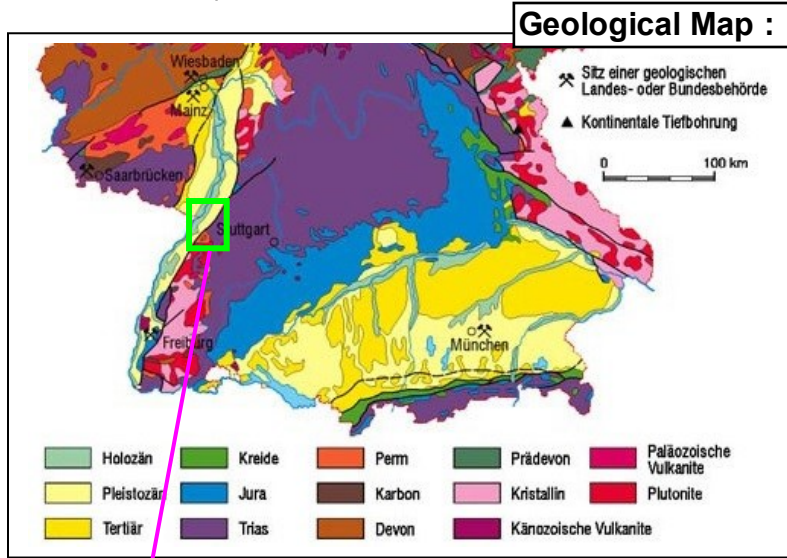


# KARLSRUHE area

## Overview of area where samples where collected :

Geological Map of South-Germany with marked area where rock samples where collected :



Karlsruhe area

The Geological Map of South-Germany shows an area with rock types from the **Paleozoic** Time-Era. In all probability these rocks represent ejecta material which was ejected from the Bay-of-Lyon Crater. For more detailed explanation see the main document which describes the **“Europe Impact Event”**

→ Weblink for Geological Online-Map : <http://www.lgrb-bw.de/geologie/index.html?lang=1>  
 go to : Geologie → Geologische Karte (GK50)

Main Rock Types :  
 from the assumed ejecta area

GLE	Kuerzel	Zeitalter
Oberrotliegend	ro	Perm

GeoLa Geologie: Tektonik (Linien)

Name
Blattverschiebung: (light-brown)

GeoLa Geologie: Geologische Einheiten (Flaechen)

Kartiereinheit	Kuerzel	Einheit	Legendentext
518	SM	Michelbach-formation	Arkoskonglomerat, grobkörnig, rotbraun, mit Geröllen und kantigen Klüften von Quarzporphyr, im Wechsel mit Arkosandstein und Schlufftonstein, sandig, rotbraun.

GLE	Kuerzel	Zeitalter
Rotliegend-Quarzporphyr	Q	Paläozoische Magmatite

GeoLa Geologie: Geologische Ueberlagerungen

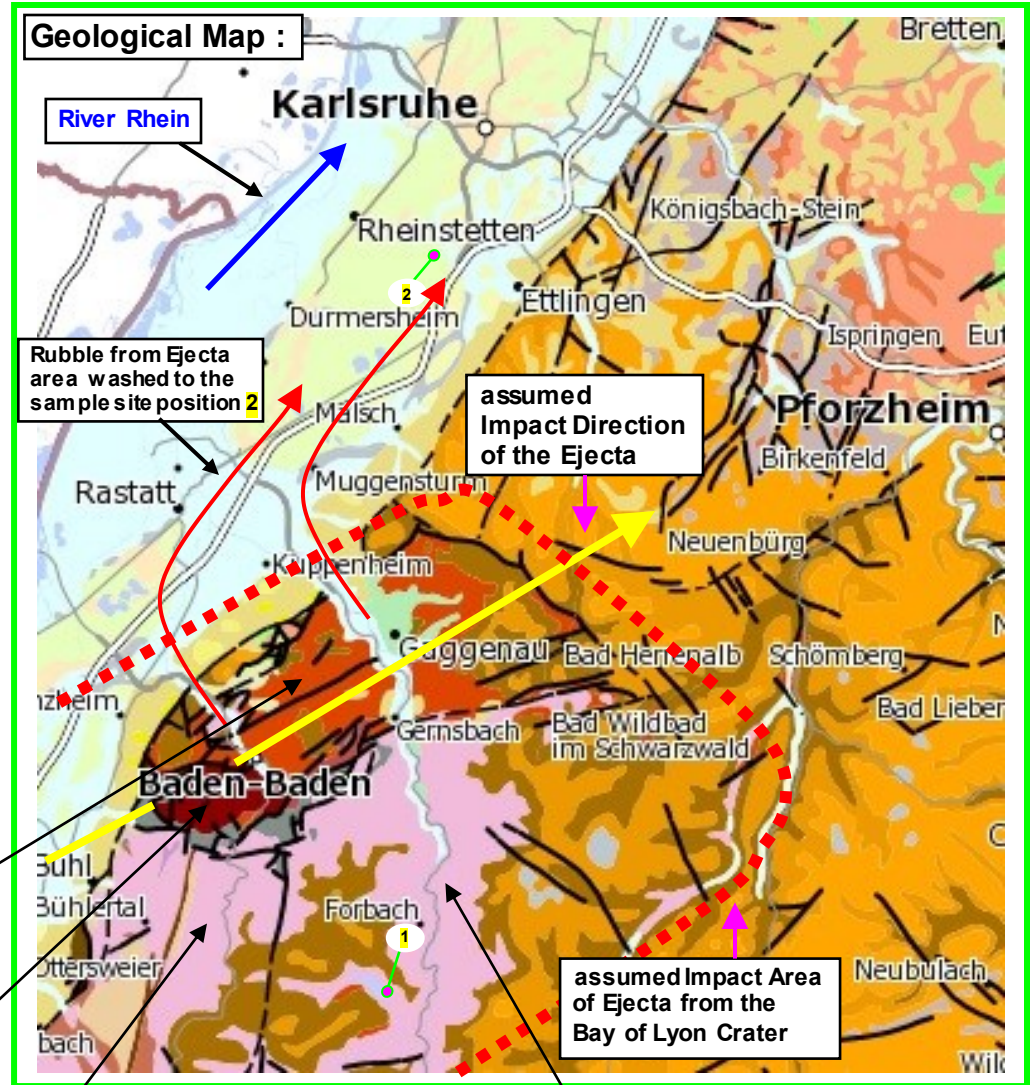
Kartiereinheit	Kuerzel	Einheit
31	qu	Hangschutt
31	qu	Hangschutt

GeoLa Geologie: Geologische Einheiten (Flaechen)

Kartiereinheit	Kuerzel	Einheit	Legendentext
372	BQ	Baden-Baden-Quarzporphyr	Rhyolith [Quarzporphyr], hydrothermal überprägt, rotviolett bis hellrot, porphyrisch, Einsprenglinge von Quarz, Kalifeldspat, seltener Biotit, Plagioklas, teilweise Smetit-Pseudomorphosen nach Cordierit oder Pyroxen (       PinR     ), z.T. mit Flu.

Kartiereinheit	Kuerzel	Einheit	Legendentext
413	GFR	Friesenberg-Granit	Biotitgranit, mittelkörnig, im Randbereich auch feinkörnig, grau bis rötlich, teilweise porphyroblastisch. Der Plutonit erfuhr nach der Blastese eine tektonische Deformation.

## Karlsruhe area



GLE	Kuerzel	Zeitalter
Granitplutone	GRP	Paläozoische Magmatite

GeoLa Geologie: Tektonik (Linien)

Name
(pink)

GeoLa Geologie: Geologische Einheiten (Flaechen)

Kartiereinheit	Kuerzel	Einheit	Legendentext
413	GFR	Friesenberg-Granit	Biotitgranit, mittelkörnig, im Randbereich auch feinkörnig, grau bis rötlich, teilweise porphyroblastisch. Der Plutonit erfuhr nach der Blastese eine tektonische Deformation.

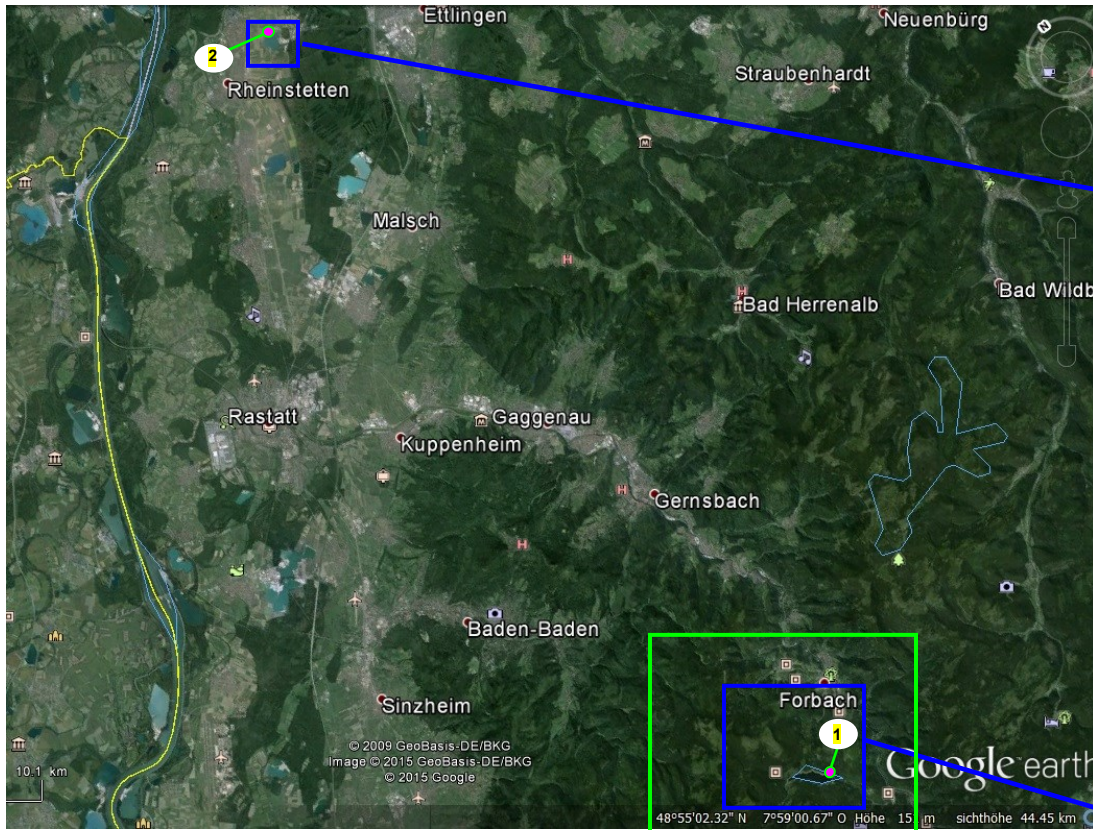
GLE	Kuerzel	Zeitalter
Granitplutone	GRP	Paläozoische Magmatite

GeoLa Geologie: Geologische Einheiten (Flaechen)

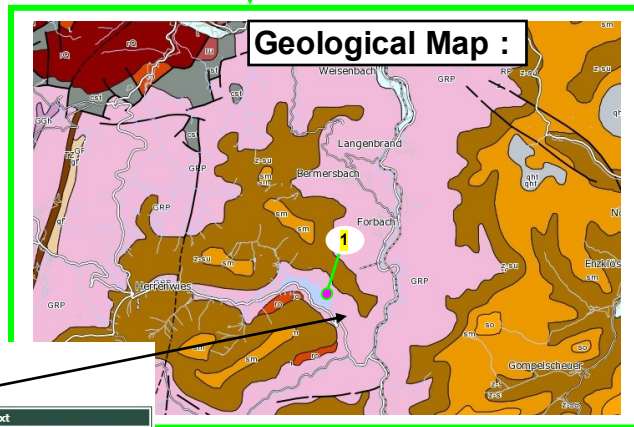
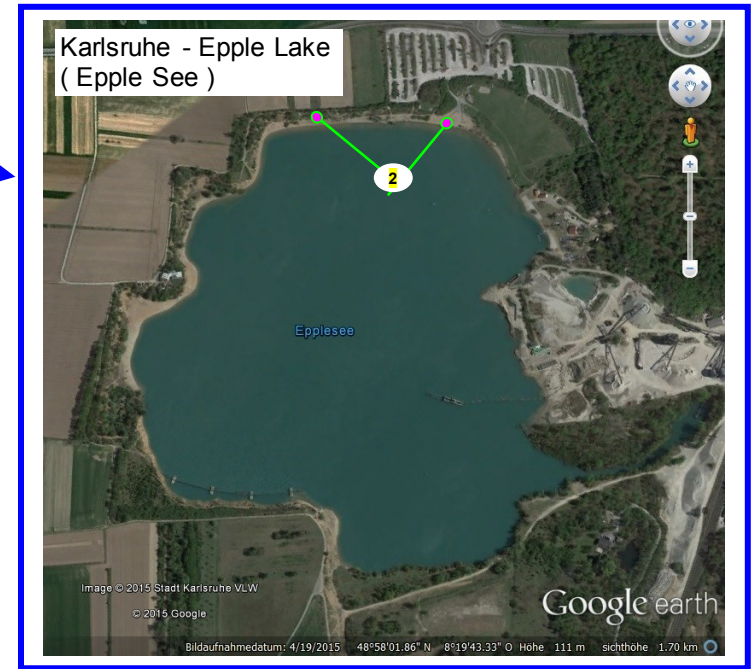
Kartiereinheit	Kuerzel	Einheit	Legendentext
222	GFO	Forbach-Granit	Zweiglimmergranit, mittel- bis grobkörnig, grau bis rosa, häufig mit Kalifeldspat-Blästen, meist mehr Muskovit als Biotit. Mit dunklen Einschlüssen, feinkörnige Varietäten kommen meist randlich und in hellen, Biotit-armen bzw. freien Schlieren vor.



# Satellite Image : Area south of Karlsruhe



## Sample Sites :



(z-su)

Zechstein (z)	Schilfsandstein-Formation (km2)
Rotliegend, ungegliedert (r)	Gipskeuper-Formation (km1)
Oberrotliegend (ro)	Unterkeuper (ku)
Unterrrotliegend (ru)	Muschelkalk, ungegliedert (m)
Oberkarbon, ungegliedert (co)	Oberer Muschelkalk (mo)
Stefan-Schichten (cst)	Mittlerer und Oberer Muschelkalk, ungegliedert (mm-mo)
Konglomerat-Formation (ck)	Mittlerer Muschelkalk (mm)
Protocanitengrauwacken-Formation u	Unterer Muschelkalk (mu)
Vulkanit-Komplex (cdP-cVK)	Oberer Buntsandstein (so)
Rotliegend-Quarzporphyr (rQ)	Mittlerer Buntsandstein (linksrhein. z. T. mit Unt. Buntsandstein) (sm)
Dunkler Gangmagmatit (GGd)	Zechstein bis Mittlerer Buntsandstein (z-sm)
Heller Gangmagmatit (GGh)	Zechstein bis Unterer Buntsandstein (z-su)
Granitplutone (GRP)	
Granodiorit (GD')	
Randgranit (gRA)	
Weschnitz-Pluton (GoWP)	
Erzenbach-Komplex (axE)	
Diorit-Gabbro-Komplex (GDG)	
Metamorphite im Odenwald;	

GLE	Kuerzel	Zeitalter
Granitplutone	GRP	Paläozoische Magmatite

GeoLa Geologie: Geologische Einheiten (Flächen)			
Kartiereinheit	Kuerzel	Einheit	Legendextext
222	GFO	Forbach-Granit	Zweiglimmergranit, mittel- bis grobkörnig, grau bis rosa, häufig mit Kalifeldspat-Blasen, meist mehr Muskovit als Biotit. Mit dunklen Einschlüssen, feinkörnige Varietäten kommen meist randlich und in hellen, Biotit-armen bzw. -freien Schlieren vor