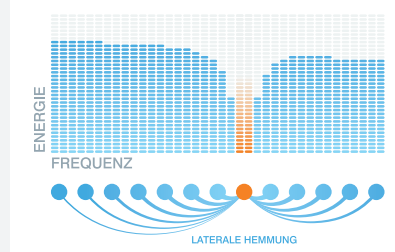
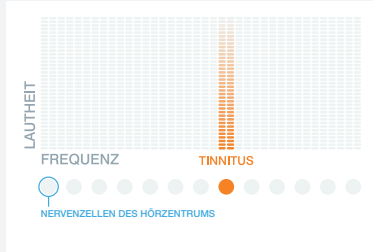


Was ist Tinnitracks?

Tinnitracks ist eine App für Smartphones und Computer, mit der Tinnitus-Patienten ihre eigene Lieblingsmusik für eine neurowissenschaftlich fundierte Tinnitus-Therapie zuverlässig aufbereiten können.

Die persönliche Tinnitus-Frequenz gibt an, welche Stelle des Hörareals von der Tinnitus-Aktivität betroffen ist.



Die Tinnitus-Frequenz wird aus der Musik herausgefiltert. Das Hören der gefilterten Musik beruhigt das überaktive Areal nachhaltig.

In klinischen Studien bestätigt

Für wen eignet sich Tinnitracks?

Tinnitracks ist geeignet bei Tinnitus mit der HNO-ärztlichen Diagnose:

Subjektiv	Keine Schallquelle im Körper nachweisbar
Chronisch	Tinnitus besteht länger als 3 Monate
Tonal	Tinnitus liegt als Ton vor
Stabile Frequenz	Gleichbleibende Tinnitus-Frequenz

Wirksamkeit der Therapie

Die Wirksamkeit der Therapie basiert auf neurowissenschaftlichen Erkenntnissen und wurde von mehreren unabhängigen klinischen Studien für die folgenden Patienten bestätigt:

- Dominante Tinnitus-Frequenz unter 8500 Hz
- Hörverlust geringer als 65 dB HL
- Alter von 18 bis 65 Jahren*

* Das aktuelle Studienverzeichnis finden Sie auf www.TMNMt.com

Wie funktioniert Tinnitracks?



1. Patient installiert die App



2. HNO-Arzt/Hörgeräteakustiker bestimmt Tinnitus-Frequenz



3. Tinnitracks analysiert, filtert & optimiert Musik des Patienten



4. Patient beginnt Tinnitustherapie



Wie sollte der Patient Tinnitracks anwenden?

Soweit vom HNO-Arzt nicht anders verordnet:

- Aufmerksames Hören der gefilterten Lieblingsmusik,
- die als geeignet gekennzeichnet wurde (grüne Ampel),
- über mindestens 4 Monate für mindestens 90 Minuten täglich.

Was wird für Tinnitracks benötigt?

- Tinnitus-Frequenz
- Patienteneigene Musik
- Smartphone mit Kopfhörern (Tinnitracks Lite / Tinnitracks) **oder** MP3-Player mit Kopfhörern (Tinnitracks DL)

Welche Vorteile bietet Tinnitracks?

Nur Tinnitracks bietet:

- Führende Technologie
- Individuelle Therapiepotenzialanalyse
- Optimierung auf Sennheiser-Kopfhörer
- Hochleistungsfilter
- Akkuschonende Nutzung
- Kompatibel mit allen gängigen Smartphones und Tablets (iOS/Android)
- Auch verfügbar mit Downloadfunktion für MP3-Player (Tinnitracks DL)
- Starkes lokales Fachpersonen-Netzwerk für das Tinnitus-Frequenz-Matching

Tinnitracks Funktionsübersicht

	Tinnitracks Lite	Tinnitracks	Tinnitracks DL
Anzahl eigener Musiktitel	5 Songs	unbegrenzt	unbegrenzt
Optimiert auf Sennheiser Kopfhörer	✓	✓	✓
Persönlicher Tinnitracks Web Account	✓	✓	✓
iOS App nutzbar	✓	✓	✓
Android App nutzbar	✓	✓	✓
Herunterladen als MP3	—	—	✓
Im Tinnitracks Web Account abspielbar	—	—	✓
Auf MP3-Player abspielbar	—	—	✓
Auf CD brenn- und abspielbar	—	—	✓
Musik auch nach Tarifende nutzbar	—	—	✓
Laufzeit	unbegrenzt	flexibel	24 Monate
Tinnitracks Lizenz	0 €	19 € (pro Monat)	539 €
Tinnitracks Lizenz + Sennheiser HD280 Pro	-	154 € (inkl. 4 Monate Tinnitracks)	599 €
Tinnitracks Lizenz + Sennheiser IE60	-	159 € (inkl. 4 Monate Tinnitracks)	599 €
Tinnitracks Lizenz + Sennheiser Momentum 2	-	319 € (inkl. 4 Monate Tinnitracks)	649 €



Tinnitracks ist ein Medizinprodukt gemäß § 3 Nr. 1a des deutschen Medizinproduktegesetzes (MPG) und gemäß der Richtlinien 93/42 EWG Anhang IX, Regel 1 klassifiziert als Medizinprodukt der Klasse I. Das CE-Siegel für aktive Medizinprodukte zeigt die Konformität mit den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie des Rats der Europäischen Union 93/42 Anhang I an.

Sonormed GmbH | Neuer Kamp 30 | 20357 Hamburg | Tel: 040 / 60 94 51 60 | HRB 124315 | Umsatzsteuer-ID DE285412537 |
Geschäftsführer: Jörg Land, Matthias Lanz | Sonormed GmbH 2015

In welchen Abständen sollte die Tinnitus-Frequenz des Patienten kontrolliert werden?

1. Therapiebeginn
Tinnitus-Matching

2. Kontrolltermin
Tinnitus-Matching und Verlaufskontrolle
(nach 2 Wochen)

3. Folgetermine
Tinnitus-Matching
(regelmäßig 1x pro Quartal)

Welche Parameter können in der Matching-Sitzung erhoben werden?

- ▶ Tinnitus Frequenz
- ▶ Tinnitus Lautheit (optional)
- ▶ Messung der Unbehaglichkeitsschwelle mit Audiometer (optional)
- ▶ Auswertung der Therapietreue mit der Tinnitracks App (optional)

Tinnitus-Frequenzbestimmung mit Tinnimatch

Tinnimatch für iPad wurde speziell für verlässliche und dennoch schnelle Tinnitus-Matchings entwickelt:

- Weites Frequenzspektrum: 20-20.000Hz
- Feines Frequenzraster: 1/3 Oktave
- Direkter A/B Vergleich von zwei Frequenzen
- Automatisierter Testablauf (wissenschaftlich geprüft)
- Mobil einsetzbar (Offline Betrieb)
- Zukunftssicher: Vorbereitet für schmalere Tinnitracks-Filter

Tinnitus-Frequenzbestimmung mit Audiometer

1. Messen der Hörkurve (li/re)

2. Messen der Tinnitus-Frequenz

Audiometer: - Rastergröße max. 2/3 Oktave
- Frequenzbereich min. 125 Hz – 8 kHz

3. Test auf Oktaverwechslung

Hochton-Audiometer/Tongenerator:
- Frequenzbereich min. 125 Hz – 16 kHz

4. Wiederholung Schritt 2 & 3

5. (Ggf. Wiederholung Schritt 2 & 3)

Wenn

- Tinnitus einseitig / stark einseitig ▶ Nicht betroffenes Ohr testen
- Tinnitus beidseitig / zentral / gleich laut ▶ Ohr mit besserer Hörleistung testen
- Lautheit Testton ▶ Meist 5 dB überschwellig, im Testverlauf der jeweiligen Hörschwelle anpassen

Jeweils 2 Frequenzen A und B anbieten (A < B)

- „Ist Ton A oder Ton B Ihrem Tinnitus ähnlicher?“
- Antwort des Patienten: A ▶ Frequenzen X und A testen (X < A)
B ▶ Frequenzen Y und B testen (Y > B)
- Wiederholung bis Patient 2x dieselbe Frequenz wählt ▶ **Zwischenergebnis F**

Jeweils 2 Frequenzen F₁ und F₂ anbieten (F₁ = F, F₂ = ½ F)

- „Ist Ton F₁ oder Ton F₂ Ihrem Tinnitus ähnlicher?“
- Antwort des Patienten: F₁ ▶ Frequenzen F₁ und Y testen (Y = 2 x F₁)
F₂ ▶ Frequenzen F₂ und X testen (X = ½ x F₂)
- Mit Halbierung bzw. Verdopplung der Oktave fortfahren bis Patient 2x dieselbe Frequenz wählt ▶ **Zwischenergebnis T**

- Wenn Zwischenergebnis T₂=T₁ ▶ Finales Ergebnis
- Keine Übereinstimmung ▶ Schritt 5

- Wenn Ergebnis T₃=T₁ oder T₃=T₂ ▶ Finales Ergebnis
- Keine Übereinstimmung ▶ Keine stabile Tinnitus-Frequenz

Kostenfreie Aufnahme in unser Fachpersonen-Verzeichnis

Die fachgerechte Anamnese und präzise Bestimmung der Tinnitus-Frequenz durch einen Spezialisten ist eine unentbehrliche Grundlage der Therapie. Bundesweit sind bereits mehr als 140 HNO-Ärzte und Hörgeräteakustiker in unserem Fachpersonen-Verzeichnis zu finden. Die Listung ist **kostenfrei** und bietet **vielfältige Vorteile**.

Informationsunterlagen anfordern unter service@tinnitracks.com

Lieber Patient,

vielen Dank für Ihr Interesse an Tinnitracks.

Nach Ihrer ärztlichen Diagnose ist die Ermittlung Ihrer Tinnitus-Frequenz für die effektive Nutzung von Tinnitracks eine grundlegende Voraussetzung. Dieses Dokument soll Ihnen während der Frequenzbestimmung bei Ihrem behandelnden Arzt oder Hörakustiker hilfreich zur Seite stehen.

Tipp: Nehmen Sie am besten auch die 3 beigefügten Infoblätter zu Ihrem Termin mit, falls Ihr Arzt oder Hörgeräteakustiker Tinnitracks noch nicht kennt - so kann sich Ihr Arzt oder Hörgeräteakustiker schnell über Tinnitracks informieren.

- 1 Lassen Sie Ihre Tinnitus-Frequenz von Ihrem HNO-Arzt oder Hörgeräteakustiker bestimmen
- 2 Geben Sie Ihre Tinnitus-Frequenz in Tinnitracks ein
- 3 Nun können Sie Tinnitracks für Ihre Tinnitus-Therapie nutzen

Ihre Daten

<input type="text"/>	
Name des Patienten	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ermittelte Tinnitus-Frequenz	Datum
<input type="text"/>	
Sonstige Anmerkungen	