

<b>Deutsche Demokratische Republik</b>	<b>Magnetische Signalspeicherung</b>	<b>TGL</b>
	<b>Magnetbänder und Magnetfilme für die Aufzeichnung von Tonsignalen</b>	<b>15 552/14</b>
	<b>IEC-Kassettenband</b>	Gruppe 14948

Магнитное накопление сигналов. Ленты магнитные и ленты магнитные перфорированные для записи звуковых сигналов. Лента кассетная МЭК

Magnetic Signal Storage; Magnetic Tapes and Magnetic Films for Sound-Signal Recording; IEC - Cassette Tape

Deskriptoren: Magnetband; Kassettenband

Umfang 5 Seiten

Verantwortlich/bestätigt: 9.2.1989, VEB Fotochemisches Kombinat  
Wolfen

Verbindlich ab 1.7.1989

## 1. TYPEN UND BEZEICHNUNG

Tabelle 1

Benennung	Typkenn- zeichen	Nenn- dicke µm	Mindestlänge m
Kassettenband Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	133	18	810
Kassettenband Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	143	12	1500
Kassettenband CrO <sub>2</sub>	137	18	810
Kassettenband CrO <sub>2</sub>	147	12	1500

Bezeichnungsbeispiel: Magnetband Typ 133 TGL 15 552

## 2. TECHNISCHE FORDERUNGEN

### 2.1. Allgemeine Forderungen

Der Gebrauchswert der Kassettenbänder darf durch nicht meßbare Eigenschaften nicht negativ beeinflusst werden.

## 2.2. Meßbedingungen für elektroakustische Kennwerte

Tabelle 2

Merkmal	Typ 133	Typ 143	Typ 137	Typ 147
Arbeitsgeschwindigkeit $\text{cm} \cdot \text{s}^{-1}$	4,76			
Vergleichsband	R 723 DG		S 4592 A	
spezifischer Bezugsfluß $\text{pWb} \cdot \text{mm}^{-1}$	250			
Bezugsfrequenz Hz	315			
Arbeitspunkt bei der Messung des Probandes	1,0 · $I_{VV}$			
Arbeitspunkt bei der Messung des Vergleichsbandes				

## 2.3. Elektroakustische Kennwerte

Tabelle 3

Merkmal	Typ 133	Typ 143	Typ 137	Typ 147
relativer Vormagnetisierungsstromabstand dB	0 ± 1			
Nennflußabstand dB	+3,0-1,0 <sup>1)</sup>	+2,5-1,0 <sup>1)</sup>	+ 3,0 - 1,0 <sup>1)</sup>	
Klirrdämpfungsmaß dB mindestens	36	33	34	
relative Empfindlichkeit bei 315 Hz dB	- 1,0 ± 0,5		- 0,5 ± 1,0 - 0,5	
relative Empfindlichkeit bei hohen Frequenzen dB				
- bei 3,15 kHz	- 1,5 ± 1,0		- 0,5 ± 1,0 - 0,5	
- bei 10 kHz	- 2,5 ± 1,5		- 0,5 ± 1,0 - 2,0	
- bei 12,5 kHz	noch nicht standardisiert		- 0,5 ± 1,5 - 2,0	

Fortsetzung der Tabelle Seite 3

1 Positive Abweichungen sind zulässig

Fortsetzung der Tabelle 3

Merkmal	Typ 133	Typ 143	Typ 137	Typ 147
relative Aussteuerbarkeit bei hoher Frequenz = 10 kHz dB	- 11 - 1 <sup>1)</sup>		- 7,5 - 1,5 <sup>1)</sup>	
Kopierdämpfungsmaß dB mindestens	54	52	46	
Betriebsgeräuschspannungsabstand dB mindestens	53 <sup>2)</sup>		54 <sup>2)</sup>	
Betriebsgeräuschspannungsabstand bezogen auf Nennflußabstand dB mindestens	55 <sup>2)</sup>	54 <sup>2)</sup>	56 <sup>2)</sup>	
Pegelschwankung bei 3,15 kHz dB höchstens				
- Randspur	1,5		1,0	
- Innenspur	0,8		0,5	
Pegelabweichung bei 315 Hz dB höchstens	0,5			
Pegeländerung durch Abrieb dB	± 1,5			
Amplitudenmodulation % höchstens	7		noch nicht standardisiert	

## 2.4. Mechanische und sonstige Kennwerte

Tabelle 4

Merkmal	Typ 133	Typ 137	Typ 143	Typ 147
Unterlagenmaterial	PETP			
Länge m	810 bis 2 400 <sup>3)</sup>		1 500 bis 3 000 <sup>4)</sup>	
Breite mm	3,81 <sup>0</sup> - 0,05			

Fortsetzung der Tabelle Seite 4

- 1 siehe Seite 2
- 2 Messungen innerhalb der Kassette
- 3 Zwischenlängen jeweils entsprechend einem ganzzahligen Vielfachen von 90 m nach vertraglicher Vereinbarung. Überlängen nach vertraglicher Vereinbarung
- 4 Zwischenlängen jeweils entsprechend einem ganzzahligen Vielfachen von 135 m nach vertraglicher Vereinbarung

## Fortsetzung der Tabelle 4

Merkmal		Typ 133	Typ 137	Typ 143	Typ 147
Dicke	$\mu\text{m}$	18 $\begin{smallmatrix} + 1 \\ - 4 \end{smallmatrix}$		12 $\begin{smallmatrix} + 1 \\ - 3 \end{smallmatrix}$	
maximale Zugkraft	N mindestens	8		5	
dynamische Festigkeit	N mindestens	0,3		0,1	
Gesamt- dehnung	% höchstens	1			
Restdehnung	% höchstens	0,1			
Querkrümmung	$\mu\text{m}$	+50 bis -120	+50 bis -150	+50 bis -120	+50 bis -150
Oberflächen- widerstand $\Omega$	höchstens	$10^{11}$	$10^9$	$10^{11}$	$10^9$

## 3. PRÜFUNG

## 3.1. Probenahme

Von jeder zu prüfenden Einheit ist wahllos eine Probe in der Größe zu entnehmen, daß jede der technischen Forderungen in mindestens 3 unabhängigen standardgerechten Bestimmungen geprüft werden kann.

## 3.2. Durchführung der Prüfung

3.2.1. Bestimmung der elektroakustischen Kennwerte  
nach TGL 15 552/02

3.2.2. Bestimmung der Pegeländerung durch Abrieb  
nach TGL 15 552/12

3.2.3. Bestimmung der Amplitudenmodulation  
nach TGL 15 552/07

3.2.4. Bestimmung der mechanischen und  
sonstigen Kennwerte  
nach TGL 15 552/01

## 4. KENNZEICHNUNG

Die Versandschachteln sind mit folgenden Mindestangaben zu kennzeichnen:

- Name und Warenzeichen des Herstellers
- Herkunftsbezeichnung
- Erzeugnisbezeichnung
- TGL-Nummer
- ELN-Nummer
- Herstellungsdatum
- Länge
- Gußnummer

## 5. VERPACKUNG

Die Verpackungsart ist zwischen den Vertragspartnern zu vereinbaren.

## 6. TRANSPORT-, LAGERUNGS- UND BETRIEBSBEDINGUNGEN

Transport- und Lagerungsbedingungen für Material ohne Aufzeichnung:

Temperatur: - 25 bis 55 °C

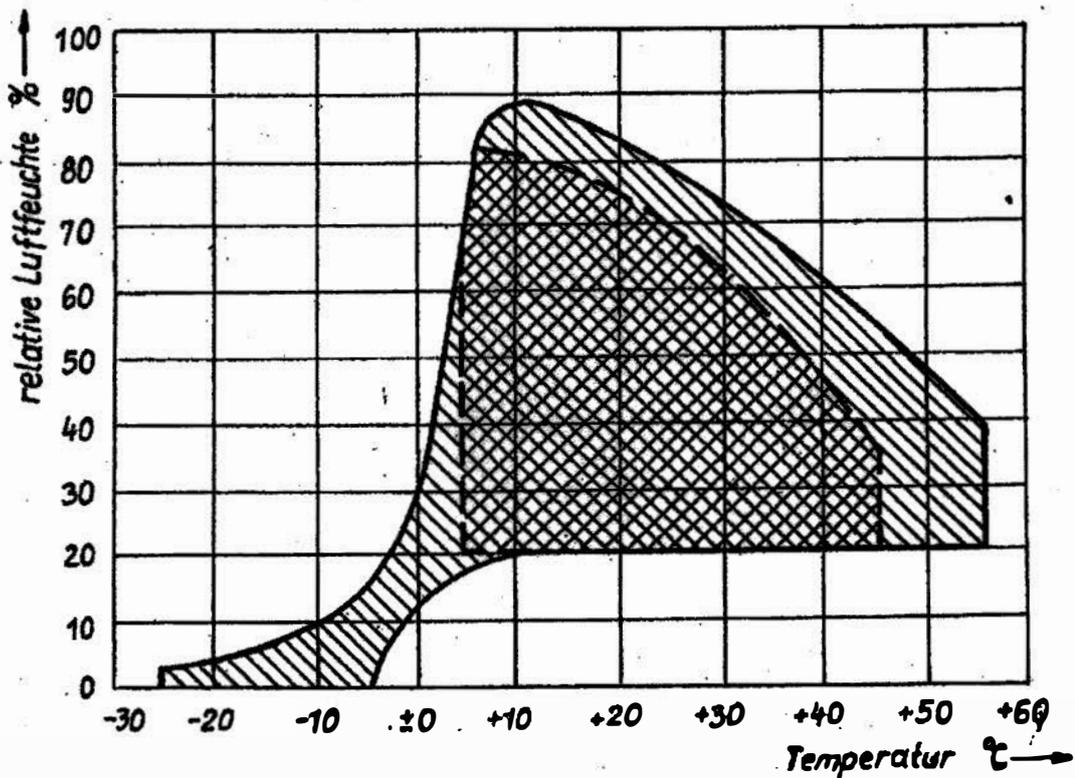
Bereich der relativen Luftfeuchte: nach Bild

Betriebsbedingungen:

Temperatur: 5 bis 45 °C

Bereich der relativen Luftfeuchte: nach Bild

Gebrauchsfähigkeit: noch nicht standardisiert



 Lager- und Transportbedingungen  
 Betriebsbedingungen

### Hinweise

Ersatz für TGL 15 552/14 Ausg. 3.88

Änderungen: Erweiterung des Sortiments um die Typen 143 und 147

Im vorliegenden Standard ist auf folgende Standards Bezug genommen:

TGL 15 552/01; /02; /07 und /12