

# Kontoauszug

Examination Report

Familienname/Family Name:  
**Müller**

Vorname(n)/First Name(s):  
**Lorenz**

Geburtsdatum/Date of Birth:  
**23. November 1993**  
23 November 1993

Geschlecht/Sex:  
**männlich**  
male

Geburtsort/Place of Birth:  
**München**

Matrikelnummer/Student ID Number:  
**03655694**

Studiengang/Degree Program:  
**Naturwissenschaftliche Bildung mit  
Fächerkombination Mathematik und  
Informatik beim Lehramt an Gymnasien**  
Science Education (Naturwissenschaftliche  
Bildung Lehramt Gymnasium) with  
Emphases on Mathematics and Informatics  
for Teaching Profession for Secondary  
School Education

Angestrebter Abschluss/Degree in progress:  
**Bachelor of Education (B.Ed.)**

Datum/Date:  
**1. Juli 2019**  
1 July 2019

<b>Aktuelle Gesamtcredits</b> Current Total Credits	<b>180</b>
<b>Zwischennote aus den in die Notenberechnung eingegangenen Modulen</b> Provisional Grade according to Grade-Relevant Modules	<b>2,6</b>
<b>Der Studiengang ist noch nicht abgeschlossen.</b> The degree program has not yet been completed.	

Modul-ID Module ID	Bezeichnung Title	ST/VM	SE/VS	Note Grade	Credits Credits
<b>Bachelor's Thesis Naturwissenschaftliche Bildung</b> Bachelor's Thesis in Science Education					
<b>ED0130</b>	<b>Bachelor's Thesis Naturwissenschaftliche Bildung</b> Bachelor's Thesis in Science Education			<b>2,3</b>	<b>10</b>
Thema: Einteilung von Lerntypen anhand von Blickbewegungen und ihr Einfluss auf das Lösen mathematischer Probleme Die Thesis wurde in deutscher Sprache verfasst. Topic: Classification of Learning Types Using Eye Movements, and Their Effect on Solving Mathematical Problems The thesis was written in German.					

	Bachelor's Thesis Naturwissenschaftliche Bildung <a href="#">Bachelor's Thesis in Science Education</a>	BE	18S/1	2,3			
Modul-ID <a href="#">Module ID</a>	Bezeichnung <a href="#">Title</a>	ST/VM	SE/VS	Note <a href="#">Grade</a>	Credits <a href="#">Credits</a>		
<b>Pflichtmodule Mathematik</b> <a href="#">Mandatory Modules in Mathematics</a>							<b>68</b>
<b>MA9935</b>	<b>Einführung in die Mathematik 1 LG</b> <a href="#">Introduction to Mathematics 1</a>			<b>2,0</b>	<b>12</b>		
	Einführung in die Mathematik 1 <a href="#">Introduction to Mathematics 1</a>	BE	17W/1	2,0 *)			
<b>MA9936</b>	<b>Einführung in die Mathematik 2 LG</b> <a href="#">Introduction to Mathematics 2</a>			<b>3,0</b>	<b>12</b>		
	Einführung in die Mathematik 2 <a href="#">Introduction to Mathematics 2</a>	BE	17W/1	3,0 *)			
<b>MA9937</b>	<b>Analysis 1 LG</b> <a href="#">Analysis 1 LG</a>			<b>2,0</b>	<b>7</b>		
	Analysis 1 <a href="#">Analysis 1</a>	BE	17W/1	2,0 *)			
<b>MA9939</b>	<b>Lineare Algebra 1 LG</b> <a href="#">Linear Algebra 1 LG</a>			<b>3,3</b>	<b>7</b>		
	Lineare Algebra 1 <a href="#">Linear Algebra 1</a>	BE	17W/1	3,3 *)			
<b>MA9938</b>	<b>Analysis 2 LG</b> <a href="#">Analysis 2 LG</a>			<b>2,7</b>	<b>5</b>		
	Analysis 2 <a href="#">Analysis 2</a>	BE	17W/1	2,7 *)			
<b>MA9940</b>	<b>Lineare Algebra 2 LG</b> <a href="#">Linear Algebra 2 LG</a>			<b>3,0</b>	<b>5</b>		
	Lineare Algebra 2 <a href="#">Linear Algebra 2</a>	BE	17W/1	3,0 *)			
<b>MA2203</b>	<b>Geometriealküle</b> <a href="#">Algebraic Structures in Geometry</a>			<b>4,0</b>	<b>5</b>		
	Geometriealküle <a href="#">Algebraic Structures in Geometry</a>	BE	17W/1	4,0 *)			
<b>ED0292</b>	<b>Didaktik der Mathematik 1</b> <a href="#">Mathematics Education 1</a>			<b>2,0</b>	<b>5</b>		
	Didaktik der Mathematik 1 <a href="#">Mathematics Education 1</a>	BE	17W/1	2,0 *)			
<b>MA1403</b>	<b>Stochastik für LG</b> <a href="#">Stochastics for LG</a>			<b>1,7</b>	<b>10</b>		
	Stochastik <a href="#">Stochastics</a>	BE	17W/1	1,7 *)			
	Stochastik für LG - Vortrag <a href="#">Stochastics for LG - Presentation</a>	BE	17W/1	BE *)			

Modul-ID Module ID	Bezeichnung Title	ST/VM	SE/VS	Note Grade	Credits Credits
<b>Studienleistungen Mathematik</b> Pass/Fail Credit Requirements in Mathematics					2
MA2210	<b>Computerpraktikum</b> Dynamic Geometry Software Practical Course			BE	2
	Computerpraktikum Dynamic Geometry Software Practical Course	BE	17W/1	BE *)	
<b>Wahlmodule Angewandte Mathematik</b> Elective Modules in Applied Mathematics					5
MA1304	<b>Einführung in die Numerische Lineare Algebra</b> Introduction to Numerical Linear Algebra			3,3	5
	Einführung in die Numerische Lineare Algebra Introduction to Numerical Linear Algebra	BE	17W/1	3,3 *)	
<b>Pflichtmodule Informatik</b> Mandatory Modules in Informatics					65
ED0259	<b>Grundlagen der Praktischen Informatik</b> Fundamentals of Practical Informatics			2,5	12
	Einführung in die Informatik 1 Introduction to Informatics 1	BE	17W/1	3,0 *)	
	Praktikum Grundlagen der Programmierung Fundamentals of Programming (Exercises & Laboratory)	BE	17W/1	2,0 *)	
IN0007	<b>Grundlagen: Algorithmen und Datenstrukturen</b> Fundamentals of Algorithms and Data Structures			3,3	6
	Grundlagen: Algorithmen und Datenstrukturen Fundamentals of Algorithms and Data Structures	BE	17W/1	3,3 *)	
IN0006	<b>Einführung in die Softwaretechnik</b> Introduction to Software Engineering			2,7	6
	Einführung in die Softwaretechnik Introduction to Software Engineering	BE	17W/1	2,7 *)	
IN0003	<b>Einführung in die Informatik 2</b> Introduction to Informatics 2			4,0	5
	Einführung in die Informatik 2 Introduction to Informatics 2	NB	17W/1	4,3	
	Einführung in die Informatik 2 Introduction to Informatics 2	BE	17W/2	4,0	
IN0008	<b>Grundlagen: Datenbanken</b> Fundamentals of Databases			2,7	6
	Grundlagen: Datenbanken Fundamentals of Databases	BE	17W/1	2,7	
IN0011	<b>Einführung in die Theoretische Informatik</b> Introduction to Theory of Computation			3,3	8
	Einführung in die Theoretische Informatik Introduction to Theory of Computation	BE	18S/1	3,3	

Modul-ID Module ID	Bezeichnung Title	ST/VM	SE/VS	Note Grade	Credits Credits		
ED0264	<b>Grundlagen des Informatikunterrichts</b> Fundamentals of teaching informatics in school			2,4	7		
	Didaktik der Informatik - Teil 1: Informatik im Unterricht Didactics of Informatics	BE	17W/1				2,7
	Proseminar für Lehramtskandidaten Seminar Course for Teacher Students PSLA	BE	17W/1				2,0*)
ED0193	<b>Softwarepraktikum (Naturwissenschaftliche Bildung)</b> Software Development in Practice (Science Education)			2,0	10		
	Softwarepraktikum (Naturwissenschaftliche Bildung) Software Development in Practice (Science Education) Editor zur Visualisierung deterministischer endlicher Automaten	BE	18W/1				2,0
ED0293	<b>Praktikum Maschinenprogrammierung für Lehramtskandidaten</b> Practical Course Machine Programming for Teacher Students			2,3	5		
	Praktikum Maschinenprogrammierung für Lehramtskandidaten Practical Course for Machine Programming	BE	18S/1				2,3
<b>Wahlmodule Informatik</b> Elective Modules in Informatics						6	
IN2060	<b>Echtzeitsysteme</b> Real-Time Systems			3,0	6		
	Echtzeitsysteme Real-Time Systems	BE	18W/1				3,0
<b>Pflichtmodule Erziehungswissenschaften</b> Required Modules in Educational Science						14	
ED0115	<b>Lehr-Lernorte verstehen</b> Understanding contexts of teaching and learning			3,7	5		
	Lehren und Lernen in Bildungskontexten Teaching and learning in educational contexts	BE	17W/1				3,7*)
	TUMpaedagogicum I TUMpaedagogicum I	BE	17W/1				BE *)
ED0120	<b>Lebensraum Schule gestalten</b> Lebensraum Schule gestalten			2,0	6		
	Forschendes Lernen - Empirische Bildungsforschung Research-based learning - Empirical Educational Research	BE	17W/1				2,0*)
	Schulentwicklung und Beratung (Studienleistung) School improvement and counselling	BE	17W/1				BE *)
	Formelle, informelle Lernumgebungen, Bildungssozialisation (Studienleistung) Formal, non-formal education, educational socialisation (pass/fail credit requirement)	BE	17W/1				BE *)

Modul-ID Module ID	Bezeichnung Title	ST/VM	SE/VS	Note Grade	Credits Credits	
WI000915	<b>Einführung in die Sozialpsychologie / Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule</b> <a href="#">Social Psychology of School</a>			2,9	3	
	Einführung in die Sozialpsychologie / Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule <a href="#">Introduction to Social and Communication Psychology</a>	BE	17W/1	2,9 *)		
<b>Studienleistungen Erziehungswissenschaften</b> <a href="#">Pass/Fail Credit Requirements in Educational Science</a>						10
ED0119	<b>Lernumgebungen gestalten</b> <a href="#">Design of Learning Environments</a>			BE	10	
	TUMpaedagogicum IIa <a href="#">TUMpaedagogicum IIa</a>	BE	17W/1	BE *)		
	TUMpaedagogicum IIb <a href="#">TUMpaedagogicum IIb</a>	BE	17W/1	BE *)		
	Schulpraxis TUMpaedagogicum II <a href="#">School Practice TUMpaedagogicum II</a>	BE	17W/1	BE *)		

<b>Zusatzleistungen</b> <a href="#">Additional Courses</a>		ST/VM	SE/VS	Note Grade	Credits Credits
	Höhere Analysis LG	BE	17W/1	2,3	9
	Planen und Entscheiden in betrieblichen Informationssystemen <a href="#">Information Systems II</a>	BE	18S/1	3,7	5
	Didaktik der Mathematik 2 (Klausur) <a href="#">Mathematics Education 2 (Written Exam)</a>	BE	18W/1	3,0	
	Schriftliche Unterrichtsvor- und -nachbereitung zum Modul Umgang mit Heterogenität im Fachkontext <a href="#">Written preparation and documentation of a school lesson - Dealing with student diversity in the context of subject teaching</a>	BE	18W/1	2,0	9

**Erläuterungen/Explanations:**

Notenskala: 1,0-1,5 sehr gut, 1,6-2,5 gut, 2,6-3,5 befriedigend, 3,6-4,0 ausreichend, 4,1-5,0 nicht ausreichend

Grades: 1,0-1,5 very good, 1,6-2,5 good, 2,6-3,5 satisfactory, 3,6-4,0 sufficient, 4,1-5,0 fail

Bewertung von Studienleistungen: BE = bestanden NB = nicht bestanden

Performance Key: BE = pass NB = fail

Module ohne zugeordnete Note und Credits sind noch nicht vollständig bestanden. Sind Teilnoten mit dem Wert "nicht ausreichend" (4,1-5,0) angegeben, so gilt die Ausgleichsregelung: Das Modul ist auch dann bestanden, wenn nicht alle Modulteilprüfungen bestanden sind, sofern die Modulnote 4,0 oder besser ist. Für die Gewichtung der Modulteilprüfungen, die Berechnung der Gesamtnote sowie weitere Informationen siehe die Fachprüfungs- und Studienordnung für diesen Studiengang in der gültigen Fassung sowie das Modulhandbuch.

Where grades and credits have not been assigned to modules, the student has not yet successfully completed all required module components. Component grades designated as "fail" (4,1-5,0) are subject to the compensation rule: The module is considered passed even if the student does not pass all module examination components provided that the student's grade for the module is 4,0 or better. For further information and details on the weighting of module examination components, as well as the calculation of the overall grade, please refer to the current Academic and Examination Regulations of the relevant degree program.

Status: BE = bestanden, NB = nicht bestanden

Status: BE = passed, NB = failed

Vermerk: X = nicht erschienen, Q = Rücktritt mit anerkanntem Grund, Z = Zurückweisung,

U = Ungültig/Täuschung, W = nicht abgegeben

Comment: X = did not attend, Q = withdrawal with approved reason, Z = rejection, U = invalid/deception,

W = not submitted

\*) = anerkannt

\*) = accredited

Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist ohne Siegel und Unterschrift gültig.

This document was generated automatically and is valid without a stamp or signature.