

Spender: Rechenzentrum Uni-Würzburg

Datum: 23.01.2023

Inventarnummer: I1857

Standort:

Objekt: Kernspeicher des Walzendruckers SDR 176 an der TR440

Modell: 633066

Hersteller: electrocic memorys, Hawthorne, Kalifornien, USA

Baujahr: 1974

Seriennummer: 10028

Maße: 300mm/132mm/35 (L/B/H), mit Gehäuse

Gewicht: 590g

Zusatzdoku:

Kommentar:

Diese Ringkernspeicher stammt aus dem Walzendrucker SDR 176.

Er diente als Zeilenspeicher, der die gerade zu druckende Zeile speicherte.

Der Typenwalzendrucker hatte eine Druckbreite von 160 Zeichen.

Der Speicher ist als 16 x 80 Ringkernmatrix aufgebaut.

Folglich konnte er eine Zeile von 160 Zeichen mit 8-bit Codierung speichern, folglich 256 verschiedene Zeichen.

Der Walzendrucker SDR 176 war in zwei Modellen erhältlich. Als SDR 176-1 mit einem Umfang von 64 Zeichen, und als SDR 176-2 mit 128 Zeichen.

In welchem Modell dieser Speicher eingesetzt war ist nicht bekannt. Die Universität besaß beide Modelle, von denen je noch ein Walzenteilstück vorhanden ist.

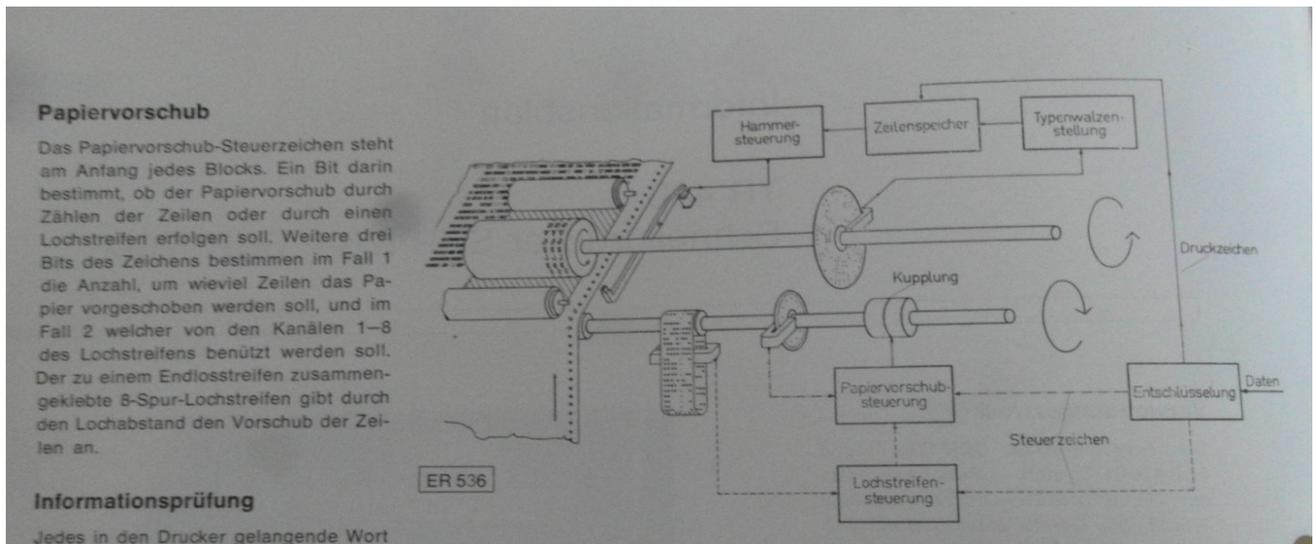


Ein Aufkleber der sich bei abgeschraubten Bodenblech zeigt, steht neben dem Hersteller, Folgendes:

„Core Memory, 16 x 80,

P/N: 375084, S/N: 10028, C/N: 016279501, D/C: 7219“

Funktionsprinzip des SDR 176 Walzendruckers:



Jedem Zeichen auf der Druckwalze ist eine Codierung auf einem mit Lichtschranke lesbaren Code-Weel zugeordnet.

Eine Reihe auf der Walze enthält das selbe Zeichen (Typenzeile).

Der Druck einer Zeile benötigt eine Umdrehung der Typenwalze, da über die gesamte Breite der Walze je ein Hammer für den Druck eines Zeichens vorhanden ist.

Stimmt der gelesene Code des Code-Weels mit den Zeichen des Zeilenspeichers überein, werden diese Zeichen gelöscht und die diesen Zeichen entsprechenden Hämmer des Hammerwerkes angesteuert. Nach einer Umdrehung der Typenwalze ist der gesamte Zeilenspeicher gelöscht und die Zeile ausgedruckt.

Walze mit Hammerreihe (Ein Teilstück von 8)

