

# Abtastsysteme — Ersatz- und Austauschvarianten

radio-fernsehen-elektronik Heft 8/1980

## Kennzeichnungsschlüssel für moderne Abtastsysteme

Die beiden ersten Buchstaben der Typenbezeichnung kennzeichnen das Wandlerprinzip bzw. Wandlermaterial.

Es bedeuten:

**KS** piezoelektrisches System, Wandler: Seignettesalz (Kristallsystem)

**CS** piezoelektrisches System, Wandler: Piezokeramik (Keramiksistem)

**MS** magnetisches System

Die folgenden Ziffern bezeichnen die Typenreihe.

Der 3. Buchstabe gibt den Anwendungsbereich der Abtastnadel an:

N = Normalrinne, S = Stereo.

Als 4. Buchstabe wird bei Bestückung mit einem Abtastdiamanten ein D angegeben. Fehlt dieser 4. Buchstabe, dann ist ein piezoelektrisches Abtastsystem mit einer Saphirabtastnadel bestückt. Magnetische Systeme sind grundsätzlich mit Diamant-Abtastnadeln bestückt.

## Ältere Abtastsysteme

Die Typenbezeichnung älterer Abtastsysteme weicht von dem heute gebräuchlichen Kennzeichnungsschlüssel ab. In der Tafel sind daher die wichtigsten Typen einzeln aufgeführt.

## Hinweise zum Einsatz von Ersatztypen

Der Austausch von Abtastsystemen durch Ersatztypen sollte grundsätzlich unter Beachtung der Qualitätsansprüche an das betreffende Laufwerk erfolgen. Ferner sind konstruktive Bedingungen zu berücksichtigen. Es ist z. B. nicht sinnvoll, eine Stereowiedergabeanlage mit eingebautem NF-Wiedergabeteil, die mit einem Stereokristallsystem bestückt ist, mit einem Entzerrerverstärker nachzurüsten und auf ein magnetisches Stereoabtastsystem umzustellen. Infolge von Fremdfeldeinstreuungen wäre nämlich mit einer erheblichen Qualitätsminderung zu rechnen.

Grundsätzlich ist folgendes zu beachten :

- Beim Austausch von Magnetsystemen gegen Piezosysteme und umgekehrt ist zu berücksichtigen, daß Magnetsysteme einen Anpassungsübertrager (ältere Geräte) bzw. einen Schneidkennlinienentzerrer benötigen. Bei Einsatz eines Piezosystems ist dieser zu überbrücken.
- Der im Gerät eingesetzte Tragarm muß die für das betreffende System geforderte Einstellung der Auflagekraft ermöglichen.
- Mit Normalrillensystemen nur 78er Normalrillenplatten abtasten! Mit Mikrorillensystemen nur Mikrorillenplatten abtasten! Die jetzt im Handel befindlichen Stereoplatten werden von diesen Systemen beschädigt! Dagegen ist die Abtastung älterer Normal- und Mikrorillenplatten mit modernen Stereosystemen ohne Nachteil für die Platte möglich. Man sollte jedoch für diese Zwecke ein gesondertes System verwenden, da der Abtaster bei wiederholtem Gebrauch für diese Zwecke einem anderen Abschleiß (Verschleiß) unterliegt, der bei Wiederbenutzung auf Stereoplatten die Rillen beschädigt.
- Beim Austausch von Kristallsystemen gegen Piezosysteme ist zu beachten, daß von letzteren eine etwas geringere Ausgangsspannung abgegeben wird (Verstärkungsreserve des Wiedergabeteils beachten!).
- Ein Austausch von magnetischen Abtastsystemen der Typen MS 15 SD, MS 16 SD, MS 17 SD gegen die Spitzensysteme MS 25 SD, MS 27 SD ist nicht möglich, da außer konstruktiven Änderungen (1/2-Zoll-Befestigung) auch andere Eingangsimpedanzen des Entzerrerverstärkers erforderlich sind.
- Beim Austausch des HiFi-Systems MS 25 SD gegen Typen anderer Hersteller (Unitra, Supraphon, Shure, Philips, ADC, Pickering, Audio u. a.) sind die jeweiligen Herstellerangaben zu beachten. Es sind nicht alle Spitzenerzeugnisse einsetzbar, da die Eigenschaften nur unter Beachtung der spezifischen Anschlußbedingungen erreicht werden.

<b>Abtastsysteme und deren Ersatz</b>				
radio fernsehen elektronik H.8/1980 + Elektronisches Jahrbuch 1989				
<b>System</b>	<b>Prinzip</b>	<b>Bemerkungen</b>	<b>im Gerät</b>	<b>Ersatz</b>
TAMU 2	magnetisch	techn. veraltet		ohne
TAK 0159	Kristall	techn. veraltet		ohne
TAKU 0153	Kristall	techn. veraltet		ohne
TAKU 0157	Kristall	techn. veraltet		ohne
KSM 0161 N	Kristall	Normalrillen	P 10/P 12	KS 22 N
KSM 0161	Kristall	Mikrorillen, mono	P10/P12	KS 22 S/SD
KSMU 0261	Kristall	umschaltbar Mikro-/ Normalrille mono	P10/ P12/ P13/ P14	KS 22 SD/S (mit Adapter)
KSMU 0263	Kristall	umschaltbar Mikro-/ Normalrille mono	P10/ P12/ P13/ P14	KS 22 SD/S (mit Adapter)
KSS 0160	Kristall	Stereosystem	(P10/P12)	KS 22 S/SD
KSS 0162	Kristall	Stereosystem	(P13/ P14)	KS 22 S/SD
KSS 0163	Kristall	Stereosystem	P20, Apart 06, Decent 06, Perfekt 06	KS 22 S/SD
KSS 102	Kristall			KS 22 S/SD
CS 21	piezokeramisch	Stereosystem		KS 22 S/SD
KS 22 N	Kristall	Normalrillen		
KS 22 S	Kristall	Stereosystem		
KS 22 SD	Kristall	Stereosystem		
KS 23 S/SD	Kristall	Stereosystem	Rubin 23, 2000, 2020, Solid 23, Türkis 23, Combo 23, 323	KS 231 S/SD, CS 24 S/SD
CS 24 SD	piezokeramisch	Stereosystem	Türkis 24, Combo 24, MA 224, PA 224, PA 2030, stereo-set 4001	KS 23 S/SD, KS 231 S/SD
CS 241 SD	piezokeramisch	Stereosystem	Concert 2030	CS 24 SD
KS 231 S/SD	Kristall	Stereosystem mit /ohne Keil	Türkis 23, Combo 523, 923, Serenade MA 523	KS 23 S/SD, CS 24 S/SD
3 MU	magnetisch	umschaltbar Mikro-/ Normalrille mono	P10/ P12	Übertrager überbrücken, dann KS 22 S/SD
4 M	magnetisch	Mikrorillen, mono	P10/ P12/ P13/ B41/ W22	Übertrager überbrücken, KS 22 S/SD
5 MSD	magnetisch	Stereosystem mit Diamant	P13/ P14/ P15	MS 15 SD, MS 16 SD, MS 17 SD
MS 15 SD	magnetisch	Stereosystem mit Diamant	Perfekt 15	MS 16 SD, MS 17 SD
MS 15 N	magnetisch	Normalrillen		Entzerrer überbrücken, KS 22 N
MS 16 SD	magnetisch	Stereosystem	Rubin 16, Türkis 16, Opal 216, Granat 216	MS 17 SD (mit Qualitätseinbußen)
MS 17 SD	magnetisch	Stereosystem	Türkis 17	MS 16 SD
MS 25 SD	magnetisch	HiFi-System 1/2-Zoll	PA 225	(hochwertige NSW- Typen)
MS 27 SD	magnetisch	HiFi-System 1/2-Zoll	PA 227, Granat 227, SP 3000, SP 3001	MS 25 SD (hochwertige NSW-Typen)