

September 1963

Betr.: Hinweis zur Behandlung irreparabler Codefehler
beim Magnetbandgerät Ampex FR 300

Die in den Magnetbandgeräten Ampex FR 300 verwendeten Magnetbänder weisen nach längerem Gebrauch vereinzelt schadhafte Stellen auf. Im Rechenbetrieb hat dies zur Folge, daß sich in der Umgebung solcher Stellen ein Block nicht mehr ohne irreparable Codefehler schreiben läßt. (Eine Kontrolle darauf sollte vom Programm her schon in der Phase des Schreibens auf Band erfolgen, indem jeder Block gleich nach dem Schreiben wieder gelesen wird). Man wird den Block zwar auf das anschließend wieder einwandfreie Band nochmals schreiben und so die Information sicherstellen, doch ist es unangenehm, daß das Programm beim späteren Lesen oder Suchen an der Stelle des defekten Blocks in der Codefehler-routine hängenbleibt.

Ein Befehl zur Löschung eines einzelnen Blocks, wie er zur Behebung dieser Schwierigkeit von Benutzern angeregt worden war, läßt sich technisch nicht verwirklichen. Es wird daher empfohlen, über die schadhafte Stelle einen Block spezieller wertloser Information (z.B. mit bestimmtem Adreßwort) zu schreiben, und die Codefehler-routine so zu ergänzen, daß solche Blöcke nicht den üblichen Ablauf auslösen, sondern einfach übergangen werden. Es ist später beabsichtigt, ein spezielles Bibliotheks-Programm hierfür zu erstellen.

W. Geiger