ATX Gehäuse

Weitere Bezeichnungen: ATX-Gehäuse

Rubrik: Lexikon

Ein ATX-Gehäuse ist ein Computergehäuse, das speziell für ATX-Mainboards (Advanced Technology eXtended) designed ist. Der ATX-Formfaktor wurde 1995 von Intel eingeführt und hat sich als Standard für Desktop-PCs etabliert. ATX-Gehäuse bieten ausreichend Platz für Standard-Hardware wie Mainboards, Grafikkarten, Festplatten und Kühlsysteme. Sie sind in verschiedenen Größen erhältlich, darunter Mini-Tower, Midi-Tower und Big-Tower, und eignen sich für Heim-PCs, Büroanwendungen sowie für anspruchsvolle Aufgaben wie Gaming oder Content-Erstellung.

Die Funktionsweise eines ATX-Gehäuses ist auf die Kompatibilität mit ATX-Mainboards ausgelegt. Typische Merkmale sind eine standardisierte Größe von etwa 30 bis 50 Zentimetern in der Höhe, 20 bis 30 Zentimetern in der Breite und 40 bis 60 Zentimetern in der Tiefe. Die Frontseite verfügt häufig über mehrere USB-Anschlüsse, Audioausgänge und manchmal auch über spezielle Features wie RGB-Beleuchtung oder Luftfilter. ATX-Gehäuse sind oft mit seitlichen Entlüftungsöffnungen und Lüftern ausgestattet, um eine ausreichende Kühlung zu gewährleisten.

Ein wichtiger Aspekt von ATX-Gehäusen ist ihre Erweiterbarkeit. Viele Modelle bieten zusätzliche Slots für zukünftige Upgrades, etwa für weitere Laufwerke, Grafikkarten oder Kühlsysteme. Dies macht sie besonders attraktiv für Nutzer, die maximale Erweiterungsmöglichkeiten und eine stabile Kühlung benötigen. Zudem sind ATX-Gehäuse oft mit mehreren Lüftern oder Halterungen für Wasserkühlungen ausgestattet, um eine ausreichende Kühlung zu gewährleisten.

Die technische Entwicklung von ATX-Gehäusen hat sich im Laufe der Zeit an die Anforderungen moderner Hardware angepasst. Früher waren sie oft aus Stahl gefertigt, während heute zunehmend leichtere Materialien wie Aluminium oder Kunststoff verwendet werden. Zudem haben sich die Kühlungsmöglichkeiten verbessert, etwa durch integrierte Lüfter oder spezielle Halterungen für Wasserkühlungen.

ATX-Gehäuse sind in verschiedenen Designs erhältlich, von schlichten und funktionalen Modellen bis hin zu hochwertigen Gaming-Gehäusen mit LED-Beleuchtung oder aerodynamischem Design. Sie eignen sich besonders für Nutzer, die maximale Erweiterungsmöglichkeiten und eine stabile Kühlung benötigen, ohne auf Design oder Funktionalität verzichten zu müssen.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass ATX-Gehäuse eine praktische Lösung für Nutzer darstellen, die maximale Erweiterungsmöglichkeiten und eine stabile Kühlung benötigen. Sie bieten eine gute Balance zwischen Größe, Funktionalität und Design und sind besonders für

anspruchsvolle Anwendungen wie Gaming oder professionelles Rendering geeignet.

Weiterführende Informationen

ATX-Mainboard, Midi-Tower, Big-Tower