

# Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2005

Teilnehmer: Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 6 und 8  
der sechsstufigen Realschulen

Bayernweit nahmen teil:

Jahrgangsstufe 6: 35337 Schülerinnen und Schüler

Jahrgangsstufe 8: 33369 Schülerinnen und Schüler

in der Wahlpflichtfächergruppe I: 7798 Schülerinnen und Schüler

in der Wahlpflichtfächergruppe II/III: 25571 Schülerinnen und Schüler

Die Fehlquote beträgt:

Jahrgangsstufe 6: 1,8%

Jahrgangsstufe 8: 2,7%

in der Wahlpflichtfächergruppe I: 1,7%

in der Wahlpflichtfächergruppe II/III: 3,0%

Bayernweit wurden im Mathematiktest 2005 von den möglichen Punkten erreicht:

Jahrgangsstufe 6: 50,0% (Notendurchschnitt: **3,2**)

Jahrgangsstufe 8: 36,4% (Notendurchschnitt: **4,1**)

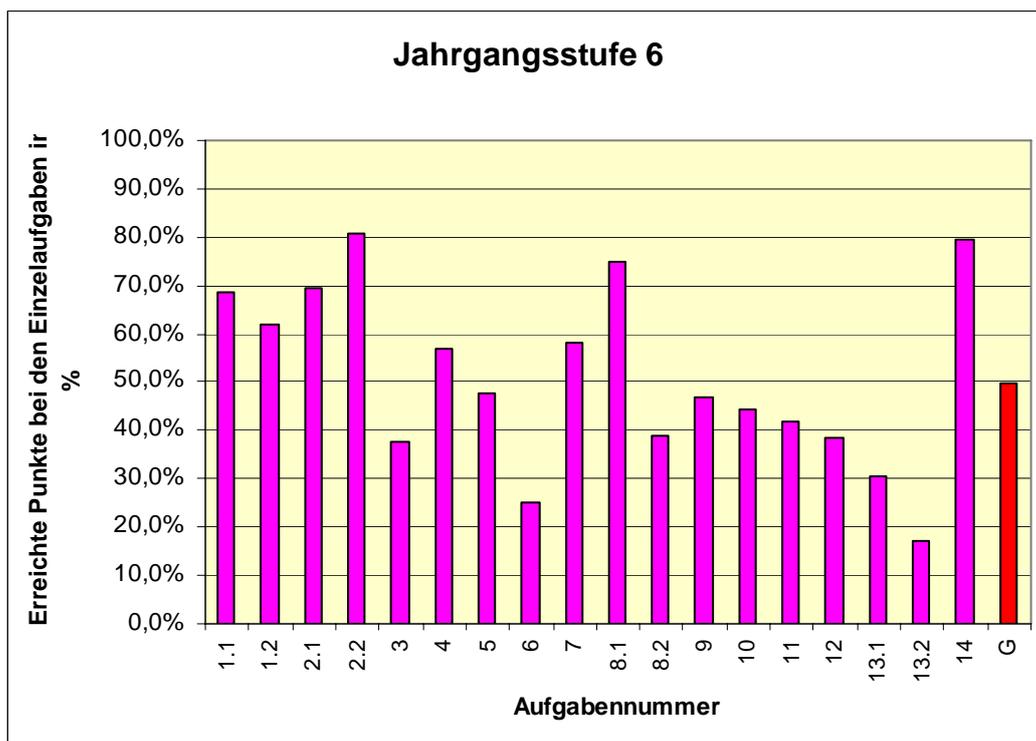
in der Wahlpflichtfächergruppe I: 40,9% (Notendurchschnitt: **3,8**)

in der Wahlpflichtfächergruppe II/III: 35,0% (Notendurchschnitt: **4,2**)

# Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2005

## Art der Aufgaben und erreichte Punktezahl in Prozent Jahrgangsstufe 6:

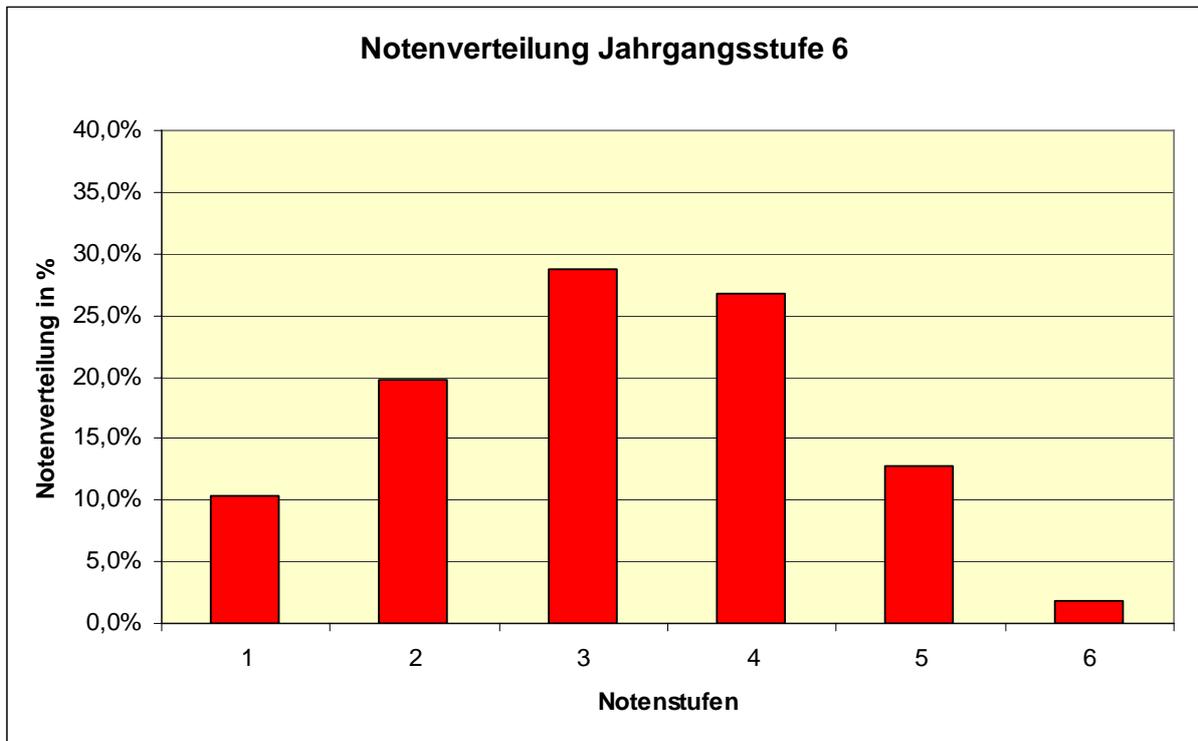
Aufgaben Nr.	Themenbereich	Erreichte Punkte
1.1	Subtraktion mit natürlichen Zahlen	68,5%
1.2	Division mit natürlichen Zahlen	62,0%
2.1	Die vier Grundrechenarten	69,5%
2.2	Potenzen	80,8%
3	Die vier Grundrechenarten	37,8%
4	Einfache Gleichungen	56,8%
5	Teilbarkeit	47,9%
6	Längenbestimmung	25,2%
7	Rechnen mit Größen	58,3%
8.1	Rechnen mit Größen	74,9%
8.2	Rechnen mit Größen	38,9%
9	Sachaufgabe	47,0%
10	Geometrische Grundformen	44,3%
11	Umfang	42,0%
12	Flächeninhalt	38,6%
13.1	Volumen von Körpern	30,5%
13.2	Oberfläche von Körpern	17,3%
14	Oberfläche von Körpern	79,7%



# Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2005

## Notenverteilung in der Jahrgangsstufe 6:

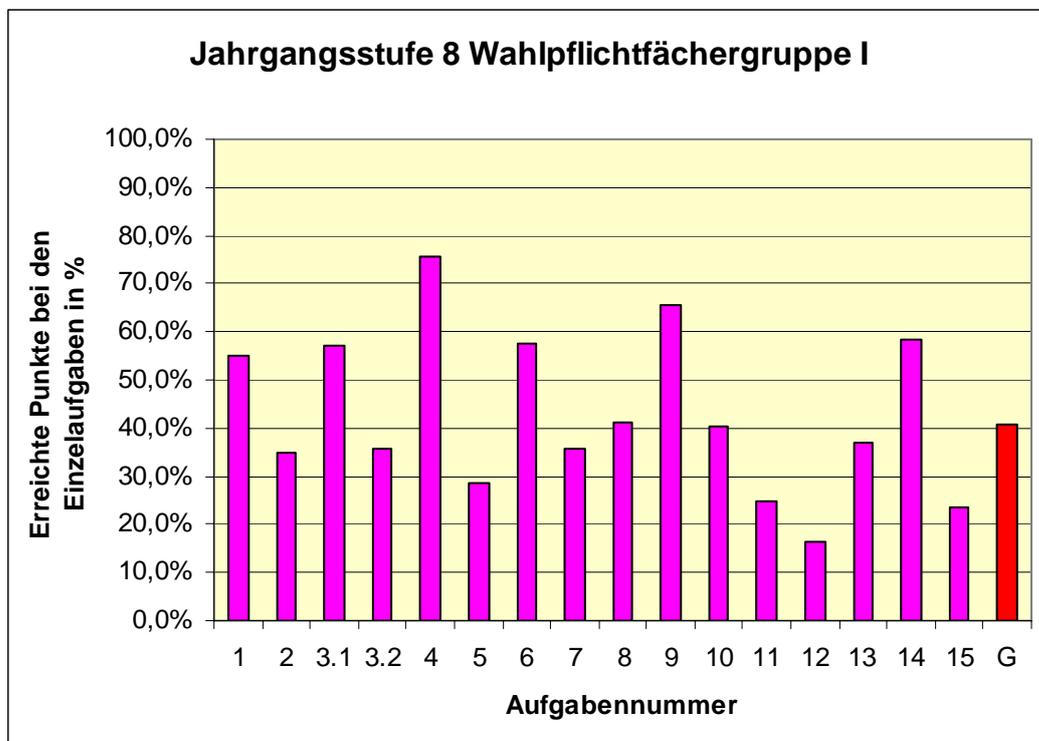
Note	1	2	3	4	5	6	Gesamt	Schnitt
	3626	6954	10157	9473	4474	653	35337	<b>3,2</b>



# Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2005

## Art der Aufgaben und erreichte Punktezahl in Prozent der Jahrgangsstufe 8 I:

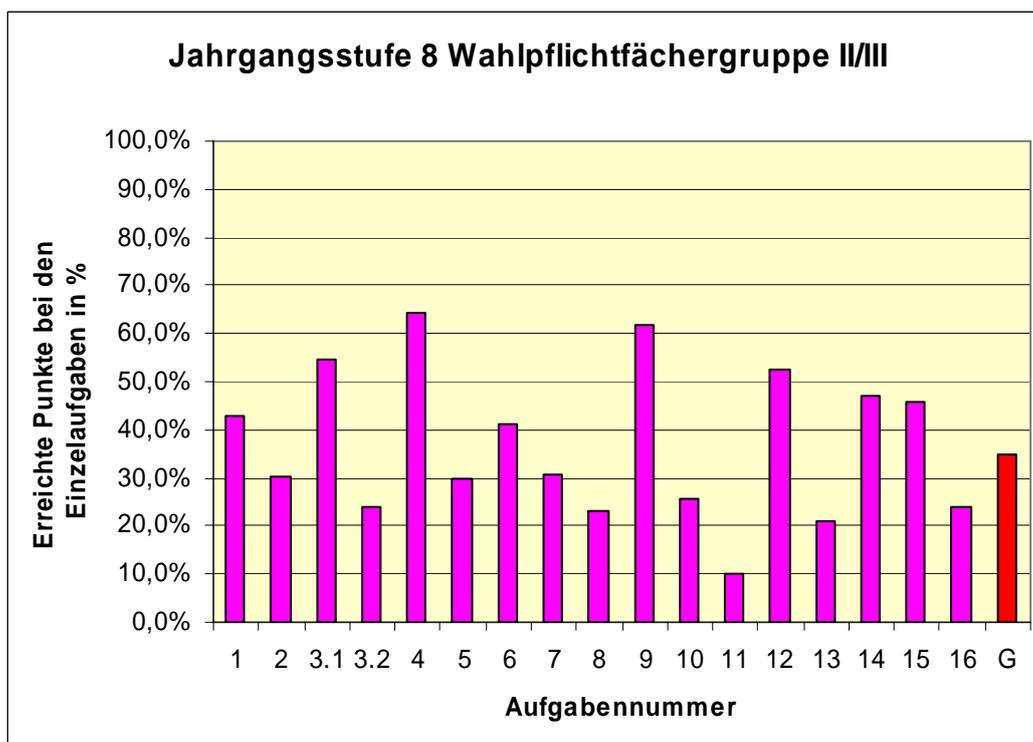
Aufgaben Nr.	Themenbereich	Erreichte Punkte
1	Lösen einer Gleichung	55,2%
2	Lösen einer Ungleichung	35,0%
3.1	Rechnen mit ganzen Zahlen	57,1%
3.2	Rechnen mit ganzen Zahlen	35,9%
4	Sachaufgabe	75,5%
5	Prozentrechnung	28,4%
6	Prozentrechnung	57,4%
7	Diagramme	35,7%
8	Geometrische Grundvorstellungen	41,0%
9	Flächeninhalte	65,4%
10	Gleichung	40,4%
11	Indirekte Proportionalität	24,7%
12	Vektorrechnung	16,3%
13	Winkelberechnung	36,8%
14	Geometrische Ortslinien	58,5%
15	Vektorrechnung	23,7%



# Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2005

Art der Aufgaben und erreichte Punktezahl in Prozent der Jahrgangsstufe 8 II/III:

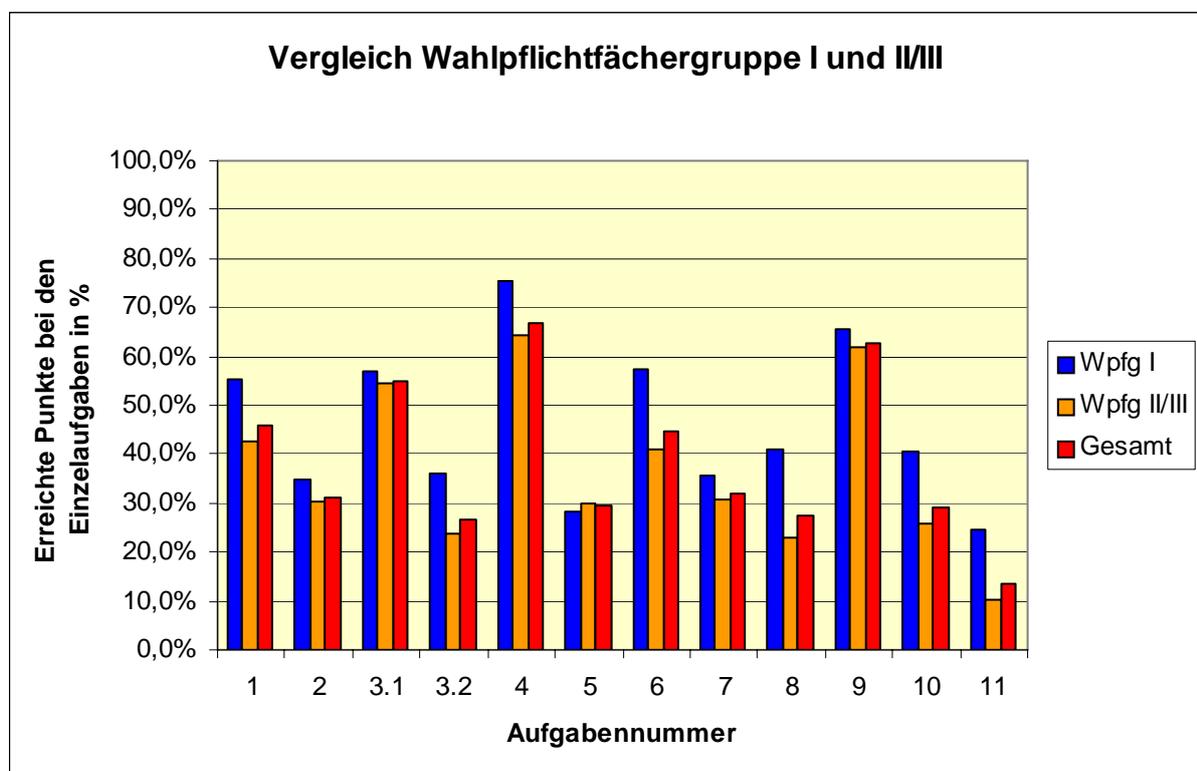
Aufgaben Nr.	Themenbereich	Erreichte Punkte
1	Lösen einer Gleichung	42,8%
2	Lösen einer Ungleichung	30,2%
3.1	Rechnen mit ganzen Zahlen	54,5%
3.2	Rechnen mit ganzen Zahlen	23,8%
4	Sachaufgabe	64,4%
5	Prozentrechnung	29,8%
6	Prozentrechnung	41,0%
7	Diagramme	30,6%
8	Geometrische Grundvorstellungen	23,1%
9	Flächeninhalte	61,9%
10	Gleichung	25,8%
11	Indirekte Proportionalität	10,2%
12	Vektorrechnung	52,5%
13	Flächenberechnung	21,1%
14	Termwertberechnung	47,0%
15	Winkelberechnung	45,7%
16	Sachaufgabe	23,8%



# Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2005

## Vergleich der gemeinsamen Aufgaben der Jahrgangsstufen 8 I und II/III:

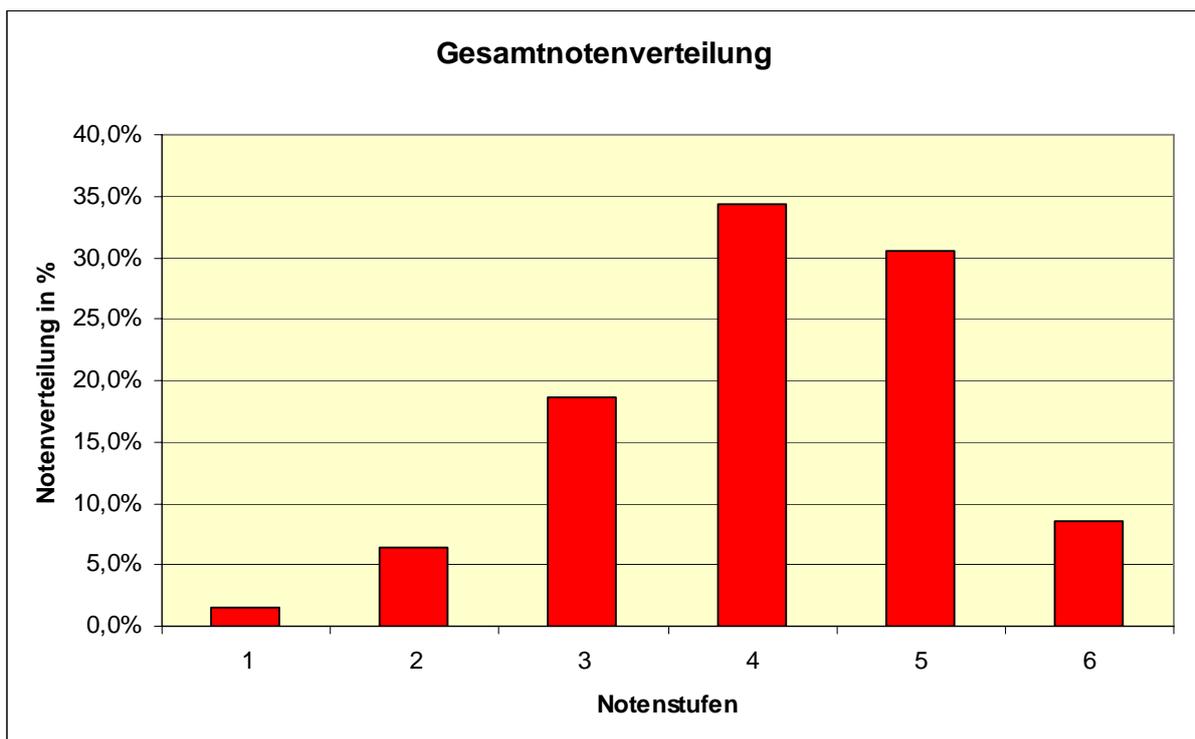
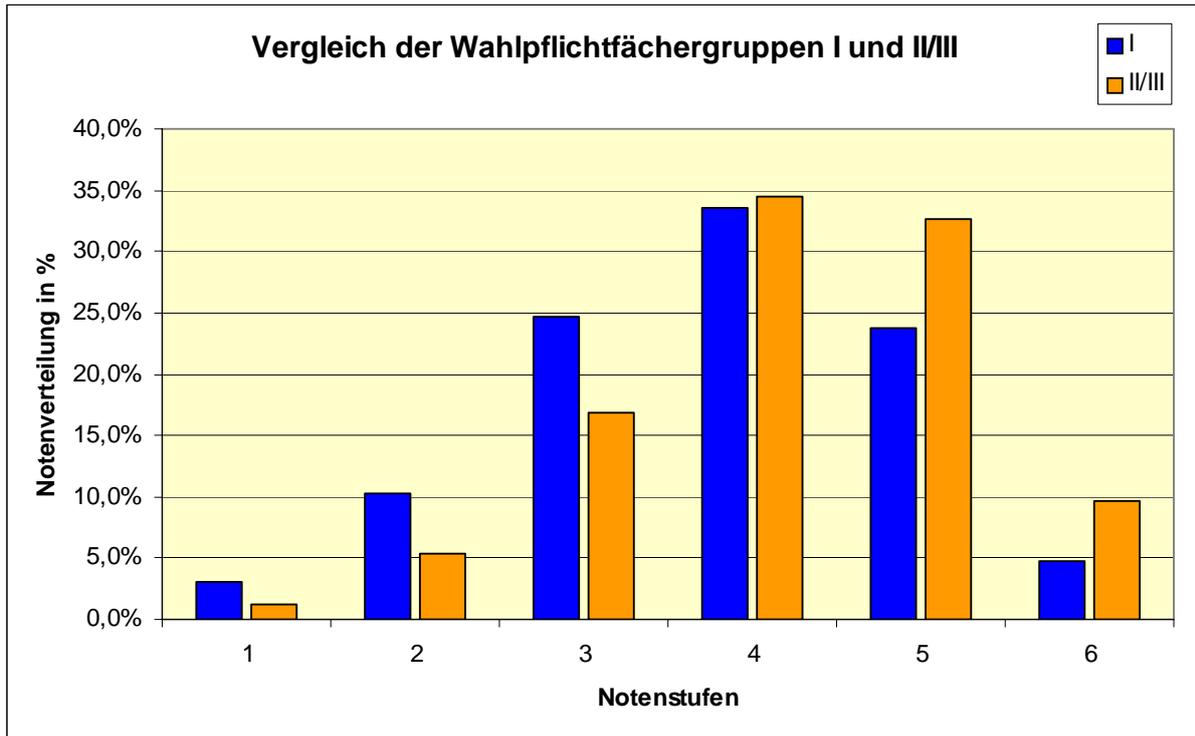
Aufgabe	Themenbereich	Wpfg. I	Wpfg. II/III	Gesamt
1	Lösen einer Gleichung	55,2%	42,8%	45,7%
2	Lösen einer Ungleichung	35,0%	30,2%	31,3%
3.1	Rechnen mit ganzen Zahlen	57,1%	54,5%	55,1%
3.2	Rechnen mit ganzen Zahlen	35,9%	23,8%	26,6%
4	Sachaufgabe	75,5%	64,4%	67,0%
5	Prozentrechnung	28,4%	29,8%	29,5%
6	Prozentrechnung	57,4%	41,0%	44,8%
7	Diagramme	35,7%	30,6%	31,8%
8	Geometrische Grundvorstellungen	41,0%	23,1%	27,3%
9	Flächeninhalte	65,4%	61,9%	62,7%
10	Gleichung	40,4%	25,8%	29,2%
11	Indirekte Proportionalität	24,7%	10,2%	13,6%



# Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2005

Notenverteilung in den Jahrgangsstufen 8 I und II/III:

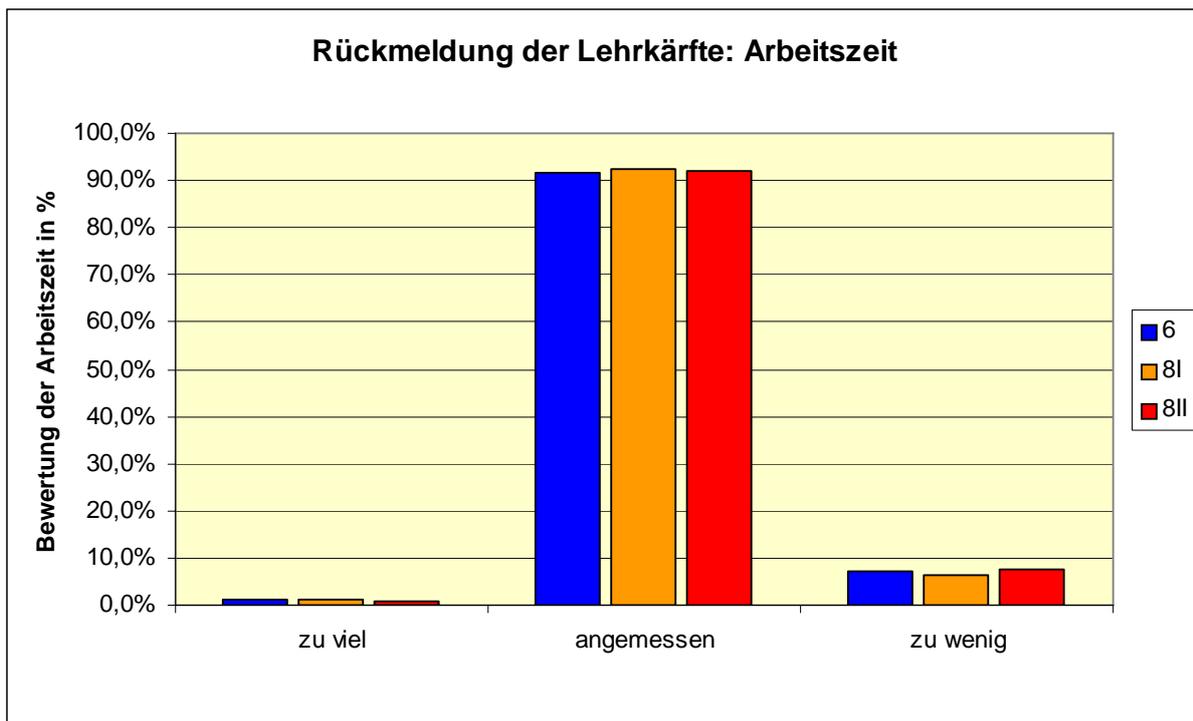
Note	1	2	3	4	5	6	Gesamt	Schnitt
I	231	792	1930	2609	1858	378	7798	<b>3,8</b>
II/II	296	1353	4320	8827	8325	2450	25571	<b>4,2</b>
Gesamt	527	2145	6250	11436	10183	2828	33369	<b>4,1</b>



# Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2005

## Rückmeldung der Lehrkräfte: Arbeitszeit in den Jahrgangsstufen 6, 8 I und II/III:

Jahrgangsstufe	zu viel	angemessen	zu wenig
6	1,3%	91,7%	7,0%
8 I	1,2%	92,4%	6,4%
8 II/III	0,7%	91,9%	7,4%



# Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2005

## Rückmeldung der Lehrkräfte: Anforderung in den Jahrgangsstufen 6, 8 I und II/III:

Jahrgangsstufe	zu hoch	angemessen	zu niedrig
6	4,8%	91,6%	3,6%
8 I	20,8%	78,0%	1,2%
8 II/III	25,9%	73,7%	0,4%

