## GEOLOGISCHE DARSTELLUNG DER REGION NORDHAUSEN

Schematisch

## **PERM**

## Rotliegendes

296-258 Millionen Jahre

Landschaft

Ilfelder Becken, Sülzhayn,

Hermannsacker

Gestein

Rhyolith (Porphyrit)

Andesit (Melaphyr)

Sandstein, Konglomerart

Besonderheit

Manganerz, Eisenerz,

Steinkohle, Achate, Jaspis,

Pflanzenfossilien

## **TRIAS**

### **Buntsandstein**

251–245 Millionen Jahre

Landschaft

Nördlich und südlich der Helme, Windleite

Gestein

Sand-, Schlufftonsteine

Besonderheit

Eisenkonkretionen

#### **TRIAS**

#### Muschelkalk

245-65 Millionen Jahre

Landschaft

Bleicheröder Berge,

Hainleite

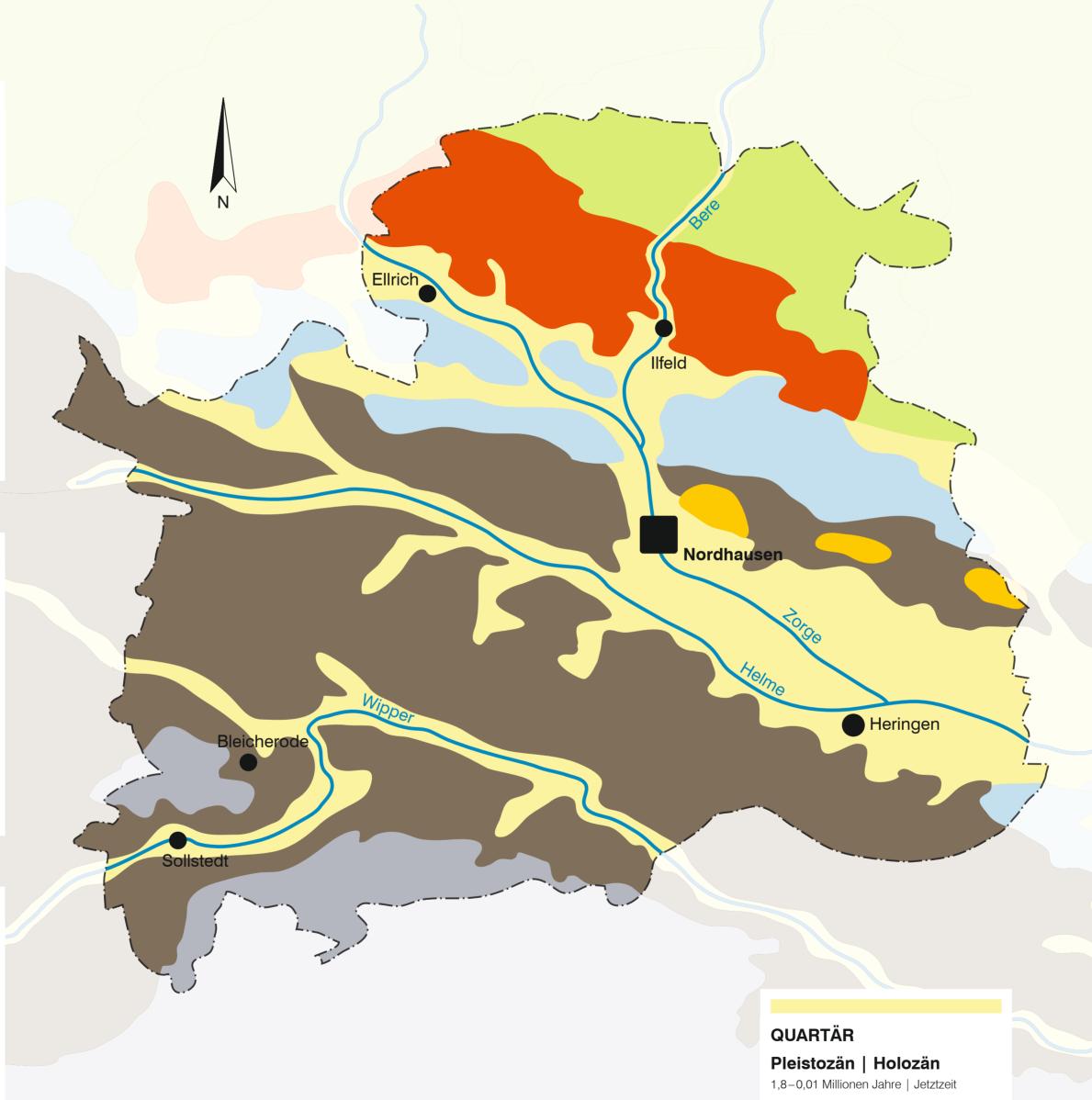
Gestein

Kalksteine (Muschelkalk)

Mergelsteine

Besonderheit

Fossilien



## HARZPALÄOZOIKUM

## Devon | Karbon

358-296 Millionen Jahre

Landschaft

Nördlich Netzkater, Buchholz, Stempeda

Gestein

Grauwacke

Tonschiefer

(Diabas/ Grünschiefer)

## **PERM**

### Zechstein

258-251 Millionen Jahre

Landschaft

Mühlberg, Kohnstein, Rüdigsdorfer Schweiz, Alter Stolberg, Lange Wand

Gestein

Gips (Alabaster, Marienglas) Anhydrit, Kalkstein, Dolomit, Kalisalze, Kupferschiefer

Besonderheit

Baryt, Kalzit, Hydroboracit Fischfossilien

## TERTIÄR

65-1,8 Millionen Jahre

Landschaft

Lokale Reste

nördlich und nordöstlich von Nordhausen

Gestein

Landschaft

Gestein

Goldene Aue, Flusstäler

Kies, Sand, Schluff, Ton, Löß

Ton

Braunkohlenquarzit

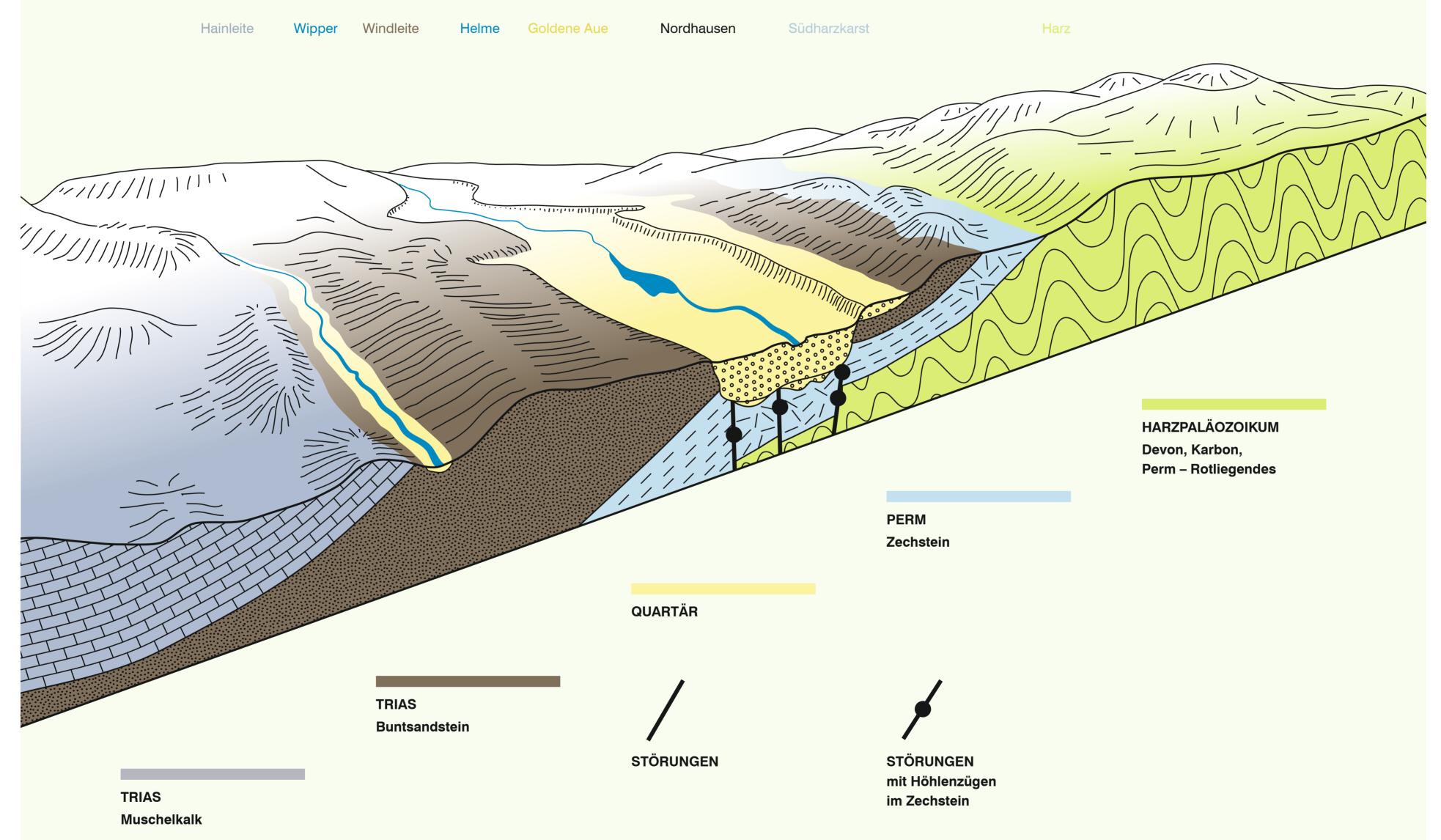
Besonderheit

Braunkohlenreste, Eisenerz

# Schnitt durch den Südharz und die Goldene Aue

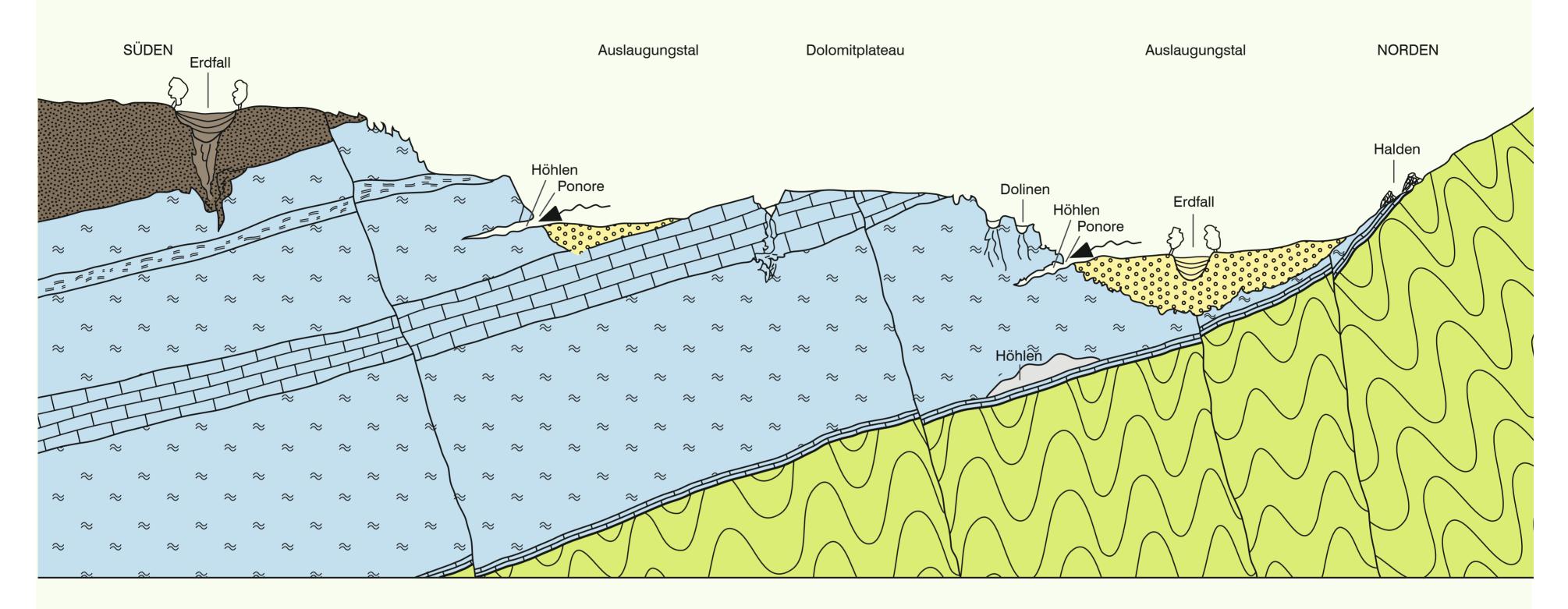
Nach Wagenbreth, Steiner – 1982 | Schematisch mit leichten Veränderungen

SÜDEN NORDEN



# Gipskarst am Südharz – eine einzigartige europäische Landschaft

Schematisches Profil durch die Südharzer Karstlandschaft | Nach Veröffentlichung Landratsamt Nordhausen 1997



## Was ist Karst?

Karst ist eine Landschaft, in der die Niederschläge überwiegend unterirdisch abfließen.

Kalk- und Gipsgesteine neigen dabei zu einer schnellen Auflösung. Jedoch ist das Lösungsvermögen von Gips 100-fach größer als beim Kalk: 2g Gips lösen sich in kurzer Zeit in einem Liter Wasser!

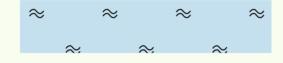
In der Folge entsteht eine Vielzahl von Hohlräumen, die für den Karst typisch sind: Erdfälle, Dolinen, Höhlen, starke Quellen u.a.

Vor ca. 250 Millionen Jahren setzen sich Karbonate, Sulfate (Gips/Anhydrit) und Chloride (Steinsalz, Kalisalze) eines großen Meeres ab.

Im Pleistozän (Eiszeit), vor ca. 1,5 Millionen Jahren, entsteht das heutige Mittelgebirgsrelief als Schichtstufenlandschaft.

Lösungsvorgänge beeinflussen auch im starken Maße die Landschaft zwischen Ellrich, Nordhausen und Stempeda.

Entlang des Kohnsteins, der Rüdigsdorfer Schweiz und des Alten Stolberg entsteht eine Landschaft, in der viele Karsterscheinungen enthalten sind.



PERM
Zechstein
Gips, Anhydrit,

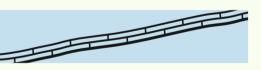


PERM









PERM
Zechstein
Kupferschiefer



HARZPALÄOZOIKUM Devon, Karbon, Perm – Rotliegendes