

# Linux (allgemein): GRUB-Errors von stage1 bis stage2

Problem:

Grundsätzlich meldet Grub im Fehlerfall lediglich einen Error-Code, beendet sich und hält die Maschine an. Manchmal (in wenigen Fällen) kann er auch auf eine User-Eingabe warten.

Leider sind die Fehlermeldungen von [stage1.5](#) nur Code-Nummern. Die Tabelle im Internet zu finden zeigt sich dann relativ schwer. Daher hier eine Auflistung der Error-Codes.

GRUB Error-Code:

- Error 1

"Selected item won't fit into memory"

Grub sagt, dass der Kernel, seine Module oder irgendein raw-File, welche geladen werden sollen, nicht in den Speicher passen.

- Error 2

"Selected disk doesn't exist"

Dieser Fehler zeigt an, dass ein Gerät (egal ob BIOS-Device oder Filename) nicht erkannt werden kann.

- Error 3

"Disk read error"

Es trat ein Lesefehler von der Disk (HD, CD oder Diskette) auf.

- Error 4

"Disk write error"

Es trat ein Schreibfehler von der Disk auf. Dieser Fehler taucht aber nur während Installationsprozessen auf.

- Error 5

"Disk geometry error"

Es wurde versucht über das Ende eines vom BIOS angegebenen Bereichs zu lesen.

Dies betrifft alte IDE-Festplatten oder ältere BIOSe mit der 512MB-Grenze.

- Error 6

"Attempt to access block outside partition"

Nach einem linearen Block-Zugriff landet Grub ausserhalb der Partition. Dies passiert z.B. bei einem fehlerhaften Dateisystem.

## Linux (allgemein): GRUB-Errors von stage1 bis stage2

- Error 7  
"Partition table invalid or corrupt"  
Die Integrität der Partition konnte nicht bestätigt werden. (Dies ist ein schlechtes Zeichen!)
- Error 8  
"No such partition"  
Die angegebene Partition (oder das Image) konnte nicht gefunden werden.
- Error 9  
"Bad filename (must be absolute pathname or blocklist)"  
Ein Dateiname wurde nicht nach den Syntax-Regeln des Dateisystems erstellt oder angegeben. (Sonderzeichen, Umlaute, etc.)
- Error 10  
"Bad file or directory type"  
Die benannte Datei oder Verzeichnis ist keine Datei/Verzeichnis sondern ein Symlink oder ein FIFO.
- Error 11  
"File not found"  
Die benannte Datei kann nicht gefunden werden. O.g. Disk oder Partitionsfehler sind bereits ausgeschlossen.
- Error 12  
"Cannot mount selected partition"  
Dieser Fehler tritt auf, wenn die Partition zwar existiert, aber das Filesystem nicht erkannt wird bzw. überhaupt bekannt ist.
- Error 13  
"Inconsistent filesystem structure"  
Das Filesystem ist korrupt und liefert einen Fehler. (Ein Bug in GRUB ist nicht ausgeschlossen.)
- Error 14  
"Filesystem compatibility error, can't read whole file"  
Ein Datei ist größer als das Filesystem (zumindest der implementierte Treiber für GRUB) zulässt.
- Error 15

## Linux (allgemein): GRUB-Errors von stage1 bis stage2

"Error while parsing number"

GRUB erwartet eine Nummer als Eingabe bzw. beim Lesen der Konfiguration oder ähnliches.

- Error 16  
"Device string unrecognizable"  
Der Device-Name paßt nicht in das Filesystem-Schema. (Z.B. Sonderzeichen/Umlaute, etc.)
- Error 17  
"Invalid device requested"  
Dieser Fehler meldet, daß es nicht möglich ist genauerer Angabe zu machen, warum ein Device nicht gelesen werden kann.
- Error 18  
"Invalid or unsupported executable format"  
Das Kernel-Image welches gebootet werden soll liegt nicht im richtigen Format (Linux zImage or bzImage, FreeBSD, oder NetBSD) vor.
- Error 19  
"Loading below 1MB is not supported"  
Das Kernel-Image hat eine zu niedrige Einstiegsadresse (unter 1MB). Dies kann lediglich das zImage-Format, da dies eine feste Startadresse inkl. Speichergröße unterstützt.
- Error 20  
"Unsupported Multiboot features requested"  
Die Multiboot-Einstellung verlangt ein Feature, welche dieser GRUB nicht bereit stellt.
- Error 21  
"Unknown boot failure"  
Wenn der Boot-Vorgang aus unergründlichen Gründen nicht durchgeführt werden kann, kommt dieser Fehler.
- Error 22  
"Must load Multiboot kernel before modules"  
Es wurde versucht Module zu laden bevor der Multiboot-Kernel geladen war.
- Error 23  
"Must load Linux kernel before initrd"  
Die initrd-Sequenz wurde gestartet ohne dass ein Linux-Kernel geladen wurde.

## Linux (allgemein): GRUB-Errors von stage1 bis stage2

- Error 24  
"Cannot boot without kernel loaded"  
GRUB wurde angewiesen eine Boot-Sequenz zu starten bevor ein Kernel geladen wurde.
- Error 25  
"Unrecognized command"  
Dieser Fehler meldet eine fehlerhafte Commando-Eingabe.  
(Dies kann an verschiedenen Stellen passieren: Z.B. in der Commandline, in den Boot-Optionen, im Boot-Menü.)
- Error 26  
"Bad or incompatible header on compressed file"  
Die komprimierte Datei (Kernel oder Image) hat einen falschen oder unerkannten File-Header.
- Error 27  
"Bad or corrupt data while decompressing file"  
Der Dekomprimierungsalgorithmus liefert einen Fehler. Basiert meistens auf einer fehlerhaften Datei.
- Error 28  
"Bad or corrupt version of stage1/stage2"  
Dieser Fehler erscheint bei einem Installationsvorgang und deutet auf eine inkompatible Version von stage1 oder stage2 hin.

Eindeutige ID: #1345

huschi

2009-01-02 13:55