



$E_5$

Software

Hochsprachenebene

$E_4$

Assemblersprachenebene

$E_3$

Maschinenprogrammebene

$E_2$

Befehlssatzebene

$E_1$

Mikroarchitekturebene

$E_0$

Hardware

Logikebene

Übersetzung (Compiler)

Übersetzung (Assembler)  
Bindung (Linker)

Teilinterpretation (Betriebssystem)

Interpretation (Mikroprogramm)

Ausführung





$E_5$

Software

Hochsprachenebene

gcc, clang

Übersetzung (Compiler)

$E_4$

Assemblersprachenebene

as, ld

Übersetzung (Assembler)  
Bindung (Linker)

$E_3$

Maschinenprogrammebene

Linux

Teilinterpretation (Betriebssystem)

$E_2$

Befehlssatzebene

x86-64

Interpretation (Mikroprogramm)

$E_1$

Mikroarchitekturebene

$\mu$ -Ops

Ausführung

$E_0$

Hardware

Logikebene

