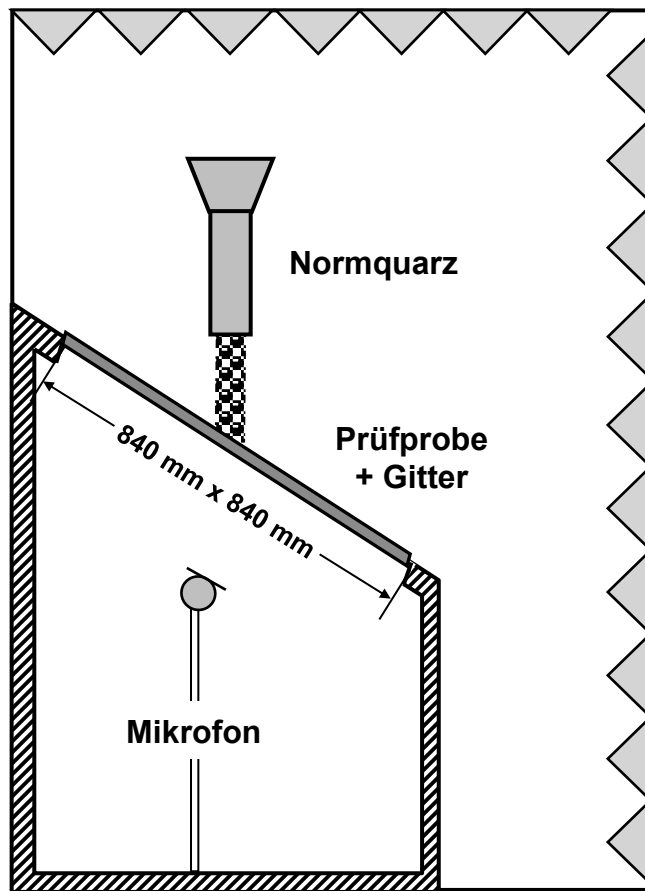


Materialprüfungen Steinschlag-Simulation

Luftschallabstrahlung von planen Prüfproben bei Steinschlaganregung



Probengröße:
0,84 m * 0,84 m

Mikrofonposition:
320 mm Abstand mittig
unter der Probe

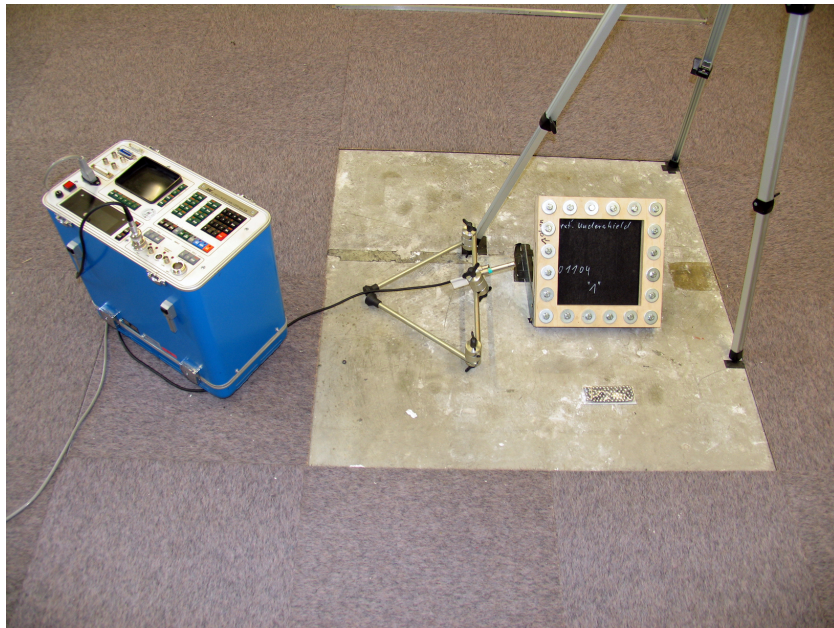
Splitt:
Normquartz

Fallhöhe: ca. 2,1 m

Fallgeschwindigkeit:
6,42 m/s = 23,1 km/h

Materialprüfungen Steinschlag-Simulation

Kugelfallanregung



Probengröße: 0,3 m * 0,3 m
Drehmoment für die Schrauben: 14,7 Nm
Kugel: Ø 8 mm Stahl
Fallhöhe: ca. 2 m
Fallgeschwindigkeit: 6,26 m/s = 22,6 km/h

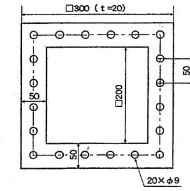
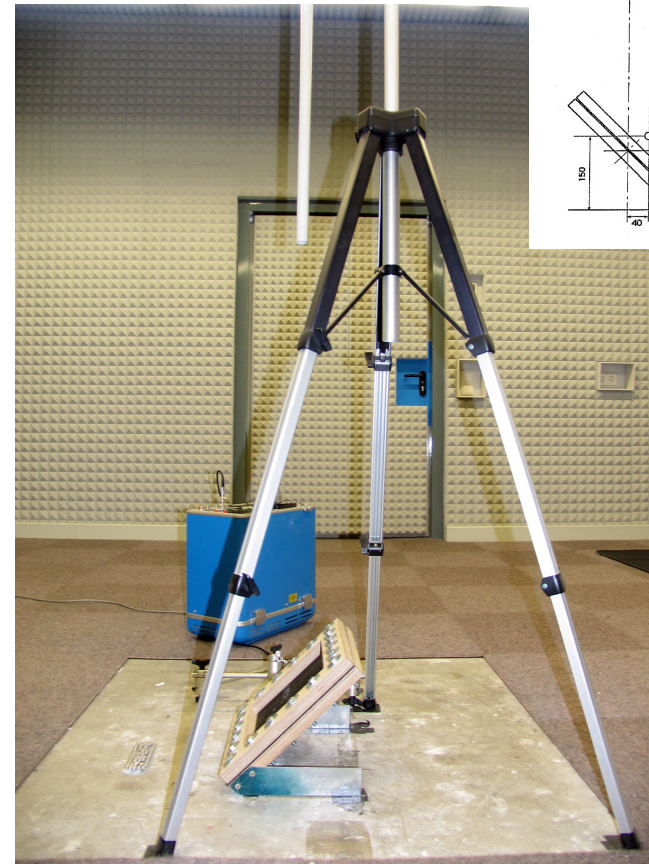


Fig. 6

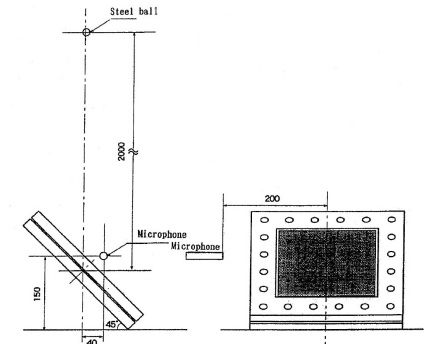
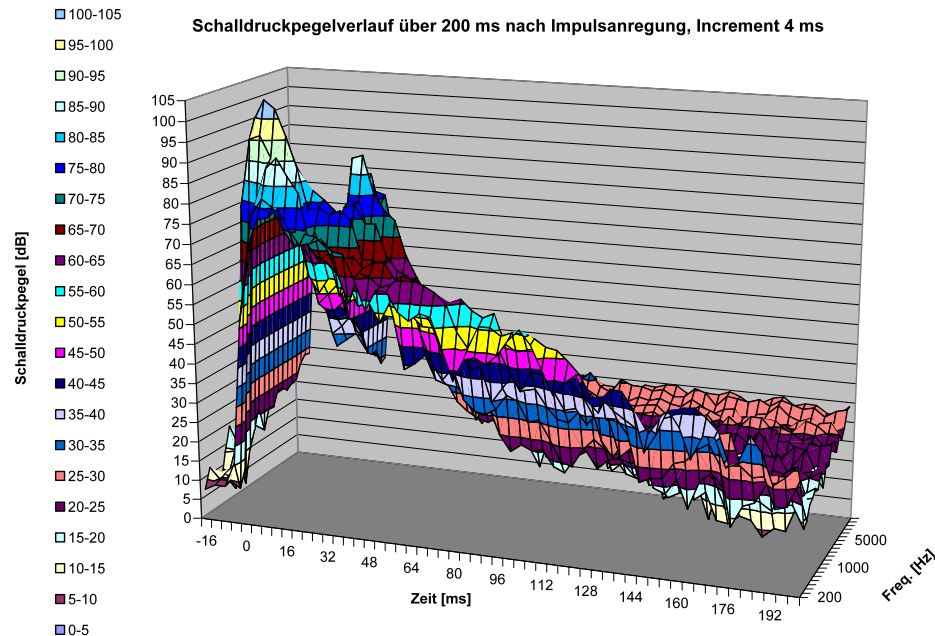


Fig. 7

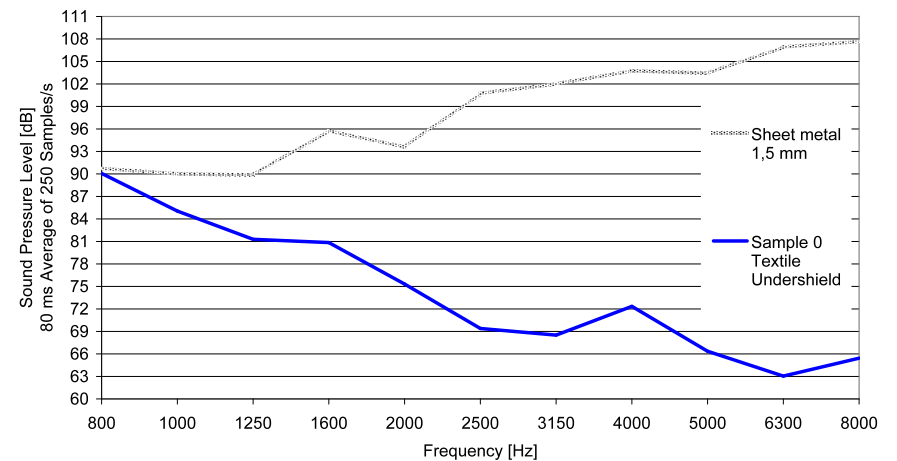
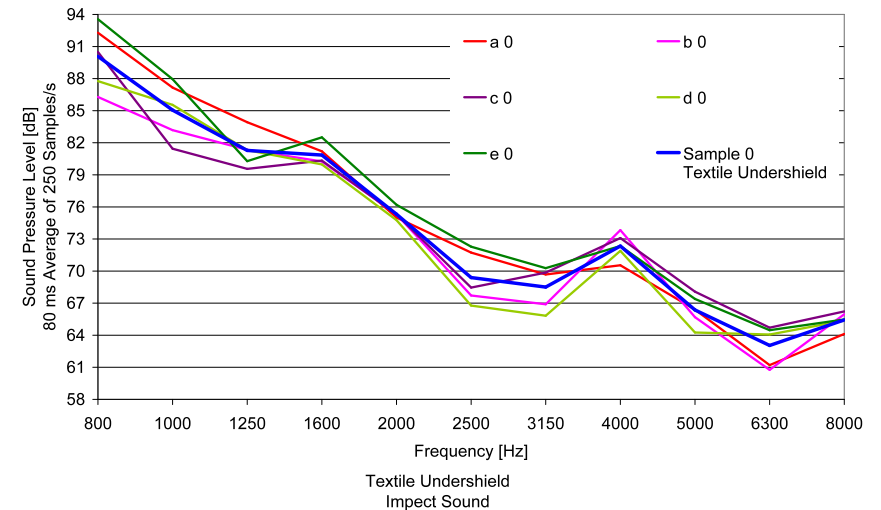
Materialprüfungen Steinschlag-Simulation

Kugelfallanregung



**Auswertung einer Impulsanregung:
Fall einer Ø 8 mm Kugel aus 2 m Höhe auf
Blech 1,5 mm und Propylat^{TRIM-GFR} aus
Bericht Nr. 01104**

Average of 5 impacts, measuring time 80 ms, increment 4 ms



Materialprüfungen Steinschlag-Simulation

Luftschallabstrahlung von planen Prüfproben bei Steinschlaganregung

Prüfanweisung:

...

Vorlagen zur Auswertung:

...

Kugelfallanregung

Prüfanweisung:

...

Vorlagen zur Auswertung:

...