

Was sind Bluetooth-Klassen, Versionen und Profile?

Klasse

Die Bluetooth-Gerätekategorie bestimmt die Funkreichweite des Geräts. Es ist möglich, zwei Bluetooth-Geräte unterschiedlicher Klassen problemlos miteinander zu verbinden. Dabei beschränkt sich die Verbindung jedoch auf die niedrigere Klasse und Reichweite.

Mehrere andere Faktoren, wie beispielsweise Interferenzen oder die Positionierung des Bluetooth-Geräts können ebenso die Gesamtreichweite von Bluetooth-Geräten beeinflussen.

Version

Wie auch bei anderen Technologien stehen neue Versionen mit der Verbesserung der Bluetooth-Technologie zur Verfügung. Alle Bluetooth-Versionen sind abwärtskompatibel und auf die verfügbaren Funktionen dieser Bluetooth-Verbindung beschränkt. Eine Verbindung von Bluetooth-Geräten erfordert nicht, dass die Bluetooth-Versionen gleich sind.

Profile

Bluetooth-Profile bestimmen die Art der Daten, die mittels Bluetooth-Technologie ausgetauscht werden. Um kompatibel zu sein, müssen die beiden Bluetooth-Geräte dieselben Profile unterstützen. Die Unterstützung von Bluetooth-Profilen kann von Gerät zu Gerät variieren. Informationen darüber, welche Profile Ihre Geräte unterstützen, finden Sie in der technischen Dokumentation des jeweiligen Geräts.

Obwohl viele Online-Ressourcen zu diesem Thema zur Verfügung stehen, empfehlen wir die offizielle Bluetooth-Webseite für weitere Informationen: www.bluetooth.com