

# TechConsult

## Testing & Simulation

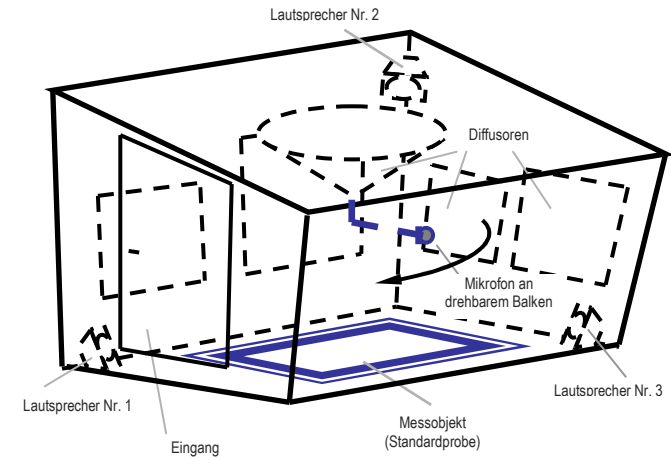
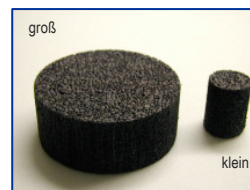
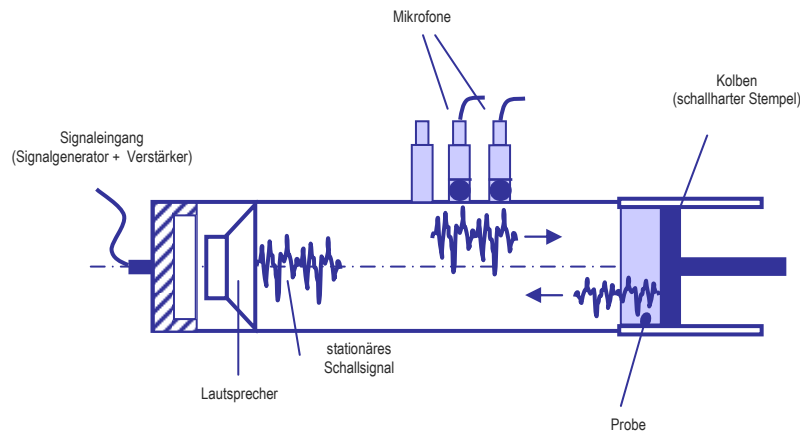
### Schallabsorptionsmessungen

#### Messung mit dem Impedanzrohr

- Bestimmung der Schallimpedanz und des Absorptionskoeffizienten von Proben
- Ermittelt die Absorptionsparameter für den senkrechten Schalleinfall

#### Daten zum Impedanzrohr

- Frequenzbereich 100 – 5000 Hz
- Probengröße klein:  $\varnothing$  30 mm, groß:  $\varnothing$  100 mm
- Probenanzahl je 3 kleine und 3 große
- Zerstörende Prüfung durch Probenentnahme



#### Messung in der Alpha-Kabine

- Bestimmung des Absorptionskoeffizienten oder der äquivalenten Absorptionsfläche von Plattenmaterialien oder von Bauteilen
- Ermittelt das Schallabsorptionsverhalten im diffusen Schallfeld aus der Nachhallzeit in der Kabine

#### Daten zur Alpha-Kabine

- Kabinenmaße 3,22 m x 2,37 m x 2,03 m (Volumen 6,4 m<sup>3</sup>)
- Frequenzbereich 400 – 10000 Hz
- Probengröße (Plattenmaterial) 0,9 – 1,4 m<sup>2</sup>
- Standard-Proben (Plattenmaterial) 1 m x 1,2 m
- Probengröße (Bauteile) 0,1 – 5 m<sup>2</sup>
- Klimatisierung sichert konstante Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit