

Naturwissenschaftlicher Rundgang durch Leipzig

Name:

Beginn: Augustusplatz

Ende: Hauptbahnhof



Stadt.Name.Land.

Haus der Demokratie
Bernhard-Göring-Straße 152
04277 Leipzig



Ansprechpartner: Cornelia Schnoy

Telefon: 0341/3065412

Email: post@stadtnameland.de

www.stadtnameland.de

Station:

N-kirchhof

weiß

Alte Nikolaischule

Nikolaikirche

hellgrau

Motel One

hellbeige

Gästehaus der Uni

dunkelgrau



Wie ist die farbliche Gestaltung der Gebäude rund um den Nikolaikirchhof?

Wie viel Wasser ist ungefähr im Brunnen?

_____ Liter

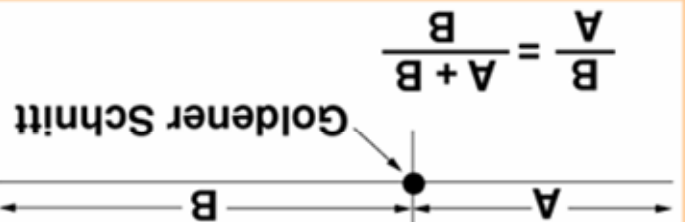
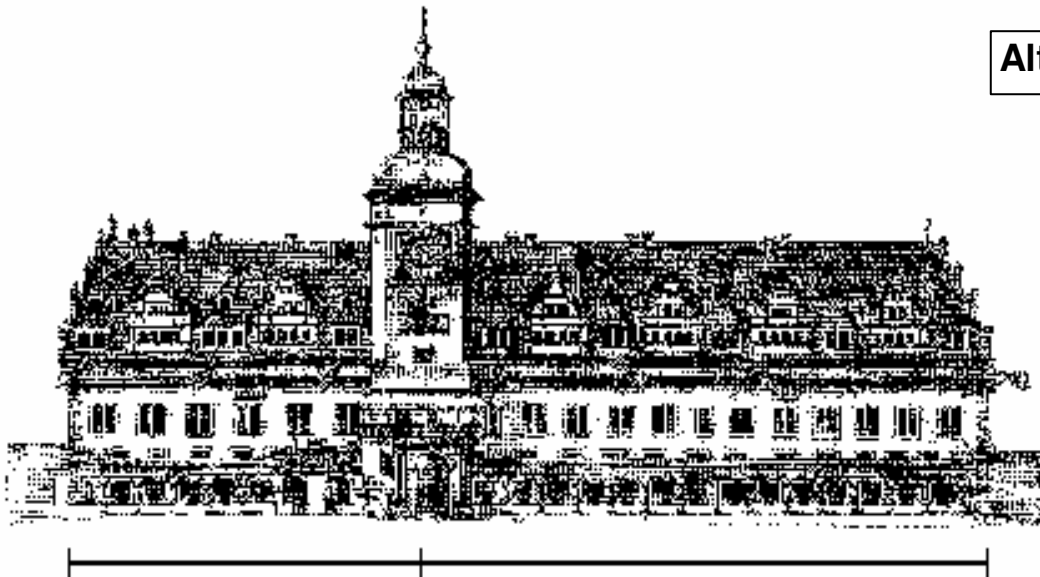


Nikolaikirche: naturbelassen, schmutzig, dunkel / Motel One: weiß, hell → energieeffizient
Volumen Zylinder = $\pi r^2 h$; $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l}$;
Der Brunnen hat einen Durchmesser von 3 m und ein Fassungsvermögen von

Die Nikolaikirche ist das älteste Gebäude der Stadt. In ihr finden bis heute die berühmten Montagsgebete statt, die 1989 entscheidend zur Friedlichen Revolution

Station:

Altes Rathaus



Der „Goldene Schnitt“ bezeichnet das Verhältnis zweier Längen zueinander. Er ist für die Mathematik und für die bildende Kunst interessant.

Was ist der „Goldene Schnitt“?

Das Rathaus wurde 1556/57 in der Amtszeit von Hieronymus Lotter unter Verwendung von Vorgängerbauten in nur neun Monaten errichtet.

Station:



Hauptbahnhof

In welcher Maßeinheit wird die Lautstärke angegeben?

Wie laut ist der Straßenverkehr vor dem Hauptbahnhof?

Welche Dauerbelastung sollte nicht überschritten werden?

Maßeinheit: Dezibel (dB). Ab einem Dauerschallpegel von 60 Dezibel treten Stressreaktionen im Schlaf auf, ab 80 Dezibel kann die Gesundheit leiden. Die Schmerzgrenze liegt bei 130 Dezibel, dann hält sich ein Mensch automatisch die Ohren zu. Lärmwirkung von 150 Dezibel verursacht in Sekunden irreparable Schäden.

Der Hauptbahnhof wurde 1915 nach 13 Jahren Bauzeit (Abbruch der alten Bahnhöfe + Neubau) fertig gestellt. Heute besuchen täglich ca. 150 000 Menschen jeden Tag das Gebäude – als Reisende oder auch zum Einkaufen.