



**Bauanleitung**

---

**BOX TS 7000**

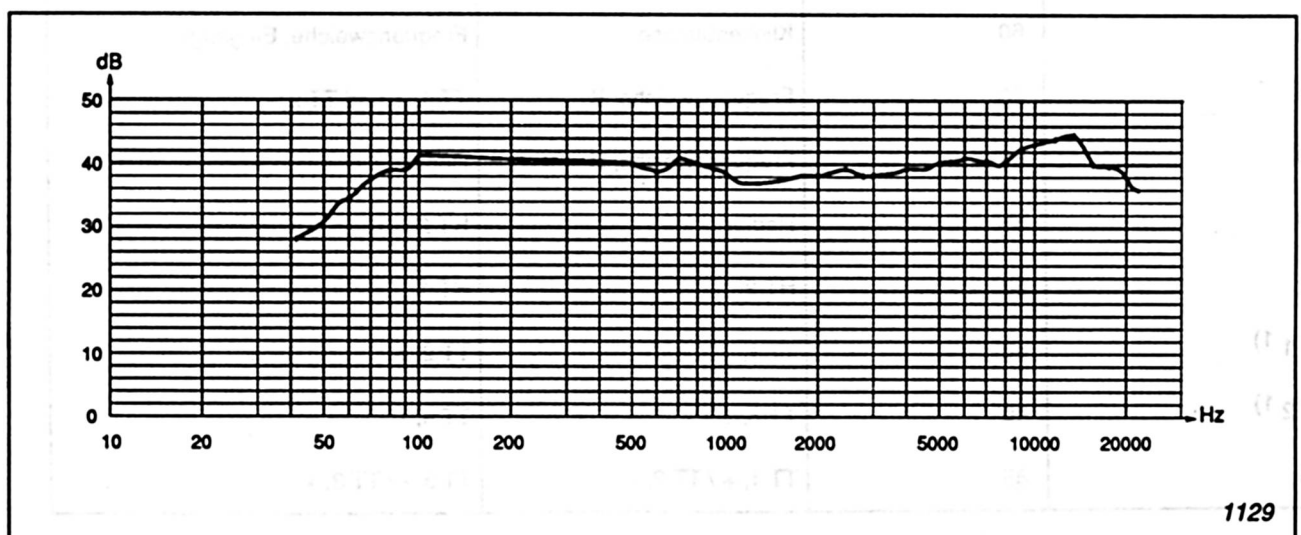
---

**zur Box TS 7000**

- nußbaum antik	3105773
- pallsander	3105784
- eiche rustikal	3105786
- weiß	3105787
- braun	3105788
- anthrazit	3105789

**A. Kurzbeschreibung**

Die Box TS 7000 ist eine Kombination aus professioneller Hochleistungsbox und modernem Tonstrahler für den heimischen Wohnbereich. Ausgestattet mit einer Lautsprecherformation (4 Ohm), die 280 Watt RMS noch sauber abstrahlt - Frequenzgang siehe Abb. 1 - paßt sie zu allen Orgeln unserer CD-Linie oder zu Endstufen mit entsprechender Leistung.



**Abb. 1: Frequenzgang der Box TS 7000**

## B. Lieferumfang

Der Lieferumfang aller TS 7000-Boxen ist - abgesehen von Furnier und Farbe - genau gleich und umfaßt drei Packeinheiten wie folgt:

1. Leergehäuse mit eingelegter Dämmung einschließlich stoffbespanntem Rahmen	<ul style="list-style-type: none"><li>- nußbaum antik 233983</li><li>- palisander 233994</li><li>- eiche rustikal 233996</li><li>- weiß 233997</li><li>- braun 233998</li><li>- anthrazit 233999</li></ul>
2. Tieftonlautsprecher 4 Ohm, 75 Watt (4 x)	319635
3. Kleinteile Box TS 7000 (Hochtöner, Frequenzweiche, Regler, Montage- und Verdrahtungsmaterial)	230116

## C. Aufbau

Der Aufbau der Box erfolgt in bekannter Weise anhand der nachstehenden Stück- und Arbeitsliste. Gehen Sie zweckmäßig Schritt für Schritt in der angegebenen Reihenfolge vor und beachten Sie beim Verdrahten unbedingt die Polaritäten. - In der Spalte "Pack-Nr." beziehen sich die Zahlen auf die entsprechende Tüte des Bausatzes "Kleinteile..." (230116), eine "0" bedeutet, daß das Teil lose im Bausatzkarton liegt.

Tabelle 1: Leitungen in der Box TS 7000

Leitung Nr.	Länge (cm)	Anfang	Ende
A	60	Klinkenbuchse	Frequenzweiche, Eingang
B	70	Frequenzweiche, B	TT 1, + und TT 2, -
C	65	Frequenzweiche, H	Regler
D	35	Regler	HT 2
E	30	HT 2	HT 1
F 1 <sup>1)</sup>	40	TT 1, -	TT 2, +
F 2 <sup>1)</sup>	40	TT 3, +	TT 4, -
G	85	TT 1, + / TT 2, -	TT 3, - / TT 3, +

<sup>1)</sup> Die beiden Leitungen F 1 und F 2 sind Einzelleitungen, sie werden durch Auftrennen eines 40 cm langen Stückes Zwillingsleitung hergestellt.

**Stück- und Arbeitsliste 1: Aufbau der Box TS 7000**

Pos. Nr.	Artikel Nr.	Stck.	Bauteil	Pack- Nr.	Verwendung, Hinweise	Erl. (✓)
1	31057..	1	Leergehäuse TS 7000	-	Die beige packte Lautsprecherblende (stoffbespannter Rahmen) zur Seite stellen, die Box aufrecht auf den Arbeitstisch stellen.	( )
2	242170	3,85	m Lautsprecher-Zwillingsleitung, zweifarbig oder mit unterschiedlichen Kennfäden. Im folgenden nur kurz "Leitung" genannt	0	Nach Tabelle 1 in die Stückliste A bis G zerschneiden, alle Enden etwas auseinanderziehen, und die Einzelleitungen 2 bis 3 mm weit abisolieren und verzinnen.	( )
3	319637	1	Frequenzweiche, 4 Ohm	0	Vorbereitete Leitungen A, B und C nach Tabelle 1 und Abb. 2 an die Frequenzweiche löten. <b>Wichtig:</b> Bei allen Leitungen der Box muß die Polarität genau beachtet werden. Wir schlagen vor - wie in Abb. 2 - die kupferfarbene Leitung stets nur an "+" und die silberfarbene stets nur an "-" zu führen. (Bei Leitungen mit farbigen Kennfäden sinngemäß stets gleiche Farben an gleiche Pole).	( )
4	630110	2	Spanschrauben 4 x 15	1	Befestigung der Frequenzweiche durch die beiden Spulen hindurch an der linken Seitenwand der Box, in Abb. 2 durch den Pfeil angedeutet.	( )
5	-	-	Leitung A (von Frequenzweiche)	-	Nach Abb. 2 durch die Dämm-Matte hindurch durch das Loch in der Rückwand nach außen ziehen.	( )
6	651004	1	Klinkenbuchse, mono	2	Nach Abb. 3 zunächst in die Isolierschale einbauen, das aus der Box herausgezogene Kabel an die Klinkenbuchse löten, hierbei genau nach Abb. 2 vorgehen, also die kupferfarbene Leitung links oben (bezogen auf Abb. 2) - und dann das Ganze an der Boxenrückwand festschrauben.	( )
7	640250	1	Isolierschale	2	Zu Pos. 6.	( )
8	652227	2	Spanschrauben 3 x 12	2	Befestigung der Isolierschale am Gehäuse der Box.	( )

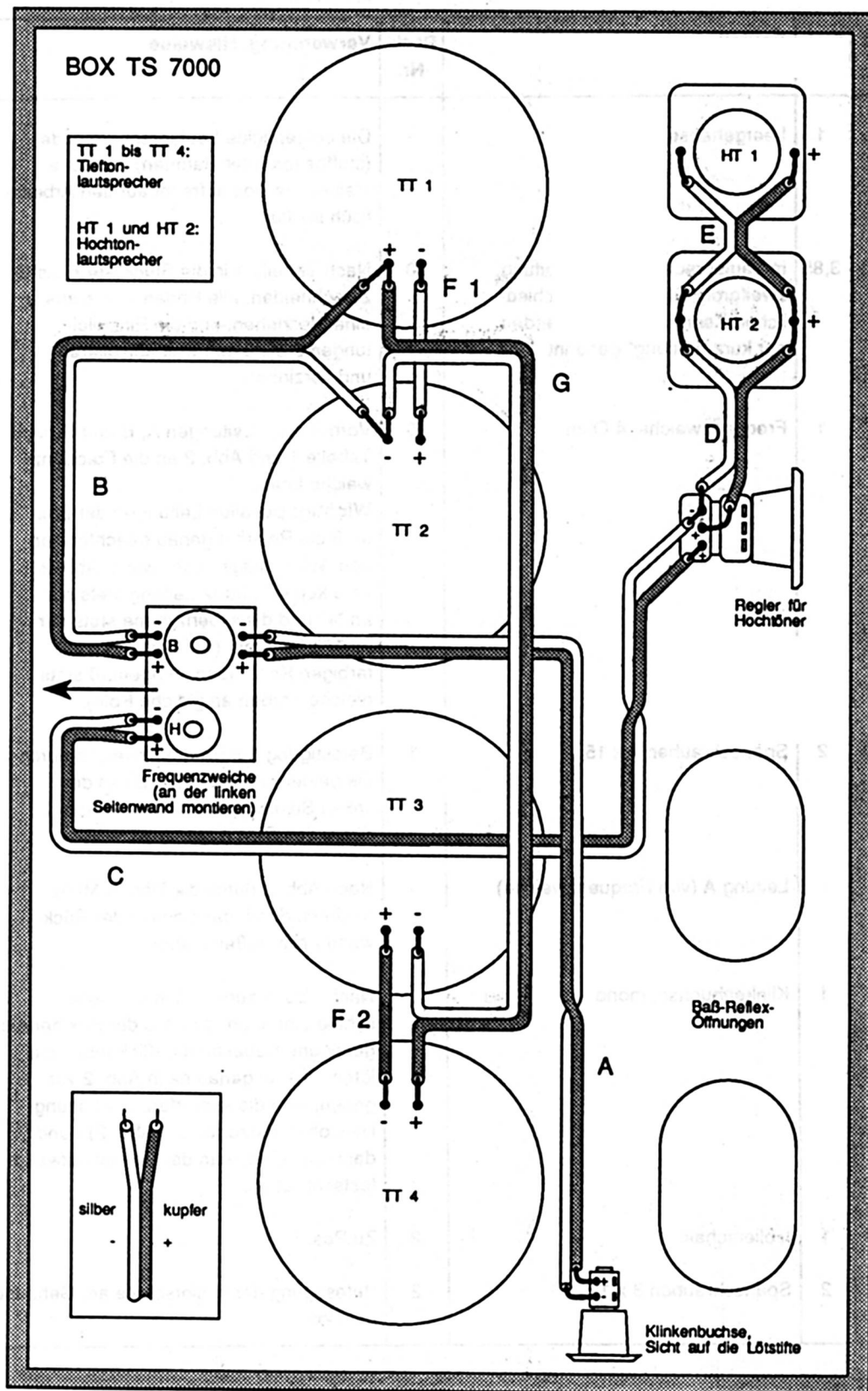


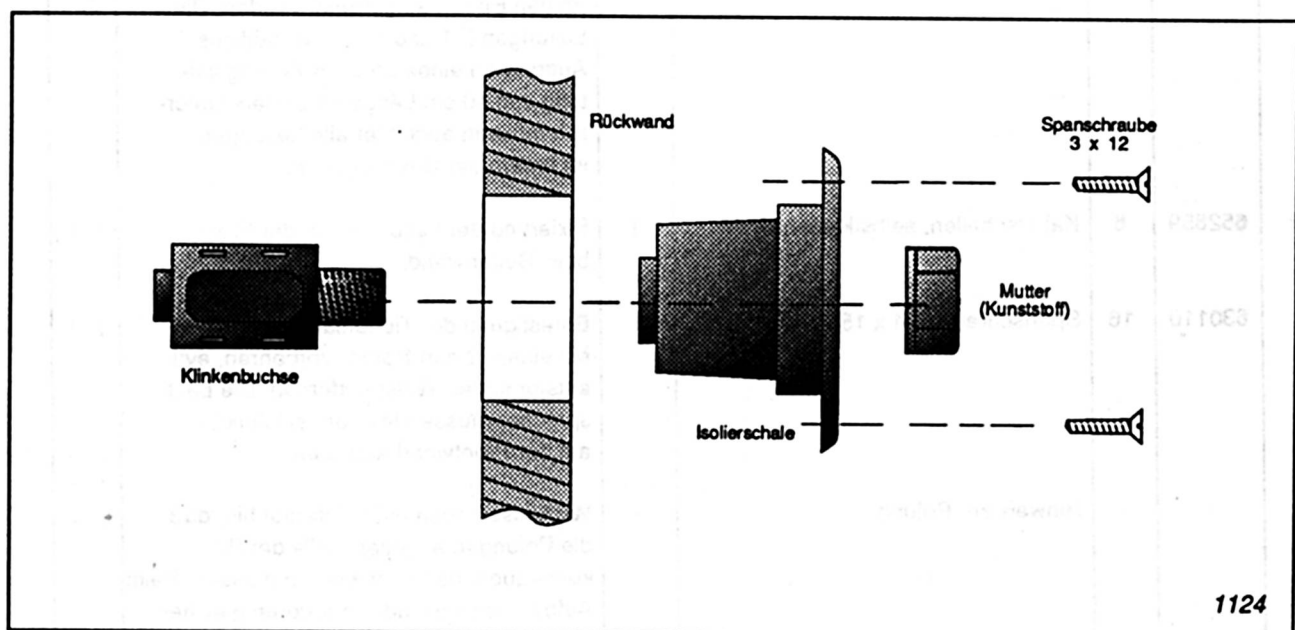
Abb. 2: Verdrahtung der Box TS 7000, schematisch

1126

**Hinweis zu Abb. 2:** Abb. 2 ist so gezeichnet, als blickte man mit "Röntgenaugen" durch die Frontwand und durch die bereits eingebauten Lautsprecher hindurch. Da die Frequenzweiche an der Seitenwand montiert wird, ergibt sich in der Praxis auch ein etwas anderer Leitungsverlauf.

# **Stück- und Arbeitsliste 1: Aufbau der Box TS 7000**

Pos. Nr.	Artikel Nr.	Stück	Bauteil	Pack-Nr.	Verwendung, Hinweise	Erl. (✓)
9	-	-	Box	-	Ab jetzt zweckmäßig mit der Rückwand auf den Arbeitstisch legen.	( )
10	-	-	Leitung C (von Frequenzweiche "H" kommend)	-	Durch das Loch für den Regler für die Hochtöner nach außen führen.	( )
11	633018	1	Regler für Hochtöner incl. Befestigungsschrauben	0	Neben die dazugehörige Bohrung legen und die Leitung C nach Abb. 2 am Regler anlöten.	( )
12	-	-	Vorbereitete Leitung D	-	Nach Abb. 2 ebenfalls am Regler anlöten.	( )
13	-	-	Regler	-	Von außen auf die Frontwand schrauben (mit 2 mm-Bohrer vorbohren), Aufdruck "Level Control" nach unten. Die drei erforderlichen Schrauben sind beim Regler verpackt.	( )
14	-	-	Leitung D (vom Regler kommend)	-	Durch die Öffnung für den Hochtönlautsprecher HT 2 (Abb. 2) nach außen ziehen.	( )
15	319634	2	Hochtönlautsprecher, 8 Ohm	0	Nach Abb. 2 neben die dazugehörigen Bohrungen legen und die Leitung D an HT 2 anlöten.	( )



**Abb. 3: Einbau der Klinkenbuchse**

**Stück- und Arbeitsliste 1: Aufbau der Box TS 7000**

Pos. Nr.	Artikel Nr.	Stück	Bauteil	Pack-Nr.	Verwendung, Hinweise	Erl. (✓)
16	-	-	Vorbereitete Leitung E	-	Nach Abb. 2 an beide Hochtönlautsprecher anlöten. Leitung E muß dabei durch das Innere des Gehäuses geführt werden. Immer die Polaritäten beachten! Bei Lautsprechern ist die Polarität nicht immer mit "+" und "-" markiert, oft findet sich auch nur ein Farbpunkt oder Strich an einem der Anschlüsse. In jedem Fall aber kennzeichnet eine solche Markierung immer den Pluspol (+).	( )
17	630110	8	Spanschrauben 4 x 15	1	Hochtönlautsprecher umdrehen, gerade ausrichten und befestigen. Löcher markieren und mit einem 2 mm-Bohrer vorbohren, evtl. entstehenden Wulst entfernen, damit die Hochtöner fest auf dem Gehäuse aufliegen. (Bei verbleibenden Zwischenräumen besteht Pfeifgefahr durch komprimierte Luft).	( )
18	-	-	Leitung B (von Frequenzweiche)	-	Am freien Ende ca. 20 cm weit in ihre Einzelleitungen auseinanderziehen und die beiden Enden nach Abb. 2 durch die Ausschnitte für die beiden oberen Tieftönlautsprecher TT 1 und TT 2 nach außen führen. Polung!	( )
19	319635	4	Tieftönlautsprecher, 4 Ohm	-	Neben die dazugehörigen Ausschnitte legen und die Leitungen B, F und G nach Abb. 2 polaritätsrichtig anlöten. Die Leitung G muß ähnlich wie die Leitung B an den Enden aufgetrennt werden. Die Leitungen F 1 und F 2 durch völliges Auftrennen eines Stückes Zwillingsleitung von 40 cm Länge herstellen. Natürlich müssen auch hier alle Leitungen im Innern der Box verlaufen.	( )
20	652859	6	Kabelschellen, selbstklebend	1	Fixierung der Leitungen an der Front- bzw. Seitenwand.	( )
21	630110	16	Spanschrauben 4 x 15	1	Befestigung der Tieftönlautsprecher. Mit einem 2 mm-Bohrer vorbohren, evtl. entstehenden Wulst entfernen. Die Lautsprecher müssen fest, quasi luftdicht auf der Frontwand aufsitzen.	( )
22	-	-	Hinweis zur Polung	-	Wir weisen noch einmal darauf hin, daß die Polungen an jeder Stelle der Box konsequent beachtet werden müssen. Beim Aufbau von zwei oder mehreren gleichen Boxen müssen alle hinsichtlich der Polung identisch sein. Ein einfacher Test ist mit einer Taschenlampenbatterie	( )

# Stück- und Arbeitsliste 1: Aufbau der Box TS 7000

Pos. Nr.	Artikel Nr.	Stck.	Bauteil	Pack- Nr.	Verwendung, Hinweise	Erl. (✓)
23	21342	4	Abdeckrahmen für die Tieftonlautsprecher	0	(1, 5 bis 4, 5 Volt) möglich: Beim Anschluß an die Klinkenbuchse der Box (evtl. provisorisches Prüfkabel mit einem Klinkenstecker herstellen) müssen alle Tieftöner einen Membransprung in die gleiche Richtung zeigen. (Je nach Batteriepolung nach innen oder außen. Beim Prüfen mehrerer Boxen müssen sich alle Membranen - gleiche Batteriepolung vorausgesetzt - jeder Box in gleiche Richtung verschieben.	( )
24	652136	16	Spanschrauben 4 x 30, braun	2	Konzentrisch zu den Tieftonlautsprechern auf die Frontwand legen, sauber winklig ausrichten und festschrauben. Evtl. vorbohren.	( )
25	522042	12	Kunststoffbuchsen	1	Befestigung der Abdeckrahmen.	( )
26	522041	6	Kunststoffköpfe, passend zu Pos. 29	1	Je sechs in die bereits vorhandenen Bohrungen der Lautsprecherwand und der Lautsprecherblende vorsichtig und gerade einschlagen.	( )
27	-	-	Lautsprecherblende	-	Zur Verbindung zwischen Lautsprecherwand und Blende. In die Buchsen der Blende eindrücken.	( )
					Auf das Gehäuse aufklipsen - fertig.	( )

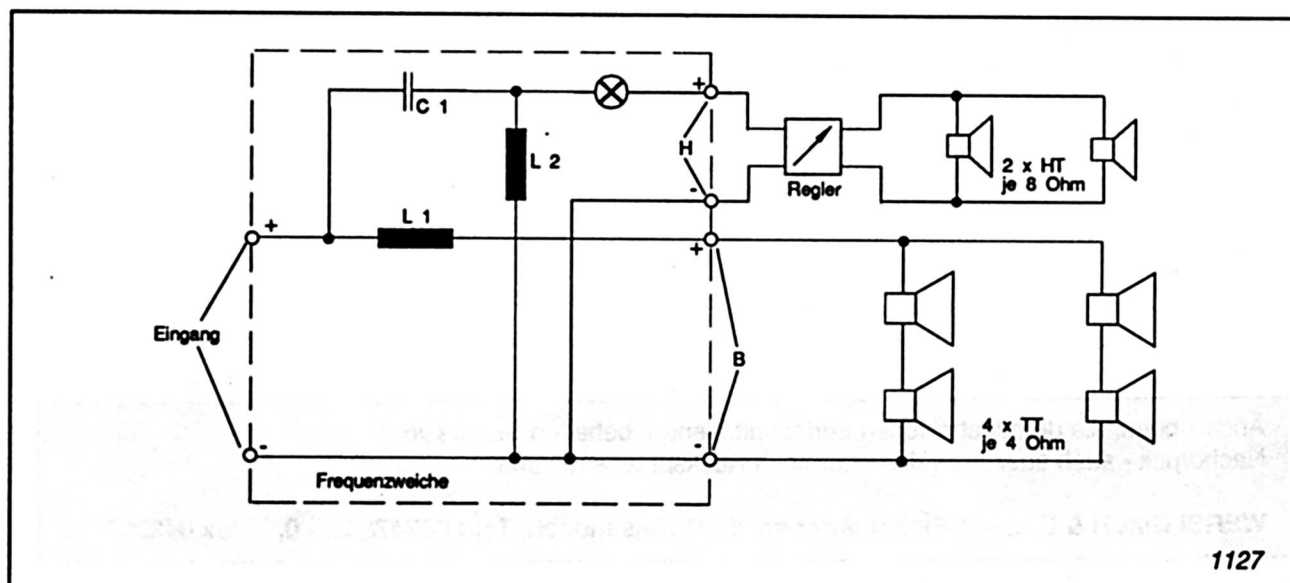


Abb. 4: Schaltbild der Box TS 7000