

# Tontechnik-Abschluss-Test (SAE) - Quizlet - Antworten

Aus: <http://quizlet.com/6365495/sae-abschlusstest-flash-cards/>

Wo setzt man bei der Audio-Bearbeitung idealer Weise Schnitte? Am Nulldurchgang.  
Welche Objekte gibt es bei einer DAW? Edit / Window / Arrangement.  
Vorteil beim digitalen Schnitt? Keine Verluste bei der Kopie.  
Was ist ein PAD am Mischpult? Knopf zur Absenkung des Eingangs-Signals.  
Welche Art der analogen Signalübertragung mit Kabeln ist weniger anfällig für Störungen/Einstreuungen?  
Symmetrische  
Was ist ein XLR Male? Ein Geräte-Ausgang.  
Was ist ein Stereo-Summen-Routing? Signale gehen alle auf die Summe.  
Aux-Sends sind Eingänge - richtig? Falsch.  
Als was bezeichnet man den Bereich von 20 Hz bis 20 kHz? Frequenzbereich in der Audiotechnik.  
Was wird als Dynamik beschrieben? Unterschied zwischen leisestem und lautestem Ton.  
Welches Mikrofon braucht Phantomspeisung? Kondensator-Mikrofon.  
Was macht ein Trittschallfilter? Es cuttet die tiefen Frequenzen.  
Wie nennt sich ein Zumischeffekt? Nachhall (reverb) / Verzögerung (delay).  
Pro 1°C Lufttemperatur-Unterschied gibt es wievielmehr Schallgeschwindigkeit in m/s? 0,6 m/s.  
Schallgeschwindigkeit bei 17°C?  $c = 331 + 0,6 \cdot 17 = 341,2$  m/s.  
Ausbreitung Schall in Luft? Longitudinal.  
Wie wird die Wellenlänge berechnet? Schallgeschwindigkeit durch Frequenz.  
Was wird als Klang bezeichnet? Mehrere Sinus Schwingungen / ganzzahlige Vielfache der tiefsten Frequenz.  
Welcher Begriff entspricht dem 1.Oberton? 2. Harmonische.  
Berechnung der Schallgeschwindigkeit in Luft - Formel? Frequenz x Wellenlänge.  
Periodendauer bei 1 kHz...? 0,001s.  
Welches Intervall liegt zwischen 1. und 2. Harmonischen? Eine Oktave.  
Welches Intervall liegt zwischen 2. und 3. Harmonischen? Eine Quinte.  
Signal wird über 2 Lautsprecher mit verschiedenem Abstand vom Hörer wiedergegeben. Wie nennt man die periodischen Einbrüche? Kammfilter-Effekt.  
Eine Schallwelle braucht etwa wieviel Zeit für den Weg von einem Meter? 3 ms  
Die Einheit für den Schalldruck ist ...? Pascal (Pa) = N/m<sup>2</sup>.  
Exporteinstellungen für CD? 6bit, 44,1kHz, Aif, Stereo interleaved.  
Stereo-Format in Protools? Split Stereo.  
Was ist Offline-Bearbeitung (DAW)? Nicht-Echtzeit, Effekte werden in den Clip "hineingerechnet".  
Plugins arbeiten destruktiv - richtig? Falsch.  
Wenn man im Protools Audiomaterial ausschneiden will und der Rest "nachrutschen" soll, welchen Modus nimmt man? Shuffle.  
Insert Send Return wird auf PB halbnormalisiert - kann das Signal gesplittet werden? Ja.  
Welche Funktion hat der Gain-Regler am Mischpultkanal? Anpassung Operationspegel.  
Was ist PFL SOLO? Signal wird auf die Solo-Schiene geschickt und mit Monitor "connected".  
Wie arbeitet ein Panpot? Arbeitet mit Pegel-Unterschieden.  
Welche Schiene ist keine Sammel-Schiene? ISR.  
Wo bindet man Dynamics ein? ISR.  
Wofür benutzt man ein PAD? Abschwächung des Signals.  
Vorteil von PFL während Aufnahme? Man kann Signal Solo schalten, ohne dass der HP-Mix gestört wird.  
Welche Verbindung sollte normalisiert sein? Bus-Out auf MTK IN.  
Wie sollte eine Kopfhörermischung geschickt werden? Perfider über die Aux Sends.  
Was sind AUX Returns? Das sind zusätzliche Eingänge.  
Wie heißt die Funktion mit der MIDI-Daten an einem Zeitraster ausgerichtet werden? Quantisierung.  
MIDI-Dateien enthalten nur "Daten" keine Klänge- richtig? Richtig.  
Werden MIDI Daten schneller abgespielt, wenn das Tempo der Sequenzer Software erhöht wird? Ja.  
Kann man über das MIDI-Protokoll Audio-Daten in Echtzeit übertragen? Nein.

An einem MIDI-Interface sind 8 Inputs und Outputs, es sollen 4 Expander angeschlossen werden. Welche Verkabelung ist optimal? MIDI Inputs der Expander mit den Outputs 1 bis 4 des Interfaces verkabeln.

Als Sequenzer bezeichnet man reine Computersoftware. Es gibt keine reinen Hardwaresequenzer - richtig? Falsch.

Pegelrechnung: Eine Verzehnfachung der Schalleistung entspricht einem Pegelanstieg um ...? 10 dB.

Eine Verdopplung der Schalleistung entspricht einer Erhöhung des Pegels um ...? 3 dB.

Eine Verdopplung des Schalldrucks bedeutet eine Erhöhung des Pegels um ...? 6 dB.

Zwei gleichlaute korrelierte Signale addieren sich zu? +6 dB.

Eine Verzehnfachung der Spannung entspricht einer Erhöhung des Pegels um ...? 20 dB.

Welcher Schalldruckpegel entspricht 20 Pa? 120 dB-SPL.

Ein Peakmeter soll den Spitzenwert und ein V/U-Meter den Effektivwert einer Sinusschwingung anzeigen. Wie weit sind diese Werte voneinander entfernt? 3 dB.

Der Unterschied zwischen leisestem und lautestem Signal bezeichnet man als Programmdynamik - richtig? Richtig.

Die Integrationszeit eines PPM ist die Zeit, die vergeht ...? bis eine Reaktion des Gerätes auf 1 dB genau erfolgt ist.

Ein Korrelationsgrad von  $r = 1$  bedeutet ...? Gleichphasigkeit zweier Signale, also genau  $0^\circ$ .

Ein Korrelationsgrad von 0 bedeutet ...? dass Sinus-Signale um  $90^\circ$  phasenverschoben sind.

Ein (analoges) PPM hat eine Hinlaufzeit (Integrationszeit) von...? 10 ms.

Ein einfaches Noise-Gate lässt ein Signal nur durch, wenn ...? der Pegel oberhalb des Thresholds liegt.

Was bewirkt die Ducker-Funktion bei einem Gate? Die Funktion des Gates wird umgekehrt.

Was passiert bei extrem kurzer Attack-Einstellung am Kompressor beim Anschlag einer Snare? Der Anschlag des Snaresignals wird klanglich stark verändert.

Welche Pegelabsenkung erzeugt ein Filter 1. Ordnung bei einer Grenzfrequenz von 120 Hz und einem Nutzsinal von 5000 Hz...? so gut wie gar keine.

Bei einem Gate führt eine lange Attack-Zeit dazu, dass die Transienten unverändert bleiben und gleichzeitig Knackser vermieden werden. - richtig? Aussage trifft nicht zu.

Bei gleichem Spitzenpegel steht welches Signal im Mix weiter vorn ...? komprimierter Gesang.

Der am Kompressor anliegende Pegel liegt deutlich über dem Threshold. Ein Pegelzuwachs von 8 dB führt am Ausgang zu 2 dB. Welche Ratio? 4:1.

Was wird in der Mikrofonübertragung mit mV/Pa angegeben? Feldübertragungsfaktor.

Wo liegt die Off-Axis bei einem Mikrofon mit Nierencharakteristik? 180 Grad.

Zwei Mikrofone haben einen Feldübertragungsfaktor von 2 mV/Pa und 6 mV/Pa. Das 2. Mikrofon ist ...? empfindlicher.

Worauf sollte man achten, wenn ein Kugelmikrofon außerhalb des Hallradius platziert wird und ein möglichst linearer Frequenzgang angestrebt wird? Das Mikrofon sollte diffusfeldentzerrt sein.

Welche Mikrofon-Wandler arbeiten nicht nach elektrodynamischem Prinzip? Elektrostaten.

Wo liegt die Off-Axis bei der Richtcharakteristik Super-Niere? 125 Grad.

Professionelle dynamische Mikrofone gehen sofort kaputt, wenn sie mit Phantompower betrieben werden - richtig? Nein, falsch.

Welche Richtcharakteristik hat ein Druckempfänger? Kugel.

Welches ist eine Eigenschaft des Elektretmikrofons? Elektretmikrofone haben eine dauerpolarisierte Membran bzw. Gegenelektrode.

Der Ersatzgeräuschpegel gibt an ...? welcher Schalldruckpegel bei einem Mikrofon eine Ausgangsspannung hervorrufen würde die der Eigenstörspannung entspricht.

Was passiert mit symmetrisch angeschlossenen dynamischen Mikrofonen an einen Kanalzug mit eingeschalteter Phantomspeisung? Gar nichts.

Wozu dient eine Kompensationsspule beim Tauchspulenmikrofon? Zur Kompensation von Brummeinstreuungen.

Um mit einem Druckempfänger und einem Druckgradientenempfänger eine Nierencharakteristik zu bekommen müssen die Anteile wie sein?  $A = 0.5$  und  $B = 0.5$ .

Was bedeutet es, wenn man sagt: "ein Mikrofon ist elektrisch betrachtet empfindlicher"? Es hat einen höheren Feldübertragungsfaktor.

Was ist charakteristisch für Kondensatormikrofone? Sie brauchen Phantomspeisung.

Welcher Effekt tritt bei Grenzflächenmikrofonen auf? Druckstau.

Nenne eine charakteristische Eigenschaft von Kondensatormikrofonen? Kondensatormikrofone brauchen eine Spannungsversorgung.

Ein Tauchspulenmikrofon ist ein ...? Schnellewandler.

Um eine Brummschleife zu verhindern indem man die Signale galvanisch trennt eignet sich am besten ein ...? Transformator.

Wenn ein stromdurchflossener Leiter in einem konstanten Magnetfeld bewegt wird, wird eine Spannung induziert - richtig? Richtig.

Eine Spule wird von einem Wechselstrom durchflossen. Wie verhält sich die Phasenverschiebung zwischen Strom und Spannung? Strom läuft der Spannung um 90 Grad hinterher.

In einer Reihenschaltung von Ohmschen Widerständen fällt am kleinsten Widerstand die größte Spannung an - richtig? Falsch.

An allen Widerständen in einer Reihenschaltung ist der Strom überall gleich - richtig? Ja, richtig.

In einer Parallelschaltung von Ohmschen Widerständen fließt im kleinsten Widerstand der kleinste Strom - richtig? Trifft nicht zu.

An einem belasteten, idealen Transformator liegt eine Wechselspannung an. Welche Größe ändert sich bei der Übertragung wenn das Übersetzungsverhältnis 1:1 und der Draht von Primär- und Sekundärwicklung gleich dick ist? ... keine der Größen.

Wieviel Leistung kann bei 230 V / 16 A (Haushaltssteckdose) dauerhaft "gezogen" werden? 3680 Watt. (230x16).

Was ist eine Impedanz? Ein frequenzabhängiger Widerstand.

Parallelschaltung von ohmschen Widerständen - Spannungsabfall an jedem Widerstand gleich - richtig? Ja, trifft zu.

Fader und Potentiometer sind einstellbare Widerstände - richtig? Ja, richtig.

In einer Reihenschaltung ist das Verhältnis zweier Spannungen gleich dem Verhältnis der Widerstände an denen sie gemessen werden - richtig? Ja, trifft zu.

Wie ändert sich der Spannungsabfall wenn am Verbraucher ein höherer Strom fließt? Der Spannungsabfall wird größer.

Am Eingang eines Effektgerätes soll die größtmögliche Audiospannung anliegen. Im Vergleich zum Ausgangswiderstand des Mischpults muss der Eingangswiderstand des FX-Gerätes dafür möglichst gering sein - richtig? Nein, trifft nicht zu.

Am Eingang eines unbelasteten Spannungsteilers liegt ein Spannungspegel von +6 dBu an. R1 und R2 haben einen Wert von jeweils 10 kiloOhm. Wie groß ist der Ausgangsspannungspegel? 0 dBu.

Sowohl mit Spulen als auch mit Kondensatoren können Filter erster Ordnung realisiert werden. Tauscht man Spule gegen Kondensator, so erhält man anstatt Hochpassfilter einen Tiefpassfilter und umgekehrt - richtig? Ja, richtig.

Drei Widerstände mit jeweils 180 Ohm werden parallel geschaltet. Wie groß ist der Gesamtwiderstand?  $R_{ges} = 60 \text{ Ohm}$ .

Ein 100Hz Ton mit 63 dB-SPL ist genauso laut empfunden wie 1 kHz bei 63 dB-SPL - richtig? Nein, falsch.

Wird ein Sinuston mit 1kHz mit einer Einwirkdauer von 50 ms genau so laut wahrgenommen wie der Ton bei einer Dauer von 500 ms? Nein.

Das Ohr wird grundlegend in zwei Bereiche geteilt - richtig? Nein, falsch.

Um wieviel dB muss der Schalldruckpegel zunehmen, damit sich die empfundene Lautstärke verdoppelt? 10 dB.

Wie groß ist die minimal wahrnehmbare interaurale Laufzeitdifferenz? 0,03 ms.

Die psychoakustische Größe Lautheit beschreibt ...? die subjektiv wahrgenommene Lautstärke von Schall. (z. B. Musik, Lärm usw.).

Welcher Frequenzbereich ist für die Sprachverständlichkeit am wichtigsten ...? so um 2 kHz herum.

Ein 160 Hz Ton mit 40 phon wird gleichlaut wahrgenommen wie ein 1kHz Ton mit 40 dB-SPL - richtig? Ja, stimmt.

Durch Lautheitsadaption ändert sich ...? das Lautstärkeempfinden.

Die Kurven gleicher Lautstärkepegel heißen auch ...? Isophone.

Druckbewegungen am ovalen Fenster bewirken Wellen an der Basilarmembran. Das ist die Theorie der...? Wanderwelle.

Wie wird beim Verdeckungseffekt die angehobene Hörschwelle genannt? Mithörschwelle.

Was moduliert der LFO bei einem Chorus? Delay-Time.

Wie lang ist eine 16tel-Note bei 120 bpm? 125 ms.

Wozu dient der Key-Input bei Dynamik Prozessoren ...? zur externen Ansteuerung der Analysesteuerung.

Zu welcher Instrumentengruppe gehört der Flügel? Chordophone.

Wo werden bei Holzblasinstrumenten im Normalfall die Grundtöne abgestrahlt? ... an den Klappen.

Was wird unter dem Begriff Idiophone verstanden? Selbstklinger.

Wie nennt man Frequenzbereiche bei denen ein Instrument unabhängig von der gespielten Tonhöhe eine erhöhte Schallleistung abgibt? Formanten.

Welchen Schalldruckpegel kann eine Trompete im Nahbereich erzeugen? ... mehr als 150 dBSP.

Ist es möglich bei der Aufnahme eines Hörspiels bei der mehrere Personen gleichzeitig sprechen nur ein Mikrofon mit Kugelcharakteristik zu verwenden? Ja.

Welchen Abstand zum Mikrofon sollte ein Sprecher bei Aufnahme eines Werbespots haben, um einen vollen Klang zu erzielen? 10 cm.

Das Abstrahlverhalten von Zischlauten ist? ... gerichtet, leicht nach unten.

Bei einer Sprachaufnahme sitzt der Sprecher an einem Tisch. Welcher Effekt kann dabei durch Reflexionen an der Tischplatte entstehen? Kammfiltereffekt.

Der Grundtonbereich der Sprache liegt bei Männern zwischen? ... 100 Hz und 200 Hz.

Welche Abtastrate hat ein CD-DA immer? 44,1 kHz.

Aliasing entsteht bei der Abtastung von Signalen die zu viele Schwingungsdurchgänge pro Zeiteinheit enthalten. Die hochfrequenten Signalanteile führen zu Spiegelfrequenzen im Nutzband - richtig? Ja, das trifft zu.

Welche mathematische Operation ist nötig um ein digitales Signal um ungefähr 6 dB lauter zu machen? Sample neu = Sample alt  $\times$  2.

Durch die Sample- and Hold-Stufe wird das Signal zeitlich diskreditiert - richtig? Ja, richtig.

Wie lautet der Satz nach Fourier sinngemäß? Jede periodische Wellenform kann auch durch die Summe von harmonischen Sinusschwingungen mit bestimmten Frequenzen, Amplituden und Phasenlagen dargestellt werden.

Was ist eine Mantisse? Der Zahlenwert einer Fließkommazahl.

Welchen Vorteil hat die digitale Datenverarbeitung mit 32 bit Fließkomma gegenüber der Festkommadarstellung? Hohe Reserven bezüglich Headroom und Footroom.

Eine Aussage für den Begriff Oversampling: Mit Oversampling werden die Daten exakter von der CD ausgelesen - richtig? Nein. Das ist falsch.

Welches bit ist das LSB? Es ist immer das rechteste bit bei einer Binärzahl.

Dither kann sinnvoll eingesetzt werden...? bei der Reduzierung der Bittiefe bzw. Wortbreite.

Falls eine DAW nur einen Solomodus hat, so ist das? Solo in Place, da dafür der Main-Out verwendet wird.

Wofür verwendet man das I/O-Setup in Protools? Einstellen von Inputs und Outputs und Bussen.

Was unterscheidet einen Aux-Input-Track von einem Audiotrack in Protools? Auf einem Aux-Input-Track kann kein Audio aufgezeichnet werden.

Wenn die Sampling-Rate eines Systems erhöht wird, verringert sich dessen Latenz richtig? Ja bei A/D-Wandlern. Gilt nicht für DAWs.

Mit welcher Funktion ist es in Protools möglich, das Audiomaterial vor bzw. nach der Selektion abzuspielen? Preroll und Postroll.

Wie groß ist der Achsenwinkel bei der ORTF-Technik? 110°.

Wie verändert man bei der M/S-Technik den Aufnahmebereich? Durch Änderung des M/S-Pegelverhältnisses.

Wie kann man bei X/Y bei gegebener Richtcharakteristik den Aufnahmebereich vergrößern? ... durch Verkleinerung des Achsenwinkels.

Wie groß ist die Mikrofonbasis beim ORTF-Mikrofonsystem? 17 cm.

Die XY-Technik ist ein Mikrofonverfahren mit ausschließlich ...? Pegelunterschieden (Pegeldifferenzen).

Welche Faktoren bestimmen unter anderem den Hallradius? Die Größe des Raums, der Bündelungsgrad der Schallquelle und des Mikrofons, die Nachhallzeit des Raums.

Wie nennt man gleichsinnig entstehende Pegel- und Laufzeitunterschiede? Äquivalenz.

Welche Richtcharakteristik hat bei M/S das Seitenmikrofon? Acht.

Die Monokompatibilität von AB ist im Vergleich zu XY...? schlecht.

Wie heißen die Formeln für die M/S- zur L/R-Kodierung L = und R =?  $L = M + S$ ,  $R = M - S$ .

Welcher Schritt einer Produktion ist für den grundlegend guten Klang entscheidend? Die Aufnahme.

Welche Vorteile bietet die Live-Aufnahme ATR gegenüber Overdub? Bei großen Besetzungen kann schneller mehr Material aufgenommen werden.

Bei der Aufnahme auf MTK sollte L auf eine ungerade und R auf eine gerade Spur aufgenommen werden - richtig? Ja, richtig.

Ein Live-Mitschnitt eines Konzertes soll auf Multitrack angefertigt werden. Welche Komponente gehört nicht zur Vorbereitung? Guide-Track erstellen.

Was ist ein Guide-Track? Eine Vorproduktion des Stücks mit Takt- und Harmonieinhalten.

Wieviele Kanäle können von einem einzelnen MIDI-Port angesprochen werden? 16.

Wieviele verschiedene Sounds können mit Hilfe eines einfachen Programmwechselbefehls angesteuert werden? 128.

Wie werden MIDI-Daten verschickt? Seriell.

Gib an was in den mit a-b-c gekennzeichneten Stellen eines Note-On-Befehls codiert ist? A = MIDI-channel, b = MIDI-number, c = velocity.

Was bedeutet multitimbral? Bei einem Klangerzeuger können gleichzeitig mehrere Klänge angesteuert und ausgegeben werden.

Für eine Snare soll ein Top und Bottom-Mikrofon verwendet werden, worauf ist zu achten? Richtige Phasenlage der Mikrofonsignale.

Eine E-Git-Box wird mit mehreren Mikrofonen gleichzeitig abgenommen. Hierbei entstehen inakzeptable Phasen- und Klangfarbenunterschiede, welche den gleichzeitigen Einsatz der Mikrofone unmöglich machen - richtig? Nein, falsch, da die Unterschiede erst die kreative Soundgestaltung ermöglichen.

Für die Mikrofonierung einer Bassanlage kommen die gleichen Mikrofone in Frage wie für eine Bass-Drum - richtig? Ja, stimmt.

Warum darf bei der Abnahme einer Hi-Hat das Mikrofon nicht von der Seite auf die Hi-Hat gerichtet werden? Beim Schließen der Hi-Hat entstehen Störgeräusche durch die Luft.

Wenn Overhead-Mikrofone zu nahe (etwa 10 cm über Becken und am Rand) positioniert werden ergibt sich bei einer Studioaufnahme das Problem, dass ...? Lautstärkeschwankungen durch Bewegung der Becken hörbar werden.

Sollte ein Klick im Ausklingen des Schlagzeugs stumm geschaltet werden? Ja, das sonst vielleicht hörbar.

Welche Gefahr besteht beim Verwenden der Talkback-Funktion bei Studiopulten? Der Musiker kann Informationen mitbekommen, die nicht für ihn bestimmt sind.

Um einen Sänger dazu zu bringen, lauter zu singen, kann man? ... ihn im HP-Mix leiser regeln.

Um in einer Recording-Session den Überblick zu behalten, erstellt man zur Dokumentation einen Tracksheet - richtig? Ja.

Beim Mixdown sollte man gelegentlich sehr leise abhören, um festzustellen welche Elemente dann noch hörbar sind - richtig? Ja, richtig.

Wie heißt die Stecke bzw. die Verbindung für den Wordsync-Eingang? BNC.

Wozu ist das Talkbackmikrofon? Zur Kommunikation des Ingenieurs mit den Musikern.

Digitalmischpulte sind oft in Ebenen bzw. in Layern aufgebaut. Richtig? Ja.

Welche digitale Schnittstellenverbindung kann 56 bzw. 64 Kanäle übertragen? MADI.

Der Solo in Place-Abgriff wird über eine eigene Sammelschiene realisiert - richtig? Falsch.

Wie nennt man die interne Verbindung zweier übereinanderliegender Punkte an einer Patchbay? Normalisierung.

Eine Rechteckwelle unterscheidet sich von einer Sägezahnwelle unter anderem durch folgendes Merkmal: Bei der Rechteckwelle fehlen im Spektrum die geradzahlig Harmonischen. Bei Physical Modelling wird nicht der Klang, sondern die Art wie er entsteht synthetisiert - richtig? Ja, das trifft zu.

Wofür steht die Abkürzung VCO? Voltage Controlled Oscillator.

"Physical Modelling" ist eine besonders ressourcen-sparende Syntheseform - richtig? Nein, falsch.

Markiere den Parameter, der in einer Hüllkurve einen Pegel (Level) beschreibt? Sustain.

Was versteht man unter Layering? Layering ist das Übereinanderstapeln von Samples innerhalb einer Klaviatur.

Was kennzeichnet den On-Shot-Modus? Taste wird kurz gedrückt, Sample wird komplett abgespielt.

Ist es möglich, den Inhalt einer CD-ROM im Akai 100-Format unter WIN anzuschauen? Nein, man benötigt zusätzliche Funktionen.

Beim Erstellen eines Sample-Drumsets fällt negativ auf, dass die offene HH weiter klingt wenn eine geschlossene Hi-Hat gespielt wird. Was tun? Die HiHat-Samples sollten eine eigene Gruppe zugewiesen bekommen, die dann auf eine Stimme begrenzt wird.

Was versteht man im Allgemeinen unter einer Key-Zone (Key-range)? Das ist einem Sample zugeordneter Tastaturbereich.

Was muss man innerhalb eines digitalen Verbundes im Bezug auf die Synchronisation von Wordclocks beachten? Es darf nur einen Master geben.

Welche Framerate wird in der Praxis nicht verwendet? 26 fps.

Welche Frequenz hat die Wordclock? Die Abstastfrequenz

LTC-Timecode? Kann auf jede Audiospur gespielt werden.

Mit welcher Frequenz wird der Pilotton aufgezeichnet? 50 Hz.

MIDI-Dateien beanspruchen wenig Speicherplatz, da keine Audio- sondern nur Steuerinformation vorhanden - richtig? Das trifft zu.

Um den Audio-Output eines Software-Klangerzeugers im Sequenzer intern aufzunehmen muss der Ausgang des Klangerzeugers über einen Bus auf den Input eines Audiokanals geroutet werden - richtig? Ja, das stimmt.

Eine MIDI-Quantisierung beeinflusst die zeitrichtige Abspielposition von MIDI-Daten - richtig? Ja, stimmt.

Unter welchen Umständen ist ein Offline-Bounce in einem Sequenzer nicht möglich? Wenn externe Klangerzeuger dabei sind.

Wieviel Zeit benötigt die Übertragung einer einzelnen Channel-Größen-Message (z. B. Note-On) an einen externen Klangerzeuger über ein MIDI-Interface? Etwa 1ms.

Um den Wechsel von Räumlichkeiten simpel durchzuführen werden folgende Techniken angewendet: Raumblende, Dimensionsblende und Zeitblende - Richtig? Ja.

Wie nennt man im Podcast ein Programm das über eine umfangreiche Datenbank an Podcasts verfügt? Podcatcher.

Was ist definitiv kein Podcast? Musik ohne Moderation.

Untersteht man als Podcast-Produzent der Impressumspflicht? Ja.

Ein Hörspiel hat eher fiktiven Charakter, ein Radiofeature arbeitet dokumentarisch - richtig? Ja, das trifft zu.

Was unterscheidet das Hörbuch vom Hörspiel? Hörbuch: Sprecher erzählt im Monolog - Es sind weder Geräusche noch Musik vorhanden.

Audiosubgruppen werden bei Inline-Pulten über den Channel oder Monitor verwaltet. Wenn eine solche Gruppe nun Solo gehört werden soll, dann ist eine Lösung? AFL-Stereo im Zielpfad zu hören.

Bei Inline-Pulten ist es prinzipiell möglich den zweiten Signalflusspfad als zusätzlichen Input oder Aux-Send zu verwenden - richtig? Ja, das stimmt.

Die MTK>Returns liegen bei Inline-Pulten normalisiert am Monitor und am Mikrofon-Input am Channel an - richtig? Nein, falsch.

Im Recording-Status geht der Ausgang des Channels auf die MTK-Routing-Matrix - richtig? Ja.

Wie lautet der korrekte Signalfluss für die Mixdown-Situation? MTK-Line-Input-Channel-Stereosumme.

Bei Inline kann im Mixdownstatus der 2. Signalflusspfad auch als zusätzlicher Aux-Send für Zumisch-FX verwendet werden. Wo wird das Signal abgegriffen? Postfader aus dem Channel.

Trifft es zu, dass man bei Inline aus jedem Kanal zu jedem Bus routen kann? Ja.

Die Group-Outputs liegen normalisiert auf den...? MTK-Sends.

Im Mixdownstatus kann man die Monitorwege...? als zusätzliche Eingänge für weitere Signale nutzen.

Der Vorteil einer Audio-Subgruppe gegenüber einer VCA-Gruppe liegt darin, dass...? das Summensignal über einen Insert bearbeitet werden kann.

Eine VCA-gruppe ist eine Steuerverknüpfung und führt kein Audiosignal - richtig? Ja, richtig.

Bei Mischpulten nach dem Inline-Konzept...? ist der im Kanalzug eingebaute Kompressor bzw. EQ wahlweise im Channel oder im Monitor verwendbar.

Was wird unter dem Begriff "comping" verstanden? Das ist ein Vorgang bei dem mehrere Takes zu einem einzigen perfekten zusammengefasst werden.

Beim Anpassen der Rhythmik eine eingespielten MIDI-Sequenz an ein vorgegebenes Muster spricht man von...? Quantisierung.

Wieviele Audiospuren können mithilfe von Rewire 2 übertragen werden? 256.

Jeder Sequenzer kann sowohl als Rewire Host oder Client eingesetzt werden - richtig? Nein, das stimmt nicht.

Welche MIDI-Befehle werden benötigt, um eine bestimmte eingespeicherte Klangeinstellung aus einer Bank in einem externen Klangerzeuger zu laden? bank msb, bank lsb, program change.

Trifft es zu, dass der Audio-Hardware-Treiber Core-Audio im OSX integriert ist? Ja.

Das Rewire-Protokoll dient dazu 2 Computer zu synchronisieren - richtig? Nein, das trifft nicht zu.

Mit welcher Funktion lassen sich mehrere MIDI-Spuren zusammenfügen? MIDI-merge.

Wie wird das MIDI Recording-Verfahren bezeichnet, bei dem in eine vorhandene Region zusätzliche MIDI-Daten aufgenommen werden? Merge-Recording.

Wofür ist das Core-MIDI-System im OSX zuständig? ... für die generelle Verarbeitung von MIDI-Daten.

Welche Plugin-Schnittstelle unterstützen PT-HD-Systeme zusätzlich im Gegensatz zu PT-LE? TDM.

Welche Automationsbetriebsart schreibt Parameteränderung vom Anfang des Parameters bis Transport-Stop? Latch.

Die Ruler-Einheit "bars and beats" in PT dient zum Arbeiten mit...? taktbezogenem Audiomaterial.

Welche Automationsbetriebsart schreibt Parameteränderungen von Anfassen bis Loslassen des Parameters oder Transport-Stop? Touch.

Welche Automation schreibt von Transport-Start bis Stop? Write.

Die Verwendung eines RTAS-Plugins in PT-HD ist nicht möglich - richtig? Nein, falsch.

Es soll die Hi-Hat-Spur einer Schlagzeugaufnahme mit dem Beat-Detective in PT analysiert werden. Hierbei soll möglichst nur die Hi-Hat, nicht die Snare ausschlaggebend für eine Erkennung sein. Welche Einstellung soll gewählt werden? High Emphasis.

Es soll unter Zuhilfenahme des Beat-Detectives in PT eine Mehrspuraufnahme eines Schlagzeugs im Timing verbessert werden. In welcher Reihenfolge müssen die Operationen angewendet werden? 1. Region Separation 2. Region Conform 3. Edit Smoothing.

Auf welche der 8 vorhandenen Kanäle wird das L+R Signal eines Stereomixes bei xmon (des Icon-Systems) übertragen? 1 + 5.

Für effizientes Arbeiten bei einer bildbezogenen Vertonung empfiehlt es sich das Edit-Raster der Schnitt-Software zu stellen auf...? Timecode.

Es soll eine Region mit ihrem Anfang an der Edit-Insertion angelegt werden. Als Tool ist der "Grabber" ausgewählt. Mit welcher Tastenkombination ist dieses möglich? CTRL.

In welcher Reihenfolge sollte bei Soundcheck des Talkback-Mikrofons vorgegangen werden? Talkback drücken, dann Level hochregeln und sprechen.

Es ist absolut notwendig für eine Produktion einen umsetzbaren Zeitablaufplan zu erstellen - richtig? Ja.

Vor Abgabe eines Produktionsmasters ist es notwendig die ganze Produktion mindestens einmal komplett durchzuhören - richtig? Ja.

Wenn eine Gesangsspur nach links und ein zweiter Take nach rechts gelegt wird, wird die Monokompatibilität stark beeinträchtigt - richtig? Nein, das trifft nicht zu.

Bei einer Gitarrenbox stehen zwei Mikrofone, deren Signale zusammengemischt werden sollen? Wenn der Sound jedes Mikrofons gut ist, ist in jedem Fall auch der Gesamtsound gut - richtig? Nein, das trifft nicht zu.

Der leitende Ingenieur der Aufnahmesession sollte bereits bei der Buchung des Studios das Team zusammengestellt haben - richtig? Ja.

Ist es sinnvoll die gegenseitigen Erwartungen von Ingenieur und Künstler im Vorfeld miteinander zu besprechen - richtig? Ja.

Ein wichtiger Grundsatz den man als Techniker gegenüber dem Künstler immer verfolgen sollte ist...? Akzeptanz dem Künstler gegenüber.

Was sollte aus psychologischer Sicht beim High-Pass-Mix beachtet werden? Dem Musiker Effekte anbieten um ihm damit bestmöglich musikalisch in den Song zu transportieren.

Wie sollte aus psychischer Sicht mit Fehlern des Musikers umgegangen werden, um die Beziehung nicht zu gefährden? Dem Musiker die Möglichkeit zur Selbstkritik geben und ihm die fehlerhaften Stellen ohne große Wertung vorspielen.

Als Techniker sollte man dem Künstler gegenüber immer mit größtem Engagement an die Arbeit gehen, sowohl bezüglich der Technik als auch bezüglich der Arbeit mit dem Künstler. Dieses Vorgehen ist vorbildlich. Welche Möglichkeit gibt es, um den Angstpegel eines unsicheren Musikers beim Einspielen eines Gitarrensolos zu senken? Aufnehmen ohne das Wissen des Musikers ... oder Whiskey in die Coke schütten, ohne das Wissen des Musikers.

Wofür kann die Monitorebene eines Inline-Pultes beim Mixdown verwendet werden? Als Aux-Send-Wege.

Bei einer 48-kanaligen Konsole liegen bereits 48 Signale an, ist es möglich das Schlagzeug als Audiosubgruppe im Monitor zu erstellen und dort zu komprimieren? Ja, wenn eine Eingangswahlschaltung es erlaubt das Bus-Signal in die Monitore zu schalten und der Kompressor nicht schon im Channel verwendet wird.

Aus welchem Signalpfad sollte der High-Pass-Mix üblicherweise gespeist werden? Monitor.

Der Insert-In-Schalter schaltet bei großformatigen Analogkonsolen? ... lediglich den Insert-Return in den Signalpfad, der Insert-Send ist ohnehin offen.

Was bedeutet der Begriff Drama? ... Handlung.

Dramaturgie ist nur für Filme relevant - richtig? trifft nicht zu.

Um die Zuwendung des Zuschauers so intensiv wie möglich werden zu lassen, benötigt man? ... dramaturgisch geschickt aufgebaute Konstruktionen, die über einen großen Spannungsbogen, sowie mehrere kleine verfügen.

Wie definiert sich der Begriff Ton-Dramaturgie? Wissen um Gestalt und Funktionsweise des Tons als Produktionsmittel.

Absolute Stille bedeutet, dass nichts mehr zu hören ist - richtig? Ja, richtig.

Dynamik ist eine Möglichkeit Spannung zu erzeugen - richtig? Ja, richtig..

Wie heißt der Violinschlüssel noch? G-Schlüssel.

Wieviele Halbtöne hat eine Oktave? 12.

Wie heißt der Bass-Schlüssel noch? F-Schlüssel.

Aus welchen Terzabständen wird ein Dur-Dreiklang gebildet? gr. + kl. 3.

Aus welchen Terzabständen wird ein Moll-Dreiklang gebildet? kl. + gr. 3.

Damit ein Trailer-Sprecher nah klingt, muss er laut sprechen um leise zu hören zu sein - richtig? Falsch.

Die Klappe dient als optische und akustische Synchronmarke - richtig? Das trifft zu

Bei Außenübertragung befindet sich ein Großteil der Ausrüstung auf dem? ... Rüstwagen.

Wie nennt man den kurzen Filmabschnitt, der bei der Sprachsynchronisation verwendet wird? Take.

Was gehört nicht zu einer IT-Fassung? Dialoge.

Über wieviele Tonspuren verfügt eine Digia Beta? 4.

In einem Fernsehsendzentrum befinden sich Ton- und Bildregie in einem Raum, damit sich alle gut verständigen können - richtig? stimmt nicht.

Wofür steht AÜ? Außenübertragung.

Was versteht man in einem Synchronatelier unter einem Zelt? Ein akustisch trocken gestalteter Bereich, der hauptsächlich für Außenaufnahmen genutzt wird, aber auch für die Aufnahme von Szenen, die in extrem kleinen oder extrem großen Räumen spielen.

Was bedeutet EB? Elektronische Berichterstattung.

Nach welchem Übertragungsverfahren arbeiten drahtlose Mikrofone? FM.

Kann das Lichttonverfahren für analoge und digitale Signale verwendet werden? Ja.

Was wird in der Filmvertonung unter dem Begriff "Atmo" verstanden? Statischer Geräuschteppich ohne markante Synchronpunkte.

Welche Wiedergabekanäle beinhaltet ein 5.1-System nach ITU 775? L, C, R, LS, RS, LFE.

Wie nennt man die Angabe über die Ausbreitungsgröße eines Senders? Reichweite.

Welche Mikrofonart ist für Sprachaufnahmen bei Spot-Produktionen am besten geeignet? Großmembranmikrofon.

Kennzeichne die kostengünstigste Variante für Musik in der Werbeproduktion. Produktions- oder Archivmusik damit sich ein Werbespot vom restlichen Programm unterscheidet sollte die Dynamik möglichst gering sein - richtig? Ja, das trifft zu.

Was ist am Wichtigsten bei der Werbespotproduktion? Gute Sprachverständlichkeit.

Was bedeutet eine Wiedergabeentzerrung nach RIAA? Bässe werden angehoben und Höhen werden abgesenkt.

Welchen Vorteil hat der Direktantrieb bei Plattenspielern? Kurze Hochlaufzeiten.

Wann wird eine Wiedergabe-Entzerrung nach RIAA benötigt? Bei der Wiedergabe einer Schallplatte.

Welcher Nadelschliff kann die Rille einer Schallplatte genauer abtasten? Elliptischer Nadel-Schliff.

Kompander-Systeme erhöhen den Signal-Rausch-Abstand, indem sie das Nutzsignal bei der Aufnahme expandieren und bei der Wiedergabe komprimieren - richtig? Nein, das trifft nicht zu.

Was ist der HAP? Händler-Abgabe-Preis ist der Preis, zu dem der Vertrieb/Plattenfirma den Tonträger an den Handel verkauft.

Was ist die typische Vergütungsform für einen Remix? Man erhält einen pauschalen Betrag ohne weitere Beteiligungen.

Die GEMA übernimmt nicht den Schutz des Urheberrechts. jede Zuwiderhandlung muss vom Urheber selbst verfolgt und eingeklagt werden. Ist diese Aussage richtig? Ja.

Was ist ein Mashup? Beim Mashup werden meistens zwei unterschiedliche, bestehende Stücke künstlerisch so ineinander gemischt, dass ein neues Stück entsteht.

Welche Merkmale sollte ein typischer Radiomix aufweisen? Es sollte so schnell wie möglich der Refrain kommen, um einen schneller eintretenden wiedererkennungswert beim Hörer zu erzeugen.

Dolby Surround EX hat 6.1 Kanäle. Was ist richtig? Aus Dolby Digital 5.1 wird ein sechster Kanal mit Hilfe eines Dolby Stereo Decoders herauscodiert.

Besitzt die Pro-Logic-I-Schaltung einen Stereo oder einen Mono-Surround? Mono.

Unter welchem Winkel zum Center-Lautsprecher sollten die Surround-Lautsprecher im 5.1-Setup nach ITU775 aufgestellt werden? 100° bis 120°.

Bei welchem Mehrkanalton-Format wird der Codec AC-3 verwendet? Dolby Digital.

An welcher Stelle auf einem Filmstreifen befindet sich der Dolby-Digital-Ton? Zwischen den Perforationslöchern.

Wie ist der Frequenzbereich bei Dolby Stereo für den Surround-Kanal begrenzt? 100 Hz bis 7 kHz.

Handelt es sich bei THX um ein Mehrkanal-Format? Nein.

Mit welchem Kintonverfahren kann ein Film 8-kanalig vorgeführt werden? SDDS

Bei welchem Tonverfahren wird der Ton von 2 oder 3 CD-Laufwerken wiedergegeben? DTS.

In welchem Winkel zur Hauptachse befinden sich nach der Empfehlung ITU-R BS 775 der linke und rechte Frontlautsprecher? +/- 30°.

Mit welchem Verfahren können Störgeräusche bei der Restauration entfernt werden? Denoise / Decrackle.

Ein Track auf dem red-book-konformen CD-Premaster muss mindestens 3 Sekunden lang sein - richtig? Falsch.

Unter DC-Offset Removal beim Mastering versteht man...? das Entfernen einer Gleichspannung aus dem Mix.

In welchem Standard sind die Spezifikationen für Audio-CDs zu finden? Red Book Standard.

Die Elemente "Start-Zeiten der Tracks", "ISRC-Code", "Ean-Code", "Pausenzeiten vor den Tracks" gehören zu den ...? PQ-Daten.

Welche Verstärkungsfaktoren sind mit einer nicht invertierenden Operationsverstärkerschaltung erreichbar? Von 1 bis "open loop gain".

Unter Gegenkopplung versteht man eine? ... Rückkopplung, phasengedrehte.

Auf welche Leistung und welchen Arbeitswiderstand bezieht sich die Referenzspannung von 0,775 V in der dBu-Skala? Auf eine Leistung von 1 mW an einem 600 Ohm Widerstand.

Klasse B - Verstärkerschaltungen produzieren enorm viel Wärme - richtig? Falsch.

Was sind lineare Verzerrungen? Verzerrungen durch Frequenzabhängigkeiten von Verstärkungs- bzw. Dämpfungsvorgängen.

Wieviele Pegelverlust hat ein Filter 4. Ordnung an seiner Grenzfrequenz? Das ist immer -3 dB.

Unter "Mitkopplung" versteht man eine...? Rückkopplung, phasenrichtige.

Welche Angabe beschreibt die Verformung von Wechselsignalen in Folge des nichtlinearen Verlaufs der Kennlinien von Übertragungsgliedern? Klirrfaktor.

Welche Operationsverstärkerschaltung wird zur Desymmetrierung von Symmetrisch übertragenen Audiosignalen verwendet? Der Differenzverstärker.

Was sind nichtlineare Verzerrungen? Verzerrungen durch Amplitudenabhängigkeiten von Verstärkungs- bzw. Dämpfungsvorgängen.

Der Koppelkondensator bewirkt neben der Abkoppelung von Gleichspannungen auch eine? ... Hochpassfilterung.

Klasse AB-Verstärker bieten eine akzeptable Mischung aus abgegebener Leistung und geringen Verzerrungen - richtig? Richtig.

Was trifft bezüglich der Ausgangsimpedanz von Operationsverstärkern zu? Sie ist nahezu Null.

Eine Signalübertragung an einer nichtlinearen Übertragungsfunktion bewirkt...? Nichtlineare Verzerrungen.

Ein Raum ist 5 m breit. Bei welcher Frequenz entsteht über die Raumbreite die tiefste axiale Mode? 34 Hz.

Eine Rohdecke mit einer abgehängten Unterdecke verhält sich schalltechnisch wie eine zweischalige Wand. - richtig? Ja, das trifft zu.

Bei welchem Schallabsorptionsgrad alpha hat man vollständige Absorption? Bei Schallabsorptionsgrad alpha = 1.

Ein Absorber aus einem luftgefüllten Hohlraum und einer Öffnung zählt zur Kategorie der...? Helmholtzresonatoren.

Ist bei schallisolierenden Bauteilen die Masse des Bauteils relevant für das Schalldämmmaß? Ja, je schwerer das Bauteil ist, desto besser die Isolation.

Nach welchem kurvenbezogenem Schalldruckpegel der Phonkurven nach Fletcher/Munson ist der Filterverlauf der dB(A)-Bewertungskurve angepasst? 40 dB.

Ein Plattenschwinger ist ein ...? Resonanzabsorber.

Über welchen Zeitraum erfolgt die Mittelwertbildung bei der Einstellung "slow" bei einer Schalldruckpegelmessung? 1000ms.

Je länger die Nachhallzeit in einem Raum, desto besser die Sprachverständlichkeit - richtig? Trifft nicht zu.

Welche Nachhallzeit nach Sabine hat ein Raum mit dem Raumvolumen  $V = 72 \text{ m}^3$  und dem Absorptionsvermögen  $A = 7,2$ ? Nachhallzeit  $RT60 = 0.161 \times (V / A) = 1,61 \text{ s}$