

# Wiesensteiger GEOPFAD

## Untere Felsenkalke



Massenkalke (ohne interne Schichtung)

Mit den Unteren Felsenkalke kehren die harten Kalksteine ins Landschaftsbild zurück. Wie schon bei den Wohlgeschichteten Kalken über den Impressamergeln wird der Hang über den Mergelsteinen der Lacunosamergel wieder deutlich steiler um schließlich in die am Albtrauf fast überall sichtbaren hellen, senkrechten Felswände über zu gehen.

ki 2.4  
ki 2.3  
ki 2.2  
ki 2.1

### Untere Felsenkalke

früher bezeichnet als:  
- Kimmeridgekalke  
- Weißjura δ1 bis δ4

Kalksteine in gebankter Ausbildung

### Lacunosamergel

### Wohlgeschichtete Kalke

### Impressamergel



Nach der typischen Gesteinsausbildung werden die Unteren Felsenkalke in vier Abschnitte untergliedert: ki 2.1 bis ki 2.4 (früher Weißjura δ1 bis δ4).

Neben der gebankten Ausbildung treten erstmals in großem Umfang Kalksteine auf, die intern keinerlei regelmäßige Schichtung erkennen lassen. Diese „Massenkalke“ verdanken ihre Entstehung geänderten Umwelt- und Ablagerungsbedingungen.

Im Zuge großräumiger Umgestaltungen der Erdkruste verflachte das Jurameer. Die Wassertemperaturen stiegen allmählich, mehr Licht erreichte den Meeresboden. In Symbiose mit Algen bildeten Kieselschwämme Riffe, in und zwischen denen sich die feinen Schwebstoffe des Wassers verfangen. So entstanden große Riffkörper aus ungeschichteten bis grobflaserig-grobknauerigen Kalksteinen.

Die regelmäßig geschichteten, bankigen, teilweise auch plattigen Ablagerungen beschränken sich auf die Bereiche, in denen die äußeren Bedingungen kein Riffwachstum zuließen (z. B. verstärkte Ablagerung feinkörniger Sedimente zwischen einzelnen Riffkörpern).



Als das Jurameer verflachte und die Wassertemperaturen stiegen, bildeten

Korallen (16) Schwämme (78) Muscheln (54)



Riffe, zwischen denen sich Schwebstoffe verfangen.

**i** Stadtverwaltung Wiesensteig  
Hauptstraße 25  
73349 Wiesensteig  
Tel.: 07335 9620-0  
Fax: 07335 9620-24  
E-Mail: info@wiesensteig.de  
Internet: www.wiesensteig.de

