

Abtastfähigkeits-Meßschallplatte

DIN
45 549

Tracking ability-test-record

1 Zweck

Die Abtastfähigkeits-Meßschallplatte dient in erster Linie zum Ermitteln der Abtastfähigkeit bei 315 Hz und bei 10 kHz. Sie enthält ferner ergänzende Aufzeichnungen für die Abtastfähigkeit im mittleren Frequenzbereich für FIM-Messungen, zum Einpegeln sowie eine Rechteckmodulation.

2 Mitgeltende Normen

DIN 45 547 Schallplatten St 33 (Stereo-Schallplatten für $33\frac{1}{3}$ min⁻¹)

3 Maße

Die Abtastfähigkeits-Meßschallplatte nach dieser Norm entspricht in ihren Maßen der Schallplatte St 33 nach DIN 45 547.

Der Rundungshalbmesser des Rillengrundes ist kleiner als 4 µm.

Der vertikale Spurwinkel der Stereoaufzeichnungen beträgt 23°.

4 Aufzeichnungen**4.1 Seite A**

4.1.1 Band 1 und Band 2: Bezugston 1 kHz, $v_{\text{eff}} = 5,6$ cm/s (= 8 cm/s Spitzenwert), linker Kanal, schmale Kennrinne, rechter Kanal, je 15 s.

4.1.2 Band 3 bis Band 7: Impulstest 10 kHz/250 Hz, abwechselnd linker – rechter Kanal, Signaldauer je 20 s.

Band	Momentane Maximalschnelle	
	Effektivwert	Spitzenwert
3	5,6 cm/s	8 cm/s
4	7,1 cm/s	10 cm/s
5	8,8 cm/s	12,5 cm/s
6	11 cm/s	16 cm/s
7	14 cm/s	20 cm/s

4.1.3 Band 8 bis Band 12: Frequenzintermodulationstest 300/3000 Hz (4 : 1), abwechselnd linker – rechter Kanal, Signaldauer je 12 s:

Band	Schnelle der 300-Hz-Komponente	
	Effektivwert	Spitzenwert
8	2,8 cm/s	4 cm/s
9	3,5 cm/s	5 cm/s
10	4,5 cm/s	6,3 cm/s
11	5,6 cm/s	8 cm/s
12	7,1 cm/s	10 cm/s

Beim Abspielen mit 45 min⁻¹ ergeben sich die Frequenzen 400 und 4000 Hz sowie um 2,5 dB höhere Pegelwerte; die Signaldauer verkürzt sich dabei auf je 9 s.

4.2 Seite B

4.2.1 Band 1 und Band 2: Bezugston 1 kHz, $v_{\text{eff}} = 5,6$ cm/s (= 8 cm/s Spitzenwert), linker Kanal, schmale Kennrinne, rechter Kanal, je 15 s.

4.2.2 Band 3: Rechteckschwingungen 1 kHz (erscheinen als Dreieckmodulation der Rinne mit einer Amplitude von 11 µm), erst im linken, dann im rechten Kanal, Signaldauer je 15 s.

4.2.3 Band 4 bis Band 8: Doppeltontsignal 1,8 und 2,2 kHz (1 : 1), abwechselnd linker – rechter Kanal, Signaldauer je 12 s.

Band	Momentane Maximalschnelle	
	Effektivwert (siehe DIN 45 403 Teil 3)	Spitzenwert
4	7,1 cm/s	10 cm/s
5	8,8 cm/s	12,5 cm/s
6	11 cm/s	16 cm/s
7	14 cm/s	20 cm/s
8	18 cm/s	25 cm/s

Fortsetzung Seite 2 und 3
Erläuterungen Seite 3

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)
Normenausschuß Akustik und Schwingungstechnik (FANAK) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.