

## Der Bodenlehrpfad im Tharandter Wald

In dem beliebten Naherholungsgebiet vor den Toren Dresdens befindet sich am Fuß des Ascherhübels die erste Station des ca. 1,2 km langen Bodenlehrpfades. Besucher haben dort die Möglichkeit, typische Böden mit einem breiten Spektrum ökologischer Standorteigenschaften zu erkunden.

Die Lehrpfad-Stationen befinden sich entlang eines asphaltierten Weges, der sog. Schwarzen Straße. Hier verläuft auch der Jacobsweg, ein alter Pilgerpfad. Sechs Bodengruben und neun Schautafeln zeigen die Vielfalt der Böden, erzählen über Natur- und Kulturräum des Tharandter Waldes und weisen auf nutzungsbedingte Veränderungen von Boden und Landschaft hin.

### Lage und Anfahrt



Der Bodenlehrpfad Tharandter Wald entstand auf Initiative des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG) und des Instituts für Bodenkunde und Standortslehre der TU Dresden in Zusammenarbeit mit dem Staatsbetrieb Sachsenforst, Forstbezirk Bärenfels.



### Herausgeber:

Sächsisches Landesamt für Umwelt,  
Landwirtschaft und Geologie  
Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden  
Telefon: + 49 351 2612-0  
Telefax: + 49 351 2612-1099  
E-Mail: [lfulg@smul.sachsen.de](mailto:lfulg@smul.sachsen.de)  
[www.lfulg.sachsen.de](http://www.lfulg.sachsen.de)

Das LfULG ist eine nachgeordnete Behörde des Sächsischen Staatsministeriums für Umwelt und Landwirtschaft. Diese Veröffentlichung wird finanziert aus Steuermitteln auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltes.

### Redaktion:

Abteilung Wasser, Boden, Wertstoffe  
Referat Boden, Altlasten  
Ansprechpartner: Peggy Kahl  
Telefon: +49 351 8928-4202  
Telefax: +49 351 8928-4099  
E-Mail: [peggy.kahl@smul.sachsen.de](mailto:peggy.kahl@smul.sachsen.de)

### Gestaltung und Satz:

Sandstein Kommunikation GmbH

### Druck:

Saxoprint GmbH, Dresden

### Redaktionsschluss:

06.09.2019

### Auflagenhöhe:

2.000 Exemplare

### Papier:

gedruckt auf 100% Recycling-Papier

### Bezug:

Diese Druckschrift kann kostenfrei bezogen werden bei:  
Zentraler Broschürenversand der  
Sächsischen Staatsregierung  
Hammerweg 30, 01127 Dresden  
Telefon: +49 351 2103-672  
Telefax: +49 351 2103-681  
E-Mail: [publikationen@sachsen.de](mailto:publikationen@sachsen.de)  
[www.publikationen.sachsen.de](http://www.publikationen.sachsen.de)

### Verteilerhinweis

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

*Täglich für  
ein gutes Leben.*

[www.lfulg.sachsen.de](http://www.lfulg.sachsen.de)

## Bodenlehrpfad »Tharandter Wald«

Eine Bodenexkursion



## Durch Hitze und Frost entstanden

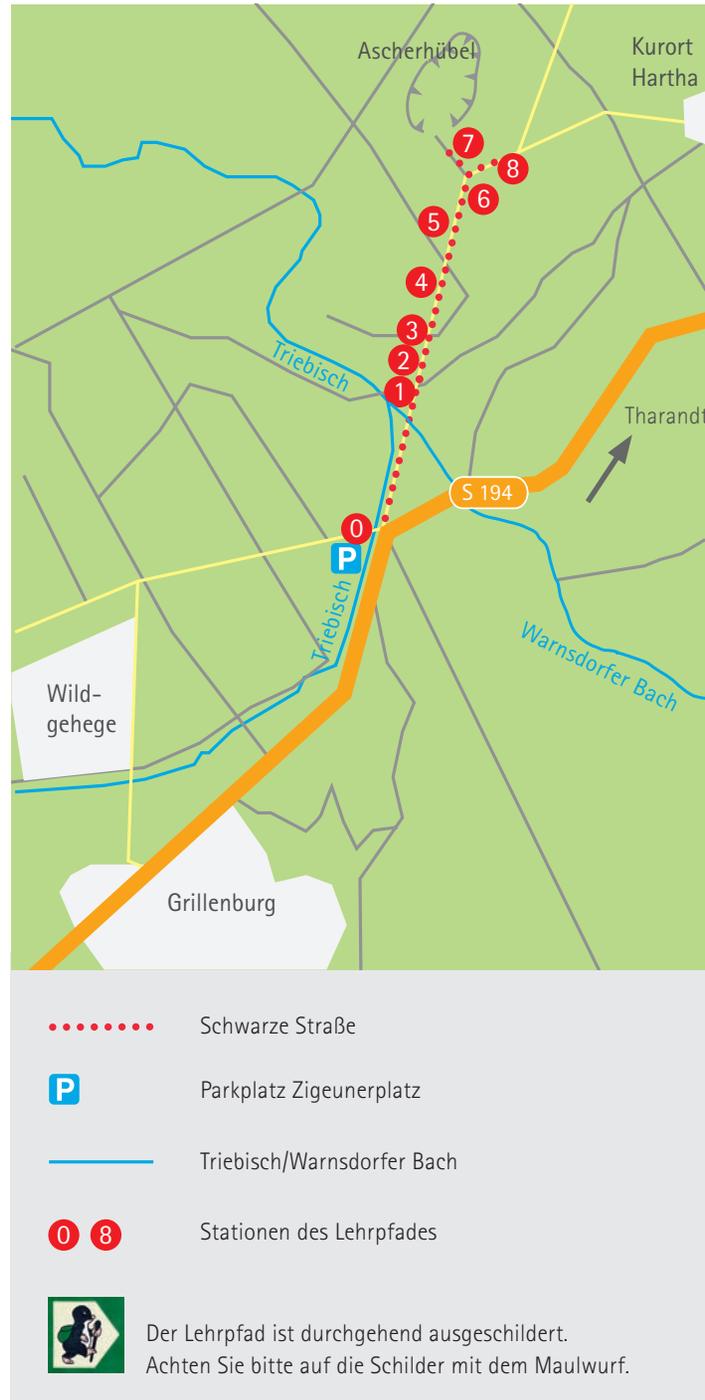
Vor etwa 25 Mio. Jahren, während der Heraushebung des Erzgebirges, kam es zu Vulkanausbrüchen und zur Bildung von Basalten.

Am Ascherhübel entstand ein Zentralvulkan, aus dem Tuffe (vulkanische Aschen) sowie Lava austraten und sich über weite Teile der Landschaft ausbreiteten. Heute sind davon im Tharandter Wald nur noch Reste neben älteren Gesteinen (z. B. Sandsteinen) zu finden. Die Basaltsäulen des Ascherhübels bezeugen diese glühende Vergangenheit.

Während der letzten 2 Mio. Jahre wechselten sich mehrere Kalt- und Warmperioden ab. Während mächtiges Gletschereis den Norden Deutschlands bedeckte, blieb der Tharandter Wald stets unvergletschert. Im damaligen Dauerfrostgebiet wurde Löss angeweht. Dieses staubförmige Lockersediment hat zusammen mit verschiedenen Frostphänomenen einen maßgeblichen Einfluss auf die Eigenschaften der Bodendecke. Die eigentliche Bodenbildung setzte vor etwa 11.000 Jahren ein, als das Klima zunehmend wärmer wurde. Unsere heutigen Böden sind daher komplexe Produkte chemisch-physikalischer sowie biologischer Verwitterung der Gesteinsdecke.

Um den Ascherhübel hat sich so ein abwechslungsreiches Mosaik unterschiedlicher Bodenformen ausgebildet.

Weitere Informationen zum Boden bietet das Portal [www.boden.sachsen.de](http://www.boden.sachsen.de).



Basaltbruch am Ascherhübel

## Stationen des Lehrpfades:

- 0 Herzlich willkommen!  
Eingangstafel (Zigeunerplatz)
- 1 Ein vom Grundwasser beeinflusster Boden  
Allezeit grundnass
- 2 Ein Boden mit Stauwasser  
Stauässe bestimmt die Vegetation
- 3 Ein Boden aus Lösslehm  
Jeder Boden hat seinen »Lebenslauf«
- 4 Ein nährstoffarmer Boden  
Ein »saurer« Ascheboden
- 5 Ein Boden als sichtbarer Zeuge der Eiszeit  
Das Geheimnis der Frostmusterböden
- 6 Boden und nachhaltige Bodennutzung  
Boden hat viele Funktionen
- 7 Ein nährstoffreicher Boden  
Ein Boden am Kraterrand
- 8 Auf Wiedersehen!  
Ausgangstafel (Richtung Spechtshausen/Hartha)

Bodengruben zeigen den durch Klima und Mensch geprägten Formenreichtum der Waldböden.

