

# Tragende Rolle

## Innovative Technologie für REVOX-, STUDER- und weitere Andruckrollen

Von Claus Müller

Die Andruckrolle im Bandtransportsystem eines Tonbandgerätes hat keinen eigenen Antrieb. Sie wird beim Start der Tonbandmaschine auf das Tonband gedrückt, das über die sich drehende Capstan-Welle transportiert wird. Das empfindliche Band liegt also zwischen der Andruckrolle und der Capstan-Welle, was für mich einen Grund darstellt, dieser wichtigen Einheit erhöhtes Augenmerk zu widmen. Tatsächlich sind die Andruckrollen bei alten Maschinen eine Schwachstelle. Sie werden weich oder auch brüchig und können die Bänder beim Transport beschädigen, weil diese z. B. gequetscht oder gedehnt werden.

Seit Beginn der Entwicklung bei STUDER- und REVOX-Geräten läuft die Andruckrolle auf einem Gleitlager. Ob dies ein Mangel ist, wage ich nicht zu beurteilen, jedoch sollte es nicht schaden, wenn die Rolle über eigene Kugellager verfügt. Bei der Firma ATHAN CORPORATION in den USA machte man sich Gedanken und entwickelte sehr hochwertige „Pinch Roller“. Dort verfügt man seit 1976 über Know-how von Produkten für professionelle Anwendungen in der



A) Verbrauchte, weich gewordene Andruckrolle. (1) zeigt eine leichte Rundung, die bei ruhender Rolle konvex ausgebildet ist. Beim Andruck kann es zum Beispiel zu einer konkaven Ausprägung und zur mechanischen Belastung des Tonbandmaterials kommen.

B) Die neue Rolle der ATHAN CORPORATION mit Messingkern, 2 Kugellagern und dem neu entwickelten, hell gefärbten Polyurethan-Material.

Audio-Technologie, wie z. B. Tonbandgeräte und Plattenspieler. Statt des schwarzen Gummimaterials wird nun ein hochwertiges Polyurethan-Material eingesetzt, dem eine vier- bis fünfmal höhere Lebensdauer bescheinigt wird. Durch die Verwendung von hell gefärbtem Kunststoff können zudem Schmutzablagerungen leichter erkannt werden. Die Messingrollen verbessern durch ihren exakten Rundlauf zusammen mit den Kugellagern die Vibrationen des Capstan-Motors.

C) Ersatzrolle aus unbekannter Produktion. Solche Rollen kosten ca. 40,- € und stellen keine Gewähr für einen jahrelangen, störungsfreien Betrieb dar. Die letzte von mir eingesetzte Rolle dieser Art versagte bereits nach vier Jahren ihren Dienst.

Produkt: <https://sepeaaudio.com/accessories/studer-parts/studer-pinch-roller-for-a-807-a-810-b-67/>

Preis: 128,- €

Kontakt: [orders@sepeaaudio.com](mailto:orders@sepeaaudio.com)

Tel.: +421905612447

Ich habe mit dieser Rolle sehr gute Erfahrungen gemacht. Sie kostet 128,- € und kann bei SEPEA AUDIO bestellt werden.

Fotos: Claus Müller

