

# CRUNCH WOOFER - DATEN

## Gehäusevolumen (Vb) geschlossen

Thiele/Small - Parameter																	Einbaumaße		Verwendung	bei verschiedenen Güten (Qtc)/ -3 db Frequenz (F3)					
LS-TYP	D in mm	Xmax mm	SD qcm	Mms g	Re Ohm	Fs (Hz)	Qms	Qes	Qts	VAS (L)	SPL (dB)	Le mH	VC mm	RMS (W)	Tiefe (mm)	Öffnung (mm)	F=Free Air BR=Baßreflex G=Geschlossen BP=Bandpass	Vb (L) Qtc 0,7	F3 (Hz)	Vb (L) Qtc 0,8	F3 (Hz)	Vb (L) Qtc 0,9	F3 (Hz)		
<b>CDS 10</b>	256	19	348	77	3,2	<b>30</b>	62	0,33	<b>0,31</b>	<b>62</b>	89	1,19	50	150	120	232	<b>BR, BP, G</b>	15,1	68	11,0	69	8,3	72		
<b>CDS 12</b>	310	19	498	105	3,2	<b>23,9</b>	3,37	0,3	<b>0,27</b>	<b>145</b>	91	1,26	50	180	134	282	<b>BR, BP, G</b>	25,3	63	18,6	64	14,3	66		
<b>DS 12 E</b>	310	19	500	117	3	<b>35</b>	6,43	0,47	<b>0,44</b>	<b>62</b>	90	1,52	50	400	146	282	<b>G, BR, BP, F</b>	40,5	56	26,9	57	19,5	59		
<b>DS 15 E</b>	385	19	855	167	2,9	<b>32</b>	4,5	0,54	<b>0,48</b>	<b>151</b>	92	1,22	64	450	180	354	<b>G, BR, BP, F</b>	134,0	47	84,9	48	60,0	50		
<b>DS 10 FAT</b>	256	19	340	108	3,3	<b>37</b>	5,24	0,36	<b>0,34</b>	<b>26</b>	89	2,4	50	400	144	232	<b>BR, BP, G</b>	8,0	77	5,7	78	4,3	81		
<b>DS 12 FAT</b>	310	19	515	117	3,2	<b>33</b>	4,1	0,41	<b>0,37</b>	<b>74</b>	91	2,4	50	500	154	280	<b>BR, BP, G</b>	28,7	63	20,1	64	15,1	67		
<b>CDS 10 FAT</b>	263	19	320	113	2,9	<b>27,4</b>	3,81	0,31	<b>0,28</b>	<b>42,7</b>	87	1,29	50	250	140	232	<b>BR, BP, G</b>	8,1	69	6,0	70	4,6	73		
<b>CDS 12 FAT</b>	316	19	498	127	2,9	<b>31,1</b>	3,4	0,33	<b>0,3</b>	<b>71,6</b>	90	1,43	50	300	152	280	<b>BR, BP, G</b>	16,1	73	11,7	74	9,0	77		
<b>CDS 15 FAT</b>	391	19	825	195	2,9	<b>29,7</b>	3,67	0,36	<b>0,33</b>	<b>140</b>	92	1,4	64	350	183	352	<b>BR, BP, G</b>	40,0	64	28,7	65	21,7	67		
<b>CMX 10</b>	262	18	326	88	3,2	<b>35</b>	4,27	0,52	<b>0,46</b>	<b>35</b>	88	1,12	50	200	116	230	<b>BP, G, F, BR</b>	26,6	54	17,3	55	12,4	57		
<b>CMX 12</b>	315	20	502	115	3,2	<b>34</b>	5,34	0,62	<b>0,55</b>	<b>67</b>	89	1,19	50	250	130	280	<b>BP, G, F, BR</b>	108,1	44	60,1	44	39,9	46		
<b>X-FAT 124</b>	310	30	490	156	3,4	<b>33</b>	4,37	0,63	<b>0,55</b>	<b>50</b>	88	1,77	64	500	145	282	<b>G, F</b>	80,7	42	44,8	43	29,8	45		
<b>X-FAT 154</b>	386	38	829	280	2,8	<b>33</b>	4,64	0,46	<b>0,42</b>	<b>80</b>	90	1,52	76	800	172	352	<b>BR, G, BP, F</b>	45,0	56	30,4	56	22,3	59		
<b>GP 10 D2</b>	272	30	327	164	2x2	<b>36</b>	3	0,35	<b>0,32</b>	<b>18</b>	86/95	0,7	64	500	143	232	<b>BR, BP, G</b>	4,8	80	3,4	81	2,6	84		
<b>GP 10 D4</b>	272	30	327	155	2x4	<b>37</b>	3	0,43	<b>0,38</b>	<b>18</b>	85/93	0,7	64	500	143	232	<b>BR, BP, G</b>	7,5	69	5,2	70	3,9	73		
<b>GP 12 D2</b>	324	30	495	203	2x2	<b>32</b>	3	0,39	<b>0,35</b>	<b>42</b>	88/97	0,7	64	600	159	280	<b>BR, BP, G</b>	14,0	65	9,9	66	7,5	68		
<b>GP 12 D4</b>	324	30	495	194	2x4	<b>33</b>	3	0,48	<b>0,41</b>	<b>42</b>	87/95	0,7	64	600	159	280	<b>BR, BP, G</b>	21,9	57	15,0	58	11,0	60		
<b>GP 15 D2</b>	392	30	809	280	2x2	<b>27</b>	3	0,46	<b>0,4</b>	<b>112</b>	89/98	0,7	64	700	188	352	<b>BR, G, BP</b>	54,3	48	37,3	48	27,6	50		
<b>GP 15 D4</b>	392	30	809	280	2x4	<b>28</b>	3	0,56	<b>0,47</b>	<b>112</b>	88/96	0,7	64	700	188	352	<b>BR, G, BP</b>	91,9	42	59,0	43	42,0	44		
<b>MXB-124</b>	319	42	498	280	3,6	<b>28</b>	3,58	0,38	<b>0,35</b>	<b>72</b>	88	1,6	64	600	135	284	<b>BR, BP, G</b>	24,0	57	17,0	57	12,8	60		

CRUNCH BERECHNUNGEN-BASSREFLEX GEHÄUSE								BERECHNUNGEN-BANDPASS GEHÄUSE							
	Gehäusevolumen			Tuningfr.	Baßreflexrohr-Länge in cm				Gehäusevolumen			Baßreflexrohr-Länge in cm			
LS-TYP	Vb (L) ventiliert	F3 (Hz) bei Vb	Güte bei Vb	Fb (Hz) bei Vb	D=5cm	D=7cm	D=10cm	LS-TYP	Vb (L) geschlossen	Vb2 (L) ventiliert	F3 (Hz)	D=7 cm	D=10 cm	D=2x10 cm	D=4x10 cm
<b>CDS 10</b>	<b>25</b>	44,0	0,58	45,0		16,00		<b>CDS 10</b>	<b>12,0</b>	<b>19,0</b>	44,0		16,00		
<b>CDS 12</b>	<b>40</b>	43,0	0,58	46,0			18,00	<b>CDS 12</b>	<b>24,0</b>	<b>29,0</b>	39,0			18,00	
<b>DS 12 E</b>	<b>55</b>	36,0	0,64	41,0			16,00	<b>DS 12 E</b>	<b>24,0</b>	<b>29,0</b>	39,0			18,00	
<b>DS 15 E</b>	<b>120</b>	32,0	0,72	37,0			2x16	<b>DS 15 E</b>	<b>60,0</b>	<b>80,0</b>	36,0				15,00
<b>DS 10 FAT</b>	<b>25</b>	40,0	0,49	45,0		16,00		<b>DS 10 FAT</b>	<b>10,0</b>	<b>16,0</b>	49,0		16,00		
<b>DS 12 FAT</b>	<b>45</b>	39,0	0,60	44,0			18,00	<b>DS 12 FAT</b>	<b>24,0</b>	<b>29,0</b>	44,0			16,00	
<b>CDS 10 FAT</b>	<b>25</b>	40,0	0,46	45,0		16,00		<b>CDS 10 FAT</b>	<b>11,0</b>	<b>19,0</b>	49,0		16,00		
<b>CDS 12 FAT</b>	<b>40</b>	42,0	0,50	46,0			18,00	<b>CDS 12 FAT</b>	<b>24,0</b>	<b>29,0</b>	45,0			18,00	
<b>CDS 15 FAT</b>	<b>78</b>	39,0	0,55	44,0			2x18	<b>CDS 15 FAT</b>	<b>38,0</b>	<b>45,0</b>	42,0				18,00
<b>CMX 10</b>	<b>30</b>	38,0	0,68	43,0		15,00		<b>CMX 10</b>	<b>14,0</b>	<b>19,0</b>	42,0		16,00		
<b>CMX 12</b>	<b>55</b>	36,0	0,82	40,0			18,00	<b>CMX 12</b>	<b>30,0</b>	<b>42,0</b>	38,0			12,00	
<b>X-FAT 124</b>	<b>55</b>	32,0	0,85	40,0			18,00	<b>X-FAT 124</b>	<b>30,0</b>	<b>44,0</b>	37,0			18,00	
<b>X-FAT 154</b>	<b>80</b>	35,0	0,65	44,0			2x18	<b>X-FAT 154</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	42,0				22,00
<b>GP 10 D2</b>	<b>25</b>	35,0	0,42	39,0		24,00		<b>GP 10 D2</b>	<b>11,0</b>	<b>18,0</b>	42,0		18,00		
<b>GP 10 D4</b>	<b>25</b>	35,0	0,50	39,0		24,00		<b>GP 10 D4</b>	<b>11,0</b>	<b>18,0</b>	42,0		18,00		
<b>GP 12 D2</b>	<b>40</b>	34,0	0,50	42,0			24,00	<b>GP 12 D2</b>	<b>20,0</b>	<b>29,0</b>	39,0			20,00	
<b>GP 12 D4</b>	<b>40</b>	34,0	0,59	42,0			24,00	<b>GP 12 D4</b>	<b>20,0</b>	<b>29,0</b>	39,0			20,00	
<b>GP 15 D2</b>	<b>70</b>	33,0	0,64	36,0			17,00	<b>GP 15 D2</b>	<b>40,0</b>	<b>50,0</b>	36,0				24,00
<b>GP 15 D4</b>	<b>70</b>	33,0	0,76	36,0			17,00	<b>GP 15 D4</b>	<b>40,0</b>	<b>50,0</b>	36,0				24,00
<b>MXB-124</b>	<b>45</b>	37,0	0,56	42,0			20,00	<b>MXB-124</b>	<b>22,0</b>	<b>30,0</b>	42,0			24,00	