

DENON[®]

HDMI Diagnostics und Fehlersuche



Einleitung

HDMI Diagnostics und Fehlersuche	4
Kompatible Modelle	4

Bedienung

Bedienung	5
HDMI DIAGNOSTICS-Modus starten	5
HDMI DIAGNOSTICS-Menü	6
HDMI DIAGNOSTICS-Modus verlassen	7
Initialisierung	8
Reset-Option im HDMI DIAGNOSTICS-Menü	8
Werkseinstellungsmodus	8
Kundensupport	9
Für USA & Kanada	9
Für Europa	9
Für andere Regionen	9

Kabelprüfung

Vorgang	10
Prüfgegenstand & Prüfergebnis	11

Limit-Modus

Limit-Modus-Menü	12
Quellauswahl	12
Einstellung	13
Max. Auflösung	13
HDCP2.2 / HDR / Deep Color / Dolby Vision / DTS:X / Dolby Atmos / nur 2-Kanal-PCM	14
Reset	14
Vorgang (Max. Auflösung)	15
Tipps für Limit-Mode-Einrichtung	17
2 Max. Auflösung	17
3 HDCP 2.2	17
4 HDR	17
5 Deep Color	17
6 Dolby Vision	17
7 DTS:X	18
8 Dolby Atmos	18
9 Nur 2-Kanal-PCM	18



Log & EDID

Vorgang	19
---------	----

Fehlersuche

Anleitung zur Fehlersuche HDMI Diagnostics (Videotest, Audiotest, Autom. Test)	20
Video-Diagramm V1-01	22
Video-Diagramm V1-02/06/10	23
Video-Diagramm V1-03/04/05/08/09	25
Video-Diagramm V1-07	26
Video-Diagramm V2-01/05 V3-01/05	27
Video-Diagramm V2-02/03/04/06 V3-02/03/04/06	28
Audio-Diagramm A1-01	30
Audio-Diagramm A1-02	31
Audio-Diagramm A1-03	32
Audio/Video-Diagramm Sonstige	33
Sonstiger Video-Fall 1	34
Sonstiger Video-Fall 2	37
Sonstiger Audio-Fall 1	38
Sonstiger Audio-Fall 2	39
Anhang: Anzeige-Beispielliste	41



HDMI Diagnostics und Fehlersuche

Der Zweck dieser Anleitung ist es, Benutzern bei HDMI-Verbindungsproblemen weiterzuhelfen.

Diese Anleitung ist in Verbindung mit der HDMI DIAGNOSTICS-Funktion des AV-Receiver zu nutzen.

1 Die HDMI DIAGNOSTICS-Funktion soll folgende Probleme beheben.

- Kein Bild über den angeschlossenen Fernseher.
- Kein Audio vom AV-Receiver (Lautsprecher).
- Unterbrochenes Bild oder Artefakt (Rauschen, Punkte auf dem Bild).
- Unterbrochenes Audio oder Geräusch.

2 Nutzung.

- Sollten die unter 1 erwähnten Probleme auftreten, drücken Sie die Taste an der Vorderseite des AV-Receiver, um in den HDMI DIAGNOSTICS-Modus zu wechseln.
- Verwenden Sie die Tasten an der Vorderseite oder die mitgelieferte Fernbedienung, um die HDMI DIAGNOSTICS-Funktion zu steuern.
- Verwenden Sie den Autom. Test in HDMI DIAGNOSTICS und befolgen Sie die im Display auf der Vorderseite angezeigten Schritten, um Probleme zu lösen.
- Anhand der Funktionen Videotest und Audiotest in HDMI DIAGNOSTICS können verschiedene Tests entsprechend des angezeigten Fehlercodes manuell durchgeführt werden.

3 Was ist mit dieser Funktion möglich?

- Probleme mit der Hardware des AV-Receiver finden (Selbstdiagnose).
- Probleme mit externen Geräten und Einstellungen finden.
- Probleme mit Fähigkeiten und Verbindung des HDMI-Kabels finden.
- Schränken Sie EDID oder HDCP auf dem AV-Receiver ein, um Probleme durch Inkompatibilität mit dem AV-Receiver zu lösen.

HINWEIS

- Die HDMI DIAGNOSTICS-Funktion ist ein Hilfsmittel, mit dem Sie Fehler beheben und allgemeine HDMI-Probleme lösen können. Es besteht keine Garantie, dass alle Probleme gelöst werden können.
- Diese Funktion ist für Menschen mit Kenntnissen über HDMI- und Audio-/Video-Geräten vorgesehen.

Kompatible Modelle

Die folgende Denon AV-Receiver-Produkte unterstützen die HDMI DIAGNOSTICS-Funktion.

Herstellungsjahr 2017	Herstellungsjahr 2018
AVR-S730H	AVR-X8500H/AVC-X8500H
AVR-S930H	AVR-S640H
AVR-X1400H	AVR-S740H
AVR-X2400H	AVR-S940H
AVR-X3400H	AVR-X1500H
AVR-X4400H	AVR-X2500H
AVR-X6400H	



Bedienung

HDMI DIAGNOSTICS-Modus starten

1 Schalten Sie den AV-Receiver ein.

Sollte eine Fehlfunktion auftreten, kann der HDMI DIAGNOSTICS-Modus gestartet werden, ohne dass das Gerät ausgeschaltet werden muss.

2 Halten Sie die Tasten [A] und [B] des Hauptgeräts mindestens 3 Sekunden lang gedrückt, bis "HDMI DIAGNOSTICS" im Display an der Vorderseite erscheint.

Herstellungsjahr 2017	Taste [A]	Taste [B]
AVR-S730H AVR-S930H AVR-X1400H AVR-X2400H AVR-X3400H	ZONE2 SOURCE	TUNER PRESET CH -
AVR-X4400H AVR-X6400H	CURSOR UP	BACK
Herstellungsjahr 2018	Taste [A]	Taste [B]
AVR-S640H	TUNE -	TUNER PRESET CH +
AVR-S740H AVR-S940H AVR-X1500H AVR-X2500H	ZONE2 SOURCE	TUNER PRESET CH -
AVR-X8500H AVC-X8500H	CURSOR UP	BACK

- Beispielanzeige Vorderseite (z. B. AVR-X2400H)
(Weitere Anzeigebeispiele finden Sie in der "Anzeige-Beispielliste".
(☞ S. 41))

HDMI DIAGNOSTICS



- Der HDMI DIAGNOSTICS-Modus ist nicht über das Einrichtungs Menü oder den Einrichtungsassistenten zugänglich. Schließen Sie zuerst das Menü.

3 Wenn Sie den HDMI DIAGNOSTICS-Modus starten, startet der AV-Receiver automatisch die Hardware-Selbstdiagnose, um zu überprüfen, ob ein Hardware-Fehler vorliegt.

Sollte kein Fehler vorliegen, so zeigt der AV-Receiver das HDMI DIAGNOSTICS-Menü im Display an der Vorderseite.

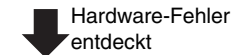
Sollte der Hardware-Fehler entdeckt werden, so zeigt der AV-Receiver einen Fehlercode im Display an der Vorderseite an. (Bsp.: H1-01)

In diesem Fall kann der AV-Receiver den HDMI DIAGNOSTICS-Modus nicht fortsetzen. Schalten Sie den AV-Receiver bitte aus und wenden Sie sich an den Kundendienst in Ihrer Region.

(Für Kontaktdaten des Kundendienstes, siehe "Kundensupport" (☞ S. 9))

- Beispielanzeige Vorderseite (z. B. AVR-X2400H)

HardwareCheck...



Err: H1-01



Contact support



HDMI DIAGNOSTICS-Menü

Wenn die Hardware-Selbstdiagnose erfolgreich war, zeigt der AV-Receiver das nachstehende HDMI DIAGNOSTICS-Menü an.

1 Verwenden Sie Δ / ∇ zur Auswahl des Menüs, das eingestellt oder bedient werden soll, und drücken Sie anschließend ENTER.

- Beispielanzeige Vorderseite (z. B. AVR-X2400H)
(Weitere Anzeigebeispiele finden Sie in der "Anzeige-Beispielliste". (☞ S. 41.))

1 Auto Test

Element	Beschreibung	Seite
1 Auto Test	Der AV-Receiver hilft Ihnen bei der Erkennung von HDMI-Problemen. Hierzu werden die Funktionen Videotest, Audiotest, Kabeltest oder der Limit-Mode gemäß der im Display an der Vorderseite genutzt.	-
2 Video Test	Diagnose Video-bezogener Probleme. Wenn ein Fehler erkannt wird, beziehen Sie sich auf das Diagramm unter der entsprechenden Fehlernummer in der "Anleitung zur Fehlersuche".	<u>20</u>
3 Audio Test	Diagnose Audio-bezogener Probleme. Wenn ein Fehler erkannt wird, beziehen Sie sich auf das Diagramm unter der entsprechenden Fehlernummer in der "Anleitung zur Fehlersuche". Diese Funktion kann nicht ausgewählt werden, wenn die derzeit ausgewählte Eingangsquelle eine Audio-Quelle ist.	<u>20</u>
4 Cable Test	Überprüfen Sie die Integrität und die Signal-/Auflösungsfähigkeit des HDMI-Kabels.	<u>10</u>
5 Limitation Mode (Limit Mode)	Nehmen Sie die Einstellungen vor, um die Video- oder Audio-EDID des AV-Receivers einzugrenzen. Es gibt Fälle, bei denen durch die Eingrenzung der Video- oder Audio-EDID des AV-Receivers verschiedene Probleme behoben werden können. Bitte versuchen Sie jede Eingrenzungseinstellung gemäß den Anweisungen in der "Anleitung zur Fehlersuche". Zum Löschen der Eingrenzungseinstellungen, siehe Abschnitt "3. Initialisierung".	<u>12</u>
6 Log/EDID	Speichern Sie die Protokolldaten in einer USB-Datei oder auf einem Netzwerk-Server. Bitte verwenden Sie diese, wenn Sie vom Kundendienst dazu aufgefordert werden.	<u>19</u>
7 Exit	Beenden des HDMI DIAGNOSTICS-Modus	-



Steuertasten zur Navigation

Sie können jedes Menü mithilfe der Pfeil-, der ENTER- und der BACK-Tasten auf der Fernbedienung oder auf dem Hauptgerät bedienen.

Bei Modellen, die keine Pfeiltaste auf dem Hauptgerät haben, funktionieren die folgenden Tasten im HDMI DIAGNOSTICS-Menü als Pfeiltasten.

Tasten auf Fernbedienung	Tasten auf Hauptgerät (Herstellungsjahr 2017)		
	AVR-S730H AVR-S930H	AVR-X1400H AVR-X2400H AVR-X3400H	AVR-X4400H AVR-X6400H
Auf	TUNE +	ZONE2 SOURCE	CURSOR UP
Ab	TUNE -	ZONE2 ON/OFF	CURSOR DOWN
Links	TUNER PRESET CH -	TUNER PRESET CH -	CURSOR LEFT
Rechts	TUNER PRESET CH +	TUNER PRESET CH +	CURSOR RIGHT
ENTER	DIMMER	DIMMER	ENTER
BACK	STATUS	STATUS	BACK

Tasten auf Fernbedienung	Tasten auf Hauptgerät (Herstellungsjahr 2018)			
	AVR-S640H	AVR-S740H AVR-S940H	AVR-X1500H AVR-X2500H	AVR-X8500H AVC-X8500H
Auf	INFO	TUNE +	ZONE2 SOURCE	CURSOR UP
Ab	BAND	TUNE -	ZONE2 ON/OFF	CURSOR DOWN
Links	TUNE -	TUNER PRESET CH -	TUNER PRESET CH -	CURSOR LEFT
Rechts	TUNE +	TUNER PRESET CH +	TUNER PRESET CH +	CURSOR RIGHT
ENTER	DIMMER	DIMMER	DIMMER	ENTER
BACK	STATUS	STATUS	STATUS	BACK

HDMI DIAGNOSTICS-Modus verlassen

Um den HDMI DIAGNOSTICS-Modus zu verlassen, wählen Sie die Option "7 Verlassen" oder schalten Sie den AV-Receiver aus.

HINWEIS

- Die HDMI DIAGNOSTICS-Funktion unterstützt nicht Video- und Audio-Probleme mit Bezug zu ZONE2.



Initialisierung

Die Eingrenzungseinstellung im HDMI DIAGNOSTICS-Modus wird nach Eingang gespeichert.

Bitte beachten Sie, dass der Sicherungsspeicher für die Einstellungen des Eingrenzungsmodus nicht durch die in der Bedienungsanleitung beschriebene Initialisierungsmethode (Reset) initialisiert (zurückgesetzt) wird.

Es gibt zwei Möglichkeiten, um die Einstellungen des Eingrenzungsmodus zurückzusetzen.

Reset-Option im HDMI DIAGNOSTICS-Menü

Einstellungen des Eingrenzungsmodus, die über den HDMI DIAGNOSTICS-Modus vorgenommen werden, werden auf die Standard-Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Einstellungen, die jedoch außerhalb von HDMI DIAGNOSTICS vorgenommen wurden (z. B. Lautsprecherkonfiguration, Video-Einrichtung, Audio-Einrichtung) werden nicht zurückgesetzt.

- 1 Wählen Sie die Option "5 Limit-Modus" über das HDMI DIAGNOSTICS-Menü.**
- 2 Wählen Sie "Reset" über das Limit-Mode-Menü.**
- 3 Wählen Sie "Alle Quellen" und drücken Sie anschließend ENTER.**

Werkseinstellungsmodus

Alle Einstellungen, einschließlich der Einstellung des Eingrenzungsmodus, die über den HDMI DIAGNOSTICS-Modus vorgenommen wurden, werden auf die Standard-Werkseinstellungen zurückgesetzt. (ausgenommen die Netzwerkeinrichtung)

- 1 Drücken Sie die POWER-Taste, um den AV-Receiver auszuschalten.**
- 2 Drücken Sie die POWER-Taste und halten Sie gleichzeitig die Tasten [A] und [B] gedrückt.**
- 3 Lassen Sie die Tasten los, nachdem Sie sich vergewissert haben, dass das Display an der Vorderseite im Abstand von 1 Sekunde blinkt.**

Herstellungsjahr 2017	Taste [A]	Taste [B]
AVR-S730H AVR-S930H	TUNER PRESET CH +	TUNE -
AVR-X1400H AVR-X2400H AVR-X3400H	ZONE2 SOURCE	DIMMER
AVR-X4400H AVR-X6400H	CURSOR UP	CURSOR DOWN

Herstellungsjahr 2018	Taste [A]	Taste [B]
AVR-S640H	TUNE +	BAND
AVR-S740H AVR-S940H	TUNER PRESET CH +	TUNE -
AVR-X1500H AVR-X2500H	ZONE2 SOURCE	DIMMER
AVR-X8500H AVC-X8500H	SETUP	INFO



Kundensupport

Sollten Sie weitere Hilfe bei der Problemlösung benötigen, wenden Sie sich an den nächstgelegenen HDMI DIAGNOSTICS-Kundendienst in Ihrer Region.

Für USA & Kanada

■ Denon USA

<https://usa.denon.com/us/support/home>

■ Denon Kanada

<https://ca.denon.com/ca/support/home>

Für Europa

■ Denon GB

<https://www.denon.co.uk/uk/support/home>

■ Denon Deutschland

<https://www.denon.de/de/support/home>

■ Denon Niederlande

<https://www.denon-hifi.nl/nl/support/home>

■ Denon Frankreich

<https://www.denon.fr/fr/support/home>

■ Sonstige (EU)

<http://www.denon.com/pages/Distributor-Network-Details.aspx?RegId=2>

Für andere Regionen

■ Denon

<http://www.denon.com>



Um die Integrität, die Signalqualität und die Auflösungsfähigkeit des HDMI-Kabels zu überprüfen.

Vorgang

- 1** Verwenden Sie Δ / ∇ , um die Option “4 Kabeltest” im HDMI DIAGNOSTICS-Modus auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.

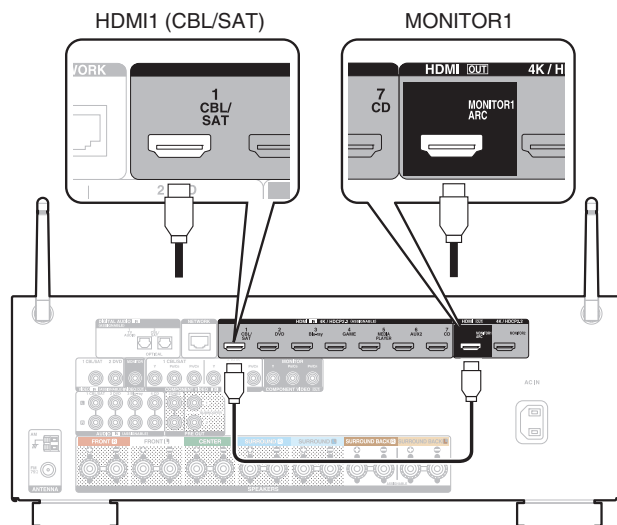
- Beispielanzeige Vorderseite (z. B. AVR-X2400H)
(Weitere Anzeigebeispiele finden Sie in der “Anzeige-Beispielliste”.
(\rightarrow S. 42))

4 Cable Test

- 2** Schließen Sie das zu überprüfende HDMI-Kabel wie aus der Abbildung ersichtlich an HDMI1 (CBL/SAT) und MONITOR(1) OUT an. Wählen Sie anschließend “Connect the cable between HDMI1 IN and MONITOR(1) OUT, then press ENTER”.

\rightarrow Connect the cab

Laufende Anzeige



- 3** Wählen Sie “Start” und drücken Sie anschließend ENTER.

\rightarrow CableTest Start

- 4** “Testing...” (Prüfung läuft ...) erscheint im Display an der Vorderseite, woraufhin die Prüfung begonnen wird.

Testing...

- 5** Der AV-Receiver zeigt das Ergebnis des Kabeltests im Display.

Um den Kabeltest erneut durchzuführen, wählen Sie “Retry” und drücken Sie ENTER.

CABLE TEST FAIL

\updownarrow Blinkt

\rightarrow Retry

- 6** Um den Kabeltest zu beenden, ziehen Sie das getestete HDMI-Kabel ab und verwenden Sie anschließend ∇ , um “Verlassen” auszuwählen, und drücken Sie ENTER.

CABLE TEST FAIL

\updownarrow Blinkt

\rightarrow Exit



Prüfgegenstand & Prüfergebnis

Prüft, ob es Probleme bei der Kommunikation des HDMI-Kabels gibt und ob die Leitung mit den Domains für die Übertragung der Auflösungen in der nachstehenden Tabelle kompatibel ist.

Sollte es nach Abschluss der Kabelprüfung noch Probleme geben, versuchen Sie bitte Folgendes:

- 1 Tauschen Sie das HDMI-Kabel aus.**
- 2 Um dieses Kabel in Ihrem System zu nutzen, setzen Sie den Limit-Modus auf die Auflösung, die nachfolgend erfolgreich überprüft wurde.**

Kommunikations- leitung	Kabelprüfungsgegenstand					Ergebnis (Display an der Vorderseite)
	Video-Auflösung (RGB/8bit)					
	4k60	4k30	1080p	720p	480p	
PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	CABLE TEST PASS
PASS	FAIL	PASS	PASS	PASS	PASS	4K(3G) PASS / 4K(6G) FAIL
PASS	FAIL	FAIL	PASS	PASS	PASS	1080p PASS / 4K(3G) FAIL
PASS	FAIL	FAIL	FAIL	PASS	PASS	720p PASS / 1080p FAIL
PASS	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	PASS	480p PASS / 720p FAIL
PASS	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	CABLE TEST FAIL
FAIL	---	---	---	---	---	CABLE TEST FAIL



Um die Video-/Audioausgabe zu begrenzen, versuchen Sie die (EDID) oder HDCP-Methode, um ein Bild ordnungsgemäß auf dem Fernseher anzuzeigen und Tonprobleme zu beheben.

Limit-Modus-Menü

Der AV-Receiver bietet verschiedene Optionen für den Limit-Modus. Diese Limit-Modi werden für jede Video-Eingangsquelle gespeichert.

- Beispielanzeige Vorderseite (z. B. AVR-X2400H)
(Weitere Anzeigebeispiele finden Sie in der "Anzeige-Beispielliste". (👉 S. 43.))

1 Source: CBL/SAT

Element	Beschreibung
1 Auswahl Quelle (Source)	Die Eingangsquelle kann über dieses Menü geändert werden.
2 Max. Auflösung (MaxRes.)	Legt die Einschränkungen der vom AV-Receiver unterstützten Video-Eingangs-/Ausgabesaufösung fest.
3 HDCP2.2 (HDCP)	Hierüber wird das HDCP-Limit des AV-Receivers auf HDCP Ver. 1.4 festgelegt. Dies kann für jeden Eingang eingestellt werden, dem HDMI zugewiesen wurde.
4 HDR	Hierdurch wird die HDR (HDR10, Hybrid Log-Gamma)-Funktion des AV-Receivers begrenzt (deaktiviert). Dies kann für jeden Eingang eingestellt werden, dem HDMI zugewiesen wurde.
5 Deep Color (DeepC)	Hierdurch wird die Deep-Color-Funktion des AV-Receivers begrenzt (deaktiviert). Dies kann für jeden Eingang eingestellt werden, dem HDMI zugewiesen wurde.
6 Dolby Vision (DolbyV)	Hierdurch wird die Dolby-Vision-Funktion des AV-Receivers begrenzt (deaktiviert). Dies kann für jeden Eingang eingestellt werden, dem HDMI zugewiesen wurde.
7 DTS:X	Hierdurch wird die DTS:X-Funktion begrenzt (deaktiviert). Dies kann für jeden Eingang eingestellt werden, dem HDMI zugewiesen wurde.

Element	Beschreibung
8 Dolby Atmos (Atmos)	Hierdurch wird die Dolby-Atmos-Funktion begrenzt (deaktiviert). Dies kann für jeden Eingang eingestellt werden, dem HDMI zugewiesen wurde.
9 Nur 2-Kanal-PCM (PCM2ch)	Hierdurch wird die Audioeingangsfähigkeit ausschließlich auf 2-Kanal-PCM begrenzt. Dies kann für jeden Eingang eingestellt werden, dem HDMI zugewiesen wurde. Wenn PCM 2ch only ausgewählt wurde, sind auch DTS:X und Dolby Atmos eingeschränkt.
10 Reset	Der Einstellungsinhalt des Limit-Modus wird initialisiert.
11 Exit	Beendet den Limit-Modus und kehrt zum HDMI DIAGNOSTICS-Modus zurück.

Quellauswahl

Sie können die Eingänge wechseln, um andere Videoquellen zu überprüfen. Über den Eingangsquell-Encoder des Geräts oder der Fernbedienung kann die Eingangsquelle geändert werden. Wenn die aktuelle Eingangsquelle eine reine Audio-Quelle ist und kein Video zugeteilt wurde, wird "Audio" angezeigt.



Einstellung

Max. Auflösung

Max. Auflösung bietet 5 auswählbare Optionen.

No Limit	Keine Begrenzung. Der AV-Receiver funktioniert mit bis zu 4K(6G).
4K(3G) (Standard):	Hierdurch werden die EDID-Informationen und die max. Auflösung des Videoausgangs vom AV-Receiver auf bis zu 4K(3G) gesetzt.
1080p:*2	Hierdurch werden die EDID-Informationen und die max. Auflösung des Videoausgangs vom AV-Receiver auf bis zu 1080p (60/50) gesetzt.
720p:*1	Hierdurch werden die EDID-Informationen und die max. Auflösung des Videoausgangs vom AV-Receiver auf bis zu 720p, 1080i oder 1080p 24 gesetzt. Wenn 720p ausgewählt wurde, kann die Auflösung bei einigen Wiedergabegeräten oder Inhalten 1080i betragen.
480p:	Hierdurch werden die EDID-Informationen und die max. Auflösung des Videoausgangs vom AV-Receiver auf bis zu 480p oder 576p gesetzt.

*1 Auf dem AVR-S730H, AVR-X1400H, AVR-S640H, AVR-S740H und AVR-X1500H ist "720p" die Standard-Einstellung für Audioeingangsquellen, wie Tuner und HEOS Music. "Unbegrenzt", "4K(3G)" und "1080p" können bei diesen Quellen nicht eingestellt werden.

*2 Auf anderen Modellen ist "1080p" die Standard-Einstellung für Audioeingangsquellen, wie Tuner, Phono und HEOS Music. "Unbegrenzt" und "4K(3G)" können bei diesen Quellen nicht eingestellt werden.



- Wenn Sie eine Auflösung in der Einstellung "MaxRes." einstellen, können Sie in den Videoausgangseinstellungen des Einrichtungsmenüs des AV-Receiver keine höhere Auflösung einstellen.
- Wenn die Einstellungen unter "Max Resolution" von den Standardwerten abweichend geändert werden, wird im Einrichtungsmenü des AV-Receiver unter Video 4K – SignalfORMAT "Custom" angezeigt. Wenn "Custom" eingestellt ist, haben die Einstellungen unter "Max. Auflösung" Vorrang.

【Beziehung zwischen der Einstellung "Max. Auflösung" und "Unterstützte Auflösung"】

Unterstützte Auflösung	Farbraum	Farbtiefe	Einstellung Max. Auflösung				
			Unbegrenzt (4K(6G))	4K(3G)	1080p	720p	480p
480i/p, 576i/p	RGB	24,30,36bit	✓	✓	✓	✓	✓
	YCbCr4:4:4						
	YCbCr4:2:2	36bit	✓	✓	✓	✓	✓
1080i 60/50	RGB	24,30,36bit	✓	✓	✓	✓	-
	YCbCr4:4:4						
	YCbCr4:2:2	36bit	✓	✓	✓	✓	-
720p 60/50	RGB	24,30,36bit	✓	✓	✓	✓	-
	YCbCr4:4:4						
	YCbCr4:2:2	36bit	✓	✓	✓	✓	-
1080p 24	RGB	24,30,36bit	✓	✓	✓	✓	-
	YCbCr4:4:4						
	YCbCr4:2:2	36bit	✓	✓	✓	✓	-
1080p 60/50	RGB	24,30,36bit	✓	✓	✓	-	-
	YCbCr4:4:4						
	YCbCr4:2:2	36bit	✓	✓	✓	-	-
4K24p, 4K30p, 4K25p	RGB,	24bit	✓	✓	-	-	-
	YCbCr4:4:4	30,36bit	✓	-	-	-	-
	YCbCr4:2:2	36bit	✓	✓	-	-	-
4K60p, 4K50p	YCbCr4:2:0	24bit	✓	✓	-	-	-
		30,36bit	✓	-	-	-	-
	RGB	24bit	✓	-	-	-	-
	YCbCr4:4:4						
	YCbCr4:2:2	36bit	✓	-	-	-	-



HDCP2.2 / HDR / Deep Color / Dolby Vision / DTS:X / Dolby Atmos / nur 2-Kanal-PCM

Sie können je nach Bedarf ein Limit für jede Funktion des AV-Receivers einstellen.

Unbegrenzt (Standard):	Keine Begrenzung.
Limit:	Begrenzt (deaktiviert) jede Funktion, indem die EDID- und HDCP-Einstellungsinformationen geändert werden.

Reset

Sie können die Limit-Modus-Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Alle anderen Einstellungen außerhalb des Limit-Modus werden nicht zurückgesetzt.

Aktuelle Quelle ***:	Setzt die Begrenzungseinstellung nur für die aktuelle Quelle fest.
Alle Quellen:	Setzt die Begrenzungseinstellung für alle Quellen fest.
Abbrechen:	Verlässt dieses Menü und kehrt zum Auswahlmenü des Limit-Modus zurück.

(*** ist der Name der aktuellen Quelle)



- Sie können die Standard-Einstellungen zurücksetzen, indem Sie den "Werkseinstellungsmodus" einstellen. (🔧 S. 8)

Bitte beachten Sie, dass die Limit-Modus-Einstellung nicht zurückgesetzt wird, wenn der unter "Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen" in der Bedienungsanleitung beschriebene Prozess durchgeführt wird.

- Sie können einfach überprüfen, ob HDMI-bezogene Funktionen für die aktuell ausgewählte Eingangsquelle im Einrichtungsmenü – Allgemein – Informationen – ZONE – MAIN ZONE des AV-Receivers begrenzt wurden (AVR-S640H: Informationen – Status).

"HDMI Limitation Mode – 4K Standard" wird angezeigt, wenn das 4K-Signalformat auf "Standard" (4K3G) eingestellt ist.

"HDMI Limitation Mode – On" wird angezeigt, wenn eine der Einstellungen im HDMI DIAGNOSTICS Limit-Modus begrenzt wurde.

Bei nach 2018 veröffentlichten Modellen (außer AVR-X8500H, AVC-X8500H) kann dieser Bildschirm verwendet werden, um die eingeschränkten Einstellungen zu überprüfen, wenn "HDMI Limitation Mode – On" eingestellt ist.

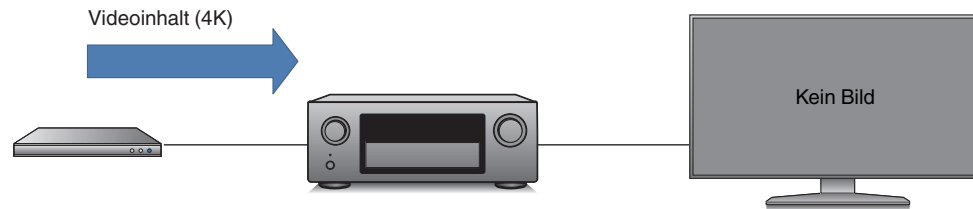
Diese werden nicht angezeigt, wenn es keine Begrenzungen gibt.



Vorgang (Max. Auflösung)

Wenn der Fernseher keinen Videoinhalt (4K) wiedergibt, gibt es zwei Möglichkeiten, dieses Problem zu beheben.

1. Zu einem neuen HDMI-Kabel zu wechseln.
2. Den Limit-Modus (Max Resolution) einstellen. Dementsprechend gibt der Player eine niedrigere Auflösung wieder.



- 1 **Verwenden Sie Δ / ∇ , um die Option "5 Limit-Modus" im HDMI DIAGNOSTICS-Modus auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

- Beispielanzeige Vorderseite (z. B. AVR-X2400H)
(Weitere Anzeigebispiele finden Sie in der "Anzeige-Beispielliste".
(S. 44))

5 Limit Mode

- 2 **Verwenden Sie Δ / ∇ , um "2 MaxRes:***" auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

(*** gibt die Informationen zur aktuell eingestellten Sicherung an. In diesem Beispiel wird "4K(3G)" angezeigt.)

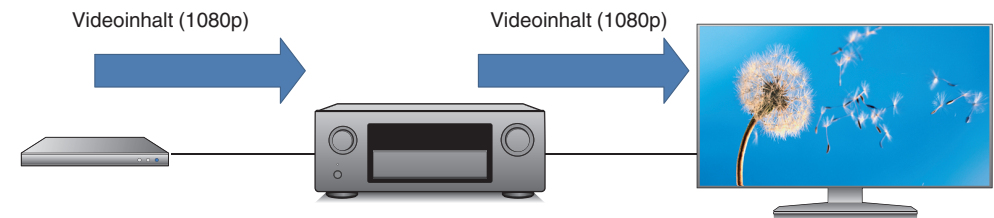
2 MaxRes:4K(3G)

- 3 **Wählen Sie die maximale, einzustellende Auflösung und drücken Sie ENTER.**

(Im gezeigten Beispiel wird die Einstellung von "4K(3G)" auf "1080p" geändert. "***" gibt die Informationen zur aktuell eingestellten Sicherung an.)
Der AV-Receiver begrenzt die Eingangsauflösung durch Änderung der EDID.

▶*1080p

- 4 **Überprüfen Sie, ob das Video ausgegeben wird.**



5 Das Video wird angezeigt. Speichern Sie die Einstellungen, falls notwendig.

Um die Einstellungen nur für die aktuelle Eingangsquelle anzuzeigen, wählen Sie "Aktuelle Quelle" und drücken Sie ENTER.

Um die gleichen Einstellungen für alle Eingangsquellen anzuzeigen, wählen Sie "Alle Quellen" und drücken Sie ENTER.



6 Das System wechselt in das Auswahlménü des Limit-Modus zurück und die geänderten Einstellungsinhalte werden angezeigt.



Tipps für Limit-Mode-Einrichtung

Die Einschränkungsmodi können das Problem in folgenden Fällen beheben. Verwenden Sie sie je nach Problem.

2 Max. Auflösung

- Wenn Ihr Fernseher 4K6G (oder 4K3G) unterstützt und der Videoausgang vom AV-Receiver 4K6G (oder 3G) ist und das HDMI-Eingangs-/Ausgabekabel 4K6G (oder 4K3G) nicht unterstützen kann, kann es zu einigen Problemen führen (z. B. kein Videoausgang, kein Audio, Video-Geräusch oder Video blinkt)
- Wenn der AV-Receiver mit einem HDMI-2.0-kompatiblen Fernseher und einem spezifischen HDMI-2.0-inkompatiblen Player verbunden wird, funktioniert der Player in einigen Fällen im DVI-Modus, wobei das Audio nicht funktioniert und das Video im RGB-Format übertragen wird.
- Wenn die EDID-Methode des Fernsehers kein Standard oder nicht richtig ist, kann kein Video wiedergegeben werden.

Es besteht die Möglichkeit, einen Videoausgang ordnungsgemäß zu korrigieren, indem die maximale Video-Eingangs-/Ausgabesauflösung des AV-Receivers begrenzt wird.

3 HDCP 2.2

- Wenn ein HDCP1.4-kompatibler Fernseher und ein HDCP2.2-kompatibler Player über den AV-Receiver miteinander verbunden sind und die Wiedergabe eines Stream Type1-Inhaltes (HDCP 2.2 geschützt) versucht wird, gibt der AV-Receiver das Video nicht wieder und es wird eine Warnmeldung angezeigt. (Dies ist ein normales Verhalten basierend auf HDCP.)
- Wenn ein HDCP1.4-kompatibler Fernseher und ein HDCP2.2-kompatibler Player über den AV-Receiver miteinander verbunden werden, und ein HDCP1.4-Inhalt wiedergegeben wird, gibt der Player in einigen Fällen HDCP2.2-Inhalt an den AV-Receiver aus.

Es gibt die Möglichkeit, dass eine Quelle/ein Player mit HDCP 1.4 arbeitet und ein Videoausgang durch den HDCP des AV-Receivers auf Version 1.4 begrenzt wird.

4 HDR

- Es gibt einige Fälle, in denen die Farbe eines Videos falsch wiedergegeben wird, wenn ein HDR (HDR10, Hybrid Log-Gamma)-kompatibler Projektor angeschlossen und ein HDR-Inhalt wiedergegeben wird.

Es besteht die Möglichkeit, die Farbe eines Videos zu korrigieren, indem die HDR-Funktion des AV-Receivers begrenzt wird.

5 Deep Color

- Wenn Sie einen Deep-Color-kompatiblen Fernseher und einen Player über den AV-Receiver miteinander verbinden, kann die Leistung einiger HDMI-Kabel eingeschränkt werden, was zu einem Problem führen kann (z. B. kein Videoausgang, kein Audio, Geräusch oder Video blinkt).

Es besteht die Möglichkeit, Video und Audio ordnungsgemäß auszugeben, indem die Deep-Color-Funktion des AV-Receivers begrenzt (deaktiviert) wird.

6 Dolby Vision

- Es gibt einige Fälle, in denen die Farbe eines Videos falsch wiedergegeben wird, wenn ein Dolby-Vision-kompatibler Projektor angeschlossen und ein Dolby-Vision-Inhalt wiedergegeben wird.

Es besteht die Möglichkeit, die Farbe eines Videos zu korrigieren, indem die Dolby-Vision-Funktion des AV-Receivers begrenzt wird.



7 DTS:X

- Wenn ein DTS:X-kompatibler AV-Receiver mit einem spezifischen, älteren DTS:X-inkompatiblen Player verbunden wird und dieser DTS-HD wiedergibt, kann ein Player in einigen Fällen DTS Surround statt DTS-HD wiedergeben.

Es besteht die Möglichkeit, dass der Player DTS-HD ordnungsgemäß wiedergibt, indem die DTS:X-Funktion des AV-Receiver begrenzt wird.

8 Dolby Atmos

- Wenn ein Dolby-Atmos-kompatibler AV-Receiver mit einem spezifischen, älteren Dolby-Atmos-inkompatiblen Player verbunden wird und dieser Dolby TrueHD wiedergibt, kann der Player in einigen Fällen Dolby Digital statt Dolby TrueHD wiedergeben.

Es besteht die Möglichkeit, dass der Player Dolby TrueHD ordnungsgemäß wiedergibt, indem die Dolby-Atmos-Funktion des AV-Receiver begrenzt wird.

9 Nur 2-Kanal-PCM

- Wenn der AV-Receiver mit einem spezifischen Quellgerät verbunden wird, das Audioformat oder der Kanalwechsel (z. B. Dolby Digital -> PCM, 2 Kanäle -> 5 Kanäle) oder Informationen von einem Quellgerät nicht richtig sind, kann der Ton vom AV-Receiver in einigen Fällen ausfallen oder rauschen.

Es besteht die Möglichkeit, die Audioausgabe ordnungsgemäß zu korrigieren, indem der Audioeingang des AV-Receiver auf 2-Kanal-PCM begrenzt wird.



Speichern Sie Protokolle oder EDID-Informationen auf einem USB-Speichergerät oder über das Netzwerk auf unserem Server.
Dieses Menü ist für Entwickler vorgesehen. Bitte verwenden Sie dieses nur, wenn Sie vom Kundendienst dazu aufgefordert werden.
Verwenden Sie ein USB-Speichergerät, das im Format FAT32 formatiert wurde.
Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung, bevor Sie ein Protokoll auf dem Netzwerk-Server speichern.

Vorgang

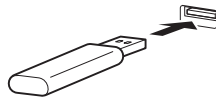
1 Verwenden Sie Δ / ∇ , um die Option "6 Log/EDID" im HDMI DIAGNOSTICS-Modus auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.

- Beispielanzeige Vorderseite (z. B. AVR-X2400H) (Weitere Anzeigebispiele finden Sie in der "Anzeige-Beispielliste". (☞ S. 45.))



6 Log/EDID

2 Wenn Sie ein Protokoll auf einem USB-Speichergerät speichern, verbinden Sie das USB-Speichergerät mit dem AV-Receiver, wählen Sie "Start" und drücken Sie ENTER.




Log/EDID

↓Blink



▶Start

- Wenn Sie ein Protokoll über das Netzwerk auf dem Server speichern, wählen Sie "Start", ohne dabei ein USB-Gerät anzuschließen.



3 Wenn das Protokoll auf dem USB-Speichergerät gespeichert wurde, erscheint "USB SUCCESS" im Display auf der Vorderseite.

(Beispielname Protokolldatei: "logs-xxxxxxxxx.tar.gz")



USB SUCCESS

↓Blink



▶Exit



- Wenn das Protokoll über das Netzwerk gespeichert wurde, erscheint eine fünfstellige Ticketnummer im Display an der Vorderseite. Notieren Sie sich diese Nummer, da Sie sie benötigen, wenn Sie sich an den Kundendienst wenden.



Ticket No: xxxxx

↓Blink



▶Exit

4 Wählen Sie "Verlassen" und drücken Sie ENTER. Kehren Sie zum HDMI DIAGNOSTICS-Menü zurück.



Anleitung zur Fehlersuche HDMI Diagnostics (Videotest, Audiotest, Autom. Test)

Wenn während Prüfungen über die Videotest/Audiotest/Autom. Test-Menüs ein Fehlercode angezeigt wird, überprüfen Sie diesen entsprechend des Diagramms der entsprechenden Fehlernummer.

Wenn "PASS" angezeigt wird, auch wenn das Problem nicht behoben wurde, siehe das Audio-/Video-Diagramm "Sonstige". (☞ S. 33)

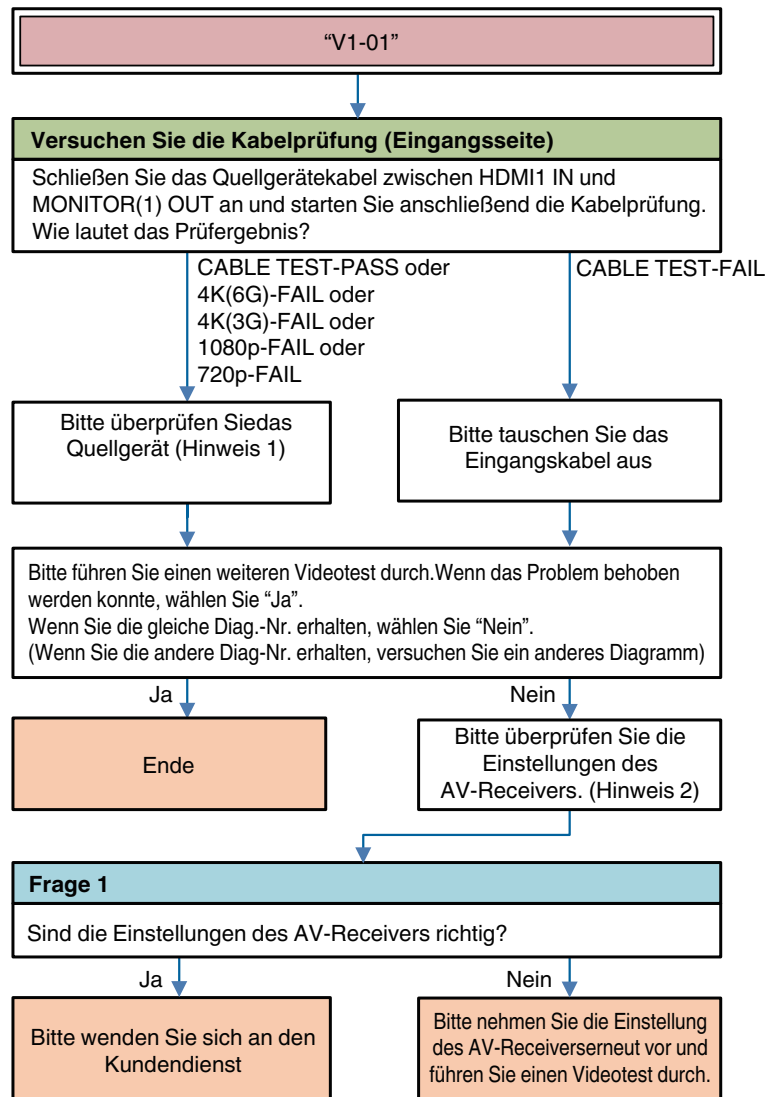
ID	Beschreibung
	Video RX
V1-01	Am AV-Receiver angeschlossenes HDMI-Kabel wird nicht erkannt (wie Erkennung von 5V von Quellgerät).
V1-02	HDMI-Signal von Quellgerät wird nicht am Eingangsanschluss des AV-Receivers erkannt (als TMDS Rx PLL UnLock).
V1-03	HDMI-Signal von Quellgerät wird nicht am Eingangsanschluss des AV-Receivers erkannt (TMDS Rx PLL Lock, aber SCDT(CKDT) OFF).
V1-04	Fehlende Video-Infos, oder Info-Fehler (keine AVI-Infos vorhanden).
V1-05	HDMI-Signal hat Video-Timing-Fehler (Timing nicht richtig).
V1-06	Kopierschutz-Zertifizierungsfehler mit Quellgerät. (HDCP-Fehler).
V1-07	Nicht-Übereinstimmung HDCP2.2/Stream ID Type (d. h. Stream-ID = 1, aber HDCP des Monitors = V1.4).
V1-08	Nicht-Übereinstimmung zwischen Eingangsauflösung und der vom Monitor unterstützten Auflösung.
V1-09	Audio/Video MUTE-Befehl von Quellgerät ist immer EIN.
V1-10	Qualität des HDMI-Signals (TMDS) ist schlecht.



ID	Beschreibung
V2-01 V2-02 V2-03 V2-04 V2-05 V2-06	Video TX (Monitor1) Fehlkommunikation mit Monitor am Ausgabeanschluss (HPD immer gering). Fehlkommunikation mit Monitor am Ausgabeanschluss (4K60-Ausgabeseinstellungsfehler). Fehlkommunikation mit Monitor am Ausgabeanschluss (dauerhafter HPD-Fehler). Fehlkommunikation mit Monitor am Ausgabeanschluss (dauerhafter Rx Sense-Fehler). Monitor-Informationen können nicht abgerufen werden (EDID von Monitor). Kopierschutz-Zertifizierungsfehler mit Monitor (HDCP-Fehler).
V3-01 V3-02 V3-03 V3-04 V3-05 V3-06	Video TX (Monitor2) Fehlkommunikation mit Monitor am Ausgabeanschluss (HPD immer gering). Fehlkommunikation mit Monitor am Ausgabeanschluss (4K60-Ausgabeseinstellungsfehler). Fehlkommunikation mit Monitor am Ausgabeanschluss (dauerhafter HPD-Fehler). Fehlkommunikation mit Monitor am Ausgabeanschluss (dauerhafter Rx Sense-Fehler). Monitor-Informationen können nicht abgerufen werden (EDID von Monitor). Kopierschutz-Zertifizierungsfehler mit Monitor (HDCP-Fehler).
A1-01 A1-02 A1-03 A1-04 PASS	Audio RX Es kommt kein Audiopakete von Quelle (DVI). Falsche HDMI Rx-Informationen. Nicht übereinstimmende Informationen von HDMI-Gerät und DSP-Gerät (N, CTS, Kanalstatus, Audio-Info, Anordnung). DSP-Einstellung abgeschlossen, aber stummgeschaltet. Bitte wenden Sie sich an den Kundendienst. Keine Fehler entdeckt. Siehe Audio-/Video-Diagramm "Sonstige", sollte das Problem weiterhin bestehen.



Video-Diagramm V1-01



Beschreibung "V1-01": Am Eingangsanschluss des AV-Receiver angeschlossenes HDMI-Kabel wird nicht erkannt (wie Erkennung von 5V von Quellgerät).

Versuchen Sie *** :Gegenstand des AV-Receiverbetriebs

Frage * :Gegenstand der durch Benutzer zu beantwortenden Frage

Hinweis 1: Prüfgegenstand Quellgerät (für Einzelheiten, siehe (☞ S. 40))

Hinweis 2: Prüfgegenstand AV-Receiver (für Einzelheiten, siehe (☞ S. 40))



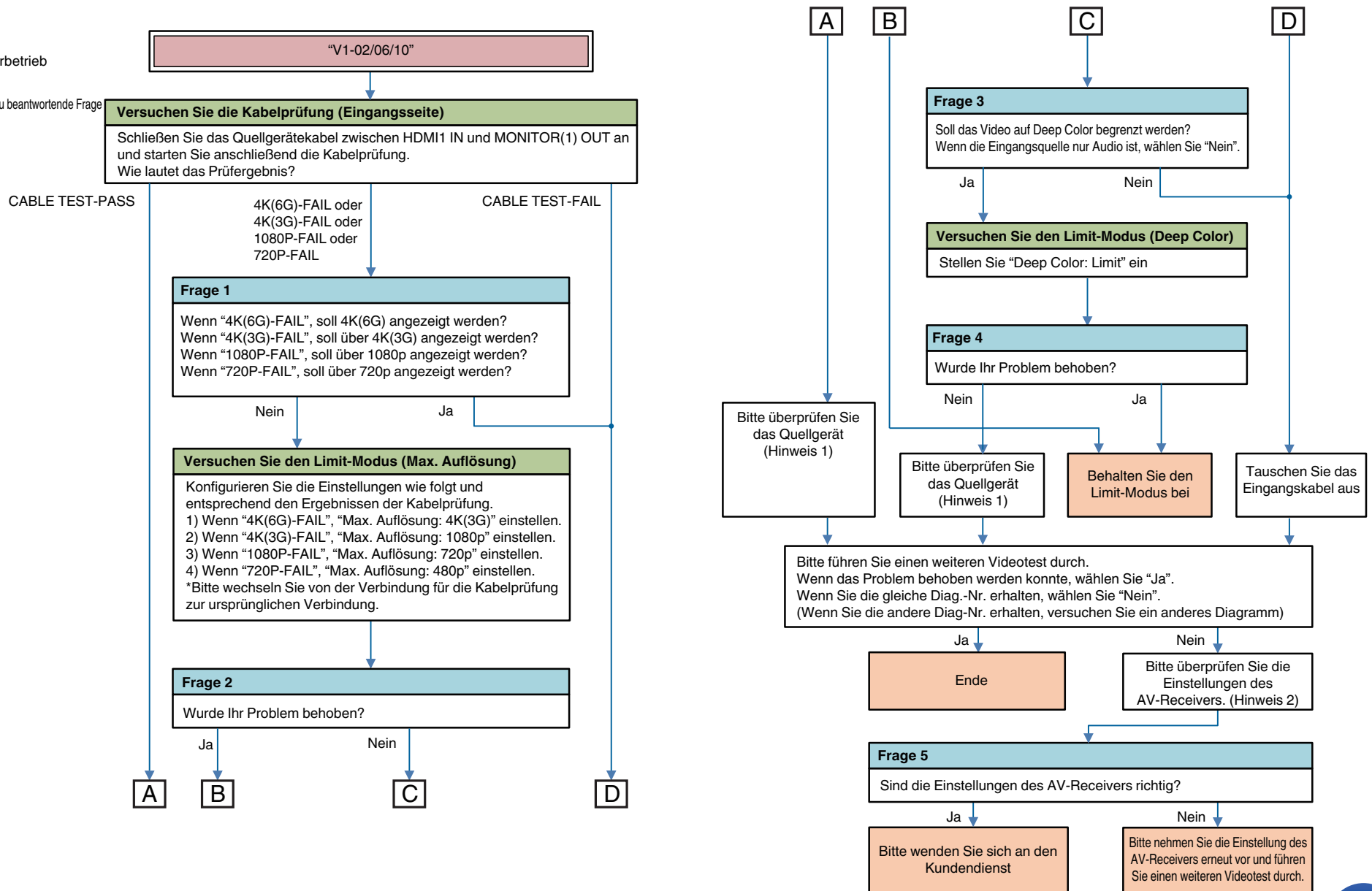
Video-Diagramm V1-02/06/10

Versuchen Sie ***

:AV-Receiverbetrieb

Frage *

:durch Benutzer zu beantwortende Frage



Beschreibung "V1-02": HDMI-Signal von Quellgerät wird nicht am Eingangsanschluss des AV-Receiver erkannt (als TMDS Rx PLL UnLock).

Beschreibung "V1-06": Kopierschutz-Zertifizierungsfehler mit Quellgerät. (HDCP-Fehler).

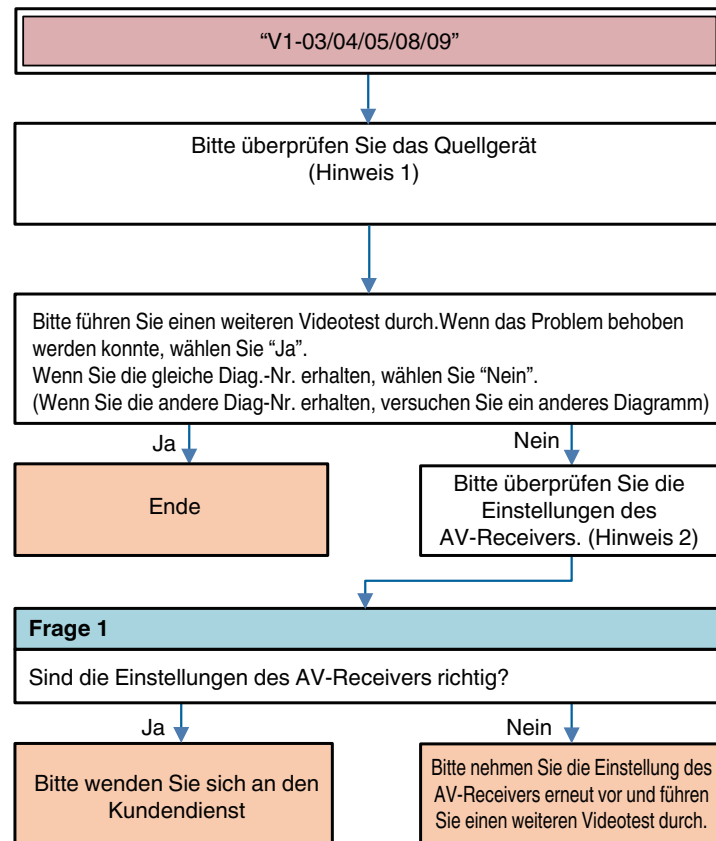
Beschreibung "V1-10": Qualität des HDMI-Signals (TMDS) ist schlecht.

Hinweis 1: Prüfgegenstand Quellgerät (für Einzelheiten, siehe  S. 40.)

Hinweis 2: Prüfgegenstand AV-Receiver (für Einzelheiten, siehe  S. 40.)



Video-Diagramm V1-03/04/05/08/09



Beschreibung "V1-03": HDMI-Signal von Quellgerät wird nicht am Eingangsanschluss des AV-Receiver erkannt (TMDS Rx PLL Lock, aber SCDT(CKDT) OFF).

Beschreibung "V1-04": Fehlende Video-Infos, oder Info-Fehler (keine AVI-Infos vorhanden).

Beschreibung "V1-05": HDMI-Signal hat Video-Timing-Fehler (Timing nicht richtig).

Beschreibung "V1-08": Nicht-Übereinstimmung zwischen Eingangsauflösung und der vom Monitor unterstützten Auflösung.

Beschreibung "V1-09": Audio/Video MUTE-Befehl von Quellgerät ist immer EIN.

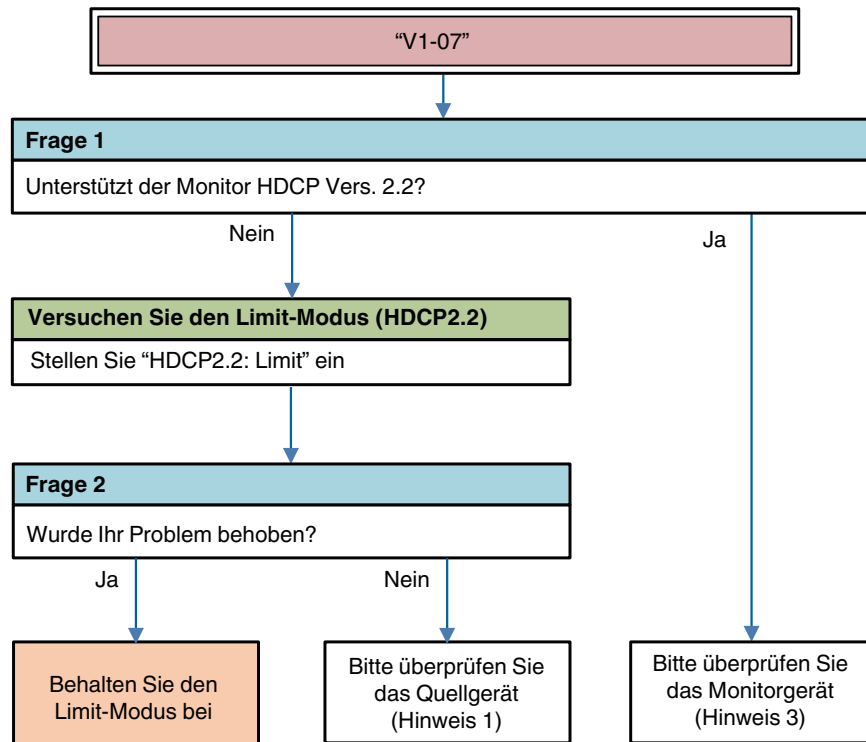
Frage *: durch Benutzer zu beantwortende Frage

Hinweis 1: Prüfgegenstand Quellgerät (für Einzelheiten, siehe (☞ S. 40))

Hinweis 2: Prüfgegenstand AV-Receiver (für Einzelheiten, siehe (☞ S. 40))



Video-Diagramm V1-07



Beschreibung "V1-07": Nicht-Übereinstimmung HDCP2.2/Stream ID Type (d. h. Stream-ID = 1, aber HDCP des Monitors = V1.4).

Versuchen Sie *** :AV-Receiverbetrieb

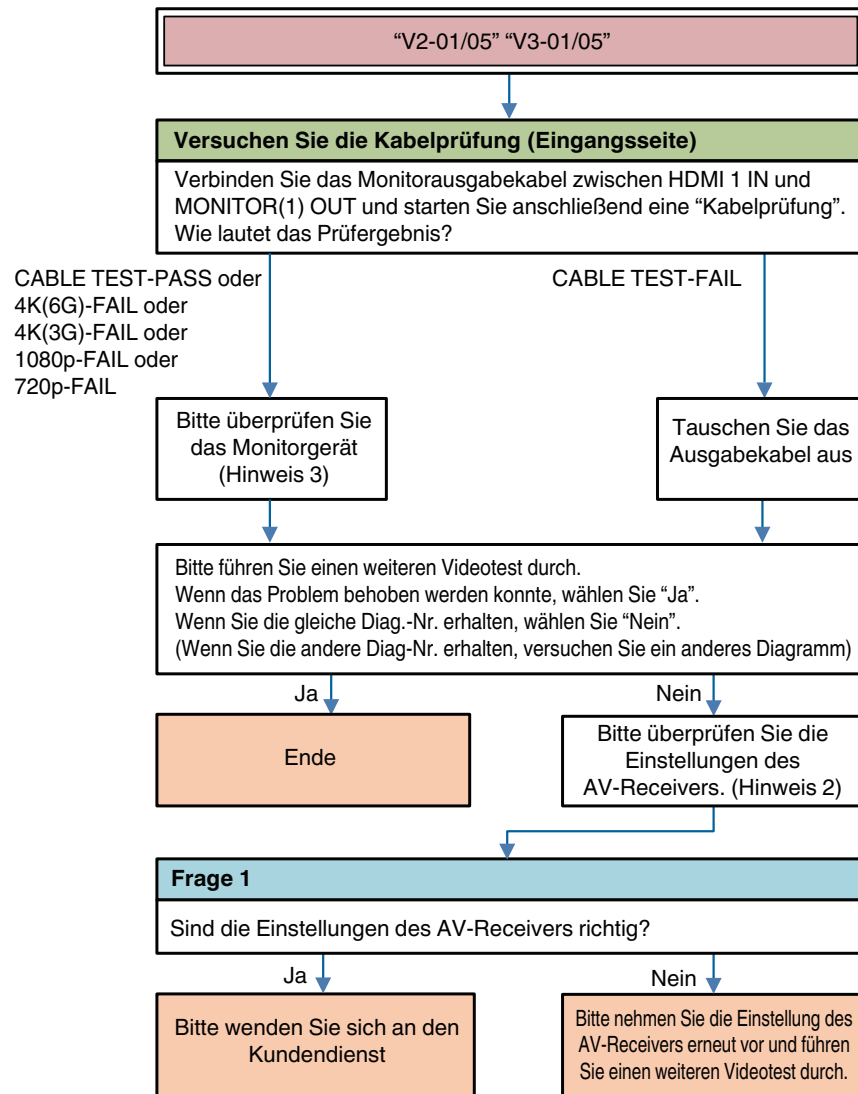
Frage * :durch Benutzer zu beantwortende Frage

Hinweis 1: Prüfgegenstand Quellgerät (für Einzelheiten, siehe (🔍 S. 40))

Hinweis 3: Prüfgegenstand Monitorgerät (für Einzelheiten, siehe (🔍 S. 40))



Video-Diagramm V2-01/05 V3-01/05



Beschreibung "V*-01": Fehlkommunikation mit Monitor am Ausgabeanschluss (HPD immer gering).
Beschreibung "V*-05": Monitor-Informationen können nicht abgerufen werden (EDID von Monitor).

Versuchen Sie *** :AV-Receiverbetrieb V2-** :Monitor1-Fehler
 Frage * :durch Benutzer zu beantwortende Frage V3-** :Monitor2-Fehler

Hinweis 2: Prüfgegenstand AV-Receiver (für Einzelheiten, siehe (🔗 S. 40))
 Hinweis 3: Prüfgegenstand Monitorgerät (für Einzelheiten, siehe (🔗 S. 40))



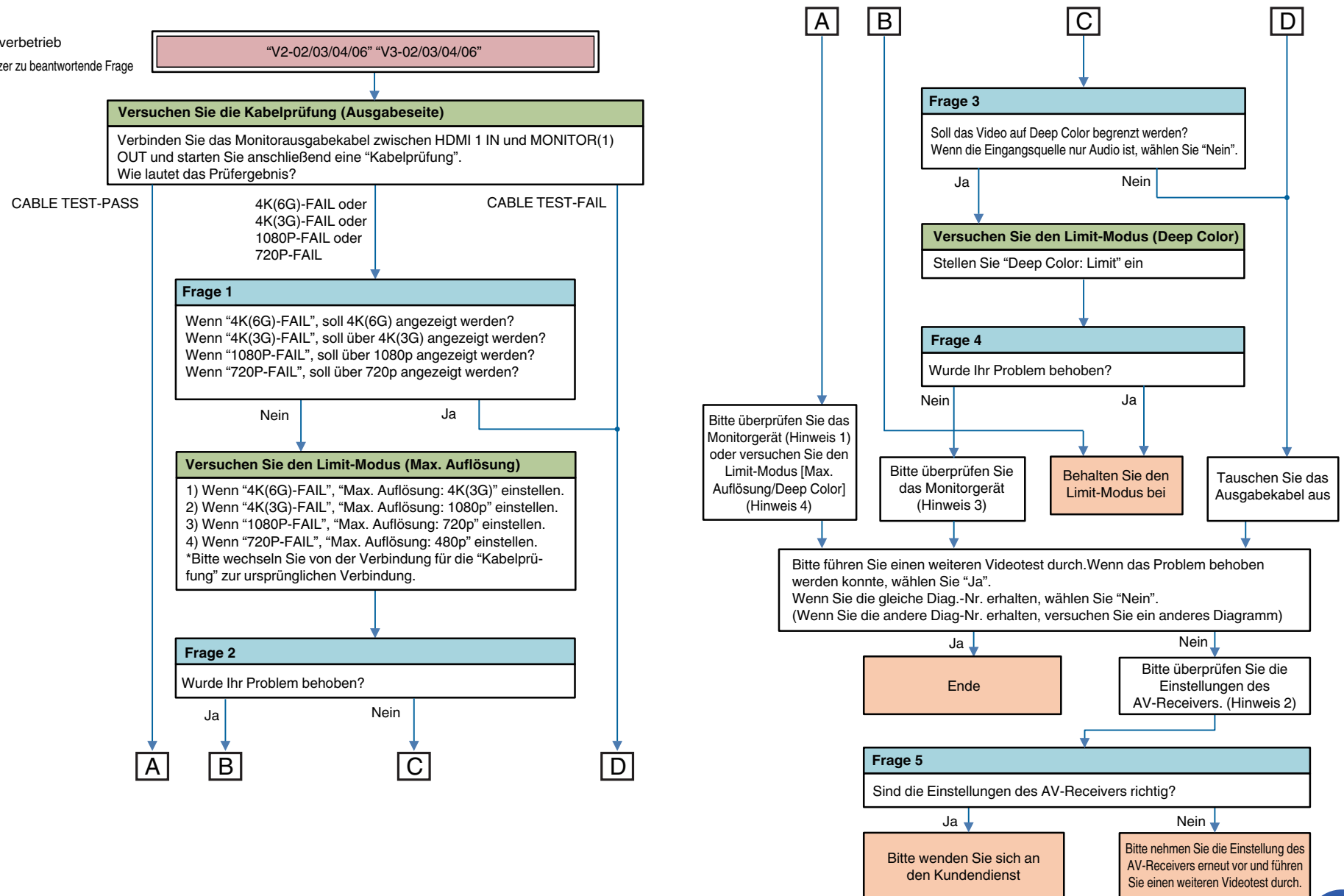
Video-Diagramm V2-02/03/04/06 V3-02/03/04/06

Versuchen Sie *** :AV-Receiverbetrieb

Frage * :durch Benutzer zu beantwortende Frage

V2-** :Monitor1-Fehler

V3-** :Monitor2-Fehler



Beschreibung "V*-02": Fehlkommunikation mit Monitor am Ausgabeanschluss (4K60-Ausgabeseinstellungsfehler).


Beschreibung "V*-03": Fehlkommunikation mit Monitor am Ausgabeanschluss (dauerhafter HPD-Fehler).

Beschreibung "V*-04": Fehlkommunikation mit Monitor am Ausgabeanschluss (dauerhafter Rx Sense-Fehler).

Beschreibung "V*-06": Kopierschutz-Zertifizierungsfehler mit Monitor (HDCP-Fehler).

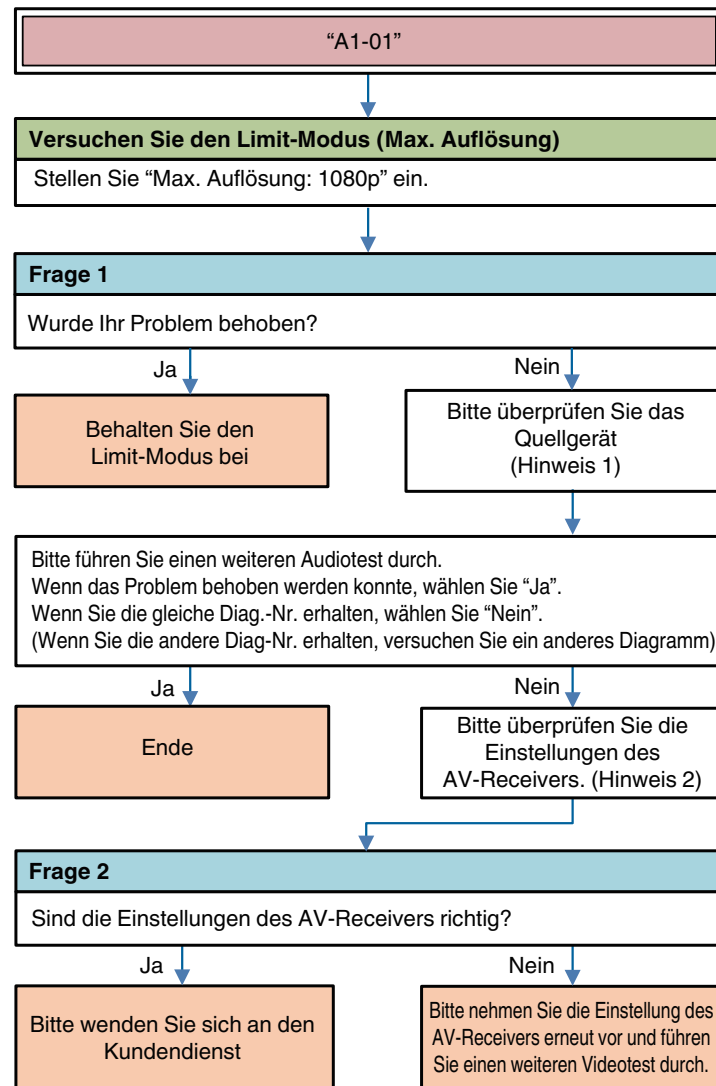
Hinweis 2: Prüfgegenstand AV-Receiver (für Einzelheiten, siehe  S. 40.)

Hinweis 3: Prüfgegenstand Monitorgerät (für Einzelheiten, siehe  S. 40.)

Hinweis 4: Versuchen Sie den Limit-Modus (Für Einzelheiten, siehe  S. 40.)



Audio-Diagramm A1-01



Beschreibung "A1-01": Es kommt kein Audiopaket von Quelle (DVI).

Versuchen Sie *** :AV-Receiverbetrieb

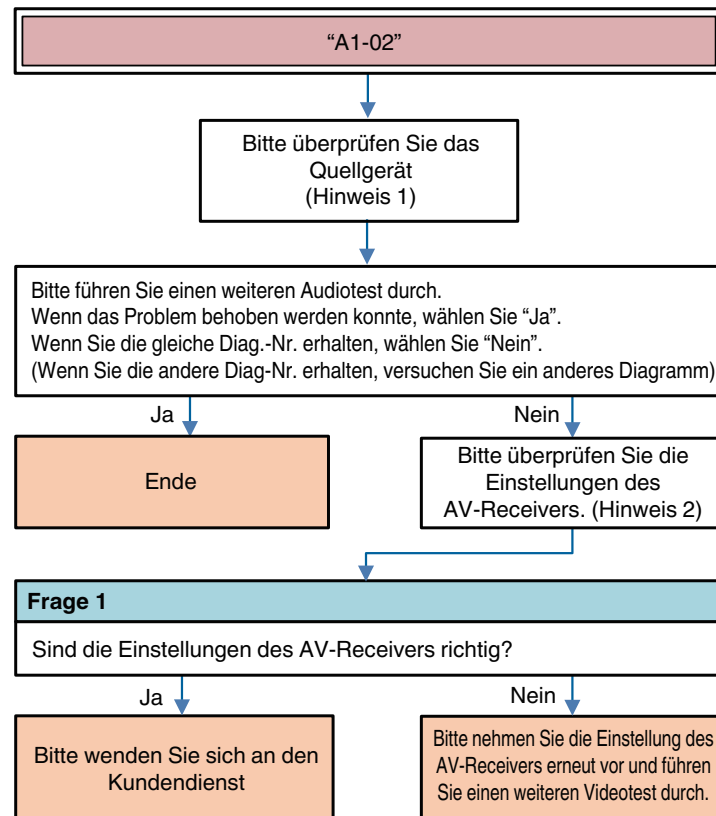
Frage * :durch Benutzer zu beantwortende Frage

Hinweis 1: Prüfgegenstand Quellgerät (für Einzelheiten, siehe (☞ S. 40))

Hinweis 2: Prüfgegenstand AV-Receiver (für Einzelheiten, siehe (☞ S. 40))



Audio-Diagramm A1-02



Beschreibung "A1-02": Falsche HDMI Rx-Informationen.

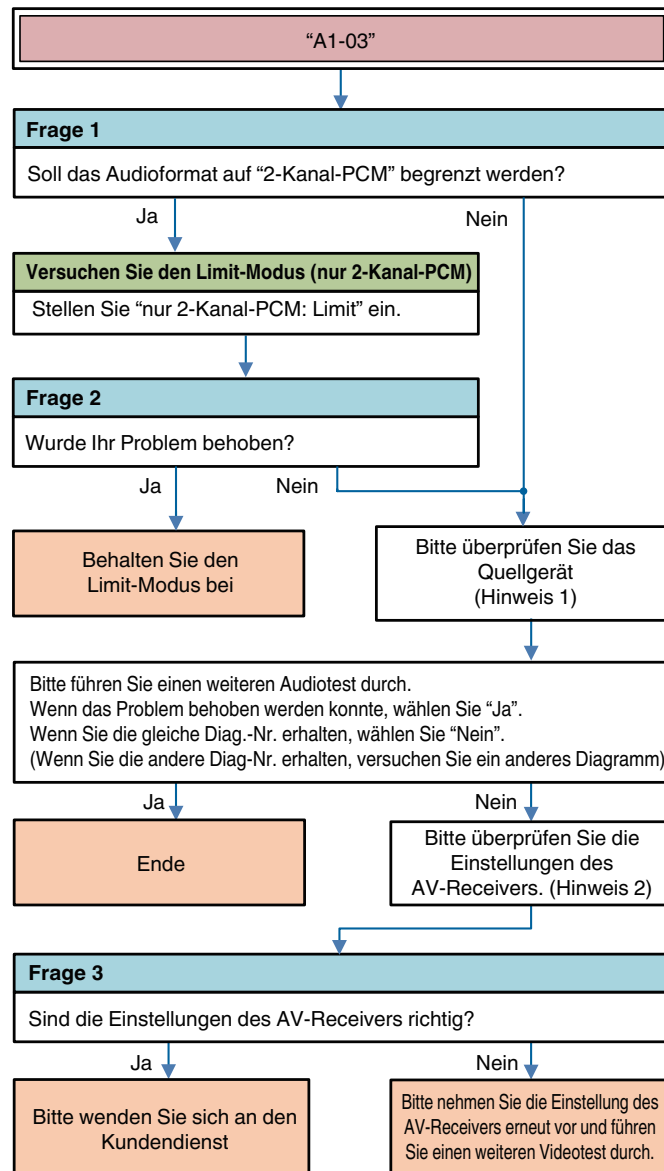
Frage * : durch Benutzer zu beantwortende Frage

Hinweis 1: Prüfgegenstand Quellgerät (für Einzelheiten, siehe (👉 S. 40))

Hinweis 2: Prüfgegenstand AV-Receiver (für Einzelheiten, siehe (👉 S. 40))



Audio-Diagramm A1-03



Beschreibung "A1-03": Nicht übereinstimmende Informationen von HDMI-Gerät und DSP-Gerät (N, CTS, Kanalstatus, Audio-Info, Anordnung).

Versuchen Sie *** :AV-Receiverbetrieb

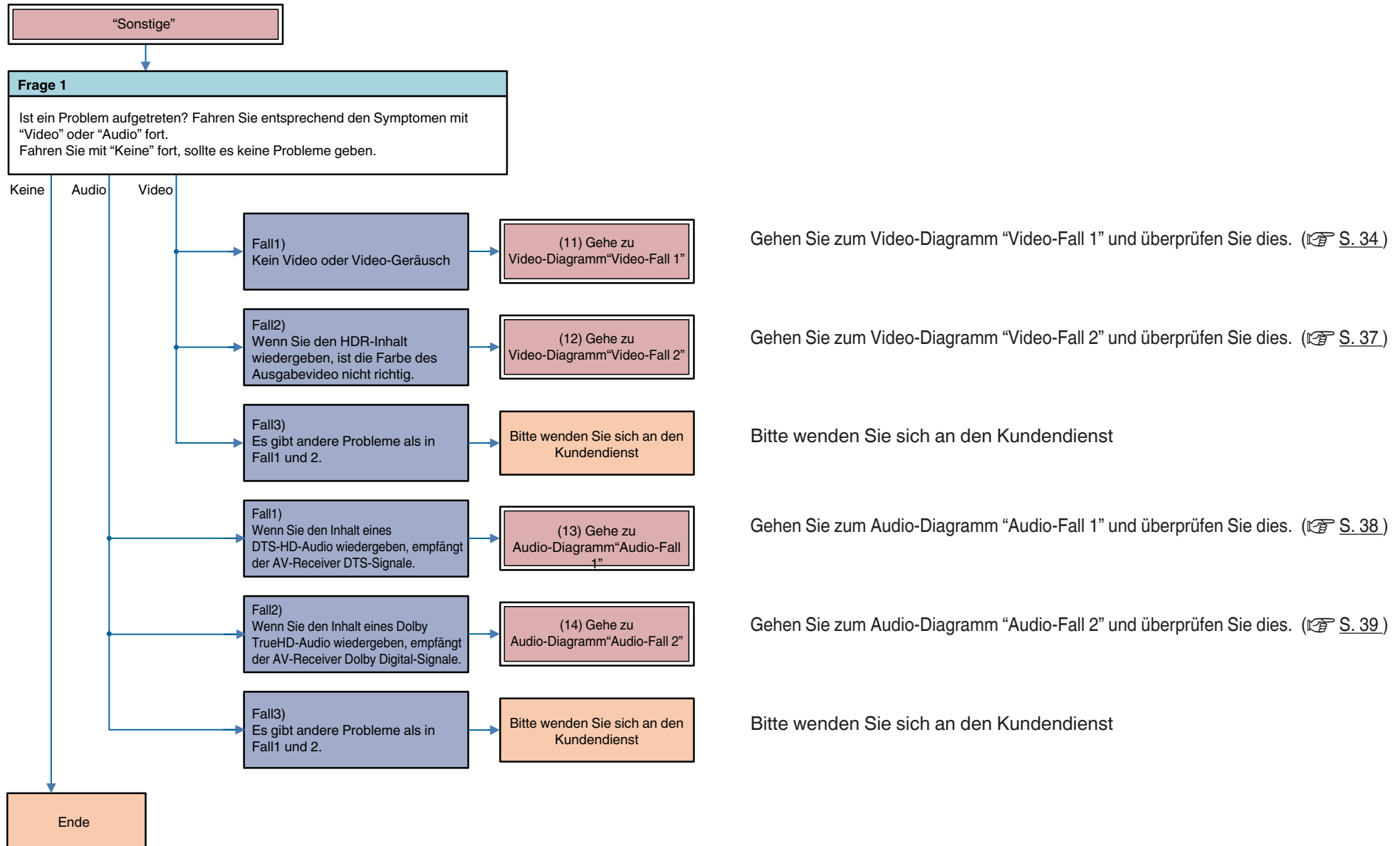
Frage * :durch Benutzer zu beantwortende Frage

Hinweis 1: Prüfgegenstand Quellgerät (für Einzelheiten, siehe (🔍 S. 40))

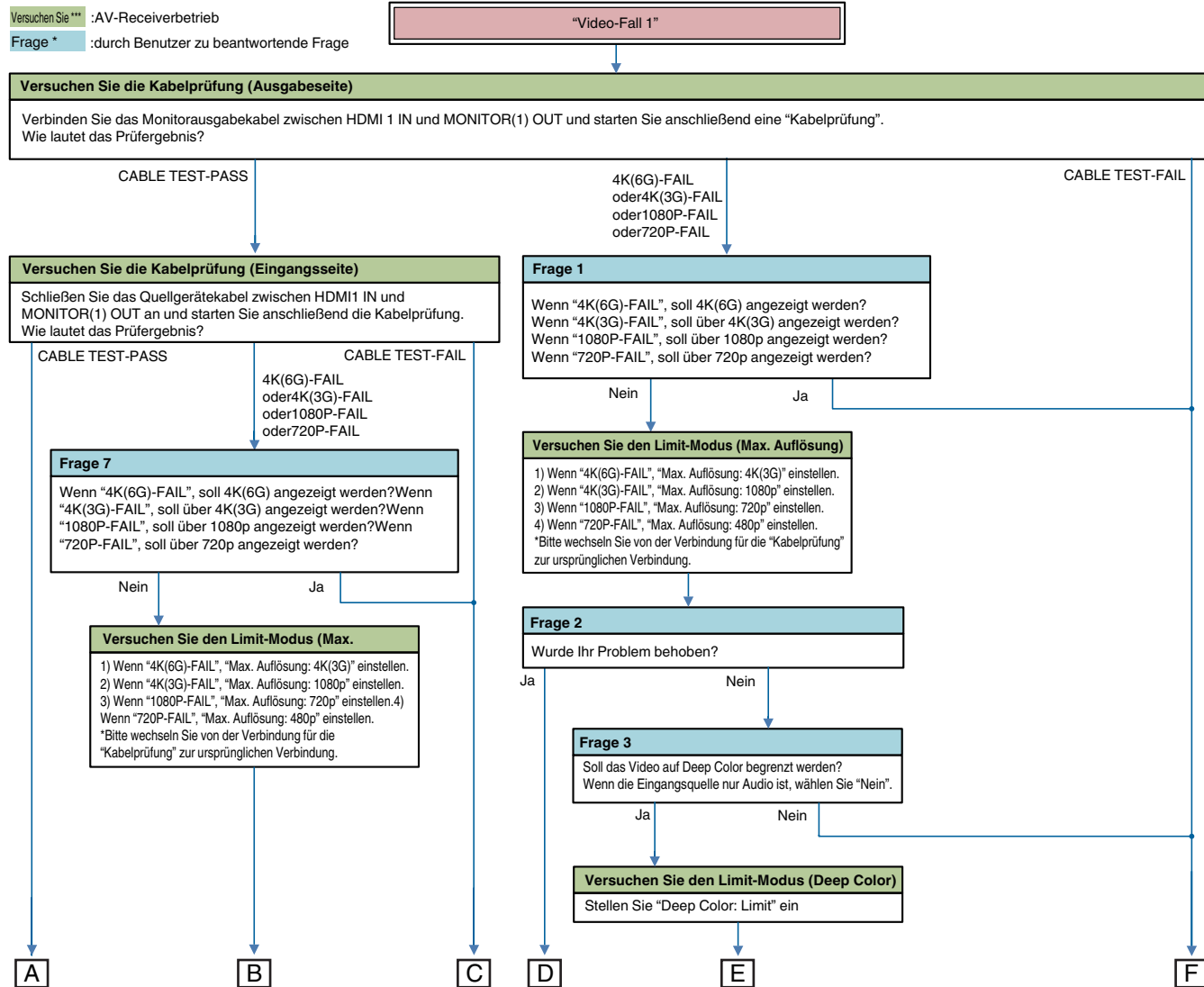
Hinweis 2: Prüfgegenstand AV-Receiver (für Einzelheiten, siehe (🔍 S. 40))

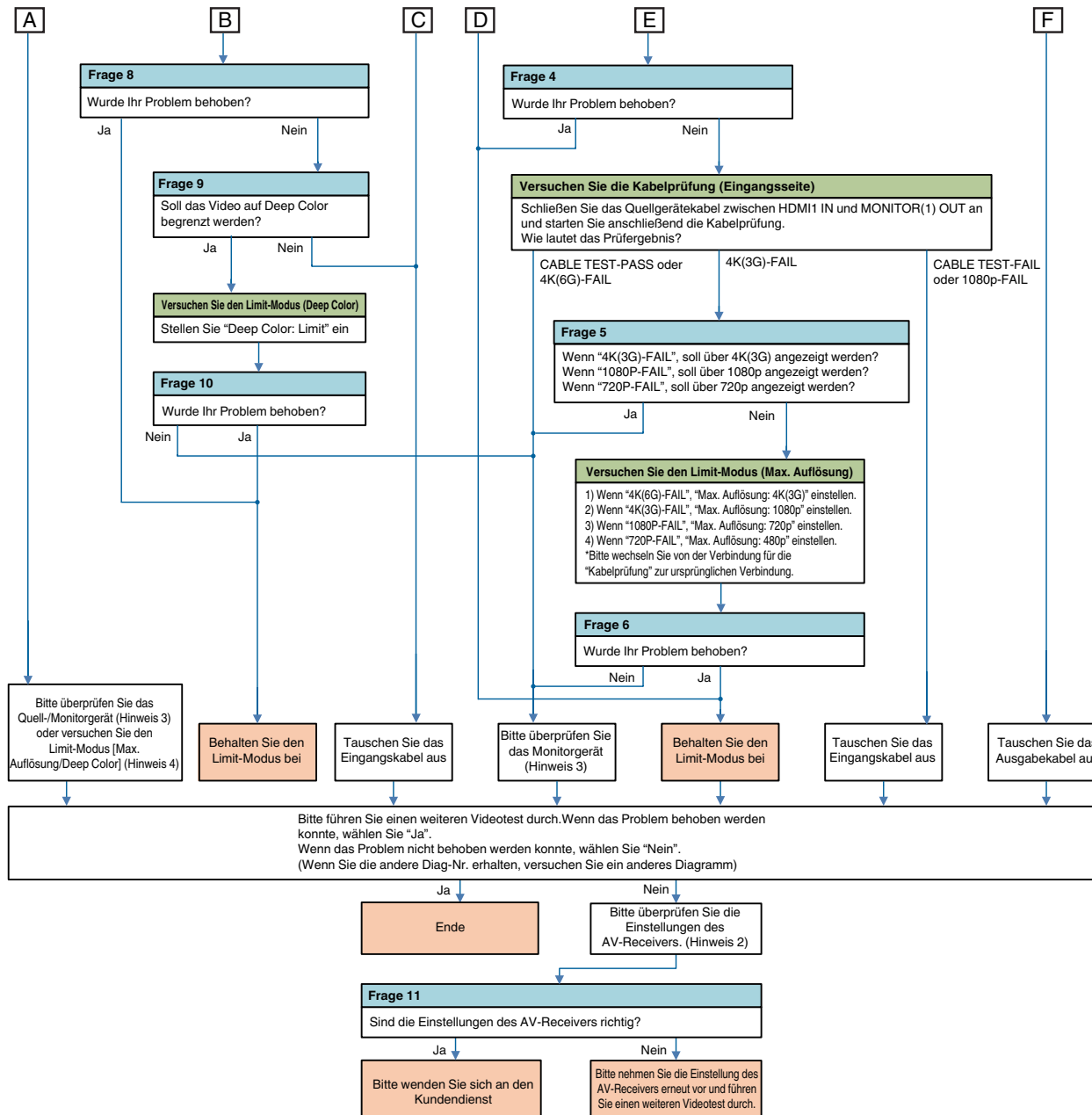


Audio/Video-Diagramm Sonstige




Sonstiger Video-Fall 1





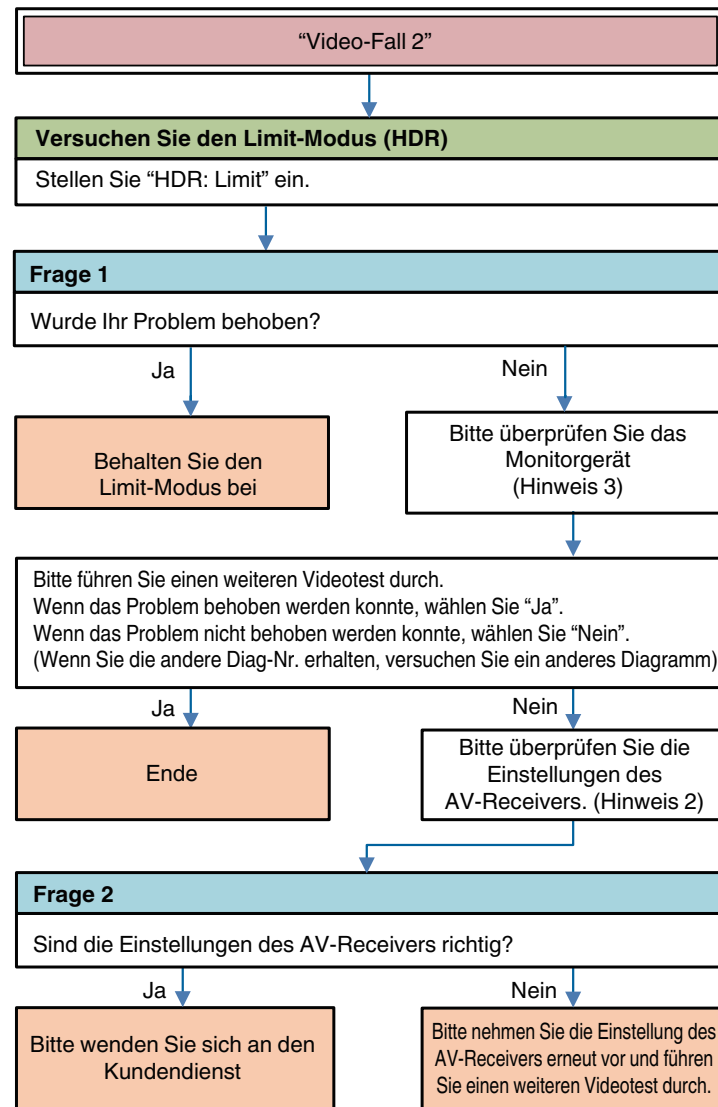
Hinweis 2: Prüfgegenstand AV-Receiver (für Einzelheiten, siehe  S. 40.)

Hinweis 3: Prüfgegenstand Monitorgerät (für Einzelheiten, siehe  S. 40.)

Hinweis 4: Versuchen Sie den Limit-Modus (Für Einzelheiten, siehe  S. 40.)



Sonstiger Video-Fall 2



Versuchen Sie *** :AV-Receiverbetrieb

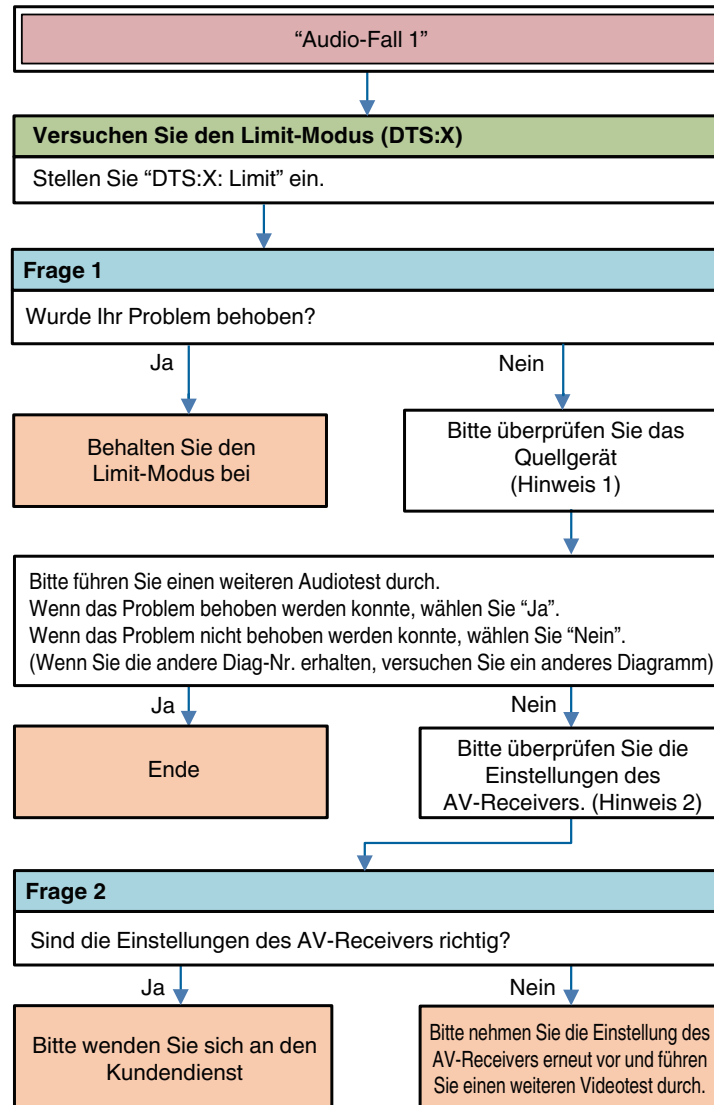
Frage * :durch Benutzer zu beantwortende Frage

Hinweis 2: Prüfgegenstand AV-Receiver (für Einzelheiten, siehe (☞ S. 40))

Hinweis 3: Prüfgegenstand Monitorgerät (für Einzelheiten, siehe (☞ S. 40))



Sonstiger Audio-Fall 1



Versuchen Sie *** :AV-Receiverbetrieb

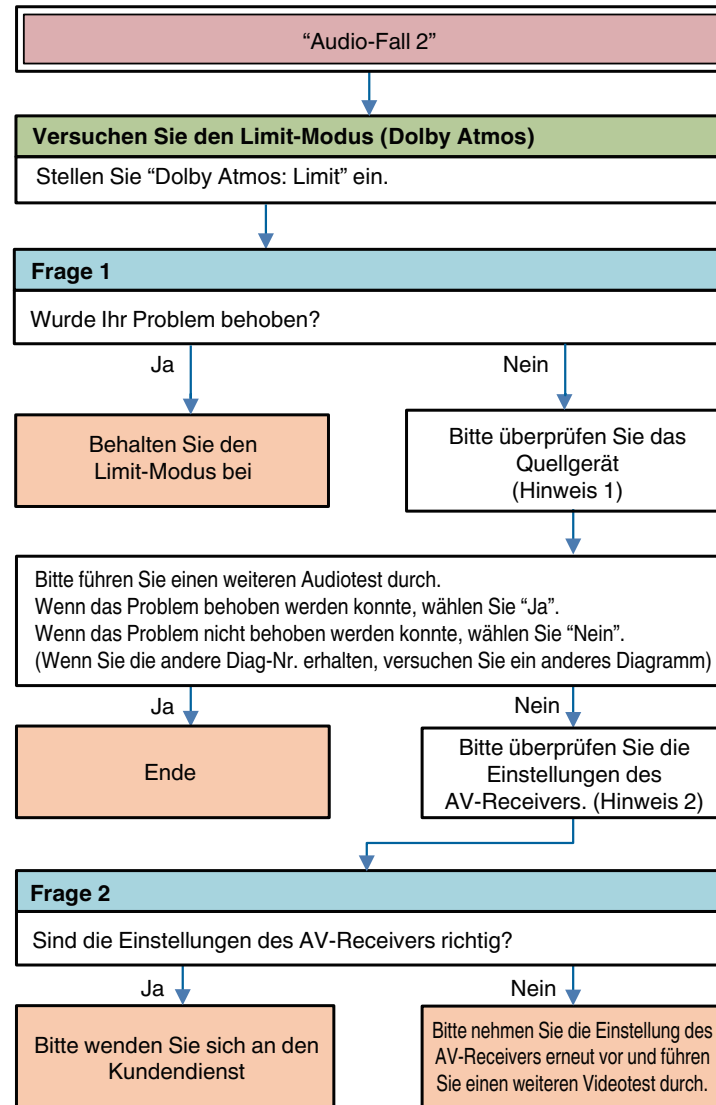
Frage * :durch Benutzer zu beantwortende Frage

Hinweis 1: Prüfgegenstand Quellgerät (für Einzelheiten, siehe (☞ S. 40))

Hinweis 2: Prüfgegenstand AV-Receiver (für Einzelheiten, siehe (☞ S. 40))



Sonstiger Audio-Fall 2



Versuchen Sie *** :AV-Receiverbetrieb

Frage * :durch Benutzer zu beantwortende Frage

Hinweis 1: Prüfgegenstand Quellgerät (für Einzelheiten, siehe (☞ S. 40))

Hinweis 2: Prüfgegenstand AV-Receiver (für Einzelheiten, siehe (☞ S. 40))



Hinweis 1: Prüfgegenstand Quellgerät

- (Versuchen) AC Aus/ein
- (Versuchen) Standby/Power Ein
- (Überprüfen oder ändern) Videoeinstellung (Auflösung usw.)
- (Überprüfen oder ändern) Ausgabeanschlusseinstellung (Bei Doppelausgabequellgerät)
- Videotest (schließen Sie das HDMI-Kabel vom Quellgerät direkt am Monitor an, nicht über den AV-Receiver).

Hinweis 2: Prüfgegenstand AV-Receiver

- Menü-Einstellung
 - Video → HDMI-Einrichtung → HDMI-Audioausgabe
 - Video → Ausgabeeinstellungen → HDMI-Videoausgang
 - Video → Ausgabeeinstellungen → I/P-Scaler
 - Video → Ausgabeeinstellungen → Auflösung
 - Video → TV-Format
 - Eingänge → Eingang zuweisen
- Verbindung [Quellgerät/AV-Receiver/Monitorgerät]

Hinweis 3: Prüfgegenstand Monitorgerät

- (Versuchen) AC Aus/ein
- (Versuchen) Standby/Power Ein
- (Überprüfen oder ändern) HDCP-Vers.-Einstellung
- (Überprüfen oder ändern) EDID-Einstellung (4K-Begrenzung)
- (Überprüfen oder ändern) Limit jedes HDMI-Eingangsanschlusses
- Videotest (schließen Sie das HDMI-Kabel vom Quellgerät direkt am Monitor an, nicht über den AV-Receiver).

Hinweis 4: Versuchen Sie den Limit-Modus

- Einstellung Max. Auflösung
 - Stellen Sie eine niedrigere Auflösung ein
 - NoLimit → 4K(3G) → 1080p → 720p → 480p
- Dee Color-Einstellung
 - Stellen Sie ein "Limit" ein











Anhang: Anzeige-Beispielliste

Kompatible Modelle



1-zeiliges Display	2-zeiliges Display
AVR-S730H / AVR-S930H AVR-X1400H / AVR-X2400H / AVR-X3400H	AVR-X4400H / AVR-X6400H
AVR-S640H / AVR-S740H / AVR-S940H AVR-X1500H / AVR-X2500H	AVR-X8500H / AVC-X8500H

Bedienung

“HDMI DIAGNOSTICS-Modus starten” (☞ S. 5)

1-zeiliges Display	2-zeiliges Display
	
	
	
	

“HDMI DIAGNOSTICS-Menü” (☞ S. 6)

1-zeiliges Display	2-zeiliges Display
	



Kabelprüfung



"Vorgang" (☞ S. 10)

1-zeiliges Display	2-zeiliges Display
4 Cable Test	HDMI DIAGNOSTICS 4 Cable Test
▶Connect the cab Laufende Anzeige	CABLE TEST ▶Connect the cab Laufende Anzeige (2. Zeile)
▶CableTest Start	CABLE TEST ▶Start
Testing...	CABLE TEST Testing...
CABLE TEST FAIL ↓↑Blinkt ▶Retry	CABLE TEST FAIL ▶Retry
CABLE TEST FAIL ↓↑Blinkt ▶Exit	CABLE TEST FAIL ▶Exit



Limit-Modus

"Limit-Modus-Menü" (☞ S. 12)

1-zeiliges Display	2-zeiliges Display
	













“Vorgang (Max. Auflösung)” (☞ S. 15)

1-zeiliges Display	2-zeiliges Display
<p>5 Limit Mode</p>	<p>HDMI DIAGNOSTICS 5 Limit Mode</p>
<p>2 MaxRes:4K(3G)</p>	<p>LIMIT MODE 2 MaxRes:4K(3G)</p>
<p>▶*1080P</p>	<p>MAX RESOLUTION ▶*1080P</p>
<p>Save? ↓Blink ▶Current source(Laufende Anzeige</p>	<p>Save? ▶Current source(Laufende Anzeige (2. Zeile)</p>
<p>2 MaxRes:1080P</p>	<p>LIMIT MODE 2 MaxRes:1080P</p>



Log & EDID

“Vorgang” (☞ S. 19)

1-zeiliges Display	2-zeiliges Display
	
 <p>↓↑Blink</p> 	
 <p>↓↑Blink</p> 	
 <p>↓↑Blink</p> 	



DENON[®]
www.denon.com

3520 10548 00ADE
Copyright © 2017 D&M Holdings Inc. All Rights Reserved.