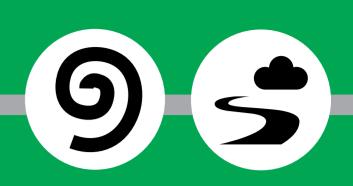
Geo Park Ruhrgebiet



Schwelmer Tunnel



Kegelkarst





Ansätze von Kegelkarst am Schwelmer Tunnel (Fotos: M. Piecha)

In der Felsböschung hier ist gut zu erkennen, wie der Kalkstein entlang von Klüften durch das versickernde Regenwasser aufgelöst wird. Das Wasser nimmt im Erdboden Kohlendioxid auf, das von den Pflanzenwurzeln freigesetzt wird. Es bildet sich Kohlensäure, die mit dem Kalkstein aus Calcium-Karbonat reagiert. Das entstehende Calcium-Hydrogenkarbonat ist leicht wasserlöslich und wird daher hinweg gespült.



Kegelkarstlandschaft bei Guilin (Volksrepublik China) (Foto: V. Wrede)

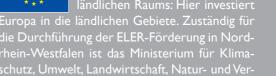
In tropischen oder subtropischen Regionen mit starken Niederschlägen und intensivem Pflanzenwuchs findet die Kalklösung nicht erst beim Versickern des Wassers im Untergrund statt, sondern bereits an der Erdoberfläche. Ausgehend von Klüften löst sich der Kalkstein flächenhaft, sodass schließlich nur noch einzelne kegel- oder turmförmige Kuppen oder sogar Berge erhalten bleiben. Aus heutiger Zeit sind solche Kegelkarstlandschaften z.B. aus Südostasien oder Südchina bekannt.

Im Tertiär (vor 65-2,6 Mio. Jahren) haben in unserer Region ähnliche Verhältnisse geherrscht. Ein schönes Beispiel für eine tertiärzeitliche Kegelkarstlandschaft ist das Felsenmeer bei Hemer, das als eines der Nationalen Geotope im GeoPark Ruhrgebiet ausgezeichnet wurde. Auch hier, am Schwelmer Tunnel, haben sich auf der Felsrippe zwischen den beiden Eisenbahneinschnitten einige Felsen erhalten, die wohl als Ansätze von Karstkegeln zu deuten sind. Sie weisen darauf hin, dass die Verkarstung bei warm-feuchten Klimabedingungen im Tertiär erfolgte.

www.geopark-ruhrgebiet.de







raucherschutz als ELER-Verwaltungsbehörde.





