

Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2007

Bayernweit nahmen teil:

Jahrgangsstufe 6: 37106 Schülerinnen und Schüler

Jahrgangsstufe 8: 39615 Schülerinnen und Schüler

in der Wahlpflichtfächergruppe I: 9752 Schülerinnen und Schüler

in der Wahlpflichtfächergruppe II/III: 29863 Schülerinnen und Schüler

Die Fehlquote beträgt:

Jahrgangsstufe 6: 1,9 %

Jahrgangsstufe 8: 2,8 %

in der Wahlpflichtfächergruppe I: 2,2 %

in der Wahlpflichtfächergruppe II/III: 3,0 %

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden im Mathematiktest 2007 erreicht:

Jahrgangsstufe 6: 59,4 % (Notendurchschnitt: **2,5**)

Jahrgangsstufe 8: 56,4 % (Notendurchschnitt: **2,7**)

in der Wahlpflichtfächergruppe I: 61,1 % (Notendurchschnitt: **2,4**)

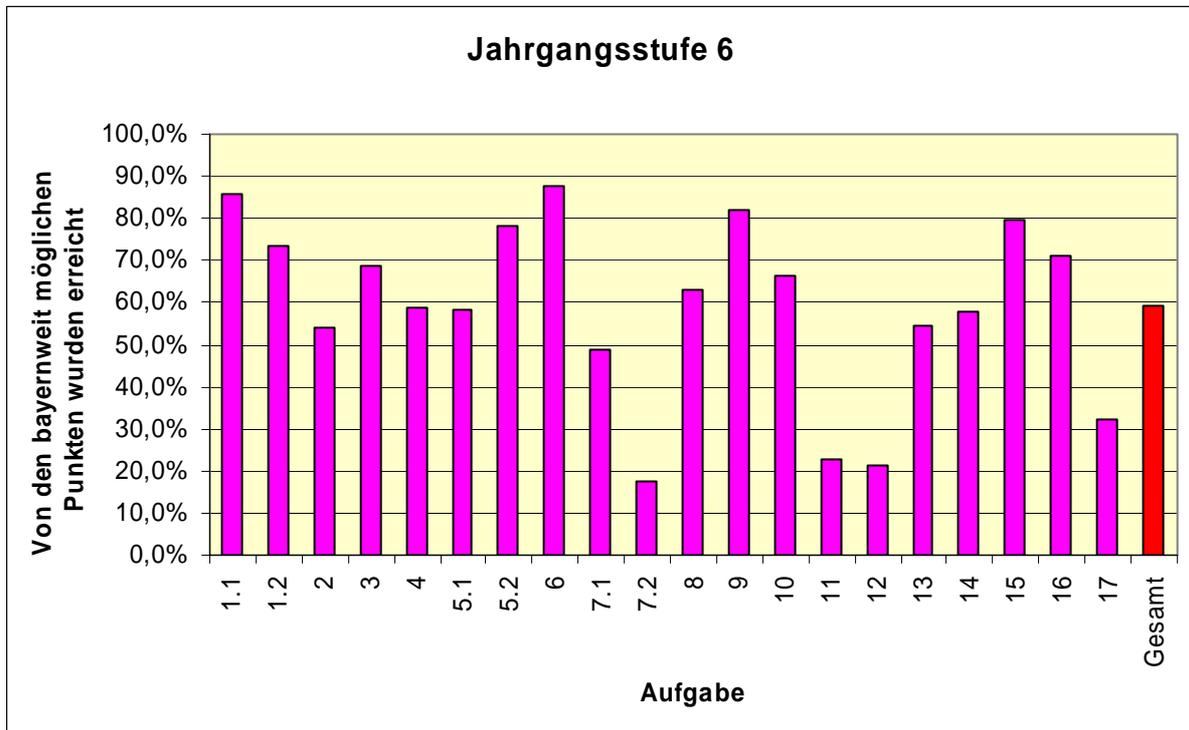
in der Wahlpflichtfächergruppe II/III: 54,8 % (Notendurchschnitt: **2,8**)

Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2007

Auswertung nach Aufgaben – Jahrgangsstufe 6:

| Aufgabe | Themenbereich | Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht |
|---------|---------------------------|--|
| 1.1 | Die vier Grundrechenarten | 86,0 % |
| 1.2 | Potenzen | 73,4 % |
| 2 | Einfache Gleichungen | 54,0 % |
| 3 | Längenbestimmung | 68,5 % |
| 4 | Geometrische Grundformen | 58,6 % |
| 5.1 | Geometrische Grundformen | 58,3 % |
| 5.2 | Geometrische Grundformen | 78,4 % |
| 6 | Sachaufgabe | 87,9 % |
| 7.1 | Sachaufgabe | 48,8 % |
| 7.2 | Sachaufgabe | 17,5 % |
| 8 | Rechnen mit Größen | 62,8 % |
| 9 | Rechnen mit Größen | 81,9 % |
| 10 | Flächeninhalt | 66,2 % |
| 11 | Sachaufgabe | 22,8 % |
| 12 | Aufbau des Dezimalsystems | 21,1 % |
| 13 | Aufbau des Dezimalsystems | 54,7 % |
| 14 | Potenzen | 58,0 % |
| 15 | Rechnen mit Größen | 79,5 % |
| 16 | Geometrische Grundformen | 71,2 % |
| 17 | Oberfläche von Körpern | 32,1 % |

Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2007



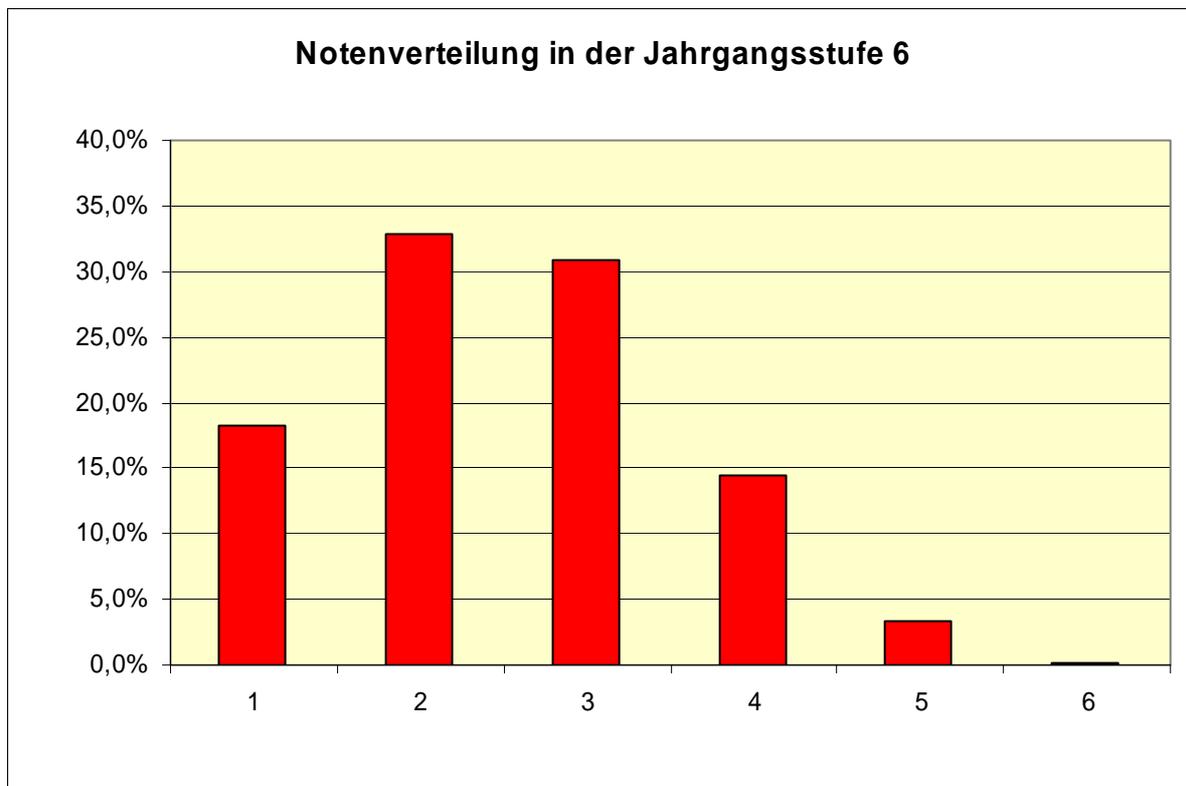
Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2007

Notenverteilung – Jahrgangsstufe 6:

| | | | | | | |
|--------|------|-------|-------|------|------|----|
| Note | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Anzahl | 6801 | 12204 | 11467 | 5336 | 1216 | 82 |

| | |
|---|------------|
| Notendurchschnitt | 2,5 |
| Anzahl der Schülerinnen und Schüler, die teilgenommen haben | 37106 |

Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2007

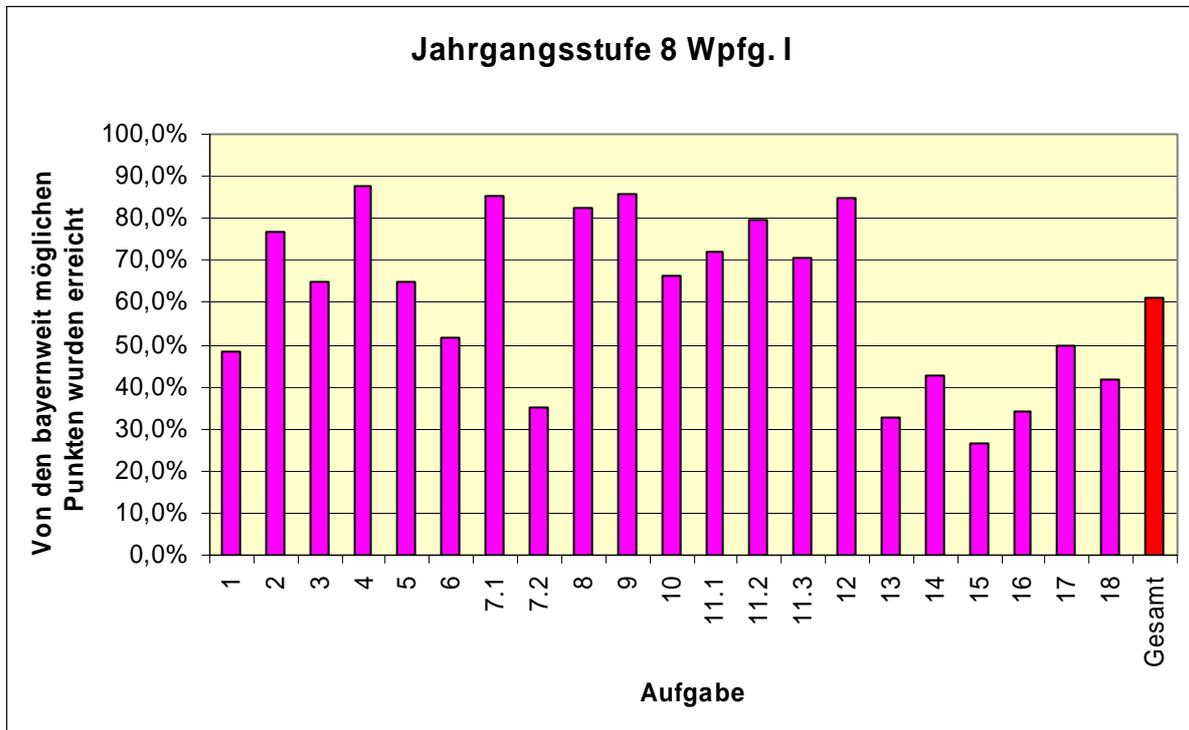


Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2007

Auswertung nach Aufgaben – Jahrgangsstufe 8 Wpfg. I:

| Aufgabe | Themenbereich | Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht |
|---------|---|--|
| 1 | Rechnen mit Größen aus dem Alltag | 48,4 % |
| 2 | Rechnen im Zahlenbereich \mathbb{Q} | 76,6 % |
| 3 | Arithmetisches Mittel | 64,8 % |
| 4 | Dezimalbrüche | 87,7 % |
| 5 | Lösen einer Gleichung | 64,8 % |
| 6 | Sachaufgabe | 51,6 % |
| 7.1 | Sachaufgabe | 85,4 % |
| 7.2 | Sachaufgabe | 35,3 % |
| 8 | Sachaufgabe | 82,6 % |
| 9 | Achsenspiegelung | 85,9 % |
| 10 | Flächenmessung | 66,2 % |
| 11.1 | Muster erkennen | 71,9 % |
| 11.2 | Einfache Terme | 79,6 % |
| 11.3 | Einfache Terme | 70,7 % |
| 12 | Summe der Innenwinkel im Dreieck | 84,8 % |
| 13 | Aufbau des Dezimalsystems | 32,6 % |
| 14 | Flächeninhalt | 42,5 % |
| 15 | Sachaufgabe | 26,4 % |
| 16 | Geometrische Ortslinien | 34,1 % |
| 17 | Berechnen von Punkt- bzw. Vektorkoordinaten | 50,0 % |
| 18 | Berechnen von Punkt- bzw. Vektorkoordinaten | 41,7 % |

Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2007

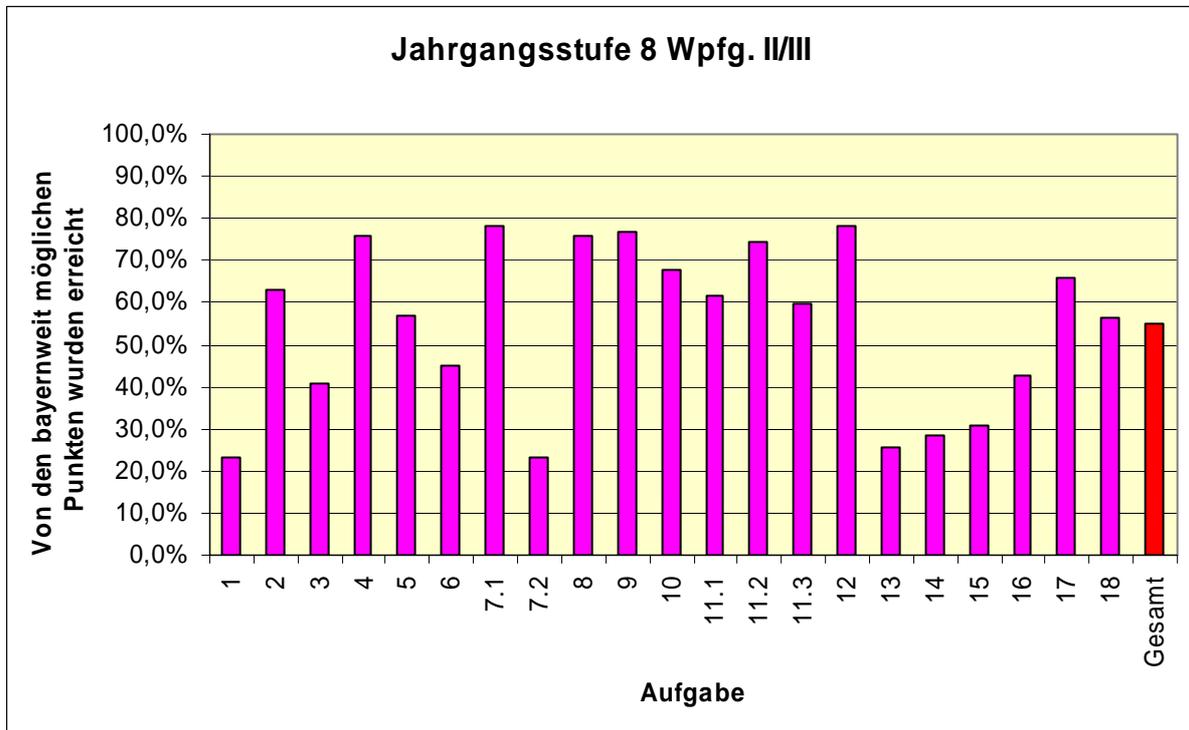


Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2007

Auswertung nach Aufgaben – Jahrgangsstufe 8 Wpfg. II/III:

| Aufgabe | Themenbereich | Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht |
|---------|---|--|
| 1 | Rechnen mit Größen aus dem Alltag | 23,3 % |
| 2 | Rechnen im Zahlenbereich \mathbb{Q} | 62,8 % |
| 3 | Arithmetisches Mittel | 40,7 % |
| 4 | Dezimalbrüche | 76,0 % |
| 5 | Lösen einer Gleichung | 57,0 % |
| 6 | Sachaufgabe | 45,2 % |
| 7.1 | Sachaufgabe | 78,4 % |
| 7.2 | Sachaufgabe | 23,2 % |
| 8 | Sachaufgabe | 76,0 % |
| 9 | Achsen Spiegelung | 76,6 % |
| 10 | Flächenmessung | 67,8 % |
| 11.1 | Muster erkennen | 61,7 % |
| 11.2 | Einfache Terme | 74,6 % |
| 11.3 | Einfache Terme | 59,8 % |
| 12 | Summe der Innenwinkel im Dreieck | 78,1 % |
| 13 | Aufbau des Dezimalsystems | 25,5 % |
| 14 | Flächeninhalt | 28,3 % |
| 15 | Sachaufgabe | 30,7 % |
| 16 | Prozentrechnung | 42,6 % |
| 17 | Berechnen von Punkt- bzw. Vektorkoordinaten | 66,0 % |
| 18 | Berechnen von Punkt- bzw. Vektorkoordinaten | 56,4 % |

Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2007

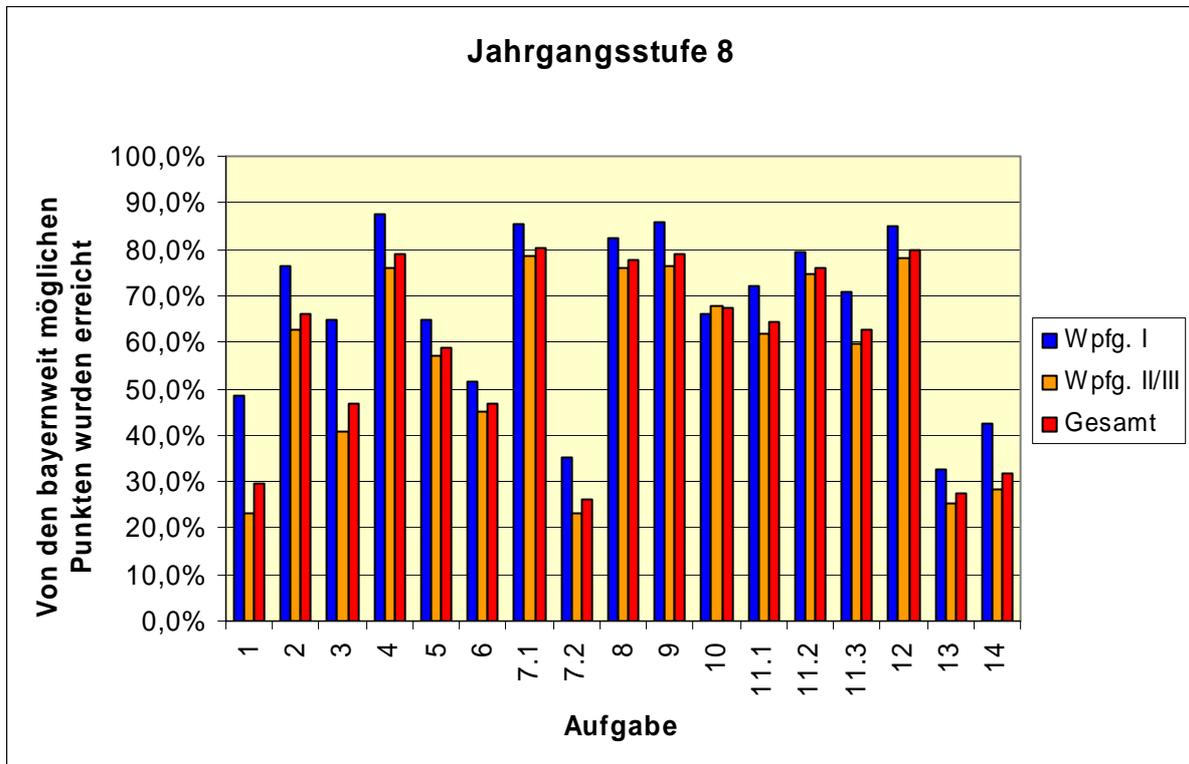


Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2007

Vergleich der gemeinsamen Aufgaben – Jahrgangsstufe 8:

| Aufgabe | Themenbereich | Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht | | |
|---------|---------------------------------------|--|--------------|--------|
| | | Wpfg. I | Wpfg. II/III | Gesamt |
| 1 | Rechnen mit Größen aus dem Alltag | 48,4 % | 23,3 % | 29,5 % |
| 2 | Rechnen im Zahlenbereich \mathbb{Q} | 76,6 % | 62,8 % | 66,2 % |
| 3 | Arithmetisches Mittel | 64,8 % | 40,7 % | 46,7 % |
| 4 | Dezimalbrüche | 87,7 % | 76,0 % | 78,9 % |
| 5 | Lösen einer Gleichung | 64,8 % | 57,0 % | 58,9 % |
| 6 | Sachaufgabe | 51,6 % | 45,2 % | 46,7 % |
| 7.1 | Sachaufgabe | 85,4 % | 78,4 % | 80,1 % |
| 7.2 | Sachaufgabe | 35,3 % | 23,2 % | 26,2 % |
| 8 | Sachaufgabe | 82,6 % | 76,0 % | 77,6 % |
| 9 | Achsen Spiegelung | 85,9 % | 76,6 % | 78,9 % |
| 10 | Flächenmessung | 66,2 % | 67,8 % | 67,4 % |
| 11.1 | Muster erkennen | 71,9 % | 61,7 % | 64,2 % |
| 11.2 | Einfache Terme | 79,6 % | 74,6 % | 75,9 % |
| 11.3 | Einfache Terme | 70,7 % | 59,8 % | 62,5 % |
| 12 | Summe der Innenwinkel im Dreieck | 84,8 % | 78,1 % | 79,8 % |
| 13 | Aufbau des Dezimalsystems | 32,6 % | 25,5 % | 27,3 % |
| 14 | Flächeninhalt | 42,5 % | 28,3 % | 31,8 % |

Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2007



Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2007

Notenverteilung – Jahrgangsstufe 8:

Wpfg. I:

| | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|-----|---|
| Note | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Anzahl | 1931 | 3505 | 3027 | 1104 | 177 | 8 |

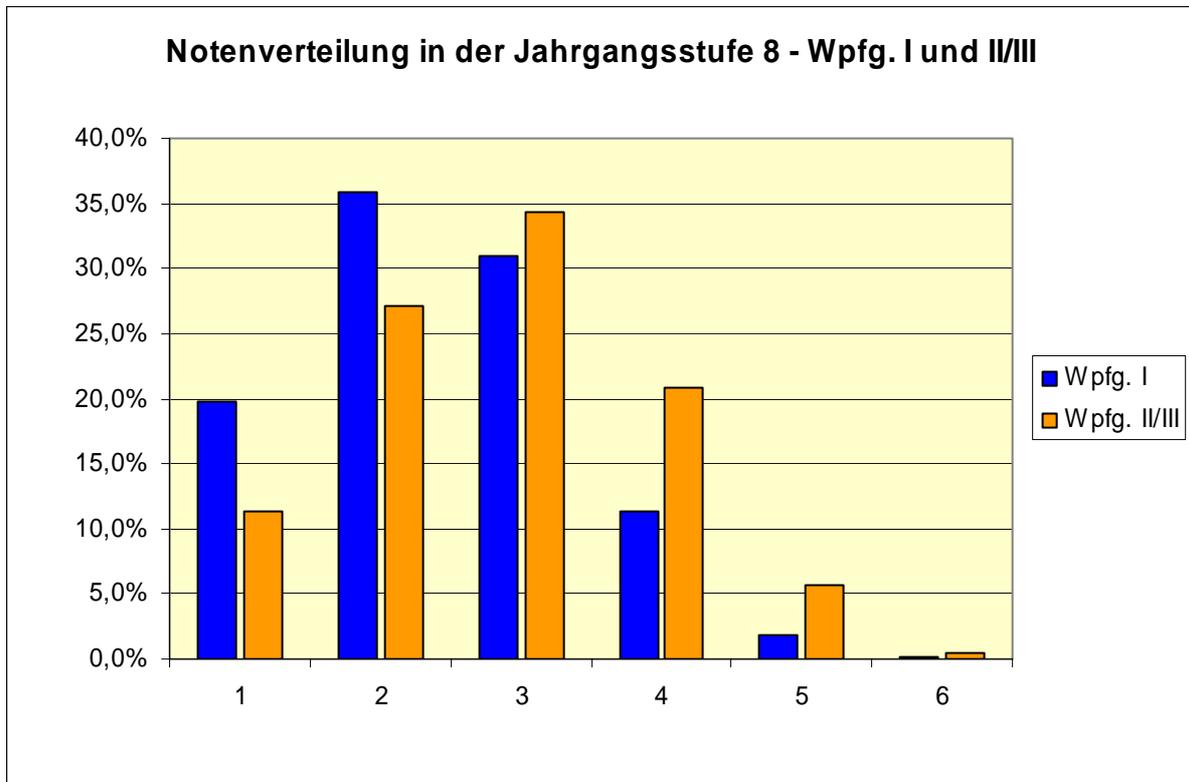
| | |
|---|------------|
| Notendurchschnitt | 2,4 |
| Anzahl der Schülerinnen und Schüler, die teilgenommen haben | 9752 |

Wpfg. II/III:

| | | | | | | |
|--------|------|------|-------|------|------|-----|
| Note | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Anzahl | 3394 | 8127 | 10270 | 6244 | 1664 | 164 |

| | |
|---|------------|
| Notendurchschnitt | 2,8 |
| Anzahl der Schülerinnen und Schüler, die teilgenommen haben | 29863 |

Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2007



Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2007

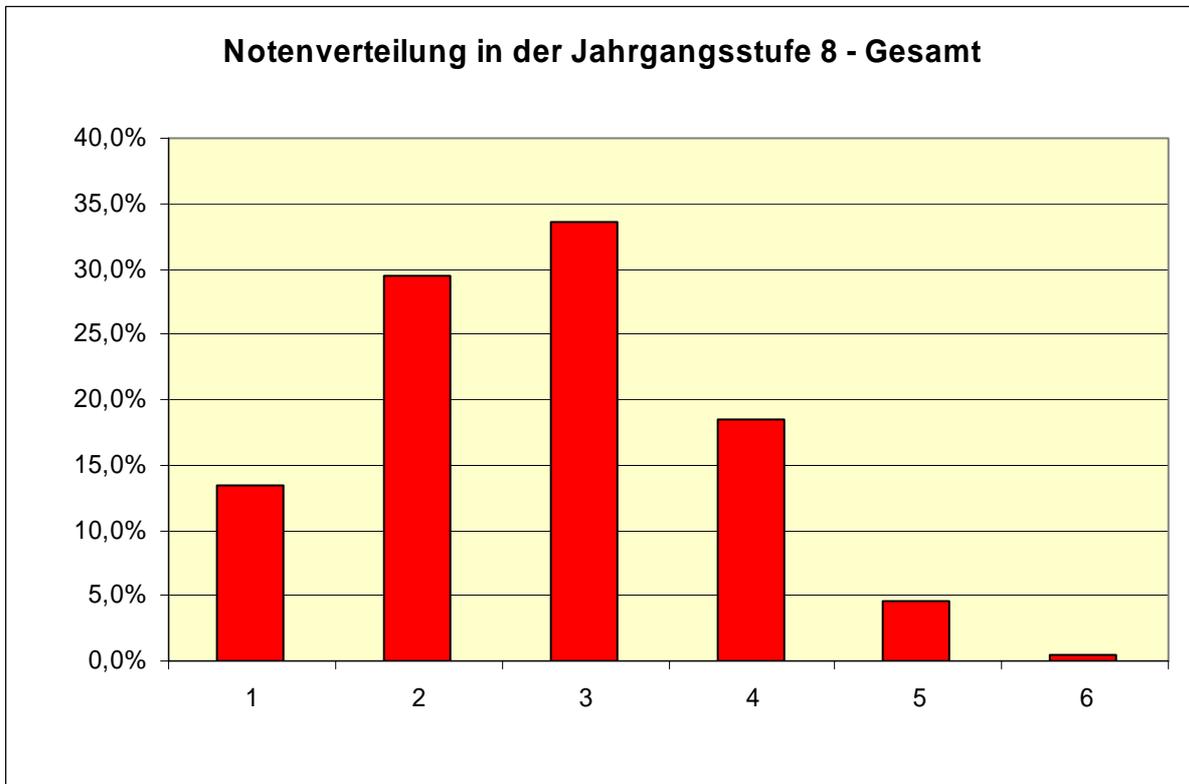
Notenverteilung – Jahrgangsstufe 8:

Gesamt:

| | | | | | | |
|--------|------|-------|-------|------|------|-----|
| Note | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Anzahl | 5325 | 11632 | 13297 | 7348 | 1841 | 172 |

| | |
|---|------------|
| Notendurchschnitt | 2,7 |
| Anzahl der Schülerinnen und Schüler, die teilgenommen haben | 39615 |

Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2007

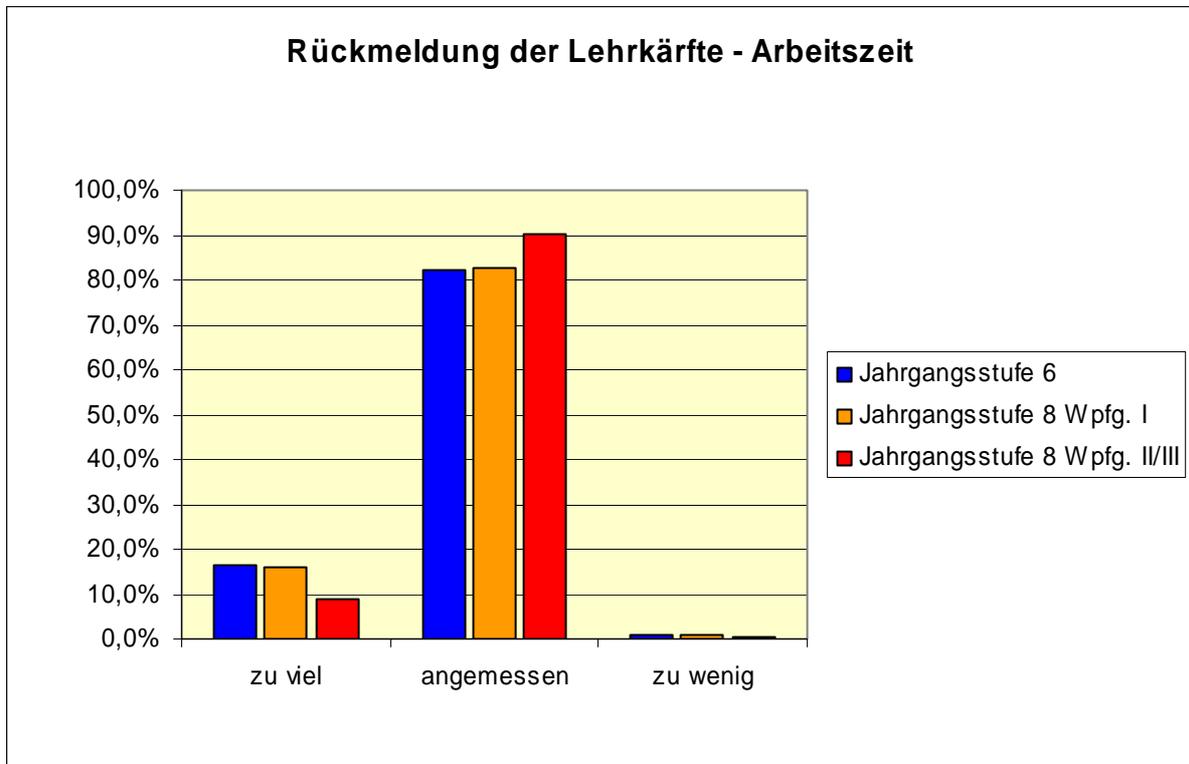


Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2007

Rückmeldung der Lehrkräfte – Arbeitszeit:

| Jahrgangsstufe | Arbeitszeit | | |
|----------------|-------------|------------|----------|
| | zu viel | angemessen | zu wenig |
| 6 | 16,6% | 82,4% | 1,0% |
| 8 Wpfg. I | 16,2% | 82,8% | 1,0% |
| 8 Wpfg. II/III | 9,0% | 90,4% | 0,6% |

Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2007



Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2007

Rückmeldung der Lehrkräfte – Anforderungsniveau:

| Jahrgangsstufe | Anforderungsniveau | | |
|----------------|--------------------|------------|------------|
| | zu hoch | angemessen | zu niedrig |
| 6 | 1,2 % | 81,4 % | 17,4 % |
| 8 Wpfg. I | 1,4 % | 70,9 % | 27,7 % |
| 8 Wpfg. II/III | 1,3 % | 80,2 % | 18,5 % |

Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2007

