

**Bestimmung der äquivalenten Schallabsorptionsfläche
nach DIN EN ISO 354**

QEMATAS 8476014-AT1
Anlage 1
Seite 1 von 2

Prüfobjekt: Schallabsorbierendes Wandbild mit den Abmessungen 1,1 m x 1,1 m

Prüfaufbau: 3 Bilder a 2,2 m x 1,1 m x 0,1 m und 3 Bilder a 1,1 m x 1,1 m x 0,1 m
Bilder direkt auf dem Hallraumboden liegend, zufällig verteilt

Prüfbedingungen:

Raumzustand:	leer	mit Probe
Temperatur [°C]:	18,5	19,0
rel. Feuchte [%]:	52,0	51,0
Luftdruck [kPa]:	98,4	98,5
Prüfobjekte [Anzahl]:		9
Anregung:	Breitbandrauschen	
Lautsprecherpositionen [Anzahl]:		3
Mikrofonpositionen [Anzahl]:		6
Abklingkurven pro Position [Anzahl]:		10

Messgeräte:

Multi-Analyzer System B&K Typ 3560C
 - 4/2-ch. Input/Output Module Typ 3109, Ser.-Nr. 2204157
 - 6/1-ch. Input/Output Module Typ 3032A, Ser.-Nr. 231841
 - Data Acquisition Unit Typ 2827, Ser.-Nr. 2353314, 2215816
 - LAN Interface Modul Typ 7533, Ser.-Nr. 2351314, 2208396
 - 6 Stck. 1/2"-Mikrofon B&K Typ 4165
 Ser.-Nr. 731614, 1260482, 1330415, 947437
 Ser.-Nr. 1260475, 1638531
 3 Stck. Dodekaeder Typ K100/12

Prüfdatum: 26.04.2007
Speicherort: 00003660.XLS

Prüfraum:
Raumvolumen [m³]: 391,6
Raumoberfläche [m²]: 322,2
Diffusoren [Anzahl]: 10

Prüfresultate:

Terzmittenfrequenz	[Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630
Bezugsnachhallzeit	[s]	16,87	15,23	12,90	11,32	9,84	9,31	8,95	8,62	8,38
rel. Standardabweichung	[%]	3,81	3,59	3,45	3,29	3,16	2,89	2,62	2,38	2,15
Nachhallzeit mit Prüfaufbau	[s]	7,46	5,02	3,77	2,86	2,78	2,90	2,88	2,90	3,01
rel. Standardabweichung	[%]	5,73	6,25	6,37	6,54	5,94	5,18	4,61	4,11	3,59
äquivalente Schallabsorptionsfläche A _{obj} eines Prüfobjektes	[m²]	0,5	0,9	1,3	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5

Terzmittenfrequenz	[Hz]	800	1,00 k	1,25 k	1,60 k	2,00 k	2,50 k	3,15 k	4,00 k	5,00 k
Bezugsnachhallzeit	[s]	8,61	8,01	7,12	6,58	5,78	5,02	4,09	3,35	2,56
rel. Standardabweichung	[%]	1,89	1,75	1,66	1,53	1,46	1,40	1,38	1,35	1,38
Nachhallzeit mit Prüfaufbau	[s]	3,03	3,09	2,96	2,91	2,75	2,56	2,27	2,01	1,68
rel. Standardabweichung	[%]	3,18	2,82	2,57	2,29	2,11	1,96	1,85	1,75	1,71
äquivalente Schallabsorptionsfläche A _{obj} eines Prüfobjektes	[m²]	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	1,8