

2.2.2 Arbeitsspeicher (RAM)

Der **RAM** enthält Daten und Programme, mit denen der Computer gerade arbeitet. Er ist sehr schnell, speichert seinen Inhalt aber normalerweise nur solange das Gerät eingeschaltet ist. Ist zu wenig RAM vorhanden, muss der Computer häufiger auf langsameren Massenspeicher ausweichen.

Vergleich aus dem Alltag

RAM ist wie dein Schreibtisch. Auf einem großen Schreibtisch kannst du mehr Bücher gleichzeitig geöffnet liegen lassen.

Beispiel

Browser mit vielen Tabs, Bildbearbeitung und große Programme benötigen oft viel Arbeitsspeicher.

RAM und SSD im Vergleich

RAM = Schreibtisch

Dort liegt, womit du gerade arbeitest.

Schnell, aber nicht dauerhaft.

Strom aus → Inhalt weg

SSD = Aktenschrank

Dort liegen Dateien dauerhaft.

Mehr Platz, aber anders genutzt.

Strom aus → Daten bleiben

“ **Merke:** RAM ist der schnelle Arbeitsplatz des Computers – nicht sein dauerhafter Datenspeicher.