

Lochkarten

Martin Bösler

Übersicht

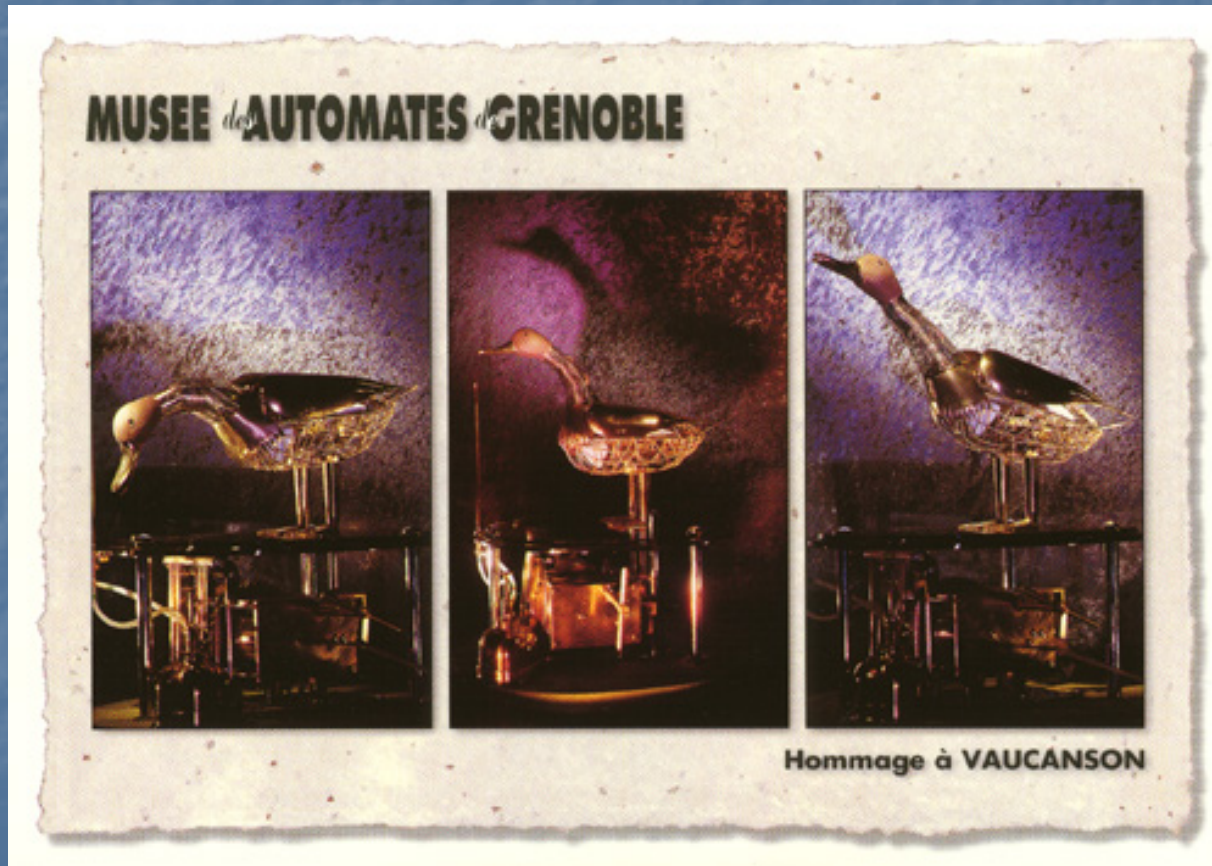
- Jacques de Vaucanson
- Joseph-Marie Jaquard
- Hermann Hollerith
- (Hollerith-)Lochkarte und weitere Entwicklung
- Literaturhinweise

Jacques de Vaucanson

- 24. Februar 1709 - 21. November 1782
- französischer Ingenieur
- Erfindungen: Mechanischer Flötenspieler, Tambourinspieler und Ente
- baute 1745 den ersten vollautomatischen mit Lochkarten programmierbaren Webstuhl



Jacques de Vaucanson



Jacques de Vaucanson

- 24. Februar 1709 - 21. November 1782
- französischer Ingenieur
- Erfindungen: Mechanischer Flötenspieler, Tambourinspieler und Ente
- baute 1745 den ersten vollautomatischen mit Lochkarten programmierbaren Webstuhl

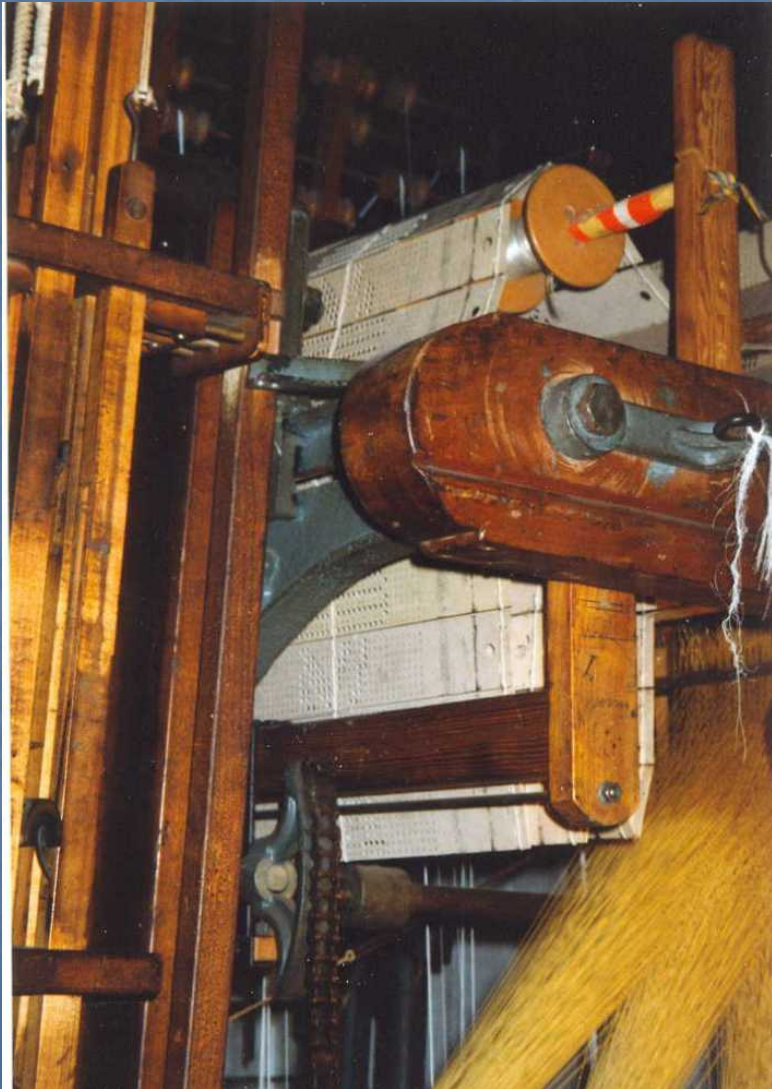


Joseph-Marie Jacquard

- 7. Juli 1752 - 7. August 1834
- französischer Erfinder
- kombinierte Steuerungstechnik von Vaucansons Webmaschine durch Lochkarten mit Techniken der österreichischen Musterwebstühle



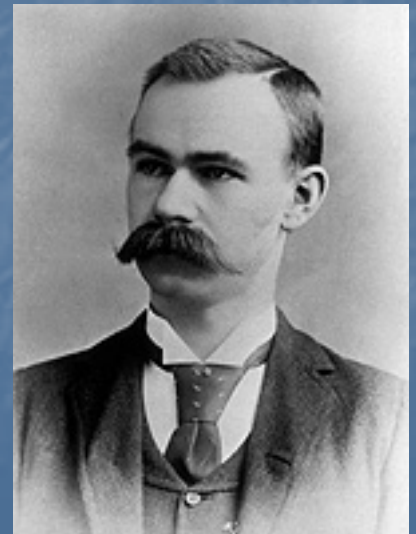
Joseph-Marie Jacquard



© Deutsches Museum

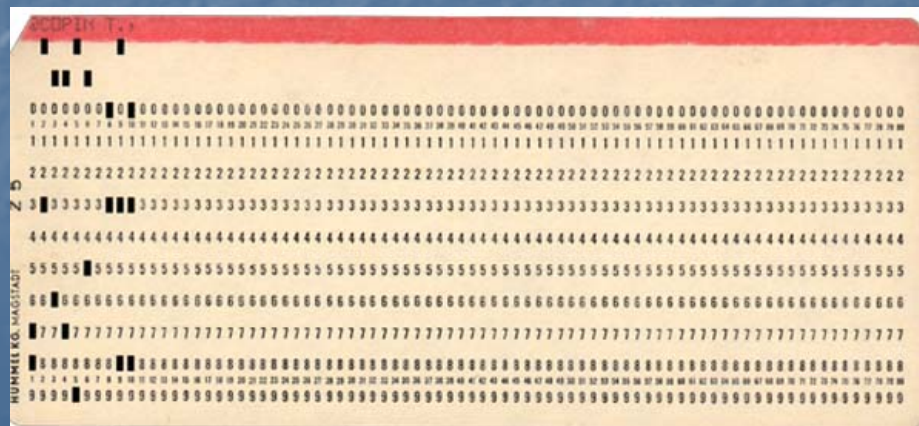
Hermann Hollerith

- 29. Februar 1860 - 17. November 1929
- entwickelte System zur Erfassung von Daten auf Lochkarten
- System verwendet bei der Volkszählung 1890 in den USA
- gründete 1896 die Tabulating Machine Company (später IBM)



(Hollerith-)Lochkarte

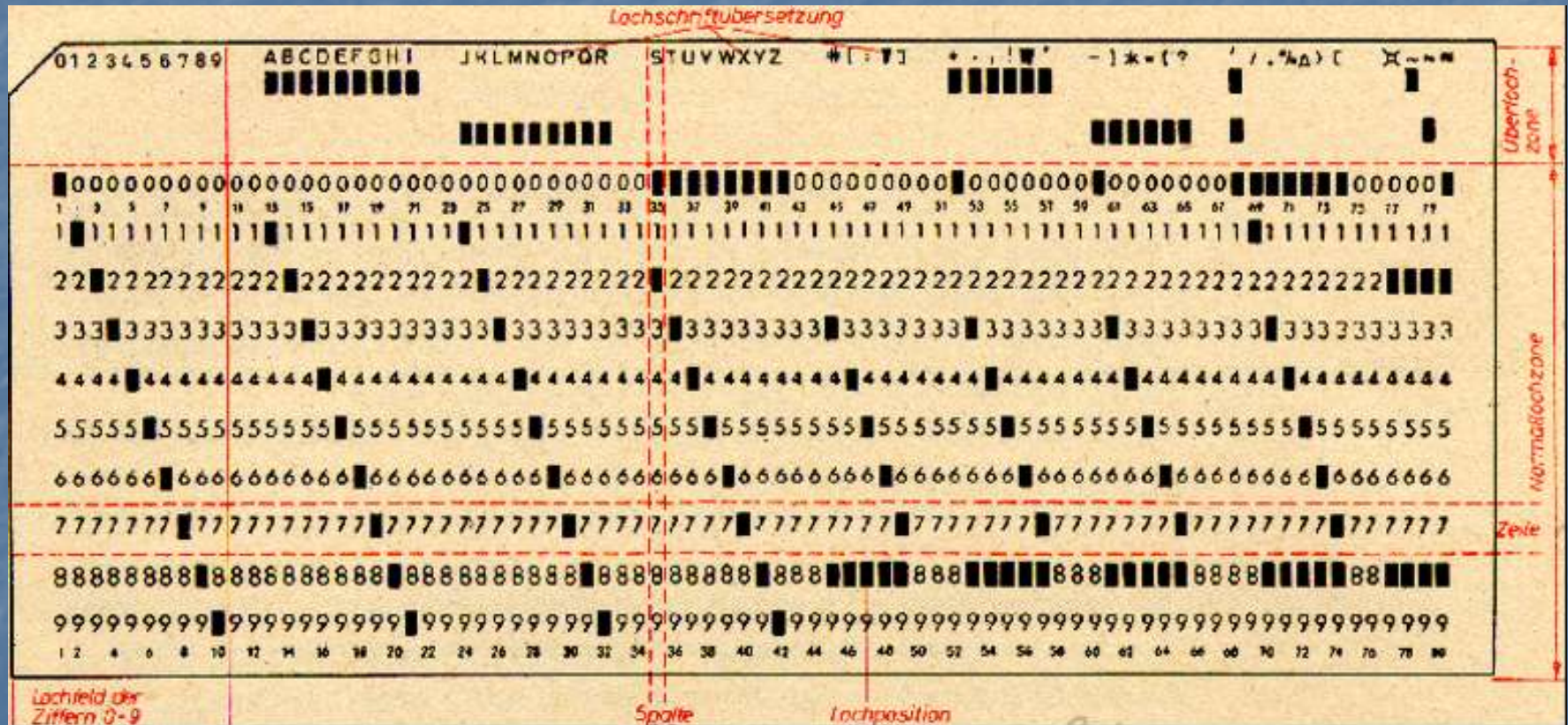
- ein etwa 18,73 cm × 8,25 cm großes Stück 0,17 mm dünner Karton
- ursprünglich nur 240 Positionen für Löcher
- 1928 Format mit 80 Spalten und 12 Zeilen mit rechteckigen Löchern von IBM patentiert



weitere Entwicklung

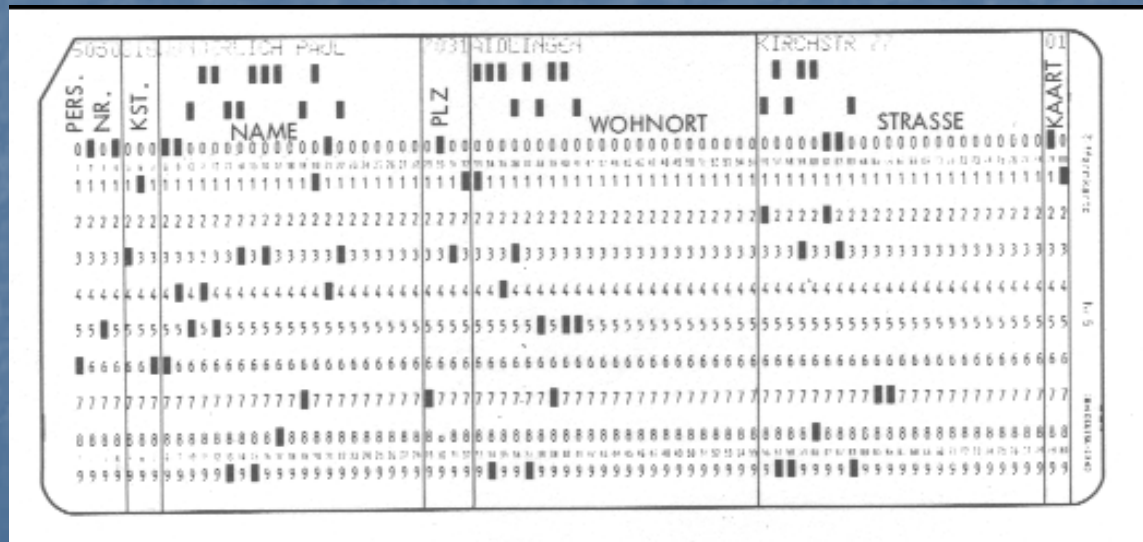
- zunächst Lochkartentechnik noch „exotisch“
- erst nach und nach alltäglich
- Kehrseite: bei Volkszählung 1930 in Deutschland verwendet zur einfacheren Aussortierung von Juden und Andersdenkenden
- ab 1964 EBCDIC-Code: 1 Karte $\hat{=}$ 1 Zeile Text und 1 Spalte $\hat{=}$ 1 Zeichen der Zeile
- \Rightarrow ca. 80 Byte Kapazität

weitere Entwicklung



weitere Entwicklung

- Syntax einiger Prog.spr. durch Lochkarten beeinflusst (FORTRAN, COBOL, ...)



weitere Entwicklung

Locher



Leser



Literaturhinweise

- Goldstine, Herman H.: The Computer - from Pascal to von Neumann, Princeton 1980
- Black, Edwin: IBM und der Holocaust, Propyläen Verlag Berlin 2001
- Bode, Bernd: Lochkartentechnik, VEB Verlag Technik Berlin 1968