

Waldbrand und Waldbrandvorsorge



Kommandanten Weiterbildung 2021 Handout

Oktober 2021

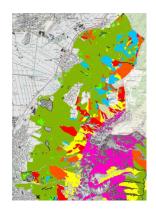
Michael Sautter

feuerverhalten.ch



feuerverhalten.ch











Dienstleistungen Waldbrandmanagement

- Gefährdungsanalysen, Notfall- u. Interventionsplanung
- Massnahmenplanung zur Gefährdungsreduzierung / Prävention
- Ausrüstungskonzepte
- Ausbildung von Feuerwehren, Forstdienst, Zivilschutz
- Fachberatung präventiv / im Einsatz
- Dienstleistungen Feuer im Landmanagement
 - Risikobeurteilungen / Machbarkeitsstudien
 - Erstellung von Pflegekonzepten mit Feuer
 - Planung und Durchführung von kontrollierten Feuern



Warum brennt eine Waldbrand unterschiedlich? – Bodenfeuer –



Bilder: Sautter, 2002



Bild: Sautter, 2014



Bild: Sautter, 2017



Bild: Sautter, 200



Waldbrandformen - Kronenfeuer -







Bilder: Sautter, 2002

Bilder: Sautter, 2002

Bild: Sautter, 2017



Waldbrandgefährdung



feuerverhalten.ch Waldbrand & Waldschutz · info@feuerverhalten.ch · www.feuerverhalten.ch



Definition Feuerverhalten

Das Feuerverhalten beschreibt:

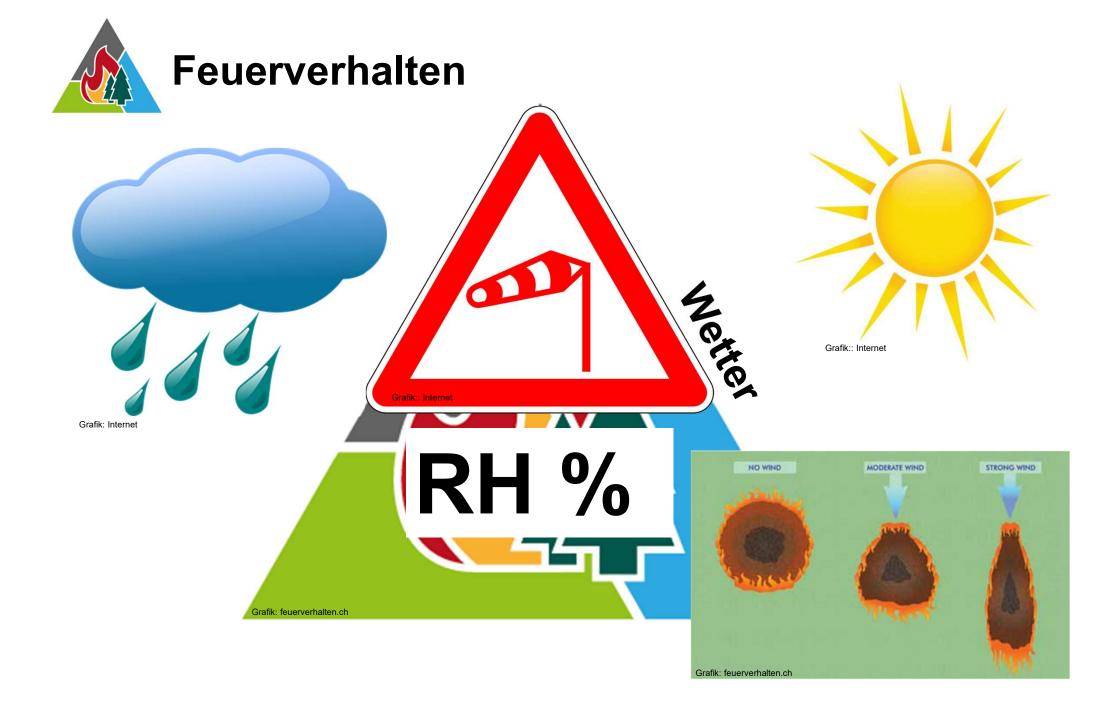
- Wie schnell sich ein Waldbrand entzündet
- Wie er sich ausbreitet
- Wie intensiv er brennt in Abhängigkeit:

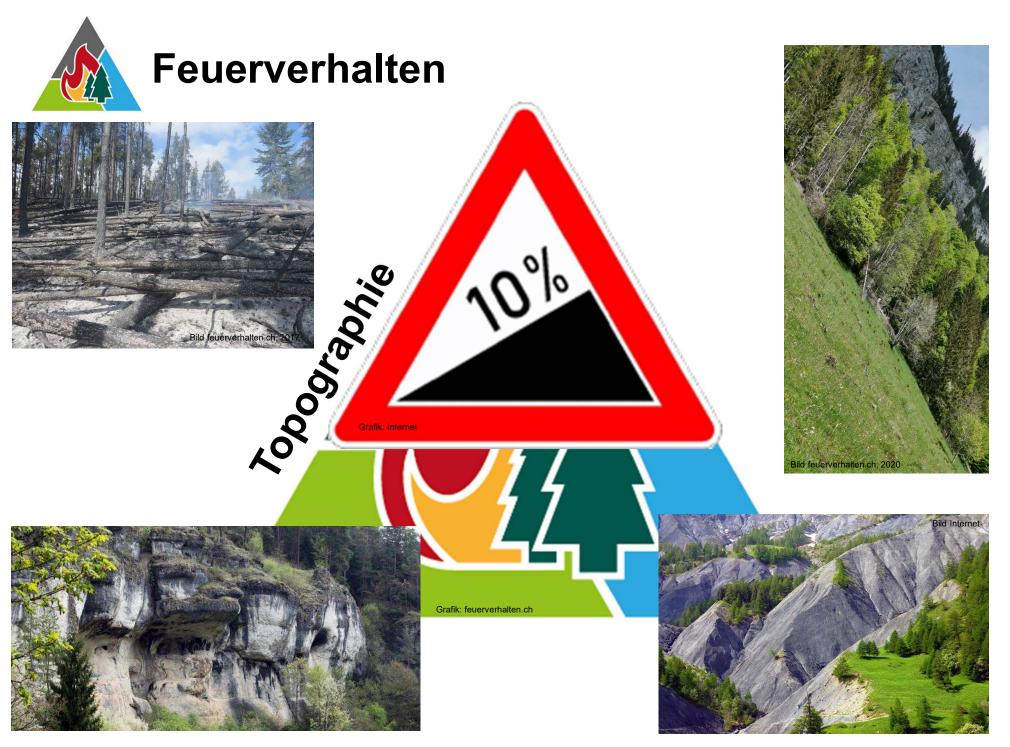


Feuerverhalten



Brandgut

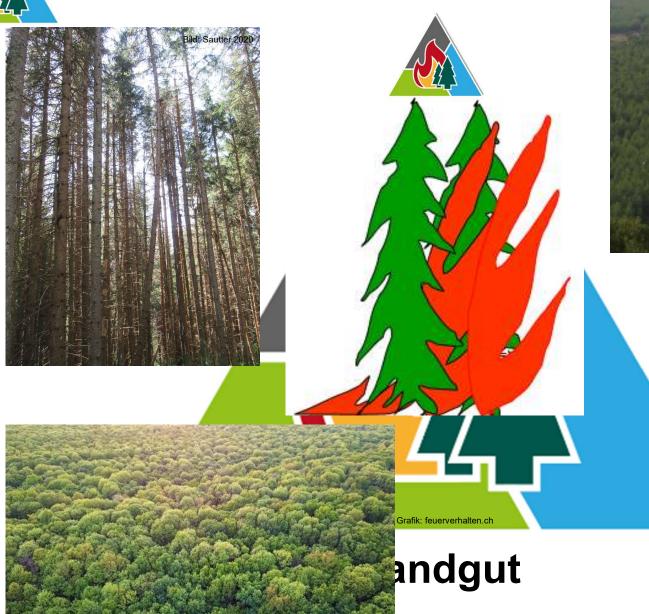




feuerverhalten.ch Waldbrand & Waldschutz · info@feuerverhalten.ch · www.feuerverhalten.ch



Feuerverhalten



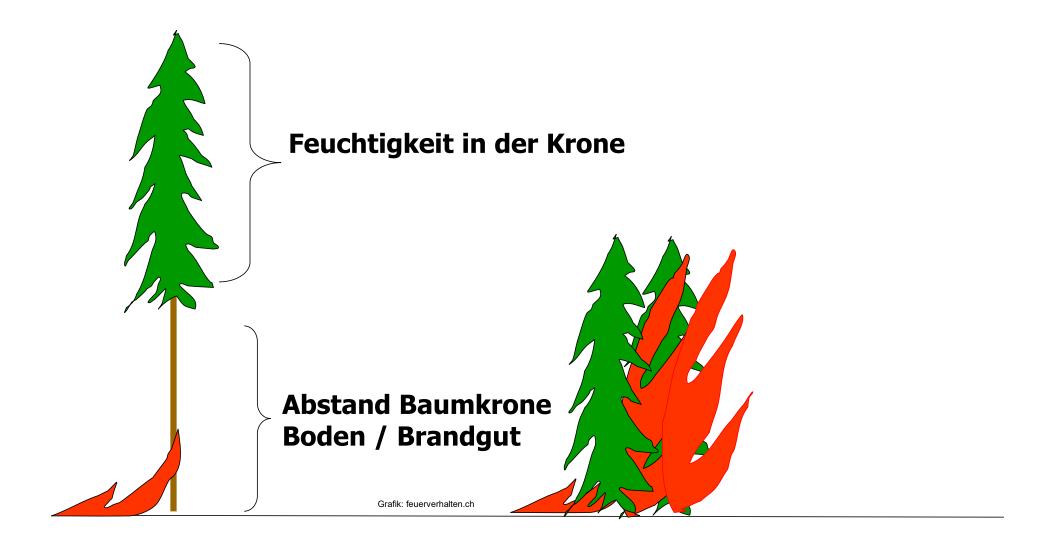




feuerverhalten.ch Waldbrand & Waldschutz · info@feuerverhalten.ch · www.feuerverhalten.ch

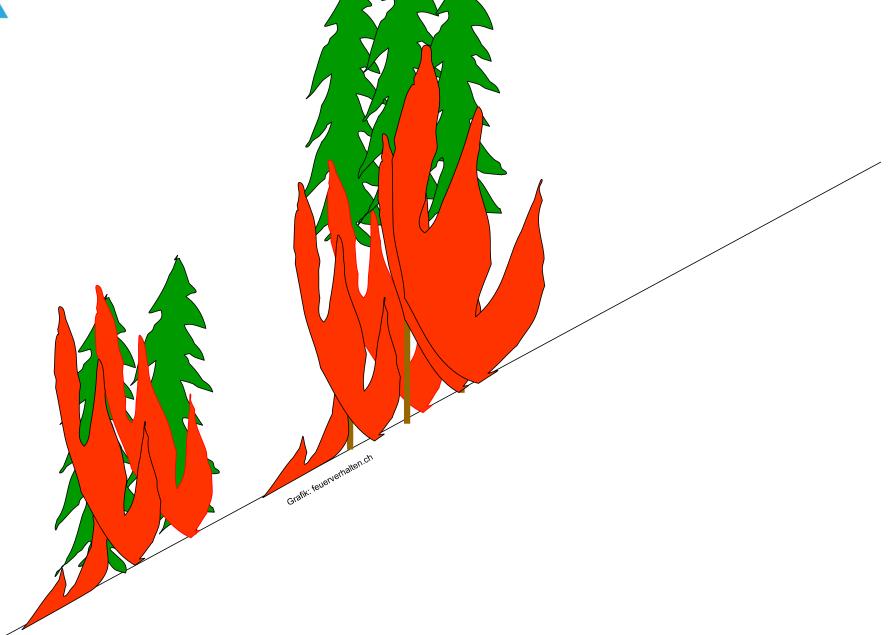


Kritische Bodenfeuerintensität





Kritische Bodenfeuerintensität am Hang





Waldbrand < > Gebäudebrand



Was unterscheidet Waldbrände von Gebäudebränden?

Die horizontale Ausdehnung

Die grosse Bedeutung der Umweltbedingungen



SKARS Regeln

	S icherungsposten	Standort festlegenVerbindungen sicherste
	K ommunikation	zwischen Einsatzkräften sicherstellen
3	A nkerpunkt	➤ feuersicherer Fixpunkt für Löschangriff definieren
3	R ettungswege	 ▶ festlegen ▶ sind/ist allen Einsatzkräften bekannt Grafik: feuerverhalten.ch
→: <u>•</u> :←	S icherheitszone	



Flammenlänge

Flammenhöhe	Hinweis	
	zur Brandbekämpfung	
< 1 m	 Arbeiten an der Front möglich Handgeräte (Haken, Rechen) 	
1 – 2 m / mannshoch	 Hitze deutlich spürbar Arbeiten an der Front mit Wasser Handgeräte Mit Rückspritze Intensität nehmen 	
1 – 3 m / Fahrzeughöhe	 Hitze zu gross um direkt zu arbeiten Arbeiten an der Front nur mit Wasser Handgeräte an den Flanken Auf Flugfeuer achten! 	
> 3 m / Fahrzeughöhe	 Hitze zu gross um an der Front zu arbeiten Von der Flanke aufrollen Flugfeuer zu erwarten Grafik: feuerverhalten.ch 	



Schneisen und Wundstreifen

Wundstreifen / Haltelinie

- Streifen auf denen das Brandgut entfernt ist.
- ➤ Nutzen von vorhandenen Gegebenheiten (Waldwege, Felsen ...)
- Kein Brandgut auf, unter oder über Haltelinie
- ➤ Breite «theoretisch» doppelte Brandgutlänge
- ➤ Breite «praktisch» zwischen 1 und 4 Meter
- Gesamtes Feuer einkreisen
- ➤ Eventuell auch pflügen / mulchen







Nachlöscharbeiten

- Boden / Oberfläche ist wasserabweisend
- Tiefbrennen
- Einkreisen
- Haltelinie verbessern (nichts liegt über oder unter)
- Von aussen nach innen
- Drehen, spalten, aussägen
- Ausbrennen lassen
- «Genaues» Arbeiten
- Nachkontrollen / Brandwachen
- ➤ Löschlanzen (feuerverhalten.ch)

Planbares, teilweise länger andauernde Aufgabe