

Absorberräume für Antennen-Messungen im Fernfeld

Antennen-Messräume sind - in der Regel - elektromagnetisch abgeschirmte Kabinen mit auf die Mess-Aufgaben abgestimmten Raumgeometrien und einer vollflächigen Pyramiden-Absorber-Auskleidung unterschiedlicher Leistungsfähigkeit. In solchen Räumen werden kleine bis mittelgroße Antennen unter angenäherten Fernfeld-Bedingungen vermessen. Die untere Messfrequenz liegt bei ca. 100 MHz und reicht bis > 100 GHz. Die Absorber-Auslegung und Größe der Kammer wird nach Definition der Messaufgaben und sonstiger Randbedingungen, wie z.B. der Größe und zulässiger Rest-Reflektivität innerhalb der sog. „ruhigen Zone“, mittels einer Computer-Simulation bestimmt. Je nach Anforderung kann die Kammergeometrie neben der Quaderbauweise auch trichterförmig sein.

