

Deutsch



**BEDIENUNGS-
ANLEITUNG**



WICHTIGE SICHERHEITSMASSNAHMEN

1. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch.
2. Heben Sie diese Bedienungsanleitung auf, um zu einem späteren Zeitpunkt darauf zurückgreifen zu können.
3. Alle Warnhinweise auf dem Produkt und in der Bedienungsanleitung müssen unbedingt beachtet werden.
4. Befolgen Sie bitte unbedingt alle Bedien- und Gebrauchshinweise.
5. Benutzen Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Wasser.
6. Verwenden Sie zur Reinigung nur ein weiches Tuch.
7. Schlitze und Öffnungen im Gehäuse dienen der Entlüftung und sorgen für zuverlässigen Betrieb. Daher dürfen sie nicht verstellt oder abgedeckt werden. Stellen Sie dieses Produkt so auf, wie vom Hersteller empfohlen.
8. Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen auf (Heizstrahler, Heizkörper, Öfen usw.).
9. Netzleitungen sollte man immer so verlegen, dass niemand auf sie steigt und dass sie nicht durch irgendwelche Gegenstände eingeklemmt werden. Besonders vorsichtig sollte man mit Netzkabeln an der Stelle, wo das Kabel aus dem Gerät kommt, umgehen (Knick-Gefahr!).
10. Verwenden Sie ausschließlich Zubehör, das der Hersteller empfiehlt.
11. Benutzen Sie ausschließlich fahrbare oder sonstige Untergestelle, dreibeinige Standfüße, Untersetzbügel oder Tische, die der Hersteller empfiehlt oder die mit diesem Produkt gekauft wurden. Verwenden Sie ein fahrbares Untergestell, müssen Sie darauf achten, dass dieses samt Gerät nicht umkippt und Verletzungen verursacht.
12. Sie sollten dieses Produkt während eines Gewitters oder einer längeren Zeitspanne, in der es nicht verwendet wird (z.B. während des Urlaub), von der Stromversorgung trennen.



13. Überlassen Sie bitte Reparaturen unbedingt qualifizierten Servicetechnikern. In folgenden Fällen müssen Sie das Gerät sofort von der Stromversorgung trennen und danach eine autorisierte Werkstatt aufsuchen: defektes Netzkabel oder Netzstecker, ins Gehäuse sind Gegenstände oder Flüssigkeiten eingedrungen, das Gerät wurde Regen oder Wasser ausgesetzt, das Gerät arbeitet nicht einwandfrei oder fiel herunter.
14. Schützen Sie dieses Gerät vor Spritzwasser. Achten Sie bitte darauf, dass keine Gefäße, die Flüssigkeiten enthalten (z.B. Vasen), auf dem Gerät abgesetzt werden.
15. Möchten Sie dieses Gerät vollständig vom Stromnetz trennen, müssen Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.
16. Setzen Sie Batterien keiner großen Hitze (z.B. direkte Sonneneinstrahlung oder Feuer) aus.



Das Blitzsymbol in einem gleichschenkligen Dreieck warnt vor nicht isolierten Komponenten mit gefährlicher Stromspannung, die zu ernsthaften Personenschäden führen kann.



Das Ausrufungszeichen in einem gleichschenkligen Dreieck kennzeichnet wichtige Hinweise für die Nutzung und Wartung Ihres Gerätes.

WARNUNG: Setzen Sie dieses Gerät keinem Regen oder Feuchtigkeit aus, um Stromschlag und/oder Feuer zu vermeiden.

JBL® LS120P AKTIVE SUBWOOFER

Seit mehr als 60 Jahren stattet JBL Inc. Konzerthallen, Aufnahmestudios und Kinosäle überall auf der Welt mit professionellem Audio-Equipment aus. Heute ist JBL der führende Lieferant vieler Aufnahmeleiter und Toningenieure.

Mit den Lautsprechern der JBL LS Serie stehen ab sofort auch Ihnen innovative Technologien wie Druckkammer-Hochtonkalotten mit Kalotten aus reinem Titan, EOS-Schallführungen (EOS = Elliptical Oblate Spheroidal™) sowie PolyPlas™-verstärkte Membranen zur Verfügung.

Viel Vergnügen!

DEN SUBWOOFER AUSPACKEN

Sollten Sie einen Transportschaden feststellen, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler bzw. Lieferanten. Heben Sie das Verpackungsmaterial auf – Sie könnten es bei einem künftigen Umzug oder im Servicefall benötigen.

PLATZIERUNG

Die Installation eines Subwoofers ist etwas komplizierter als die Platzierung von Vollbereichslautsprechern. Daher ist es wichtig, dass Sie diesen Abschnitt Ihrer Bedienungsanleitung sehr aufmerksam durchlesen bevor Sie den Subwoofer mit Ihrem System verkaufen. Sollten Sie Fragen zur Platzierung haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an den JBL Kundendienst.

Die Wiedergabequalität des Subwoofers hängt sehr von seiner Platzierung im Wohnraum und seiner Position in Relation zu den Satelliten-Lautsprechern ab. Die relative Lautstärke des Subwoofers zu den beiden Frontlautsprechern ist ebenfalls sehr kritisch - davon hängt es nämlich ab, ob er sich harmonisch ins Gesamtsystem einbindet. Stellen Sie die Lautstärke zu hoch ein, erhalten Sie einen überbetonten, wummrigen Bass. Ist die Lautstärke zu niedrig, verlieren Sie an Basswiedergabe.

Hier erfahren Sie noch ein paar Details, die Ihnen bei der Installation des Subwoofers behilflich sein werden. Viele sogenannten Audio-Experten behaupten, dass man Frequenzen unterhalb von 125 Hz nicht mehr orten kann, da sie sich kugelförmig verbreiten. Aus diesem Grund glauben sie, dass die Platzierung eines Subwoofers unterhalb dieser Grenzfrequenz im Wohnraum nicht so wichtig sei. In der Theorie ist es tatsächlich so, dass große Wellenlängen und extrem niedrige Frequenzen sich grundsätzlich ungerichtet ausbreiten. In der Praxis aber erzeugen Subwoofer, die nicht korrekt im Wohnraum platziert wurden, deutlich hörbare Reflexionen und stehende Wellen, welche die Wiedergabe von Bassfrequenzen enorm beeinflussen. Daher ist die optimale Aufstellung des Subwoofers im Raum sehr wichtig – experimentieren Sie mit unterschiedlichen Platzierungen bevor Sie sich für eine bestimmte entscheiden.

Die optimale Position des Subwoofers im Raum hängt von dessen Grundriss und den darin aufgestellten Möbeln (kann man ihn beispielsweise in der Nähe der Frontlautsprecher aufstellen?) oder auch der Beschaffenheit der Wände ab.

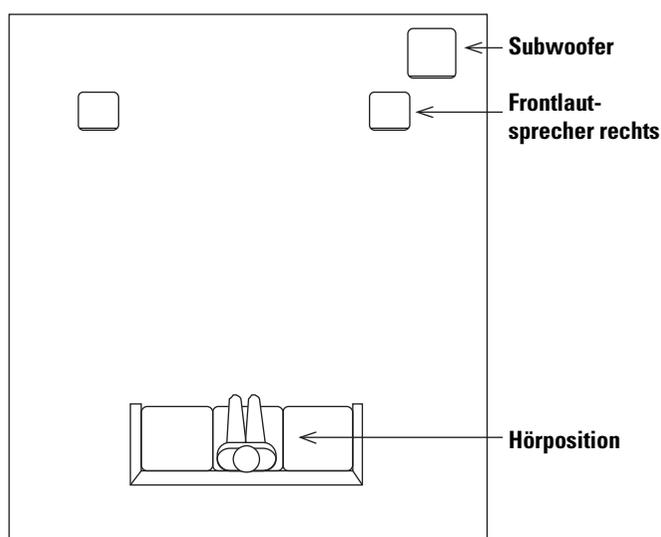


Abbildung 1. Hier sehen Sie ein Beispiel, wie der Subwoofer hinter dem rechten Frontlautsprecher platziert worden ist. Eine solche, ecknahe Aufstellung intensiviert die Basswiedergabe und funktioniert daher besonders gut zur Wiedergabe von Film- und Soundtracks.

Generell am naheliegendsten ist die Platzierung des Subwoofers im vorderen Bereich - nahe oder zwischen den Hauptlautsprechern.

Jedoch auch die Platzierung an den seitlichen Wänden oder hinter dem Hörplatz ist denkbar. Hierzu sollten Sie ruhig etwas experimentieren, um das für Ihren Wohnraum ideale, klangliche Ergebnis zu erreichen.

INSTALLATION DER SPIKES

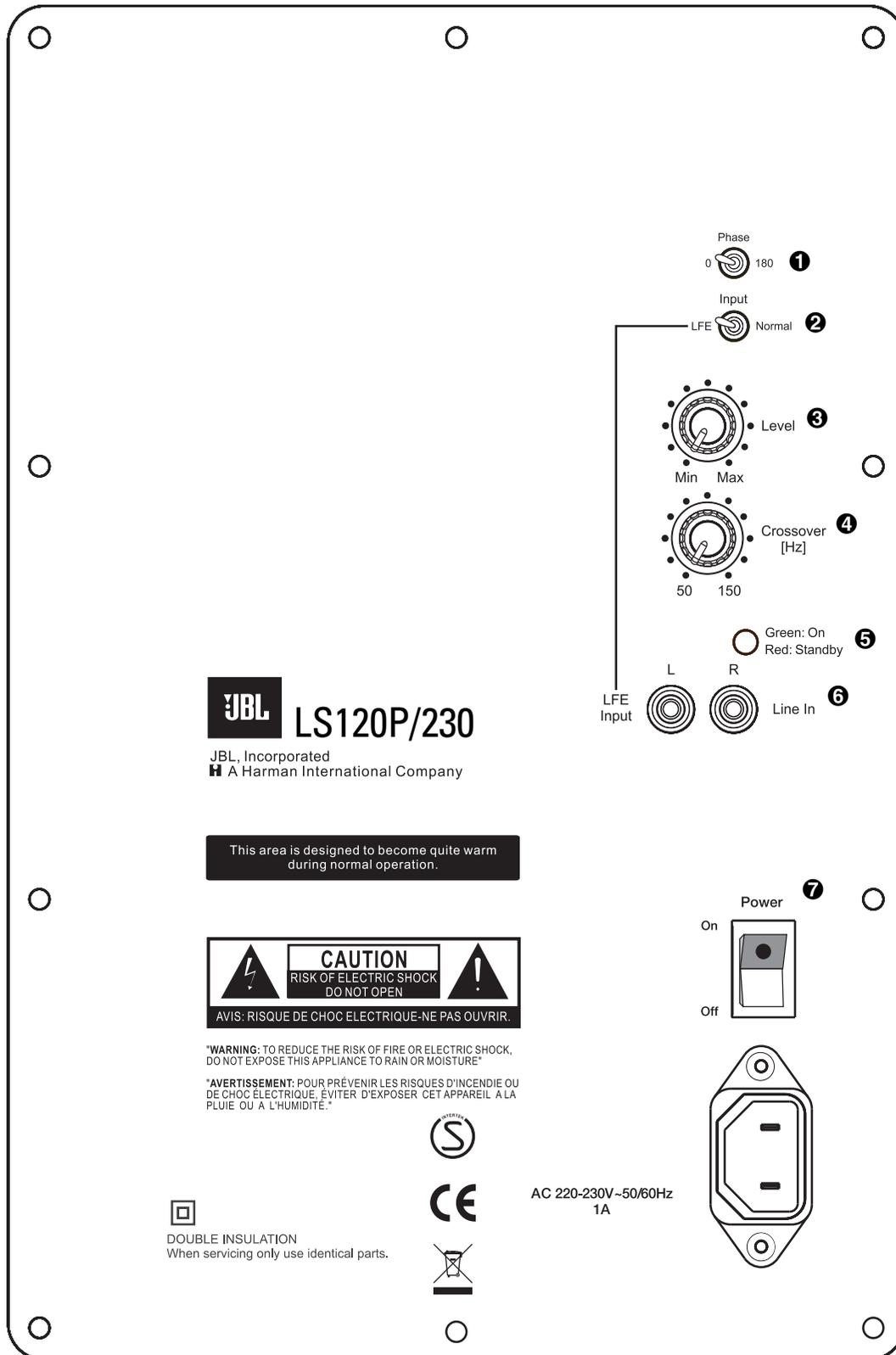
Zum Lieferumfang gehören vier Spikes aus Metall. Diese dienen der akustischen Entkopplung wenn der Lautsprecher auf einem Teppichboden aufgestellt wird.

Und so werden sie installiert: Legen Sie den Lautsprecher vorsichtig auf die Seite (nicht auf die Frontbespannung) und auf eine weiche Oberfläche. Schrauben Sie die Gummifüße ab und heben Sie diese an einem sicheren Platz auf. Drehen Sie nun in jede Gehäuseecke einen Spike ein. Stellen Sie bitte sicher, dass alle Spikes vollständig eingeschraubt sind. Wollen Sie Ihren Lautsprecher auf Stein- oder Parkettboden aufstellen, sollten Sie die mitgelieferten Metalluntersetzer verwenden, um die Oberfläche zu schützen.

Ziehen Sie **NIEMALS** den Lautsprecher über den Boden, um ihn woanders aufzustellen. Auf diese Weise könnten Sie die Spikes, die Füße und auf alle Fälle Ihren Boden beschädigen. Sie müssen den Lautsprecher immer über den Boden tragen.

BEDIENTEIL UND ANSCHLUSSFELD

RÜCKANSICHT



- 1 Phasenschalter
- 2 Normal/LFE-Schalter
- 3 Subwoofer-Lautstärkeregler (Level)
- 4 Obere Grenzfrequenz (Crossover)
- 5 Betriebsanzeige
- 6 Line-Level-/LFE-Eingang
- 7 Netzschalter (Power)

JBL LS120P/230

JBL, Incorporated
A Harman International Company

This area is designed to become quite warm during normal operation.

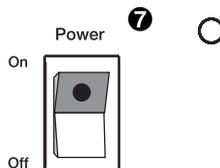
CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
AVIS: RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE-NE PAS OUVRIR.

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.
AVERTISSEMENT: POUR PREVENIR LES RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOC ELECTRIQUE, EVITER D'EXPOSER CET APPAREIL A LA PLUIE OU A L'HUMIDITE'.

DOUBLE INSULATION
When servicing only use identical parts.



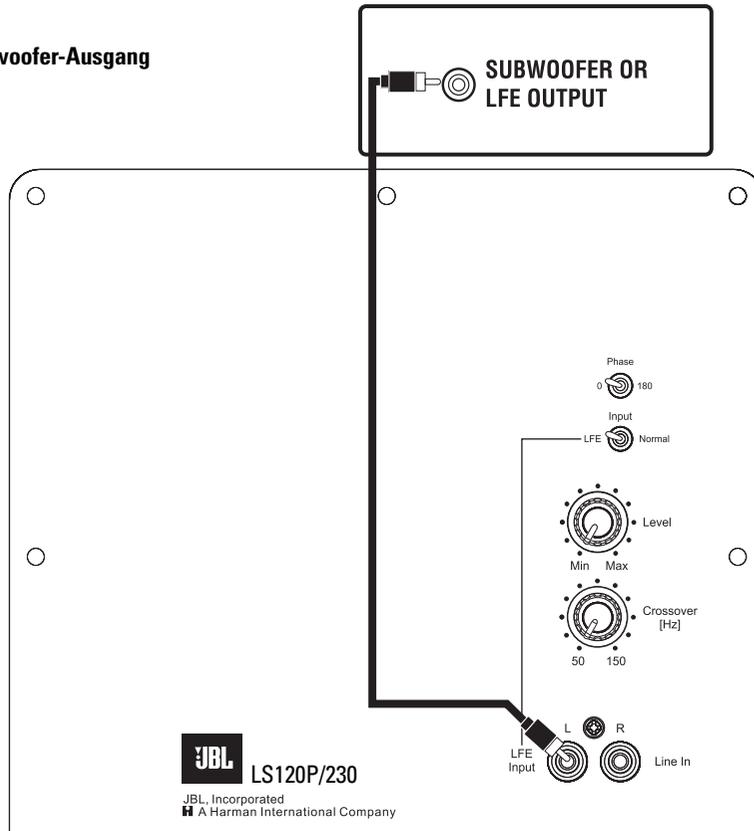
AC 220-230V~50/60Hz
1A



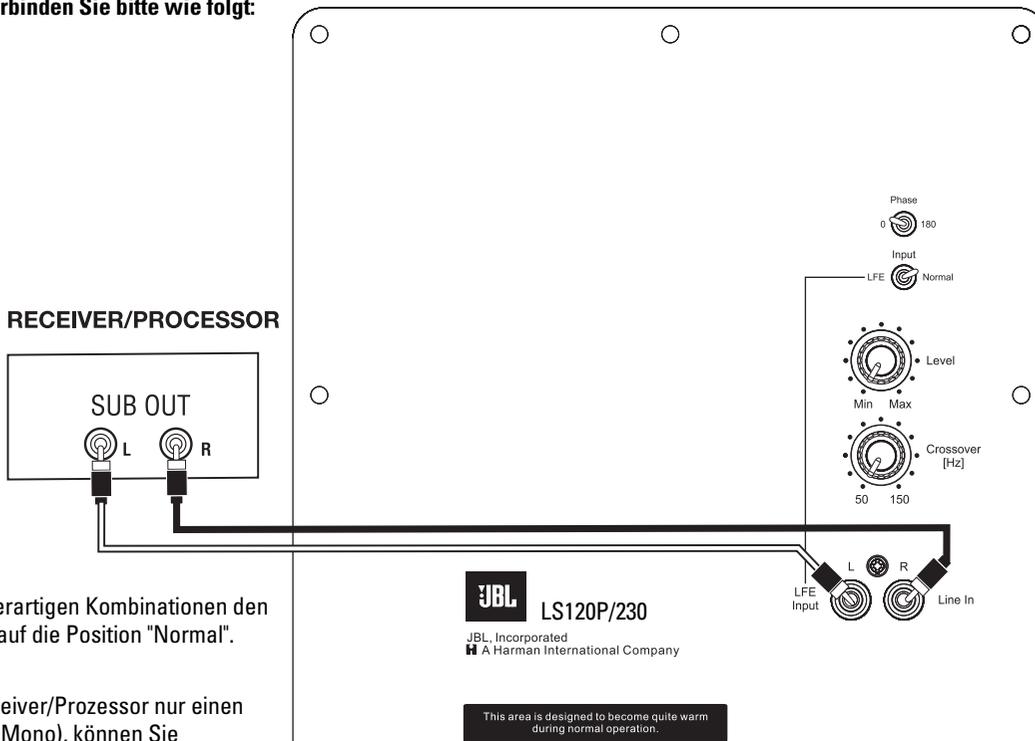
SYSTEMVERBINDUNGEN

Schließen Sie einen Dolby® Digital- oder DTS®-Receiver/Prozessor mit dediziertem LFE- oder Subwoofer-Ausgang wie dargestellt an

Stellen Sie bitte bei derartigen Heimkinosystemen den Normal/LFE-Schalter auf "LFE"!



Verstärker/Receiver/Prozessor, die nicht mit einem Dolby Digital oder DTS Prozessor ausgestattet sind, aber dennoch über einen separaten Subwoofer-Ausgang verfügen, verbinden Sie bitte wie folgt:



Stellen Sie bitte bei derartigen Kombinationen den Normal/LFE-Schalter auf die Position "Normal".

HINWEIS: Hat Ihr Receiver/Prozessor nur einen Subwoofer-Ausgang (Mono), können Sie diesen wahlweise mit dem linken oder rechten Line-In-Anschluss verbinden.

ALLGEMEINE BEDIENUNG

EINSCHALTEN (POWER ON)

Stellen Sie die Stromversorgung des Subwoofers her. Verwenden Sie dazu jedoch nicht die eventuell vorhandenen Stromanschlüsse an der Rückseite Ihres Receivers.

Stellen Sie anfangs den Subwoofer-Lautstärkereglern ③ auf „Min“.

Schalten Sie den Subwoofer ein, indem Sie den Netzschalter ⑦ an der Geräterückseite betätigen.

Schalten Sie die übrigen Komponenten Ihrer Audio-Anlage ein und starten Sie die Wiedergabe einer Musik-CD oder eines Filmes (Videorecorder oder DVD) – beginnen Sie bei niedriger Lautstärke.

EINSCHALTAUTOMATIK/STAND-BY

Steht der Netzschalter 6 auf ON wird die Status LED 4 auf der Geräterückseite weiter rot oder grün leuchten – je nachdem ob der Subwoofer gerade aktiv oder sich im Stand-By-Modus befindet.

ROT = Stand-by (am Eingang liegt kein Signal an, die Endstufe ist ausgeschaltet)

GRÜN = Ein (am Eingang liegt Signal an, die Endstufe ist aktiviert)

Empfängt der Subwoofer 10 Minuten lang kein Signal am Eingang 3, schaltet er selbständig auf Stand-by. Sobald am Eingang Signal anliegt, schaltet sich der Subwoofer automatisch ein. Im Normalbetrieb sollten Sie diese Automatik immer eingeschaltet (Power-Schalter ⑦ auf ON) lassen. Verwenden Sie das Lautsprechersystem über einen längeren Zeitraum nicht (z.B. während Ihres Urlaubs), sollten Sie den Subwoofer vollständig ausschalten (Power-Schalter ⑦ auf OFF).

INBETRIEBNAHME

Schalten Sie die übrigen Komponenten Ihrer Audio-Anlage ein und starten Sie die Wiedergabe einer Musik-CD oder eines Filmes (Videorecorder oder DVD) – beginnen Sie mit einer niedrigen Lautstärke. Stellen Sie anfangs den Subwoofer-Lautstärkereglern ③ auf „halbe Lautstärke“. Sollte kein Ton aus dem Subwoofer zu hören sein, überprüfen Sie bitte ob die Stromzufuhr in Ordnung ist und ob die Signalkabel von Ihrer Stereo-Anlage fest sitzen. Haben Sie vielleicht das Netzkabel

an eine geschaltete Steckdose angeschlossen? Steht der Subwoofer-Netzschalter ⑦ auf „On“? Haben Sie sichergestellt, dass der Subwoofer korrekt arbeitet, können Sie die Wiedergabe der eingelegten CD bzw. DVD starten. Wählen Sie zum Test eine CD bzw. einen Film mit kräftigem Bass aus.

LAUTSTÄRKE JUSTIEREN

Stellen Sie die Gesamtlautstärke am Vorverstärker/Receiver auf einen angenehmen Pegel ein. Passen Sie die Subwoofer-Lautstärke ③ an die Gesamtlautstärke an: Sorgen Sie dafür, dass der Bass nicht überbetont spielt – er sollte sich eher harmonisch in das allgemeine Klangbild einfügen. Manche Zuhörer neigen dazu den Subwoofer zu laut einzustellen. Sie glauben, dass ein Subwoofer dazu da ist, um viel Bass zu produzieren. Das stimmt jedoch nicht. Ein Subwoofer hat die Aufgabe das wiedergegebene Frequenzspektrum nach unten hin zu erweitern, so dass der Bass nicht nur zu hören sondern auch zu spüren (Infraschall-Effekte, auch Low Frequency Effects, also LFE genannt) ist. Auf alle Fälle sollte die Klangwiedergabe ausgeglichen sein – sonst wirkt die Musik nicht natürlich. Erfahrene Hörer stellen den Subwoofer so ein, dass er immer hörbar jedoch nicht aufdringlich ist.

PHASEN-SCHALTER

Mit dem Phasen-Schalter ① können Sie die Phasenlage am Subwoofer in Bezug auf die Frontlautsprecher beeinflussen: Steht der Schalter auf 0°, wird das Signal unangetastet weitergegeben. Bei 180° schwingen die Membran des Subwoofers und die der Frontlautsprecher gegenläufig. Welche Einstellung die richtige ist, hängt von vielen Parametern ab, darunter die Wohnraumgröße, die Platzierung des Subwoofers und die Hörposition. Stellen Sie den Phasenschalter so ein, dass an der Hörposition der größtmögliche Basspegel zu hören ist.

OBERE GRENZFREQUENZ EINSTELLEN

HINWEIS: Steht der LFE/NORMAL-Schalter ② auf LFE, hat dieser Regler keine Funktion. Setzen Sie einen Dolby Digital- oder DTS-Receiver/Prozessor, wird die Übergabefrequenz des Tiefpassfilters vom Receiver/Prozessor festgesetzt. Bitte lesen Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung nach, wie Sie die jeweiligen Einstellungen einsehen oder ändern können.

Mit dem Crossover-Regler ④ stellen Sie die höchste Frequenz ein, die vom Subwoofer wiedergegeben wird. Sind Ihre Frontlautsprecher so konstruiert, dass sie auch Bassfrequenzen wiedergeben können, müssen Sie den Regler auf eine Frequenz zwischen 50 und 100 Hz stellen. Damit gibt der Subwoofer nur noch jene besonders niedrigen Frequenzen wieder, die in modernen Videofilmen in Form von Bass-Effekten für knisternde Atmosphäre sorgen. Verwenden Sie dagegen kompakte Regallautsprecher, die in nur geringem Umfang Bassfrequenzen wiedergeben können, sollten Sie diesen Regler auf 120 bis 150 Hz stellen, um das untere Klangspektrum abzurunden.

PFLEGE UND WARTUNG

Sie können das Lautsprechergehäuse mit einem weichen Lappen abwischen, um Fingerabdrücke oder Staub zu entfernen.

Die Frontabdeckungen lassen sich mit dem Staubsauger reinigen (bitte auf schwächste Stufe stellen). Flecken können Sie mit einem sanften Reiniger zu Leibe rücken – achten Sie bitte auf die Anwendungshinweise auf der Flasche. Verwenden Sie bei der Reinigung der Frontabdeckungen keine Flüssigkeiten.

Überprüfen und reinigen Sie regelmäßig alle Kabelanschlüsse. Falls nötig, schließen Sie diese neu an. Wie oft Sie diese Wartungsarbeit machen müssen, hängt von den Metallen an den Steckverbindungen, den Umfeldeinflüssen und anderen Faktoren ab. Einmal im Jahr sollten Sie diese Überprüfung aber in jedem Fall vornehmen.

Falls ein Fehler auftaucht, vergewissern Sie sich immer zuerst, ob alle Kabel richtig angeschlossen und nicht oxydiert sind. Sollte der Fehler nur bei einem Lautsprecher auftreten, vertauschen Sie die Anschlusskabel von linkem und rechtem Lautsprecher.

Macht nach wie vor der gleiche Lautsprecher Probleme, ist der Fehler bei diesem zu suchen. Wandert der Fehler zum anderen Lautsprecher, liegt die Ursache bei einem anderen Gerät oder an einem Kabel. Möchten Sie Ihren Subwoofer reparieren oder warten lassen, wenden Sie sich an Ihren lokalen JBL Fachhändler. Besuchen Sie uns im Internet unter www.jbl-audio.de, um einen Fachhändler in Ihrer Nähe zu finden.

TECHNISCHE DATEN**LS 120P**

Frequenzbereich	25 – 150 Hz
Verstärkerleistung (RMS)	400 watt
Dynamische Impulsleistung[†]	700 watt
Dynamische Impulsleistung[†]	50Hz – 150Hz; 24dB/Oktave stufenlos einstellbar
Chassis	300 mm PolyPlas™
Maße (H x B x T) (nur Gehäuse)	487 x 375 x 425 mm
Maße (H x B x T) (inkl. Füße, Bedienelemente, Frontabdeckung usw.)	500 x 375 x 438 mm
Gewicht	25,8 kg

[†] Die dynamische Impulsleistung wird wie folgt ermittelt: Wir messen die höchste Amplitude der Spannung am Ausgang einer komplexen Last, deren Nennimpedanz der Mindestimpedanz des angeschlossenen Chassis entspricht. Als Mess-Signal verwenden wir einen 50 Hz Sinuspuls, 3 Schwingungen an, 17 Schwingungen aus.



Alle Leistungsmerkmale und Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

JBL ist eine eingetragene Marke von Harman International Industries, Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Elliptical Oblate Spheroidal, PolyPlas und Pro Sound Comes Home ist eine Marke der Harman International Industries, Incorporated.

Dolby und Pro Logic sind eingetragene Marken der Dolby Laboratories.

DTS ist eine eingetragene Marke von DTS, Inc.



PRO SOUND COMES HOME™

Harman Consumer Group, Inc., 250 Crossways Park Drive, Woodbury, NY 11797 USA

8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 USA

Harman Deutschland GmbH, Händerstraße 1, 74080 Heilbronn

Telefon: 07131 480 0, www.jbl-audio.de

© 2008 Harman International Industries, Incorporated. Alle Rechte vorbehalten.

Teile-Nr.: 406-000-05610-E

 A Harman International® Company