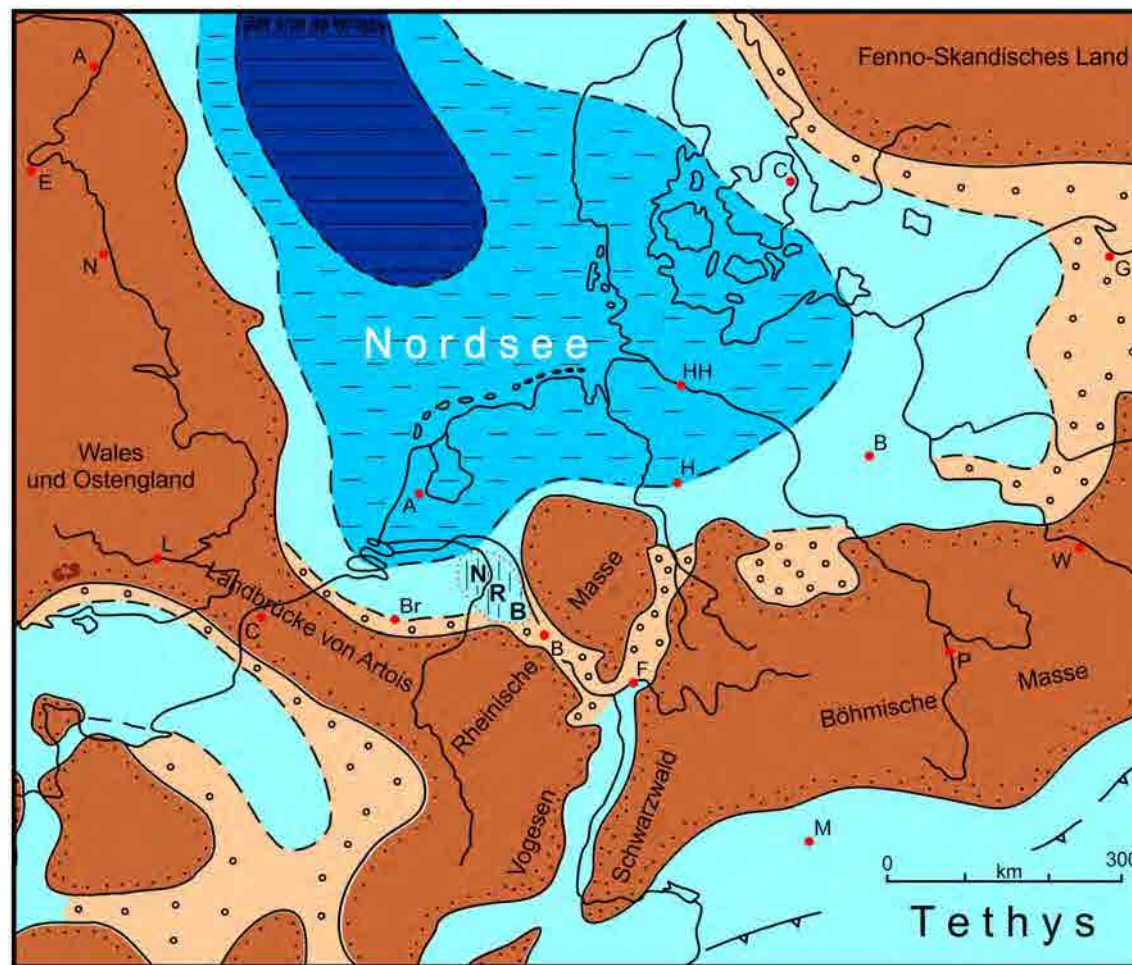


Geologischer Lehr- und Wanderpfad

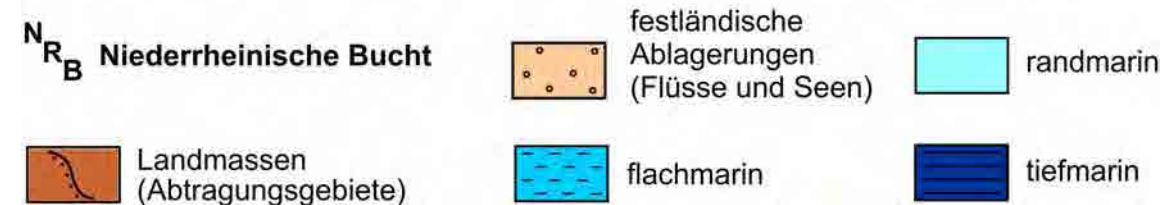
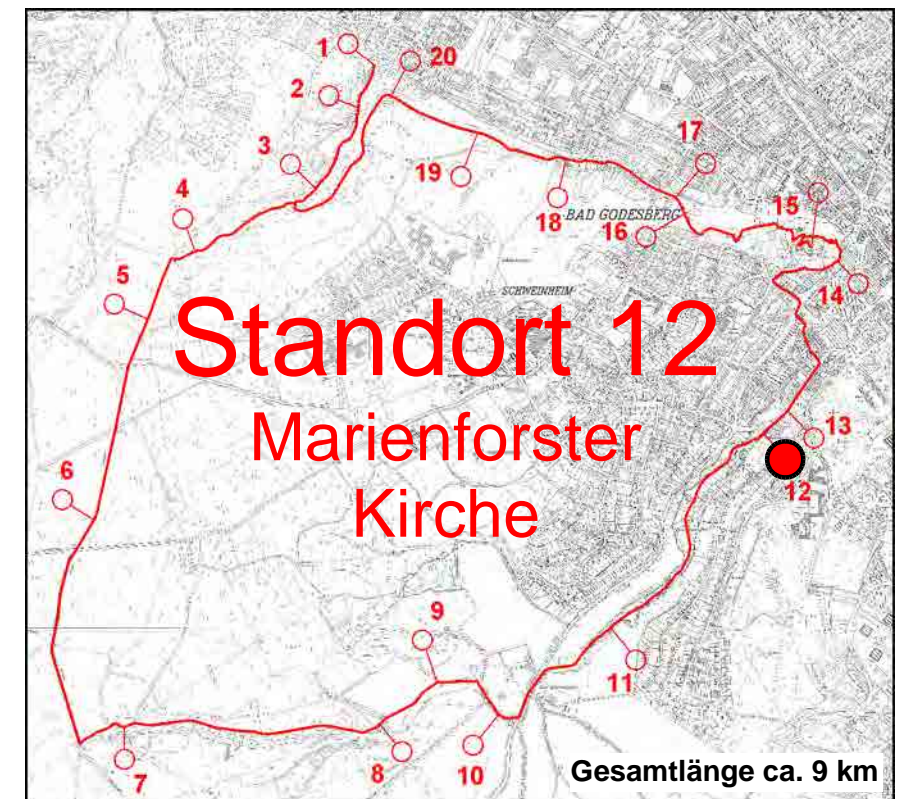
Gestein: Konglomerat aus Quarzgeröllen mit Chalcedon
(Vallendarer Schotter)

Zeitalter der Ablagerung: Erdneuzeit, Alttertiär
(vor ca. 40 - 30 Millionen Jahren entstanden)



Flussablagerungen der Alttertiär-Zeit

Die Gesteinsblöcke am Wegrand gehören zu den ältesten Zeugnissen aus der Tertiär-Zeit in der Umgebung von Bad Godesberg. Es sind Flussablagerungen der **Alttertiär-Zeit**, die **Vallendarer Schotter** (nach dem Ort Vallendar bei Koblenz). Zu Beginn der Tertiär-Zeit war unsere Heimat eine Tiefebene. Unter einem nahezu tropischen Klima waren die Sandsteine und Tonschiefer aus der **Devon-Zeit** einer tiefgründigen chemischen Verwitterung ausgesetzt. Es entstanden mächtige Tonlager. Nur die harten **Quarzgesteine** widerstanden sich der Zersetzung. Während einer geringfügigen Anhebung im Verlauf der Alttertiär-Zeit wurde die Verwitterungsrinde örtlich abgetragen. Die Quarzgesteine wurden in den entstandenen Flussläufen zerkleinert und dort bei verminderter Wasserführung als Sand, Kies und Blockwerk der **Vallendarer Schotter** abgelagert. Aufgrund des massenhaften Auftretens von Quarzen in den Vallendarer Schottern und den Vorkommen im Trierer Raum ist es möglich, dass ein großer Teil der Quarze aus den Vogesen oder sogar aus dem französischen Zentralmassiv stammt. Die Verkittung der Schotter zu einem **Konglomerat** vollzog sich durch die spätere Überlagerung von Vulkanasche (Trachyttuff). Bei deren Verwitterung wurde Kieselsäure frei, die mit Sickerwässern abwärts drang und sich dort als **Kieselgel** abschied. Dort verfestigte sie sich unter Wasserverlust zu einem Süßwasserquarzit, mit der Quarzart **Chalcedon**.



Karte von Westeuropa zur Zeit des Alttertiärs. Verändert nach A. Schäfer, et al. (2005). K. F. Simon, 2014

STADT. Herausgeber:
CITY. Der Oberbürgermeister der Bundesstadt Bonn, Kataster- und Vermessungsamt
VILLE. Inhaltliche Gestaltung: Geologieoberrat a. D. Klaus-Frank Simon
BONN.

Internet: www.bonn.de/@geo-lehrpfad

