



Sommersemester 2023

Vorlesung INSTRUMENTENKUNDE und AKUSTIK Klausur

Dozenten: Prof. Dr. C. Seibert & A. Tomas Westbrooke

12. Juli 2023

9:15 - 10:30 im Hörsaal des Schloß Gottesaue

Note:

Punkte: /60

NAME:	
Vorname:	
Studiengang/Hauntfach:	

Für alle Fragen, die in Textform beantwortet werden, verwenden Sie bitte AUSSCHLIESSLICH KUGELSCHREIBER oder FÜLLER. Bei allen Aufgaben, die graphisch oder als Notenbild zu beantworten sind, ist BLEISTIFT zu verwenden. Vergessen Sie nicht, das Zusatzblatt mit Abbildungen sowie das leere (Noten-)blatt mit Ihrem Namen zu versehen. Beantworten Sie alle Fragen und schreiben Sie im Zweifelsfall alle Vorarbeiten (gerne auf dem beigefügten, leeren Blatt) auf. Reichen Sie alle Blätter ein, auf denen Sie irgendwas geschrieben haben.







Diese Klausur ist **ohne Hilfsmittel** zu schreiben. Bitte legen Sie vor Prüfungsbeginn Ihre Tasche u. Ä. im dafür vorgesehenen Bereich im Prüfungsraum ab. Sie sollen während der Prüfung nichts außer dem Klausurbogen (und den vom Prüfer ausgeteilten Blättern für Skizzen, Notizen usw.), etwas zum Schreiben (Kuli, Bleistift, Radiergummi, falls nötig Federmappe) und ggf. etwas zum Trinken bzw. Essen bei sich haben. Konzentrieren Sie sich während der Prüfung bitte ausschließlich auf den eigenen Klausurbogen. Handys, Wörterbücher, Taschenrechner u. Ä. dürfen Sie auf keinen Fall mit an den Platz nehmen. **Bei Mißachtung dieser Regel** wird Ihnen die weitere Teilnahme an der Prüfung verweigert und Ihre Leistung mit »**nicht bestanden**« bewertet. **Keine Ausnahmen**.

Ausgeteilte Inhalte:

- Prüfungsbogen mit Titel- und Informationsseite sowie Seiten 3 8
- Abbildungsblatt mit bedruckter Vorder- und Rückseite, Abb. 1 4 (1 Partiturausschnitt, der Teiltonreihe über kontra-C, 2 Abb. von Instrumenten bzw. Instrumententeilen)
- ein Blatt Notenpapier mit leerer Rückseite

Bei Bedarf werden weitere leere (Noten-)blätter zur Verfügung gestellt.

I Hörbeispiele

♦)) Hörbeispiel 1

1.	Nennen Sie in der Reihenfolge ihrer Erscheinung die Instrumente, die am Anfang dieses Klangausschnitts nacheinander dasselbe, aufsteigende Motiv spielen.
	1 2 3
2.	Welches Holzblasinstrument erklingt in diesem Klangausschnitt?
•	Hörbeispiel 2
3.	Was für ein Instrument spielt nach den Anfangsakkorden die Melodie?
4.	Wieviele und welche Art Blechblasinstrumente sind in diesem Beispiel zu hören?
	Welches Instrument spielt in diesem Klangbeispiel die Melodie? Welche Schlaginstrumente sind hier ebenfalls zu hören?
	II Instrumente in der Partitur
	Die Fragen 7 und 8 beziehen sich auf die Abb. 1 des beigefügten Abbildungsblatts.
7.	(a) Welches Instrument ist bei Abb. 1 in der Notenzeile 1?
	(b) Woran erkennt man das?
8.	(a) Welches Instrument ist bei Abb. 1 in der Notenzeile 2?
	(b) Woran erkennt man das?

III Instrumentenbau

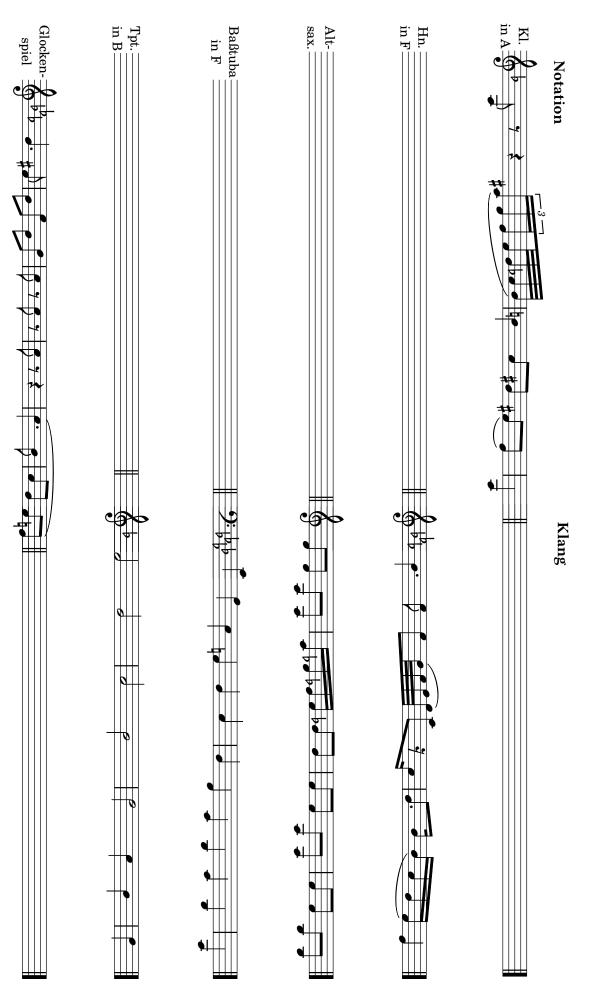
9.	Die Mechanik welches Instruments ist in der Abb. 3 (Abbildungsblatt) abgebildet?	
).	Geben Sie in der Notenzeile unten den klingenden Umfang der Trompete in B an.	
•	Tragen Sie in der Notenzeile unten die notierte Saitenstimmung eines Kontrabaßes (eines Viersaiters!) ein.	
•	Die Rohrlänge eines Horns in F ist im Vergleich zu der einer Baßtuba in F (kreuzen Sie diejenige der folgenden Beschreibungen an, die am besten zutrifft):	
	etwa doppelt so lang.etwa halb so lang.	
	etwa gleich lang.45cm länger.	
•	Erklären Sie die Auswirkung des Stopfens beim Horn. Berücksichtigen Sie hierbei Klangfarbe, Tonhöhe und musikalische Anwendung.	
١.	Welches Instrument ist in der Abb. 4 (Abbildungsblatt) abgebildet?	
•	Erklären Sie kurz den Haft-/Gleiteffekt bei Streichinstrumenten.	

	IV Spieltechnik
	Erläutern Sie kurz den Begriff »Doppelzunge«.
-	
	Notieren Sie in der Notenzeile rechts den Klang des links abgebildeten Streicherflageo- lettgriffs:
	Griff Klang
	Geben Sie für folgende Anweisungen ein Instrument an, für welches sie jeweils gemeint sein könnten, und was sie für das Instrument bedeuten:
	Geben Sie für folgende Anweisungen ein Instrument an, für welches sie jeweils gemeint
	Geben Sie für folgende Anweisungen ein Instrument an, für welches sie jeweils gemeint sein könnten, und was sie für das Instrument bedeuten:
	Geben Sie für folgende Anweisungen ein Instrument an, für welches sie jeweils gemeint sein könnten, und was sie für das Instrument bedeuten: (a) con sordino
	Geben Sie für folgende Anweisungen ein Instrument an, für welches sie jeweils gemeint sein könnten, und was sie für das Instrument bedeuten: (a) con sordino Instrument:
	Geben Sie für folgende Anweisungen ein Instrument an, für welches sie jeweils gemeint sein könnten, und was sie für das Instrument bedeuten: (a) con sordino Instrument: Bedeutung:

20.	Erläutern Sie den Begriff »Multiphonic«.
21.	Beschreiben Sie eine Art, auf der Harfe einen stufenlosen <i>Glissando</i> zu spielen.
22.	V Akustik Geben Sie ein Beispiel für ein Instrument (oder einen Bauteil eines Instruments) an, das/der eine Longitudinalschwingung erzeugt.
23.	Was bedeutet der Begriff »Cent«?
24.	Beschreiben Sie das Verhältnis von Wellenlänge (bzw. Periodendauer) und wahrgenommener Tonhöhe.
25.	a) Was versteht man unter »Spektraldeckung«.
	b) Welche technische Errungenschaft macht sich diese Eigenschaft zunutze?

26.	. Welche Klangeigenschaft wird durch die Amplitude einer Welle bestimmt?	/1
	o die Tonhöhe	
	o die Lautstärke	
	o die Klangfarbe	
	 das undefinierbare Gefühl des Unwohlseins, wenn man diesen Klang hört und sich gleichzeitig plötzlich nicht sicher ist, ob man zu Hause vielleicht doch vergessen hat, eine Herdplatte auszuschalten, obwohl man es sich eigentlich nicht vorstellen kann, dies nicht getan zu haben. 	
27.	. Was wäre auf der Abb. 2 (Abbildungsblatt) der 35. Teilton? Tragen Sie unten den Ton mit Centabweichung ein.	/2
	Centabweichung:	
	VI Transposition	

Transpositionen



Seite 8