

17.04.2015

Antwort

der Landesregierung

auf die Kleine Anfrage 3256 vom 24. März 2015
der Abgeordneten Angela Freimuth, Yvonne Gebauer und Ingola Schmitz FDP
Drucksache 16/8264

Werden zukünftig genügend Mathematik-, Chemie-, Biologie- und Informatiklehrerinnen und -lehrer zur Verfügung stehen?

Die Ministerin für Innovation, Wissenschaft und Forschung hat die Kleine Anfrage 3256 mit Schreiben vom 17. April 2015 namens der Landesregierung im Einvernehmen mit der Ministerin für Schule und Weiterbildung beantwortet.

Vorbemerkung der Kleinen Anfrage

In einigen Fächern stehen den Schulen bereits gegenwärtig deutlich zu wenige Fachlehrkräfte zur Verfügung. Dies gilt in besonderem Maße für die sogenannten MINT-Fächer (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik). In der Studie „Lehrerinnen und Lehrer der MINT-Fächer: Zur Bedarfs- und Angebotsentwicklung in den allgemein bildenden Schulen der Sekundarstufen I und II am Beispiel Nordrhein-Westfalens“ im Auftrag der Telekom-Stiftung hat unlängst Prof. Klemm vor einem zukünftigen Fachkräftemangel im Bereich des Lehrernachwuchses gewarnt. Hierbei wurden die Chancen der Bedarfsdeckung bis zum Jahr 2025 in den Fokus genommen. In einem Interview erklärte Prof. Klemm hierzu: *„Ein ganz besonders hoher Mangel wird in den Fächern Technik, Physik und Chemie entstehen. Hier wird um 2025 nur zwischen etwa 20 und knapp 50 Prozent des Bedarfs gedeckt werden können.“*

Interessanterweise hatte das Ministerium für Schule und Weiterbildung z.B. in einem Bericht (Vorlage 16/2620) für den Bereich „Technik“ zuvor erklärt, dass die Lehrkräfte mit der Lehrbefähigung für das Fach Technik sowohl insgesamt als auch jeweils schulformspezifisch rechnerisch ausreichend sei, um den zu erteilenden Unterricht abzudecken. Weiter hieß es: *„Gemäß der vorliegenden Prognose zum zukünftigen Lehrkräftebedarf würde das Angebot an Lehrkräften mit der Lehrbefähigung für das Fach Technik auch künftig ausreichen, um den Unterrichtsbedarf zu decken, wenn man vom Status quo des erteilten Technik-Unterrichts ausgeht.“* Diese Aussage lässt sich mit den Prognosen von Prof. Klemm offenkundig nicht in Übereinstimmung bringen. Auf Kleine Anfragen der FDP-Fraktion zur Sicherstellung des Lehrkräftebedarfs im Fach Physik entstand zunächst von Seiten der Landesre-

Datum des Originals: 17.04.2015/Ausgegeben: 22.04.2015

Die Veröffentlichungen des Landtags Nordrhein-Westfalen sind einzeln gegen eine Schutzgebühr beim Archiv des Landtags Nordrhein-Westfalen, 40002 Düsseldorf, Postfach 10 11 43, Telefon (0211) 884 - 2439, zu beziehen. Der kostenfreie Abruf ist auch möglich über das Internet-Angebot des Landtags Nordrhein-Westfalen unter www.landtag.nrw.de

gierung durch das Hereinrechnen von Bachelorabsolventen als Lehramtsabsolventen ein deutlich günstigerer Eindruck. Erst durch ein Nachhaken seitens der FDP wurde deutlich, wie hochproblematisch die zukünftige Fachkräfteversorgung gerade in diesem Bereich tatsächlich ist (siehe Drucksachen 16/5920 und 16/6372).

Gerade für Nordrhein-Westfalen, das im IQB-Vergleich der Bundesländer im Bereich „MINT“ extrem schlecht abgeschnitten hat, wäre eine Verschärfung der bereits bestehenden Mangelsituation fatal. Da die Landesregierung im Bereich „Technik“ sowie „Physik“ kritisch zu diskutierende Einschätzungen übermittelt hat, die von den Einschätzungen des genannten Gutachtens offenkundig abweichen, wäre es wichtig zu erfahren, wie die diesbezüglichen Einschätzungen der Landesregierung in den Bereichen „Mathematik“, „Chemie“, „Biologie“ und „Informatik“ aussehen.

1. Wie viele für die Fächer „Mathematik“, „Chemie“, „Biologie“ und „Informatik“ ausgeschriebene Stellen konnten beim letzten Einstellungstermin nicht besetzt werden (bitte sowohl in absoluten Zahlen als auch in relativen Zahlen nach Fächern sowie nach Schulformen aufgeschlüsselt darstellen)?

Zum Einstellungstermin 01.02.2015, einschließlich unterjähriger Einstellungen, wurden insgesamt 2.356 Lehrkräfte im Rahmen des Ausschreibungs- und Listenverfahrens eingestellt (Stand: 17.03.2015).

Die Verteilung der eingestellten Lehrkräfte und der Lehrkräfte mit den Fächern Mathematik, Chemie, Biologie und Informatik ergibt sich aus folgender Tabelle:

Schulform	Einstellungen zum 1.2.2015 und unterjährige					
	Personen		Fallzählung			
	insgesamt	davon mit Lehrbefähigung in Biologie, Chemie Informatik und Mathematik	Biologie	Chemie	Informatik	Mathematik
Grundschule	798	381	4	-	-	377
Primus	4	3	1	-	-	2
Hauptschule	214	77	23	7	1	56
Realschule	141	50	18	9	2	35
Gemeinschaftsschule	2	-	-	-	-	-
Sekundarschule	58	22	6	3	-	17
Gesamtschule	339	114	34	14	3	82
Gymnasium	351	122	42	26	11	79
Förderschule	124	31	8	-	-	23
Berufskolleg	308	56	13	7	5	34
Weiterbildungskolleg	17	7	4	1	-	4
zusammen	2.356	863	153	67	22	709

Hinweise:

Die Zahl der Lehrbefähigungen entspricht nicht der Anzahl an Lehrkräften. Hat eine Lehrkraft mehrere Lehrbefähigungen, werden auch alle Lehrbefähigungen gezählt (Fallzählung)

Quelle: Amtliche Schuldaten 2014/15

54 Stellen konnten nicht besetzt werden (Stand 09.02.2015).

Eine Relation kann nicht gebildet werden, da eine fächerspezifische Auswertung, wie viele Stellen im Ausschreibungsverfahren nicht besetzt wurden, statistisch nicht erhoben wird.

Die Verteilung der unbesetzten Stellen pro Schulform zeigt folgende Tabelle:

Schulform	unbesetzte Stellen Stand: 9.2.2015
Grundschule	7
Primus	0
Hauptschule	7
Realschule	2
Gemeinschaftsschule	0
Sekundarschule	2
Gesamtschule	4
Gymnasium	1
Förderschule	1
Berufskolleg	26
Weiterbildungskolleg	4
zusammen	54

2. Mit wie vielen aus Altersgründen aus dem Dienst ausscheidenden Lehrkräften mit den Fächern „Mathematik“, „Chemie“, „Biologie“ und „Informatik“ rechnet die Landesregierung bis zum Jahr 2025 (bitte durchschnittlich pro Jahr sowohl in absoluten Zahlen als auch in relativen Zahlen nach Fächern sowie nach Schulformen aufgeschlüsselt darstellen)?

Zu den aus Altersgründen aus dem Dienst ausscheidenden Lehrkräften mit einer Lehrbefähigung in den Fächern „Mathematik“, „Chemie“, „Biologie“ und „Informatik“ liegen keine jahresbezogenen Prognosen vor. Es kann jedoch davon ausgegangen werden, dass unbefristet beschäftigte Lehrkräfte, die vor dem 01.06.1959 geboren wurden, bis zum Jahr 2025 in den Ruhestand eintreten werden. Die Zahl dieser Lehrkräfte an öffentlichen Schulen und die sich im Durchschnitt pro Jahr und Fach ergebende Zahl der voraussichtlichen Berufsaustritte bis 2025 kann, untergliedert nach Schulform, der nachfolgenden Tabelle entnommen werden. Die Zahl der Lehrbefähigungen insgesamt entspricht nicht der Gesamtanzahl an Lehrkräften. Hat eine Lehrkraft mehrere Lehrbefähigungen in den nachgefragten Fächern, werden auch alle Lehrbefähigungen gezählt (Fallzählung).

Schulform	Zahl der Lehrkräfte, die vor dem 01.06.1959 geboren wurden, mit einer Lehrbefähigung in				Zahl der sich bis 2025 im Durchschnitt pro Jahr ergebenden voraussichtlichen Berufsaustritte			
	Biologie	Chemie	Informatik	Mathematik	Biologie	Chemie	Informatik	Mathematik
Grundschule	1.117	123	1	5.320	112	12	0	532
PRIMUS-Schule	1	–	–	6	0	–	–	1
Hauptschule	876	286	55	1.528	88	29	6	153
Realschule	748	413	205	1.457	75	41	21	146
Sekundarschule	83	30	10	126	8	3	1	13
Gemeinschaftsschule	10	1	2	8	1	0	0	1
Gesamtschule	804	486	119	1.527	80	49	12	153
Gymnasium	1.211	754	400	1.970	121	75	40	197
Förderschulen	436	41	7	677	44	4	1	68
Berufskolleg	334	246	89	600	33	25	9	60
Weiterbildungskolleg	85	51	36	167	9	5	4	17

Hinweise:
 Es werden die im Schuljahr 2014/15 unbefristet beschäftigten Lehrkräfte an öffentlichen Schulen ausgewiesen.
 Die Zahl der Lehrbefähigungen entspricht nicht der Anzahl an Lehrkräften. Hat eine Lehrkraft mehrere Lehrbefähigungen, werden auch alle Lehrbefähigungen gezählt (Fallzählung)

Quelle: Amtliche Schuldaten 2014/15

Der Anfrage entsprechend werden bei der Beantwortung der drei folgenden Fragen nur die Studiengänge für Lehrämter an allgemeinbildenden Schulen mit den Sekundarstufen I und II berücksichtigt, d.h. die Studiengänge für das Lehramt an Haupt-, Real- und Gesamtschule und für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen.

- 3. Wie viele Studierende haben in den vergangenen 5 Studienjahren, für die entsprechende Daten vorliegen, ein Lehramtsstudium mit den Fächern „Mathematik“, „Chemie“, Biologie“ und „Informatik“ an nordrhein-westfälischen Hochschulen aufgenommen (bitte jeweils in absoluten Zahlen nach Fächern, unterschiedlichen Lehrämtern, Winter- und Sommersemester sowie für die einzelnen Studienorte aufgeschlüsselt darstellen)?**

Zur Beantwortung der Frage wird auf Anlage 1 verwiesen.

- 4. Wie viele Lehramtsstudentinnen und -studenten haben in den vergangenen 5 Prüfungsjahren, für die entsprechende Daten bereits vorliegen, ein Lehramtsstudium mit den Fächern „Mathematik“, „Chemie“, Biologie“ und „Informatik“ an nordrhein-westfälischen Hochschulen abgeschlossen (bitte jeweils in absoluten Zahlen nach Fächern, unterschiedlichen Lehrämtern, Winter- und Sommersemester sowie für die einzelnen Studienorte aufgeschlüsselt darstellen)?**

Zur Beantwortung der Frage wird auf Anlage 2 verwiesen. Der Vollständigkeit halber sind in dieser Tabelle auch Absolventinnen und Absolventen der polyvalenten Bachelorstudiengänge ausgewiesen, da diese sich für ein weiterführendes Lehramtsstudium qualifiziert haben.

- 5. *Wie viele der von den nordrhein-westfälischen Hochschulen angebotenen Studienplätze für die Fächer „Mathematik“, „Chemie“, Biologie“ und „Informatik“ blieben in den vergangenen 5 Jahren unbesetzt (bitte jeweils in absoluten Zahlen nach Fächern, unter-schiedlichen Lehrämtern, Winter- und Sommersemester sowie für die einzelnen Studienorte aufgeschlüsselt darstellen)?***

An den nordrhein-westfälischen Universitäten unterlag der überwiegende Teil der Lehramtsstudiengänge für die Fächer Chemie und Informatik in den letzten fünf Studienjahren keiner Zulassungsbeschränkung. Im Fach Mathematik gilt dies in etwa für die Hälfte der Lehramtsstudiengänge. Dagegen war der überwiegende Teil der Lehramtsstudiengänge für das Fach Biologie in den letzten fünf Studienjahren örtlich zulassungsbeschränkt.

Vor diesem Hintergrund ist eine flächendeckende Aussage über die Anzahl der angebotenen bzw. der unbesetzt gebliebenen Studienplätze in diesen Fächern nicht möglich.

Es kann aber die Feststellung getroffen werden, dass für Studieninteressierte in den Fächern Chemie, Informatik und Mathematik grundsätzlich die Möglichkeit bestand, ein entsprechendes Lehramtsstudium in einem zulassungsfreien Studiengang an einer Hochschule in NRW aufzunehmen.

Detaillierte Zahlen über unbesetzte Studienplätze in Lehramtsstudiengängen in den Fächern Chemie, Informatik, Mathematik und Biologie, die im Wintersemester 2014/2015 örtlich zulassungsbeschränkt waren, können der Anlage 3 entnommen werden. Für die Studienjahre davor liegen entsprechend aufbereitete Auswertungen nicht vor.

Anlage 1: Studienanfänger (1. Fachsemester) in den Fächern Biologie, Chemie, Informatik und Mathematik an den Hochschulen in NRW nach Lehrämtern in den Studienjahren* 2009, 2010, 2011, 2012 und 2013
- erstes und weiteres Fach, I. und weiterer Studiengang, Haupt- und Nebenhörer -

Studienfach	Abschlussgruppe	Hochschule	angestrebter Abschluss	Studienjahr				
				2009	2010	2011	2012	2013
Biologie	LA Bachelor	U Aachen (TH)	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			22	22	22
Biologie		U Aachen (TH) Ergebnis				22	22	22
Biologie		U Bielefeld	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			64	130	156
Biologie			LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			16	50	37
Biologie		U Bielefeld Ergebnis				80	180	193
Biologie		U Bonn	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			13	25	38
Biologie		U Bonn Ergebnis				13	25	38
Biologie		U Duisburg-Essen	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			108	101	114
Biologie			LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			48	72	62
Biologie		U Duisburg-Essen Ergebnis				156	173	176
Biologie		U Köln	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			71	55	48
Biologie			LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			83	87	60
Biologie		U Köln Ergebnis				154	142	108
Biologie		U Münster	LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			46	50	44
Biologie		U Münster Ergebnis				46	50	44
Biologie		U Siegen	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			47	1	
Biologie			LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			55	58	65
Biologie		U Siegen Ergebnis				102	59	65
Biologie	LA Bachelor Ergebnis					573	651	646
Biologie	Bachelorabschluss (Modellversuch)	U Bielefeld	Bachelor an U - Kern-/ Ergänzungsfach	134	177	39	27	38
Biologie		U Bielefeld Ergebnis		134	177	39	27	38
Biologie		U Bochum	Bachelor mit Lehramtsoption			36	31	28
Biologie		U Bochum Ergebnis				36	31	28
Biologie		U Dortmund	Bachelor an U - Kern-/ Ergänzungsfach (Vermittlung)	61	56			
Biologie		U Dortmund Ergebnis		61	56			
Biologie		U Münster	Bachelor an U - 2 Hauptfächer (Vermittlung)	36	63			
Biologie			Bachelor an U - Kern-/ Ergänzungsfach (Fachwiss.)	14				
Biologie			Bachelor mit Lehramtsoption			136	122	148
Biologie		U Münster Ergebnis		50	63	136	122	148
Biologie		U Wuppertal	Bachelor mit Lehramtsoption			49	57	76
Biologie		U Wuppertal Ergebnis				49	57	76
Biologie	Bachelorabschluss (Modellversuch) Ergebnis			245	296	260	237	290
Biologie	LA Sekundarstufe I	U Duisburg-Essen	LA Haupt- und Realschulen	100	102	30		
Biologie		U Duisburg-Essen Ergebnis		100	102	30		
Biologie		U Köln	LA Haupt- und Realschulen	36	34	16		
Biologie			LA Sekundarstufe I	1				
Biologie		U Köln Ergebnis		37	34	16		
Biologie		U Siegen	LA Haupt- und Realschulen	70	97	25		
Biologie		U Siegen Ergebnis		70	97	25		
Biologie	LA Sekundarstufe I Ergebnis			207	233	71		

Anlage 1: Studienanfänger (1. Fachsemester) in den Fächern Biologie, Chemie, Informatik und Mathematik an den Hochschulen in NRW nach Lehrämtern in den Studienjahren* 2009, 2010, 2011, 2012 und 2013
- erstes und weiteres Fach, I. und weiterer Studiengang, Haupt- und Nebenhörer -

Studienfach	Abschlussgruppe	Hochschule	angestrebter Abschluss	Studienjahr				
				2009	2010	2011	2012	2013
Biologie	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I	U Aachen (TH)	LA Gymnasien und Gesamtschulen	28	23	41	2	
Biologie	allgemeinbildende Schulen	U Aachen (TH) Ergebnis		28	23	41	2	
Biologie		U Duisburg-Essen	LA Gymnasien und Gesamtschulen	136	115	37		
Biologie		U Duisburg-Essen Ergebnis		136	115	37		
Biologie		U Köln	LA Gymnasien und Gesamtschulen	51	58			
Biologie		U Köln Ergebnis		51	58			
Biologie		U Siegen	LA Gymnasien und Gesamtschulen	29	80	22		
Biologie		U Siegen Ergebnis		29	80	22		
Biologie	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I	allgemeinbildende Schulen Ergebnis		244	276	100	2	
Biologie	LA Master			146	145	180	217	266
Biologie Ergebnis				842	950	1.184	1.107	1.202
Chemie	LA Bachelor	U Aachen (TH)	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			72	38	45
Chemie		U Aachen (TH) Ergebnis				72	38	45
Chemie		U Bielefeld	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			19	25	29
Chemie			LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			7	7	6
Chemie		U Bielefeld Ergebnis				26	32	35
Chemie		U Bonn	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			17	17	38
Chemie		U Bonn Ergebnis				17	17	38
Chemie		U Dortmund	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			67	73	16
Chemie			LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			17	41	6
Chemie		U Dortmund Ergebnis				84	114	22
Chemie		U Duisburg-Essen	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			73	62	42
Chemie			LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			21	26	23
Chemie		U Duisburg-Essen Ergebnis				94	88	65
Chemie		U Köln	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			71	51	77
Chemie			LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			17	16	13
Chemie		U Köln Ergebnis				88	67	90
Chemie		U Münster	LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			21	22	42
Chemie		U Münster Ergebnis				21	22	42
Chemie		U Paderborn	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			27	36	50
Chemie			LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			13	27	36
Chemie		U Paderborn Ergebnis				40	63	86
Chemie		U Siegen	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			44	23	23
Chemie			LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			15	13	11
Chemie		U Siegen Ergebnis				59	36	34
Chemie	LA Bachelor Ergebnis					501	477	457
Chemie	Bachelorabschluss (Modellversuch)	U Bielefeld	Bachelor an U - Kern-/ Ergänzungsfach	250	327	152	86	24
Chemie		U Bielefeld Ergebnis		250	327	152	86	24
Chemie		U Bochum	Bachelor mit Lehramtsoption			30	49	62
Chemie		U Bochum Ergebnis				30	49	62

Anlage 1: Studienanfänger (1. Fachsemester) in den Fächern Biologie, Chemie, Informatik und Mathematik an den Hochschulen in NRW nach Lehrämtern in den Studienjahren* 2009, 2010, 2011, 2012 und 2013
- erstes und weiteres Fach, I. und weiterer Studiengang, Haupt- und Nebenhörer -

Studien-fach	Abschlussgruppe	Hochschule	angestrebter Abschluss	Studienjahr				
				2009	2010	2011	2012	2013
Chemie		U Dortmund	Bachelor an U - Kern-/ Ergänzungsfach (Vermittlung)	12	4		1	
Chemie			Bachelor an U - Kern-/ Ergänzungsfach (Fachwiss.)	55	52			
Chemie		U Dortmund Ergebnis		67	56		1	
Chemie		U Münster	Bachelor an U - 2 Hauptfächer (Vermittlung)	11	9			
Chemie			Bachelor an U - Kern-/ Ergänzungsfach (Fachwiss.)	6				
Chemie			Bachelor mit Lehramtsoption			118	57	73
Chemie		U Münster Ergebnis		17	9	118	57	73
Chemie		U Wuppertal	Bachelor mit Lehramtsoption			43	43	49
Chemie		U Wuppertal Ergebnis				43	43	49
Chemie	Bachelorabschluss (Modellversuch) Ergebnis			334	392	343	236	208
Chemie	LA Sekundarstufe I	U Duisburg-Essen	LA Haupt- und Realschulen	45	70	1		
Chemie		U Duisburg-Essen Ergebnis		45	70	1		
Chemie		U Köln	LA Haupt- und Realschulen	22	32	18		
Chemie			LA Sekundarstufe I	1				
Chemie		U Köln Ergebnis		23	32	18		
Chemie		U Paderborn	LA Haupt- und Realschulen	21	29	13	3	
Chemie		U Paderborn Ergebnis		21	29	13	3	
Chemie		U Siegen	LA Haupt- und Realschulen	21	29	15	8	10
Chemie		U Siegen Ergebnis		21	29	15	8	10
Chemie	LA Sekundarstufe I Ergebnis			110	160	47	11	10
Chemie	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I	U Aachen (TH)	LA Gymnasien und Gesamtschulen	77	94	31	3	1
Chemie	allgemeinbildende Schulen		LA Oberstufe / Sekundarstufe II, allgemeinbildende Schulen	2				
Chemie		U Aachen (TH) Ergebnis		79	94	31	3	1
Chemie		U Duisburg-Essen	LA Gymnasien und Gesamtschulen	74	110	1		
Chemie		U Duisburg-Essen Ergebnis		74	110	1		
Chemie		U Köln	LA Gymnasien und Gesamtschulen	77	95	45		
Chemie			LA Oberstufe / Sekundarstufe II, allgemeinbildende Schulen	3				
Chemie		U Köln Ergebnis		80	95	45		
Chemie		U Paderborn	LA Gymnasien und Gesamtschulen	24	30	10	1	
Chemie		U Paderborn Ergebnis		24	30	10	1	
Chemie		U Siegen	LA Gymnasien und Gesamtschulen	45	56	22	5	5
Chemie		U Siegen Ergebnis		45	56	22	5	5
Chemie	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I allgemeinbildende Schulen Ergebnis			302	385	109	9	6
Chemie	LA Master			80	75	69	88	103
Chemie Ergebnis				826	1.012	1.069	821	784
Informatik	LA Bachelor	U Aachen (TH)	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			47	26	32
Informatik		U Aachen (TH) Ergebnis				47	26	32
Informatik		U Bonn	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			5	13	16
Informatik		U Bonn Ergebnis				5	13	16
Informatik		U Dortmund	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			43	68	4

Anlage 1: Studienanfänger (1. Fachsemester) in den Fächern Biologie, Chemie, Informatik und Mathematik an den Hochschulen in NRW nach Lehrämtern in den Studienjahren* 2009, 2010, 2011, 2012 und 2013
- erstes und weiteres Fach, 1. und weiterer Studiengang, Haupt- und Nebenhörer -

Studien-fach	Abschlussgruppe	Hochschule	angestrebter Abschluss	Studienjahr				
				2009	2010	2011	2012	2013
Informatik		U Dortmund	Ergebnis			43	68	4
Informatik		U Duisburg-Essen	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			56	52	17
Informatik		U Duisburg-Essen	Ergebnis			56	52	17
Informatik		U Paderborn	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			17	34	43
Informatik			LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			9	16	17
Informatik		U Paderborn	Ergebnis			26	50	60
Informatik		U Siegen	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			5	11	3
Informatik			LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			3	5	5
Informatik		U Siegen	Ergebnis			8	16	8
Informatik	LA Bachelor Ergebnis					185	225	137
Informatik	Bachelorabschluss (Modellversuch)	U Bielefeld	Bachelor an U - Kern-/ Ergänzungsfach	42	43	44	46	48
Informatik		U Bielefeld	Ergebnis	42	43	44	46	48
Informatik		U Dortmund	Bachelor an U - Kern-/ Ergänzungsfach (Fachwiss.)	37	51			
Informatik		U Dortmund	Ergebnis	37	51			
Informatik		U Münster	Bachelor mit Lehramtsoption			18	21	33
Informatik		U Münster	Ergebnis			18	21	33
Informatik		U Wuppertal	Bachelor mit Lehramtsoption			24	30	35
Informatik		U Wuppertal	Ergebnis			24	30	35
Informatik	Bachelorabschluss (Modellversuch) Ergebnis			79	94	86	97	116
Informatik	LA Sekundarstufe I	U Siegen	LA Haupt- und Realschulen	7	7	3	1	1
Informatik		U Siegen	Ergebnis	7	7	3	1	1
Informatik	LA Sekundarstufe I Ergebnis			7	7	3	1	1
Informatik	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I	U Aachen (TH)	LA Gymnasien und Gesamtschulen	36	31	9	1	2
Informatik	allgemeinbildende Schulen		LA Oberstufe / Sekundarstufe II, allgemeinbildende Schulen	1				
Informatik		U Aachen (TH)	Ergebnis	37	31	9	1	2
Informatik		U Duisburg-Essen	LA Gymnasien und Gesamtschulen	46	70	1		
Informatik		U Duisburg-Essen	Ergebnis	46	70	1		
Informatik		U Paderborn	LA Gymnasien und Gesamtschulen	21	26	19	3	2
Informatik		U Paderborn	Ergebnis	21	26	19	3	2
Informatik		U Siegen	LA Gymnasien und Gesamtschulen	18	15	10	1	
Informatik		U Siegen	Ergebnis	18	15	10	1	
Informatik	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I allgemeinbildende Schulen Ergebnis			122	142	39	5	4
Informatik	LA Master			14	12	16	17	25
Informatik	Ergebnis			222	255	329	345	283
Mathematik	LA Bachelor	U Aachen (TH)	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			56	57	78
Mathematik		U Aachen (TH)	Ergebnis			56	57	78
Mathematik		U Bielefeld	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			66	86	141
Mathematik			LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			40	57	46
Mathematik		U Bielefeld	Ergebnis			106	143	187
Mathematik		U Bonn	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			81	88	125

Anlage 1: Studienanfänger (1. Fachsemester) in den Fächern Biologie, Chemie, Informatik und Mathematik an den Hochschulen in NRW nach Lehrämtern in den Studienjahren* 2009, 2010, 2011, 2012 und 2013
- erstes und weiteres Fach, 1. und weiterer Studiengang, Haupt- und Nebenhörer -

Studien- fach	Abschlussgruppe	Hochschule	angestrebter Abschluss	Studienjahr				
				2009	2010	2011	2012	2013
Mathematik		U Bonn Ergebnis				81	88	125
Mathematik		U Dortmund	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			252	268	80
Mathematik			LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			55	41	35
Mathematik		U Dortmund Ergebnis				307	309	115
Mathematik		U Duisburg-Essen	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			207	155	107
Mathematik			LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			202	172	132
Mathematik		U Duisburg-Essen Ergebnis				409	327	239
Mathematik		U Köln	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			91	84	81
Mathematik			LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			39	34	22
Mathematik		U Köln Ergebnis				130	118	103
Mathematik		U Münster	LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			44	58	90
Mathematik		U Münster Ergebnis				44	58	90
Mathematik		U Paderborn	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			126	146	212
Mathematik			LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			109	140	145
Mathematik		U Paderborn Ergebnis				235	286	357
Mathematik		U Siegen	LA Bachelor Gymnasien und Gesamtschulen (BA LA GymGe)			81	119	75
Mathematik			LA Bachelor Haupt-, Real- und Gesamtschulen			73	154	105
Mathematik		U Siegen Ergebnis				154	273	180
Mathematik	LA Bachelor Ergebnis					1.522	1.659	1.474
Mathematik	Bachelorabschluss (Modellversuch)	U Bielefeld	Bachelor an U - Kern-/ Ergänzungsfach	492	442	186	206	388
Mathematik		U Bielefeld Ergebnis		492	442	186	206	388
Mathematik		U Bochum	Bachelor mit Lehramtsoption			75	103	156
Mathematik		U Bochum Ergebnis				75	103	156
Mathematik		U Dortmund	Bachelor an U - Kern-/ Ergänzungsfach (Vermittlung)	251	253			
Mathematik			Bachelor an U - Kern-/ Ergänzungsfach (Fachwiss.)	203	257	1		
Mathematik		U Dortmund Ergebnis		454	510	1		
Mathematik		U Münster	Bachelor an U - 2 Hauptfächer (Vermittlung)	159	191			
Mathematik			Bachelor an U - Kern-/ Ergänzungsfach (Fachwiss.)	8	1			1
Mathematik			Bachelor mit Lehramtsoption			179	181	280
Mathematik		U Münster Ergebnis		167	192	179	181	281
Mathematik		U Wuppertal	Bachelor mit Lehramtsoption			123	145	156
Mathematik		U Wuppertal Ergebnis				123	145	156
Mathematik	Bachelorabschluss (Modellversuch) Ergebnis			1.113	1.144	564	635	981
Mathematik	LA Sekundarstufe I	U Dortmund	LA Haupt- und Realschulen			1		
Mathematik		U Dortmund Ergebnis				1		
Mathematik		U Duisburg-Essen	LA Haupt- und Realschulen	368	296	76		
Mathematik		U Duisburg-Essen Ergebnis		368	296	76		
Mathematik		U Köln	LA Haupt- und Realschulen	112	97	36		
Mathematik		U Köln Ergebnis		112	97	36		
Mathematik		U Paderborn	LA Haupt- und Realschulen	122	127	22	1	

Anlage 1: Studienanfänger (1. Fachsemester) in den Fächern Biologie, Chemie, Informatik und Mathematik an den Hochschulen in NRW nach Lehrämtern in den Studienjahren* 2009, 2010, 2011, 2012 und 2013
- erstes und weiteres Fach, 1. und weiterer Studiengang, Haupt- und Nebenhörer -

Studien- fach	Abschlussgruppe	Hochschule	angestrebter Abschluss	Studienjahr				
				2009	2010	2011	2012	2013
Mathematik		U Paderborn Ergebnis		122	127	22	1	
Mathematik		U Siegen	LA Haupt- und Realschulen	240	268	68		
Mathematik		U Siegen Ergebnis		240	268	68		
Mathematik	LA Sekundarstufe I Ergebnis			842	788	203	1	
Mathematik	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I	U Aachen (TH)	LA Gymnasien und Gesamtschulen	91	128	45	1	6
Mathematik	allgemeinbildende Schulen		LA Oberstufe / Sekundarstufe II, allgemeinbildende Schulen	3				
Mathematik		U Aachen (TH) Ergebnis		94	128	45	1	6
Mathematik		U Bochum	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	1				
Mathematik		U Bochum Ergebnis		1				
Mathematik		U Duisburg-Essen	LA Gymnasien und Gesamtschulen	288	253	54		2
Mathematik		U Duisburg-Essen Ergebnis		288	253	54		2
Mathematik		U Köln	LA Gymnasien und Gesamtschulen	138	115	47	1	
Mathematik		U Köln Ergebnis		138	115	47	1	
Mathematik		U Münster	LA Gymnasien und Gesamtschulen	1				
Mathematik		U Münster Ergebnis		1				
Mathematik		U Paderborn	LA Gymnasien und Gesamtschulen	102	113	51	8	3
Mathematik		U Paderborn Ergebnis		102	113	51	8	3
Mathematik		U Siegen	LA Gymnasien und Gesamtschulen	108	142	47		
Mathematik		U Siegen Ergebnis		108	142	47		
Mathematik	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I allgemeinbildende Schulen Ergebnis			732	751	244	10	11
Mathematik	LA Master			291	268	241	294	325
Mathematik Ergebnis				2.978	2.951	2.774	2.599	2.791
Studienanfänger 1.Fachsemester im Studienjahr Ergebnis				4.868	5.168	5.356	4.872	5.060

* Studienjahr = Sommersemester + nachfolgendes Wintersemester (z.B. 2013: Sommersemester 2013 + Wintersemester 2013/2014)

LA = Lehramt

Anlage 2: Absolventen/-tinnen in den Fächern Biologie, Chemie, Informatik und Mathematik an den Hochschulen in NRW nach Lehrämtern

- 1. und weiteres Fach, I. und weiterer Studiengang, Haupt- und Nebenhörer -

Studienfach	Abschlussgruppe	Hochschule	Abschluss	Absolventen/-innen im Wintersemester ...				
				2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Chemie		U Wuppertal Ergebnis					1	12
Chemie	Bachelorabschluss (Modellversuch) Ergebnis			77	66	105	120	157
Chemie	LA Master	U Bielefeld	LA Master Gymnasien und Gesamtschulen	4	2	4	3	4
Chemie			LA Master Haupt-, Real- und Gesamtschulen (Studienschwerpunkt)	2	5	1	1	2
Chemie		U Bielefeld Ergebnis		6	7	5	4	6
Chemie		U Bochum	LA Master Gymnasien und Gesamtschulen	13	5	14	17	18
Chemie		U Bochum Ergebnis		13	5	14	17	18
Chemie		U Dortmund	LA Master Gymnasien und Gesamtschulen		3	10	8	4
Chemie			LA Master Haupt-, Real- und Gesamtschulen (Studienschwerpunkt)	3		5	6	3
Chemie		U Dortmund Ergebnis		3	3	15	14	7
Chemie		U Münster	LA Master Gymnasien und Gesamtschulen		5	22	25	19
Chemie			LA Master Haupt-, Real- und Gesamtschulen (Studienschwerpunkt)		6	10	13	14
Chemie		U Münster Ergebnis			11	32	38	33
Chemie		U Wuppertal	LA Master Gymnasien und Gesamtschulen				4	5
Chemie		U Wuppertal Ergebnis					4	5
Chemie	LA Master Ergebnis			22	26	66	77	69
Chemie	LA Sekundarstufe I	U Bielefeld	LA Sekundarstufe I			1		
Chemie		U Bielefeld Ergebnis				1		
Chemie		U Deutsche Sporthochschule Köln	LA Haupt- und Realschulen					1
Chemie		U Deutsche Sporthochschule Köln Ergebnis						1
Chemie		U Dortmund	LA Haupt- und Realschulen	10	2	2		1
Chemie			LA Sekundarstufe I	1	3			1
Chemie		U Dortmund Ergebnis		11	5	2		2
Chemie		U Duisburg-Essen	LA Haupt- und Realschulen	10	16	16	17	20
Chemie			LA Sekundarstufe I		1			
Chemie		U Duisburg-Essen Ergebnis		10	17	16	17	20
Chemie		U Köln	LA Haupt- und Realschulen	1	4	10	8	6
Chemie			LA Sekundarstufe I	9	3	1	1	2
Chemie		U Köln Ergebnis		10	7	11	9	8
Chemie		U Münster	LA Haupt- und Realschulen	16	6	4	1	
Chemie			LA Sekundarstufe I	4	1	2		
Chemie		U Münster Ergebnis		20	7	6	1	
Chemie		U Paderborn	LA Haupt- und Realschulen	6	7	5	3	3
Chemie			LA Sekundarstufe I		1			
Chemie		U Paderborn Ergebnis		6	8	5	3	3
Chemie		U Siegen	LA Haupt- und Realschulen	1	13	3	10	10
Chemie		U Siegen Ergebnis		1	13	3	10	10
Chemie		U Wuppertal	LA Haupt- und Realschulen	4	2	2	2	2
Chemie		U Wuppertal Ergebnis		4	2	2	2	2
Chemie	LA Sekundarstufe I Ergebnis			62	59	46	43	45
Chemie	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I allgemeinbildende Schulen	U Aachen (TH)	LA Gymnasien und Gesamtschulen		6	14	8	14
Chemie			LA Oberstufe / Sekundarstufe II, allgemeinbildende Schulen		2			
Chemie			LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	13	8			
Chemie		U Aachen (TH) Ergebnis		13	16	14	8	14
Chemie		U Bochum	LA Gymnasien und Gesamtschulen	2	5	1	1	
Chemie			LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	1				1
Chemie		U Bochum Ergebnis		3	5	1	1	1
Chemie		U Deutsche Sporthochschule Köln	LA Gymnasien und Gesamtschulen			3	3	1
Chemie			LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen			1		
Chemie		U Deutsche Sporthochschule Köln Ergebnis			1	3	4	1
Chemie		U Dortmund	LA Gymnasien und Gesamtschulen	6	9	5	3	
Chemie			LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen			3	1	
Chemie		U Dortmund Ergebnis		6	9	8	4	
Chemie		U Duisburg-Essen	LA Gymnasien und Gesamtschulen	11	27	48	37	35
Chemie			LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen		9	1	1	
Chemie		U Duisburg-Essen Ergebnis		11	36	49	38	35
Chemie		U Düsseldorf	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	1				
Chemie		U Düsseldorf Ergebnis		1				
Chemie		U Köln	LA Gymnasien und Gesamtschulen	1	20	22	28	25
Chemie			LA Oberstufe / Sekundarstufe II, allgemeinbildende Schulen	1				
Chemie			LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	25	16	1	1	1
Chemie		U Köln Ergebnis		27	36	23	29	26
Chemie		U Münster	LA Gymnasien und Gesamtschulen	15	29	8	3	2
Chemie			LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	7	4		2	
Chemie		U Münster Ergebnis		22	33	8	5	2
Chemie		U Paderborn	LA Gymnasien und Gesamtschulen	5	12	8	8	6
Chemie			LA Oberstufe / Sekundarstufe II, allgemeinbildende Schulen		1			
Chemie			LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	2				
Chemie		U Paderborn Ergebnis		7	13	8	8	6
Chemie		U Siegen	LA Gymnasien und Gesamtschulen	9	2	6	8	16
Chemie			LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	1	1	1		
Chemie		U Siegen Ergebnis		10	3	7	8	16
Chemie		U Wuppertal	LA Gymnasien und Gesamtschulen	7	5	4	2	5
Chemie			LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	3				1
Chemie		U Wuppertal Ergebnis		10	5	4	2	6
Chemie	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I allgemeinbildende Schulen Ergebnis			110	157	125	107	107
Chemie Ergebnis				271	308	342	348	379
Informatik	Bachelorabschluss (Modellversuch)	U Bielefeld	Bachelor an U - Kern- Ergänzungsfach	4	9	10	9	10
Informatik		U Bielefeld Ergebnis		4	9	10	9	10
Informatik		U Dortmund	Bachelor an U - Kern- Ergänzungsfach (Fachwiss.)		3	6	7	6
Informatik		U Dortmund Ergebnis			3	6	7	6
Informatik		U Münster	Bachelor mit Lehramtsoption				5	11
Informatik		U Münster Ergebnis					5	11
Informatik		U Wuppertal	Bachelor mit Lehramtsoption				3	4
Informatik		U Wuppertal Ergebnis					3	4
Informatik	Bachelorabschluss (Modellversuch) Ergebnis			4	12	16	24	31
Informatik	LA Master	U Dortmund	LA Master Gymnasien und Gesamtschulen				5	5
Informatik		U Dortmund Ergebnis					5	5
Informatik		U Münster	LA Master Gymnasien und Gesamtschulen		1	8	2	5
Informatik		U Münster Ergebnis			1	8	2	5
Informatik		U Wuppertal	LA Master Gymnasien und Gesamtschulen		1		4	3
Informatik		U Wuppertal Ergebnis			1		4	3
Informatik	LA Master Ergebnis				2	8	11	13
Informatik	LA Sekundarstufe I	U Paderborn	LA Haupt- und Realschulen				2	
Informatik		U Paderborn Ergebnis					2	
Informatik		U Siegen	LA Haupt- und Realschulen			1		
Informatik		U Siegen Ergebnis				1		
Informatik	LA Sekundarstufe I Ergebnis				1	2		
Informatik	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I allgemeinbildende Schulen	U Aachen (TH)	LA Gymnasien und Gesamtschulen		5	5	3	8
Informatik			LA Oberstufe / Sekundarstufe II, allgemeinbildende Schulen		1			
Informatik			LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	8	4	1		
Informatik		U Aachen (TH) Ergebnis		8	10	6	3	8
Informatik		U Bochum	LA Gymnasien und Gesamtschulen			1		
Informatik			LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen					1
Informatik		U Bochum Ergebnis					1	1
Informatik		U Dortmund	LA Gymnasien und Gesamtschulen	7	2		4	
Informatik			LA Oberstufe / Sekundarstufe II, allgemeinbildende Schulen	1				
Informatik			LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen		1	1	1	
Informatik		U Dortmund Ergebnis		8	3	1	5	
Informatik		U Duisburg-Essen	LA Gymnasien und Gesamtschulen	4	6	7	8	14
Informatik			LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	1	4		1	

Anlage 2: Absolventen/-tinnen in den Fächern Biologie, Chemie, Informatik und Mathematik an den Hochschulen in NRW nach Lehrämtern
- 1. und weiteres Fach, 1. und weiterer Studiengang, Haupt- und Nebenhörer -

Studienfach	Abschlussgruppe	Hochschule	Abschluss	Absolventen/-innen im Wintersemester ...				
				2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Informatik		U Duisburg-Essen Ergebnis		5	10	7	9	14
Informatik		U Hagen (Fernuniversität)	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	2				
Informatik		U Hagen (Fernuniversität) Ergebnis		2				
Informatik		U Köln	LA Oberstufe / Sekundarstufe II, allgemeinbildende Schulen	1				
Informatik		U Köln Ergebnis	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	1				
Informatik		U Münster	LA Gymnasien und Gesamtschulen	6	4	5	2	2
Informatik		U Münster Ergebnis	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	5			1	1
Informatik		U Paderborn	LA Gymnasien und Gesamtschulen	11	4	5	3	3
Informatik		U Paderborn Ergebnis	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	3	6	14	10	5
Informatik		U Siegen	LA Gymnasien und Gesamtschulen	3	8	14	10	6
Informatik		U Siegen Ergebnis	LA Oberstufe / Sekundarstufe II, allgemeinbildende Schulen	4	2	3	9	2
Informatik		U Wuppertal	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	1				
Informatik		U Wuppertal Ergebnis	LA Gymnasien und Gesamtschulen	6	2	3	9	2
Informatik		U Wuppertal Ergebnis		8	1	1	2	3
Informatik		LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I allgemeinbildende Schulen Ergebnis		53	38	38	41	37
Informatik Ergebnisse				57	53	64	76	81
Mathematik	Bachelorabschluss (Modellversuch)	U Bielefeld	Bachelor an U - Kern-/ Ergänzungsfach	247	230	220	250	252
Mathematik		U Bielefeld Ergebnis		247	230	220	250	252
Mathematik		U Bochum	Bachelor mit Lehramtsoption				45	51
Mathematik		U Bochum Ergebnis					45	51
Mathematik		U Dortmund	Bachelor an U - Kern-/ Ergänzungsfach (Vermittlung)	85	134	129	146	183
Mathematik		U Dortmund Ergebnis	Bachelor an U - Kern-/ Ergänzungsfach (Fachwiss.)	26	29	26	22	34
Mathematik		U Münster	Bachelor an U - 2 Hauptfächer (Vermittlung)	111	163	155	168	217
Mathematik		U Münster Ergebnis	Bachelor mit Lehramtsoption	164	127	147	128	170
Mathematik		U Münster Ergebnis		164	127	147	230	271
Mathematik		U Wuppertal	Bachelor mit Lehramtsoption				20	22
Mathematik		U Wuppertal Ergebnis					20	22
Mathematik	Bachelorabschluss (Modellversuch) Ergebnis			522	520	522	713	813
Mathematik	LA Master	U Bielefeld	LA Master Gymnasien und Gesamtschulen	7	14	11	12	12
Mathematik		U Bielefeld Ergebnis	LA Master Haupt-, Real- und Gesamtschulen (Studienschwerpunkt)	9	3	10	8	3
Mathematik		U Bochum	LA Master Gymnasien und Gesamtschulen	16	17	21	20	15
Mathematik		U Bochum Ergebnis		25	24	23	29	32
Mathematik		U Dortmund	LA Master Gymnasien und Gesamtschulen	25	24	23	29	32
Mathematik		U Dortmund Ergebnis	LA Master Haupt-, Real- und Gesamtschulen (Studienschwerpunkt)	10	7	15	19	16
Mathematik		U Münster	LA Master Gymnasien und Gesamtschulen	10	21	38	47	40
Mathematik		U Münster Ergebnis	LA Master Haupt-, Real- und Gesamtschulen (Studienschwerpunkt)	6	44	78	103	91
Mathematik		U Münster Ergebnis		6	84	112	141	136
Mathematik		U Wuppertal	LA Master Gymnasien und Gesamtschulen	6	1	1	15	17
Mathematik		U Wuppertal Ergebnis	LA Master Haupt-, Real- und Gesamtschulen (MA LA HRGe)		1	1	15	18
Mathematik	LA Master Ergebnis			57	147	195	252	241
Mathematik	LA Sekundarstufe I	U Bielefeld	LA Sekundarstufe I	3				
Mathematik		U Bielefeld Ergebnis		3				
Mathematik		U Deutsche Sporthochschule Köln	LA Haupt- und Realschulen	3	2	1	8	2
Mathematik		U Deutsche Sporthochschule Köln Ergebnis	LA Sekundarstufe I	1				
Mathematik		U Dortmund	LA Haupt- und Realschulen	4	2	1	8	2
Mathematik		U Dortmund Ergebnis	LA Sekundarstufe I	52	24	32	15	5
Mathematik		U Duisburg-Essen	LA Haupt- und Realschulen	4	7	1	2	
Mathematik		U Duisburg-Essen Ergebnis	LA Sekundarstufe I	56	31	33	17	5
Mathematik		U Köln	LA Haupt- und Realschulen	62	82	125	116	149
Mathematik		U Köln Ergebnis	LA Sekundarstufe I	1	1	1		1
Mathematik		U Köln Ergebnis	LA Haupt- und Realschulen	63	83	126	116	150
Mathematik		U Münster	LA Haupt- und Realschulen	21	47	46	32	33
Mathematik		U Münster Ergebnis	LA Sekundarstufe I	24	9	1		3
Mathematik		U Münster Ergebnis	LA Haupt- und Realschulen	45	56	47	32	36
Mathematik		U Paderborn	LA Haupt- und Realschulen	91	42	24	11	8
Mathematik		U Paderborn Ergebnis	LA Sekundarstufe I	13	5	3	2	1
Mathematik		U Paderborn Ergebnis	LA Haupt- und Realschulen	104	47	27	13	9
Mathematik		U Siegen	LA Haupt- und Realschulen	53	62	43	67	71
Mathematik		U Siegen Ergebnis	LA Sekundarstufe I	4	2	3		1
Mathematik		U Wuppertal	LA Haupt- und Realschulen	57	64	46	67	72
Mathematik		U Wuppertal Ergebnis	LA Sekundarstufe I	60	82	76	121	118
Mathematik		U Wuppertal Ergebnis		4	2		1	
Mathematik		U Wuppertal Ergebnis		64	84	76	122	118
Mathematik		U Wuppertal Ergebnis	LA Haupt- und Realschulen	33	37	34	25	15
Mathematik		U Wuppertal Ergebnis	LA Sekundarstufe I	4	3		2	
Mathematik		U Wuppertal Ergebnis		37	40	34	27	15
Mathematik		KH für Musik Köln	LA Haupt- und Realschulen				1	
Mathematik		KH für Musik Köln Ergebnis					1	
Mathematik		KH Münster (Kunstakademie)		1				
Mathematik		KH Münster (Kunstakademie) Ergebnis	LA Haupt- und Realschulen	1				
Mathematik	LA Sekundarstufe I Ergebnis			433	408	390	403	407
Mathematik	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I allgemeinbildende Schulen	U Aachen (TH)	LA Gymnasien und Gesamtschulen	17	17	28	12	37
Mathematik		U Aachen (TH) Ergebnis	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	17	43	28	12	37
Mathematik		U Bielefeld	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	5	2			
Mathematik		U Bielefeld Ergebnis		5	2			
Mathematik		U Bochum	LA Gymnasien und Gesamtschulen	9	7	1	2	
Mathematik		U Bochum Ergebnis	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	2	2			
Mathematik		U Bonn	LA Gymnasien und Gesamtschulen	11	9	1	2	
Mathematik		U Bonn Ergebnis	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	2	1	1		
Mathematik		U Deutsche Sporthochschule Köln	LA Gymnasien und Gesamtschulen	2	1	1		
Mathematik		U Deutsche Sporthochschule Köln Ergebnis		1	4	8	5	6
Mathematik		U Dortmund	LA Gymnasien und Gesamtschulen	1	4	8	5	6
Mathematik		U Dortmund Ergebnis	LA Oberstufe / Sekundarstufe II, allgemeinbildende Schulen	22	15	17	7	7
Mathematik		U Dortmund Ergebnis	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	1				
Mathematik		U Duisburg-Essen	LA Gymnasien und Gesamtschulen	5	4	2		1
Mathematik		U Duisburg-Essen Ergebnis	LA Oberstufe / Sekundarstufe II, allgemeinbildende Schulen	28	19	19	7	8
Mathematik		U Düsseldorf	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	12	39	41	60	61
Mathematik		U Düsseldorf Ergebnis	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	4				
Mathematik		U Hagen (Fernuniversität)	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	1	17		3	2
Mathematik		U Hagen (Fernuniversität) Ergebnis		13	60	41	63	63
Mathematik		U Köln	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	2				
Mathematik		U Köln Ergebnis	LA Gymnasien und Gesamtschulen			1		
Mathematik		U Köln Ergebnis	LA Oberstufe / Sekundarstufe II, allgemeinbildende Schulen			1		
Mathematik		U Köln Ergebnis	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	2	33	64	45	41
Mathematik		U Köln Ergebnis		3				
Mathematik		U Köln Ergebnis	LA Gymnasien und Gesamtschulen	49	21	2		1
Mathematik		U Münster	LA Gymnasien und Gesamtschulen	54	54	66	45	42
Mathematik		U Münster Ergebnis	LA Oberstufe / Sekundarstufe II, allgemeinbildende Schulen	112	60	23	5	4
Mathematik		U Münster Ergebnis	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	30	12	5	2	4
Mathematik		U Paderborn	LA Gymnasien und Gesamtschulen	142	72	28	7	8
Mathematik		U Paderborn Ergebnis		23	25	30	31	21

Anlage 2: Absolventen/-tinnen in den Fächern Biologie, Chemie, Informatik und Mathematik an den Hochschulen in NRW nach Lehrämtern

- 1. und weiteres Fach, 1. und weiterer Studiengang, Haupt- und Nebenhörer -

Studien- fach	Abschlussgruppe	Hochschule	Abschluss	Absolventen/-innen im Wintersemester ...				
				2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Mathematik			LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	2		1	1	
Mathematik		U Paderborn Ergebnis		25	25	31	32	21
Mathematik		U Siegen	LA Gymnasien und Gesamtschulen	16	23	28	48	29
Mathematik			LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	2	1			
Mathematik		U Siegen Ergebnis		18	24	28	48	29
Mathematik		U Wuppertal	LA Gymnasien und Gesamtschulen	20	18	25	25	14
Mathematik			LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen	1		1	1	4
Mathematik		U Wuppertal Ergebnis		21	18	26	26	18
Mathematik		KH für Musik Köln	LA Gymnasien und Gesamtschulen					2
Mathematik			LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I, allgemeinbildende Schulen				1	
Mathematik		KH für Musik Köln Ergebnis					1	2
Mathematik		KH Münster (Kunstakademie)	LA Gymnasien und Gesamtschulen			1		
Mathematik		KH Münster (Kunstakademie) Ergebnis				1		
Mathematik	LA Sekundarstufe II und Sekundarstufe I allgemeinbildende Schulen Ergebnis			339	331	279	248	234
Mathematik Ergebnis				1.351	1.406	1.386	1.616	1.695
Absolventen/Absolventinnen insgesamt				2.257	2.447	2.440	2.773	3.001

**Anlage 3: Unbesetzte Studienplätze in Bachelor-Studiengängen des Lehramts mit örtlichen Zulassungsbeschränkungen an
Universitäten zum Wintersemester 2014/2015**

Hochschule	Studienfach	Abschluss	Zulassungszahl Wintersemester 2014/2015 **	Unbesetzte Studienplätze nach dem Ende des Vergabeverfahrens ***
Technische Hochschule Aachen	Biologie	Ba LA GymGe	25	1
Universität Bochum	Biologie	Ba(U)-Option LA	39	0
Universität Bonn	Biologie	Ba LA GymGe	30	4
Universität Duisburg-Essen	Biologie	Ba LA GymGe	118	0
Universität Duisburg-Essen	Biologie	Ba LA HRGe	85	0
Universität Köln	Biologie	Ba LA GymGe	67	2
Universität Köln	Biologie	Ba LA HRGe	55	0
Universität Münster	Biologie	Ba LA HRGe	43	0
Universität Münster	Biologie	Ba(U)-Option LA	133	4
Universität Siegen	Biologie	Ba LA HRGe	60	20
Universität Wuppertal	Biologie	Ba(U)-Option LA	80	0
Summe:				31
Technische Hochschule Aachen	Chemie	Ba LA GymGe	86	49
Universität Bochum	Chemie	Ba(U)-Option LA	54	1
Universität Duisburg-Essen	Chemie	Ba LA GymGe	90	24
Universität Köln	Chemie	Ba LA GymGe	69	0
Universität Köln	Chemie	Ba LA HRGe	27	11
Universität Münster	Chemie	Ba LA HRGe	20	7
Universität Münster	Chemie	Ba(U)-Option LA	70	0
Summe:				92
Technische Hochschule Aachen	Informatik	Ba LA GymGe	42	18
Universität Duisburg-Essen	Informatik	Ba LA GymGe	40	19
Universität Münster	Informatik	Ba(U)-Option LA	25	0
Summe:				37
Technische Hochschule Aachen	Mathematik	Ba LA GymGe	77	5
Universität Bochum	Mathematik	Ba(U)-Option LA	69	0
Universität Bonn	Mathematik	Ba LA GymGe	80	5
Universität Duisburg-Essen	Mathematik	Ba LA GymGe	100	0
Universität Duisburg-Essen	Mathematik	Ba LA HRGe	80	0
Universität Köln	Mathematik	Ba LA GymGe	76	0
Universität Köln	Mathematik	Ba LA HRGe	26	0
Universität Münster	Mathematik	Ba LA HRGe	122	45
Universität Münster	Mathematik	Ba(U)-Option LA	228	11
Universität Siegen	Mathematik	Ba LA GymGe	110	50
Universität Siegen	Mathematik	Ba LA HRGe	160	93
Summe:				209

*) D.h. jeweils nach Abschluss des gesamten Vergabeverfahrens inclusive der Nachrück- und Losverfahren.

**) Die o.g. Zahlen enthalten "Teilstudienplätze", da im Lehramt stets mehrere Studienfächer studiert werden.