

Was sind Geotope?

Geotope sind erdgeschichtliche Bildungen, die Erkenntnisse über die Entwicklung der Erde und des Lebens vermitteln.

Sie umfassen:

- einzelne Naturschöpfungen, zum Beispiel Klippen, Findlinge oder Quellen
- natürliche Landschaftsteile, zum Beispiel Karstgebiete, Dünenfelder oder Stauchmoränen
- Aufschlüsse und Fundpunkte von Gesteinen, Böden, Mineralien und Fossilien, zum Beispiel Steinbrüche, Böschungen oder Stollen

Wie werden Geotope geschützt?

Geotope, die sich durch eine besondere Bedeutung auszeichnen, werden nach den Vorschriften des Landschaftsgesetzes geschützt als

- Naturdenkmäler
- Naturschutzgebiete
- Landschaftsbestandteile

Fossilführende Geotope können außerdem nach den Regelungen des Denkmalschutzes als Bodendenkmäler unter Schutz gestellt werden.

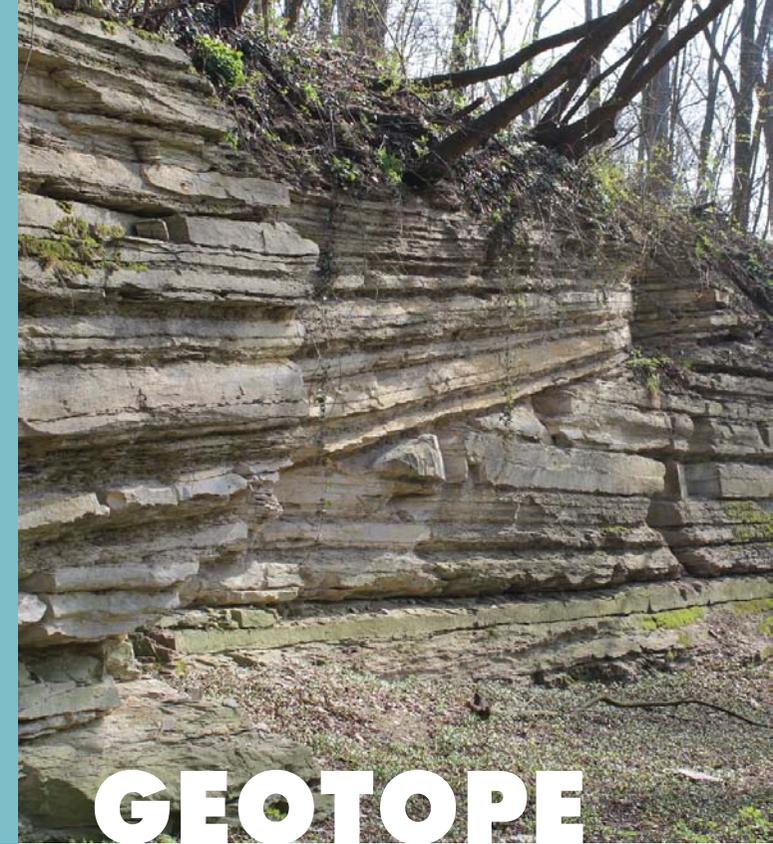
Wer weiß Bescheid?

Geotope werden durch den Geologischen Dienst NRW erfasst, bewertet und dokumentiert. Der Geologische Dienst führt für Nordrhein-Westfalen ein Geotop-Kataster, in dem fast 4000 Objekte verzeichnet sind. Er gibt Auskunft über den Inhalt des Katasters und berät Planungsträger, zum Beispiel im Rahmen der Bauleit- und Landschaftsplanung.

Wir machen uns stark für den Untergrund von NRW!

- Geologie
- Rohstoffe
- Boden
- Grundwasser
- Baugrund
- Geothermie
- Undergroundgefahren
- Erdbeben
- Geotope

Der Geologische Dienst Nordrhein-Westfalen ist die zentrale geowissenschaftliche Einrichtung des Landes Nordrhein-Westfalen. Er untersucht die Geo-Ressourcen von NRW und bewertet sie zum nachhaltigen Nutzen und Schutz. Er erfasst die Geodaten für Fragestellungen der Erschließung von Rohstoffen, Grundwasser und Erdwärme, für die Bewertung von Georisiken und des Bodenschutzes. Er stellt Karten und Geoinformationssysteme bereit und unterhält Archive über die geologischen und bodenkundlichen Daten des Landes. Der Geologische Dienst NRW betreibt den Landeserdbebendienst und ermittelt Daten zur Risikoversorgung bei Gefahren, die vom Untergrund ausgehen.



Geologischer Dienst Nordrhein-Westfalen
Postfach 10 07 63 · D-47707 Krefeld
De-Greiff-Straße 195 · D-47803 Krefeld
Tel.: +49 (0)2151 897-0
Fax: +49 (0)2151 897-505
E-Mail: poststelle@gd.nrw.de
geotope@gd.nrw.de

Geoshop
Tel.: +49 (0)2151 897-210/212
Fax: +49 (0)2151 897-428
E-Mail: geoshop@gd.nrw.de

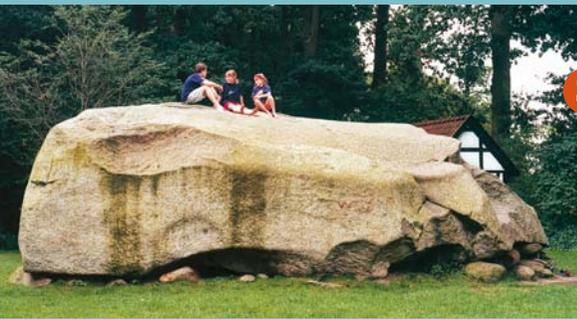
IN NORDRHEIN-WESTFALEN

erkunden · erleben · erhalten



1

Erdfalle
Heiliges Feld,
Hopsten



2

Findlinge
Großer Stein,
Rahden-
Tonnenheide



3

Quellen
Leerbachquelle
(Janningsquelle),
Horstmar-Leer



4

Höhlen
Dechenhöhle,
Iserlohn



5

Karst
Felsenmeer,
Hemer

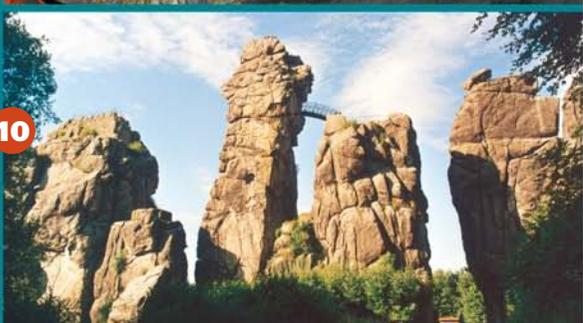
1 Vulkane
Siebengebirge,
Königswinter

7 Steinbrüche
Ohlesberg,
Bad
Münstereifel

8 Böden
Bodenlehrpfad
Hohenroth,
Netphen

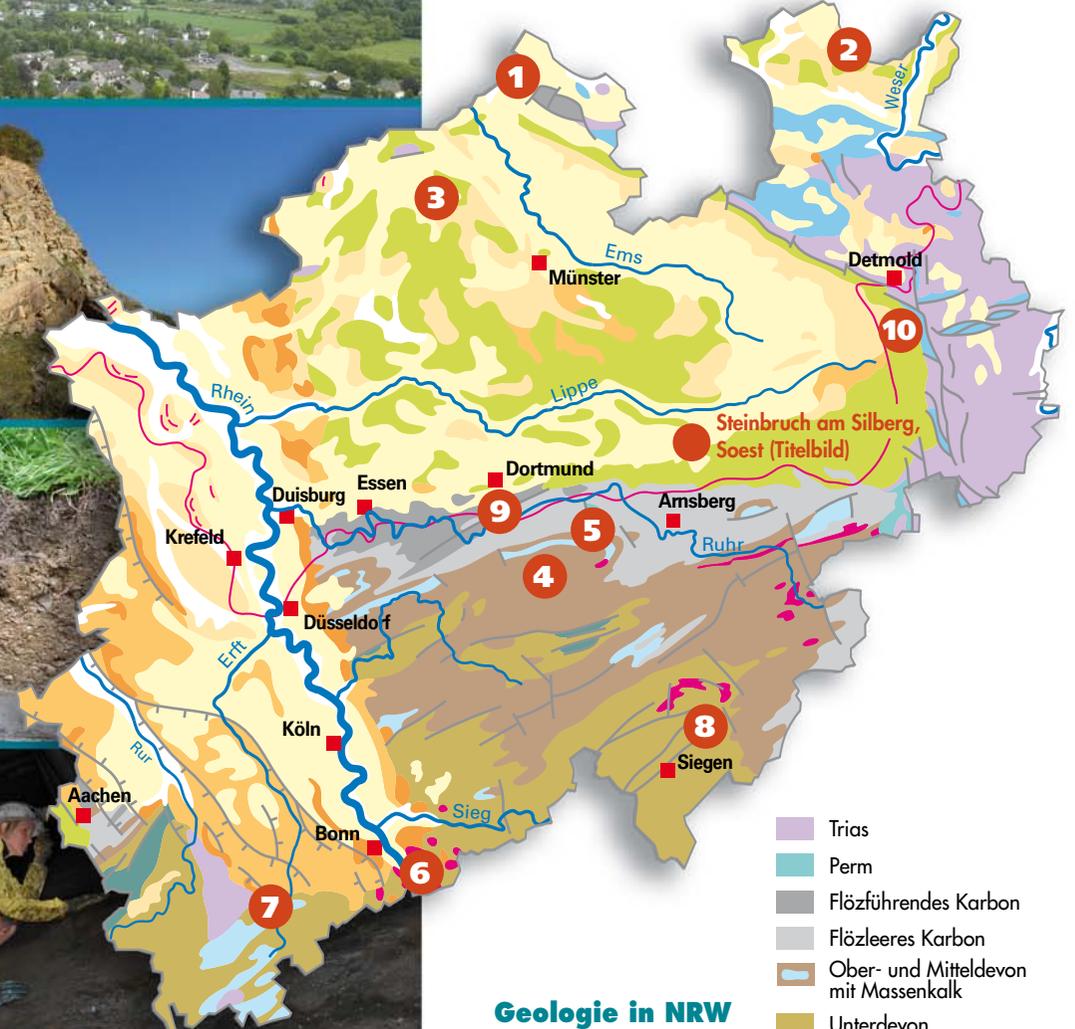
9 Bergbau
Besucher-
bergwerk
Graf Wittekind,
Dortmund

10 Felsen
Externsteine,
Horn-Bad
Meinberg



Geotope in NRW

ausgewählte Beispiele



Geologie in NRW

- | | | | | |
|---------|--|------------------|--|--------------------------------------------------------------------|
| Quartär | | Holozän | | Trias |
| | | Oberpleistozän | | Perm |
| | | Mittelpleistozän | | Flözführendes Karbon |
| | | Unterpleistozän | | Flözleeres Karbon |
| | | Tertiär | | Ober- und Mitteldevon
mit Massenkalk |
| | | Kreide | | Unterdevon |
| | | Jura | | Silur, Ordovizium, Kambrium |
| | | | | Vulkanite |
| | | | | Stauchmoräne |
| | | | | Südgrenze des Inlandeises zur
Saale-Kaltzeit (Mittelpleistozän) |
-
- | | |
|--|------------------------|
| | Verwerfung |
| | Verwerfung, fortlebend |