



Schriftliche Anfrage

des Abgeordneten **Thomas Gehring BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN**
vom 14.05.2014

Abitur in Biologie, Chemie und Physik

Wie viele Schülerinnen und Schüler haben in den letzten 10 Jahren jeweils ihre Abiturprüfung in den Fächern Biologie, Chemie oder Physik abgelegt (bitte aufgeschlüsselt in Prozent, absoluten Zahlen und nach Geschlecht)?

Antwort

des **Staatsministeriums für Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst**
vom 18.06.2014

Die angefragten Zahlen sind den als Anlage beigefügten Tabellen zu entnehmen. Anlage 1 gibt den Gesamtüberblick über die Anzahl der von den bayerischen Abiturientinnen und Abiturienten gewählten Prüfungsfächer im naturwissenschaftlichen Bereich innerhalb der letzten 10 Jahre. Die Anlage 2 (nur männlich) und Anlage 3 (nur weiblich) verdeutlichen das geschlechtsspezifische Wahlverhalten im selben Zeitraum.

Der aus den Zahlen ablesbare Rückgang bei der Wahl der naturwissenschaftlichen Fächer als Abiturprüfungsfach mit Beginn des achtjährigen Gymnasiums 2011 stellt einen systemimmanenten Effekt der zeitgleich mit dem achtjährigen Gymnasium eingeführten neuen gymnasialen Oberstufe und des neuen Abiturprüfungsmodus dar. Wesentlich ist hier die verbindliche Setzung des Faches Mathematik (neben Deutsch und fortgeführter Fremdsprache) als Abiturprüfungsfach für alle Prüflinge.

Eine der zentralen Zielsetzungen der Neugestaltung der gymnasialen Oberstufe bestand darin, jene Kernkompetenzen zu stärken, die grundlegend für die mit dem Abiturzeugnis attestierte allgemeine Hochschulreife sind. Es ist weithin anerkannt, dass diese basalen Kompetenzen vor allem in den gymnasialen Grundlagenfächern Deutsch, Mathematik und Fremdsprache vermittelt werden. Auch die Hochschulen und die Wirtschaft, die bei der Entwicklung der neuen Oberstufe beteiligt waren, hatten eine deutliche Stärkung dieser Fächer gefordert.

Tabelle 1.

Abiturientinnen und Abiturienten des neunjährigen Gymnasiums (G9), die Abiturprüfungen in den Fächern Biologie, Chemie und Physik ablegt haben

Prüfungsfach	Art der Abiturprüfung	Abiturienten des neunjährigen Gymnasiums (G9) im Abschlussjahr															
		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
		absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹
Biologie	Leistungskurs	4.706	18,6 %	4.911	19,1 %	4.774	17,4 %	5.437	18,5 %	5.343	17,3 %	5.408	16,6 %	5.769	16,6 %	5.978	16,3 %
	Grundkurs schriftlich	2.673	10,6 %	2.793	10,9 %	2.850	10,4 %	3.030	10,3 %	3.096	10,0 %	3.252	10,0 %	3.568	10,3 %	3.736	10,2 %
	Grundkurs mündlich	2.522	10,0 %	2.443	9,5 %	2.556	9,3 %	2.714	9,2 %	2.683	8,7 %	2.697	8,3 %	2.750	7,9 %	2.836	7,7 %
	insgesamt	9.901	39,2 %	10.147	39,5 %	10.180	37,1 %	11.181	38,0 %	11.122	36,0 %	11.357	34,9 %	12.087	34,8 %	12.550	34,3 %
Chemie	Leistungskurs	2.199	8,7 %	2.144	8,3 %	2.744	10,0 %	2.732	9,3 %	3.071	9,9 %	3.175	9,8 %	3.329	9,6 %	3.363	9,2 %
	Grundkurs schriftlich	1.276	5,1 %	1.302	5,1 %	1.351	4,9 %	1.450	4,9 %	1.518	4,9 %	1.591	4,9 %	1.563	4,5 %	1.618	4,4 %
	Grundkurs mündlich	381	1,5 %	381	1,5 %	376	1,4 %	360	1,2 %	427	1,4 %	404	1,2 %	356	1,0 %	435	1,2 %
	insgesamt	3.856	15,3 %	3.827	14,9 %	4.471	16,3 %	4.542	15,4 %	5.016	16,2 %	5.170	15,9 %	5.248	15,1 %	5.416	14,8 %
Physik	Leistungskurs	2.706	10,7 %	2.707	10,5 %	2.822	10,3 %	3.073	10,5 %	3.510	11,4 %	3.695	11,4 %	3.795	10,9 %	3.988	10,9 %
	Grundkurs schriftlich	1.297	5,1 %	1.258	4,9 %	1.397	5,1 %	1.586	5,4 %	1.698	5,5 %	1.752	5,4 %	1.713	4,9 %	1.907	5,2 %
	Grundkurs mündlich	383	1,5 %	434	1,7 %	381	1,4 %	440	1,5 %	453	1,5 %	383	1,2 %	409	1,2 %	425	1,2 %
	insgesamt	4.386	17,4 %	4.399	17,1 %	4.600	16,8 %	5.099	17,3 %	5.661	18,3 %	5.830	17,9 %	5.917	17,0 %	6.320	17,3 %
insgesamt	25.264		25.723		27.431		29.415		30.871		32.532		34.734		36.610		

Tabelle 2.

Abiturienten und Abiturienten des achtjährigen Gymnasiums (G8), die Abiturprüfungen in den Fächern Biologie, Chemie und Physik ablegt haben

Prüfungsfach	Art der Abiturprüfung	Abiturienten des achtjährigen Gymnasiums (G8) im Abschlussjahr						
		2011		2012		2013		
		absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	
Biologie	schriftlich		2.212	7,1 %	1.851	5,2 %	1.548	4,2 %
	mündlich		5.202	16,8 %	6.539	18,4 %	7.128	19,5 %
	insgesamt		7.414	23,9 %	8.390	23,6 %	8.676	23,8 %
Chemie	schriftlich		1.592	5,1 %	1.342	3,8 %	1.202	3,3 %
	mündlich		1.115	3,6 %	1.318	3,7 %	1.485	4,1 %
	insgesamt		2.707	8,7 %	2.660	7,5 %	2.687	7,4 %
Physik	schriftlich		2.141	6,9 %	2.198	6,2 %	1.955	5,4 %
	mündlich		1.304	4,2 %	1.486	4,2 %	1.637	4,5 %
	insgesamt		3.445	11,1 %	3.684	10,4 %	3.592	9,8 %
insgesamt		30.965		35.578		36.528		

¹ Anteilig an allen Abiturientinnen und Abiturienten in diesem Jahr.

Tabelle 1.

Abiturienten des neunjährigen Gymnasiums (G9), die Abiturprüfungen in den Fächern Biologie, Chemie und Physik ablegt haben

Prüfungsfach	Art der Abiturprüfung	Abiturienten des neunjährigen Gymnasiums (G9) im Abschlussjahr															
		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
		absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹
Biologie	Leistungskurs	1.243	11,1%	1.407	12,3%	1.337	10,9%	1.490	11,4%	1.584	11,3%	1.589	10,9%	1.651	10,5%	1.742	10,3%
	Grundkurs schriftlich	861	7,7%	878	7,7%	968	7,9%	1.026	7,9%	1.057	7,5%	1.040	7,1%	1.237	7,8%	1.371	8,1%
	Grundkurs mündlich	882	7,9%	883	7,7%	908	7,4%	916	7,0%	922	6,6%	965	6,6%	1.021	6,5%	1.001	5,9%
	insgesamt	2.986	26,6%	3.168	27,7%	3.213	26,3%	3.432	26,3%	3.563	25,3%	3.594	25,6%	3.909	24,8%	4.114	24,3%
Chemie	Leistungskurs	1.403	12,5%	1.371	12,0%	1.784	14,6%	1.807	13,8%	1.926	13,7%	2.031	13,9%	2.163	13,7%	2.173	12,8%
	Grundkurs schriftlich	480	4,3%	511	4,5%	525	4,3%	564	4,3%	589	4,2%	638	4,4%	627	4,0%	673	4,0%
	Grundkurs mündlich	179	1,6%	165	1,4%	156	1,3%	165	1,3%	181	1,3%	176	1,2%	137	0,9%	193	1,1%
	insgesamt	2.062	18,4%	2.047	17,9%	2.465	12,0%	2.536	19,4%	2.696	19,2%	2.845	19,4%	2.927	18,6%	3.039	17,9%
Physik	Leistungskurs	2.275	20,3%	2.303	20,1%	2.391	19,5%	2.600	19,9%	3.041	21,6%	3.131	21,4%	3.253	20,5%	3.380	20,0%
	Grundkurs schriftlich	899	8,0%	881	7,7%	945	7,7%	1.015	7,8%	1.064	7,6%	1.121	7,7%	1.099	7,0%	1.260	7,4%
	Grundkurs mündlich	255	2,3%	295	2,6%	253	2,1%	323	2,5%	311	2,2%	258	1,8%	264	1,7%	302	1,8%
	insgesamt	3.429	30,5%	3.479	30,4%	3.589	29,3%	3.938	30,1%	4.416	31,4%	4.510	30,8%	4.616	29,3%	4.942	29,2%
Abiturienten insgesamt	11.229		11.448		12.235		13.062		14.068		14.632		15.778		16.942		

Tabelle 2.

Abiturienten des achtjährigen Gymnasiums (G8), die Abiturprüfungen in den Fächern Biologie, Chemie und Physik ablegt haben

Prüfungsfach	Art der Abiturprüfung	Abiturienten des achtjährigen Gymnasiums (G8) im Abschlussjahr					
		2011		2012		2013	
		absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹
Biologie	schriftlich	935	6,7%	876	5,3%	779	4,6%
	mündlich	2.227	16,0%	2.916	17,7%	3.220	19,1%
	insgesamt	3.162	22,6%	3.792	23,0%	3.999	23,7%
Chemie	schriftlich	1.054	7,6%	893	5,4%	753	4,5%
	mündlich	636	4,6%	784	4,8%	902	5,4%
	insgesamt	1.690	12,1%	1.677	10,2%	1.655	9,8%
Physik	schriftlich	1.754	12,6%	1.809	11,0%	1.595	9,5%
	mündlich	952	6,8%	1.103	6,7%	1.237	7,3%
	insgesamt	2.706	19,4%	2.912	17,7%	2.832	16,8%
Abiturienten insgesamt		13.966		16.473		16.850	

¹ Anteilig an allen Abiturienten in diesem Jahr.

Anlage 3

Tabelle 1.

Abiturientinnen des neunjährigen Gymnasiums (G9), die Abiturprüfungen in den Fächern Biologie, Chemie und Physik ablegt haben

Prüfungsfach	Art der Abiturprüfung	Abiturientinnen des neunjährigen Gymnasiums (G9) im Abschlussjahr															
		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
		absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹
Biologie	Leistungskurs	3.463	24,7 %	3.504	24,6 %	3.437	22,6 %	3.947	24,1 %	3.759	22,4 %	3.819	21,3 %	4.118	21,7 %	4.236	21,5 %
	Grundkurs schriftlich	1.812	12,9 %	1.915	13,4 %	1.882	12,4 %	2.004	12,3 %	2.039	12,1 %	2.212	12,4 %	2.331	12,3 %	2.365	12,0 %
	Grundkurs mündlich	1.640	11,7 %	1.560	10,9 %	1.648	10,8 %	1.798	11,0 %	1.761	10,5 %	1.732	9,7 %	1.729	9,1 %	1.835	9,3 %
	insgesamt	6.915	49,3 %	6.979	48,9 %	6.967	45,9 %	7.749	47,4 %	7.559	45,0 %	7.763	43,4 %	8.178	43,1 %	8.436	42,9 %
Chemie	Leistungskurs	796	5,7 %	773	5,4 %	960	6,3 %	925	5,7 %	1.145	6,8 %	1.144	6,4 %	1.166	6,2 %	1.190	6,1 %
	Grundkurs schriftlich	796	5,7 %	791	5,5 %	826	5,4 %	886	5,4 %	929	5,5 %	953	5,3 %	936	4,9 %	945	4,8 %
	Grundkurs mündlich	202	1,4 %	216	1,5 %	220	1,5 %	195	1,2 %	146	0,9 %	228	1,3 %	219	1,2 %	242	1,2 %
	insgesamt	1.794	12,8 %	1.780	12,5 %	2.006	13,2 %	2.006	12,3 %	2.220	13,2 %	2.325	13,0 %	2.321	12,2 %	2.377	12,1 %
Physik	Leistungskurs	431	3,1 %	404	2,8 %	431	2,8 %	473	2,9 %	469	2,8 %	564	3,2 %	542	2,9 %	608	13,1 %
	Grundkurs schriftlich	398	2,8 %	377	2,6 %	452	3,0 %	571	3,5 %	634	3,8 %	631	3,5 %	614	3,2 %	647	3,3 %
	Grundkurs mündlich	128	0,9 %	139	1,0 %	128	0,8 %	117	0,7 %	142	0,9 %	125	0,7 %	145	0,8 %	123	0,6 %
	insgesamt	957		920	6,4 %	1.011	6,7 %	1.161	7,1 %	1.245	7,4 %	1.320	7,4 %	1.301	6,9 %	1.378	7,0 %
Abiturientinnen insgesamt		14.035		14.275		15.196		16.353		16.803		17.900		18.956		19.668	

Tabelle 2.

Abiturientinnen des achtjährigen Gymnasiums (G8), die Abiturprüfungen in den Fächern Biologie, Chemie und Physik ablegt haben

Prüfungsfach	Art der Abiturprüfung	Abiturientinnen des achtjährigen Gymnasiums (G8) im Abschlussjahr					
		2011		2012		2013	
		absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹	absolut	anteilig ¹
Biologie	schriftlich	1.277	7,5 %	975	5,1 %	769	3,9 %
	mündlich	2.975	17,5 %	3.623	19,0 %	3.908	19,9 %
	insgesamt	4.252	25,0 %	4.598	24,1 %	4.677	23,8 %
Chemie	schriftlich	538	3,2 %	449	23,5 %	449	2,3 %
	mündlich	479	2,8 %	534	2,8 %	583	3,0 %
	insgesamt	1.017	6,0 %	983	5,2 %	1.032	5,2 %
Physik	schriftlich	387	2,3 %	389	2,0 %	360	1,8 %
	mündlich	352	2,1 %	383	2,0 %	400	2,0 %
	insgesamt	739	4,4 %	772	4,0 %	760	3,9 %
Abiturientinnen insgesamt		16.999		19.105		19.678	

¹ Anteilig an allen Abiturientinnen in diesem Jahr.