

**Radiometrische Altersdatierungen und geochemische  
Untersuchungen von Orthogneisen, Graniten und  
Granitporphyren aus dem Ruhlaer Kristallin,  
Mitteldeutsche Kristallinzone**

Dissertation zur Erlangung des naturwissenschaftlichen  
Doktorgrades der Bayerischen Julius-Maximilians-Universität Würzburg

vorgelegt von  
**Helene Brätz**

aus  
**Stettbach**

Würzburg 2000

Eingereicht am:

1. Gutachter der Dissertation:
2. Gutachter der Dissertation:

1. Prüfer der öffentlichen Disputation:
2. Prüfer der öffentlichen Disputation:

Tag des öffentlichen Vortrages und der Disputation:

Doktorurkunde ausgehändigt am: