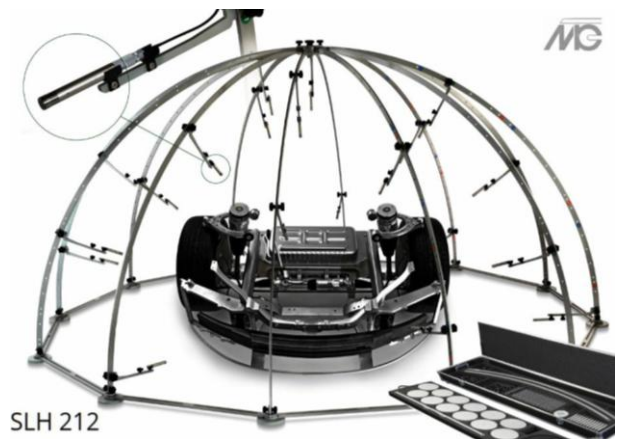


NEU im Microtech Gefell - Programm - Schalleistungshemisphären für Schalleistungsmessungen nach ISO 3744 und ISO 3745

Hersteller sämtlicher schallemittierender Industrie- und Konsumgütergeräte sind international in wachsendem Maße gesetzlich zur Erfassung und Einhaltung der Gesamtkette aller auf Mensch und Umwelt einwirkenden Schallemissionen verpflichtet.

Parallel gewinnt das wettbewerbsrelevante Produkt Sound Design von Unternehmens- und Marken-Klang in der Produktentwicklung, z.B. im Bereich der E-mobilität im Automotiv-Sektor, zunehmend an Gewicht.

Wesentlich sind dabei sog. Hüllflächen-Verfahren, die u.a. mittels Schalleistungshemisphären / SLH Messungen an unter einer Kuppel platzierten Messobjekten ermöglichen.



Die von einer Lärmquelle abgestrahlte Schalleistung wird durch Messung an definierten, statistisch gleichmäßig verteilten Messpunkten auf einer die Quelle einschließenden kuppelförmigen Messfläche erfasst. Die Mikrofon- bzw. Sensor-Positionierung erfolgt dabei gemäß Schalleistungsnormen.

Die neuen SLH 112/212 aus Gefell sind universelle d.h. verschiedenste Messaufgaben realisierende, „one for all“-Lösungen, inklusive der optionalen Wahlmöglichkeit geeigneter Sensoren anderer Hersteller.

Ein Alleinstellungsmerkmal bzgl. Flexibilität, besteht in der Möglichkeit der Abdeckung aller relevanten Frequenzbereiche (DIN EN ISO 3745:2017-10/„Allgemeiner Fall“).

Hilfreich bei Design und Konstruktion waren Synergien der MTG-Entwicklung von 3D-Messmikrofonarrays für laufzeitbasierte dreidimensionale Schallaufnahmen.

Hervorstechende Merkmale sind nutzeroptimiertes Design, erhöhte Präzision, erweiterte Funktionalität, Einsatzbreite bzw. Flexibilität.

Kuppeldesign und Konstruktion aller MTG-SLH-Modelle basieren auf speziellen, lasergeschnittenen, flachen, schallfeldoptimierten, zeitsparend montierbaren Leichtmetall-Schienenprofilen, hochstabilen Verbindungselementen sowie frei justierbaren Halterungen, nicht nur für MTG-Sensoren.

Die innovative Konstruktion sichert eine optimale, **stabile, Sensorpositionierung**, kostengünstige, vereinfachte Montage- und Messabläufe, normgerecht reproduzierbare Messdaten.

Die SLH können mit MTG-Standard- oder der neuen Generation extrem rauscharmer Digital-Messmikrofone für verschiedenste in- und raue outdoor Messumgebungen komplettiert werden.

Die normgerechte, geometrisch exakte Ausrichtung zur Mitte ist ohne Einsatz zusätzlicher Mess-/Justiermittel möglich.

Neu sind horizontal verlaufende Verbindungs-Bodenstreben, schwingungsdämpfende Bodenaufgaben sowie die zusätzlich stabilisierende horizontal und diagonal verlaufende Spannseil-Abspannvorrichtung, wichtig z.B. beim SLH-Einsatz auf Aufspannfeldern im Automotivesektor.

Die SLH sind in zwei unterschiedlichen Größen zum Aufbau halbkugelförmiger Mikrofonanordnungen mit Radien von einem oder zwei Metern für jeweils bis zu 20 Mikrofonpositionen erhältlich. Je nach Messaufgabe können die Schalleistung-Hemisphären mit Standard-Messmikrofonen, besonders rauscharmen Messmikrofonen oder Messmikrofonen für raue Umgebungen geliefert werden.

Die SLH Varianten im Überblick:

- SLH 112 (1m Radius, 12 Streben)
- SLH 212 (2m Radius, 12 Streben)
- SLH 16 (1m Radius, 6 Streben)
- SLH 26 (2m Radius, 6 Streben)