

CMOS sRAM

Der CMOS sRAM ist ein sRAM, indem die Parameter der Einstellungen des BIOS gespeichert sind. CMOS sRAM ist eine Abkürzung und steht für Complementary metal-oxide-semiconductor static Random Access Memory (zu dt. sich ergänzender Metall-Oxid-Halbleiter statischer Speicher mit wahlfreiem Zugriff). Dieser ist fest auf dem Mainboard verbaut und Batteriegepuffert. Dies ist notwendig, da ein RAM-Baustein ohne eine Stromversorgung keine Daten speichern kann und somit die BIOS-Einstellungen nach jedem Ausschalten des PC's verloren gehen würden, wenn die CMOS-Batterie nicht auch auf dem Mainboard verbaut wäre. Diese ist aber nicht auf das Mainboard gelötet, da man diese Batterie nach einigen Jahren austauschen muss, da sie auch nicht endlos lange hält. Bei einem Wechsel der Batterie werden die Systemzeit und die BIOS-Einstellungen zurückgesetzt. Bei älteren Mainboards könnte auch eine Batterie im ½-AA Format, diese Batterien sind aber zu Platzverschwendend.