

Datum:

Inventarnummer: I00043

Standort: V5.1-G3

Objekt: Kernspeichermatrix aus Zuse Z23

Hersteller: Zuse KG, Bad Hersfeld

Model: 31530

Baujahr: 1961

Seriennummer:

Masse: 200 mm x 120 mm x 20 mm (L/B/H)

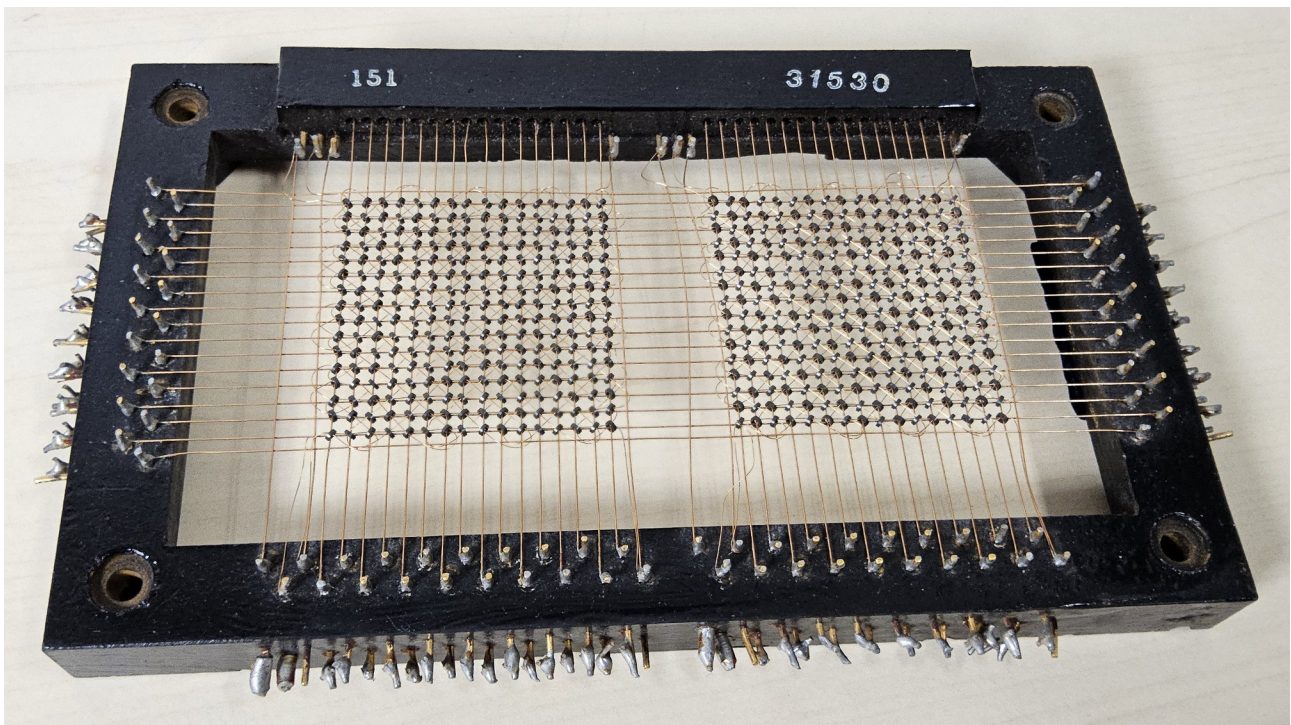
Gewicht: 318 gr.

Kommentar:

Diese Ringkernspeichermatrix stammt aus einer Zuse Z23 Rechenanlage.

Auf ihr befinden sich zwei Felder mit je 16 x 16 Ringkernen.

Insgesamt sind 21 dieser Matrizen in einem Block zusammengefasst, der sich im Rechner-schrank befindet.



Der Ringkernspeicher war neben dem Trommelspeicher mit seiner Kapazität von 8192 Zuse-Wörtern eher ein als Cache zu bezeichnender Schnellspeicher.

Da die Zuse mit 40-Bit Wörtern (mit Parity) arbeitet, ist im 16x16 Feld je ein Bit, eines von 256 adressierbaren Zuse-Wörtern.

Genutzt werden allerdings als regulärer Speicher nur 240 Wörter von Adresse 16 bis 256.

Die unteren 15 Stellen sind Sonderadressen.

Da der Befehlsaufbau starr war konnte der Speicher nicht erweitert werden.



Hier der gesammte Rinkernspeicher in der Zuse Z23

