



**ISB - Abteilung Gymnasium
Referat Mathematik und Informatik**



Ergebnisse des BMT01 - Vorbemerkungen:

Die folgenden Statistiken und Diagramme geben einen Überblick über die Ergebnisse des im September 2001 an den bayerischen Gymnasien durchgeführten Mathematiktests. Den Fachschaften wird für die zusätzliche Arbeit im Zusammenhang mit dem Mathematiktest gedankt.

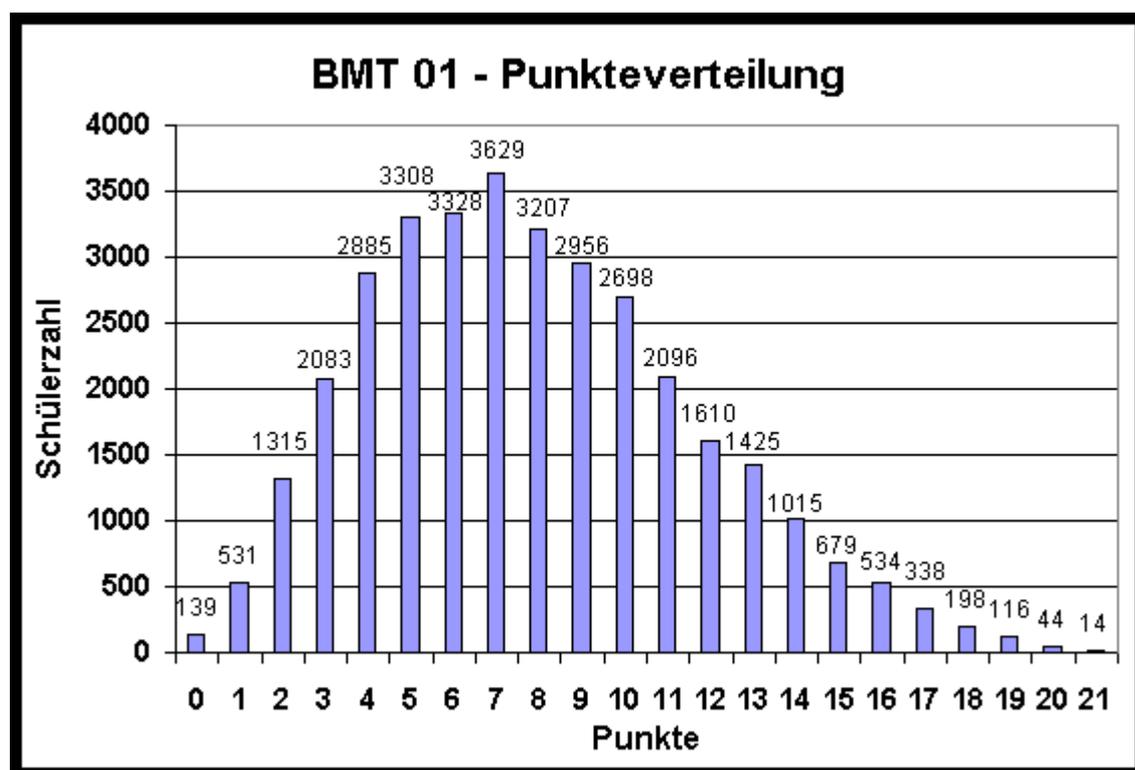
Zentrale Ergebnisse:

Teilnahme: 394 Gymnasien, 34148 Schüler
Bayerndurchschnitt: 7,9 von 21 Punkten; Note: 4,0
Maximal erreichter Schulschnitt: 11,0 Punkte; Note: 3,0
Minimal erreichter Schulschnitt: 3,8 Punkte; Note: 5,4

Die erreichte Note wird als mündliche Note gewertet.

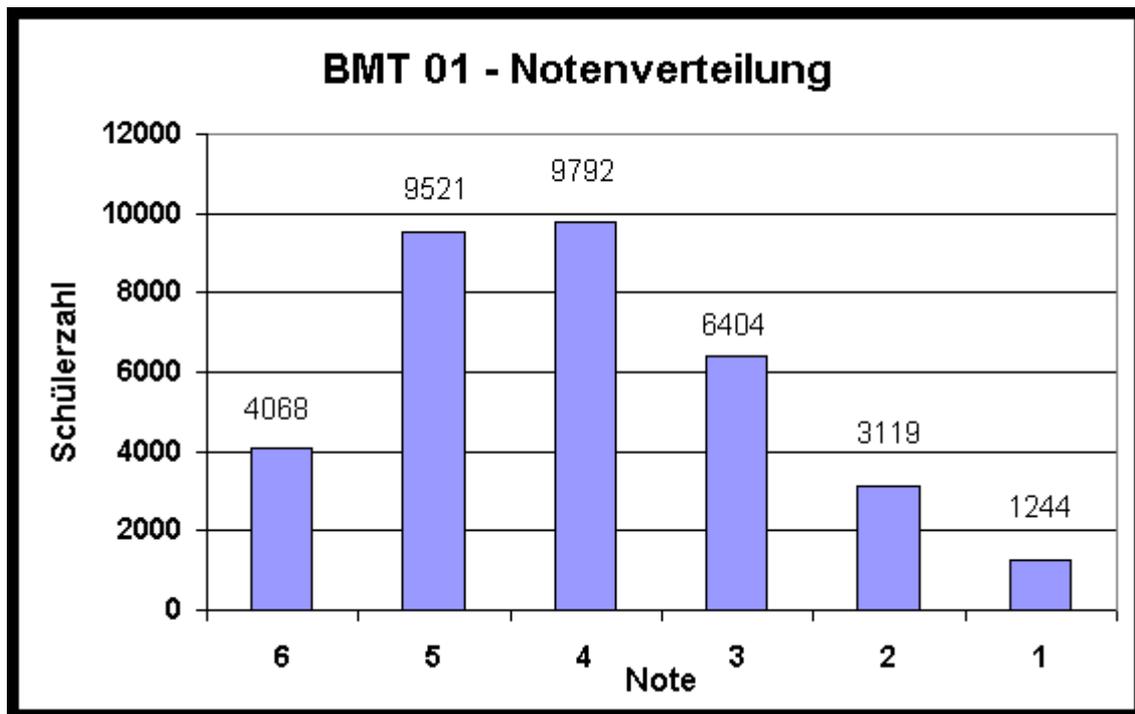
Punkteverteilung:

Beispiel: Bayernweit erreichten 3629 von 34148 Schülern 7 von 21 Punkten.

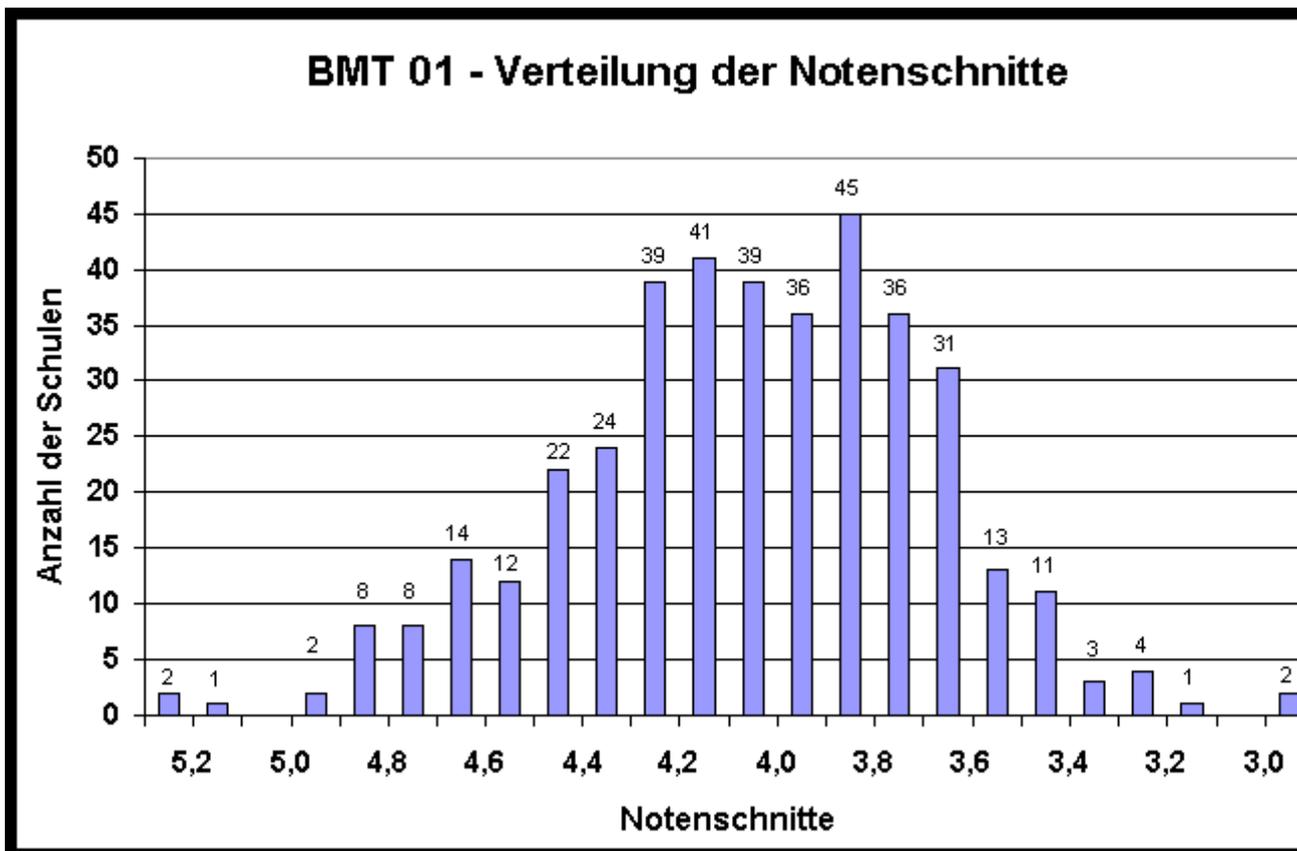


Notenverteilung:

Beispiel: Bayernweit erzielten 1244 von 34148 Schülern die Note 1.

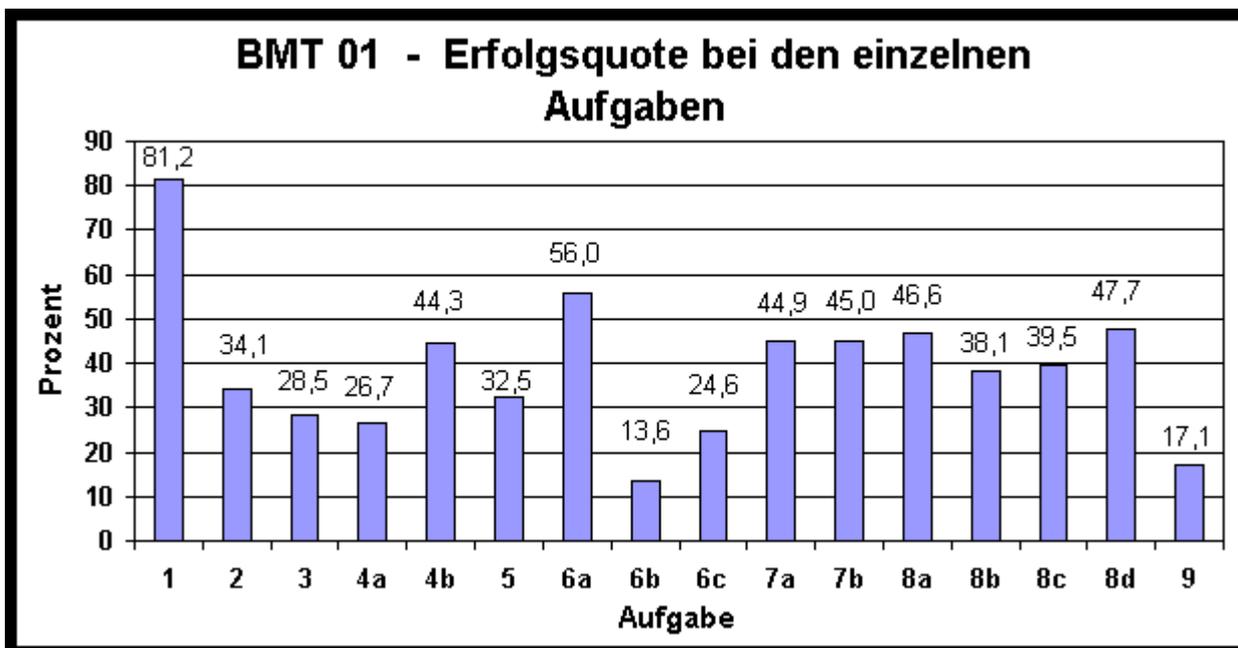
**Verteilung der Schulschnitte:**

Beispiel: 45 Gymnasien in Bayern erreichten einen Notenschnitt zwischen 3,8 und 3,9. 2 Schulen lagen unter 5,2.



Ergebnisse in den einzelnen Aufgaben:

Beispiel: In Aufgabe 9 wurden insgesamt 17,1% aller bayernweit möglichen Punkte erzielt.



Kurzbeschreibung der Aufgaben:

- Aufgabe 1: Gefärbte Teilfläche in einen Bruchteil umsetzen (1 BE)
Aufgabe 2: Wert einer DM in Euro abschätzen (1 BE)
Aufgabe 3: Umrechnen eines Flächenmaßes (1 BE)
Aufgabe 4: Berechnungen an einem Pflasterstein
 Aufgabe 4a: Flächeninhalt eines Sechsecks bestimmen (2 BE)
 Aufgabe 4b: Volumen eines Prismas aus Grundfläche und Höhe berechnen (1 BE)
Aufgabe 5: Lösen einer Gleichung (2 BE)
Aufgabe 6: Bruchterm
 Aufgabe 6a: Definitionsmenge eines Bruchterms angeben (1 BE)
 Aufgabe 6b: Bruchterme subtrahieren (1BE)
 Aufgabe 6c: Termwert berechnen (1 BE)
Aufgabe 7: Thaleskreis
 Aufgabe 7a: Eigenschaft des Thaleskreises erläutern (2 BE)
 Aufgabe 7b: Dreieck konstruieren (2 BE)
Aufgabe 8: Funktionale Zusammenhänge beim Fall eines Steins
 Aufgabe 8a: Funktionsgleichung einer Proportionalität aufstellen (1 BE)
 Aufgabe 8b: Nicht proportionalen Zusammenhang begründen (1 BE)
 Aufgabe 8c: Passende Funktionsgleichung auswählen (1 BE)
 Aufgabe 8d: Proportionalität in einem Sachtext erkennen (1 BE)
Aufgabe 9: Kreise finden, die eine Gerade und einen anderen Kreis berühren (2 BE)

Vergleich der Testergebnisse von 1999, 2000 und 2001

Punktedurchschnitt (bayernweit) 1999: **6,7**

Punktedurchschnitt (bayernweit) 2000: **9,0**

Punktedurchschnitt (bayernweit) 2001: **7,9**

Hier geht's zur Seite Mathematik am Gymnasium:

