

Büro- und Datentechnik
Magnetbandkassetten für Diktiergeräte mit Magnetband 4

Kassette für Tonwellenantrieb
Maße und Eigenschaften

DIN
32 750
Teil 2

Office machines; magnetic tape cassette for dictation equipment with magnetic tape 4; cassette for capstan drive, dimension and characteristics

Ersatz für Ausgabe 02.84

Maße in mm

Die Magnetbandkassetten brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

Allgemeintoleranzen: ISO 2768-m

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Norm soll es ermöglichen, daß die in ihr beschriebene und spezifizierte Magnetbandkassette in Diktierrichtungen mit Tonwellenantrieb verschiedener Hersteller auch wechselseitig verwendet werden kann.

2 Bezeichnung

Bezeichnung einer Magnetbandkassette für Diktiergeräte mit Tonwellenantrieb (T):

Magnetbandkassette DIN 32 750 — T

3 Allgemeine Eigenschaften der Kassette

3.1 Die Kassette¹⁾ ist eine Zweilochkassette zur Aufzeichnung in Einspurtechnik für mindestens 30 Minuten Aufnahmekapazität. Sie ist unsymmetrisch aufgebaut und nur in einer Bandlaufrichtung verwendbar.

3.2 Die Kassette hat auf der linken Seite zwei vertiefte Felder zur Aufnahme von Kennzeichnungsetiketten (siehe Bild 1).

3.3 Die Kassette hat ein Andrückmittel (z. B. Filz), welches das Band gegen den Magnetkopf drückt. Das Andrückmittel ist auf einem magnetisch wirksamen Abschirmblech für den Magnetkopf befestigt.

3.4 Die Kassette hat eine Gesamtdiktatlängenanzeige mit linearer Minutenskala. Die Stellung des Zeigers ist auch am Kassettenrücken ablesbar. Durch die Sichtfenster in der Kassettenoberseite können die Menge des auf- bzw. abgewickelten Bandes und die sich drehenden Spulenkernbeobachtet werden. Zur weiteren Laufkontrolle hat der rechte Spulenkern Farbsegmente (siehe Bilder 1 und 4).

3.5 Alle bandberührenden Kassettenteile müssen über die ganze Bandbreite gehen und dürfen keine Trennfugen aufweisen.

3.6 Die Eigenschaften der Kassette sind bei +15 bis +35°C Umgebungstemperatur und 45 bis 75% relativer Luftfeuchte und 860 bis 1060 mbar Luftdruck zu messen.

4 Band und Spurmaße, Spurlage und Bandgeschwindigkeit

4.1 Verwendet wird Magnetband 4 nach DIN IEC 94 Teil 5 mit einer Gesamtdicke von 12 µm.

4.2 Das Band ist mit außenliegender Schichtseite auf einen Wickelkern aufgewickelt. Der Wickelkerndurchmesser beträgt 16 mm (siehe Bild 5).

4.3 Die Bandgeschwindigkeit beträgt 2,38 cm/s ± 5%.

4.4 Spurmaße und Spurlage siehe Bilder 6 und 7.

4.5 Die Spur wird senkrecht zur Laufrichtung des Bandes aufgezeichnet.

5 Bandeigenschaften

5.1 Bandmaterial

Die Eigenschaften des verwendeten Bandmaterials sollen denen eines Referenzleerbandes entsprechen.

5.2 Aufgezeichneter Bandfluß und Vollaussteuerung

Der aufgezeichnete Bandfluß hat im Bereich von 250 Hz bis 4 kHz den in DIN IEC 94 Teil 2 festgelegten Verlauf. Zur Kontrolle wird das DIN-Bezugsband nach DIN IEC 94 Teil 5 verwendet. Die Abweichung des aufgezeichneten Bandflußverlaufes von der Sollkurve beträgt im Bereich von 500 Hz bis 2 kHz max. ± 3 dB, außerhalb dieses Bereiches ± 6 dB. Vollaussteuerung ist erreicht bei einem Bandfluß von 160 pW/mm Spurbreite und einem Klirrfaktor K_3 von max. 5%. Die Meßfrequenz beträgt 1 kHz.

¹⁾ In dieser Norm wird unter Kassette immer eine Kassette mit Magnetband verstanden.

Fortsetzung Seite 2 bis 8

Normenausschuß Informationsverarbeitungssysteme (NI) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

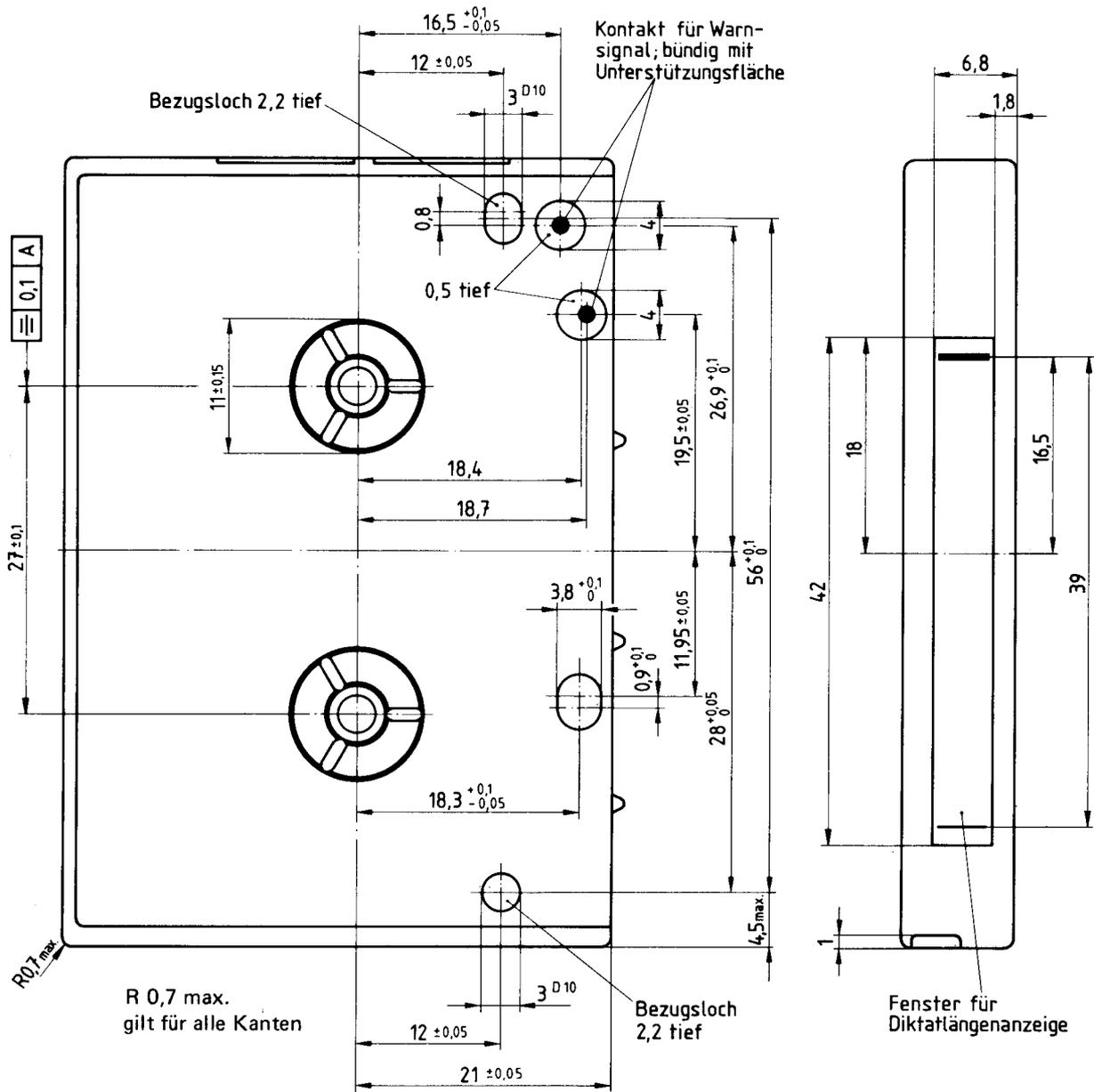


Bild 1: Kassettenmaße (fortgesetzt)

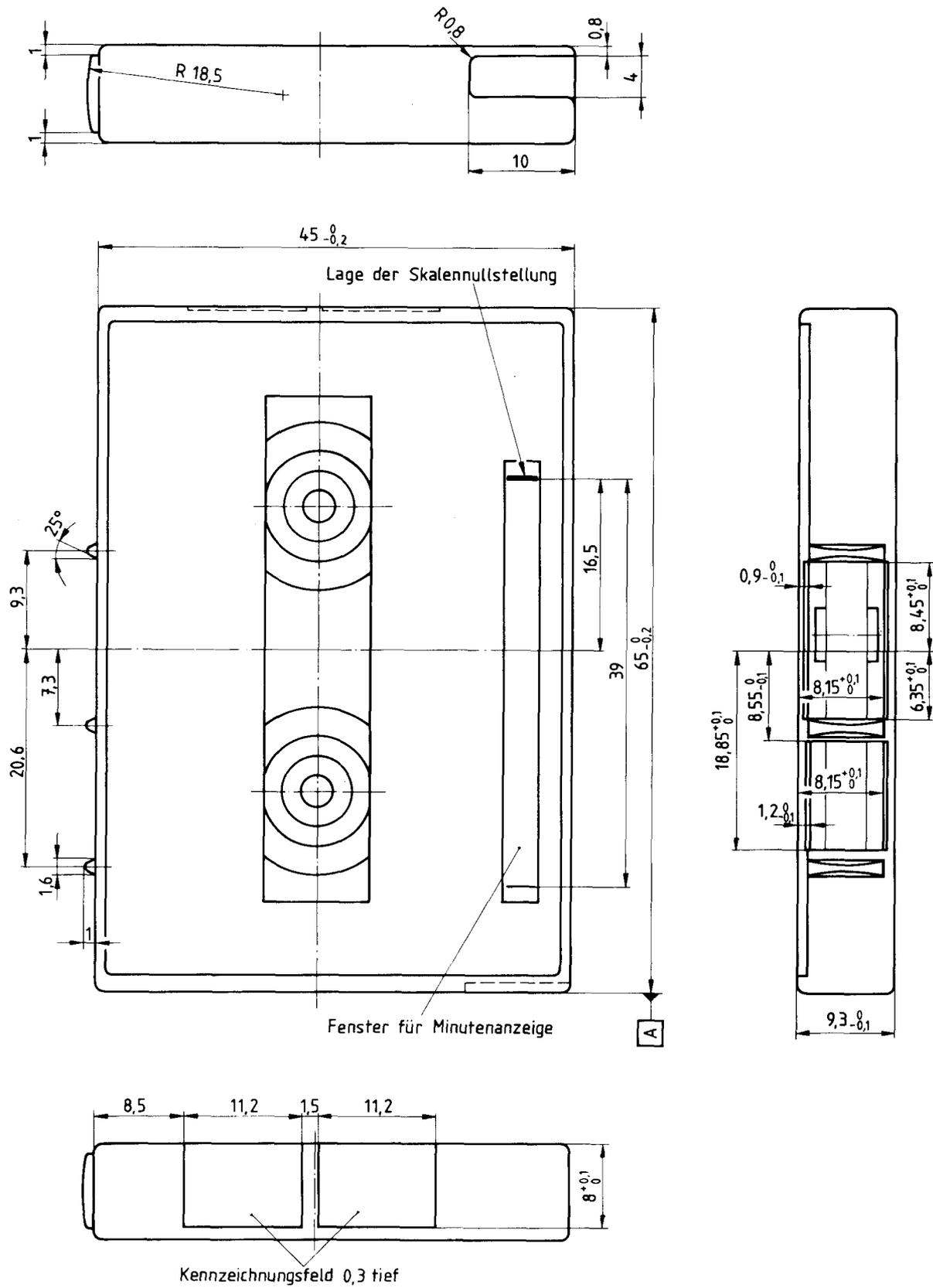


Bild 1: Kassettenmaße