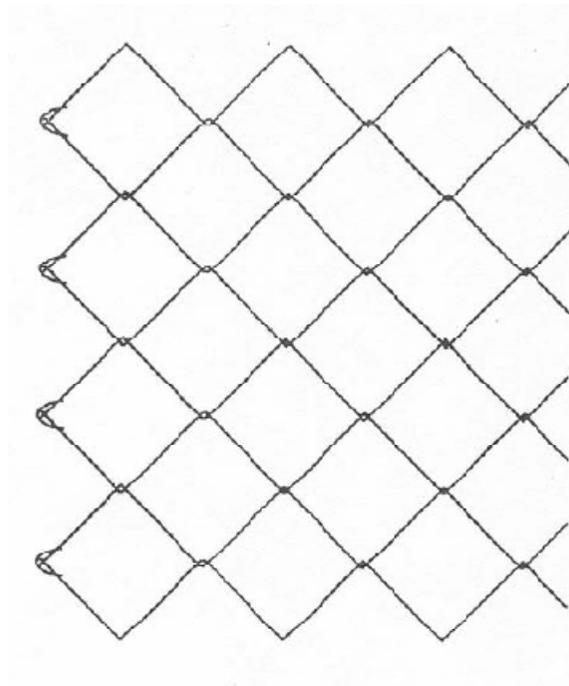




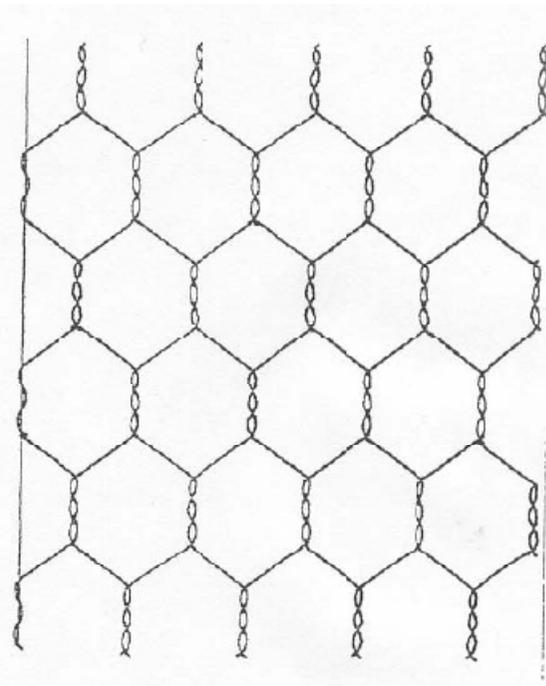
Maschendrahtbespannung

Drahtgeflechte

4 - Eck



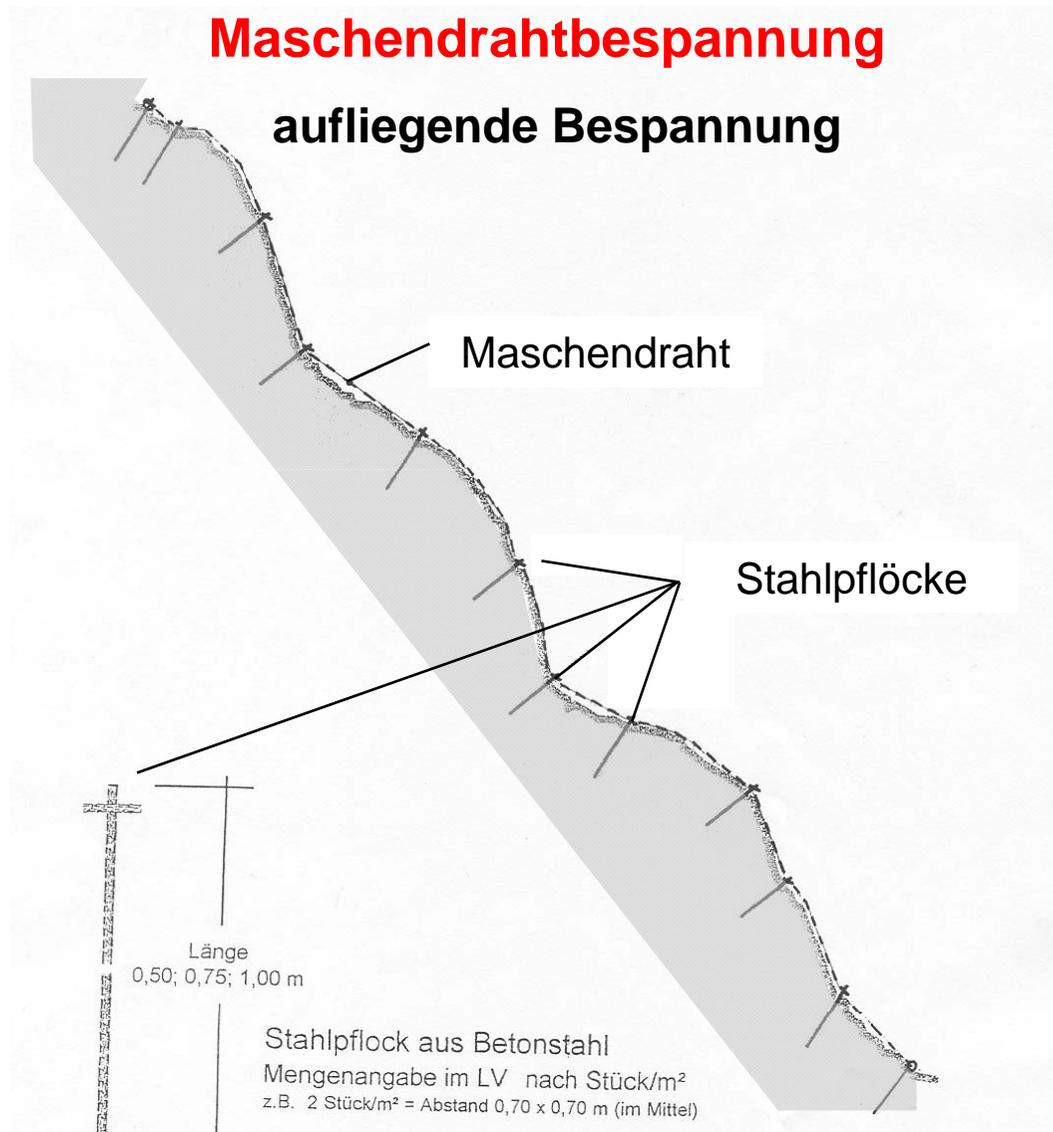
6 - Eck





Maschendrahtbespannung

aufliegende Bespannung

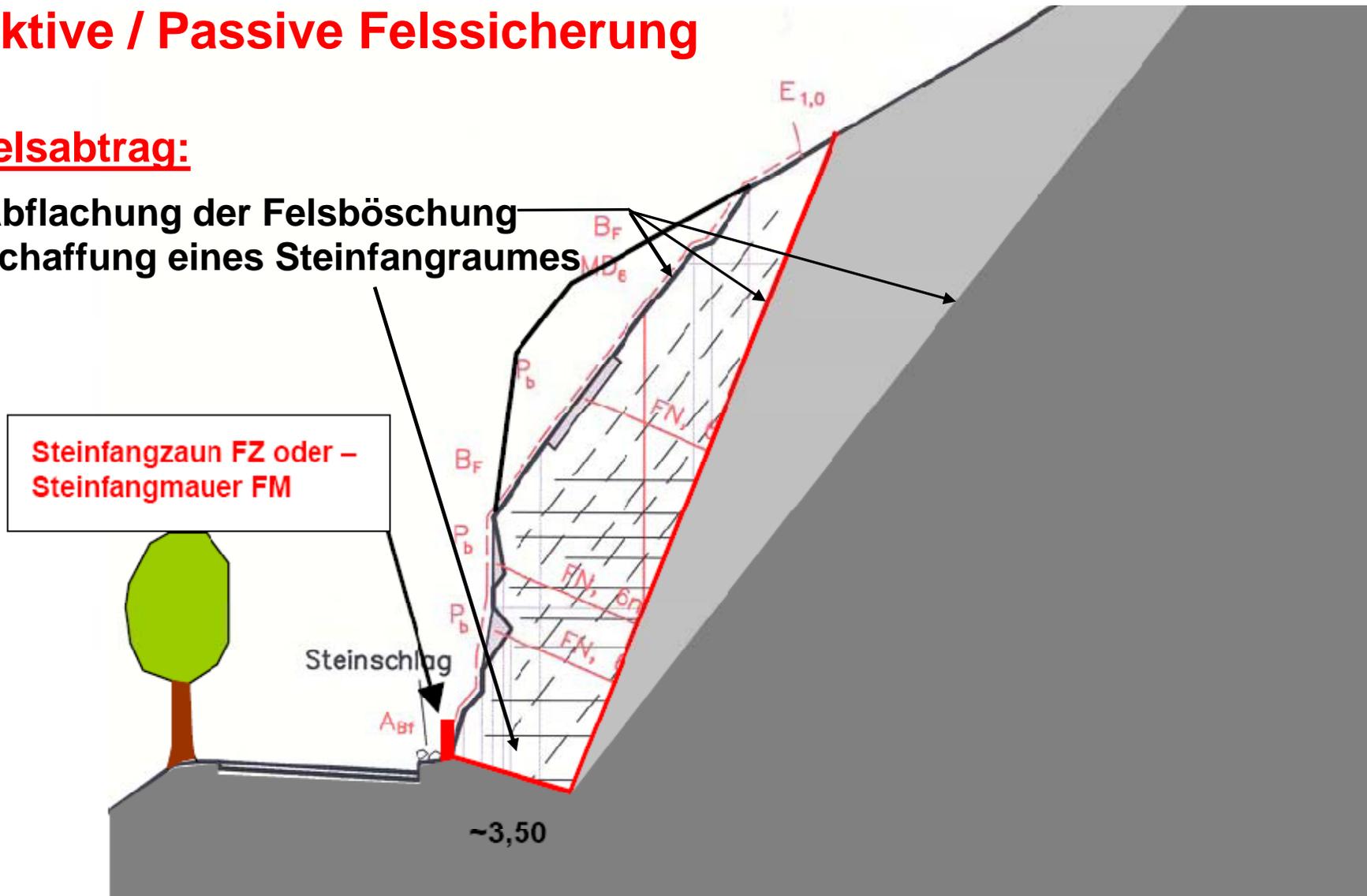




Aktive / Passive Felssicherung

Felsabtrag:

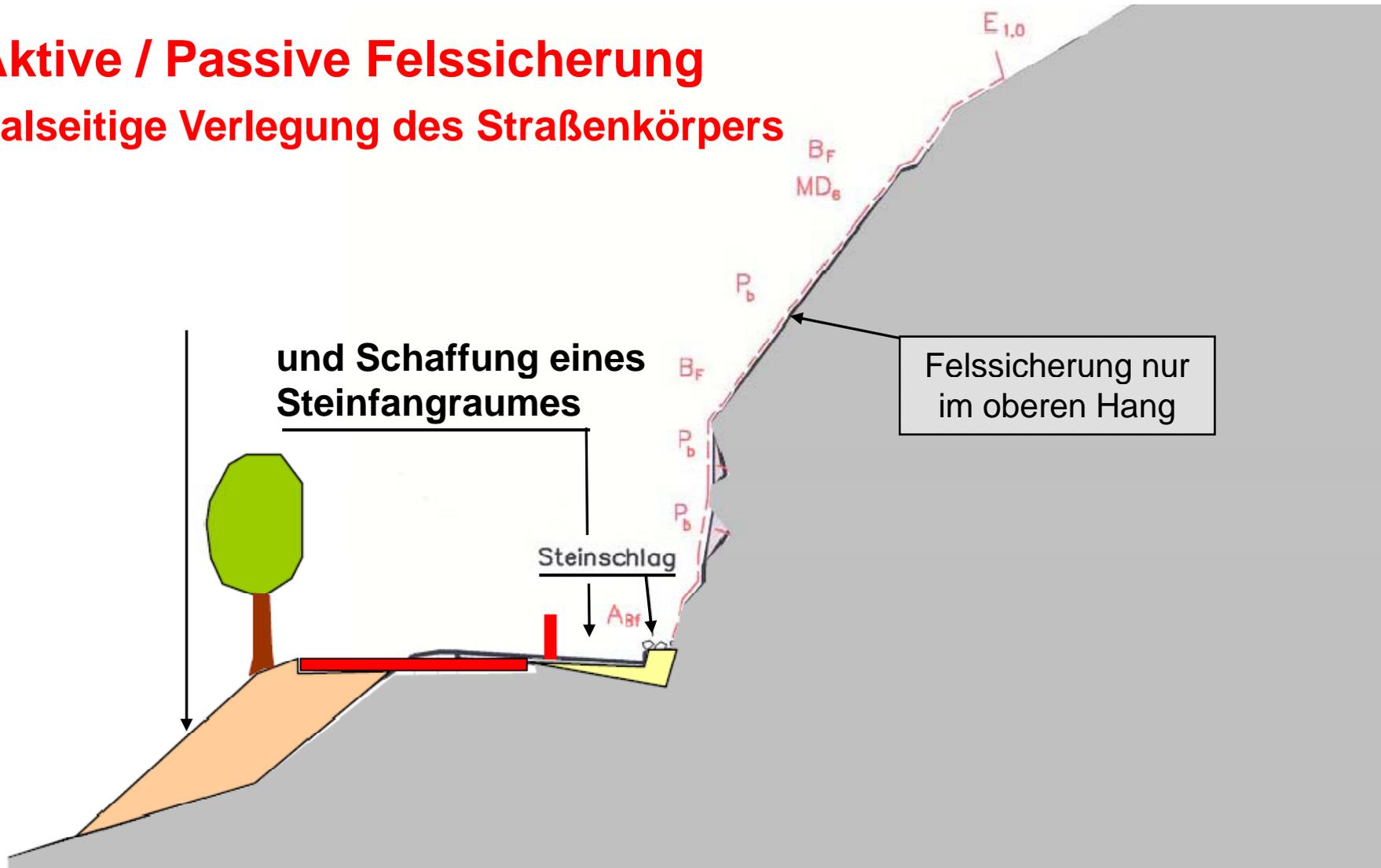
- Abflachung der Felsböschung
- Schaffung eines Steinfangraumes





Aktive / Passive Felssicherung

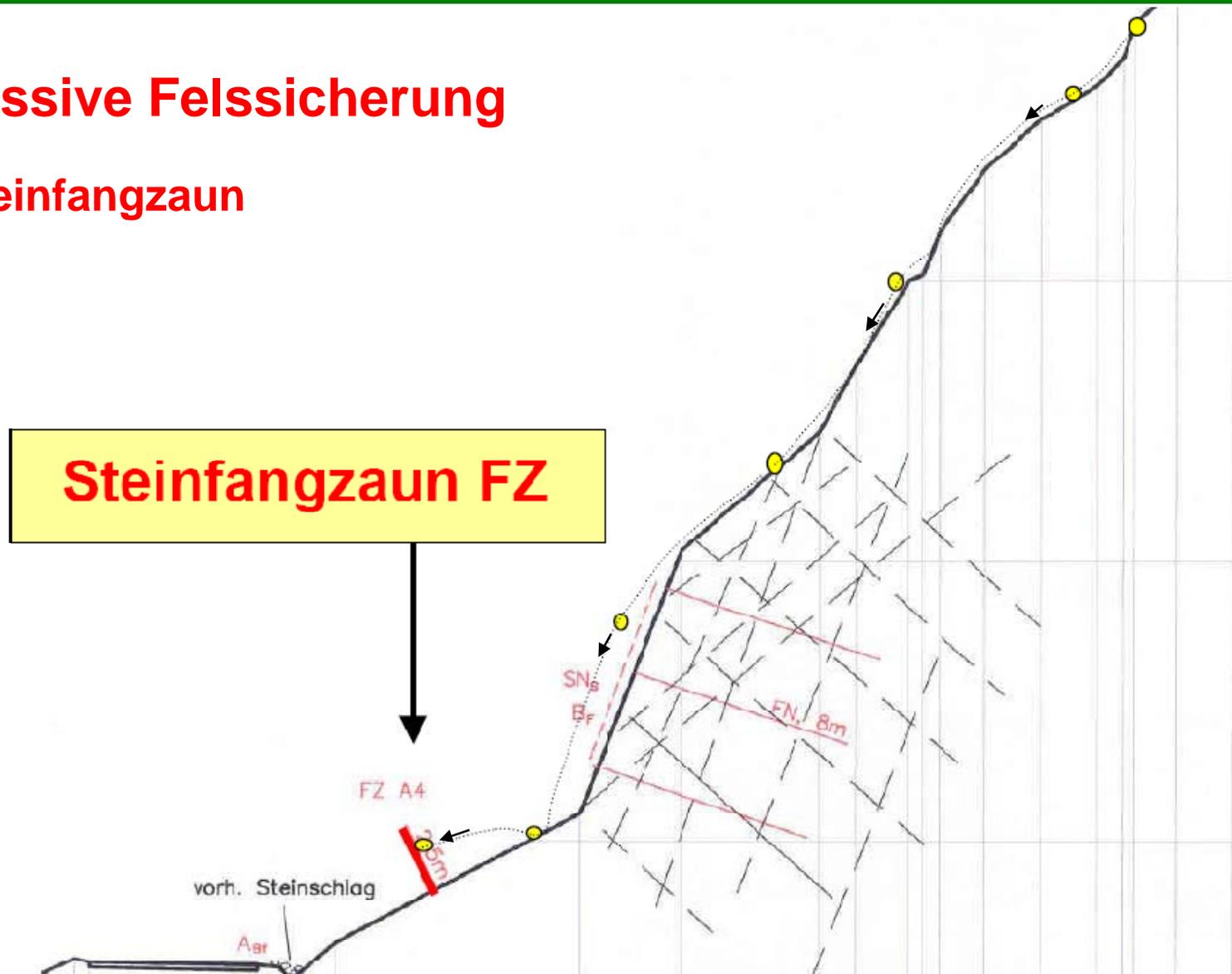
- talseitige Verlegung des Straßenkörpers





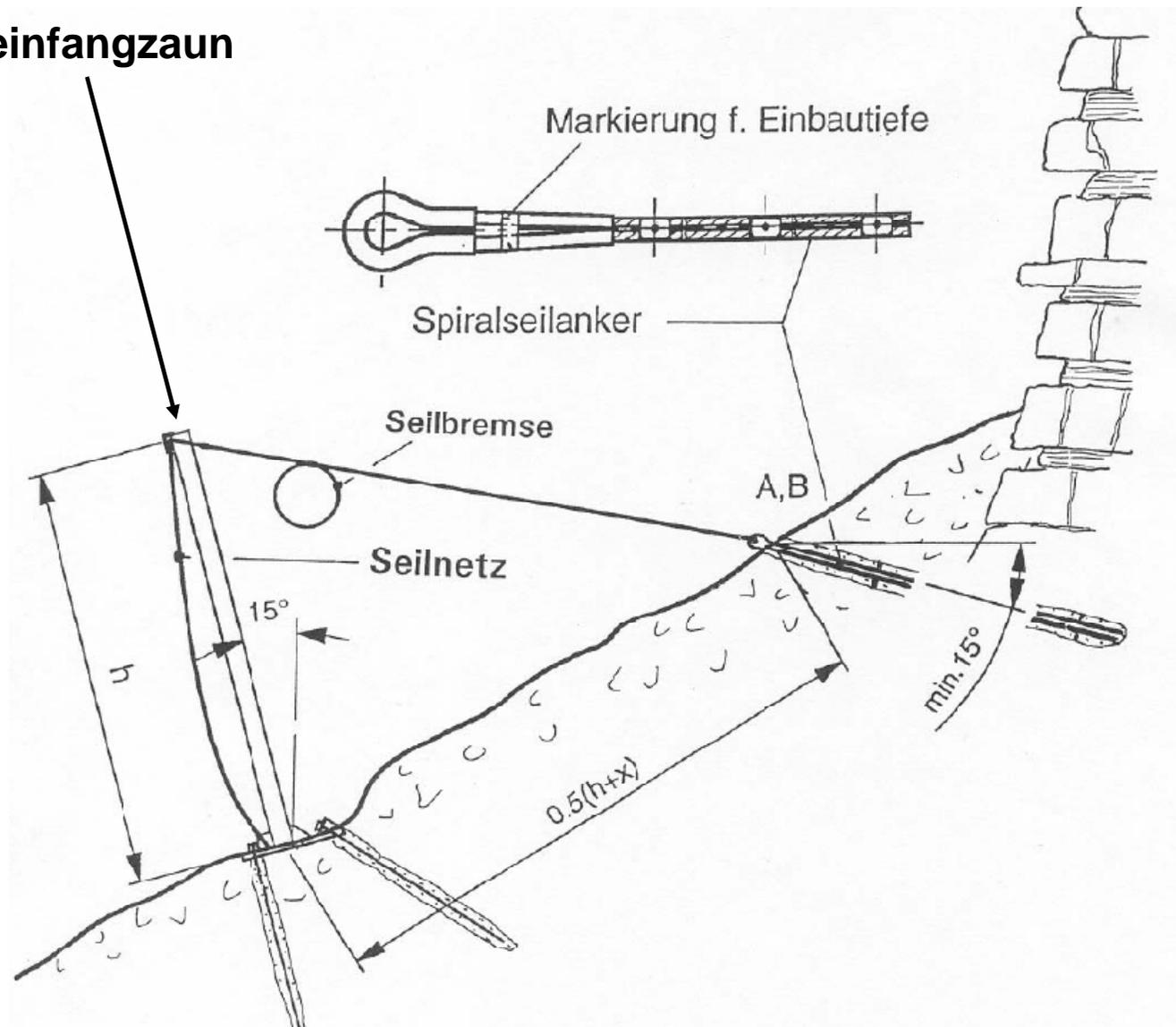
Passive Felssicherung

- Steinfangzaun





Steinfangzaun





Felssicherung

kurz nach Fertigstellung



nach ca. 5 Jahren

