



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



Ergebnisse des BMT03 - Vorbemerkungen:

Die folgenden Statistiken und Diagramme geben einen Überblick über die Ergebnisse des im September 2003 in Jahrgangsstufe 9 der bayerischen Gymnasien durchgeführten Mathematiktests. Den Fachschaften wird für die zusätzliche Arbeit im Zusammenhang mit dem Mathematiktest gedankt.

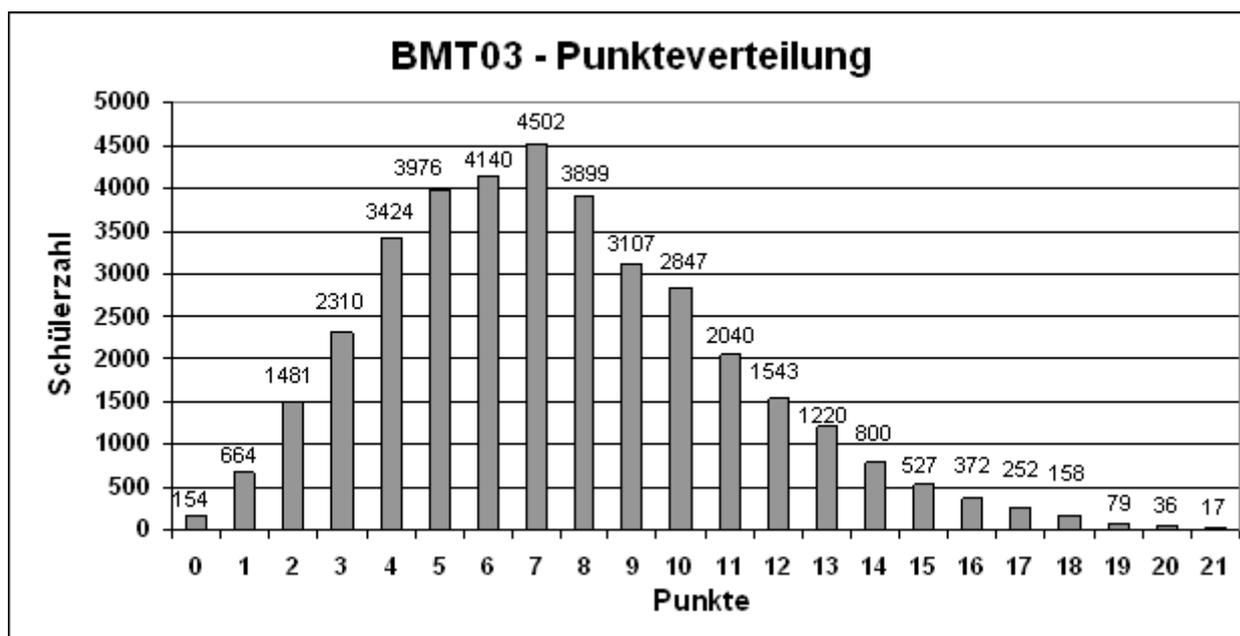
Zentrale Ergebnisse:

- Teilnahme:** 395 Gymnasien, 37548 Schüler
- Bayerdurchschnitt:** 7,4 von 21 Punkten; Note: 4,1
- Maximal** erreichter Schulschnitt: 10,8 Punkte; Note: 3,1
- Minimal** erreichter Schulschnitt: 3,2 Punkte; Note: 5,5

Die erreichte Note wird als mündliche Note gewertet.

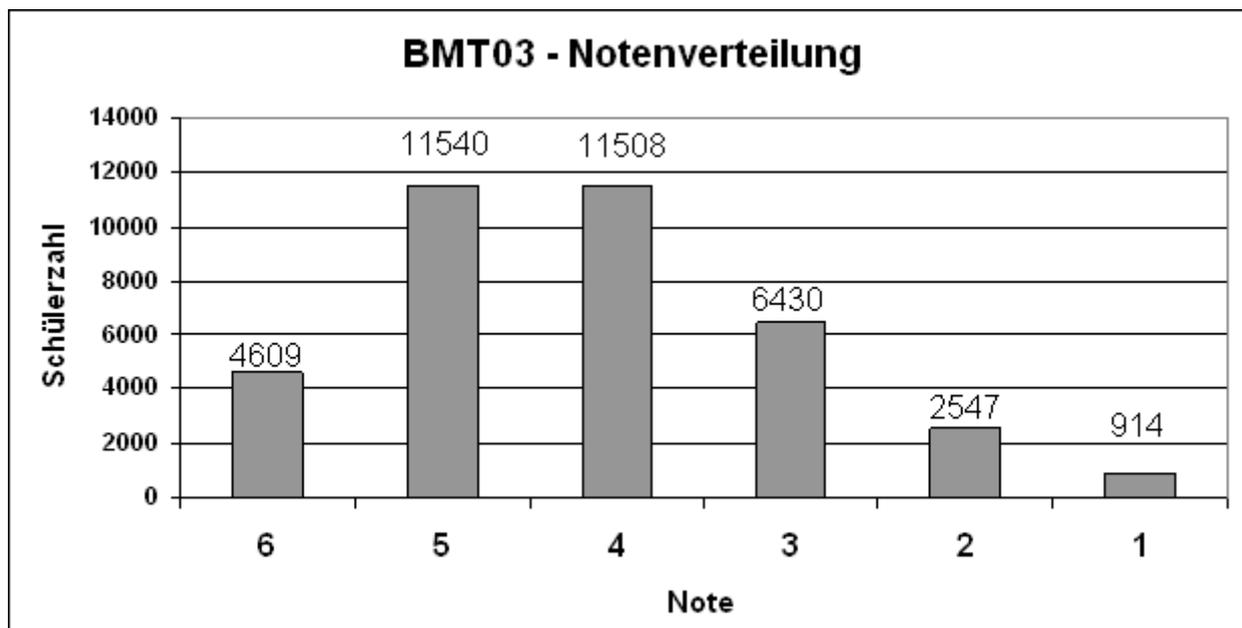
Punkteverteilung:

Beispiel: Bayernweit erreichten 4502 von 37548 Schülern 7 von 21 Punkten.



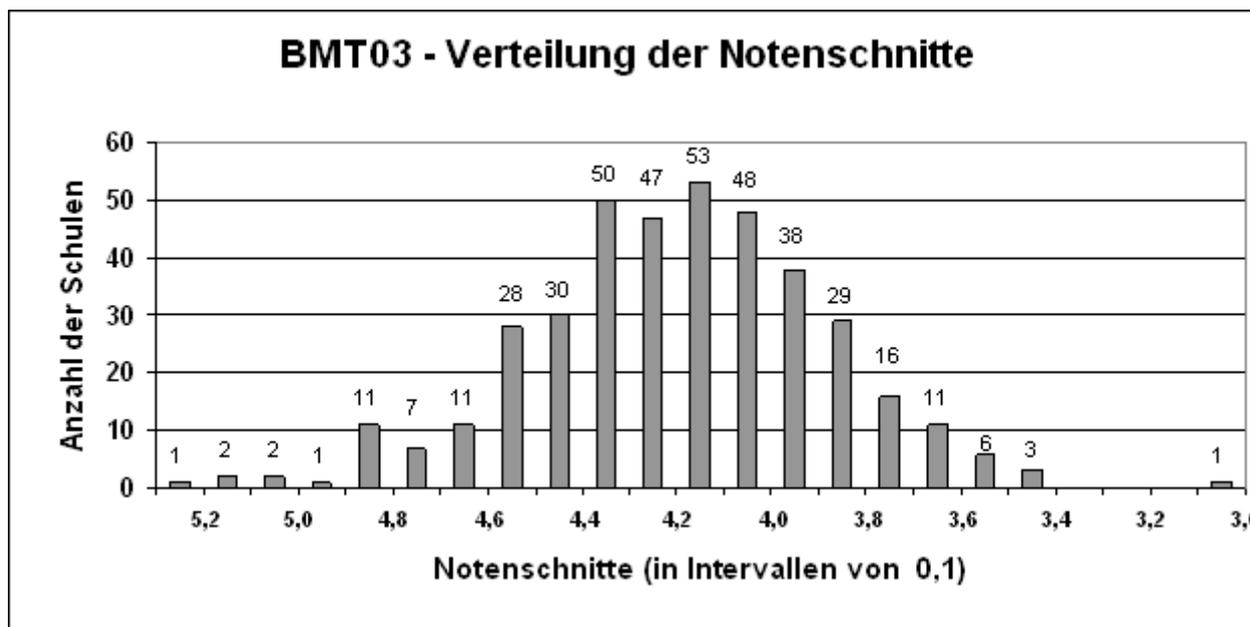
Notenverteilung:

Beispiel: Bayernweit erzielten 914 von 37548 Schülern die Note 1.



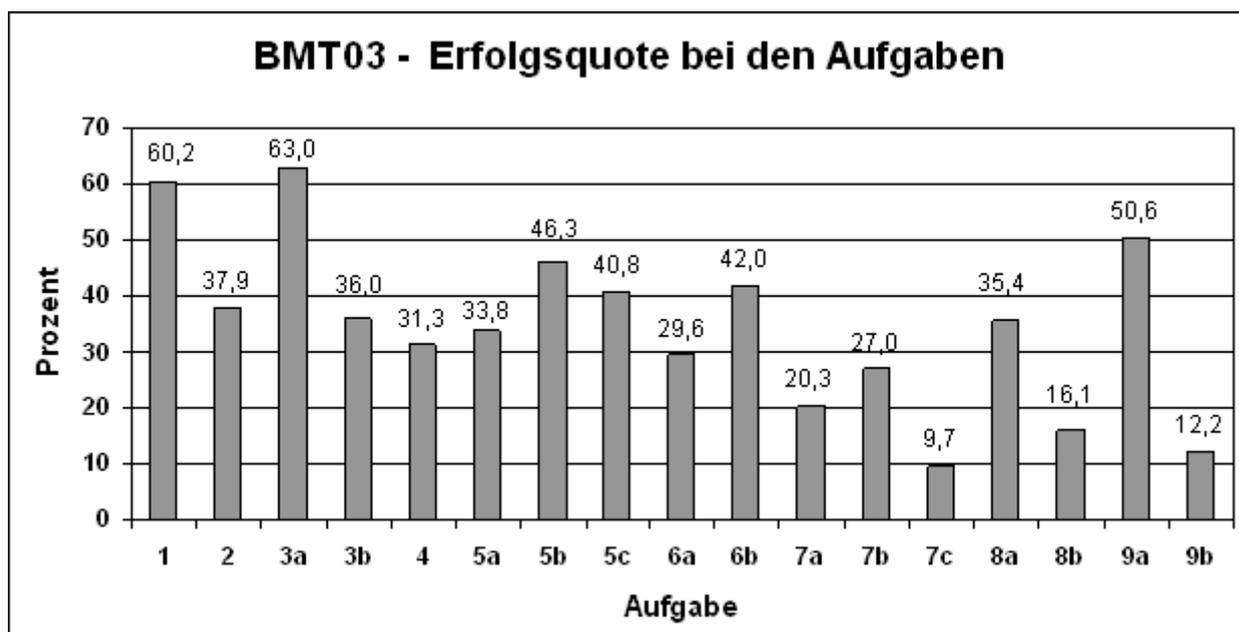
Verteilung der Schulschnitte:

Beispiel: 38 Gymnasien in Bayern erreichten einen Notenschnitt zwischen 3,9 und 4,0. Eine Schule lag unterhalb von 5,2.



Ergebnisse in den einzelnen Aufgaben:

Beispiel: In Aufgabe 1 wurden insgesamt 60,2 % aller bayernweit möglichen Punkte erzielt.



Kurzbeschreibung der Aufgaben:

- Aufgabe 1: Rationale Zahlen der Größe nach ordnen (1 BE)
- Aufgabe 2: Zeichnung zu einem Quadernetz ergänzen (1 BE)
- Aufgabe 3a: Spielfläche: Umfang und Fläche eines Rechtecks berechnen (2 BE)
- Aufgabe 3b: Weitere Anordnungsmöglichkeiten: Teilmengen bestimmen (1 BE)
- Aufgabe 4: Bruchgleichung lösen (2 BE)
- Aufgabe 5a: Handy: Geradengleichung aufstellen (1 BE)
- Aufgabe 5b: Verlauf eines Graphen interpretieren (2 BE)
- Aufgabe 5c: Informationen aus einem Diagramm ablesen (1 BE)
- Aufgabe 6a: Kongruenzmerkmale für Dreiecke erkennen (1 BE)
- Aufgabe 6b: Kongruenzmerkmal für Rauten formulieren (1 BE)
- Aufgabe 7a: Erdgeschichte: Zeitspanne im Maßstab umrechnen (1 BE)
- Aufgabe 7b: Prozentsatz auswählen (1 BE)
- Aufgabe 7c: Längenangabe im Maßstab umrechnen (1 BE)
- Aufgabe 8a: Summenterm vereinfachen (1 BE)
- Aufgabe 8b: Produktterm vereinfachen (1 BE)
- Aufgabe 9a: Wechselwinkel suchen (1 BE)
- Aufgabe 9b: Gleichschenkligkeit eines Dreiecks begründen (2 BE)

Vergleich der Testergebnisse von 1999 bis 2003

- Punktedurchschnitt (bayernweit) 1999: **6,7**
- Punktedurchschnitt (bayernweit) 2000: **9,0**
- Punktedurchschnitt (bayernweit) 2001: **7,9**
- Punktedurchschnitt (bayernweit) 2002: **7,6**
- Punktedurchschnitt (bayernweit) 2003: **7,4**

Hier geht's zur Seite Mathematik am Gymnasium:



