



? Fragen zu den "Technischen Daten des Studer-Mischpults 961/962"

Die folgenden Fragen sind leichter mit dem Blatt "Technische Daten des Studer-Mischpults 961/962" zu lösen.

Zu finden auf der Webseite: <http://www.sengpielaudio.com/TechnDatenStuderpult961.pdf>

UdK Berlin
Sengpiel
06.98
F + A

1. a) Welcher VU-Wert wird vom Aussteuerungsmesser angezeigt, wenn am Mischpult-Summenausgang ein 1 kHz-Sinuston von 0,775 Volt anliegt? b) Es sei ein Mischpult in der USA-Version vorausgesetzt. Was heißt VU und c) welche Zahl steht am höchsten Skalenstrich des VU-Meters?
2. Wieviel dB verstärkt der Mikrofonvorverstärker, wenn er auf die kleinste mögliche Verstärkung eingestellt wird?
3. Wieviel Volt darf der Pegel an einem Line-Eingang des Studer-Mischpults maximal betragen?
4. Bei welcher Grenzfrequenz fällt mit welcher Steilheit in "dB pro Dekade" das Trittschallfilter des Studer-Pults ab?
5. Welche "Bandbreite in Oktaven" N haben die Präsenz- und Absenzfilter der Studer-Mischpulte? Bei einer Anhebung und Absenkung von mehr als 3 dB liegen die Grenzfrequenzen dort, wo sich der maximale oder minimale Pegel um 3 dB (70%) ändert; beide Grenzfrequenzen geben die Bandbreite B an.
6. Welche äquivalente Eingangsräuschspannung in μV ergibt sich bei der Bandbreite von 23 kHz und einer Quellimpedanz von 200 Ohm aus dem angegebenen Mindest-Rauschspannungspiegelabstand?
7. Bei welcher Frequenz liegt die "Mitte", die den gesamten Filter-Frequenzbereich in Tiefen und Höhen teilt, wenn Sie die angegebenen Frequenzwerte zum Tiefen- und Höhenregler zur Berechnung nehmen?
8. a) Wieviele Schoeps-Mikrofone der Colette-Serie MK kann das P48-Netzgerät des Studer-Mischpults mit Phantomspannung versorgen? b) Reicht der Strom für maximal 16 Mikrofone aus?
9. Der Maximalpegel, den ein Verstärker am Ausgang unverzerrt liefern kann, hat mit der Höhe seiner Betriebsspannungsversorgung zu tun. Er kann nie größer als die Betriebsspannung des Verstärkers sein. Wieviel dBu könnte theoretisch der Maximalpegel am Ausgang des Mischpults betragen und wieviel dBu sind als Maximalpegel im Datenblatt angegeben?
10. Um wieviel dB geht die Signalspannung an einem dynamischen Mikrofon mit 200 Ohm Quellwiderstand zurück, wenn es an einen Mikrofoneingang des Studer-Mischpults angeschlossen wird?