



Industrie- und Handelskammer
Aachen

Prüfungszeugnis

nach § 37 Berufsbildungsgesetz

Sven Bergmann

geboren am 20. September 1995 hat die Abschlussprüfung
in dem staatlich anerkannten Ausbildungsberuf

Mathematisch-technischer Softwareentwickler

mit dem **Gesamtergebnis befriedigend (76 Punkte)** bestanden.

	Note	Punkte
Mathematische Modelle und Methoden	ausreichend	64
Softwareentwurf und Programmierung	ausreichend	64
Entwicklung eines Softwaresystems	gut	86
Wirtschafts- und Sozialkunde	befriedigend	78

Dieser Abschluss ist im Deutschen und Europäischen Qualifikationsrahmen dem
Niveau 4 zugeordnet.

Aachen, 25. August 2022


Geschäftsführung



100 - 92 Punkte | unter 92 - 81 Punkte | unter 81 - 67 Punkte | unter 67 - 50 Punkte | unter 50 - 30 Punkte | unter 30 Punkte
Note 1 = sehr gut | Note 2 = gut | Note 3 = befriedigend | Note 4 = ausreichend | Note 5 = mangelhaft | Note 6 = ungenügend

Erläuterung zum Prüfungszeugnis

Sven Bergmann

geboren am 20. September 1995

Mathematisch-technischer Softwareentwickler

Für die Ermittlung des Gesamtergebnisses lassen sich aus der Ausbildungsordnung folgende Gewichtungen ableiten:

Mathematische Modelle und Methoden	25 Prozent
Softwareentwurf und Programmierung	15 Prozent
Entwicklung eines Softwaresystems	50 Prozent
Wirtschafts- und Sozialkunde	10 Prozent

Der Prüfungsbereich „Entwicklung eines Softwaresystems“ beinhaltet die Konzeption und algorithmische Beschreibung eines Softwaresystems auf der Grundlage von Modellen aus Mathematik und Informatik. Dabei wird nachgewiesen, dass Softwaresysteme realisiert und dokumentiert, Vorgehensmodelle des Softwareengineerings genutzt und Methoden des Projektmanagements angewendet werden können.

Weiterhin wird nachgewiesen, dass Qualitätssicherungsmaßnahmen geplant und durchgeführt, Testprinzipien und -verfahren sowie Testtools eingesetzt und Ergebnisse dargestellt und mathematisch interpretiert werden können.



Industrie- und Handelskammer
Aachen

Examination Certificate

as per § 37 German Vocational Training Act
- Translation from German -

Sven Bergmann

born on 20 September 1995

has passed the final examination for the officially accredited profession of

Mathematical and Technical Software Developer

with the **overall grade satisfactory (76 points)**.

	Grade	Points
Mathematical models and methods	sufficient	64
Software design and programming	sufficient	64
Developing a software system	good	86
Economics and social studies	satisfactory	78

This qualification relates to level 4 of the German and the European Qualifications Framework.

Aachen, 25 August 2022

In the original certificate this space is reserved for the signatures of the Chamber of Commerce and Industry's Representative.



Industrie- und Handelskammer
Aachen

Explanatory notes on the certificate

Sven Bergmann

born on 20 September 1995

Mathematical and Technical Software Developer

The overall grade is based on the weighting specified in the vocational training regulations and given below:

Mathematical models and methods	25 percent
Software design and programming	15 percent
Developing a software system	50 percent
Economics and social studies	10 percent

The section 'Developing a software system' involves using mathematical models and computer science models to design and provide an algorithmic description of a software system. Students must demonstrate an ability to produce and document software systems, use software engineering processes and employ project management methodologies.

Students must also demonstrate an ability to plan and implement quality control measures, institute testing principles, testing processes and test tools and record and interpret results mathematically.