



BEREGNING AV VARSELUSTYR I FORHOLD TIL DESIBELNIVÅ



Tabellen viser hvor mye tap i desibel man må trekke fra påstemplet verdi på en akustisk varselenhet.

Påstemplet verdi er målt ved ca. 1 meter.

Det er også viktig å vite at andre støykilder også må medregnes, f. eks. maskiner, vind, mennesker og lignende, og for å få riktig desibel, bør 15dB(A) legges til eksisterende støy.

For eksempel:

En hall med dimensjonene 100x100m, med en maskin som har egenstøy på 50dB(A) plassert midt i.

Ved ønske om et alarmsignal på minimum 65dB(A) ved maskinen kan dette kalkuleres ut fra tabellen. Man kan da for eksempel benytte en sirene på 114dB(A) som etter 50 meter har igjen 80dB(A). Etter å ha trukket fra 15dB(A) for egenstøy vil man ha igjen ca. ønsket verdi.

m	dB(A)																									
1	65	70	75	80	85	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130
2	59	64	69	74	79	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124
3	55	60	65	70	75	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120
5	51	56	61	66	71	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116
10	45	50	55	60	65	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110
20	39	44	49	54	59	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104
30	35	40	45	50	55	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100
50	=	36	41	46	51	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96
100		=	=	40	45	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
200				=	39	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84
300					=	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
500						=	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76
1000							=	=	=	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
2000										=	=	=	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
3000													=	=	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
5000															=	=	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56