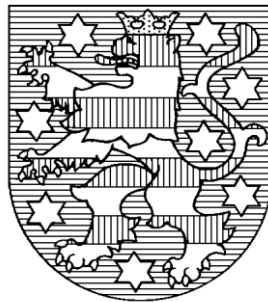


# Thüringer Kultusministerium



## Abiturprüfung 1998

### Informatik

als Grundfach  
(Haupttermin)

**Hinweise zur Korrektur und Bewertung**

**Nicht für den Prüfungsteilnehmer bestimmt**

## 1 Hinweis zum Einsatz des Computers

Bei technisch bedingten Problemen wird dem Prüfungsteilnehmer zusätzlich Arbeitszeit zur Verfügung gestellt.

In der Regel soll diese Zeit 10 Minuten nicht überschreiten.

## 2 Hinweise zur Korrektur

Die Korrekturhinweise enthalten keine vollständigen Lösungen, sondern nur kurze Angaben zur erwarteten Schülerleistung. Nicht genannte, aber gleichwertige Lösungswege und Begründungsansätze sind gleichberechtigt.

Die den einzelnen Aufgabenabschnitten zugeordneten Bewertungseinheiten sind verbindlich. Es werden grundsätzlich nur ganze Bewertungseinheiten erteilt.

## 3 Hinweise zur Bewertung

### Pflichtaufgabe

1.1	Beschreibung der drei Fälle	6 BE
1.2	a) Begründung des Datentyps	2 BE
	b) vollständige Datenstruktur	2 BE
	c) verbale Formulierung des Algorithmus	2 BE
	d) Struktogramm	6 BE
1.3	a) Erläuterung, Angabe eines Grundes	3 BE
	b) Unterschiede und Gemeinsamkeiten	3 BE
1.4	Entwurf; ein lauffähiges Turbo Pascal-Programm unter Beachtung der Methoden der Softwareentwicklung; Kommentare im Quelltext Falls das Programm nicht lauffähig ist, werden Bewertungseinheiten anteilig vergeben. Bei nicht relevanten syntaktischen Fehlern werden keine BE abgezogen.	16 BE

## Wahlaufgaben

### Einblick in die Technische Informatik

2.1.1	z.B. Messung des zurückgelegten Weges, Steuerung von Richtung, Weglänge, Regelung bei Reaktion auf fehlerhaft eingelegtes Papier	3 BE
2.1.2	a) vollständige Tabelle	1 BE
	b) Schaltnetz Schaltbelegungstabelle	5 BE
2.1.3	vollständige Tabelle	4 BE
2.1.4	Darstellung (Heben und Senken des Zeichenstiftes)	3 BE
2.1.5	Erläuterung	4 BE

### Einblick in die Praktische Informatik

2.2.1	a) Prolog-Programm	3 BE
	b) Erweiterung des Prolog-Programms	1 BE
	c) drei Abfragen	3 BE
	d) Begründung	1 BE
2.2.2	a) Begründungen	2 BE
	b) verändertes Prolog-Programm	3 BE
2.2.3	a) Prolog-Liste	1 BE
	b) rekursives Prädikat	4 BE
	c) zwei Abfragen	2 BE

### Einblick in die Theoretische Informatik

2.3.1	a) zwei Vertauschungen	2 BE
	b) Sortieralgorithmus	1 BE
	b) keine bzw. 15 Vertauschungen, Begründungen	6 BE
2.3.2	Erläuterung, z.B. am Acht-Damen-Problem	4 BE
2.3.3	a) Erläuterung	2 BE
	b) verbale Beschreibung des Algorithmus	5 BE

**4 Tabelle zur Ermittlung der Gesamtnote**

Bewertungseinheiten	Notenpunkte	Note
58 - 60	15	1 <sup>+</sup>
54 - 57	14	1
51 - 53	13	1 <sup>-</sup>
48 - 50	12	2 <sup>+</sup>
44 - 47	11	2
41 - 43	10	2 <sup>-</sup>
38 - 40	9	3 <sup>+</sup>
34 - 37	8	3
31 - 33	7	3 <sup>-</sup>
28 - 30	6	4 <sup>+</sup>
25 - 27	5	4
22 - 24	4	4 <sup>-</sup>
19 - 21	3	5 <sup>+</sup>
15 - 18	2	5
11 - 14	1	5 <sup>-</sup>
0 - 10	0	6