

Eine alternative Zusatzmasse für die Lautsprecher-Impedanzmessung

Hier soll eine Alternative zum Zusatzgewicht mit Knetmasse vorgestellt werden. Der Nachteil der Knetmasse wie die Verschmutzung des Lautsprechermembranes oder schlechte Haftung an diesem kann mit Haushaltsfolie und Mehrzweckfett umgangen werden. Diese Idee stammt von Herrn Barth aus Görlitz, einem professionellen Lautsprecherboxenentwickler mit rund 30 Jahren Berufspraxis.

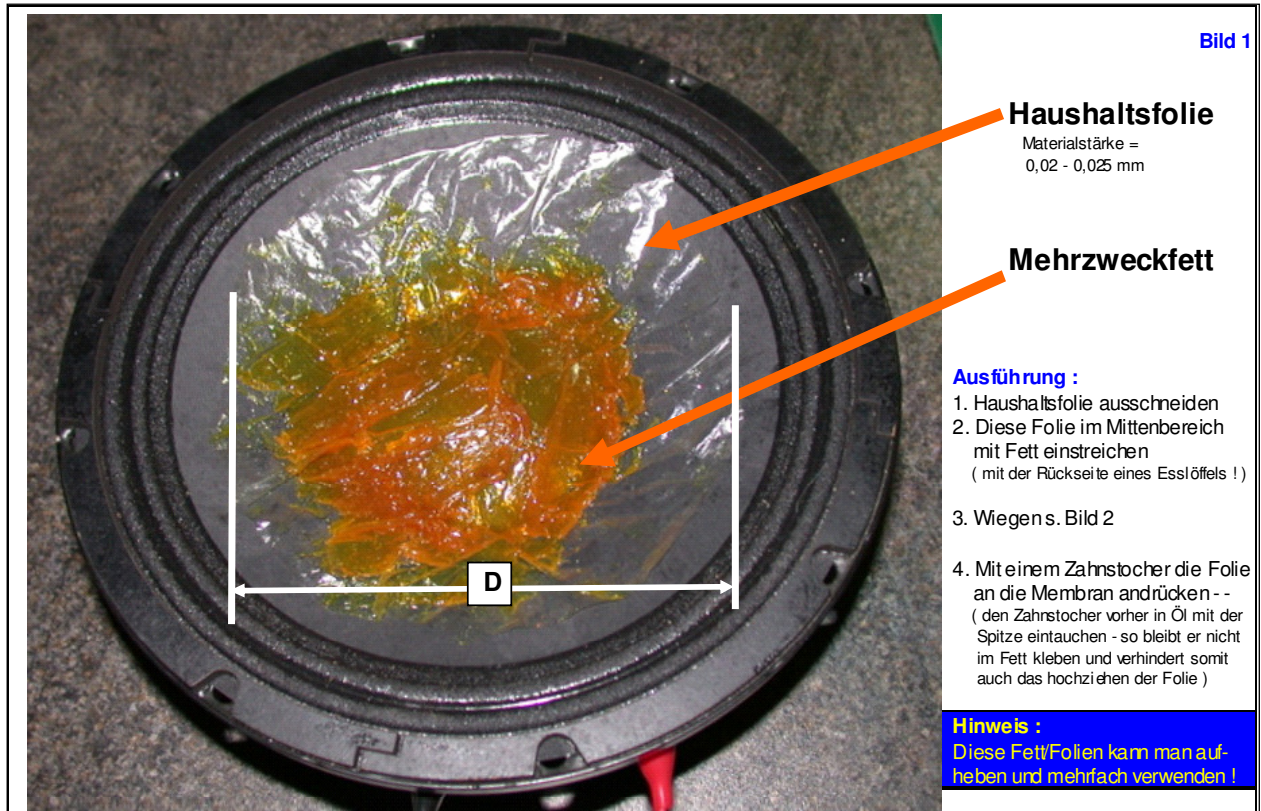


Bild 2 des Wiegens der Zusatzmasse wurde aus Platzgründen entfernt, da auch ohne Bild leicht vorstellbar ;-)



Festlegung der Zusatzmassen

die Angaben sind „Höchstwerte“ im Zweifelsfall können Sie bis zu 20 % abziehen !

Situation 1 : Wenn der LP-Durchm. und die gesamtschwingende Masse Mms bekannt ist :

Beispiel : Typ	in Zoll	D in cm	Mms	Teilungsfaktor	Zusatz-Masse in g	-20%	Durchmesser der Folie in cm
6SR100	6	15,24	12	1,777	6,8	5,4	10
8MB400	8	20,32	18	1,777	10,1	8,1	14
10M600	10	25,4	32	1,777	18,0	14,4	17
12W700	12	29,4	51	1,777	28,7	23,0	20
15W700	15	36,75	80	1,777	45,0	36,0	25
18LW800	18	44,1	123	1,777	69,2	55,4	30
18LW1400	18	44,1	190	1,777	106,9	85,5	30
21LW1400	21	51,45	296	1,777	166,6	133,3	34

Situation 2 : Wenn nichts anderes als der LP-Durchmesser und die Leistung bekannt ist , dann gilt :

über 100 W (Hinweis : Die geringen Toleranzen zu oben sind zulässig)

Beispiel Typ	in Zoll	in cm	in Watt	Zusatz-Masse in g	-20%	D
						Durchmesser der Folie in cm
6SR100	6	15,24	100	6,8	5,5	10
8MB400	8	20,32	400	10,1	8,1	14
10M600	10	25,4	450	20,7	16,6	17
12W700	12	29,4	450	27,8	22,2	20
15W700	15	36,75	450	43,4	34,7	25
18LW800	18	44,1	500	69,5	55,6	30
Über 800 W gilt						
18LW1400	18	44,1	1000	106,9	85,5	30
Über 1200 W gilt						
21LW1400	21	51,45	1500	166,8	133,5	34

Änderungen und Irrtümer vorbehalten !