



08/18⁻¹ MK2



Vollröhrengitarrenverstärker
Benutzerhandbuch V 2.5

NEPOMUK 08/18¹ MK2 - All Tube Guitar Amplifier

INHALT:

1	INBETRIEBNAHME / QUICK-START-GUIDE.....	3
2	WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE	4
3	HANDHABUNGSHINWEISE.....FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.	
4	BEDIENUNG	5
4.1	OBERSEITE	5
4.2	RÜCKSEITE	6
5	TECHNISCHE DATEN	7
5.1	GRUNDDATEN	7
5.2	RÖHREN LAYOUT	7
5.3	SCHALTUNGSSCHEMA	8
6	RÖHREN.....	9
6.1	WICHTIGE HINWEISE	9
6.2	RÖHRENTAUSCH ENDSTUFE	10
6.3	RÖHRENTAUSCH VORSTUFE.....	10
6.4	RÖHREN - ÜBERSICHT	11
7	ZUBEHÖR / SET-INHALT	12
7.1	FUBSCHALTER	12
7.2	SCHUTZHÜLLE.....	12
7.3	NETZKABEL.....	12
8	KONFORMITÄT	12
9	KONTAKT	12
10	GARANTIE.....	13
10.1	REGISTRIERKARTE	13

NEPOMUK 08/18¹ MK2 - All Tube Guitar Amplifier

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf eines *Nepomuk 08/18¹* Voll-Röhrenverstärkers handmade in Austria!

Speziell den Anforderungen von Gitarristen, die einen leichten, kompakten aber dennoch starken Combo suchen & bei Bedarf Verzerrer- oder andere Effektpedale vorschalten, wurde der 08/18¹ entwickelt. Basierend auf unserem in allen Musikstilen sehr beliebten Nepomuk-Clean-Kanal, der brillante Sounds von perlendem Clean bis mittleren Crunch abdeckt, dient der 08/18¹ nicht zuletzt aufgrund seiner wirkungsvollen Klangregelung als ideale Basis für Jazz über Blues bis Rock.

Mittels vorgeschalteten Booster-, Verzerrer- &/oder anderen Effektpedalen erweitert man die Sound-Palette nach seinen individuellen Vorlieben.

Die Leistung ist von 18W auf 8W herunter schaltbar, somit ideal für kleine bis mittelgroße Gigs, Studio oder zu Hause.

Natürlich darf bei so einem Spitzen – Verstärker ein edles Outfit nicht fehlen. Das Bedienpaneel ist aus Edelholz (Walnuss) und ist mit aufwändiger Gravur beschriftet. Ein weiterer Edelholzschriftzug ziert die Lautsprecherbespannung aus „Wiener Geflecht“ und das ganze Gehäuse ist mit feinstem, umweltschonend gegerbtem Echtleder bezogen. Auch verwenden wir nur FSC-zertifizierte Hölzer & achten bei den restlichen Bauteilen - soweit es irgendwie möglich ist - auf moderne umwelt- & menschonend hergestellte Artikel.

Genauere Beschreibung, Bedienungs- und weitere nützliche Hinweise finden Sie in den folgenden Kapiteln.

ACHTUNG! Vor der ersten Inbetriebnahme unbedingt die Sicherheitshinweise lesen!

1 Inbetriebnahme / Quick-Start-Guide

1. Bitte unbedingt die **Sicherheitshinweise** lesen!
2. **Sitz der Endröhren prüfen.** Die Endröhren werden zwar von Halteklammern fixiert, jedoch könnte es in einem seltenen Fall möglich sein, dass sich eine Röhre z.B. nach einem Versand mit dem Paketdienst oder längerem Transport über holprige Straßen gelockert hat.
3. **Netzkabel anstecken.** Die örtliche Netzspannung muss der am Verstärker angegebenen Spannung ($\pm 5\%$) entsprechen.
4. **Fußschalter:** wenn der Fußschalter angesteckt ist, müssen die den jeweiligen Funktionen zugewiesenen Schalter am Verstärker auf "Ein" = Linksstellung gestellt werden, damit die Fußschalter funktionieren.
5. VOLUME - Regler auf einen niedrigen Wert stellen.
6. **Verstärker einschalten** (der Leistungs-Umschalter soll auf STBY = Mittelstellung stehen).
7. Nach 1-2 min Aufwärmphase kann von **STBY auf FULL od. HALF** eingeschaltet werden.
8. Die Lautstärkepegel (VOLUME, GAIN) nach Wunsch einstellen. Den lautestmöglichen, unverzerrten Clean - Sound erreicht man, wenn man MASTER voll aufdreht & GAIN entsprechend niedrig einstellt.
9. In längeren Spielpausen (bei eingeschaltetem Verstärker) & vor dem **Abschalten des Verstärkers** sollte auf **Standby** (STBY = Mittelstellung des FULL / HALF - Schalters) geschaltet werden. Wird der Verstärker nicht mehr benötigt, kann er - nachdem er auf Standby geschaltet wurde - sofort abgeschaltet werden.
10. Sollte der Verstärker abtransportiert oder umgestellt werden, den Verstärker nach dem Abschalten ca. **5-10 Minuten abkühlen** lassen! Sonst besteht die Gefahr eines Röhren-Schadens durch Erschütterung.

2 Wichtige Sicherheitshinweise

Das Gerät wurde von SCHMITRONIX audio technology gemäß EN 60065 produziert und hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die **Warnvermerke und die (Handhabungs-) Hinweise in diesem Benutzerhandbuch beachten!** Das Gerät entspricht der Schutzklasse I (schutzgeerdet) – Netzspannung 230V +/- 5%.

DIE SICHERHEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND LEISTUNG DES GERÄTES WIRD VON SCHMITRONIX audio technology NUR DANN GEWÄHRLEISTET, WENN:

- » Montage, Erweiterung, Neueinstellung, Änderungen oder Reparaturen von SCHMITRONIX audio technology oder von dazu ermächtigten Personen ausgeführt werden.
- » die elektrische Installation des betreffenden Raumes den Anforderungen von IEC (ANSI) entspricht.
- » das Gerät in Übereinstimmung mit der Gebrauchsanweisung verwendet wird.

Warnungen & Hinweise:

- » Der Verstärker muss vor Nässe und soll vor Staub & hoher Luftfeuchtigkeit (wie z.B. in unbeheiztem Keller oder Dachboden / Speicher) geschützt werden. Ansonsten drohen Schäden durch Oxidation / Korrosion, wie Knistergeräusche, Kontaktprobleme, Aussetzer & kostspielige (Röhren-) Schäden!
- » Wenn Abdeckungen geöffnet oder Gehäuseteile entfernt werden, außer wenn dies ohne Werkzeug möglich ist, können Teile freigelegt werden, die gefährliche Spannung führen oder heiße Bauteile beherbergen.
- » Ein Öffnen des Gerätes darf nur von ausgebildetem Fachpersonal vorgenommen werden.
- » Wenn ein Öffnen des Gerätes erforderlich ist, muss das Gerät vom Netz getrennt sein. **ACHTUNG!** Wegen HOCHSPANNUNG -führenden und, -speichernden Bauteilen muss eine Pause von mindestens 5 min. nach dem Abschalten des Gerätes eingehalten & vor jedem Eingriff die Spannung am Hochspannungsstecker auf einen Wert unter 50V überprüft werden! Berücksichtigen Sie dies vor einer Wartung, einer Instandsetzung oder einem Austausch von Teilen.
- » Abgleich, Wartung oder Reparatur am geöffneten Gerät unter Spannung darf nur durch eine autorisierte Fachkraft geschehen, die mit den verbundenen Gefahren vertraut ist.
- » **Sollten wiederholte, laute Störgeräusche hörbar sein, bitte sofort abschalten (vermutlich Röhrenschaden), nicht mehr weiter benutzen & zum Service bringen.** Weitere Infos siehe Kapitel **7) Röhren.**
- » Eine Verwendung von „geflickten“ Sicherungen oder Kurzschließen des Halters ist unzulässig.
- » Alle Sicherungen dürfen nur durch Sicherungen desselben Typs & Wertes ersetzt werden.
- » Niemals die Schutzleiterverbindung unterbrechen.
- » Rückwände oder Abdeckungen mit Kühlschlitzen, sowie Röhren und deren Abdeckungen können im Betrieb und bis zu 15 Min. nach dem Abschalten des Gerätes so hohe Temperaturen annehmen, dass bei Berührung Verbrennungen nicht auszuschließen sind und sollten deshalb nicht berührt werden.
- » Der Verstärker muss so aufgestellt werden, dass immer für ausreichende Kühlung durch Luftzirkulation gesorgt wird. Die Kühlschlitze (Frontgrill und Rückwand) dürfen nicht verdeckt werden und es muss ein Abstand von mindestens 10cm zu Wänden oder anderen Gegenständen eingehalten werden.
- » Von Wärmequellen (Heizkörper, Ofen, etc.) fernhalten.

3 Handhabungshinweise

UMGEBUNG Der Verstärker soll nicht in feuchter Umgebung betrieben oder gelagert werden und soll vor Staub geschützt werden. Z.B. Betrieb / Lagerung in feuchtem Keller vermindert die Lebensdauer des Verstärkers bzw. kann zu Korrosion, Kontaktfehlern & kostspieligen (Röhren-) Schäden führen. Dies kann auch zum Verlust der Garantieansprüche führen.

BETRIEB & ABKÜHLPHASE **Heiße Röhren** (v.a. Endröhren) sind sehr **erschütterungsempfindlich** und Stöße können zu Röhrenschäden führen. Kalten Röhren hingegen sind unproblematisch. Nach dem Abschalten sollten die Röhren ca. **5 – 10 Minuten abkühlen**, bevor der Verstärker transportiert wird.

REINIGUNG Der gegenüber Tolex empfindlichere Echtlederbezug und die Edelholzteile sollten entsprechend gepflegt und schonend behandelt werden. Staub am besten mit einem sauberen Pinsel entfernen. Andere Verschmutzungen sollten möglichst sofort mit einem feuchten, sanften Tuch, ggf. unter Zuhilfenahme von ein wenig sanftem Spülmittel oder Fensterreiniger (z.B. Ajax), entfernt werden.

NEPOMUK 08/18¹ MK2 - All Tube Guitar Amplifier

4 Bedienung

4.1 Oberseite



Vorstufe	INPUT	Eingangsbuchse zum Anschluss der E-Gitarre.
	GAIN	Vorverstärkungsregler. Bei weit aufgedrehtem Gain entwickelt sich ein leichter bis mittlerer Crunch - Sound, abhängig von der Stellung des Treble-Reglers.
	BRIGHT	Betonung der Höhen / Brillanzen, abhängig von der Stellung des Gain-Reglers.
	TIGHT / FAT	In Stellung TIGHT werden im Eingangsschaltkreis schon vor Klangregelung & Gain die Bassfrequenzen etwas abgeschwächt. Das kann hilfreich sein, wenn eine Gitarre od. deren Halstonabnehmer schon so viel Bass liefert, dass der Ton matschig oder wummrig wird. In Stellung FAT werden die Bässe ungehindert durchgelassen.
Klangregelung	TREBLE	Interaktiv agierende, in weiten Bereichen wirksame Klangregelung. D.h. die Reglereinstellungen beeinflussen sich gegenseitig in gewissen Grenzen.
	MIDDLE	Werden alle Regler auf 0 gedreht, kommt kein Signal mehr durch. Womit (auch abhängig von der Gain - Stellung) bei bloßer Verwendung eines einzigen Klangreglers (die restlichen auf 0) besondere Sounds eingestellt werden können.
	BASS	Bei weit aufgedrehtem Gain für Crunch-Sounds empfiehlt sich, Treble eher Richtung Rechtsanschlag aufzudrehen. Hierbei werden die höheren Frequenzen mehr angezerrt, was für einen spritzigeren Ton mit mehr Sustain führt.
Endstufen- & Effekt- Sektion	PRESENCE	Regelt die Wiedergabe des oberen Hochtonbereichs, wodurch die Klarheit & Transparenz des Verstärkertons weiter beeinflusst werden kann.
	REVERB	Regelt den Hall – Anteil. Fernbedienbar über den Fußschalteranschluss.
	VOLUME	Gesamtlautstärke-Regler
	08 / 18 (STBY)	Reduzierung der Endstufenleistung auf ca. die Hälfte durch Umschaltung der Endstufe in eine andere Betriebsart. Dadurch erreicht man auch bei Wohnzimmer-Lautstärken einen schönen, vollen Ton & bei weit aufgedrehten Volume-Reglern kommt eine harmonische Endstufenzerre hinzu. In der Mittelstellung ist der Verstärker auf Standby.
	POWER	Netzschalter

NEPOMUK 08/18¹ MK2 - All Tube Guitar Amplifier

4.2 Rückseite



Netzanschluss	Netzkabel	Euro-Kaltgeräteanschlussstecker & 2m Kabel für 230V - Anschluss.
	Netzsicherung	Neben dem Netzanschluss ist die Hauptsicherung angebracht; es handelt sich um eine Feinsicherung 5x20mm, Wert T1A / 250V .
	HV-Sicherung	Hochspannungssicherung Feinsicherung 5x20mm T250mA / 250V
FOOTSWITCH-Buchse	allgemein	Anschluss für den Nepomuk Fußschalter NFS2-1. Es können auch manche handelsübliche 2-fach Fußschalter - mit oder ohne LED - angeschlossen werden. Die Schalter schalten jeweils gegen Masse (Schaft des Klinkensteckers). Damit die Schaltfunktionen am Fußschalter funktionieren, müssen die jeweiligen Mini-Schalter am Verstärker auf die entsprechende Funktion eingeschaltet sein.
	Stecker-Belegung	Tip- Kontakt schaltet Tight / Fat Ring- Kontakt schaltet den Hall
FX-LOOP	allgemein	Die Effektschleife ist seriell aufgebaut. Das heißt, bei Anschluss eines Effektgerätes wird intern die Verbindung des Vorstufensignals zur Endstufe unterbrochen. Für beste Klangergebnisse sind hochqualitative Effektgeräte & Kabel empfohlen. Typischerweise werden hier Modulationseffekte wie Chorus / Phaser / etc. &/od. Hall / Delay angeschlossen. Es können sowohl Einzeleffektgeräte als auch Multieffektgeräte aller Art verwendet werden.
	RETURN	Anschlussbuchse für den Ausgang eines Effektgerätes oder zur Einspeisung eines Signals direkt an die Endstufe. Wird diese Buchse belegt, ist der interne Signalpfad von Preamp zu Endstufe unterbrochen.
	SEND	Anschlussbuchse für den Eingang eines Effektgerätes. Kann auch als Line-Out, unabhängig von der Endstufe - also auch im Standby - verwendet werden, z.B. für ein Stimmgerät.
	SEND-LEVEL	Potentiometer zur Anpassung der Send-Lautstärke zum Effektgerät hin, sowie zur Anpassung, dass kein Lautstärkeunterschied vorliegt, wenn an der Return-Buchse abgesteckt wird. Soll maximal so weit aufgedreht werden, dass das Effektgerät nicht übersteuert. Falls nötig, Return-Gain auf die höhere Stellung schalten.
	RETURN-GAIN	Hiermit kann die Verstärkung des Return-Signals erhöht werden, falls das Effektgerät einen zu niedrigen Ausgangspegel liefert. Links - geringe Verstärkung, Rechts - hohe Verstärkung.

NEPOMUK 08/18¹ MK2 - All Tube Guitar Amplifier

LINE OUT	LINE OUT	Hier können weitere Geräte wie z.B. weitere Gitarrenverstärker, Endstufen, DI-Boxen (mit Speaker – Simulation) od. anderes Audio-Equipment angeschlossen werden. Das hier anliegende Signal wird am Lautsprecher Ausgang abgegriffen und daher auch durch die Endstufe und den Lautsprecher klanglich beeinflusst.
EXTERNAL SPEAKER	16 OHM	Anschluß für eine externe Lautsprecherbox mit einer Impedanz von 16 Ohm. Dabei wird der interne Lautsprecher abgeschaltet .
	8 OHM	Anschluß für eine externe Lautsprecherbox mit einer Impedanz von 8 Ohm. Dabei bleibt der interne Lautsprecher eingeschaltet .
ACHTUNG!	Die an einem der beiden Lautsprecherausgänge angeschlossene externe Lautsprecherbox soll in der Regel keine andere Impedanz aufweisen, als am Anschluss angegeben! Werden Lautsprecher mit höherer Impedanz als an der Buchse angegeben angeschlossen, kann die Endstufe des Verstärkers einen schwerwiegenden, kostspieligen Schaden erleiden. Beide Anschlüsse dürfen nicht gleichzeitig verwendet werden. In Ausnahmefällen kann eine Box mit der halben Impedanz angeschlossen werden, ohne dass der Verstärker dadurch Schaden nimmt, jedoch kann sich eine Klangänderung einstellen & die maximal mögliche Leistung nicht mehr abgegeben werden. Zum Lautsprecheranschluss sollten nur hochwertige, als Lautsprecherkabel gekennzeichnete Kabel mit hochwertigen Steckern verwendet werden. Keinesfalls Gitarrenkabel verwenden. Schlechte oder fehlerhafte Kabel oder Stecker können zu schlechtem Klang, aber auch zum Defekt der Endstufe führen!	

5 Technische Daten

5.1 Grunddaten

Versorgungsspannung: 230V ±5%, 50Hz

el. Leistungsaufnahme: ca. 45W max.

Endstufenleistung: max. ca. 18W (Sinus, 10% THD) (umschaltbar auf ca. 8W)

Endstufenröhren: 6V6GT

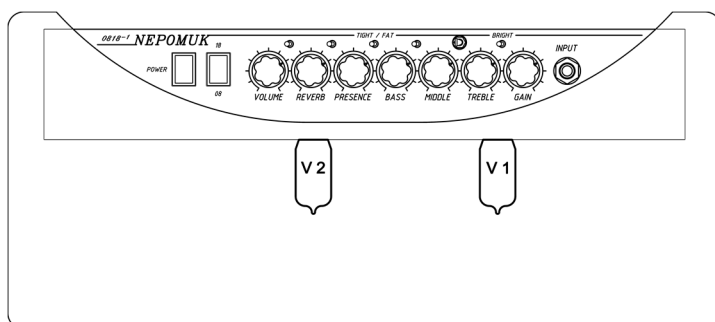
Betriebsart: Push-Pull Class - AB

Lautsprecher: Jupiter 12LC 50W 8 Ohm (andere Speaker auf Anfrage möglich)

Abmessungen: ca. 455x430x245 mm (BxHxT); Höhe inkl. 15mm GummifüÙe, ohne Griff

Gewicht: ca. 16kg

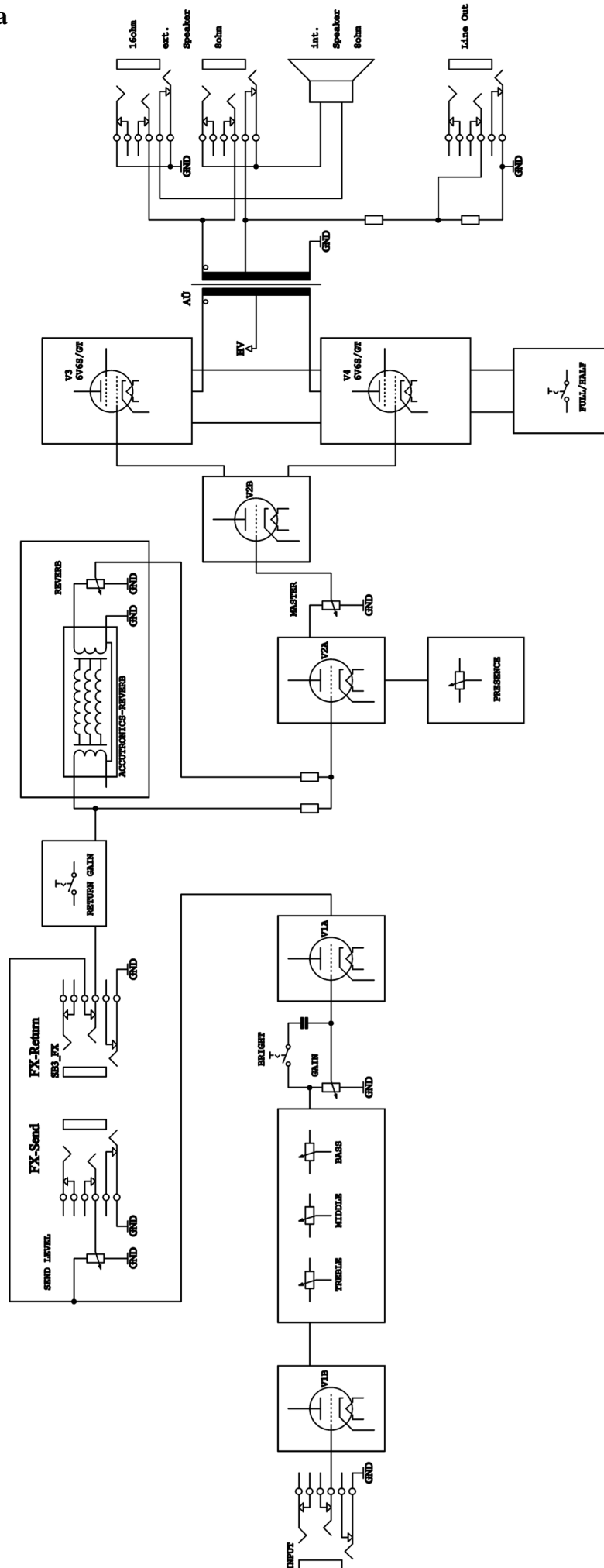
5.2 Röhrenlayout



Anm.: Foto mit früherem Speaker

NEPOMUK 08/18¹ MK2 - All Tube Guitar Amplifier

5.3 Schaltungsschema



6 Röhren

6.1 Wichtige Hinweise

Die Qualität heute produzierter Röhren kann mitunter stark schwanken, was vor allem Lebensdauer aber auch Klang betrifft. Röhren sind empfindliche, händisch assemblierte Bauteile, die prinzipiell einen Verschleiß (vor allem Endröhren) proportional zu ihren Betriebsstunden aufweisen (wenn nicht auf Standby) und unterliegen leider seit Corona & dem Ausfall des größten Röhrenwerkes in China / Shuguang etwas höheren Qualitätsschwankungen, da alle verbliebenen Röhrenhersteller dieses Vakuum am Markt zu kompensieren versuchen, indem offensichtlich bei einigen Röhrentypen die Qualitätskriterien gesenkt wurden. Es kann in seltenen Fällen vorkommen, dass eine neue Röhre plötzlich und ohne vorher merkbare Anzeichen den Geist aufgibt.

Das betrifft alle Hersteller, sowie Marken wie TAD, Ruby Tubes oder GrooveTubes. Alle beziehen ihre Röhren von den bekannten Herstellern wie JJ (Slowakei), Sovtek, EH, TungSol & SED/Svetlana (alle New Sensor / Russland) oder einem der 2 chinesischen Hersteller wie Shuguang & Psvane.

Diese Marken oder Lieferanten wie Onlinehändler „matchen“ & prüfen die Endstufenröhren prinzipiell nach den wichtigsten Kriterien & nur mit Messgeräten, kurz nach weniger Minuten Aufheizzeit, aber nie akustisch in einem richtigen Verstärker auf Störgeräusche oder Mikrofonie. Solche zeigen sich bei manchen, qualitativ minderwertigen Röhren erst nach mindestens 10-15 Minuten.

Wir prüfen deshalb jede einzelne Röhre **aufwändig** und über **24h in einem Testverstärker**, ein Röhrenausfall ist demnach sehr unwahrscheinlich. Trotzdem können wir aktuell nicht zu 100% für die berechnete lange Lebensdauer garantieren. Jedoch gewähren wir 3 bzw. 6 Monate Garantie auf Röhren für registrierte User (sh. Kapitel 11 *Garantie - Registrierung*).

Folgende seltene, aber für den Verstärker u.U. schwerwiegende Probleme sollen beachtet werden:

- A) Sollten bei Ihrem Verstärker **wiederholte, laute Störgeräusche** hörbar sein oder
- B) Sollte die **Blechummantelung** (Anodenblech) **in der Endröhre** (teilweise) **glühen** (nicht zu verwechseln mit dem Glimmen der Heizwendel ganz in der Mitte der Röhre), fließt ein zu hoher Strom (Bias) durch die Röhre und kann diese schnell zerstören

► **sofort abschalten** (am ehesten Röhrenschaden) und **nicht mehr weiter benutzen** (es könnten sonst weitere Bauteile beschädigt werden), **sondern**:

- erstmal die **Endstufenröhren** zur Sicherheit **tauschen** (Infos sh. unten bzw. können Sie uns gerne auch gleich direkt anrufen, sollten Sie Fragen haben oder das Problem weiter bestehen).
- ansonsten den Amp zu einem erfahrenen **Servicetechniker** bringen **bzw. bitte bei uns melden!**

Für **beste Zuverlässigkeit** können Sie unsere aufwändig geprüften **Ersatz-Röhren** oder „**Road-Ready-Packages**“ (diverse Ersatzröhren, Sicherungen & eine Anleitung zum raschen Röhren-Fehler finden & Austausch der Röhren) **direkt bei uns** beziehen und wir unterstützen Sie gerne, wenn Sie noch Fragen haben. Uns liegen Zuverlässigkeit und Zufriedenheit unserer Kunden sehr am Herzen und unterstützen gerne.



NEPOMUK 08/18¹ MK2 - All Tube Guitar Amplifier

6.2 Röhrentausch Endstufe

Endröhren sind Verschleißteile, welche - je nachdem, wie viel der Verstärker benutzt wird - früher oder später Klangeinbußen aufweisen können. Klingt der Verstärker eher schlapp und nicht mehr so klar und direkt wie früher, liegt dies in den meisten Fällen an den Endröhren. Erhöhtes Brummen, Mikrofonie, Verlust an Höhen oder an der Leistung sind weitere Symptome.

Bei viel gespielten Verstärkern kann ein Tausch schon nach 1 – 2 Jahren sinnvoll sein.

Als Endröhren kommen hier von Werk her 2 Stk. 6V6GT von Electro Harmonics (EH) zum Einsatz. Sie können auch andere 6V6-Typen von verschiedenen Herstellern verwenden (sh. Empfehlungsliste unten), aber wir möchten betonen, dass es aktuell für Laien eher schwierig ist, gute 6V6 zu bekommen bzw. auszusortieren. Andere Röhrentypen sind nicht vorgesehen.

Der Ruhestrom (Bias) stellt sich automatisch ein - ohne nötigen Eingriff oder Abgleich im Verstärker.

Der **Röhrentausch** kann daher auch **vom Laien problemlos** durchgeführt werden → **Auto-Bias!**

WICHTIG beim Röhrentausch:

ACHTUNG - Verbrennungsgefahr!

Der Verstärker muss ausgeschaltet & die Röhren soweit abgekühlt sein, dass man sie ohne Verbrennungsgefahr berühren kann. Die Röhren unter leichtem Aufdrücken der Halteklammern vorsichtig gerade nach unten rausziehen.

Die abgekühlten Röhren können ohne Bedenken berührt werden & müssen nicht abgewischt oder entfettet werden.

Klangliche Unterschiede zwischen Endröhren von verschiedenen Herstellern sind durchaus merkbar.

Die von uns ausgewählten 6V6 sind derzeit die klanglich & mechanisch stabilsten Derivate am Markt. Eventuell kann man mit bestimmten, meist eher teuren NOS (new old stock) - Röhren noch seine individuellen (Vintage-) Soundvorstellungen fine-tunen.

6.3 Röhrentausch Vorstufe

In der Vorstufe arbeiten Röhren vom Typ 12AX7 (= ECC83). Da es hier viele Abwandlungen dieser Type mit unterschiedlichen Klangeigenschaften & Verstärkungswerten gibt, kann man auch hier ohne weiteres die Vorstufenröhren zum Experimentieren tauschen. Die Typen 7025 oder 5751 sind genauso geeignet, haben jedoch typischerweise weniger Gain - z.B. für cleaneren Ton als V1 geeignet.

Vorstufenröhren weisen in der Regel eine sehr viel höhere Lebensdauer als Endstufenröhren auf. Sie können oft nach 10 oder 15 Jahren immer noch ungetrübt ihren Dienst tun.

WICHTIG beim Röhrentausch:

ACHTUNG - Verbrennungsgefahr!

- Gerät ausschalten & Röhren abkühlen lassen, vorzugsweise untere Rückabdeckplatte abnehmen.
- V1 ist von hinten von der linken Seite zugänglich, dazu müssen evtl. die Endröhren entfernt werden (sh. oben), V2 ist von der rechten Seite zugänglich.
- V1 ist eventuell mit einer Schirmhaube versehen, diese hat einen Bajonettverschluss: Haube etwas in Richtung Sockel rein drücken & gegen den Uhrzeigersinn ca. 30° drehen, dann abziehen.
- Röhre vorsichtig mit etwas Kraftaufwand aus der Röhrenfassung ziehen (sitzt relativ fest!).
- Beim Einstecken der neuen Röhre darauf achten, dass die Anschluss-Pins gerade & **SAUBER!** sind und darauf schauen, dass die Ausrichtung der Röhre so ist, dass der größere Abstand zw. Pin 1 & Pin 9 genau nach oben Richtung Potis schaut. Ggf. die Pins vorher mit Alkohol reinigen!
Die Röhre sollte dann zuerst leicht in den vorgesehenen Löchern am Sockel rein gehen & dann mit entsprechend höherem Druck in die Kontaktfedern etwa 3-4mm bis auf Anschlag hinein gedrückt werden.

Die abgekühlten Röhren können ohne Bedenken berührt werden & müssen nicht abgewischt oder entfettet werden

NEPOMUK 08/18¹ MK2 - All Tube Guitar Amplifier

6.4 Röhren - Übersicht

Standardmäßig ist der 08/18¹ mit folgenden Röhren ausgestattet:

V1: Sovtek 12AX7WB oder EH 12AX7

V2: JJ ECC83S

V3, V4: EH 6V6



Hier ein kleiner Überblick über empfohlene **Vorstufenröhren**:

Hersteller	Typ	Beschreibung
Sovtek	12AX7WB	quasi „Standard-Röhre“, zuverlässig, ziemlich neutraler Sound ohne ausgeprägte Mitten, geeignet für Hi-Gain Schaltungen (wenn andere Röhren zu viel „matschen“) & neutrale Schaltungen wie Effekte, Hall, Phasendreher
	12AX7WA	Die Endung A bedeutet ca. 10% weniger Gain,
	12AX7WC	C ca. 10% mehr Gain
	12AX7LPS	ähnlich 12AX7WB, etwas mehr Gain, etwas niedrigeres Rauschen
JJ	ECC83S (auch E83CC)	Betont in Vorstufenschaltungen eher die Mitten, besonders die Tiefmitten. Gut geeignet für „twangy“ Clean, Blues & Hardrock – Sounds. Auch gut geeignet für sound-neutrale Schaltungsteile wie Effekt-Loop, Hall, Phasendreher, zuverlässige Qualität
Electro Harmonix (EH)	12AX7	Hohes Gain, betonte Bassbereiche, angenehme, unaufdringliche Höhen, niedriges Rauschen, für runden Clean- & Hi-Gain- Sound gut geeignet
Tung-Sol	12AX7	„großer“, warmer, musikalischer Klang, hohes Gain, niedrigste Mikrofonie Für V1 (clean) gut geeignet
Groove Tubes	12AX7 Mullard Design	angenehmer Vintage – Sound, aber nicht für Hi-Gain zu empfehlen
Svetlana / SED	12AX7	klanglich ähnlich der Electro Harmonix 12AX7, angenehmer weicher Ton
TubeTown od. TAD	TT12AX7 12AX7A-C (RT001/010)	ähnlich der Sovtek 12AX7WC, hohes Gain, schlankere Bässe, für High Gain als V1 od. V2 zu empfehlen, jedoch mikrofonie-anfällig (V1 Version verwenden)

und **Endstufenröhren**:

Hersteller	Typ	Beschreibung
EH	6V6	Sehr gute, offene & "luftige" Röhre, auch im Bass mit hoher Leistung sehr stabil, relativ mikrofoniearm, aber aktuell auch ca. 30% Ausschuss. Trotzdem seit jeher unsere Top Empfehlung bei 6V6 Röhren.
Groove Tubes & Ruby Tubes	6V6 G od. S 6V6GTCZ	Hauptsächlich von Fender verwendete Röhren, Hersteller EH & JJ. Von diesen Handels-Marken scheinen die Röhren gut geprüft & ausgemustert zu sein, zumindest in uns bekannten Fender-Geräten ► alternative Empfehlung unsererseits
Genalex	6V6 Gold Lion	Exzellente Röhre, sanft in den Höhen, ursprünglich mikrofoniearm, aber teuer. Aktuell keine Erfahrungswerte mit der Qualität.
JJ	6V6 (GT) S	sehr stabil im Bassbereich & bei hoher Leistung; sanfte, klare Höhen; exzellentes Übersteuerungsverhalten, hoher Headroom, jedoch im Combo Mikrofonie-anfällig ► manuelles Ausmustern nötig, in der Vergangenheit ca. 30-50% Ausschuss!!! Ggf. immer doppelte Menge bestellen!
TAD	6V6GT-STR "red base" (China / Psvane)	Diese Röhre glänzt mit dem NOS typischen "sweet top end" und gleichzeitig auffällig dichten und komplexen Mitten, jedoch oftmals Krachgeräusche (trotz weniger Mikrofonie) & oft mangelhaft gelötete Anschluss-Beinchen ► manuelles Ausmustern nötig, aktuell (2023/2024) über 50% Ausschuss!!! Ggf. immer doppelte Menge bestellen bzw. bietet TAD einen guten Ersatz-Service, jedoch nicht, wenn nach ein paar Monaten ein Problem auftritt.

Anmerkung:

Die hier genannten Beschreibungen & Empfehlungen beziehen sich nur auf Röhren aus aktueller Neuproduktion

NEPOMUK 08/18¹ MK2 - All Tube Guitar Amplifier

7 Zubehör / Set-Inhalt

7.1 Fußschalter

im Set enthalten (Art. NFS2-15)

Kabellänge ca. 4,5m



7.2 Schutzhülle

gut gepolsterte Kunstleder-Hülle schwarz (Art. COVER-K)

im Set enthalten

7.3 Netzkabel

3m Schuko-Kaltgeräte-Netzkabel



8 Konformität

Hiermit wird bestätigt, dass das Produkt mit der Typenbezeichnung **NEPOMUK Fünfzehn** in Übereinstimmung mit der

EG-Richtlinie 2006/95/EG bzw. 2014/35/EG Elektrische Betriebsmittel (Niederspannungsrichtlinie)

EG-Richtlinie 2004/108/EG Elektromagnetische Verträglichkeit

entwickelt, gefertigt und in Verkehr gebracht wurde.

Angewendete Normen:

EN 60065 / VDE 0860:2015-11

Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte - Sicherheitsanforderungen

EN 61000-6-3:2011 Fachgrundnorm Störaussendung Wohnbereich, Gewerbe, leichte Industrie

EN 61000-6-1:2007 Fachgrundnorm Störfestigkeit Wohnbereich, Gewerbe, leichte Industrie

Martin Schmitzberger
Weng, am 19.08.2022

9 Kontakt

Bei Fragen zu unseren Produkten wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an den Hersteller:

SCHMITRONIX audio technology
Martin Schmitzberger
Burgstall 2
4952 Weng / Innkreis
Österreich



Tel. +43 - 650 - 455 17 20
Fax. +43 - 7723 - 43 43 2
email: info@schmitronix.com

www.nepomuk-amps.com

NEPOMUK 08/18¹ MK2 - All Tube Guitar Amplifier

10 Garantie

Der Hersteller SCHMITRONIX audio technology gewährt auf dieses Produkt eine gesetzliche Gewährleistung von 2 Jahren ab Verkaufsdatum, sofern alle Hinweise in dieser Bedienungsanleitung befolgt werden.

Registrierte Kunden (z.B. mittels beiliegender Registrierkarte) **erhalten** jedoch eine über die gesetzliche Dauer hinausgehende **Garantie von 3 Jahren**. Damit wird die hohe Qualität der Nepomuk – Verstärker noch einmal unterstrichen. Nutzen Sie diese Chance, um diese zusätzliche Sicherheit zu erlangen!

BONUS Registrierte Kunden erhalten weiters ein hochwertiges **Nepomuk - T-Shirt** ihrer Wahl (S-XXL, Farbe rot od. schwarz) kostenlos innerhalb der EU zugesendet. Produktfotos siehe unsere Homepage oder facebook.com/NEPOMUKamps - Fotos - Merchandising

Ob ein Garantiefall vorliegt oder ob ein Schaden aus Kulanz kostenlos behoben wird, kann nur vom Hersteller eingeschätzt und entschieden werden.
Allenfalls entstandene Transportkosten werden vom Kunden getragen.

Garantie- oder Gewährleistungsansprüche können nur unter Vorlage des Kaufbelegs geltend gemacht werden. Weiters erlischt jeder Garantieanspruch, wenn das Gerät von nicht dem Hersteller angehörigem Personal oder von nicht durch den Hersteller zum Service zugelassenen Personen / Unternehmen geöffnet, modifiziert, repariert wurde sowie wenn ein Schaden durch einen innerhalb der Garantiezeit vorgenommenen Röhrentausch entstanden ist.

Von der Garantie ausgenommen:

- » Verschleißteile wie Röhren, Potentiometer, Sicherungen.
- » Schäden und Beeinträchtigungen, die durch äußere Einflüsse oder durch nicht sachgemäße Handhabung (siehe vorherige Kapitel) entstanden sind – z.B. oxidierte oder beschädigte Buchsenkontakte od. Röhrensockel aufgrund unsachgemäßer Handhabung oder Lagerung (feuchter Keller oder Raum).

10.1 Registrierkarte

Anbei finden Sie die Registrierkarte zur Gewährung einer auf 3 Jahre verlängerten Garantie sowie ein kostenlos zugesandtes Nepomuk-T-Shirt (sh. oben). Bitte die Infos auf dieser Karte beachten.

Sie können Ihr Produkt aber auch gerne **per email** an info@schmitronix.com registrieren. Bitte geben Sie dabei folgende Daten an:

- Name
- Adresse
- Modell
- Seriennummer
- Kaufdatum
- Händler
- bitte fügen Sie einen Scan der Originalrechnung bei (Sie können gerne den Kaufpreis abdecken)
- T-Shirt Farbe (rot od. schwarz)
- T-Shirt Größe (S-XXL)
- wenn Sie möchten, dass wir Sie in unseren email - Newsletter-Service aufnehmen, schreiben Sie das bitte einfach dazu.

Ihre angegebenen Daten werden ausschließlich intern zur Garantie-Verwaltung verwendet.