

STECKBRIEF GEOTOURISTISCHES OBJEKT

Aufg. Sandgrube im Gewann Grafenrain NW von Mauer

Status: geschützt
Typ: Aufschlüsse -> Materialentnahmestellen -> Sandgrube

Land/Stadtkreis: Rhein-Neckar-Kreis
Gemeinde: Mauer
Gemarkung: Mauer

TK25-Nr.: 6618.10

Ost/Nord-Werte: 485530 / 5466152
ETRS89 UTM32

Literatur:

Becksmann, E. (1950); Eitel, B. & Wagner, G. A. (2007); Huth, T. & Junker, B. (2005); Meier-Hilbert, G. (1974); Schöttle, M. (2000); Rosendahl, W. (2001b); Rosendahl, W. & Rosendahl, G. (2019); Wagner, G. A. & Beinhauer, K. W. (1997); Zienert, A. (1966)


Beschreibung:

Die am Nordwestrand von Mauer gelegene Sandgrube Grafenrain ist der Fundort des weltberühmten Unterkiefers des Homo heidelbergensis, der hier 1907 ausgegraben wurde. Die Sandgrube ist seit 1962 aufgelassen, wurde nur teilweise rekultiviert und ist heute stark verwachsen. Im Bereich der Fundstelle wurde ein breites Sandprofil wieder freigelegt, ein Lackprofil dieser Schichten befindet sich mit weiteren bedeutenden Ausstellungsstücken im Urgeschichtlichen Museum im Rathaus Mauer. Die Sande und Kiese in der Umgebung von Mauer wurden durch einen mittelpaläolithischen Neckarlauf abgelagert, als der Neckar bei Neckargemünd nach Süden abbog und den langgestreckten Rücken des Hollmut umfloss. Infolge von Hebungsprozessen im Odenwald bei gleichzeitiger Absenkung des Kraichgaus verschob und vergrößerte der Neckar die Schlinge immer weiter nach Süden. Bis der Fluss dann den schmalen Schlingenbach bei Neckargemünd durchbrach und dadurch seinen Lauf um gut 8 km verkürzte, setzte er in Zehntausenden von Jahren etwa 30 m Sande und Tone ab (Mauer-Sande). Während der Riß- und Würmeiszeit wurden die Flussablagerungen von etwa 10 m Löss überdeckt. Die Fundschicht des Unterkiefers liegt etwa 25 m unterhalb der heutigen Landoberfläche. Aus neueren Datierungsversuchen wurde ein Alter von $609\,000 \pm 40\,000$ Jahren abgeleitet. Neben diesem bedeutenden Hominidenfund wurden in diesem Bereich auch viele Knochen und Zähne altpaläolithischer Wirbeltiere (Säbelzahntiger, Flusspferd, Bison, Waldelefant u. a.) ausgegraben, die ebenfalls im Museum zu sehen sind.

