



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



## Ergebnisse des BMT02 - Vorbemerkungen:

Die folgenden Statistiken und Diagramme geben einen Überblick über die Ergebnisse des im September 2002 an den bayerischen Gymnasien durchgeführten Mathematiktests. Den Fachschaften wird für die zusätzliche Arbeit im Zusammenhang mit dem Mathematiktest gedankt.

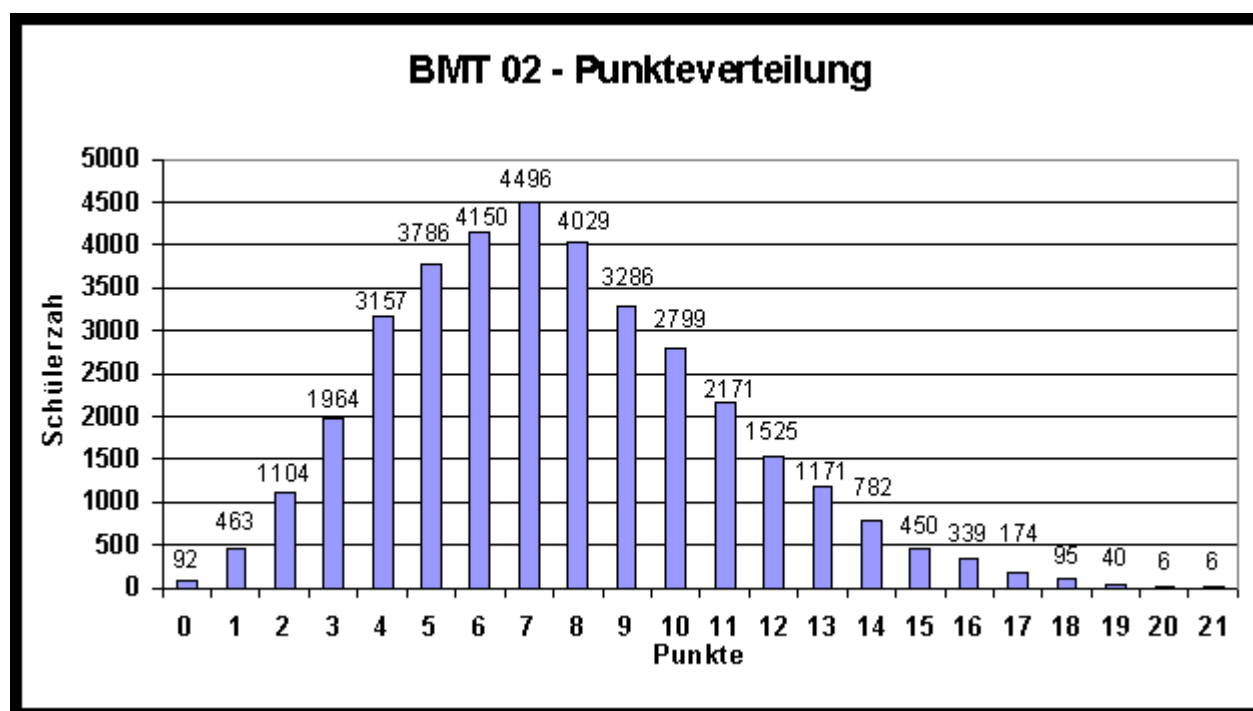
## Zentrale Ergebnisse:

**Teilnahme:** 396 Gymnasien, 36085 Schüler  
**Bayerndurchschnitt:** 7,6 von 21 Punkten; Note: 4,1  
**Maximal** erreichter Schulschnitt: 9,9 Punkte; Note: 3,3  
**Minimal** erreichter Schulschnitt: 4,3 Punkte; Note: 5,3

Die erreichte Note wird als mündliche Note gewertet.

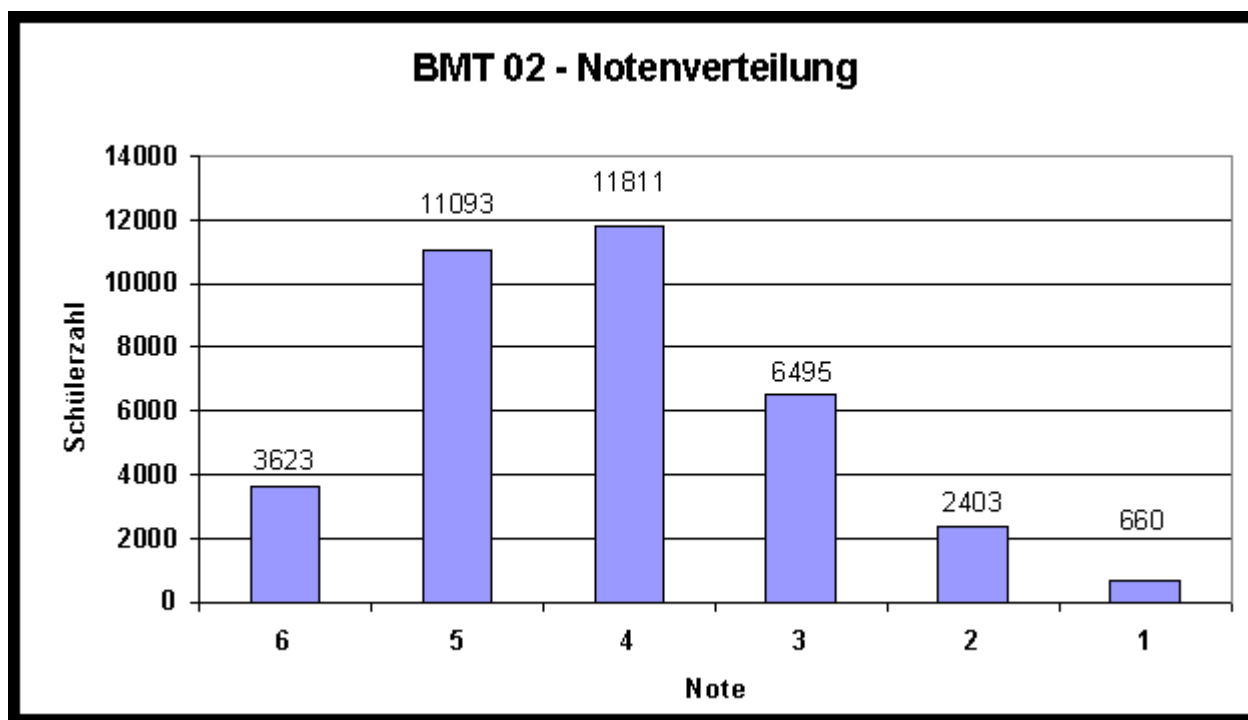
## Punkteverteilung:

Beispiel: Bayernweit erreichten 4496 von 36085 Schülern 7 von 21 Punkten.

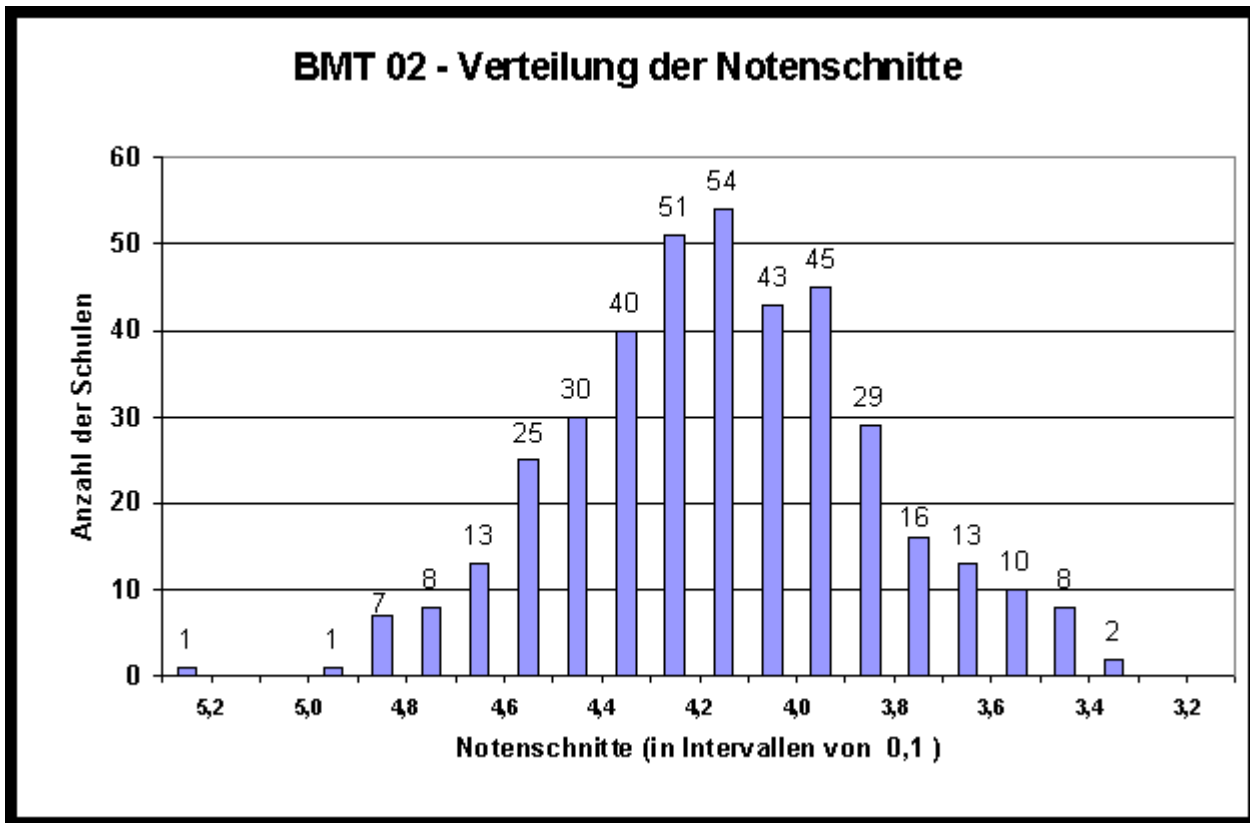


**Notenverteilung:**

Beispiel: Bayernweit erzielten 660 von 36085 Schülern die Note 1.

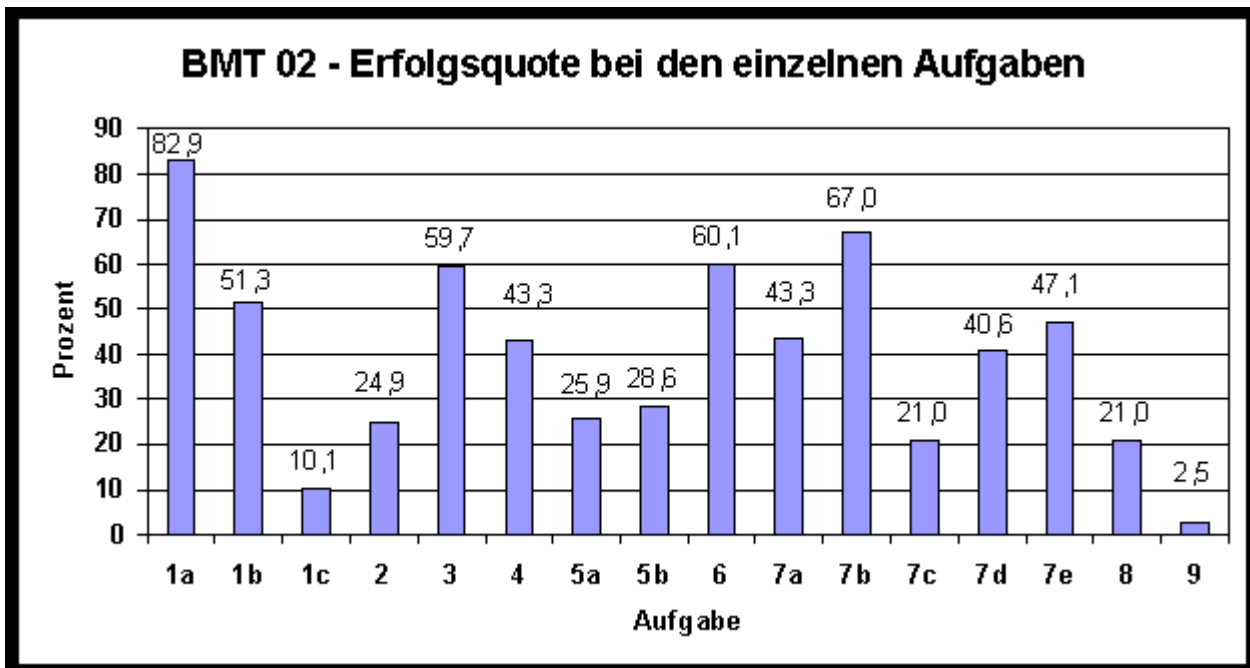
**Verteilung der Schulschnitte:**

Beispiel: 45 Gymnasien in Bayern erreichten einen Notenschnitt zwischen 3,9 und 4,0.



**Ergebnisse in den einzelnen Aufgaben:**

Beispiel: Bei Aufgabe 1 wurden insgesamt 82,9 % aller bayernweit möglichen Punkterziel.



**Kurzbeschreibung der Aufgaben:**

- Aufgabe 1a: Prozentsatz aus einem Diagramm erkennen (1 BE)
- Aufgabe 1b: Veranschaulichung durch eine Lkw-Schlange (2 BE)
- Aufgabe 1c: Berechnung eines Rundungsfehlers in Prozent (1 BE)
- Aufgabe 2: Veranschaulichung einer Flächenangabe (2 BE)
- Aufgabe 3: Berechnung einer Zeitspanne (1 BE)
- Aufgabe 4: Volumen einer Schachtel bestimmen (1 BE)
- Aufgabe 5a: Lösungsmenge eines Gleichungssystems ermitteln (2 BE)
- Aufgabe 5b: Steigung einer Geraden angeben (1 BE)
- Aufgabe 6: Beschreibung einer Punktspiegelung (1 BE)
- Aufgabe 7a: Eigenschaft einer umgekehrten Proportionalität erkennen (1 BE)
- Aufgabe 7b: Auflösen einer Formel (1 BE)
- Aufgabe 7c: Widersinnige Anwendung einer Formel aufklären (1 BE)
- Aufgabe 7d: Anwendungsbeispiel für eine Formel finden (1 BE)
- Aufgabe 7e: Passenden Graphen auswählen (1 BE)
- Aufgabe 8: Kürzen eines Bruchterms (2 BE)
- Aufgabe 9: Zerlegung einer Dreiecksfläche finden (2 BE)

### Vergleich der Testergebnisse von 1999 bis 2002

- Punktedurchschnitt (bayernweit) 1999: **6,7**
- Punktedurchschnitt (bayernweit) 2000: **9,0**
- Punktedurchschnitt (bayernweit) 2001: **7,9**
- Punktedurchschnitt (bayernweit) 2001: **7,6**

---

Hier geht's zur Seite Mathematik am Gymnasium:

