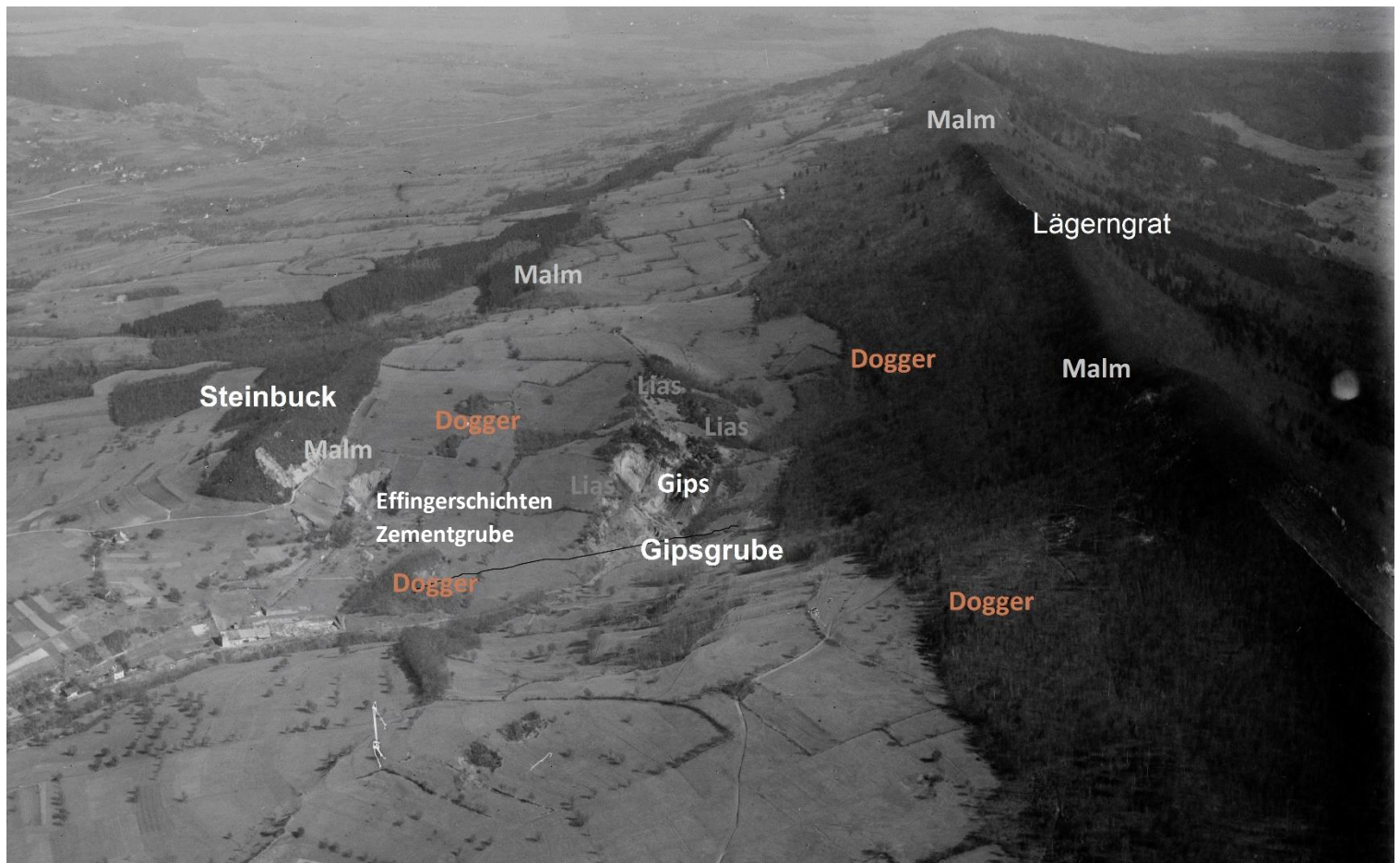
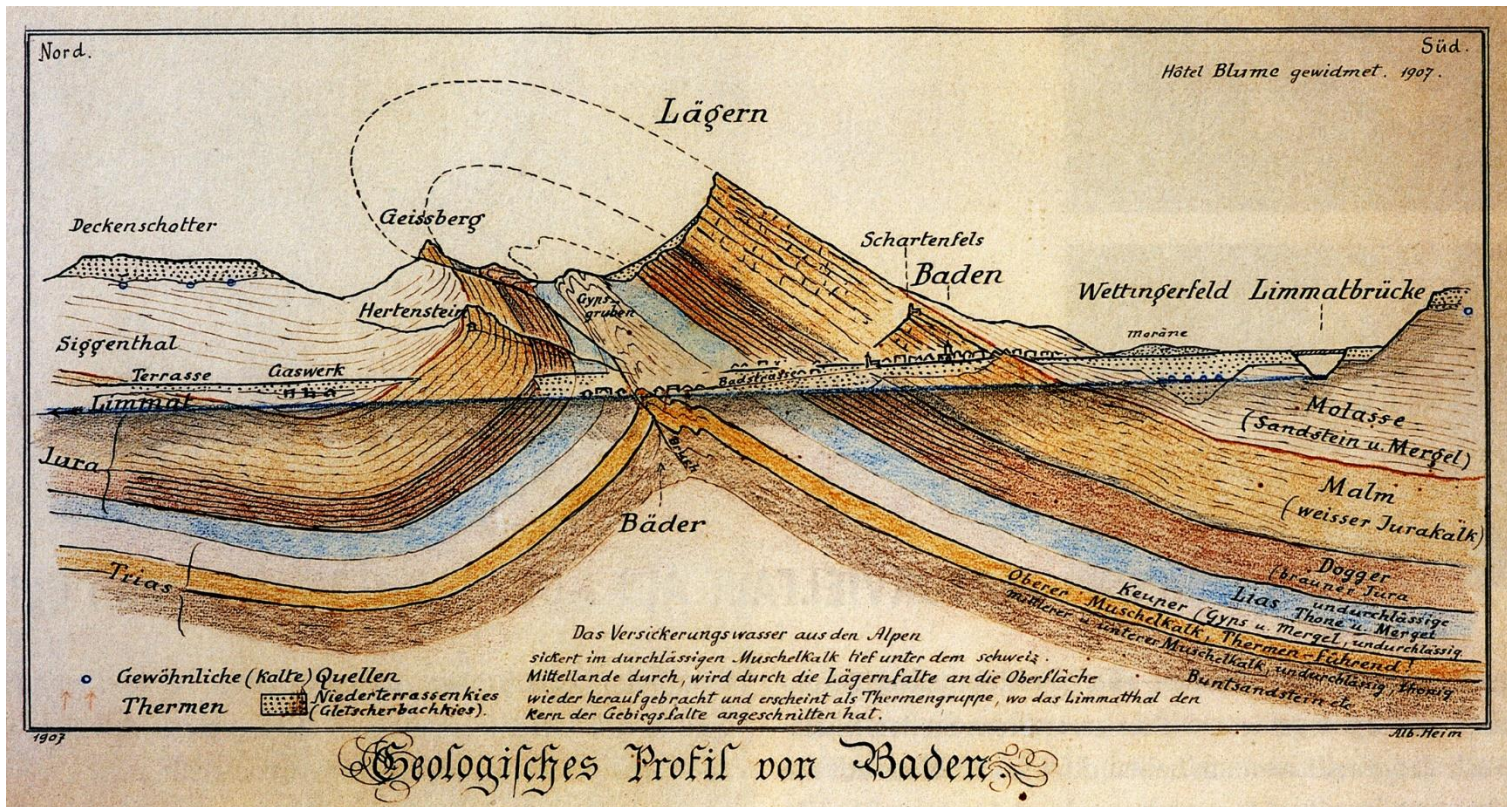


Die Gesteine an der Lägern

Malm (Kalk), Effingerschichten (Kalk), Dogger, Opalinuston, Lias, Gips



Malm (Kalk)

Fundort Heidewiibliloch

Malm (Kalk)
Fundort: Heidewiibliloch



Effingerschichten (Kalkmergel)
Fundort Mergelgrube/Hinterstein



Dogger

Dogger (Kalk)
Fundort: Sackhölzli



Dogger Nattereguet



Opalinuston

Fundort Gipsbachufer



Lias (Kalk)
mit Gryphaea

Fundort Sulz



Gipsstein
Fundort: Gipsgrube



Die Gesteinsnamen im Gebiet der Gipsgrube Oberehrendingen						
Alter		Alter Formationsnamen (Nach Senftleben, 1923 und Blatt Baden, Geol. Atlas)	Neuer Formationsnamen (www.strati.ch)	Aufschlüsse	Mächtigkeit	
145 Mio	Oberer Jura	Malm	Mittlerer Malm: Wettinger-Schichten Badener-Schichten Wangener-Schichten Geissberg-Schichten	Burghorn-Formation: Wettingen-Member Baden-Member Villigen-Formation: Letzi-Member Wangen-Member Crenularis-Member Geissberg-Member	Lägern Nordhang; Ehemalige Mergel- grube Hinterstein. Steinbuck.	ca. 110m
			Unterer Malm: Effinger-Schichten Birmenstorfer-Schichten	Wildegge-Formation: Effingen-Member Birmenstorf-Member		ca. 150m
160 Mio	Mittlerer Jura	Dogger	Mittlerer und oberer Dogger: Macrocephalus-Sch. Varians-Schichten Parkinsoni-Schichten	Ifenthal-Formation Schelmenloch-Member Kondensationshorizont Klingnau-Formation	Ehemalige Mergelgrube Hin- terstein	ca. 55m
			Unterer Dogger: Blagdeni-Schichten Humphriesi-Schichten Sowerbi-Schichten Murchisonae-Schichten	Passwang-Formation: Rothenfluh-Member Brüggli-Member Kondensationshorizont Sissach-Member	Lägern- Nordhang; Lok. Rieden	ca. 30m
			Opalinuston		Lägerenweid, Bergwisen	ca. 80m
175 Mio	Unterer Jura	Lias	Später Lias	Gross Wolf-Member Rietheim-Member	Nicht aufgeschlos- sen	ca. 30m
			Mittlerer Lias	Rickenbach-Member Breitenmatt-Member		
			Arieten- oder Gryphiten- kalk	Beggingen-Member	Aufschlüsse Lok. Sulz oberhalb Gipsgrube	
			Angulatenschichten			
			Insektenmergel oder Pylonoten-Schichten	Schambelen-Member	Nicht aufgeschlos- sen	
200 Mio	Beginn der Jurazeit vor etwa 200 Millionen Jahren					
235 Mio	Keuper	Keuper	Knollenmergel Stubensandstein Obere Bunte Mergel	Gruhalde-Member	Gipsgrube mit den alten Halden. SE Rütenen	ca. 12m
			Gansinger Dolomit	Gansingen-Member		ca. 2m
			Untere Bunte Mergel Schilfsandstein	Ergolz-Member		ca. 12m
			Gipskeuper	Bänkerjoch-Formation		80-85m
Angaben zum Aufbau und der Herkunft der Gesteinsschichten finden sich in: Bitterli-Dreher P., Graf H.R., Naef, H., Diebold, P., Matousek, F., Burger, H., & Pauli-Gabi, T. (2007): Blatt 1070 Baden - Geol. Atlas Schweiz 1:25000, Erläut. 120.						

Neuzeit, Eiszeiten

Verwitterungslehm	Lehm	10 – 100'000 J			überall	
Deckenschotter Moräne	Kies, Sand, lose oder verkittet	10 – 100'000 J		Findlinge	Wächtle, Klonhof	 (Bild Endingen)

Molasse

Schutt der entstehenden Alpen

Obere Süßwasser- Molasse	Sandstein, Nagelfluh	10 - 17 Mio	100 Meter		Untereich, Stein, Wieholz	
Obere Meeresmolasse	Sandstein, teilw Jura- nagelfluh	17 - 20 Mio	80 Meter	Haifischzähne	Haselbuck, Untereich	 
Untere Süßwasser- Molasse	Sandstein	20 - 30 Mio	115 Meter		Reservoir Steinbuck, Kalberweid	

Jura

jüngster: Malm

Malm Wettingerschichten	Kalk	145 – 150 Mio	40 Meter		Lägern Wettingerseite und Steinbuck Nord	
----------------------------	------	---------------	----------	--	---	--

Malm Badenerschichten	Kalk	150 Mio	1-3 Meter	viele Fossilien	Steinbuck Nord		(Bild Baden)		
Malm Wangenerschichten Geissbergsschichten	Kalk	150 - 155 Mio	60 Meter	Steinbruch, Zementherstellung	Lägergrat und Steinbuck				
Malm Effingerschichten	Kalkmergel	155 - 160 Mio	150 Meter	Zement- herstellung	Mergelgrube				
Birmenstorfer-Sch.	Kalk			viele Fossilien	Mergelgrube				

Jura

mittlerer: Dogger

Dogger Ölweiher rechts	Kalk braun	160 – 165 Mio	60 Meter	viele Fossilien	Mergelgrube			
Dogger Sackhölzli	Kalk braun	165 – 170 Mio	30 Meter	teilw Fossilien, Steinbruch	Sackhölzli, Nattereguet, Rütenen			
Opalinuston	Ton	170 – 175 Mio	80 Meter		Bachbett Gipsbach			

Jura

ältester: Lias und Keuper

Lias	Kalk hellbraun	190 Mio	30 Meter	Fossilien Gryphaeen	Nähe Gipsgrube				
Keuper	Gips, Mergel	210 Mio	100 Meter	Gipsabbau	Gipsgrube				

