



# Karst- und Höhlenlehrpfad

**GEOPARK**  
**Westerwald-Lahn-Taunus**  
 c/o Stadt Weilburg  
 Mauerstraße 6/8  
 35781 Weilburg  
 Tel.: 0700 0005566  
 Fax: 03212 1305147  
 email: info@geopark-wlt.de



Grabungsteam der Breitscheider Höhlenforscher (Speläologische Arbeitsgemeinschaft Hessen e.V.) bei einer Pause während der Forschungsarbeiten im Jahr 2008 (Bild: Dorsten)

## Naturdenkmal Maibaumdoline

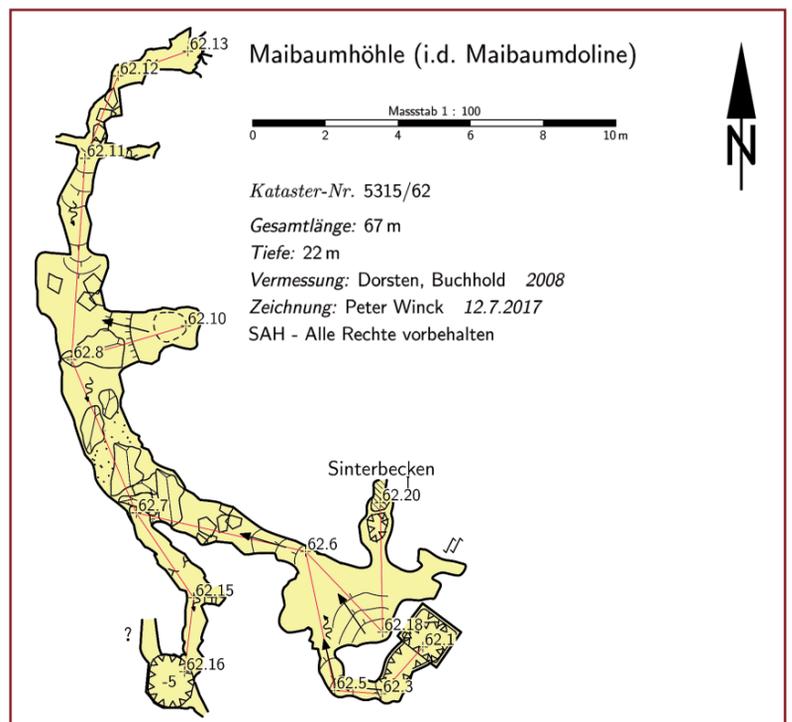
Diese Doline ist eine von drei großen, heute noch erhaltenen Geotope. Wie viele Dolinen im Breitscheider Karstgebiet hat sich auch diese im Randbereich zwischen Ton und Kalk entwickelt. Aufgeschlossen sind sowohl der Kalkstein als auch Tonlager (im tiefsten Bereich noch sichtbar). Bei nasser Witterung verschwinden hier zwei kleine Bäche. Bei bestimmten Wetterlagen, oder bei Schneeschmelze konnten die Schluckstellen (Ponore) in der Vergangenheit nicht das gesamte Wasser aufnehmen und es kam oft zur vollständigen Flutung. Im Jahr 2008 wurde nach jahrelanger Grabungsarbeit der Zutrieb in eine 67m lange und 22m tiefe Höhle gefunden. Seitdem kann das Wasser frei abfließen und es kommt nur noch selten zu Rückstauungen im vorderen Bereich der Doline. Das besondere ist, dass die Höhle verhältnismäßig großräumig ist und unterhalb der Doline verläuft. Selbst bei Hochwasser bleibt die Höhle komplett offen. Hier zeigt sich, dass unter der wasserstauenden Tonschicht offene, luftegefüllte Höhlen ausgeprägt sind.

## Wohin fließt das Wasser?

Färbeversuche haben ergeben, dass das Wasser von hier bis zur Erdbachquelle etwa 48 Stunden benötigt. Spannend ist aber die Frage, welchen Weg das Wasser nimmt. Da das Wasser auf einer kurzen Distanz einen Höhenunterschied von 140m überwindet ist damit zu rechnen, dass die Höhle ein System aus Schächten und Canyongängen ist. Aufgrund der kurzen Durchlaufzeit kann man davon ausgehen, dass es sich bis zur Quelle um ein überwiegend offenes Gerinne handelt.



Der Hauptbereich der Doline während eines Hochwassers im Jahre 2004. Durch starken Regen und Schneeschmelze konnte das zufließende Oberflächenwasser nicht mehr abgeführt werden und flutete den gesamten Bereich bis knapp unter Straßenniveau. (Bild: Dorsten)



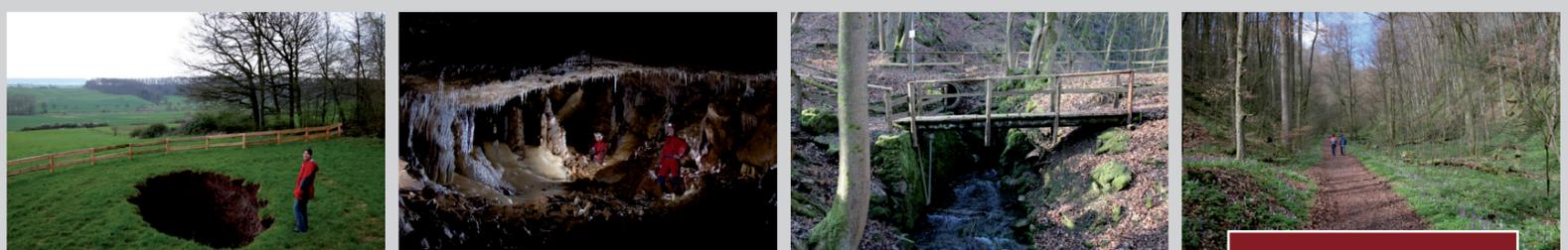
Realisiert von:



Gefördert durch:



Weitere Informationen zum Karst- und Höhlenlehrpfad finden Sie unter:  
[www.sah-breitscheid.de](http://www.sah-breitscheid.de)  
[www.gemeinde-breitscheid.de](http://www.gemeinde-breitscheid.de)



# Maibaumdoline - Station 21