

# Zombie-Prozesse

Was ist ein Zombie-Prozess?

Prozesstabelle ankucken mit: `ps ax`

```
2081 pts/2 Z 0:00 [wait <defunct>]
```

An dem Status Z kann man erkennen, dass es sich um einen Zombie-Prozess handelt. Zombie-Prozesse entstehen, wenn sich ein Kindprozess beendet hat, ohne dass der Elternprozess auf sie wartet. Oder etwas genauer:

Prozesse verwenden zum Beenden die `return`-Anweisung oder rufen die Funktion `exit()` mit einem Wert auf, der an das Betriebssystem zurückgeliefert wird. Das Betriebssystem lässt den Prozess so lange in seiner internen Datentabelle eingetragen, bis entweder der Elternprozess des Prozesses den zurückgelieferten Wert liest oder der Elternprozess selbst beendet wird.

Ein Zombie-Prozess ist in diesem Sinne ein Prozess, der zwar beendet wurde, dessen Elternprozess den `exit`-Wert des Kindprozesses aber noch nicht erhalten hat. Erst wenn der Elternprozess beendet wird, wird auch der Zombie-Prozess aus der Prozesstabelle des Betriebssystems entfernt.

---

Revision #1

Created 27 July 2021 09:30:21 by magenbrot

Updated 27 July 2021 09:30:34 by magenbrot