

# Beep Code des BIOS

Beep Code des BIOS

Beep Code des BIOS - dies bedeutet das Tonsignal

Hier eine Zuordnung der Beep-Codes zu den entsprechenden Fehlerquellen!

Fangen wir bei einem der BIOS an, das sehr oft zum Einsatz kommt!

Phoenix BIOS Beep Codes

Das Phoenix BIOS kann sehr viele Fehler im Detail signalisieren. Dafür verwendet es eine Abfolge aus kurzen und langen Signalen. Um Euch den Beep-Code etwas zu verdeutlichen, hier ein kleines Beispiel zur Deutung.

Beispiel: 2-2-1 -> zwei kurze Pieptöne - Pause - zwei kurze Pieptöne - Pause - ein langer Piepton  
Die Zahl „1“ bedeutet immer einen längeren Beep-Ton. Eine größere Zahl, eine Abfolge von kurzen Beep-Tönen.

1 - 1 - 2	CPU / motherboard failure	Bad CPU / motherboard
1 - 1 - 3	CMOS read/write failure	Bad motherboard
1 - 1 - 4	BIOS ROM failure	Bad BIOS chip
1 - 2 - 1	Timer failure	Bad motherboard
1 - 2 - 2	DMA failure	Bad motherboard
1 - 2 - 3	DMA failure	Bad motherboard
1 - 3 - 1	Memory refresh failure	Bad memory
1 - 3 - 2	64K memory failure	Bad memory
1 - 3 - 3	64K memory failure	Bad memory
1 - 3 - 4	64K memory failure	Bad memory
1 - 4 - 1	Address line failure	Bad memory
1 - 4 - 2	Parity error	Bad memory
1 - 4 - 3	Timer failure	Bad motherboard
1 - 4 - 4	NMI port failure	Bad motherboard
2 - 1 - 1	64K memory failure	Bad memory
2 - 1 - 2	64K memory failure	Bad memory
2 - 1 - 3	64K memory failure	Bad memory
2 - 1 - 4	64K memory failure	Bad memory
2 - 2 - 1	64K memory failure	Bad memory
2 - 2 - 2	64K memory failure	Bad memory
2 - 2 - 3	64K memory failure	Bad memory
2 - 2 - 4	64K memory failure	Bad memory
2 - 3 - 1	64K memory failure	Bad memory
2 - 3 - 2	64K memory failure	Bad memory

2 - 3 - 3	64K memory failure	Bad memory
2 - 3 - 4	64K memory failure	Bad memory
2 - 4 - 1	64K memory failure	Bad memory
2 - 4 - 2	64K memory failure	Bad memory
2 - 4 - 4	64K memory failure	Bad memory
2 - 4 - 4	64K memory failure	Bad memory
3 - 1 - 1	Slave DMA failure	Bad motherboard
3 - 1 - 2	Master DMA failure	Bad motherboar
3 - 1 - 3	Interrupt controller failure	Bad motherboard
3 - 1 - 4	Slave IC failure	Bad motherboard
3 - 2 - 2	Interrupt Controller failure	Bad motherboard
3 - 2 - 3	<RESERVED>	
3 - 2 - 4	Keyboard control failure	Bad motherboard
3 - 3 - 1	CMOS batter failure	Bad CMOS battery
3 - 3 - 2	CMOS configuration error	Incorrect setting
3 - 3 - 3	<RESERVED>	
3 - 3 - 4	Video memory failure	Bad video card or memory
3 - 4 - 1	Video init failure	Bad video card or memory
4 - 2 - 1	Timer failure	Bad motherboard
4 - 2 - 2	CMOS shutdown failure	Bad motherboard
4 - 2 - 3	Gate A20 failure	Bad motherboard
4 - 2 - 4	Unexpected interrupt	Bad processor
4 - 3 - 1	RAM test failure	Bad memory
4 - 3 - 3	Timer failure	Bad motherboard
4 - 3 - 4	RTC failure	Bad motherboard
4 - 4 - 1	Serial port failure	Bad motherboard
4 - 4 - 2	Parallel port failure	Bad motherboard
4 - 4 - 3	Coprocessor failure	Bad motherboard or CPU.
9 - 2 - 1	Video adapter incompatibility	Use a different brand of video card

#### AMI BIOS Beep Codes

Ähnlich funktioniert die Erkennung des Fehlers beim AMI BIOS.

- 1 lang Power on Self Test erfolgreich
- 1 kurz DRAM refresh Fehler
- 2 kurz Parity Fehler
- 3 kurz Base 64K RAM Fehler
- 4 kurz System timer Fehler Batterie leer oder Mainboard defekt
- 5 kurz Prozessor (CPU) Fehler
- 6 kurz Tastaturkontrollerfehler
- 7 kurz Virtual mode exception Fehler
- 8 kurz Grafikkarten Speicher Fehler
- 9 kurz ROM BIOS checksum Fehler

10 kurz Systemboard Fehler  
11 kurz Cache Speicher Fehler  
1 lang, 1 kurz Systemboard fehler  
1 lang, 2 kurz Grafikkartenfehler  
1 lang, 3 kurz Conventional/Extended memory failure  
1 lang, 4 kurz Timer defekt  
1 lang, 5 kurz Prozessor (CPU) Fehler  
1 lang, 6 kurz Tastaturkontrolller defekt  
1 lang, 7 kurz Virtual Mode Problem  
1 lang, 8 kurz Grafik Speicher Fehler  
1 lang, 9 kurz Checksum Fehler  
2 kurz, einmal lang Grafikkarten Kontaktfehler  
2 lang, 2 kurz Videofehler  
3 kurz, 3 lang, 3 kurz RAM defekt  
Dauerton Netzteil defekt

#### Award BIOS Beep Codes

Hier läuft die Erkennung des Fehlers wieder über unterschiedliche längen der Signalisierung ab.  
Zusätzlich kommen beim Award BIOS auch noch unterschiedliche Tonhöhen zum Einsatz.

1 lang, 2 kurz Grafik-Problem (das System kann keine zusätzlichen Infos anzeigen)  
1 lang, 3 kurz keine Grafikkarte oder defekter Grafikspeicher  
hoch frequente beeps während Betrieb CPU zu heiß  
wiederholt hoch tief Prozessor (CPU)  
wiederholt (endlos) Speicherfehler  
alle anderen beep(s) Speicher

#### IBM BIOS Beep Codes

Auch hier kommt eine Kombination aus kurzen und langen Beeps zum Einsatz.

1 kurz Beep normaler start, computer ist ok.  
2 kurz Beep POST error, zusätzlicher Fehlercode wird am Bildschirm angezeigt  
kein Beep Netzteil, systemboard, prozessor fehler  
dauer Beep Netzteil, Systemboard, Tastatur Problem  
wiederholt kurzer Beep Netzteil oder Systemboard problem  
1 lang, 1 kurzer Beep Systemboard Problem  
1 lang, 2 kurze Beeps Grafikkarten Problem  
1 lang. 3 kurze Beeps Grafikkarten Problem  
3 lange Beeps Tastaturproblem

TIPP: Wenn sich das BIOS mit Fehler-Code meldet und der Rechner nicht mehr starten möchte, liegt es zu über 90 Prozent am Arbeitsspeicher oder an der Grafikkarte! Dies ist zumindest meine persönliche Erfahrung. Checkt dann, ob alle Speicher-Riegel und Karten richtig gesteckt sind. Hin und wieder hilft es auch die Speicher auf andere Bänke zu stecken oder temporär einen anderen Speicher zu verwenden. Oft funktioniert danach auch wieder der Original-Speicher! Fragt mich bitte nicht woran dies liegt – es ist halt so! Bei Problemen mit der Grafikkarte reicht es auch hin und wieder aus, diese zu entfernen und wieder in das System einzusetzen. Dies führt jedoch nicht so oft zum Erfolg wie der „Trick“ mit den Speicherriegeln! ;)

Version #1

Erstellt: 10 February 2023 12:02:10 von willi

Zuletzt aktualisiert: 10 February 2023 12:05:32 von willi

---

Revision #1

Created 2023-02-10 12:38:18 UTC by willi

Updated 2023-02-10 12:38:41 UTC by willi