

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

# Urkunde

Herr Matthias Bärlein

geboren am 4. Mai 1996 in Ludwigsburg (Deutschland)

hat die Bachelorprüfung im Studiengang

Mathematik

am 8. August 2018 bestanden.

Aufgrund dieser Prüfung wird ihm der akademische Grad

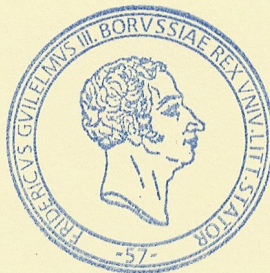
Bachelor of Science (B.Sc.)

verliehen.

Bonn, den 2. Oktober 2018

Der Dekan der  
Mathematisch-Naturwissenschaftlichen  
Fakultät

Prof. Dr. Johannes Beck



Der Vorsitzende des  
Prüfungsausschusses für gestufte  
Studiengänge der Mathematik

Herbert Koch

Prof. Dr. Herbert Koch



Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

# Prüfungszeugnis

Herr Matthias Bärlein

geboren am 4. Mai 1996 in Ludwigsburg (Deutschland)

hat am 8. August 2018 die Bachelorprüfung im Studiengang

## Mathematik

gemäß der Prüfungsordnung vom 31. August 2012  
unter Berücksichtigung der Änderungen vom 17. Juli 2014

mit der Gesamtnote **gut (1,9)** bestanden.

Es wurden folgende Prüfungsleistungen erbracht:

| Bachelorarbeit  | Note               | LP | Semester       | Prüfer                                |
|---|--------------------|----|----------------|---------------------------------------|
| Bachelorarbeit „Variationsprobleme mit linearem Wachstum“ | sehr gut (1,3)     | 12 | Sommer 2018    | Dr. F. Gmeineder<br>Prof. Dr. H. Koch |
| Begleitseminar zur Bachelorarbeit                         | sehr gut (1,0)     | 6  | Sommer 2018    | Dr. F. Gmeineder                      |
| Module des Pflichtbereichs                                | Note               | LP | Semester       | Prüfer                                |
| Analysis I  | sehr gut (1,3)     | 9  | Winter 2015/16 | Prof. Dr. A. Bovier                   |
| Analysis II   | sehr gut (1,3)     | 9  | Sommer 2016    | Prof. Dr. A. Bovier                   |
| Lineare Algebra I   | sehr gut (1,0)     | 9  | Winter 2015/16 | Prof. Dr. J. Franke                   |
| Lineare Algebra II  | gut (1,7)          | 9  | Sommer 2016    | Prof. Dr. J. Franke                   |
| Algorithmische Mathematik I                               | befriedigend (2,7) | 9  | Winter 2015/16 | Prof. Dr. S. Beuchler                 |
| Algorithmische Mathematik II                              | gut (2,0)          | 9  | Sommer 2017    | Prof. Dr. A. Eberle                   |



| Module des Wahlpflichtbereichs   | Note               | LP | Semester       | Prüfer                      |
|--|--------------------|----|----------------|-----------------------------|
| Einführung in die Algebra  | gut (1,7)          | 9  | Winter 2015/16 | Prof. Dr. C.-F. Bödigheimer |
| Algebra I  | gut (2,0)          | 9  | Sommer 2016    | Prof. Dr. M. Rapoport       |
| Analysis III   | gut (2,3)          | 9  | Winter 2016/17 | Prof. Dr. S. Müller         |
| Einführung in die Partiellen Differentialgleichungen                             | befriedigend (3,3) | 9  | Sommer 2017    | Prof. Dr. S. Müller         |
| Einführung in die Komplexe Analysis  | befriedigend (3,0) | 9  | Sommer 2017    | Prof. Dr. S. Conti          |
| Einführung in die Geometrie und Topologie  | gut (2,3)          | 9  | Sommer 2016    | Prof. Dr. C.-F. Bödigheimer |
| Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie                                     | sehr gut (1,3)     | 9  | Winter 2017/18 | Prof. Dr. A. Eberle         |
| Hauptseminar Partielle Differentialgleichungen                                   | sehr gut (1,0)     | 6  | Winter 2017/18 | Prof. Dr. H. Koch           |
| Seminar - Eindimensionale Variationsrechnung -<br>Optimale Formen und Funktionen | gut (2,0)          | 6  | Sommer 2016    | Prof. Dr. S. Müller         |
| Tutorenpraktikum   | sehr gut (1,0)     | 9  | Winter 2017/18 | Prof. Dr. H. Koch           |
| Italienisch A1/A2  | gut (1,7)          | 6  | Sommer 2018    | G. Pastorelli               |
| Module des Nebenfachs Physik/Astronomie  | Note               | LP | Semester       | Prüfer                      |
| Physik I (Mechanik, Wärmelehre)  | gut (2,0)          | 7  | Winter 2016/17 | Prof. Dr. K. Desch          |
| Theoretische Physik II (Elektrodynamik)  | ausreichend (4,0)  | 9  | Winter 2017/18 | Priv.-Doz. Dr. B. Metsch    |
| Einführung in die Astronomie   | gut (2,0)          | 4  | Winter 2016/17 | Dr. J. Kerp                 |
| Einführung in die Radioastronomie  | gut (1,7)          | 4  | Sommer 2017    | Dr. J. Kerp                 |
| Zusatzleistungen <sup>a</sup>  | Note               | LP | Semester       | Prüfer                      |
| Partielle Differentialgleichungen und Funktionalanalysis                         | sehr gut (1,0)     | 9  | Winter 2017/18 | Prof. Dr. S. Müller         |

<sup>a</sup> Zusatzleistungen werden bei der Berechnung der Endnote nicht berücksichtigt.

Bonn, den 2. Oktober 2018

Der Vorsitzende des  
Prüfungsausschusses für gestufte  
Studiengänge der Mathematik



*Herb Koch*

Prof. Dr. Herbert Koch