

DENON

HI-FI Komponente

WARTUNGSANLEITUNG

STEREO CASSETTENDECK

TYP DRW-850



TECHNISCHE DATEN

Typ	Vertikaler Bändeinlege, 4-spuriges 2-Kanal Schnell-Umkehr Stereo-Doppel-Cassettendeck
Tonköpfe	Amorph-Aufnahme-/Wiedergabekopf × 2 Löschkopf (Ferritkopf mit zwei Spalten) × 2
Motoren	Tonwelle (Gleichstrom-Servomotor) × 2 Spule (Gleichstrommotor) × 2
Bandlaufgeschwindigkeit	4,8 cm/Sek.
Schnellvorlauf-, Rücklauf-Zeit	Ca. 110 Sek. bei C-60-Cassettenbändern
Aufnahme- Vormagnetisierung	Ca. 105 kHz
Gesamte Klirrvverzerrung (bei 3% THD-Pegel)	Dolby C NR ein: mehr als 74 dB (CCIR/ARM)
Gesamter Frequenzgang	20 ~ 19.000 Hz -3 dB (bei -20 dB, Metall-Cassettenbändern)
Kanaltrennung	Mehr als 40 dB (bei 1 kHz)
Gleichlaufschwankungen	0,06% WRMS, 0,14% Spitze
Eingang LINE	80 mV (-20 dBm) Eingangspegel maximal Eingangsimpedanz: 50 kOhm nicht balanciert
Ausgang LINE	775 mV (0 dB) Ausgangspegel maximal (mit 47 kOhm Belastung, aufgenommener Pegel von 200 pwb/mm)
Kopfhörer (PHONES)	1,2 mW Ausgangspegel max. (optimale Belastungsimpedanz 8 Ohm ~ 1,2 kOhm) Parallel-Stiftkabel × 2
Zubehörteile	Fernbedienungsgerät (RC-410)
Stromversorgung	50 Hz/60 Hz, Spannung sind auf dem Leistungsaufkleber aufgeführt
Stromaufnahme	27 W
Abmessungen	434 (W) × 134 (H) × 320 (T) mm
Gewicht	7,0 kg

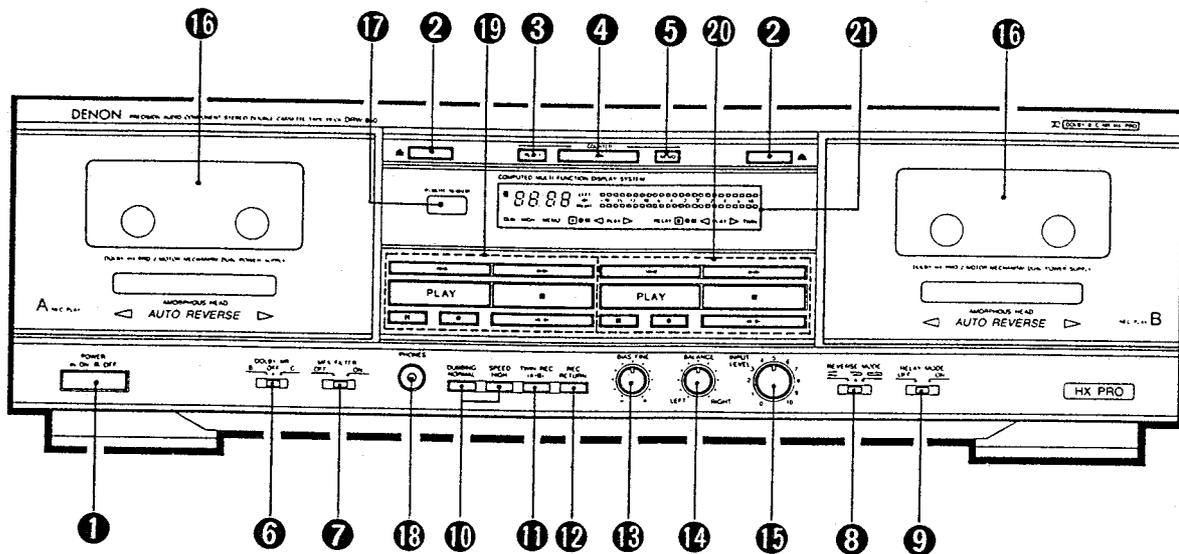
* Änderungen des Designs und der technischen Daten zum Zwecke der Verbesserung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

INHALTSVERZEICHNIS

BEDIENUNGSANLEITUNG.....	2 ~ 7
BLOCKDIAGRAMM.....	8
PEGELDIAGRAMM.....	9
ANWEISUNGEN ZUR DEMONTAGE.....	10 ~ 11
JUSTIERUNG UND KONTROLLE DES TRIEBWERKS.....	12
JUSTIERUNG UND KONTROLLE DES ELEKTRISCHEN TEILS.....	13 ~ 15
TEILELISTE DER AUDIO-GERÄTES.....	16 ~ 17
TEILELISTE DER LOGIK/AUDIO/NETZANSCHLUSS-GERÄTES.....	18 ~ 19
TEILELISTE DER AUSEINANDERGEZOGENEN DARSTELLUNG.....	20
AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG.....	21
TEILELISTE DER AUSEINANDERGEZOGENEN DARSTELLUNG DES CASSETTENLAUFWERKS (A).....	22
AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG DES CASSETTENLAUFWERKS (A).....	23
TEILELISTE DER AUSEINANDERGEZOGENEN DARSTELLUNG DES CASSETTENLAUFWERKS (B).....	24
AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG DES CASSETTENLAUFWERKS (B).....	25
STECKPLATTE DER AUDIO-GERÄTES.....	26
STECKPLATTE DER LOGIK/AUDIO/NETZANSCHLUSS-GERÄTES.....	27
BÜNDELDIAGRAMM.....	28
HALBLEITER.....	29
KABELDIAGRAMM.....	30
SCHEMATISCHES DIAGRAMM.....	31 ~ 32



SCHALTER UND REGLER AUF DER VORDERSEITE



- 1 Netzschalter (POWER)**
Drücken Sie diesen Schalter einmal, um das Gerät einzuschalten, und ein weiteres Mal, um es auszuschalten. Das Cassettendeck bleibt für ca. 2 Sekunden, nach dem es eingeschaltet wurde, in Bereitschaftsposition.
- 2 Auswurfaste (▲)**
Drücken Sie diese Taste, um den Cassettenfachdeckel zu öffnen. Wenn das Cassettenband läuft, drücken Sie zunächst die Stopptaste (■), um den Bandtransport zu stoppen, und betätigen Sie dann die Auswurfaste.
- 3 Bandzählwerk-Rückstelltaste (COUNTER RESET)**
Drücken Sie diese Taste, um das Bandzählwerk auf null zurückzustellen.
- 4 Bandzählwerk-Anzeigewähler für Cassettendeck A/B (COUNTER A/B)**
Drücken Sie diese Taste, um die Bandzählwerk-Anzeige zwischen Cassettendeck A und Cassettendeck B zu schalten.
- 5 Zählwerk-Speichertaste (COUNTER MEMO)**
Wenn diese Taste während des Bandlaufes in Vorlaufrichtung (▶) gedrückt wird, stoppt der Schnell-Rücklauf (◀) automatisch, wenn das Bandzählwerk die Position "0000" erreicht hat. Wenn diese Taste während des Bandlaufes in Rücklaufrichtung (◀) gedrückt wird, stoppt der Schnell-Vorlauf (▶) automatisch, wenn das Bandzählwerk die Position "0000" erreicht hat. Sehen Sie Seite 28.
- 6 DOLBY NR-Schalter**
Stellen Sie diesen Schalter für die Aufnahme oder Wiedergabe von Cassettenbändern mit dem Dolby B- oder C-Rauschunterdrückungssystem auf die Position "B" oder "C". Schalten Sie diesen Schalter aus, wenn Sie das Dolby NR-System nicht verwenden.
- 7 MPX-FILTER-Schalter**
Mit diesem Schalter werden Interferenzen mit den Dolby NR-Schaltungen bei der Aufnahme von UKW-Stereo-Programmen mit Dolby vermieden. Bei der Aufnahme von jeglichen anderen Eingangsquellen als UKW-Rundfunksendungen, sollte dieser Schalter auf die Position "OFF" gestellt werden.
- 8 Umkehr-Betriebsartenschalter (REVERSE MODE)**
Die Umkehrbetriebsart kann auf (◀) (eine Seite), (▶) (Vorder- und Rückseite) und (◀▶) (fortlaufende Wiedergabe) eingestellt werden. Die fortlaufende Wiedergabe endet, wenn beide Seiten des Bandes fünfmal wiedergegeben worden sind.
- 9 Folge-Betriebsartenschalter (RELAY MODE)**
Stellen Sie diesen Schalter für die Folge-Wiedergabe oder Folge-Aufnahme auf die Position "ON". Sehen Sie Seite 23, 26.
- 10 Geschwindigkeitstasten für das Überspielen (DUBBING SPEED)**
Wenn Sie die NORMAL-Taste drücken, beginnt das Überspielen mit normaler Geschwindigkeit von Cassettendeck A auf Cassettendeck B. Wenn Sie die HIGH-Taste (Schnell) drücken, wird bei doppelter Geschwindigkeit überspielt. Sehen Sie Seite 27.
- 11 Taste für die doppelte Aufnahme (TWIN REC)**
Wenn Sie diese Taste drücken, setzt sich sowohl das Cassettendeck A als auch das Cassettendeck B in Aufnahme-Pausenbetriebsart. Sehen Sie Seite 26.
- 12 Taste zum Zurückkehren an den Aufnahmebeginn (REC RETURN)**
Wenn Sie diese Taste während der Aufnahme drücken, wird das Cassettenband an den Punkt zurückgespult, an dem die Aufnahme begonnen hat. Während des Erreichens dieses Punktes, ist die Aufnahme-Bereitschafts-Betriebsart aktiviert. Sehen Sie Seite 24.
- 13 Regler für die Feineinstellung der Vormagnetisierung (BIAS FINE)**
(Für normale, Chrom- oder Metall-Cassettenbänder)
Nehmen Sie mit diesem Regler die Feineinstellung der Vormagnetisierung vor. In der Mittelposition ist die Standard-Vormagnetisierung erreicht. Sehen Sie Seite 25.
- 14 Balanceregler (BALANCE)**
Stellen Sie mit diesem Regler die Aufnahmepegel-Balance zwischen dem linken und rechten Kanal ein. Drehen Sie den Regler im Uhrzeigersinn, um den Aufnahmepegel für den rechten Kanal zu senken, und drehen Sie den Regler entgegen des Uhrzeigersinns, um den Aufnahmepegel für den linken Kanal zu senken. Normalerweise sollte dieser Regler auf Mittelposition eingestellt sein.
- 15 Eingangspegel-Regler (INPUT LEVEL)**
Stellen Sie mit diesem Regler den Eingangspegel ein. Der Pegel beider Kanäle wird gleichermaßen von der Einstellung beeinflusst. Sehen Sie Seite 25.
- 16 Cassettenfachdeckel**
Wenn der Cassettenfachdeckel nicht vollständig geschlossen ist, sind die Bandlaufasten nicht bedienbar.
- 17 Fernbedienungssensor (REMOTE SENSOR)**
Dies ist der Sensor für das drahtlose Fernbedienungsgerät. Richten Sie das drahtlose Fernbedienungsgerät (RC-410) auf diesen Sensor, wenn Sie eine der Tasten auf dem Fernbedienungsgerät betätigen.
- 18 Kopfhörerbuchse (PHONES)**
Für das Genießen von Musik, ohne dabei andere zu stören oder für das Mitanhören einer Aufnahme, kann an diese Buchse ein Paar Kopfhörer angeschlossen werden. Verwenden Sie Kopfhörer mit einer Nennimpedanz von 8 bis 1200 Ohm.

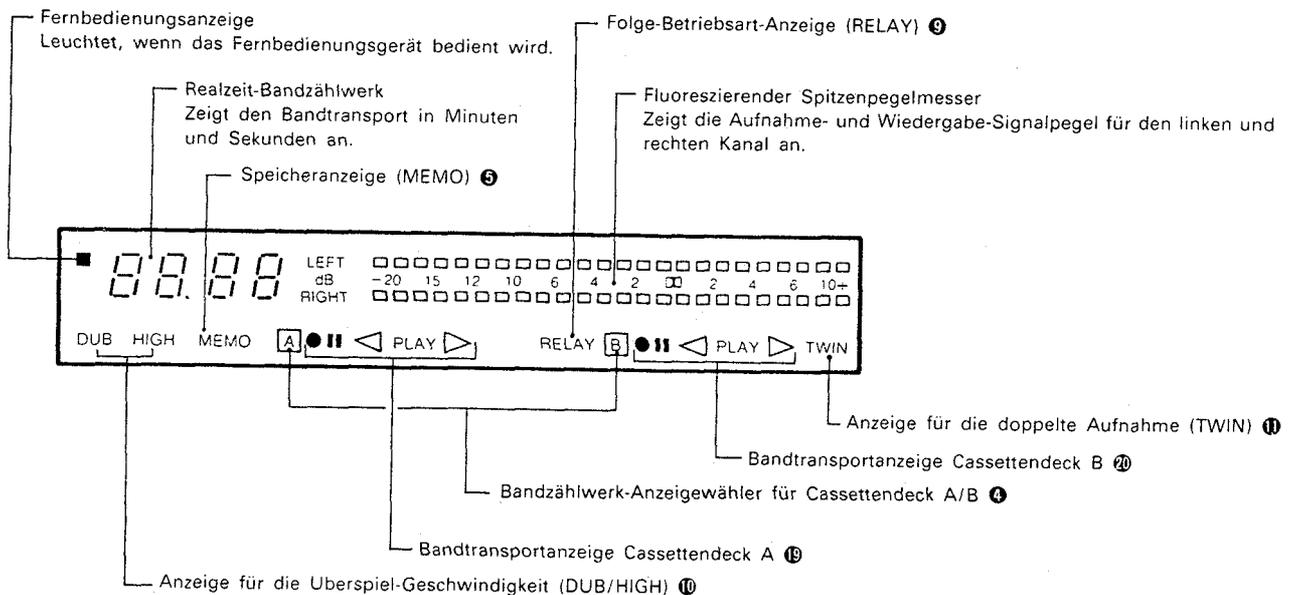
19 Bandlauftasten (Cassettendeck A)

20 Bandlauftasten (Cassettendeck B)

PLAY	Wiedergabetaste (PLAY)	Für die Wiedergabe drücken.
■	Stoptaste (STOP)	Zum Stoppen des Cassettenbandes in jeder Betriebsart drücken.
◀◀	Rücklauftaste (REW)	Für den Schnell-Rücklauf drücken.
▶▶	Schnellvorlauftaste (FF)	Für den Schnellvorlauf drücken.
●	Aufnahme-/Stummschalttaste (RECORD/MUTE)	Drücken Sie für den Aufnahmebeginn die Aufnahme-/Aufnahme-Stummschalttaste (REC/REC MUTE) (●) und die Wiedergabetaste gleichzeitig. Wenn Sie nur die Aufnahme-/ Aufnahme-Stummschalttaste (REC/REC MUTE) (●) drücken, setzt sich das Gerät in die Aufnahme-Pausenbetriebsart. Wenn Sie diese Taste aus der Aufnahme-Pausenbetriebsart heraus drücken, beginnt die automatische Aufnahme-Stummschaltung, und eine Leerstelle von 5 Sekunden wird auf das Cassettenband mit aufgenommen. Sehen Sie Seite 25.
	Aufnahme-/Pausentaste (REC/PAUSE)	Drücken Sie diese Taste, um die Aufnahme-Pausenbetriebsart von der Aufnahme- oder Aufnahme-/Stummschaltbetriebsart zu erreichen. Diese Taste kann nur während der Aufnahme betätigt werden. Sehen Sie Seite 24.
◀▶	Richtungstaste	Ändert die Bandlaufrichtung von Vorlauf "▶" zu Rücklauf "◀", und umgekehrt.

21 Anzeige

Wenn die entsprechende Taste gedrückt wird, leuchten eingekreiste Nummern auf der Anzeige auf.



DOLBY B & C RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM

- Das Dolby Rauschunterdrückungssystem reduziert die von Natur aus bei Cassetten vorkommenden Hintergrundgeräusche (Bandlaufgeräusche) weitgehend. Dolby B NR das am meisten verbreitete System. Eine neuere Entwicklung jedoch ist das System Dolby C NR, das gegenüber Dolby B NR eine bedeutende Verbesserung erfahren hat.
- Band-Hintergrundgeräusche bestehen in erster Linie aus hohen Frequenzen, die besonders während sanfter Musikpassagen lästig sind. Das Dolby NR System erhöht den Pegel der leisen Mittel- und Hochfrequenzsignale während der Aufnahme und reduziert den Pegel dieser Signale bei der Wiedergabe um den gleichen Betrag. Als Ergebnis ist das Wiedergabesignal identisch mit der Original-Eingangsquelle, aber der Pegel der durch das Band erzeugten Hintergrundgeräusche wurde erheblich reduziert.

- Das Arbeitsprinzip von Dolby C NR ist das gleiche wie von Dolby B NR, mit Ausnahme der Empfindlichkeitskurven für die Kodierung/ Dekodierung. Der mit Dolby C NR erzielte Rauschunterdrückungseffekt liegt bei 20 db, im Vergleich zu 10 db mit Dolby B NR. Darüberhinaus wendet Dolby C NR eine Anti-Sättigungsnetzschaltung und eine spektrale Schrägstellschaltung an. Dadurch wird eine erhebliche Verbesserung des Dynamikbereiches der mittleren und hohen Frequenzen erreicht.

DOLBY HX-PRO SYSTEM ZUR ERWEITERUNG DES AUSTEUERUNGSMARGINALS

Dieses Cassettendeck ist mit einem System zur Erweiterung des Aussteuerungsmarginals ausgestattet. Da dieses System während der Aufnahme automatisch aktiviert wird, ist ein Schalten oder Einstellen nicht erforderlich. Dieses System ist für alle normalen, Chrom- und Metall-Cassettenbänder effektiv.

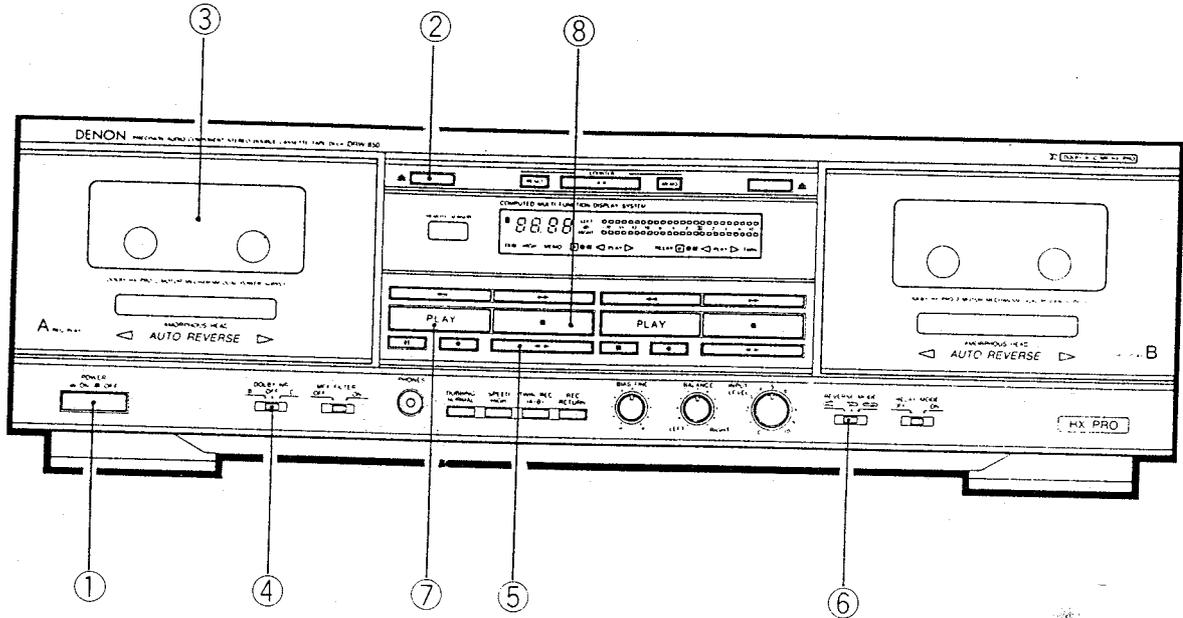
Das Dolby HX-PRO System zur Erweiterung des Aussteuerungsmarginals arbeitet während der Aufnahme, um den Sättigungspegel im Höhenbereich zu erhöhen. Aus diesem Grund, werden die meisten der Höhenbereiche, die während der Aufnahme mit einem herkömmlichen Cassettendeck verzerrt wurden oder verloren gingen, mit dem neuen DRW-850 Cassettendeck naturgetreu aufgenommen.

Merkmale des Dolby HX-Pro Systems zur Erweiterung des Aussteuerungsmarginals

- Die Leistung von normalen und Chrom-Cassettenbändern kann soweit verbessert werden, daß sie fast der mit Metallbändern erreichten Leistung entspricht.
- Die Dynamiken in den hohen Bereichen werden erheblich verbessert.
- Da während der Wiedergabe keine Dekodierung erforderlich ist, kann der verbesserte Klang von jedem beliebigen Cassettendeck aus genossen werden, einschließlich von tragbaren Spielern und Autoradiosystemen.
- Die Funktion dieses Systems ist unabhängig davon, ob das Dolby B/C NR System aktiviert ist oder nicht.

WIEDERGABE

- Die nachfolgend beschriebenen Bedienungen beziehen sich sowohl auf das Cassettendeck A als auch auf das Cassettendeck B.
- Schalten Sie Ihren Verstärker oder Empfänger ein.
- Stellen Sie den Cassettenband-Überwachungsschalter Ihres Verstärkers oder Empfängers auf die Position TAPE.
- Die in der nachfolgenden Abbildung zeigen die Reihenfolge auf, in der die Bedienungsschritte ausgeführt werden.



- 1 Drücken Sie den Netzschalter (POWER) auf die Position ON ().
- 2 Drücken Sie die Auswurfaste (EJECT) (), um den Cassettendeck zu öffnen.
- 3 Legen Sie das Cassettenband ein und schließen Sie den Cassettendeck.
- 4 Wenn Sie sich ein Cassettenband anhören, das mit dem Dolby Rauschunterdrückungssystem aufgenommen worden ist, stellen Sie den DOLBY NR-Schalter so ein, daß er sich in der gleichen Position wie bei der Aufnahme befindet.

Dolby NR System	Schalterstellung
B	
C	
OFF	

- 5 Drücken Sie die Richtungstaste (), um die Bandlaufrichtung auszuwählen.

Bandlaufrichtung	Anzeige
Vorwärts	
Rückwärts	

- 6 Wählen Sie mit dem Umkehr-Betriebsartenschalter (REVERSE MODE) die Art des Bandlaufes aus.

Betriebsart	Schalterstellung
Zum Anhören von nur einer Seite	
Zum Anhören von beiden Seiten	
Für die wiederholte Wiedergabe beider Seiten	

- 7 Drücken Sie die Wiedergabetaste PLAY, um mit der Wiedergabe zu beginnen. Die Wiedergabeanzeige (PLAY) () leuchtet während der Wiedergabe.
- 8 Drücken Sie die Stopptaste (STOP) (), um die Wiedergabe zu unterbrechen.
 - Während der fortlaufenden Wiedergabe () werden beide Seiten des Cassettenbandes fünfmal wiedergegeben. Dann stoppt die Wiedergabe automatisch.
 - Wenn für die Aufnahme und Wiedergabe verschiedene Dolby-Rauschunterdrückungssysteme verwendet werden, so wirkt sich dies negativ auf die Wiedergabe aus.
 - Wenn der Netzanschluß während dem Bandtransport abgeschaltet wird, kann es passieren, daß es nicht möglich ist, die Cassette durch Betätigen der Auswurfaste () zu entfernen. Schalten Sie den Netzanschluß in diesem Falle wieder ein, bevor die Auswurfaste () gedrückt wird.
 - Wenn die umgekehrte () Bandlaufrichtung ausgewählt wurde und sich das Gerät in der Betriebsart für die Wiedergabe des gesamten Cassettenbandes () befindet, so wird nur die entgegengesetzte Seite wiedergegeben.

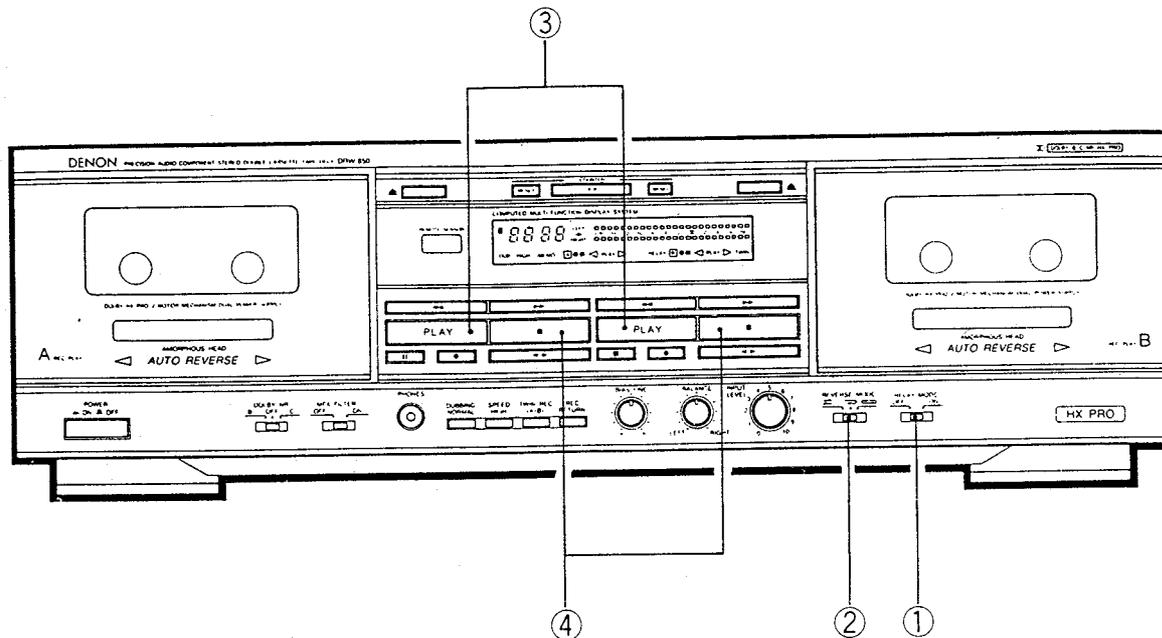
Dolby Rauschunterdrückung und HX Pro headroom extension hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation. HX Pro entstand bei Bang & Olufsen.

DOLBY, das doppel D symbol und HX PRO sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

■ FOLGE-WIEDERGABE

(fortlaufende Wiedergabe der in Cassettendeck A und B eingelegten Cassettenbänder)

- Legen Sie sowohl in das Cassettendeck A als auch in das Cassettendeck B ein Cassettenband ein und stellen Sie den Dolby NR-Schalter auf die richtige Position.



1. Schalten Sie den Folge-Betriebsartenschalter (RELAY MODE) ein. Die Folge-Anzeige (RELAY) leuchtet, während die Folge-Betriebsart aktiviert ist.
2. Stellen Sie den Umkehr-Betriebsartenschalter (REVERSE) ein.

3. Drücken Sie die Wiedergabetaste des Cassettendecks, dem Sie zuerst zuhören möchten. Die Wiedergabeanzeige (PLAY) des wiedergegebenen Cassettendecks leuchtet auf.
4. Um die Folge-Wiedergabe zu stoppen, drücken Sie die Stopptaste (STOP) (■) des gegenwärtig wiedergegebenen Cassettendecks.

Umkehrbetriebsart, wenn die Folge-Betriebsart aktiviert ist	Wiedergabe-Reihenfolge	
	Deck A	Deck B
	Die Ihnen zugewandte oder die entgegengesetzte Seite (eine Seite)	Die Ihnen zugewandte oder die entgegengesetzte Seite (eine Seite)
	Die Ihnen zugewandte Seite → Entgegengesetzte Seite	Die Ihnen zugewandte Seite → Entgegengesetzte Seite
	Die Ihnen zugewandte Seite → Entgegengesetzte Seite	Die Ihnen zugewandte Seite → Entgegengesetzte Seite

- Wählen Sie für die Folge-Wiedergabe in der Betriebsart für die Wiedergabe einer Seite (—) die Bandlaufrichtung mit den Richtungstasten (◀▶) für sowohl Cassettendeck A als auch für Cassettendeck B aus.
- Wird die Folge-Wiedergabe in der Betriebsart für die fortlaufende Wiedergabe (∞) aktiviert, so werden die in Cassettendeck A und B eingelegten Cassettenbänder fünfmal nacheinander wiedergegeben. Danach stoppt dann die Wiedergabe. Wenn die Wiedergabe vom Cassettendeck B aus beginnt, so wird beim Schalten auf Cassettendeck A die erste Wiedergabe des in Deck A eingelegten Cassettenbandes als zweite Wiedergabe gezählt. Die fünfmalige Wiedergabe endet immer auf der entgegengesetzten Seite des in Cassettendeck B eingelegten Cassettenbandes.

■ TITELSUCHLAUF-SYSTEM

1. Zum Vorrücken von dem gegenwärtig wiedergegebenen Musiktitel an den Anfang des nächstfolgenden Musiktitels (CUE): Drücken Sie gleichzeitig die Wiedergabetaste und die Schnellvorlauf-taste (▶▶), wenn das Cassettenband in Vorlaufriichtung (▷) abgespielt wird. Drücken Sie gleichzeitig die Wiedergabetaste und die Rückspul-taste (◀◀), wenn das Cassettenband in Rücklaufriichtung (◁) abgespielt wird. Das Cassettendeck überspringt den Rest des gegenwärtig wiedergegebenen Musiktitels und die Wiedergabe setzt automatisch am Anfang des nächstfolgenden Musiktitels wieder ein.
2. Wiederholung der Wiedergabe vom Anfang des gegenwärtig wieder-gegebenen Musiktitels: Drücken Sie gleichzeitig die Wiedergabetaste und die Rückspultaste (◀◀), wenn das Cassettenband in Vorlaufriichtung (▷) abgespielt wird. Drücken Sie die Wiedergabetaste gleichzeitig mit der Schnellvorlauf-taste (▶▶), wenn das Cassettenband in Rücklaufriichtung (◁) abgespielt wird.

Das Cassettendeck spult das Cassettenband an den Anfang des gegenwärtig wiedergegebenen Musiktitels zurück, und die Wiedergabe setzt an diesem Punkt automatisch wieder ein. Dies ist besonders nützlich, für die wiederholte Wiedergabe des gegenwärtig wiedergegebenen Musiktitels.

Hinweise zum Titelsuchlauf

Die Suchlauf-Funktion arbeitet, indem vergleichsweise lange Leerstellen – von ca. 4 bis 5 Sekunden Länge – zwischen den einzelnen Musiktiteln erkannt werden. Daher arbeitet das System gegebenenfalls unter folgen-den Umständen nicht ordnungsgemäß:

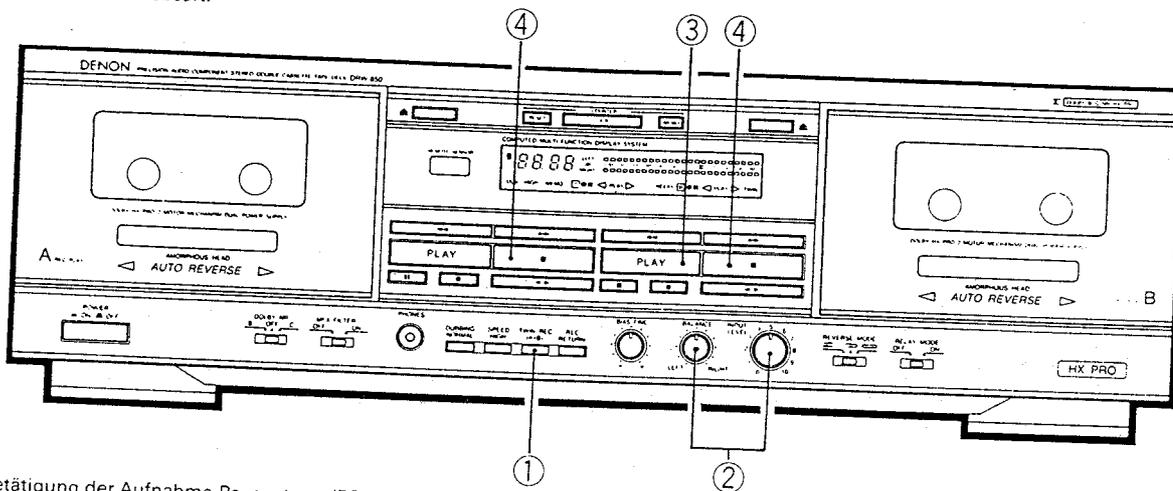
- Bei Aufnahmen mit sprachlichen Unterbrechungen oder Gesprächen.
- Aufnahmen mit langanhaltenden Klavierpassagen (sanft gespielte Musik).
- Aufnahmen mit langen Ruhepausen.
- Leerstellen mit einem hohen Geräuschpegel.
- Leerstellen sind kürzer als 4 Sekunden.
- Wenn sich in der Nähe dieses Gerätes geräuscherzeugende Einrichtun-gen wie elektrische Rasierer, Bohrmaschinen, Kühltruhen usw. be-finden.

AUFNAHME

■ DOPPELTE AUFNAHME (gleichzeitige Aufnahme auf Cassettendeck A und Cassettendeck B)

- Dies ist eine nützliche Funktion, um das gleiche Programm gleichzeitig auf zwei Cassettenbänder aufzunehmen.
- Legen Sie sowohl in Cassettendeck A als auch in Cassettendeck B ein Cassettenband ein. Stellen Sie die Dolby NR-Schalter und die Umkehr-Betriebsartenschalter (REVERSE MODE) ein.
 - Drücken Sie die Taste für die doppelte Aufnahme (TWIN REC) (A+B). Die TWIN-Anzeige leuchtet auf und beide Cassettendecks setzen sich in Aufnahme-Pausenbetriebsart.

- Stellen Sie den Eingangspegelregler (INPUT LEVEL) und die BALANCE-Regler für die besten Aufnahme-Eingangspegel ein, während sie die Einstellungen auf dem Spitzenpegelmesser verfolgen.
- Drücken Sie die Wiedergabetaste (PLAY) des Cassettendecks B, um die doppelte Aufnahme zu starten.
- Drücken Sie die STOP-Taste (■) beider Cassettendecks, um die doppelte Aufnahme abzubrechen.



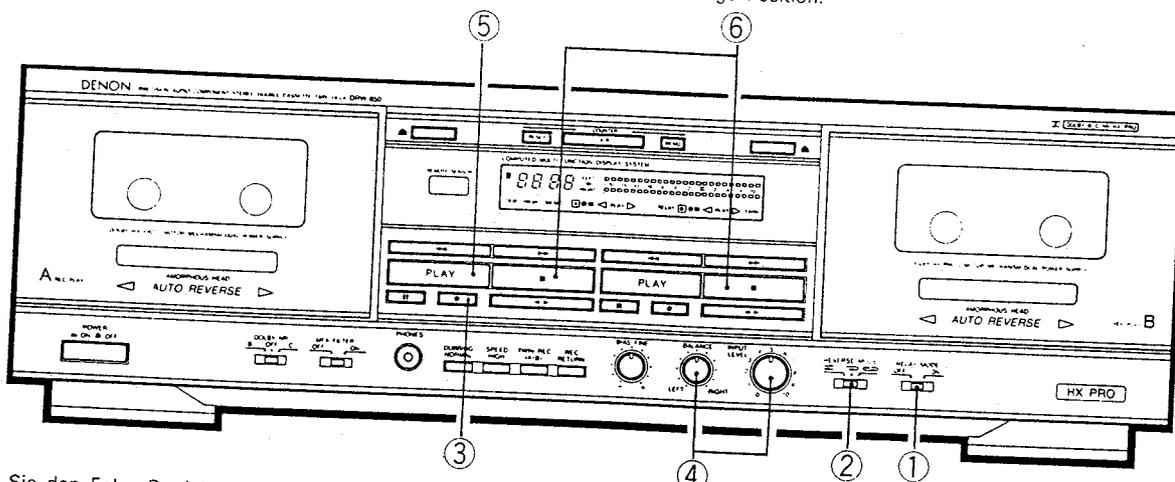
- Durch Betätigung der Aufnahme-Pausentaste (REC PAUSE) (II) oder der Aufnahme-/Aufnahme-Stummschalttaste (REC/REC MUTE) (●) von Deck B, kann die Aufnahme-Pausenbetriebsart oder die Aufnahme-Stummschaltbetriebsart automatisch für beide Decks eingestellt werden. Die (II) und (●)-Tasten des Cassettendecks A können nicht benutzt werden.
- Wenn Sie die Taste zum Zurückkehren an den Aufnahmebeginn (REC RETURN) während der doppelten Aufnahme drücken, kehren beide

- Cassettendecks an den Punkt zurück, an dem Sie mit der Aufnahme begonnen haben. Bei Benutzung des Fernbedienungsgerätes, drücken Sie die Taste zum Zurückkehren an den Aufnahmebeginn für Cassettendeck B.
- Während des Fernbedienungsbetriebes können die Tasten ◀ und ▶ für Cassettendeck B benutzt werden; eine Veränderung der Bandaufrichtung ist jedoch nicht möglich.

■ FOLGE-AUFNAHME (Fortsetzung der Aufnahme von Cassettendeck A auf Cassettendeck B)

Bei der Aufnahme eines langen Programms beginnt die Aufnahme auf Cassettendeck A und wenn beide Seiten des in Cassettendeck A eingelegten Cassettenbandes aufgenommen worden sind, wird die

- Aufnahme mit Hilfe der Folge-Aufnahme-Funktion auf dem in Cassettendeck B eingelegten Cassettenband fortgesetzt.
- Legen Sie sowohl in das Cassettendeck A als auch in das Cassettendeck B ein Cassettenband ein und stellen Sie den Dolby NR-Schalter auf die richtige Position.



- Schalten Sie den Folge-Betriebsartenschalter (RELAY MODE) ein. Die Folge-Anzeige (RELAY) leuchtet, während die Folge-Betriebsart aktiviert ist.
- Stellen Sie den Umkehr-Betriebsartenschalter (REVERSE) auf die Position

- Drücken Sie die Aufnahme-/Aufnahmestummschalttaste (REC/REC MUTE) (●) des Cassettendecks A, um die Aufnahme-Pausenbetriebsart einzustellen.
- Stellen Sie den Eingangspegelregler (INPUT LEVEL) und die BALANCE-Regler für die besten Aufnahme-Eingangspegel ein, während sie die Einstellungen auf dem Spitzenpegelmesser verfolgen.
- Drücken Sie die Wiedergabetaste (PLAY) des Cassettendecks A, um die Folge-Aufnahme zu starten.
- Drücken Sie die STOP-Taste (■) des aufzunehmenden Cassettendecks, um die Folge-Aufnahme abzubrechen.
- Bei der Erstellung einer fortlaufenden Aufnahme von Cassettendeck A auf Cassettendeck B mit Hilfe der Folge-Aufnahme-Funktion, kann die Taste zum Zurückkehren an den Aufnahmebeginn (REC RETURN) benutzt werden. Das Cassettenband wird jedoch lediglich an den Anfang der Cassettenbandseite gespult, auf der momentan aufgenommen wird.

Umkehrbetriebsart, wenn die Folge-Betriebsart aktiviert ist	Aufnahme-Reihenfolge	
	Deck A	Deck B
⏮	Die Ihnen zugewandte oder die entgegengesetzte Seite (eine Seite)	Die Ihnen zugewandte oder die entgegengesetzte Seite (eine Seite)
⏪ oder ⏩	Die Ihnen zugewandte Seite → Entgegengesetzte Seite	Die Ihnen zugewandte Seite → Entgegengesetzte Seite

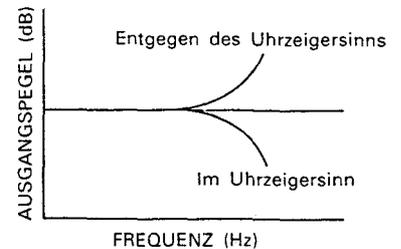
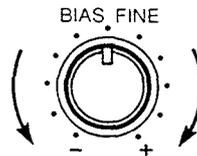
■ EINSTELLUNG DER AUFNAHME-VORMAGNETISIERUNG

Um beste Aufnahmeergebnisse erzielen zu können, ist die Überwachung während der Aufnahme und der Vergleich verschiedener Aufnahmen nach Ihrer eigenen Beurteilung von wesentlicher Bedeutung.

Der DRW-850 ist mit einem Vormagnetisierungsregler für die Feineinstellung (BIAS FINE) ausgestattet, um Ihnen bei der Einstellung der richtigen Vormagnetisierung für Cassettenbänder verschiedener Art und unterschiedlicher Fabrikate behilflich zu sein. Wenn sich der Regler in der Mittelposition befindet, so ist das Cassettendeck auf den Bezugs-Vormagnetisierungspegel für normale, Chrom- und Metall-Cassettenbänder eingestellt. Hat die Aufnahme bei dieser Reglerstellung zu viel oder zu wenig Frequenzen, so können Sie durch Einstellung des Vormagnetisierungsreglers für die Feineinstellung (BIAS FINE) bessere Aufnahmeergebnisse erzielen.

Wenn die hohen Frequenzen (Höhen) verstärkt werden sollen, drehen Sie den Vormagnetisierungsregler für die Feineinstellung (BIAS FINE) entgegen des Uhrzeigersinns, um den Vormagnetisierungsstrom zu senken. Drehen Sie den Regler im Uhrzeigersinn, um den Vormagnetisierungsstrom zu erhöhen.

Durch Anwendung dieses Reglers können Sie Cassettenbänder mit einem Frequenzgang aufnehmen, der Ihrem Geschmack perfekt entspricht.

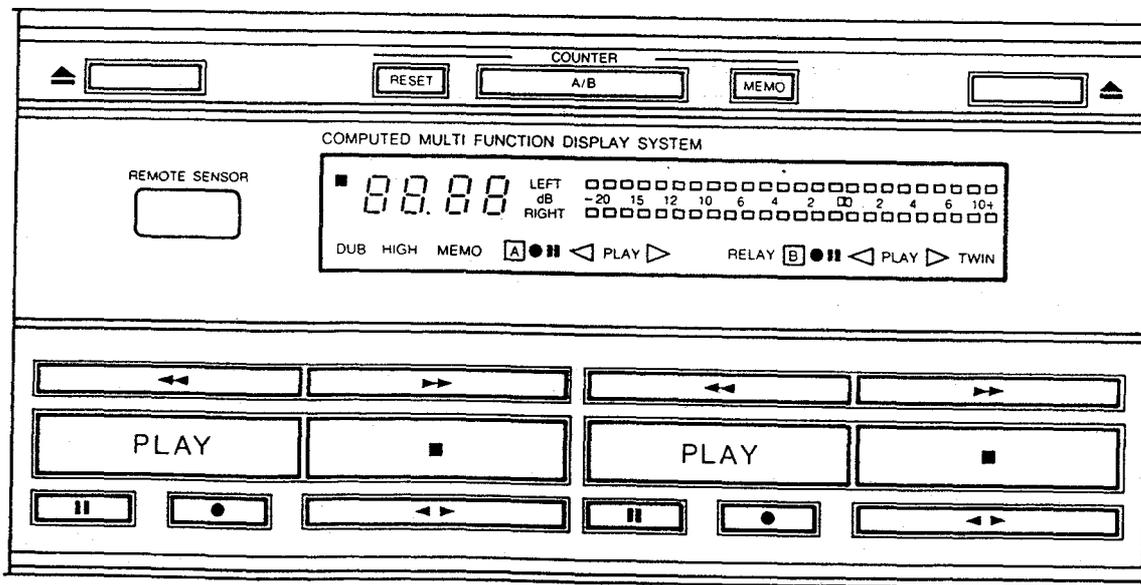


■ Aufnahme-/Aufnahmestummschalttaste (REC/REC MUTE) und Aufnahme-Pausentaste (REC PAUSE)

1. Aufnahme einer Leerstelle von 5 Sekunden Länge: Drücken Sie die Aufnahme-/Aufnahmestummschalttaste (REC/REC MUTE) (●). Eine 5 sekundenlange Leerstelle wird aufgenommen, und das Cassettendeck setzt sich in Aufnahmebereitschaft.
2. Aufnahme einer Leerstelle von 5 Sekunden, während sich das Cassettendeck in Aufnahmebereitschaft befindet: Drücken Sie die Aufnahme-/Aufnahmestummschalttaste (REC/REC MUTE) (●), während sich das Cassettendeck in Aufnahmebereitschaft befindet. Eine 5 sekundenlange Leerstelle wird aufgenommen und das Cassettendeck setzt sich erneut in Aufnahmebereitschaft.

3. Löschen der Aufnahme von Leerstellen: Drücken Sie die Aufnahme-Pausentaste (REC PAUSE) (II). Die Aufnahme von Leerstellen wird gelöscht und das Cassettendeck setzt sich in Aufnahmebereitschaft.
4. Ausdehnen der Leerstelle um weitere 5 Sekunden: Drücken Sie einfach die Aufnahme-/Aufnahme-Stummschalttaste (REC/REC MUTE) (●). Die Leerstelle vergrößert sich um weitere 5 Sekunden.

BANDZÄHLWERK UND SPEICHERSTOPP



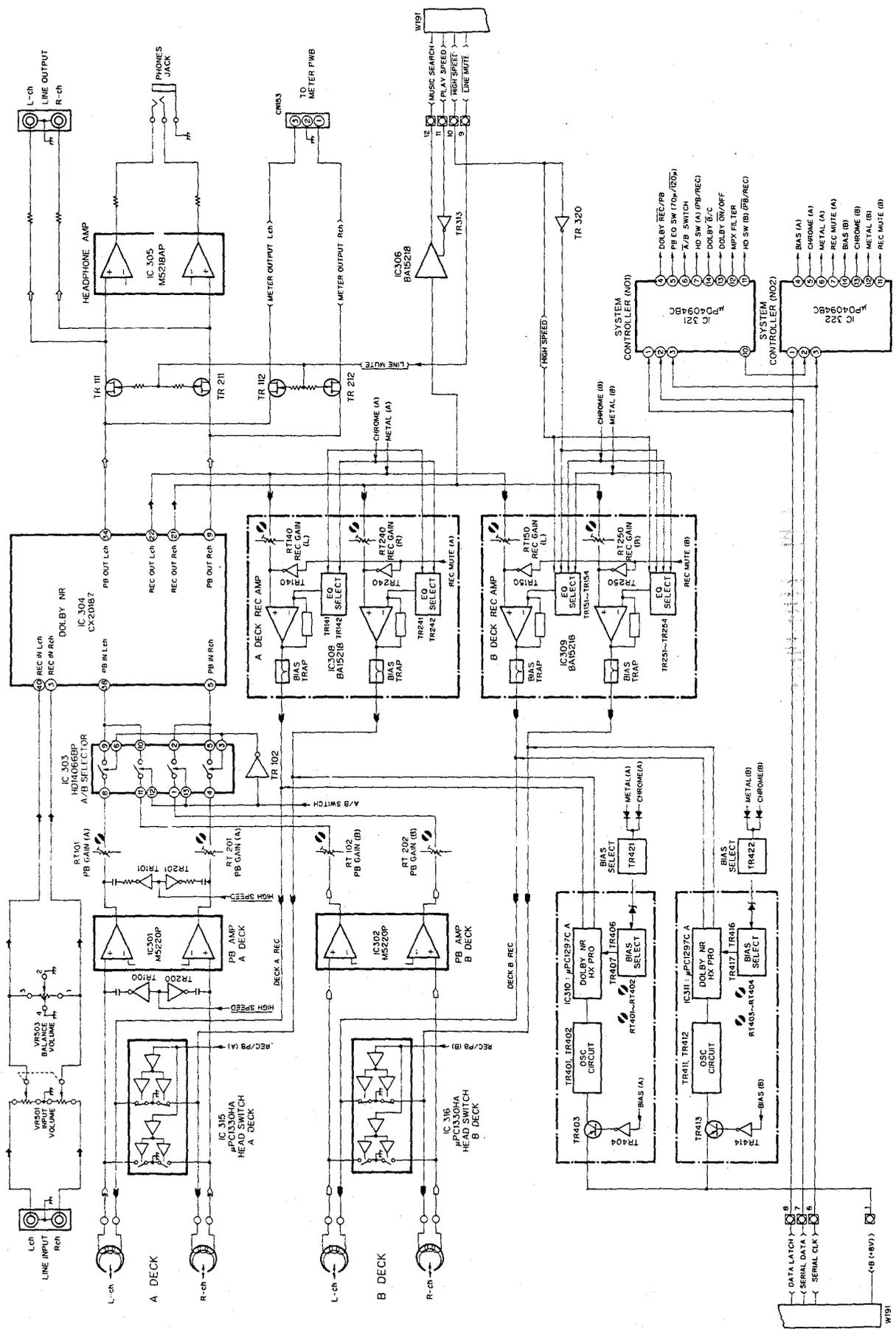
1) Bedienung des computergesteuerten Realzeit-Bandzählwerkes

- (1) Drücken Sie die Rückstelltaste (RESET), um das Bandzählwerk auf "0000" zurückzustellen.
 - (2) Der Bandlauf wird in allen Betriebsarten in Minuten und Sekunden angezeigt.
- Durch Betätigung der Bandzählwerk A/B-Taste (COUNTER A/B) wird die Bandzählwerk-Anzeige zwischen den Cassettendecks A und B geschaltet.
 - Während der Aufnahme oder Wiedergabe eignet sich die Bandzählwerk-Anzeige zum Notieren der Position von bereits vorhandenen Musiktiteln oder der Position, von wo aus die Aufnahme beginnen soll.

2) Speicherstopp-Betrieb (MEMO STOP)

- (1) Während der Aufnahme oder Wiedergabe, können Sie mit der Speicherstopp-Funktion einen bestimmten Punkt auf dem Cassettendeck ausfindig machen. Drücken Sie an der gewünschten Stelle die Speicherstopp-Taste (MEMO STOP).
 - (2) Die Speicheranzeige (MEMO) leuchtet.
 - (3) Wenn die Rücklauffaste (◀) während des Bandlaufes in Vorlaufrichtung (▷) betätigt wird, oder bei Betätigung der Schnellvorlauffaste (▶) während des Bandlaufes in Rücklaufrichtung (◀), wird das Cassettendeck schnell zurückgespult (oder vorgespult), bis die Bandzählwerk-Anzeige "0000" erreicht hat.
- Die Speicherstopp-Funktion spult das Cassettendeck bis zu -5-Zählheiten in der Vorlaufrichtung (▷) (von "0000" auf "-0005") und bis zu +5-Zählheiten in der Rücklaufrichtung (◀) (von "0000" auf "+0005") vor oder zurück.
 - Die Speicherstopp-Funktion arbeitet unabhängig in beide Richtungen für Cassettendeck A und Cassettendeck B. Die Speicheranzeige (MEMO) schaltet durch Betätigung der Bandzählwerk A/B-Taste (COUNTER A/B) um.

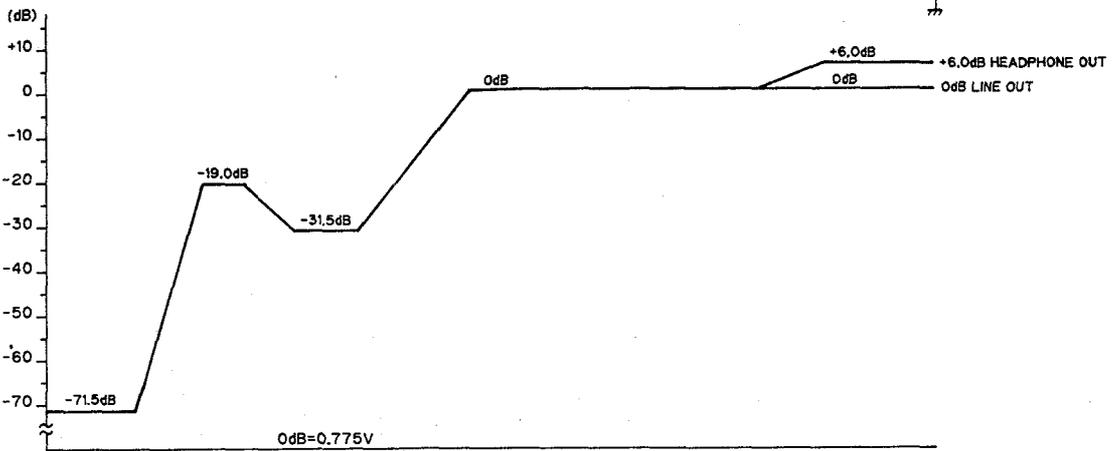
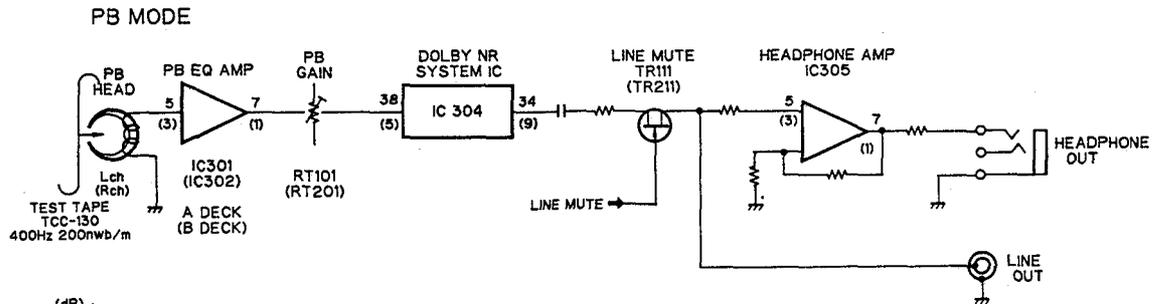
BLOCKDIAGRAMM



PEGELDIAGRAMM

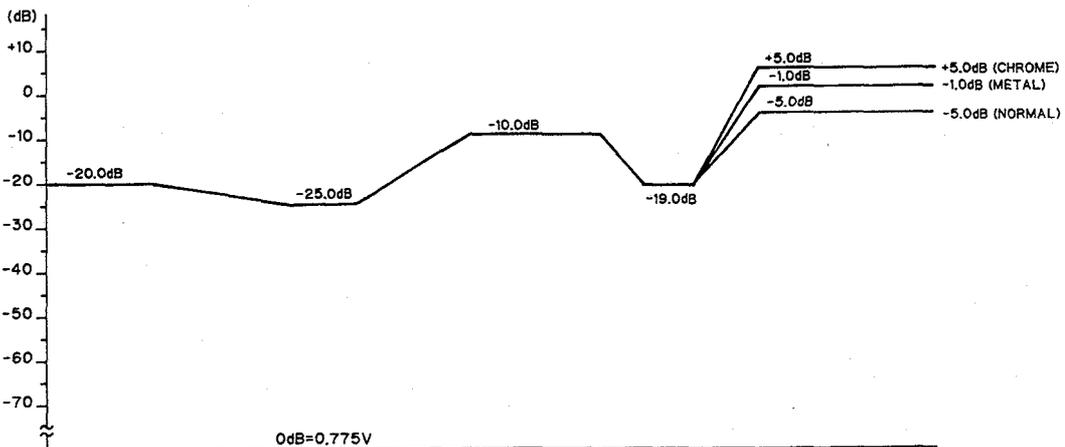
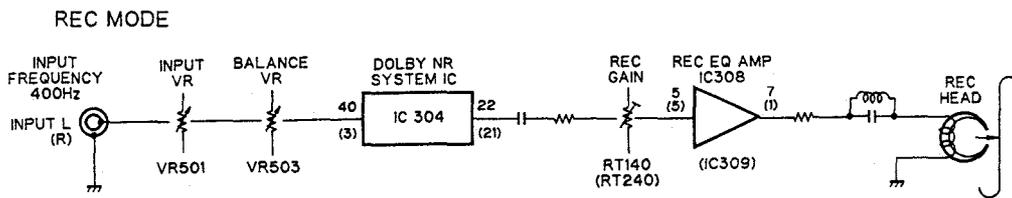
WIEDERGABESYSTEM

TCC-130 DOLBY B-TYP
400 Hz 200 nwb/m



AUFNAHMESYSTEM

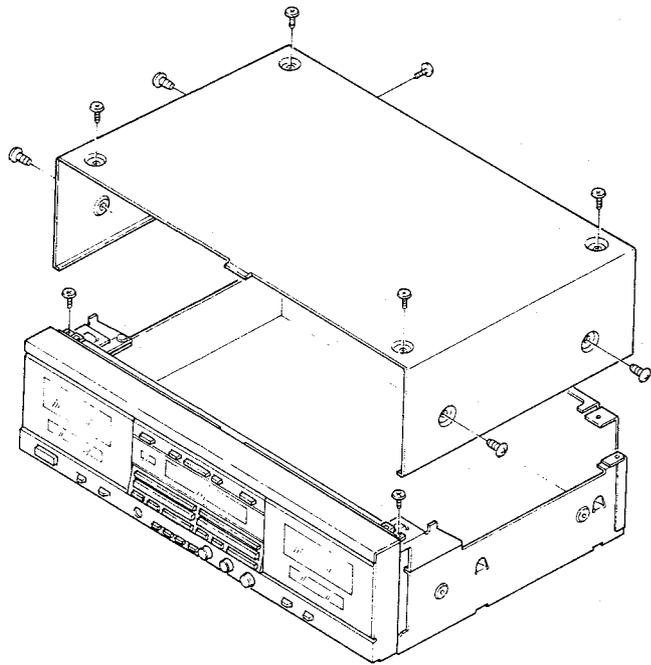
FREQUENZ
400 Hz



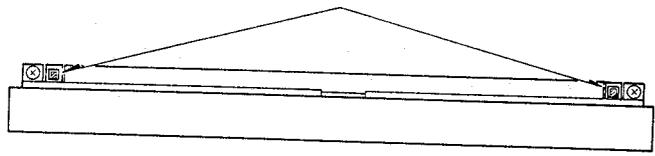
ANWEISUNGEN ZUR DEMONTAGE

1. Entfernen des Frontteils

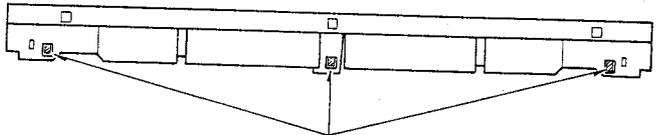
- (1) Die vier Schrauben (3×8 CTTS (S)-B) auf der Oberseite der Abdeckung, die vier Schrauben (4×8 CTTS (S)-B) an den Seitenwänden sowie eine Schraube an der Rückwand herausdrehen. Die Abdeckung hochheben und abnehmen.
- (2) Die beiden Schrauben (3×8 CTTS (S)-B) oben entfernen und die zwei Haken oben und drei Haken unten lösen. Die Leitungskabel-Verbindungsstücke abtrennen und den Frontteil nach vorne hin abnehmen.



Die zwei oberen Haken



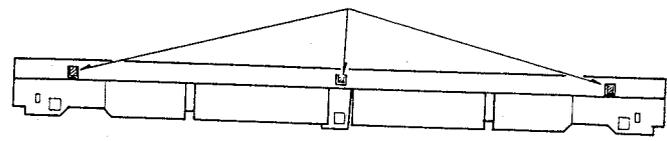
Die drei unteren Haken



2. Entfernen der Frontplatte (A) und (B)

- (1) Den hinteren Teil der Frontplatte (A) hochheben und die Frontplatte abnehmen.
- (2) Die drei Haken unten entfernen und die Frontplatte (B) abnehmen.

Die drei Haken von Platte (B)



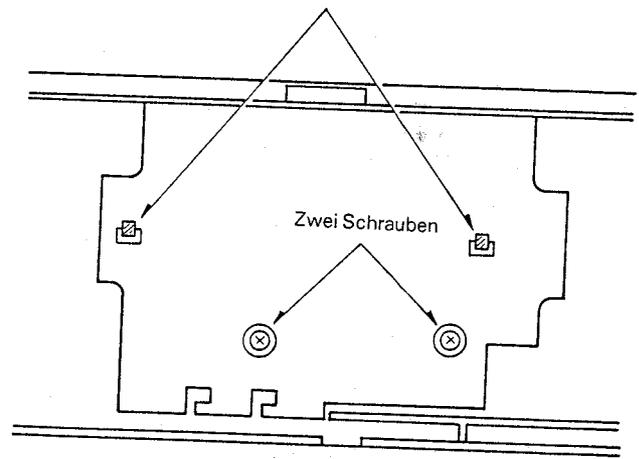
3. Entfernen der Laufwerke

Die vier Sicherungsschrauben herausdrehen und das Laufwerk entfernen.

4. Entfernen der Zählertafel

Die zwei Schrauben (3×10 CBTS (P)-B) entfernen, welche die Zählertafel sichern. Die beiden Haken entfernen und die Zählertafel abnehmen.

Zwei Haken

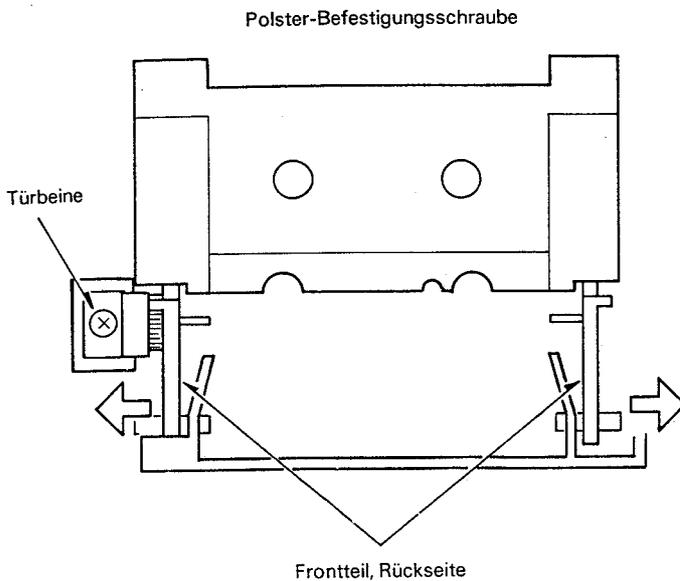


Zwei Schrauben

Zählertafel, Rückseite

5. Entfernen der Cassettenür

- (1) Die Befestigungsschrauben (3×10 CBTS (P)-B) herausdrehen und das Polster entfernen.
- (2) Die Drehfeder entfernen. Die Türbeine nach rechts und links bewegen und dabei die Tür anheben und vom Gerät entfernen.



6. Entfernen der Logik-Leiterplatte

Die vier Schrauben (3×8 CTTS (S)-B) herausdrehen, welche die Logik-Leiterplatte sichern, und die Leiterplatte entfernen.

7. Entfernen der Audio-Leiterplatte

Die fünf Befestigungsschrauben (3×8 CTTS (S)-B) aus der Audio-Leiterplatte und eine Befestigungsschraube (3×10 CTTS (S)-B) für die 4-pol. Buchse herausdrehen und die Audio-Leiterplatte entfernen.

8. Entfernen der Leistungs-Leiterplatte

Die vier Schrauben (3×8 CTTS (S)-B) herausdrehen, welche die Leistungs-Leiterplatte sichern, die Durchführung vom Chassis abnehmen und die Leistungs-Leiterplatte entfernen.

JUSTIERUNG UND KONTROLLE DES TRIEBWERKS

1. Auswechseln der Andruckrolle (36) · (37)

Vor dem Auswechseln der Andruckrolle müssen die mit dem Band in Berührung kommenden Flächen der Andruckrolle und der Bandantriebswelle gereinigt werden.

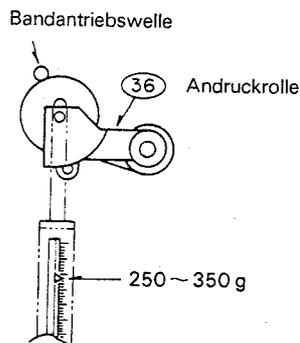
Störungen des Bandtransports sind meist durch Schmutz auf Andruckrolle und Bandantriebswelle verursacht.

Die Klemmen, welche die Andruckrolle festdrücken, entfernen und die Andruckrolle nach vorn herausziehen. Nach dem Auswechseln eine C-90-Cassette ohne Druckstück laufen lassen, um zu prüfen ob sich das Band am Bandführungsteil des Kopfes verdreht.

2. Prüfung der Druckkraft der Andruckrolle (36) · (37)

Beim Wiedergabebetrieb ein Zugspannungsmesser an den Halter in der Mitte der Andruckrolle hängen. Dann die Andruckrolle von der Bandantriebswelle wegziehen und sie wieder mit dieser in Berührung kommen lassen. Dabei überprüfen, daß die Anzeige des Zugspannungsmessers bei 250—350 g liegt, wenn sich die Andruckrolle wieder zu drehen beginnt.

Die Andruckrolle (36) oder (37) auswechseln, wenn sie nicht den angegebenen Normalwerten entspricht.



3. Auswechseln des Tonkopfes (9)

(1) Ausbau des Tonkopfes

1. Die Kopfsockel-Befestigungsschrauben (13) entfernen.
2. Den Kopfsockel vom Leitungshalter und den Leitungsverbindungsstücken (50) entfernen.
3. Wenn der Schnellsensor (14) vom Kopfsockel entfernt ist, kann der Tonkopf abgenommen werden.

(2) Einbau des Tonkopfes

1. Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie der Ausbau.

4. Prüfung des Aufspul-Drehmoments

Die Drehmoment-Meßcassette einlegen: FWD-Seite SONY TW2111A
REV-Seite SONY TW2121A
Überprüfen, daß während der Wiedergabe der mittlere Anzeigewert bei 30—70 g-cm liegt. Liegt er außerhalb dieses Bereichs, die Spannung des Spulenmotors prüfen (ca. 4 V). Ist der Spannungswert korrekt, den Spulenmotor (3) auswechseln.

5. Prüfung des FF- und REW-Drehmoments

Die Drehmoment-Meßcassette (SONY TW2231) einlegen und überprüfen, daß die Anzeige am Ende von Schnellvorlauf und Rückspulen 90—180 g-cm ist.

6. Prüfung des Gegenzug-Drehmoments bei Aufnahme/Wiedergabe

Die Drehmoment-Meßcassette einlegen: FWD-Seite SONY TW2111A ;
REV-Seite SONY TW2121A ;
Überprüfen daß die Anzeige bei der Wiedergabe 2—6 g-cm ist und keine Unregelmäßigkeiten bestehen.

Liegt die Anzeige außerhalb dieses Bereichs, den Spulensockelblock (5 × 2) oder die Unterlegscheibe (8) auswechseln.

7. Prüfung der FF- und REW-Zeit

Eine C-60-Cassette (DENON HD7E/60) einlegen und überprüfen, daß die Schnellvorlauf- und Rückspulzeit nicht mehr als 110 Sekunden beträgt. Liegt sie darüber, Abschnitte 5 und 6 prüfen.

8. Prüfung des Löscheschutzes und der Metall/Chromband-Umschaltfunktion

Überprüfen, daß der Sensorarm die Bandsorten-Detektoröffnungen im Cassettengehäuse korrekt erkennt.

JUSTIERUNG UND KONTROLLE DES ELEKTRISCHEN TEILS

• Hinweise zur Einstellung

- (1) Vor der Einstellung die Kopfoberfläche, Bandantriebswelle und Andruckrolle mit in Alkohol getränktem Gaze- oder Baumwollbausch reinigen.
- (2) Den Aufnahme/Wiedergabekopf und den Löschkopf mit einem Kopflöcher entmagnetisieren.
- (3) Den Einstell-Schraubendreher vollständig entmagnetisieren.
- (4) Sofern nicht anders angegeben, die Funktionsschalter wie folgt einstellen:
 - INPUT-Regler Maximum
 - DOLBY-NR-Schalter OFF
 - BIAS FINE-Regler Mittlere Einrastposition
 - BALANCE-Regler Mittlere Einrastposition

1. Prüfung des Bandtransports

Die Transport-Prüfcassette einlegen. Bei Betrieb des Geräts die festen Führungen des Aufnahme/Wiedergabekopfes mit einer Lampe beleuchten und überprüfen, daß der Rand des Bandes nicht den Bandführungsteil berührt. Der Bandtransport ist das wichtigste Element für die Leistungsfähigkeit eines Cassettendecks. Vermeiden Sie nach Möglichkeit, die Einstellteile (Schrauben, Muttern usw.) zu bewegen. Zum Auswechseln und Einstellen des Aufnahme/Wiedergabekopfes siehe "Justierung und Prüfung des Laufwerks".

2. Azimut-Einstellung

- (1) Nach der Überprüfung des Bandtransports die Testcassette (A-BEX TCC-153) einlegen. Abb. 2-1
- (2) Die Testcassette (beide Seiten) wiedergeben und dabei die Azimut-Schraube so drehen, bis A und B in der Lissajouschen Figur die höchste bzw. niedrigste Position erreicht haben.

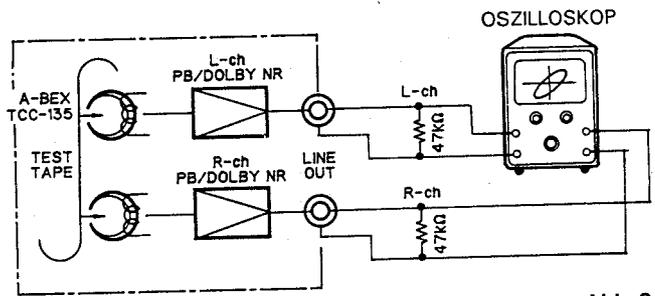


Abb. 2-1

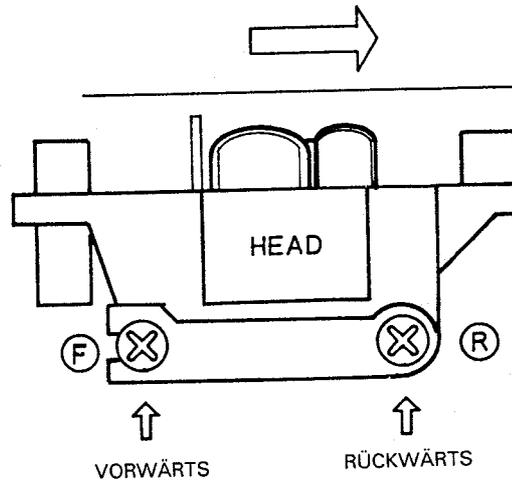


Abb. 2-2

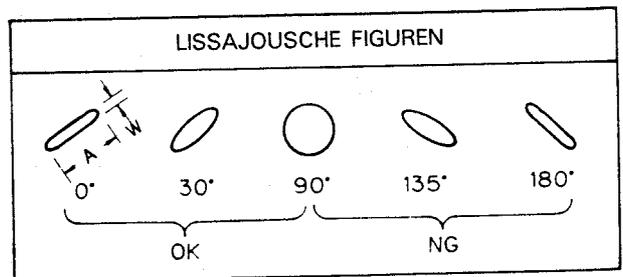


Abb. 2-3

ERFORDERLICHE MESSGERÄTE UND WERKZEUGE

1) MESSCASSETTE	TYPENBEZEICHNUNG	FABRIKAT	VERWENDUNG
	TW-2111A/2121A	SONY	Prüfung des Auspulf- und Gegenzug-Drehmoments
	TY-2231	SONY	Prüfung des FF- und REW-Drehmoments
	HD-7E/60	DENON	Prüfung der FF- und REW-Zeit
	TCC-153	A-BEX	Azimut-Einstellung
	TY-224	SONY	Prüfung und Einstellung
	TCC-130	A-BEX	Einstellung des Wiedergabepegels
	TCC-162/262B	A-BEX	Prüfung des Wiedergabefrequenzgangs
	TCC-902	A-BEX	Transport-Prüfcassette

2) MESSGERÄTE
Zugspannungsmesser
Audiosignalgenerator
Regelwiderstand-Teiler
Elektronisches Voltmeter
Oszilloskop
Frequenzmesser
Einstell-Schraubendreher
Trap-Spuleneinstell-Vierkantregulierwelle

3. Prüfung und Einstellung der Bandgeschwindigkeit

Abb. 3-1, 2, 3

Betriebsart	A/B	Nummer des Abgleichreglers	Frequenzmesser (Hz)
Hohe Geschwindigkeit	A	RT-502	6030 ± 20
	B	RT-504	6020 ± 20
Normale Geschwindigkeit	A	RT-501	3020 ± 10
	B	RT-503	3010 ± 10

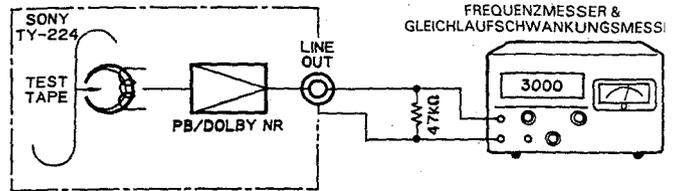


Abb. 3-1

- (1) Die Testcassetten (SONY TY-224) in Deck A und Decke B einlegen.
- (2) Gleichzeitig die Tasten FF (a), REW (b), PLAY (c) und REC (d) von Deck A drücken und den Leistungsschalter einschalten.
- (3) Die DUBBING SPEED "HIGH"-Taste (e) drücken. Mit RT-502 die Doppelgeschwindigkeitsfunktion von Deck A richtig einstellen.
- (4) Die DUBBING SPEED "HIGH"-Taste (e) drücken. Mit RT-501 die Normalgeschwindigkeitsfunktion von Deck A richtig einstellen.
- (5) Die "PLAY"-Taste von Deck B und dann die DUBBING SPEED "HIGH"-Taste drücken. Mit RT-504 die Doppelgeschwindigkeitsfunktion von Deck B richtig einstellen.
- (6) Die DUBBING SPEED "HIGH"-Taste drücken. Mit RT-503 die Normalgeschwindigkeitsfunktion von Deck B richtig einstellen.
- (7) Die "STOP"-Taste drücken, die "EJECT"-Taste drücken und die Cassetten aus Deck A und B herausnehmen.

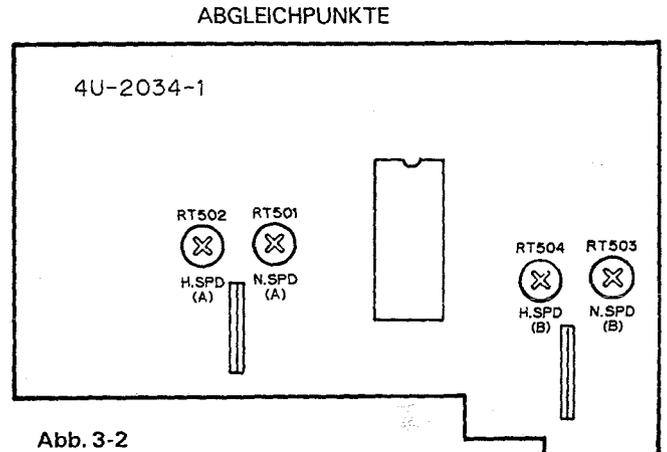


Abb. 3-2

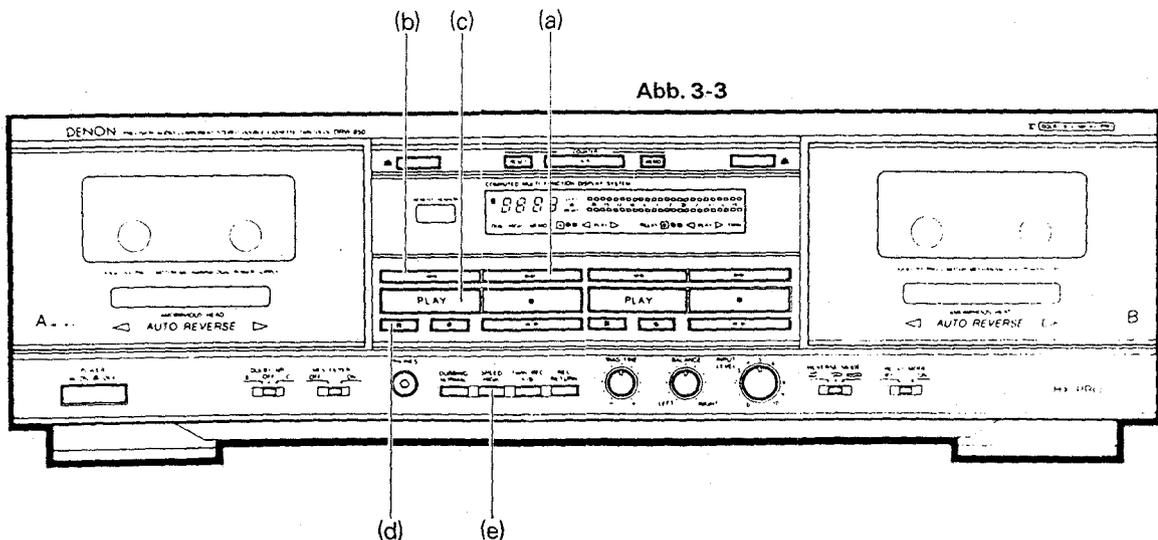


Abb. 3-3

Einstellung des Wiedergabe- und Aufnahmesystems

Verfahren	Position	Verwendetes Band Eingang-Zustand	Frequenzgang	Betriebsart	Abgleichpunkt	Abgleichverfahren
1	PLAYBACK GAIN	A-BEX TCC-130	Abb. 4-1	PLAYBACK	A: RT-101 (L) RT-201 (R) B: RT-102 (L) RT-202 (R)	LINEOUT auf 775 mV (0 dBs) einstellen.
2	Wiedergabe-Frequenz	A-BEX TCC-162B, 262B	Abb. 4-1	PLAYBACK		sicherstellen, daß der Wiedergabe-Frequenzgang Abbildung 4-1 entspricht.
3	Aufnahme/Wiedergabe-Frequenz	HD7E/60 1 kHz, -40 dB 10 kHz, -40 dB	Abb. 4-2	REC. PLAY ↓ PLAYBACK	A: RT-401 (L) RT-402 (R) B: RT-403 (L) RT-404 (R)	Abwechselnd 1 kHz und 10 kHz aufnehmen. Jeden Regler so einstellen, daß der Ausgang bei 10 kHz-Wiedergabe 0,5 dB gegenüber dem Ausgang bei 1 kHz-Wiedergabe ist.
4	REC GAIN	HD7E/60 1 kHz, -30 dB	Abb. 4-2	REC. PLAY ↓ PLAYBACK	A: RT-140 (L) RT-240 (R) B: RT-150 (L) RT-250 (R)	Jeden Regler so einstellen, daß der Wiedergabe-Ausgang gleich ist wie der Aufnahme-Ausgang.
5	Aufnahme/Wiedergabe-Frequenz	HD7E/60 Dolby NR C	Abb. 4-3	REC. PLAY ↓ PLAYBACK		Sicherstellen, daß der Aufnahme- und Wiedergabe-Frequenzgang bei DOLBY NR C Abbildung 4-3 entspricht.

Wiedergabefrequenzgang

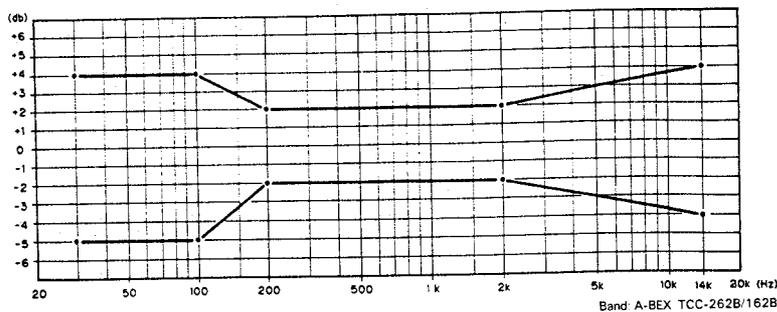


Abb. 4-1

Gesamtfrequenzgang bei Aufnahme und Wiedergabe

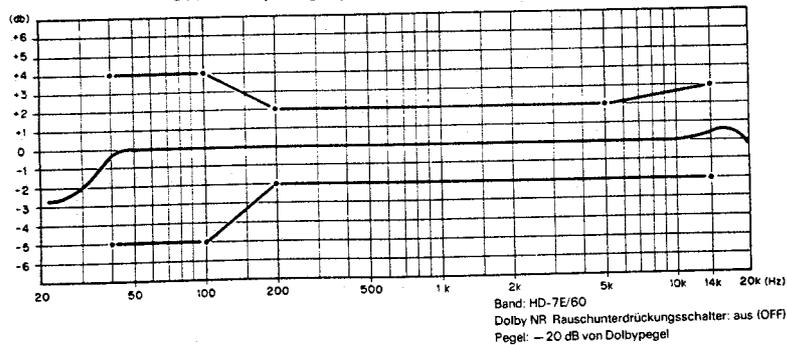


Abb. 4-2

Gesamtfrequenzgang bei Aufnahme/Wiedergabe mit Dolby C Rauschunterdrückung

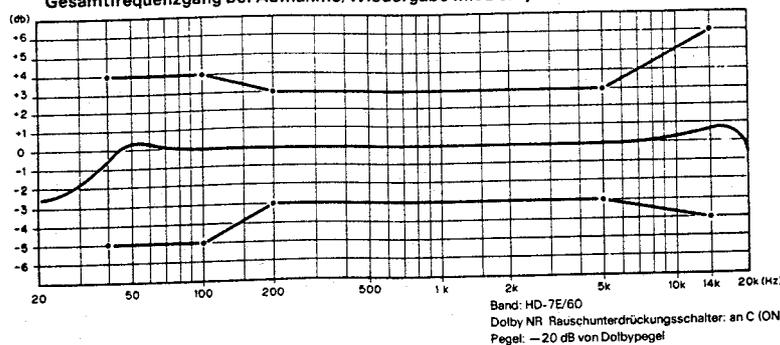


Abb. 4-3

TEILELISTE DER 4U-2033 AUDIO-GERÄTES

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
HALBLEITERGRUPPE			
IC301, 302	263 0317 006	M5220P	
IC303	262 0276 005	HD14066BP	
IC304	263 0455 007	CX20187	
IC305	263 0711 000	M5218AP	
IC306, 308, 309	263 0565 007	BA15218	
IC310, 311	263 0354 001	UPC1297CA	
IC315, 316	263 0590 001	UPC1330HA	
IC321, 322	262 1295 001	UPD4094BC	
TR100, 101, 103	269 0074 907	DTC114TS (10K)	
TR111, 112	257 0048 909	2SK381 (D)/(E)	
TR140	273 0245 900	2SC2603E/F	
TR141, 142	269 0074 907	DTC114TS (10K)	
TR150	273 0245 900	2SC2603E/F	
TR151, 152, 153, 154, 200, 201	269 0074 907	DTC114TS (10K)	
TR203	269 0074 907	DTC114TS (10K)	
TR211, 212	257 0048 909	2SK381 (D)/(E)	
TR240	273 0245 900	2SC2603E/F	
TR241, 242	269 0074 907	DTC114TS (10K)	
TR250	273 0245 900	2SC2603E/F	
TR251, 252, 253, 254	269 0074 907	DTC114TS (10K)	
TR401, 402	273 0245 900	2SC2603E/F	
TR403	272 0025 907	2SB562 (C)	
TR406, 407	269 0020 906	DTC114ES (10K-10K)	
TR411, 412	273 0245 900	2SC2603E/F	
TR413	272 0025 907	2SB562 (C)	
TR416, 417, 421, 422	269 0020 906	DTC114ES (10K-10K)	
D401 ~ 404	276 0468 919	HZS9B-2TD	
D405 ~ 408, 316	276 0432 903	ISS270A TE	
WIDERSTANDSGRUPPE			
RT101, 102, 140, 150, 201, 202, 240, 250	211 6077 954	VO6PB223	22 k Ω
RT401 ~ 404	211 6077 983	VO6PB473	47 k Ω
KONDENSATORGRUPPE (Keramik)			
C100	253 1180 921	CK45B1H102KT	0.001 μ F/50 V
C101	253 1179 987	CK45B1H471KT	470 pF/50 V
C111	253 1180 947	CK45B1H152KT	0.0015 μ F/50 V
C120	253 1180 905	CK45B1H681KT	680 pF/50 V
C121	253 9031 962	CK45=1E272KT	0.0027 μ F/25 V
C127	253 9031 917	CK45=1E683KT	0.068 μ F/25 V
C141	253 9031 962	CK45=1E272KT	0.0027 μ F/25 V
C145	253 1179 929	CK45B1H151KT	150 pF/50 V
C147	253 9035 900	CK45=1E123KT	0.012 μ F/25 V
C148	253 9030 963	CK45=1E103KT	0.01 μ F/25 V
C151	253 9031 962	CK45=1E272KT	0.0027 μ F/25 V
C155	253 1179 929	CK45B1H151KT	150 pF/50 V
C157	253 9035 900	CK45=1E123KT	0.012 μ F/25 V
C158	253 9030 963	CK45=1E103KT	0.01 μ F/25 V
C159	253 9030 934	CK45=1E332KT	0.0033 μ F/25 V
C160	253 1180 918	CK45B1H821KT	820 pF/50 V
C161	253 9030 963	CK45=1E103KT	0.01 μ F/25 V
C162	253 1179 903	CK45B1H101KT	100 pF/50 V
C163	253 1131 909	CK45B2H391KT	390 pF/500 V
C164	253 9030 992	CK45=1E333KT	0.033 μ F/25 V
C165	253 9030 989	CK45=1E223KT	0.022 μ F/25 V

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
C170	253 1180 918	CK45B1H821KT	820 pF/50 V
C171	253 9030 963	CK45=1E103KT	0.01 μ F/25 V
C172	253 1179 903	CK45B1H101KT	100 pF/50 V
C174	253 9030 992	CK45=1E333KT	0.033 μ F/25 V
C175	253 9030 989	CK45=1E223KT	0.022 μ F/25 V
C182	253 1179 945	CK45B1H221KT	220 pF/50 V
C184	253 1179 961	CK45B1H331KT	330 pF/50 V
C185	253 9030 934	CK45=1E332KT	0.0033 μ F/25 V
C186	253 9031 991	CK45=1E822KT	0.0082 μ F/25 V
C187	253 9030 934	CK45=1E332KT	0.0033 μ F/25 V
C188	253 9031 991	CK45=1E822KT	0.0082 μ F/25 V
C200	253 1180 921	CK45B1H102KT	0.001 μ F/50 V
C201	253 1179 987	CK45B1H471KT	470 pF/50 V
C211	253 1180 947	CK45B1H152KT	0.0015 μ F/50 V
C220	253 1180 905	CK45B1H681KT	680 pF/50 V
C221	253 9031 962	CK45=1E272KT	0.0027 μ F/25 V
C227	253 9031 917	CK45=1E683KT	0.068 μ F/25 V
C241	253 9031 962	CK45=1E272KT	0.0027 μ F/25 V
C245	253 1179 929	CK45B1H151KT	150 pF/50 V
C247	253 9035 900	CK45=1E123KT	0.012 μ F/25 V
C248	253 9030 963	CK45=1E103KT	0.01 μ F/25 V
C251	253 9031 962	CK45=1E272KT	0.0027 μ F/25 V
C255	253 1179 929	CK45B1H151KT	150 pF/50 V
C257	253 9035 900	CK45=1E123KT	0.012 μ F/25 V
C258	253 9030 963	CK45=1E103KT	0.01 μ F/25 V
C259	253 9030 934	CK45=1E332KT	0.0033 μ F/25 V
C260	253 1180 918	CK45B1H821KT	820 pF/50 V
C261	253 9030 963	CK45=1E103KT	0.01 μ F/25 V
C262	253 1179 903	CK45B1H101KT	100 pF/50 V
C263	253 1131 909	CK45B2H391KT	390 pF/500 V
C264	253 9030 992	CK45=1E333KT	0.033 μ F/25 V
C265	253 9030 989	CK45=1E223KT	0.022 μ F/25 V
C270	253 1180 918	CK45B1H821KT	820 pF/50 V
C271	253 9030 963	CK45=1E103KT	0.01 μ F/25 V
C272	253 1179 903	CK45B1H101KT	100 pF/50 V
C273	253 1131 909	CK45B2H391KT	390 pF/500 V
C274	253 9030 992	CK45=1E333KT	0.033 μ F/25 V
C275	253 9030 989	CK45=1E223KT	0.022 μ F/25 V
C282	253 1179 945	CK45B1H221KT	220 pF/50 V
C284	253 1179 961	CK45B1H331KT	330 pF/50 V
C285	253 9030 934	CK45=1E332KT	0.0033 μ F/25 V
C286	253 9031 991	CK45=1E822KT	0.0082 μ F/25 V
C287	253 9030 934	CK45=1E332KT	0.0033 μ F/25 V
C288	253 9031 991	CK45=1E822KT	0.0082 μ F/25 V
C311, 314	253 9031 904	CK45=1E473KT	0.047 μ F/25 V
C330	253 9030 992	CK45=1E333KT	0.033 μ F/25 V
C339	253 9031 917	CK45=1E683KT	0.068 μ F/25 V
C340	253 1181 904	CK45B1H1032T	0.01 μ F/50 V
C345	253 9030 963	CK45=1E103KT	0.01 μ F/25 V
C347	253 9031 917	CK45=1E683KT	0.068 μ F/25 V
C401	253 4536 909	CC45SL1H100DT	10 pF/50 V
C403, 404	253 9030 921	CK45=1E222KT	0.0022 μ F/25 V
C405	253 9030 963	CK45=1E103KT	0.01 μ F/25 V
C406	253 9030 950	CK45=1E682KT	0.0068 μ F/25 V
C411	253 4536 909	CC45SL1H100DT	10 pF/50 V
C413, 414	253 9030 921	CK45=1E222KT	0.0022 μ F/25 V
C415	253 9030 963	CK45=1E103KT	0.01 μ F/25 V
C416	253 9030 950	CK45=1E682KT	0.0068 μ F/25 V
(Elektrolyt)			
C102	254 4250 916	CE04W0J470MT	47 μ F/6.3 V
C109	254 3056 920	CE04D1H2R2MBPT	2.2 μ F/35 V
C112	254 4250 916	CE04W0J470MT	47 μ F/6.3 V
C114, 115	254 3056 917	CE04D1H010MBPT	1 μ F/35 V
C118, 119	254 4258 905	CE04W1V4R7MT	4.7 μ F/35 V
C123	254 4260 935	CE04W1HR47MT	0.47 μ F/50 V
C124	254 4228 919	CE04W1HR15MT	0.15 μ F/50 V
C126	254 4260 919	CE04W1HR22MT	0.22 μ F/50 V
C131	254 4258 905	CE04W1V4R7MT	4.7 μ F/35 V
C133	254 3055 995	CE04D1V4R7MBPT	4.7 μ F/35 V

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
C140, 143, 150	254 4254 909	CE04W1C100MT	10 μ F/16 V
C152	254 4258 905	CE04W1V4R7MT	4.7 μ F/35 V
C153	254 4254 909	CE04W1C100MT	10 μ F/16 V
C181	254 4258 905	CE04W1V4R7MT	4.7 μ F/35 V
C183	254 4260 906	CE04W1HOR1MT	0.1 μ F/50 V
C202	254 4250 916	CE04W0J470MT	47 μ F/6.3 V
C209	254 3056 920	CE04D1H2R2MBPT	2.2 μ F/50 V
C212	254 4250 916	CE04W0J470MT	47 μ F/6.3 V
C214, 215	254 3056 917	CE04D1H010MBPT	1 μ F/50 V
C218, 219	254 4258 905	CE04W1V4R7MT	4.7 μ F/35 V
C223	254 4260 935	CE04W1HR47MT	0.47 μ F/50 V
C224	254 4228 919	CE04W1HR15MT	0.15 μ F/50 V
C226	254 4260 919	CE04W1HR22MT	0.22 μ F/50 V
C231	254 4258 905	CE04W1V4R7MT	4.7 μ F/35 V
C233	254 3055 905	CE04D1V4R7MBPT	4.7 μ F/35 V
C240	254 4254 909	CE04W1C100MT	10 μ F/16 V
C242	254 4258 905	CE04W1V4R7MT	4.7 μ F/35 V
C243, 250	254 4254 909	CE04W1C100MT	10 μ F/16 V
C252	254 4258 905	CE04W1V4R7MT	4.7 μ F/35 V
C253	254 4254 909	CE04W1C100MT	10 μ F/16 V
C281	254 4258 905	CE04W1V4R7MT	4.7 μ F/35 V
C283	254 4260 906	CE04W1HOR1MT	0.1 μ F/50 V
C301, 302, 303, 304	254 4252 927	CE04W1A470MT	47 μ F/10 V
C305, 306, 312, 313, 315, 316	254 4254 909	CE04W1C100MT	10 μ F/16 V
C331	254 4252 901	CE04W1A220MT	22 μ F/10 V
C348	254 4260 951	CE04W1H2R"MT	2.2 μ F/50 V
C349	254 4250 916	CE04W0J470MT	47 μ F/6.3 V
C407, 417	254 4256 949	CE04W1E101MT	100 μ F/25 V

(Film)

C103	255 1209 905	CQ93M1H562JT	0.0056 μ F/50 V
C104	255 1216 901	CQ93M1H223JT	0.022 μ F/50 V
C105	255 1212 905	CQ93M1H103JT	0.01 μ F/50 V
C113	255 1209 905	CQ93M1H562JT	0.0056 μ F/50 V
C122	255 1208 906	CQ93M1H472JT	0.0047 μ F/50 V
C125	255 1214 903	CQ93M1H153JT	0.015 μ F/50 V
C128	255 1241 905	CQ93M1H473JT	0.047 μ F/50 V
C129	255 1210 907	CQ93M1H682JT	0.0068 μ F/50 V
C130	255 1212 905	CQ93M1H103JT	0.01 μ F/50 V
C144	256 1034 982	CQ93A1H124JT	0.12 μ F/50 V
C146	255 1211 906	CQ93M1H822JT	0.0082 μ F/50 V
C149	255 1208 906	CQ93M1H472JT	0.0047 μ F/50 V
C154	256 1034 982	CQ93A1H124JT	0.12 μ F/50 V
C156	255 1206 908	CQ93M1H332JT	0.0033 μ F/50 V
C203	255 1209 905	CQ93M1H562JT	0.0056 μ F/50 V
C204	255 1216 901	CQ93M1H223JT	0.022 μ F/50 V
C205	255 1212 905	CQ93M1H103JT	0.01 μ F/50 V
C213	255 1209 905	CQ93M1H562JT	0.0056 μ F/50 V
C222	255 1208 906	CQ93M1H472JT	0.0047 μ F/50 V
C225	255 1214 903	CQ93M1H153JT	0.015 μ F/50 V
C228	255 1241 905	CQ93M1H473JT	0.047 μ F/50 V
C229	255 1210 907	CQ93M1H682JT	0.0068 μ F/50 V
C230	255 1212 905	CQ93M1H103JT	0.01 μ F/50 V
C244	256 1034 982	CQ93A1H124JT	0.12 μ F/50 V
C246	255 1211 906	CQ93M1H822JT	0.0082 μ F/50 V
C249	255 1208 906	CQ93M1H472JT	0.0047 μ /50 V
C254	256 1034 982	CQ93A1H124JT	0.12 μ F/50 V
C256	255 1206 908	CQ93M1H332JT	0.0033 μ F/50 V
C402, 412	255 4120 900	CQ93P2A682JT	0.0068 μ F/100 V

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
ANDERE TEILE			
L101, 201	232 0134 007	MPX FILTER (W)	
L102, 202	232 9007 007	SKEWING COIL	
L103, 104, 203, 204	239 0010 009	HX STEP UP COIL	
L110, 112, 210, 212,	235 0020 945	INDUCTOR 153JT	
L111, 113, 211, 213	235 0020 916	INDUCTOR 822JT	
L115, 215	235 0020 903	INDUCTOR 682JT	
L401, 411	232 0153 004	OSC COIL	
JK301	204 8261 003	4P PIN JACK	
CB001, 002	205 0343 032	3P CONN. BASE (KR-PH)	
CN121	205 0330 058	10P MQ CONN. BASE	
CN121	205 0483 002	10P MQ-ST CONN. BASE	
CN122	205 0330 016	12P MQ-CONN. BASE	
CN122	205 0483 028	12P MQ-ST CONN. BASE	
CN141	205 0343 032	3P CONN. BASE (KR-PH)	
CN151, 152	205 0343 061	6P CONN. BASE (KR-PH)	
CN153	205 0321 038	CONN. BASE (RED)	
CN181, 183	205 0233 058	5P EH CONN. BASE	
CN182, 184	205 0233 032	3P EH CONN. BASE	
W191	204 6286 006	12P PH-SAN CORD	

**TEILELISTE DER 4U-2034
LOGIK/AUDIO-GERÄTES**

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
HALBLEITERGRUPPE			
IC501	262 1294 002	UPD75268CW-013	
IC502, 503	262 0447 009	BA6109U1	
IC504	262 0724 007	HD74HC86P	
IC511	263 0591 000	HA12067NT	
IC512	499 0088 002	QH3031HO	
TR501	269 0015 908	DTC124XS (22K-47K)	
TR502, 503, 504	274 0036 905	2SD468 (C) TF	
TR505	271 0183 927	2SA933 (R/S) T-93	
TR506	269 0063 905	DTA124ES (22K-22K)	
TR507, 508, 509	269 0099 908	DTC143TS (4.7K)	
TR510	269 0015 908	DTC124XS (22K-47K)	
TR511, 512, 513	274 0036 905	2SD468 (C) TF	
TR514	271 0183 927	2SA933 (R/S) T-93	
TR515	269 0063 905	DTA124ES (22K-22K)	
TR516, 517, 518	269 0099 908	DTC143TS (4.7K)	
TR519	269 0015 908	DTC124XS (22K-47K)	
TR520	271 0183 927	2SA933 (R/S) T-93	
TR521	269 0016 907	DTA144WS (47K-22K)	
TR525	269 0040 902	DTC144ES (47K-47K)	
TR526	269 0062 906	DTC124ES (22K-22K)	
TR901	263 0656 000	MC7808	
TR902	263 0657 009	MC7908	
TR903	263 0648 005	MC7806CT	
TR905	273 0178 925	2SC1740 (R/S) T-70	
TR906	272 0025 907	2SB562 (C) TF	
TR907	269 0062 906	DTC124ES (22K-22K)	
D501 ~ 510	276 0432 903	1SS270A TE	
D511	276 0457 904	HZS4C-1TD	
D512	276 0465 912	HZS7B-2TD	
D513, 514	276 0432 903	1SS270A TE	
D515	276 0457 904	HZS4C-1TD	
D516	276 0465 912	HZS7B-2TD	
D517, 518	276 0432 903	1SS270A TE	
D519	276 0468 906	HZS9B-1TD	
D520 ~ 571	276 0432 903	1SS270A TE	
D580, 581	276 0049 914	1S2076A TE	
D901 ~ 909	276 0519 907	1SR35-200AT82	
D910, 911	276 0432 903	1SS270A TE	
D912	276 0482 924	HZS27-3TD	
D913	276 0472 918	HZS11C-2TD	
D914	276 0432 903	1SS270A TE	
D915	276 0236 976	HZ5B-1TE	
WIDERSTANDSGRUPPE			
RT501	211 6077 954	V06PB223	22 K Ω
RT502	211 6077 925	V06PB103	10 K Ω
RT503	211 6077 954	V06PB223	22 K Ω
RT504	211 6077 925	V06PB103	10 K Ω
VR501	211 0646 006	V14H20FA 104R	100 K Ω
VR502	211 0660 008	V16H20FB 102K	1 K Ω
VR503	211 0648 004	V11H20FZ 254K	250 K Ω
R535, 546	244 0026 024	RS14B3A560JNBF	Metallic film 56 Ω 1 W

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
KONDENSATORGRUPPE (Keramik)			
C501 ~ 506	253 1179 961	CK45B1H331KT	330 pF/50 V
C507 ~ 511	253 9030 963	CK45=1E103KT	0.01 μ F/25 V
C512	253 9030 989	CK45=1E223KT	0.022 μ F/25 V
C513, 514	253 9030 963	CK45=1E103KT	0.01 μ F/25 V
C517	253 9030 963	CK45=1E103KT	0.01 μ F/25 V
C518	253 9030 989	CK45=1E223KT	0.022 μ F/25 V
C519, 520	253 9030 963	CK45=1E103KT	0.01 μ F/25 V
C524	253 9031 917	CK45=1E683KT	0.068 μ F/25 V
C532	253 9031 014	CK45=1E683K	0.068 μ F/25 V
C906, 907	253 9031 917	CK45=1E683KT	0.068 μ F/25 V
C911, 921	253 9031 917	CK45=1E683KT	0.068 μ F/25 V
(Elektrolyt)			
C515	254 4260 948	CE04W1H010MT	1 μ F/50 V
C516	254 4258 905	CE04W1V4R7MT	4.7 μ F/35 V
C521	254 4260 948	CE04W1H010MT	1 μ F/50 V
C522	254 4258 905	CE04W1V4R7MT	4.7 μ F/35 V
C523	254 4250 770	CE04W0J222MC	2200 μ F/6.3 V
C526	254 4256 907	CE04W1E100MT	10 μ F/25 V
C531	254 4260 964	CE04W1H3R3MT	3.3 μ F/50 V
C533	254 4256 949	CE04W1E101MT	100 μ F/25 V
C601	254 4258 905	CE04W1V4R7MT	4.7 μ F/35 V
C701	254 4258 905	CE04W1V4R7MT	4.7 μ F/35 V
C902, 903	254 4256 787	CE04W1E102MC	1000 μ F/25 V
C904, 905	254 4252 930	CE04W1A101MT	100 μ F/10 V
C908	254 4256 790	CE04W1E222MC	1000 μ F/25 V
C909	254 4256 787	CE04W1E102MC	1000 μ F/25 V
C910	254 4250 097	CE04W0J472M	4700 μ F/6.3 V
C912	254 4260 951	CE04W1H2R2MT	2.2 μ F/50 V
C913	254 4261 756	CE04W1H471MC	470 μ F/50 V
C914	254 4258 947	CE04W1V470MT	47 μ F/35 V
C915	254 4258 950	CE04W1V101MT	100 μ F/35 V
C916	254 4256 952	CE04W1E221MT	220 μ F/25 V
C919	254 4260 948	CE04W1H010MT	1 μ F/50 V
C920	254 4260 951	CE04W1H2R2MT	2.2 μ F/50 V
ANDERE TEILE			
XT501	399 0079 009	CST4.19MG	
FL501	393 4092 000	FIP7JM6	
SW501	212 4707 009	SLIDE SWITCH	
SW502	212 4750 001	SLIDE SWITCH	
SW503	212 4707 009	SLIDE SWITCH	
SW504	212 4750 001	SLIDE SWITCH	
SW520	212 4388 907	TACT SWITCH	
~ 540			
JK302	204 8209 007	HEAD PHONE JACK	
CN191	205 0375 026	12P CONN. BASE (KR-PH)	
CN591	205 0343 090	9P CONN. BASE (KR-PH)	
CN592	205 0321 067	6P CONN. BASE (RED)	
CN593	205 0343 074	7P CONN. BASE (KR-PH)	
CN594	205 0321 041	4P CONN. BASE (RED)	
CN691	205 0343 045	4P CONN. BASE (KR-PH)	
CN791	205 0321 054	5P CONN. BASE (RED)	
CN892	205 0406 050	5P CONN. BASE (KR-PH)	
CN896	205 0406 076	7P CONN. BASE (KR-PH)	
CN901	205 0321 070	7P CONN. BASE (RED)	
W141	203 4460 041	3P KR-DA CONN. CORD	
W152	204 0303 008	6P-5P PH-SAN CORD	
W691	203 6267 019	4P KR-KR CONN. CORD	

**TEILELISTE DER 4U-2035
NETZANSCHLUSS-GERÄTES**

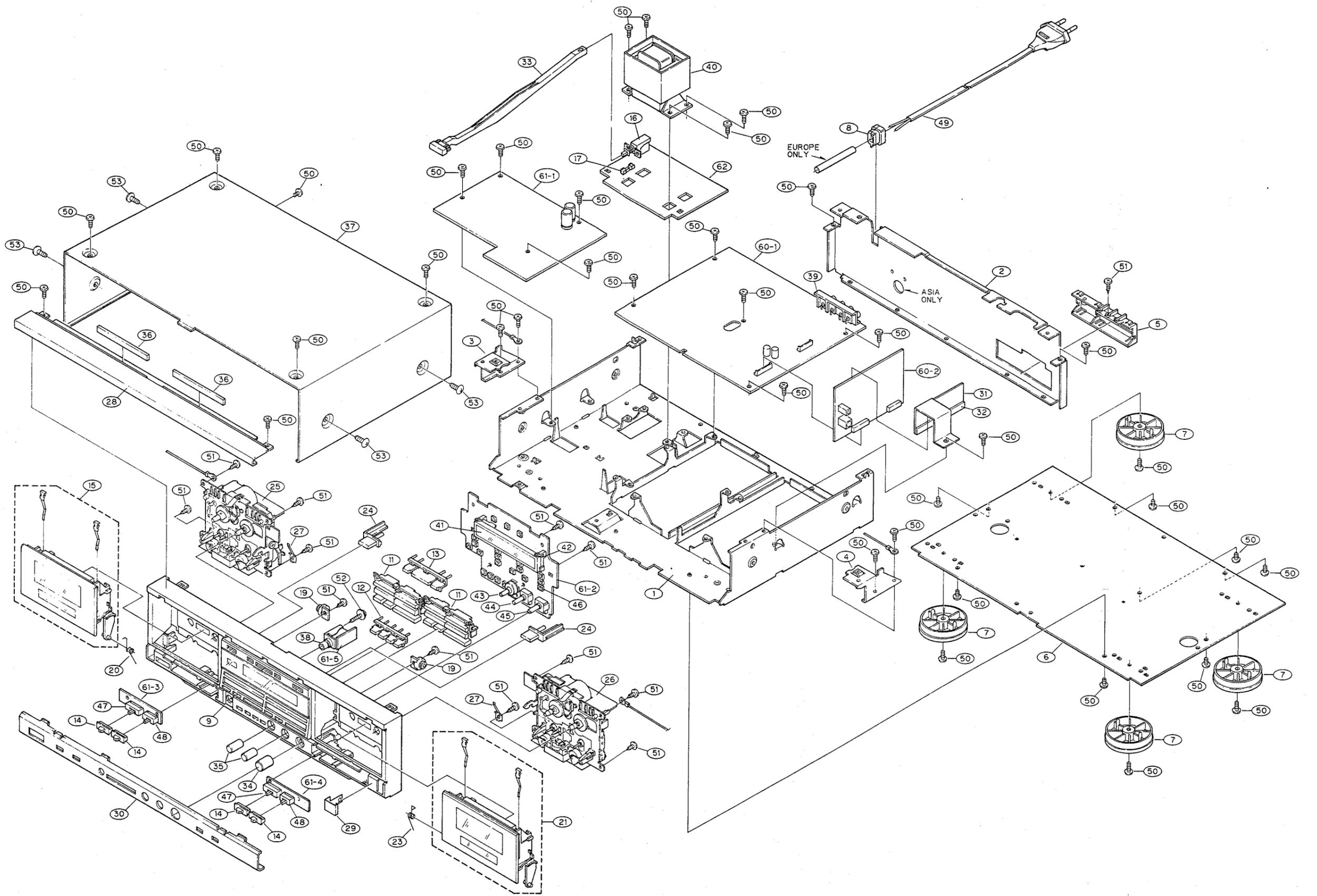
Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
C901	△ 253 8010 007	CK45=2GAC103P	0.01 μF/ 400 V AC
SW901	△ 212 0286 003	POWER SWITCH	
*	△ 202 0022 008	FUSE HOLDER	
F901	△ 206 1039 021	FUSE (0.5A)	USA, Kanada
	△ 206 1029 002	FUSE (0.2AT)	Europa, GB, Australien
	△ 206 1015 003	FUSE (0.5A)	Asien
T901	△ 233 5815 007	POWER TRANS (E1)	USA, Kanada
	△ 233 5814 008	POWER TRANS (E2)	Europa, GB, Australien
	△ 233 5816 006	POWER TRANS (E1)	Asien
	△ 206 2061 001	AC CORD	USA, Kanada
	△ 206 2063 009	AC CORD WITH PLUG	Europa
	△ 206 2024 006	AC CORD WITH LABEL	GB
	△ 206 2025 005	AC CORD	Australien
	△ 200 6031 026	AC CORD	Asien
W901	204 2344 010	7P PH-SAN CONN. CORD	
*	△ 212 4698 008	VOLTAGE SELECTOR (D)	nur bei Asien

**TEILELISTE DER AUSEINANDERGEZOGENEN
DARSTELLUNG**

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
⊙ 1	411 0954 204	CHASSIS	
⊙ 2	105 0897 026	BACK PANEL	USA, Kanada
⊙	105 0897 000	BACK PANEL	Europa
⊙	105 0897 039	BACK PANEL	GB, Australien
⊙	105 0897 013	BACK PANEL	Asien
⊙ 3	412 3041 007	CHASSIS BRACKET (L)	
⊙ 4	412 3042 006	CHASSIS BRACKET (R)	
5	103 1192 119	PIN JACK HOLDER	
⊙ 6	105 0814 504	BOTTOM COVER	
7	104 0208 007	FOOT ASS'Y	
8	⚠ 445 0056 008	CORD BUSH	
⊙ 9	103 1343 214	FRONT ESC. ASS'Y	USA, Kanada
⊙	103 1343 201	FRONT ESC. ASS'Y	Europa, GB, Australien, Asien
⊙	103 1343 227	FRONT ESC. ASS'Y	(Gold)
11	113 1339 115	PUSH KNOB ASS'Y	nur bei USA
	113 1339 102	PUSH KNOB ASS'Y	
	113 1339 128	PUSH KNOB ASS'Y	(Gold)
12	113 1342 018	PUSH KNOB (B)	nur bei USA
	113 1342 005	PUSH KNOB (B)	
	113 1342 021	PUSH KNOB (B)	(Gold)
13	113 1343 017	PUSH KNOB (C)	nur bei USA
	113 1343 004	PUSH KNOB (C)	
	113 1343 020	PUSH KNOB (C)	(Gold)
14	113 1347 000	SLIDE KNOB	
	113 1347 013	SLIDE KNOB	(Gold)
15	146 1144 122	C. DOOR ASS'Y	nur bei USA
	146 1144 106	C. DOOR ASS'Y	
	146 1144 148	C. DOOR ASS'Y	(Gold)
16	⚠ 212 0286 003	POWER SWITCH	
17	⚠ 206 1039 021	FUSE (0.5 A)	USA, Kanada
	⚠ 206 1029 002	FUSE (0.2 AT)	Europa, GB, Australien
	⚠ 206 1015 003	FUSE (0.5 A)	Asien
19	421 9007 007	MINI DAMPER	
20	463 0657 007	DOOR SPRING (L)	
21	146 1144 135	C. DOOR (B) ASS'Y	nur bei USA
	146 1144 119	C. DOOR ASS'Y	
	146 1144 151	C. DOOR ASS'Y	(Gold)
23	463 0658 006	DOOR SPRING (R)	
24	113 1338 116	EJECT KNOB	nur bei USA
	113 1338 103	EJECT KNOB	
	113 1338 129	EJECT KNOB	(Gold)
25	338 0127 118	CMAY 2Z3 (A)	nur bei USA
	338 0127 105	CMAY 2Z3 (A)	
26	338 0129 116	CMAY 2Z3 (B)	nur bei USA
	338 0129 103	CMAY 2Z3 (B)	
27	463 0656 008	DOOR SPRING (A)	
⊙ 28	144 1995 003	FRONT PANEL (A)	
⊙	144 1995 016	FRONT PANEL (A)	(Gold)
⊙ 29	411 0991 005	EARTH PLATE	
⊙ 30	144 1996 109	FRONT PANEL (B)	
⊙	144 1996 112	FRONT PANEL (B)	(Gold)
⊙ 31	414 0582 109	SHIELD SHEET	
⊙ 32	461 0433 034	CUSHION (95 × 10)	
33	113 1345 015	P. SW. LEVER ASS'Y	nur bei USA
	113 1345 002	P. SW. LEVER ASS'Y	
	113 1345 028	P. SW. LEVER ASS'Y	(Gold)
34	112 0555 007	VOL. KNOB (B)	
	112 0555 010	VOL. KNOB (B)	(Gold)
35	112 0644 002	VOL. KNOB (C)	
	112 0644 015	VOL. KNOB (C)	(Gold)
⊙ 36	129 0131 102	ANTI-NOISE RUBBER	
37	102 0371 103	TOP COVER	
	102 0371 116	TOP COVER	(Gold)
38	204 8209 007	HEAD PHONE JACK	
39	204 8261 003	4P PIN JACK	

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
40	⚠ 233 5815 007	POWER TRANS. (EU, EC)	USA, Kanada
	⚠ 233 5814 008	POWER TRANS. (E2)	Europa, GB, Australien
	⚠ 233 5816 006	POWER TRANS. (E1)	Asien
41	393 4092 000	FIP7JM6	
⊙ 42	441 1057 114	FL HOLDER	nur bei USA
⊙	441 1057 101	FL HOLDER	
43	211 0660 008	V16H20FA104R	
44	211 0648 004	V11H20FZ254K	
45	211 0646 006	V14H20FB	
46	212 4388 004	TACT SWITCH	
47	212 4707 009	SLIDE SWITCH	
48	212 4750 001	SLIDE SWITCH	
49	⚠ 206 2061 001	AC CORD	USA, Kanada
	⚠ 206 2063 009	AC CORD WITH PLUG	Europa
	⚠ 206 2024 006	AC CORD WITH LABEL	GB
	⚠ 206 2025 005	AC CORD	Australien
	⚠ 200 6031 026	AC CORD	Asien
50	473 7002 021	3 × 8 CBTS (S)-B	
51	473 7508 017	3 × 10 CBTS (S)-B	
52	477 0262 006	SPECIAL SCREW	
53	473 7007 000	4 × 8 CBTS (S)-B	
⊙ 60	4U- 2033 Z	AUDIO PWB UNIT	
⊙ 60-1		AUDIO PWB	
⊙ 60-2		AUDIO PWB	
⊙ 61	4U- 2034 Z	LOGIC/METER PWB UNIT	
⊙ 61-1		LOGIC PWB	
⊙ 61-2		METER/KEY PWB	
⊙ 61-3		MP/SW PWB	
⊙ 61-4		REVERSE PWB	
⊙ 61-5		HEAD PHONE PWB	
⊙ 62	4U- 2035	P. SUPPLY PWB	

AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG



A
B
C
D
E

TEILELISTE DER AUSEINANDERGEZOGENEN DARSTELLUNG DES CASSETTENLAUFWERKS (A)

TEILELISTE DER VERPACKUNG UND ZUBEHÖR

Ref. No.	Part No.	Part Name	Remarks
	505 0038 030	POLY COVER	FOR AC CORD
	505 0131 050	CABINET COVER	
	504 0092 060	STYLEN PAPER	
	503 0758 107	CUSHION (L)	
	503 0759 106	CUSHION (R)	
	501 1233 044	CARTON CASE	
	499 0154 101	RC-410 (Remote controller)	
	203 2223 002	2P PIN CORD	
	511 1958 004	INST. MANUAL (E2)	Außerhalb USA
	511 1960 005	INST. MANUAL	nur bei USA
	511 1959 003	SPANISH INST MANUAL	nur bei Europa
	515 0455 005	TAPE CATALOG (E2)	Europa, USA
	513 9111 001	COLOR LABEL (GOLD)	nur bei (Gold)
	203 3667 007	PLUG ADAPTER	nur bei Asien

Ref. No.	Part No.	Part Name	Remarks
2	9DF 5170 49	IDLER BLK	
3	9DF 5642 80	MTR REEL BLK	
⊙ 4	9DF 6121 45	CHASSIS BASE BLK	
5	9DF 6230 37	REEL BASE BLK	
6	9DF G156 11A	SCREW 2.6 × 6.4 ZN	
7	9DF J111 17	WASHER 1.7 × 0.25	
8	9DU J12V 11	POLY WASHER 2.1 × 0.25T	
9	9DF 5135 38	PLATE HEAD BLK	
11	9DF K26N 14	HB SPRING	
13	9DU G19D 11	SCREW 2.0 × 5 ZN	
14	9DA Z13P 00	SPI-320 BC	
15	9DW G50M 03A	QS READ WIRE	
16	9DF 5252 56	MTR MAIN BLK	
⊙ 17	9DF 5673 64	PCB CONTROL BLK	
18	9DA Z15S 00	GP2S04B	
19	9DU E16E 11	PUSH SWITCH	
20	9DF C39L 70	EJECT PROTECT ARM	
21	9DF C52H 12	CASSETTE SPRING	
22	9DF C52F 15	SLIDE PLATE	
⊙ 23	9DF D45H 15	READ HOLDER	
24	9DF D45G 12	PLAY ARM	
25	9DF D45B 14	CAM GEAR (3R)	
26	9DF D44T 14	REC. SENSE LEVER	
27	9DF D44Y 12	PACK SENSE LEVER	
28	9DF D44V 12	METAL SENSE LEVER	
29	9DF F17G 21	MAIN BELT	
30	9DF J111 30	POLY WASHER 2.6 × 0.25	
31	9DF J111 14	POLY WASHER 2.6 × 0.5	
32	9DF K28M 15	EJECT PROTECT SPRING	
33	9DF K28R 11	SLIDE SPRING	
34	9DF R22H 11	FLYWHEEL ASS'Y (FWD)	
35	9DF R22K 13	FLYWHEEL ASS'Y (RVS)	
36	9DF R20L 21A	PINCH ROLLER ASS'Y (R)	
37	9DF R20M 22	PINCH ROLLER ASS'Y (L)	
38	9DF G114 14	SCREW 2.6 × 5 ZN	
39	9DU G15S 11A	SCREW WITH STEP (7.7)	
40	9DU G13U 15	E RING	
41	9DU G20B 11	WEVE SCREW 3.0 × 8 ZN	
42	9DF 7652 63	SOLENOID BLK	
43	9DF L39H 12A	IRON CORE	
44	9DF L39K 12	PLUNGER	
⊙ 45	9DF C33L 51	DUMPER	
⊙ 46	9DF C52P 31	EJECT ARM	
47	9DF K23R 11	EJECT ARM SPRING	
48	9DU G14M 21	SCREW WITH STEP (4.7)	
49	9DK G194 28	SCREW 2.6 × 4 ZN	
⊙ 50	9DW H56P 44	WIRE CONNECTOR (R/P, E)	
51	9DU T11R 11	REFLECTION PLATE	
52	461 0206 009	RUBBER SHEET	
53	411 0986 104	SHIELD SHEET	
54	473 7002 005	3 × 6 CBTS(S)-Z	

ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit "⊙" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit ab Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "1" (i) deutlich angeben für Vermeidung des Fehlangebots.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "*" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Die Kohlewiderstände von Typ ±5%, 1/6 W und 1/4 W sind in der Teileliste der Steckplatte nicht aufgenommen.
- Teile die mit  und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind. Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.

• In den folgenden Tabellen finden Sie die Codes für die in der Ersatzteil-Liste angegebenen Widerstände und Kondensatoren.

Widerstände
 Bsp.: RN 14K 2E 182 G FR
 TYP Form Leistung Widerstand Zul. Fehler Sonstige

RD: Kohle	2B: 1/8 W	F: ±1%	P: Impulsresistenter Typ
RC: Fest	2E: 1/4 W	G: ±2%	NL: Geräuscharmer Typ
RS: Metallschicht	2H: 1/2 W	J: ±5%	NB: Nichtbrennbarer Typ
RW: Wicklung	3A: 1 W	K: ±10%	FR: Sicherungswiderstand
RN: Metallfilm	3D: 2 W	M: ±20%	F: Anschlußdrahtformung
RK: Metallmischung	3F: 3 W		
	3H: 5 W		

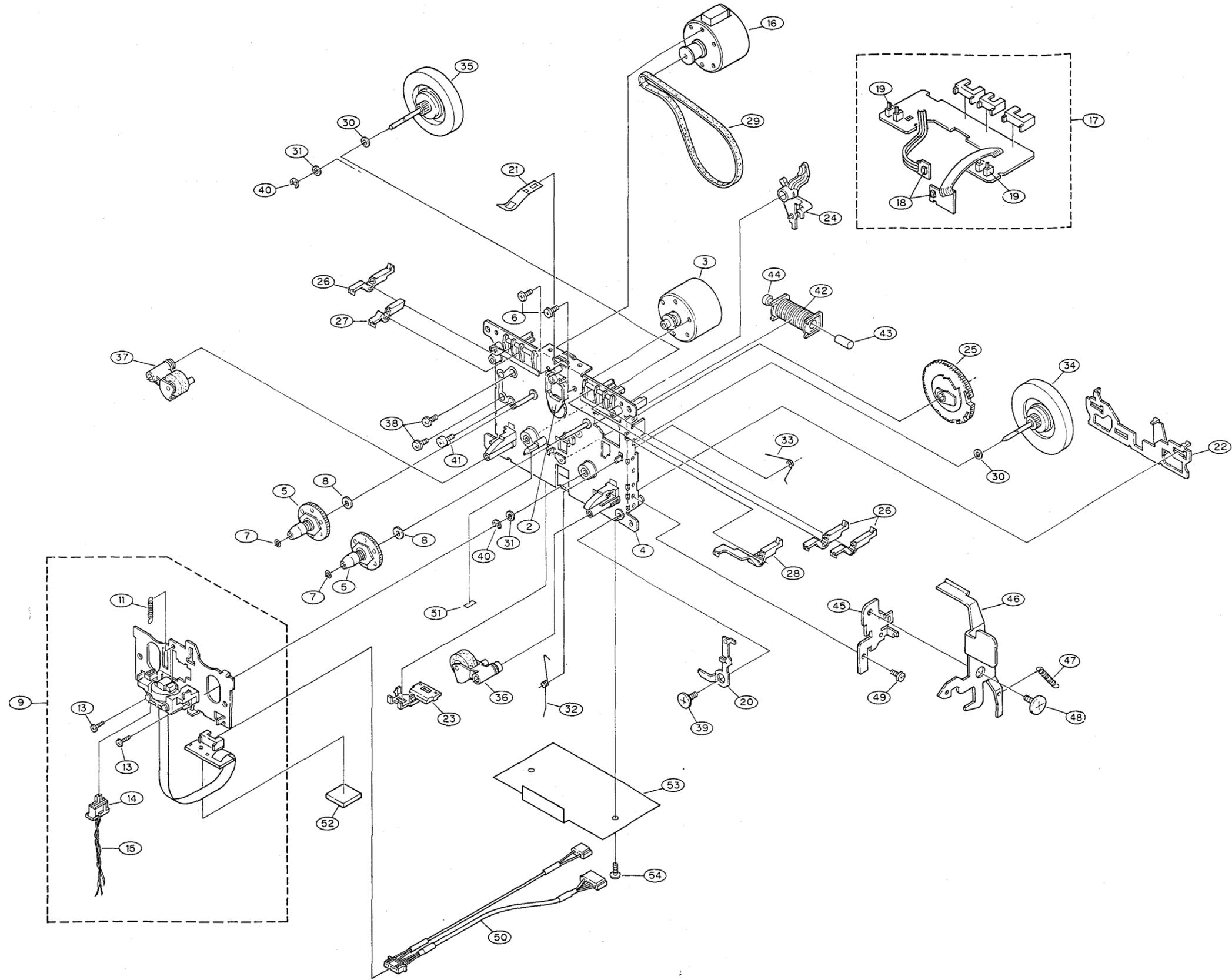
★ Widerstand
 1 8 2 ⇒ 1800 Ω = 1,8 k Ω
 Gibt die Anzahl Nullen nach der effektiven Zahl an.
 2-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R. angezeigt.
 * Einheit: Ω

Kondensatoren
 Bsp.: CE O4W 1H 2R2 M BP
 Typ Form und Leistung Durchschlagfestigkeit Kapazität Zul. Fehler Sonstige

CE: Aluminiumfolien-Elektrolyt	OJ: 6,3 V	F: ±1%	HS: Hochstabiler Typ
CA: Aluminium-Festelektrolyt	1A: 10 V	G: ±2%	BP: Nichtpolarer Typ
CS: Tantal-Elektrolyt	1C: 16 V	J: ±5%	HR: Welligkeitsresistenter Typ
CQ: Film	1E: 25 V	K: ±10%	DL: Für Ladung und Entladung
CK: Keramik	1V: 35 V	M: ±20%	HF: Zur Sicherung von Hochfrequenz
CC: Keramik	1H: 50 V	Z: +80%	U: UL-Teil
CP: Öl	2A: 100V	-20%	C: CSA-Teil
CM: Glimmer	2B: 125 V	P: +100%	W: UL-CSA-Teil
CF: Metallisiert	2C: 160 V	-0%	F: Anschlußdrahtformung
CH: Metallisiert	2D: 200 V	C: ±0,25pF	
	2E: 250 V	D: ±0,5pF	
	2H: 500 V	=: Sonstige	
	2J: 630 V		

★ Kapazität
 2 R 2 ⇒ 2,2 μF
 1-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R angezeigt.
 2-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R angezeigt.
 * Einheit: μF, (für P, pF (μμF))
 * Wenn die Durchschlagfestigkeit in AC angegeben wird, erscheint "AC" hinter dem Wert der Durchschlagfestigkeit.

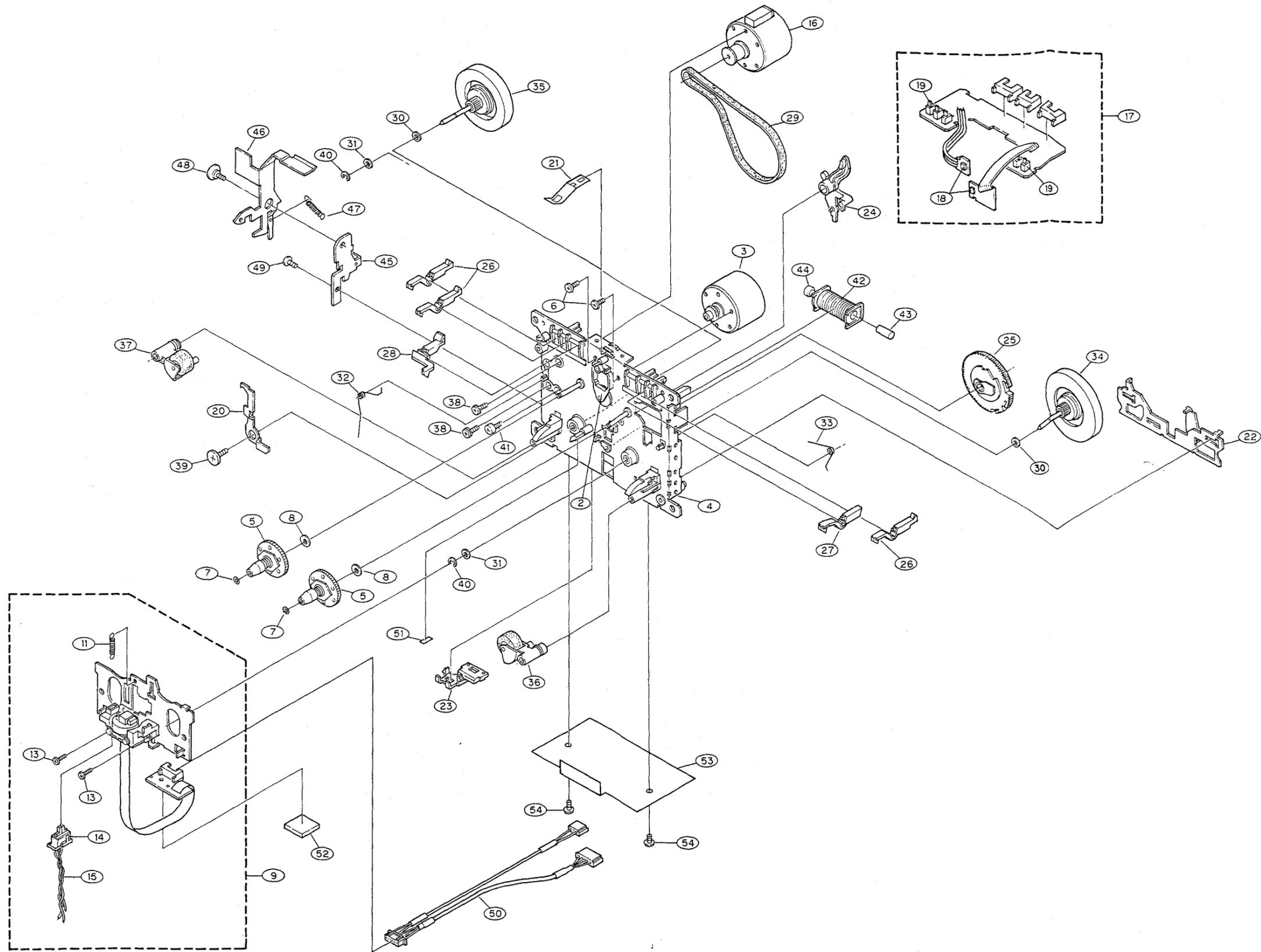
AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG DES CASSETTENLAUFWERKS (A)



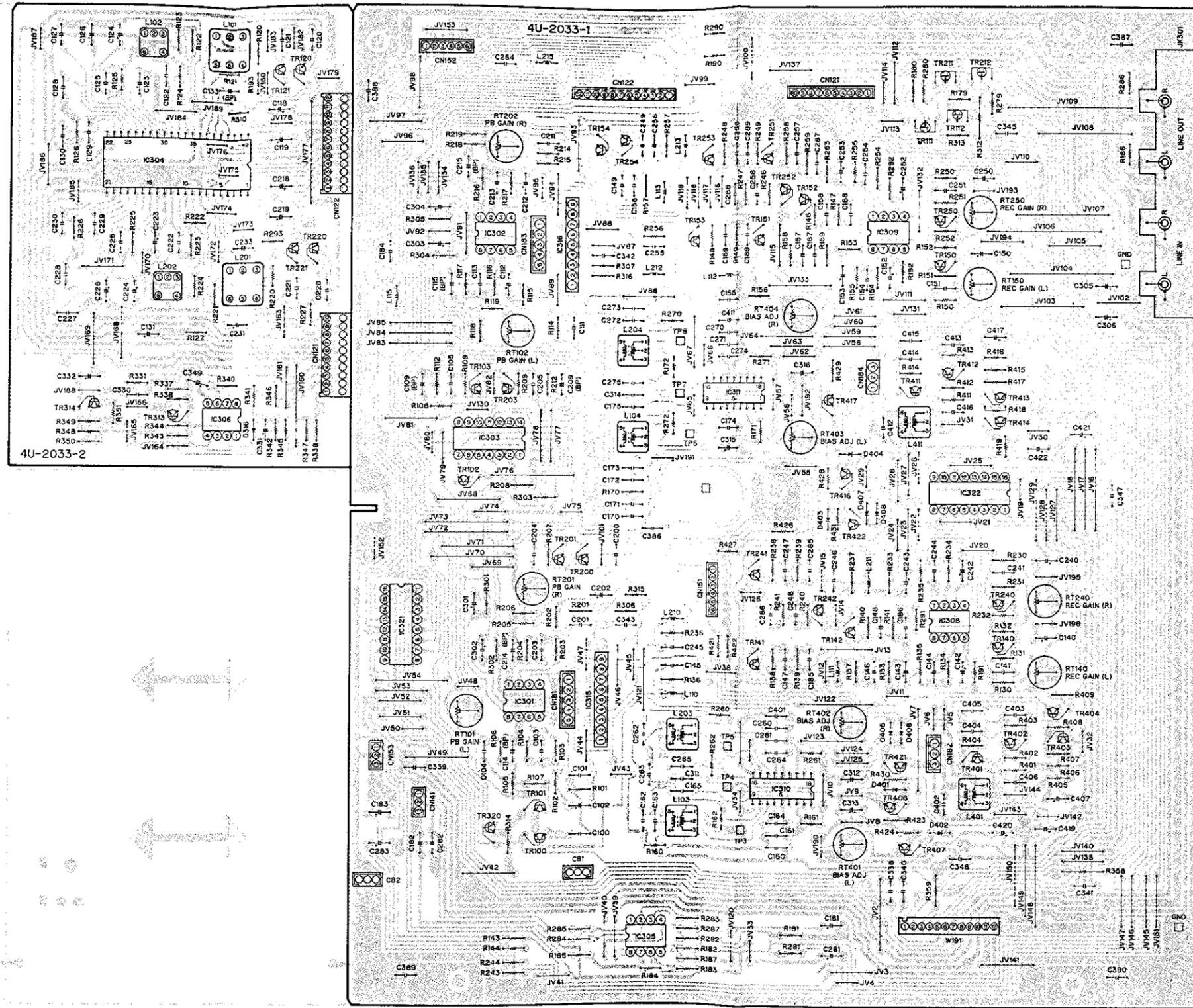
TELELISTE DER AUSEINANDERGEZOGENEN
DARSTELLUNG DES CASSETTENLAUFWERKS
(B)

Ref. No.	Part No.	Part Name	Remarks
2	9DF 5170 49	IDLER BLK	
3	9DF 5642 80	MTR REEL BLK	
⊙ 4	9DF 6121 45	CHASSIS BASE BLK	
5	9DF 6230 37	REEL BASE BLK	
6	9DF G156 11A	SCREW 2.6 × 6.4 ZN	
7	9DF J111 17	WASHER 1.7 × 0.25	
8	9DU J12V 11	POLY WASHER 2.1 × 0.25T	
9	9DF 5135 38	PLATE HEAD BLK	
11	9DF K26N 14	HB SPRING	
13	9DU G19D 11	SCREW 2.0 × 5 ZN	
14	9DA Z13P 00	SPI-320 BC	
15	9DW G50M 03A	QS READ WIRE	
16	9DF 5252 56	MTR MAIN BLK	
⊙ 17	9DF 5673 64	PCB CONTROL BLK	
18	9DA Z15S 00	GP2S04B	
19	9DU E16E 11	PUSH SWITCH	
20	9DF C39M 68	EJECT PROTECT ARM	
21	9DF C52H 12	CASSETTE SPRING	
22	9DF C52F 15	SLIDE PLATE	
⊙ 23	9DF D45H 15	READ HOLDER	
24	9DF D45G 12	PLAY ARM	
25	9DF D45B 14	CAM GEAR (3R)	
26	9DF D44T 14	REC. SENSE LEVER	
27	9DF D44W 12	PACK SENSE LEVER	
28	9DF D44U 12	METAL SENSE LEVER	
29	9DF F17G 21	MAIN BELT	
30	9DF J111 30	POLY WASHER 2.6 × 0.25	
31	9DF J111L 14	POLY WASHER 2.6 × 0.5	
32	9DF K28L 16	EJECT PROTECT SPRING	
33	9DF K28R 11	SLIDE SPRING	
34	9DF R22H 11	FLYWHEEL ASS'Y (FWD)	
35	9DF R22K 13	FLYWHEEL ASS'Y (RVS)	
36	9DF R20L 21A	PINCH ROLLER ASS'Y (R)	
37	9DF R20M 22	PINCH ROLLER ASS'Y (L)	
38	9DF G114 14	SCREW 2.6 × 5 ZN	
39	9DU G15S 11A	SCREW WITH STEP (7.7)	
40	9DU G13U 15	E RING	
41	9DU G20B 11	WEVE SCREW 3.0 × 8ZN	
42	9DF 7652 63	SOLENOID BLK	
43	9DF L39H 12A	IRON CORE	
44	9DF L39K 12	PLUNGER	
⊙ 45	9DF C33K 51	DUMPER	
⊙ 46	9DF C52S 31	EJECT ARM	
47	9DF K23R 11	EJECT ARM SPRING	
48	9DU G14M 21	SCREW WITH STEP (4.7)	
49	9DK G194 28	SCREW 2.6 × 4 ZN	
⊙ 50	9DW H56P 44	WIRE CONNECTOR (R/P, E)	
51	9DU T11R 11	REFLECTION PLATE	
52	461 0206 009	RUBBER SHEET	
53	411 0986 104	SHIELD SHEET	
54	473 7002 005	3 × 6 CBTS(S)-Z	

AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG DES CASSETTENLAUFWERKS (B)

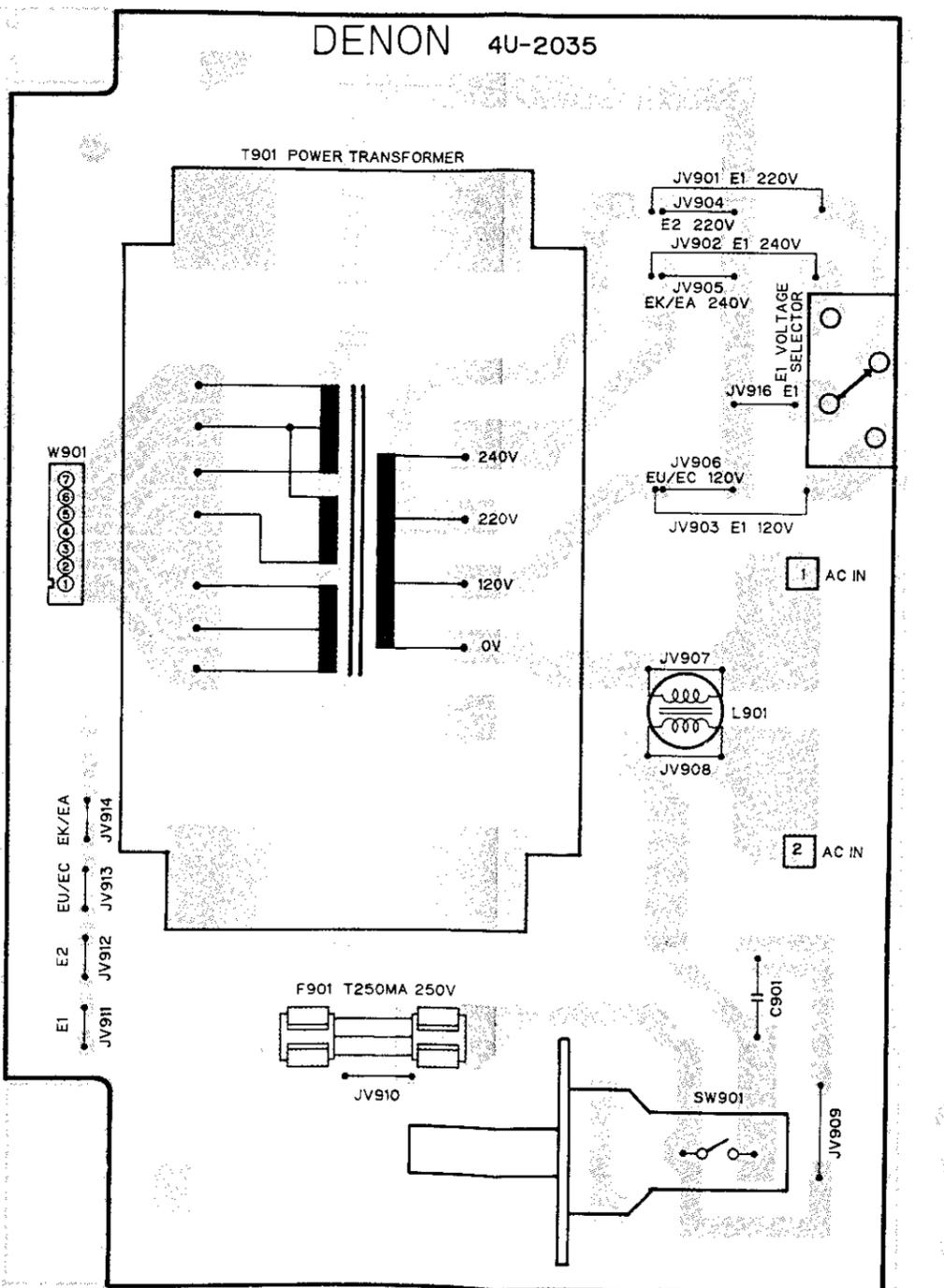
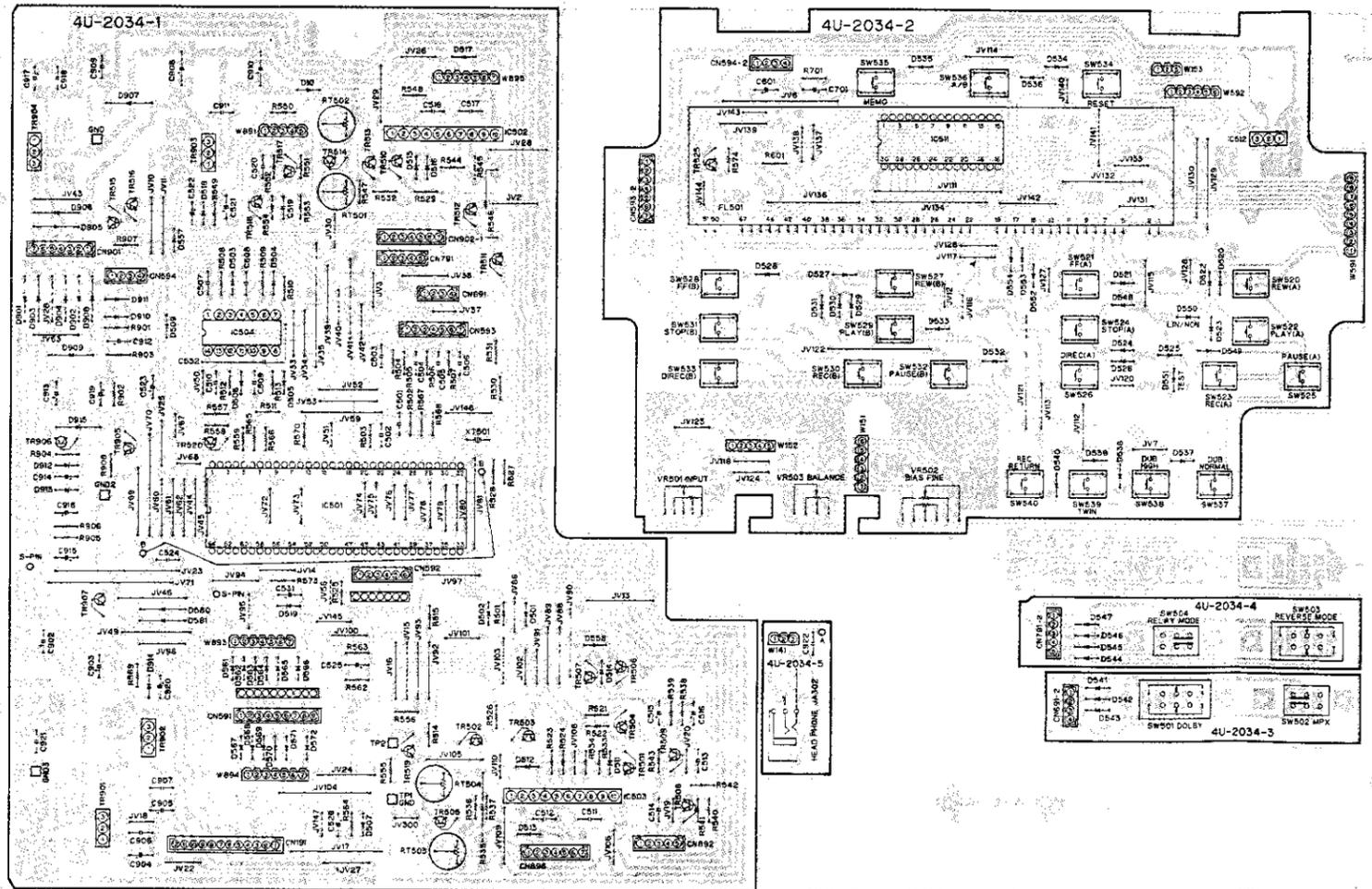


STECKPLATTE DER 4U-2033 AUDIO-GERÄTES



STECKPLATTE DER 4U-2034 LOGIK/AUDIO-GERÄTES

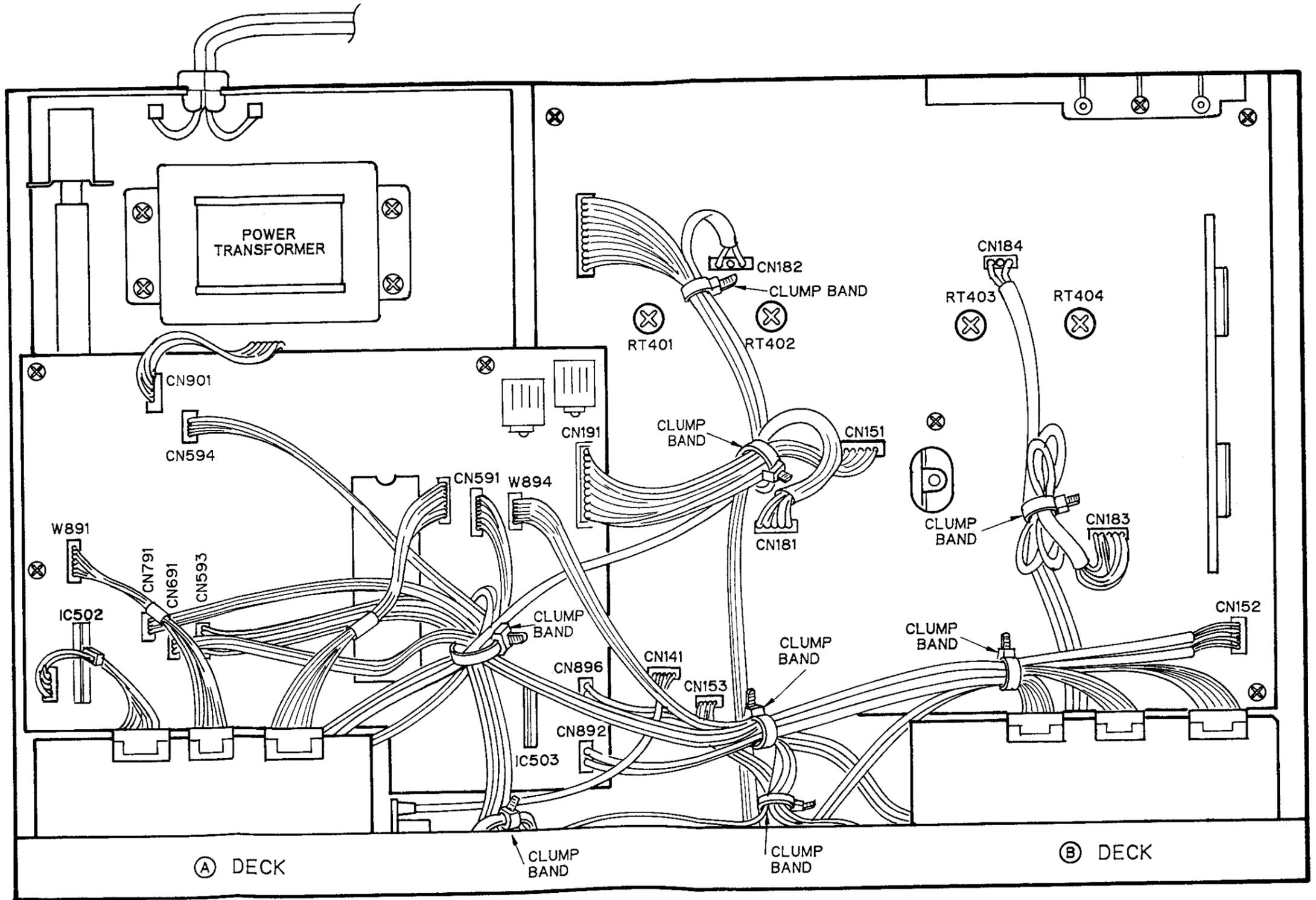
STECKPLATTE DER 4U-2035 NETZANSCHLUSS-GERÄTES



Bemerkungen: ○ = verwendete Teile; × = nicht verwendete Teile

Modell	Teil	JV901	JV902	JV903	JV904	JV905	JV906	JV907	JV908	JV910	JV911	JV912	JV913	JV914	JV916	F901	L901	Voltage Selector
Europa (E2)		×	×	×	○	×	×	○	○	×	×	○	×	×	×	○	×	×
GB (EK)		×	×	×	×	○	×	○	○	×	×	×	×	×	×	○	×	×
USA (EU)		×	×	×	×	×	○	○	○	×	×	×	○	×	×	○	×	×
Kanada (EC)		×	×	×	×	×	○	○	○	×	×	×	○	×	×	○	×	×
Australien (EA)		×	×	×	×	○	×	○	○	×	×	×	○	×	×	○	×	×
Asien (E1)		○	○	○	×	×	×	○	○	×	○	×	×	×	○	○	×	○

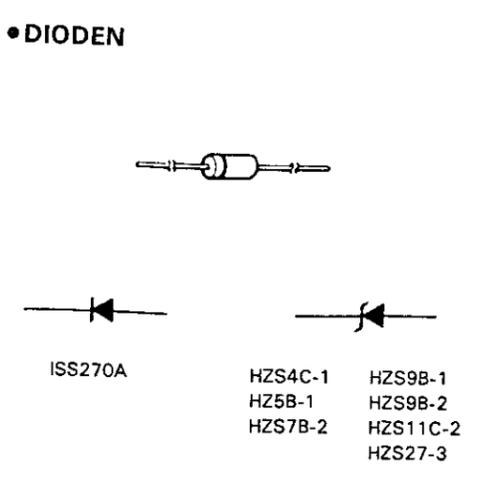
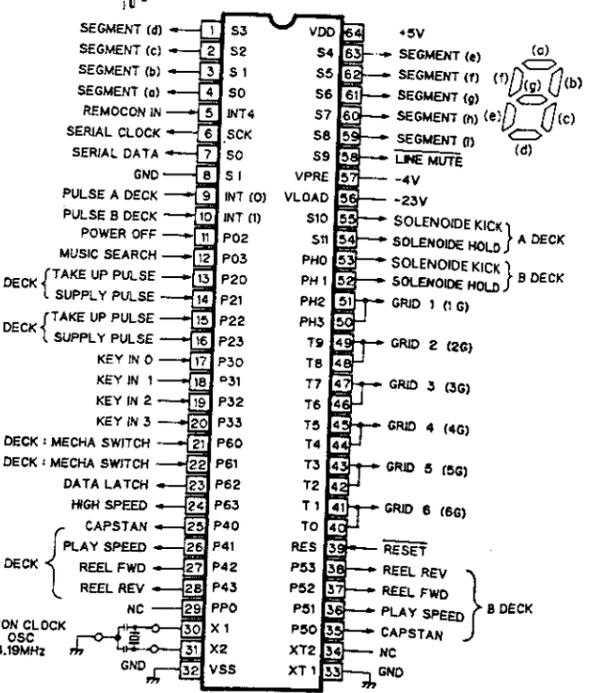
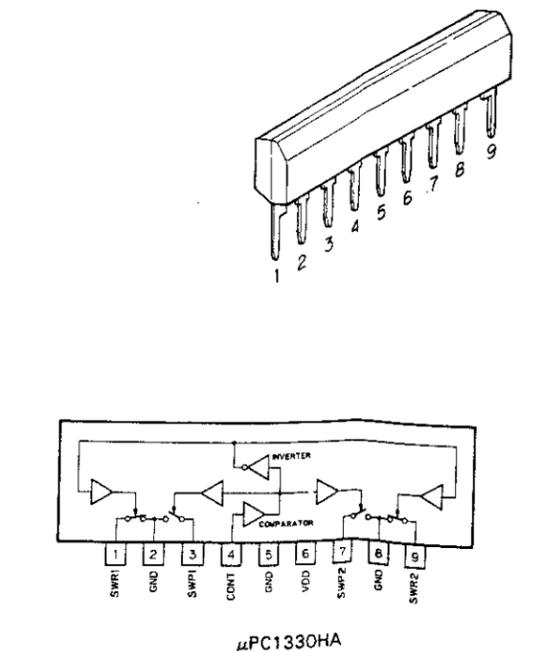
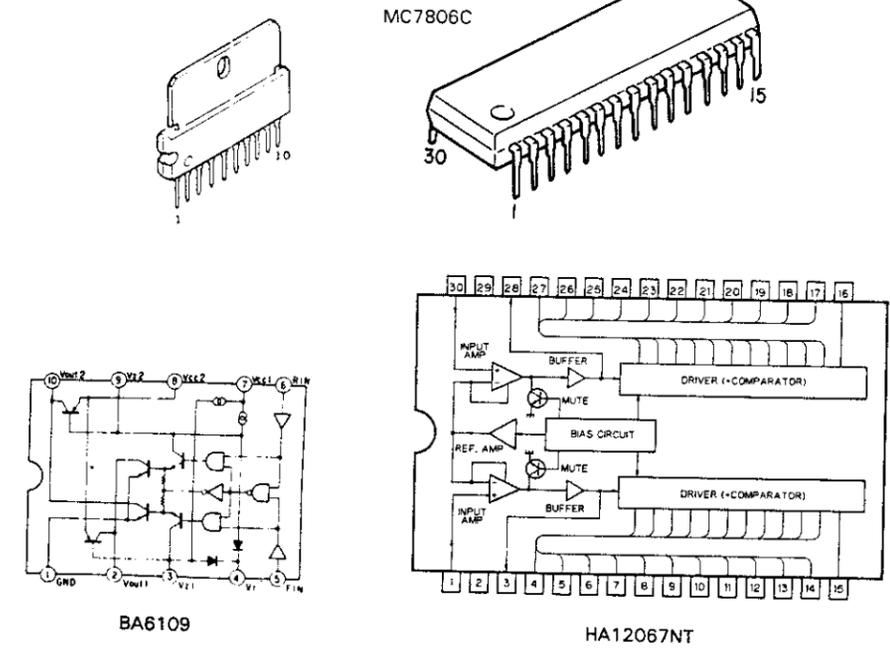
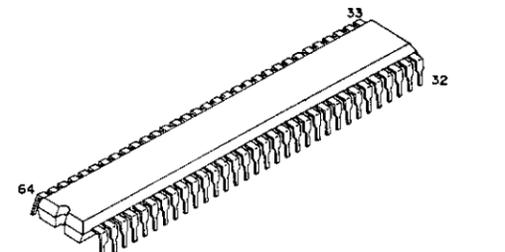
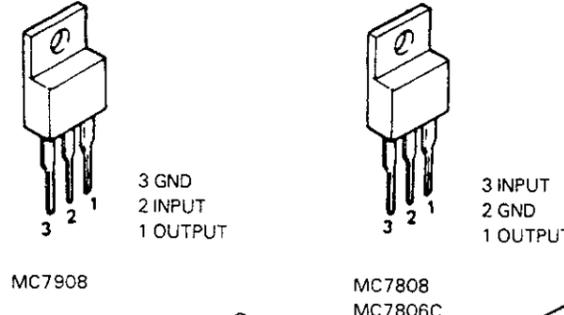
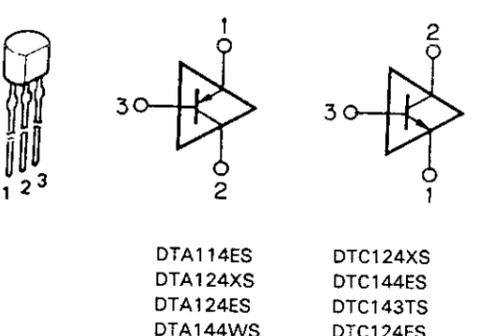
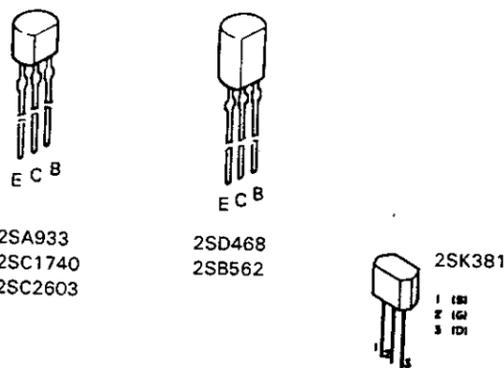
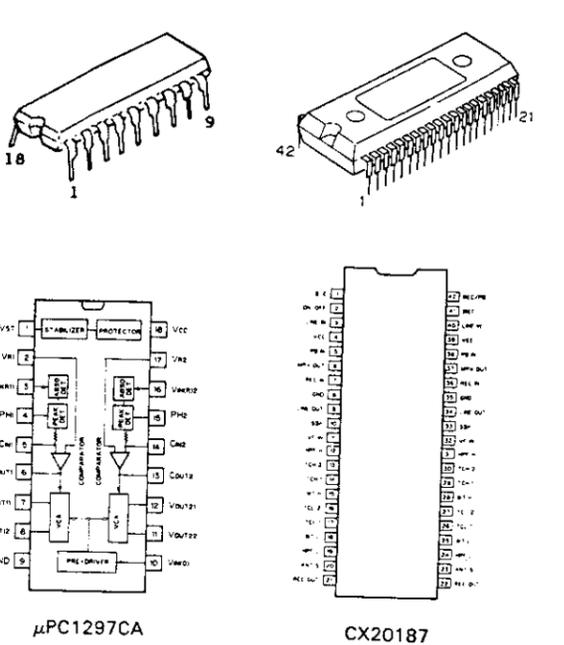
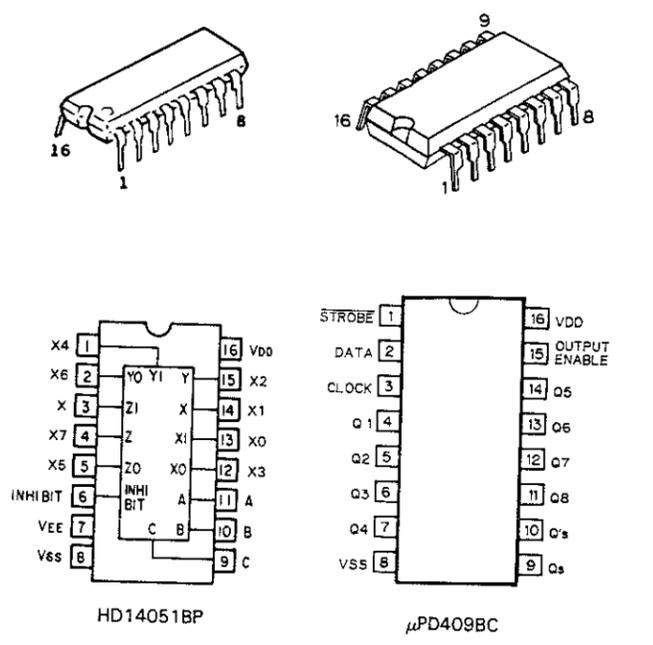
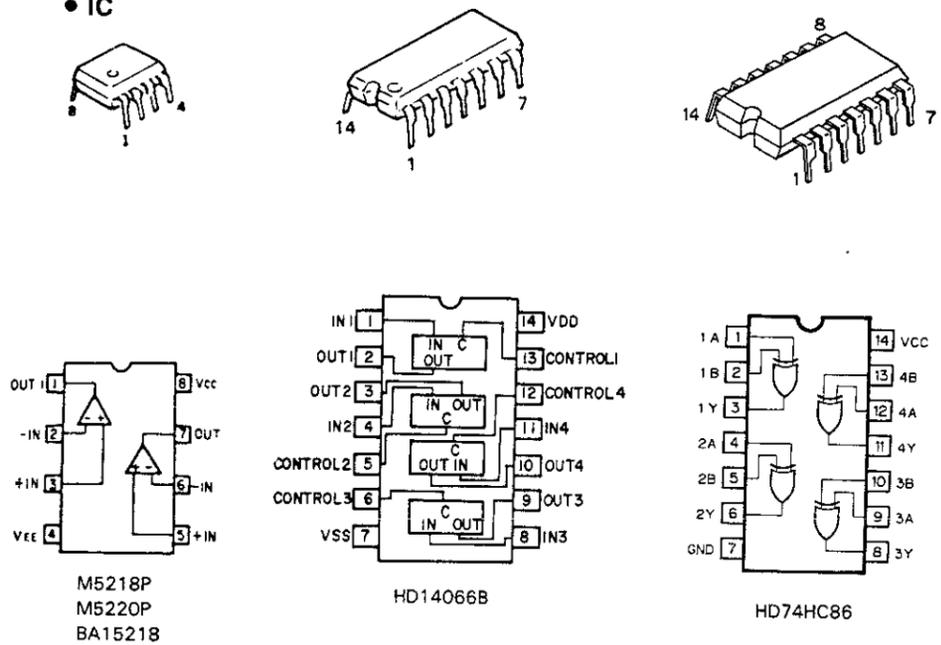
BÜNDELDIAGRAMM



HALBLEITER

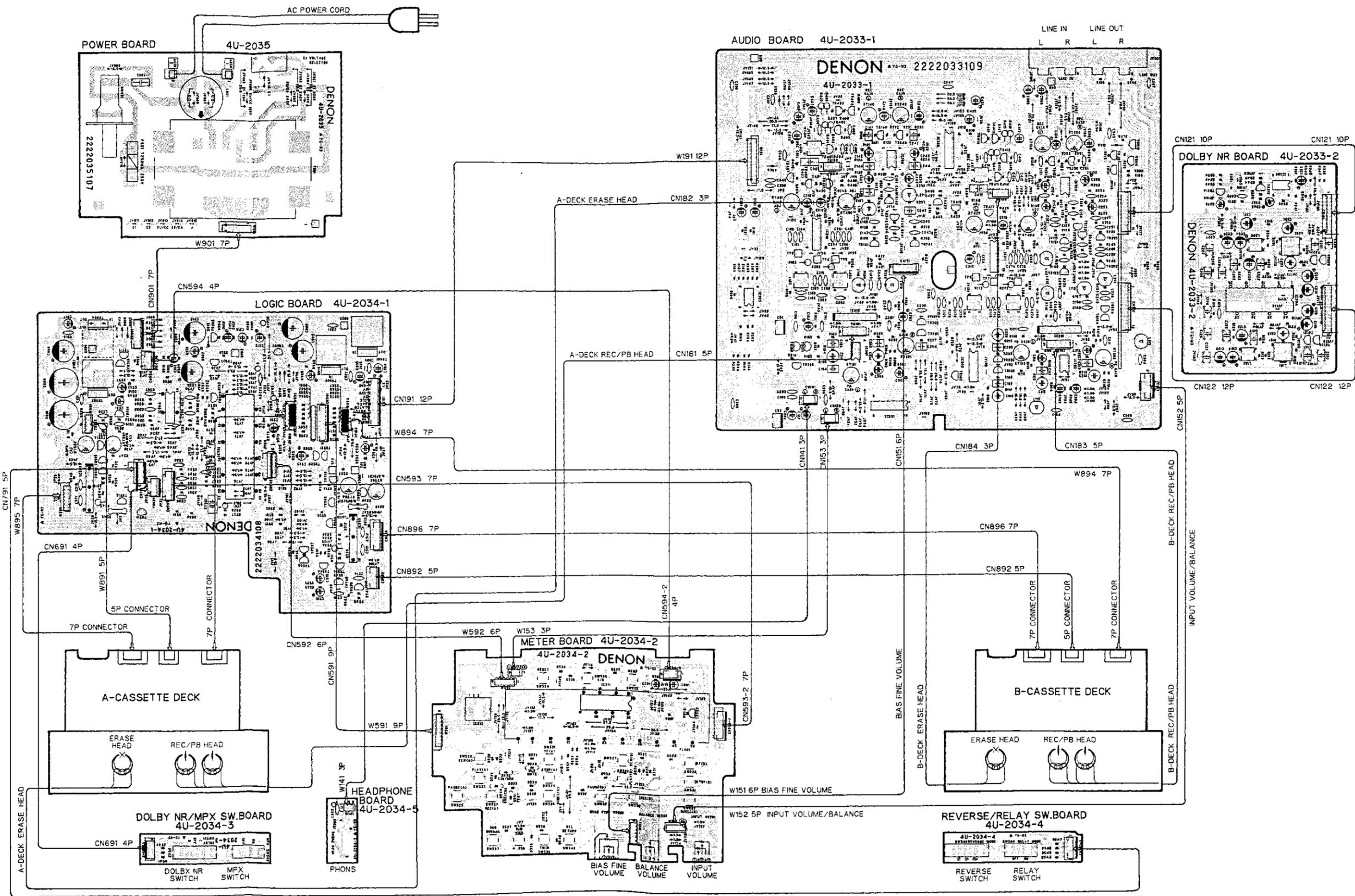
TRANSISTOREN

IC

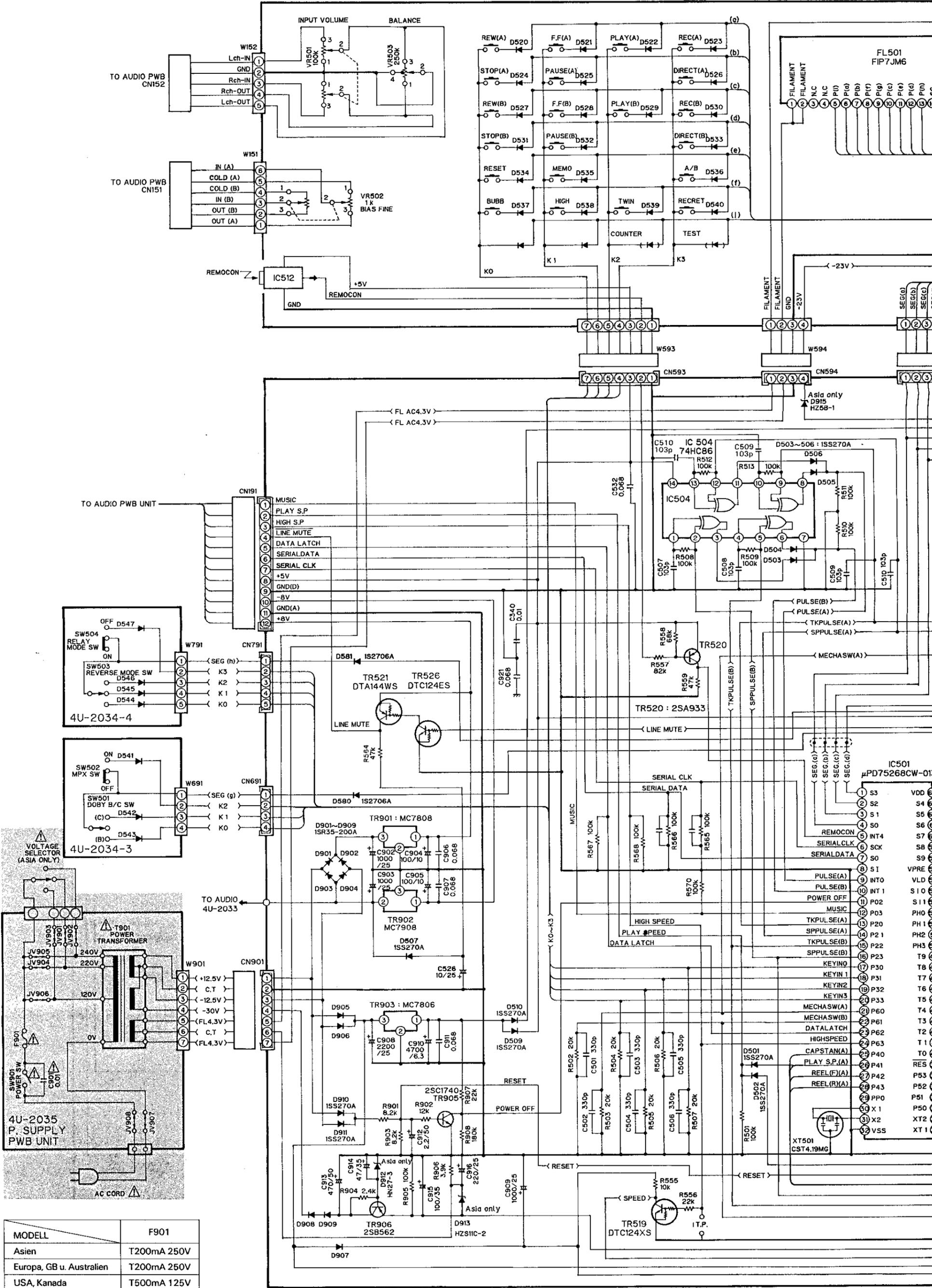


KABELDIAGRAMM

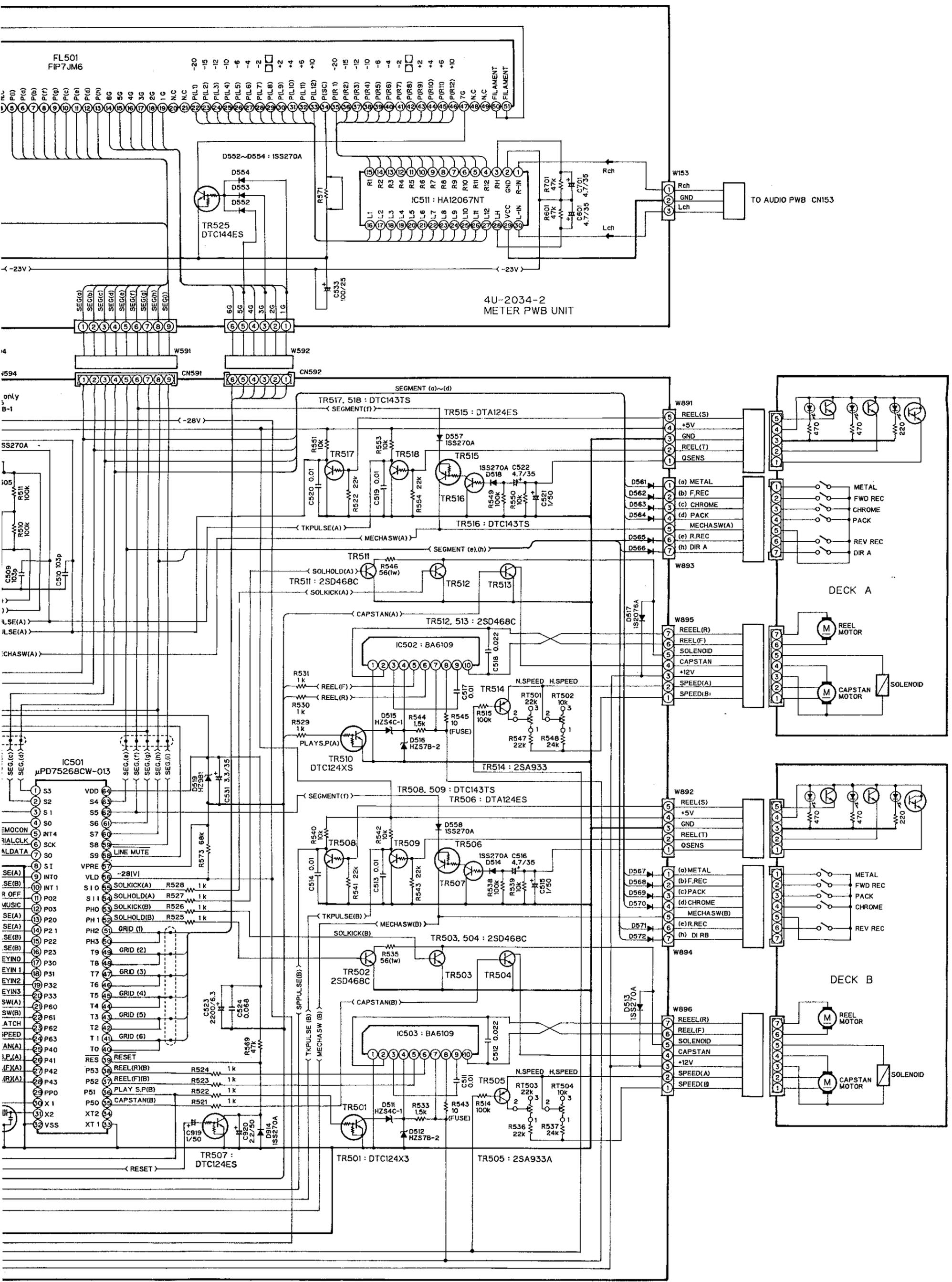
1 2 3 4 5 6 7 8



SCHEMATISCHES DIAGRAMM



MODELL	F901
Asien	T200mA 250V
Europa, GB u. Australien	T200mA 250V
USA, Kanada	T500mA 125V



4U-2034-2
METER PWB UNIT

TO AUDIO PWB CN153

DECK A

DECK B

FL501
FIP7JM6

20 -20
19 -15
18 -12
17 -10
16 -6
15 -4
14 -2
13 -2
12 +2
11 +4
10 +6
9 +10
8
7
6
5
4
3
2
1

PL(1)
PL(2)
PL(3)
PL(4)
PL(5)
PL(6)
PL(7)
PL(8)
PL(9)
PL(10)
PL(11)
PL(12)

PR(1)
PR(2)
PR(3)
PR(4)
PR(5)
PR(6)
PR(7)
PR(8)
PR(9)
PR(10)
PR(11)
PR(12)

7/6
N.C.
FILAMENT
FILAMENT

SEG(a)
SEG(b)
SEG(c)
SEG(d)
SEG(e)
SEG(f)
SEG(g)
SEG(h)

6G
5G
4G
3G
2G
1G

W591
W592

1 2 3 4 5 6 7 8 9

6 5 4 3 2 1

SS270A

105
R511 100K
R510 100K
C509 103P
C510 103P

TR517: 518 : DTC143TS
TR515 : DTA124ES

TR516 : DTC143TS

TR511 : 2SD468C

TR512, 513 : 2SD468C

TR514 : 2SA933

TR508, 509 : DTC143TS
TR506 : DTA124ES

TR502, 504 : 2SD468C

TR501 : DTC124X3
TR505 : 2SA933A

IC501
μPD75268CW-013

VDD
S1
S2
S3
S4
S5
S6
S7
S8
S9
VPRE
VLD
S10
S11
S12
PH0
PH1
PH2
PH3
T9
T8
T7
T6
T5
T4
T3
T2
T1
RES
P53
P52
P51
P50
X1
X2
XT1

SOLKICK(A)
SOLHOLD(A)
SOLKICK(B)
SOLHOLD(B)
GRID (1)
GRID (2)
GRID (3)
GRID (4)
GRID (5)
GRID (6)
REEL(R)(B)
REEL(F)(B)
PLAY S.P.(B)
CAPSTAN(B)
RESET

TR517: 518 : DTC143TS
TR515 : DTA124ES

TR516 : DTC143TS

TR511 : 2SD468C

TR512, 513 : 2SD468C

TR514 : 2SA933

TR508, 509 : DTC143TS
TR506 : DTA124ES

TR502, 504 : 2SD468C

TR501 : DTC124X3
TR505 : 2SA933A

IC502 : BA6109

IC503 : BA6109

TR507 : DTC124ES

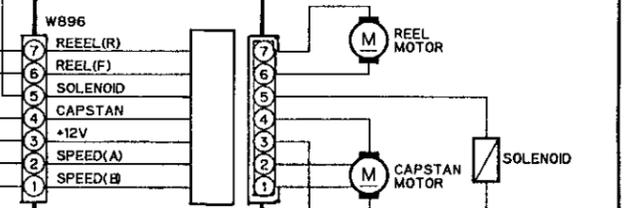
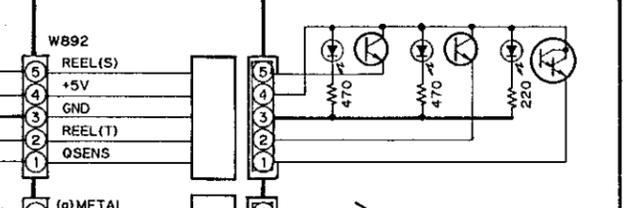
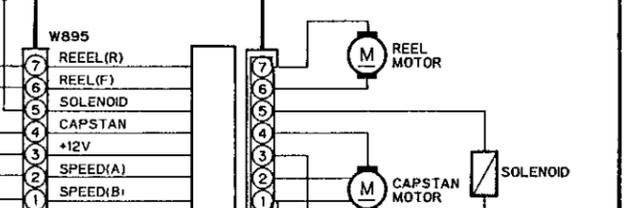
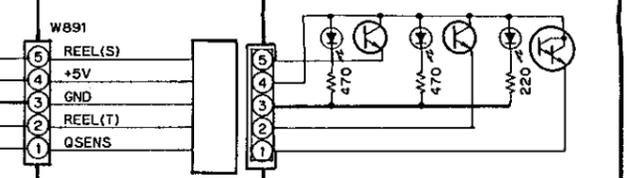
TR501 : DTC124X3

TR505 : 2SA933A

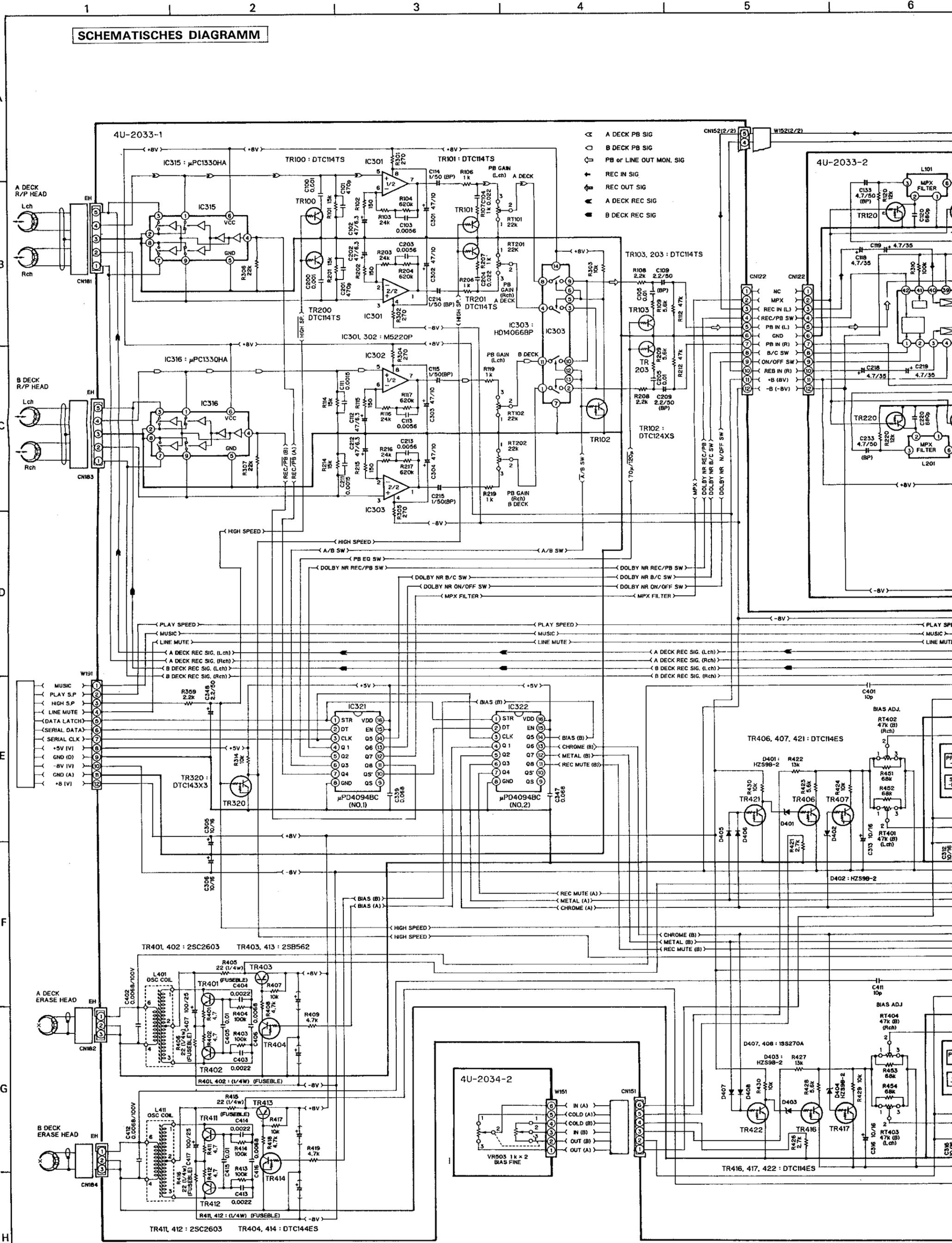
TR502, 504 : 2SD468C

TR503, 504 : 2SD468C

TR505 : 2SA933A



SCHEMATISCHES DIAGRAMM



- ◁ A DECK PB SIG
- B DECK PB SIG
- ⇄ PB or LINE OUT MON. SIG
- ↑ REC IN SIG
- ↓ REC OUT SIG
- ▲ A DECK REC SIG
- B DECK REC SIG

