

GEERFAB
AUDIO

D.BOB (Digital Breakout Box)
Hi-Res Audio Disc Digital Extractor
DSD64 and up to 24/192 PCM from HDMI Input
S/PDIF Coax & Toslink Optical Stereo Outputs



GeerFabAudio.com

Designed in Milwaukee | Manufactured in China

U.S. Patent Pending

Bedienungsanleitung

VER 1.0

Sieveking
sound

1. Eingeschränkte Gewährleistung

Jedes Gerät wird einer strengen Qualitätskontrolle und einem vollständigen Funktionstest unterzogen. Dem Erstkäufer wird eine Gewährleistung von drei Jahren ab Kaufdatum auf Mängel der Bauteile und in der Verarbeitung eingeräumt. Schäden, die durch fehlerhafte Anwendung, unerlaubte Modifikationen oder Missgeschicke entstehen, werden von der Gewährleistung ausgenommen. Weitere Gewährleistungen werden nicht ausgesprochen und sind auch nicht beinhaltet.

Sollten ein Anwender den Verdacht haben, dass sein nicht ordnungsgemäß funktioniert, sollte er zuerst seinen Händler benachrichtigen. Der deutsche Vertrieb setzt sich dann mit GeerFab in Verbindung. **Es besteht immer die Möglichkeit, dass eine falsch gesetzte Einstellung in der Kette die Funktion des D.BOB behindert.** Sollte ein Käufer seinen D.BOB aufgrund von Inkompatibilität zurückzugeben, liegt es im Ermessen des Händlers/Verkäufers, jenen zurückzunehmen. Eine Inkompatibilität der Kunden-Geräte zum D.BOB liegt außerhalb der Verantwortung GeerFabs.

2. SYSTEMVORAUSSETZUNGEN DoP/DSD64 2.0

A. Ein (Universal-)Player, der SACDs lesen und den SACD-Datenstrom (DSD) über HDMI als PCM direkt (Bitstream oder RAW) ausgeben kann. Voraussetzung ist das DoP-Protokoll (DSD-over-PCM) der Quelle. Das DoP-Protokoll ermöglicht im Bitstream DSD64 als PCM bis zu 24/192 koaxial und 24/176,4 optisch (Toslink). Besitzt Ihr Player nur einen HDMI-Ausgang, können Sie den zweiten HDMI-Ausgang des D.BOB verwenden, um das Videosignal an einen Fernseher/Monitor durchzuschleifen.

B. Der PCM-Bitstream (DoP) wird von D.BOB sowohl digital koaxial als auch digital optisch (TOSLINK) ausgegeben. Der den Datenstrom verarbeitende DAC (z.B. eines Vollverstärkers) MUSS das DoP-Protokoll beherrschen. Sie können Ihren Player NICHT über USB mit D.BOB verbinden.

Vielen Dank, dass Sie sich für unseren D.BOB entschieden haben. Für die optimale Funktionalität und Sicherheit lesen Sie diese Bedienungsanleitung, bevor Sie Anschlüsse sowie Einstellungen vornehmen. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf, um auf sie später zurückkommen zu können.

WICHTIG - SCHALTEN SIE DEN D.BOB ZUERST EIN!

Einschalt-Abfolge in der heimischen Kette:

Endverstärker benötigen eine spezielle Abfolge beim Einschalten der Geräte. Das Gleiche gilt für D.BOB und dem Hochfahren seiner Funktionen: Schalten Sie ihn zuerst ein, dann alle anderen Komponenten. Ansonsten kann es sein, dass der DAC kein Signal vom D.BOB bekommt. Sollte es dennoch zu keiner Verbindung zwischen D.BOB und DAC kommen, schalten Sie beide aus. D.BOB wieder einschalten, dann die Quelle (Disc-Player), dann Ihren DAC.

3. Beschreibung

D.BOB unterstützt einen HDMI-Eingang und einen HDMI-Ausgang zum Durchschleifen des Video-Signals für Fernseher, Monitore oder ähnlichem.

D.BOB wartet mit einem S/PDIF-koaxial- und optischen Toslink-Ausgang auf. An beiden Ausgängen wird das vom HDMI extrahierte Audio (HDMI IN) gleichzeitig ausgegeben, am koaxialen S/PDIF-Ausgang bis zu 24/192 und am Toslink-S/PDIF-Ausgang bis zu 24/176,5.

Das extrahierte Audio wird als PCM ausgegeben. Das von SACDs stammende DSD64 wird über das DoP-Protokoll (sofern es die Quelle ausgibt) im Bitstream als PCM ausgegeben.

Über den HDMI-Ausgang des D.BOB kann eine Videoauflösung von 4K 60Hz YCbCr 4:2:0 durchgeschleift werden.

D.BOB wird zusammen mit einem Kaltgeräte-Stecker geliefert und damit an die heimische Stromversorgung angeschlossen. Alternativ kann D.BOB mit einem 12 V-Netzteil DC/1A (US-Norm), nicht im Lieferumfang enthalten, betrieben werden.

Die Bandbreite der beiden HDMI-Anschlüsse auf D.BOBs Rückseite beläuft sich auf jeweils 10,2 Gbps. Der rückseitige Mini-USB-Anschluss dient dem Anschluss an Computer, um Firmware-Updates zu installieren.

4. Features

- HDMI 1.4b, HDCP 1.4, DVI 1.0 konform
- Eingang: 1 HDMI, 1 mini-USB (nur Firmware-Updates!)
- Ausgänge: 1 HDMI, 1 S/PDIF koax und 1 S/PDIF Toslink optisch
- Videoauflösung bis zu 4K 60Hz YCbCr 4:2:0
- HDMI-Bandbreite 10,2 Gbps
- HDMI-Audioformat PCM 2.0 und DSD64 2.0
- Abtastraten Audio bis PCM 24/192 und DSD64
- Unterstützung HDR 10 bei durchgeschleiftem Video
- Platzsparendes Design und einfache Installation

5. Lieferumfang

- 1) D.BOB Digital Breakout Box
- 2) Schutzkontakt-Stromkabel
- 3) Bedienungsanleitung

6. Spezifikationen

Technisches	
HDMI-Konformität	HDMI 1.4b
HDCP-Konformität	HDCP 1.4
Video-Bandbreite	10,2 Gbps
Video-Auflösung	4K 60Hz YCbCr 4:2:0
Farbraum	RGB/YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2
Farbtiefe	8/10/12-bit (1080p60Hz) 8-bit (4K60Hz, 4K24Hz)
Koaxial/optisch Audio-Formate	PCM 2.0, DSD64 2.0
HDMI-Audio-Formate	PCM 2.0 16/20/24-bit, DSD64
ESD-Schutz	Human Body Model (Entladung über...): ±8 kV (Luftspalt), ±4 kV (Kontakt)
Anschlüsse	
Eingänge	HDMI Typ A (19-Pin weiblich) Mini-USB (Firmware-Updates)
Ausgänge	HDMI Typ A (19-Pin weiblich) S/PDIF koaxial Audio (RCA) S/PDIF optisch Audio (Toslink)
Gerätedetails	
Gehäuse	Metall
Farbe	Schwarz, hellgraue Beschriftung
Abmessungen	218 x 45,5 x 120 mm ³ (B x H x T)
Gewicht	1 kg
Spannungsversorgung	Eingänge: AC100~240 V 50/60Hz; DC10V/1A (US-Standard, CE/FCC/UL zertifiziert)
	100 ~ 240 V AC 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	0,84 W
Betriebstemperatur	0° C - 40° C
Lagertemperatur	-20° C - 60° C
Relative Luftfeuchte	20 ~ 90 % RH (nicht-kondensierend)

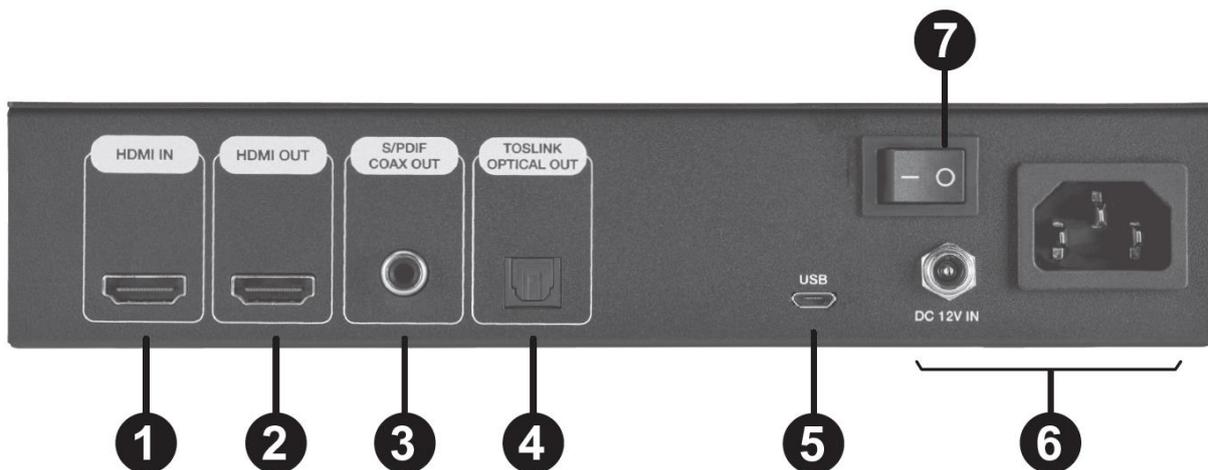
7. Bedienelemente und Funktionen

7.1 Vorderseite D.BOB



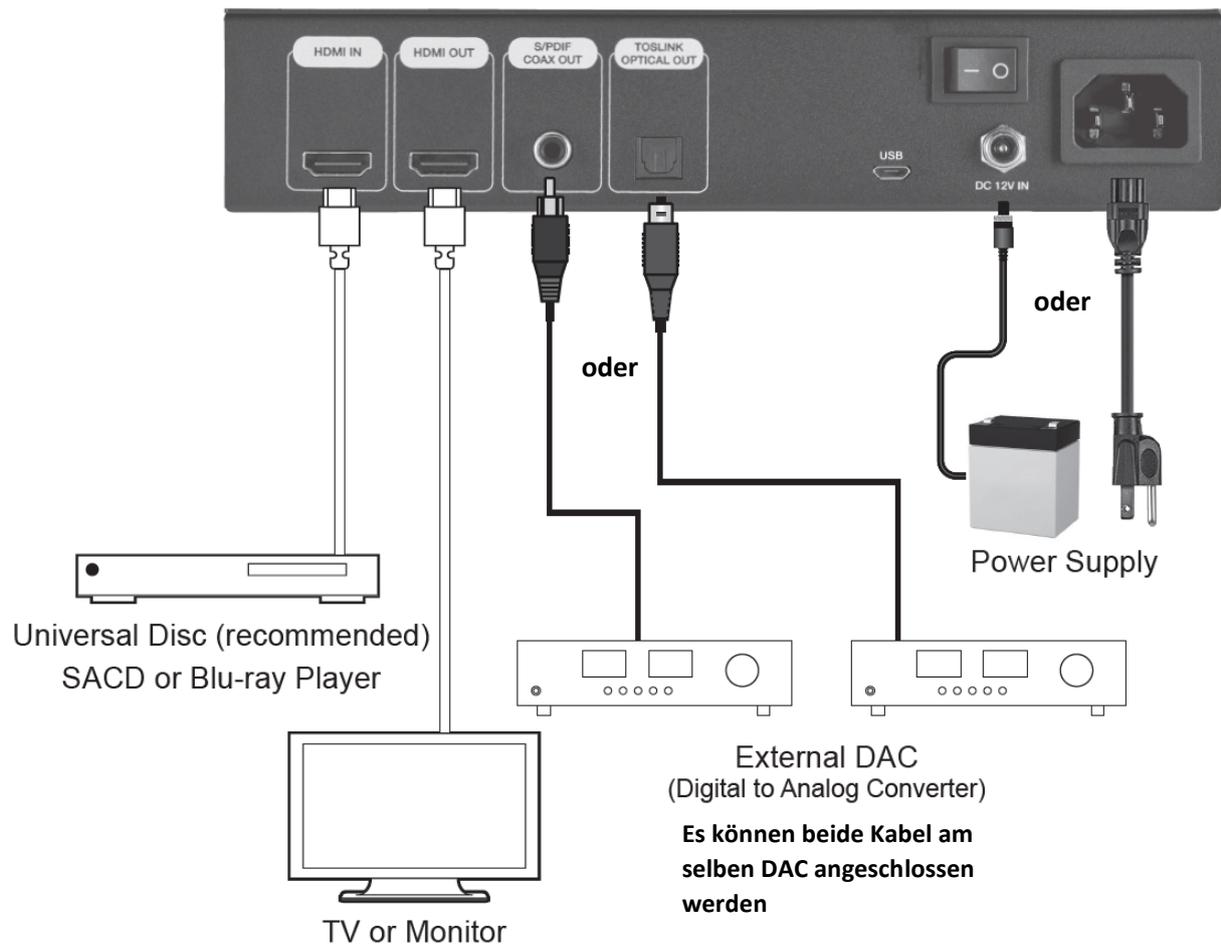
Nummer	Name	Funktion
1	Power LED	Gerät ist eingeschaltet und betriebsbereit.

7.2 Rückseite D.BOB



Nr.	Name	Funktion
1	HDMI IN	Eingang für Universalplayer
2	HDMI OUT	Ausgang für Fernseher/Monitor/Beamer...
3	S/PDIF COAX OUT	Ausgang koaxial 75 Ω für Anschluss an externen DAC
4	TOSLINK Optical Out	Ausgang optisch für Anschluss an externen DAC
5	USB	Mini-USB für Firmware-Upgrade über einen Rechner
6	DC 12V IN AC POWER IN	Eingänge Spannungsversorgung mit Netzteil DC12V/1A oder mitgeliefertem Kaltgerätestecker
7	POWER	Ein-/Ausschalter

8. Anwendungsbeispiel



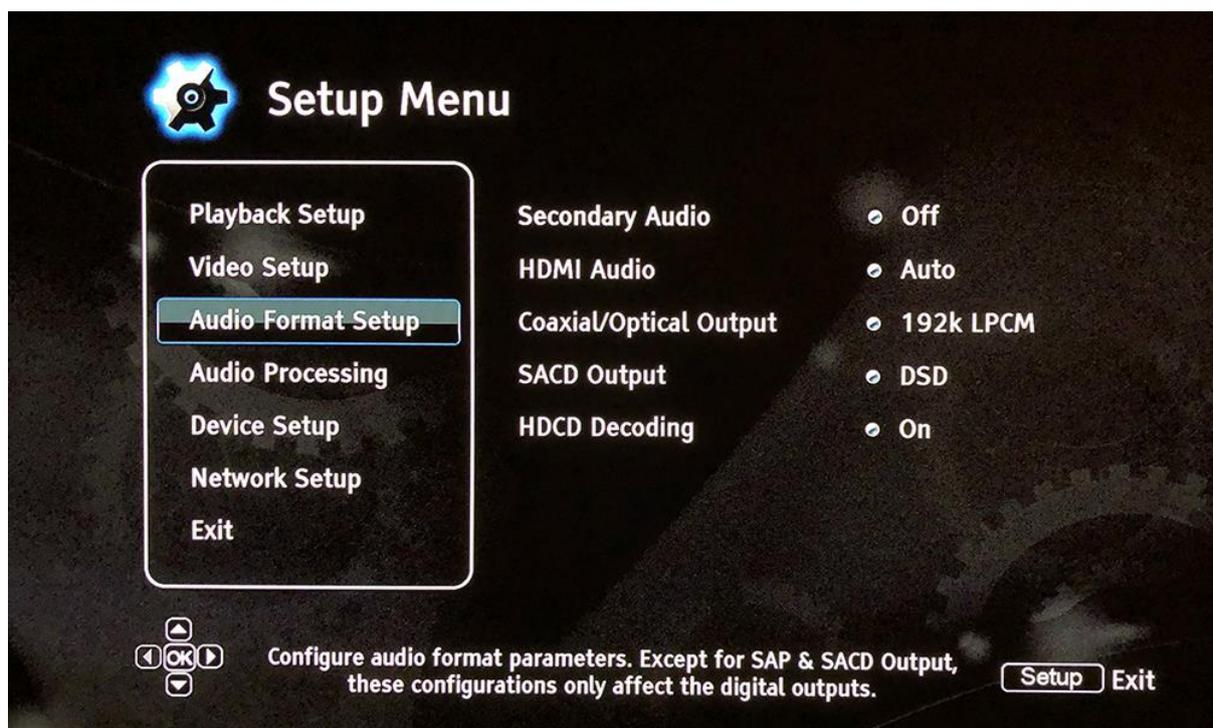
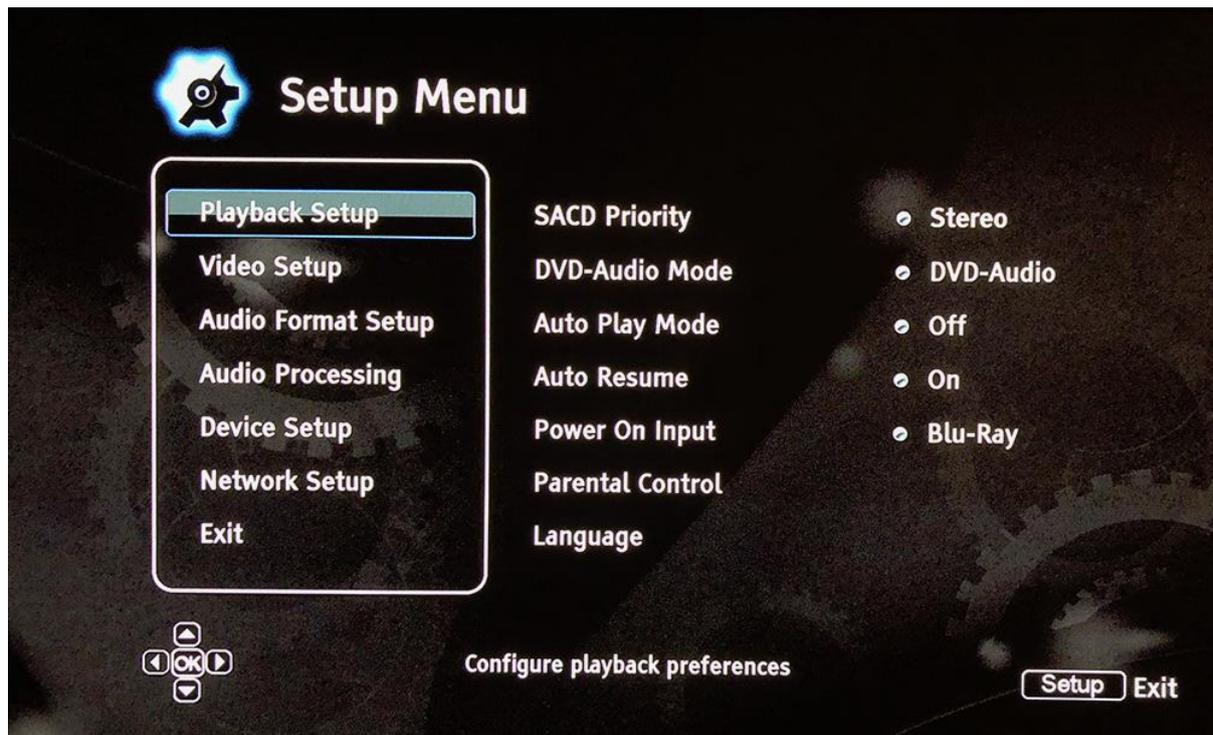
Wir empfehlen die Verwendung hochwertiger HDMI-, Koaxial- und Toslink-Kabel.

9. Einstellungen am Player

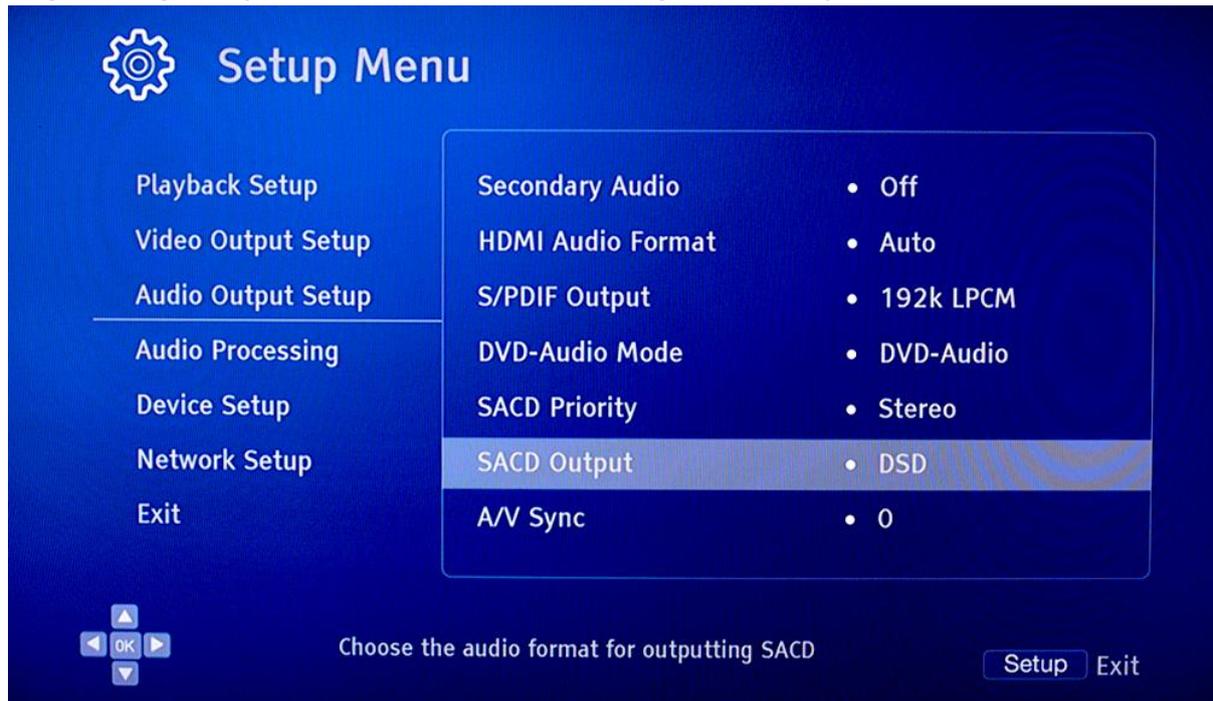
Empfohlene Geräte-Einstellungen am Player (können je nach Hersteller abweichend bezeichnet sein):

SACD bevorzugtes Audioformat (Priorität)	Stereo (D.BOB verarbeitet kein Mehrkanal-Signal)
HDMI Audio	Auto (sorgt für Audio-Ausgabe über HDMI)
Coax/Optical Output	Bitstream (Audio wird ungewandelt ausgegeben)
SACD Output	Auto (SACD-Audio wird über HDMI ausgegeben)

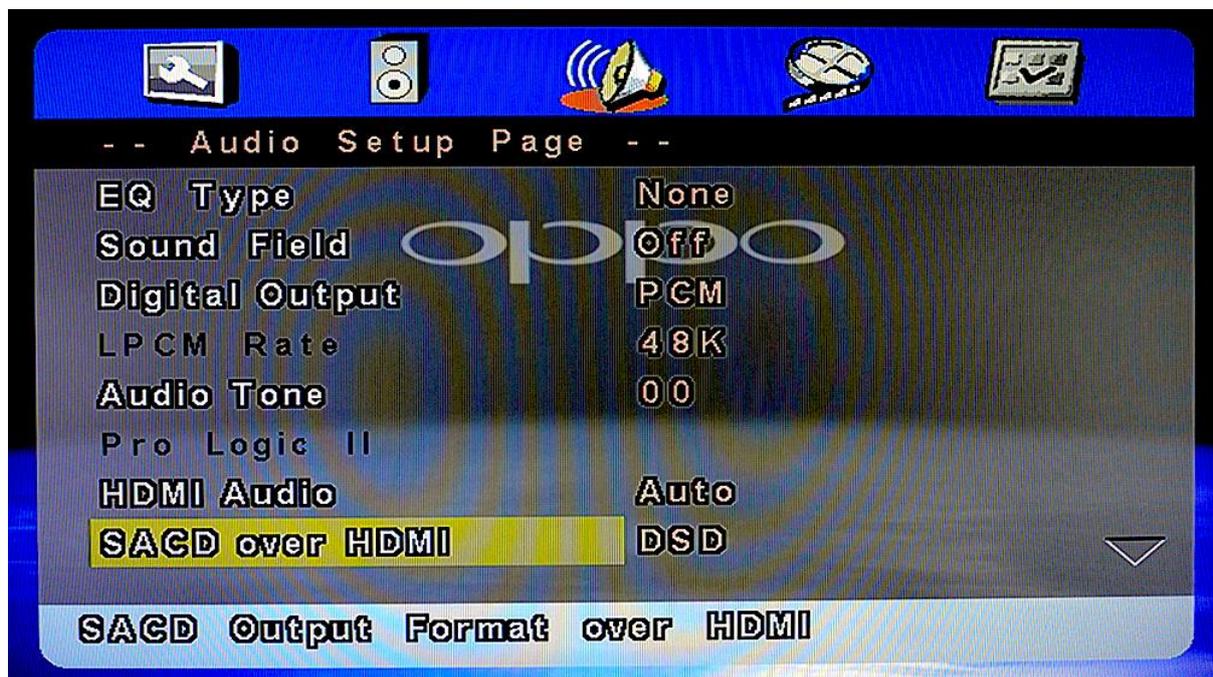
Folgend einige Beispiele der zu wählenden Einstellungen, zum Beispiel eines OPPO UDP-103D...



Folgend einige Beispiele der zu wählenden Einstellungen, zum Beispiel eines OPPO UDP-205...



Hier das Beispiel eines OPPO DV-980H, der keine Blu-rays spielt. Dafür gibt er SACD-Audio über HDMI aus...



Hier das Beispiel eines Sony-Players...



Hier eine Auswahl an DACs, die das DoP-Protokoll unterstützen...

Mytek	Stereo 192 DSD
Mytek	Manhattan
Mytek	Brooklyn
Mytek	Manhattan II
Mytek	Brooklyn Bridge
Mytek	Brooklyn DAC+
Mytek	Liberty
iFi Audio	Pro iDSD
RME	ADI-2
Prism	Callia
Grace Design	m920
Sabaj	D5
Benchmark	DAC3 B
Benchmark	DAC3 HGC DSD
Esoteric	D05x
Matrix Audio	X-Sabre Pro
dCS	Most models
PS Audio	DirectStream
PS Audio	DirectStream Jr
NuPrime	IDA-8
Chord	Qutest



GeerFabAudio.com

Designed in Milwaukee | Manufactured in China

U.S. Patent Pending

Vertrieb Deutschland

Sieveking Sound GmbH & Co. KG

Jan Sieveking

Plantage 20

28215 Bremen

+49 421-68 48 93 0

kontakt@sieveking-sound.de

www.sieveking-sound.de