

# **Geschichte von Wahlmaschinen**

Stefan Bethge

# Wahlen in der Antike

## Griechenland:

- Scherbengericht
- Kleroterion

## Venedig:

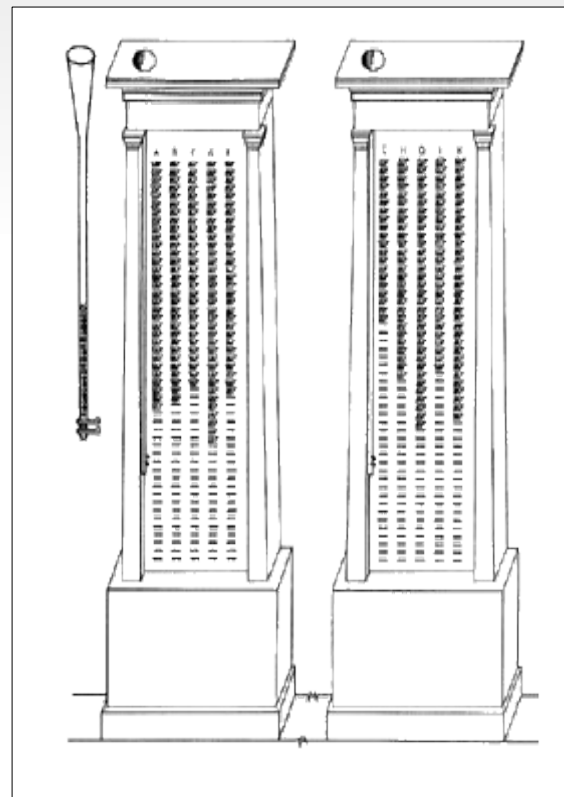
- Los-Wahl



# Wahlen in der Antike (2)

## Kleroterion:

- erste Wahlmaschine, etwa 390 v. Chr.
- benutzt zur Wahl von Richtern in Athen
- Zufallsprinzip



# Anfänge in den USA (1)



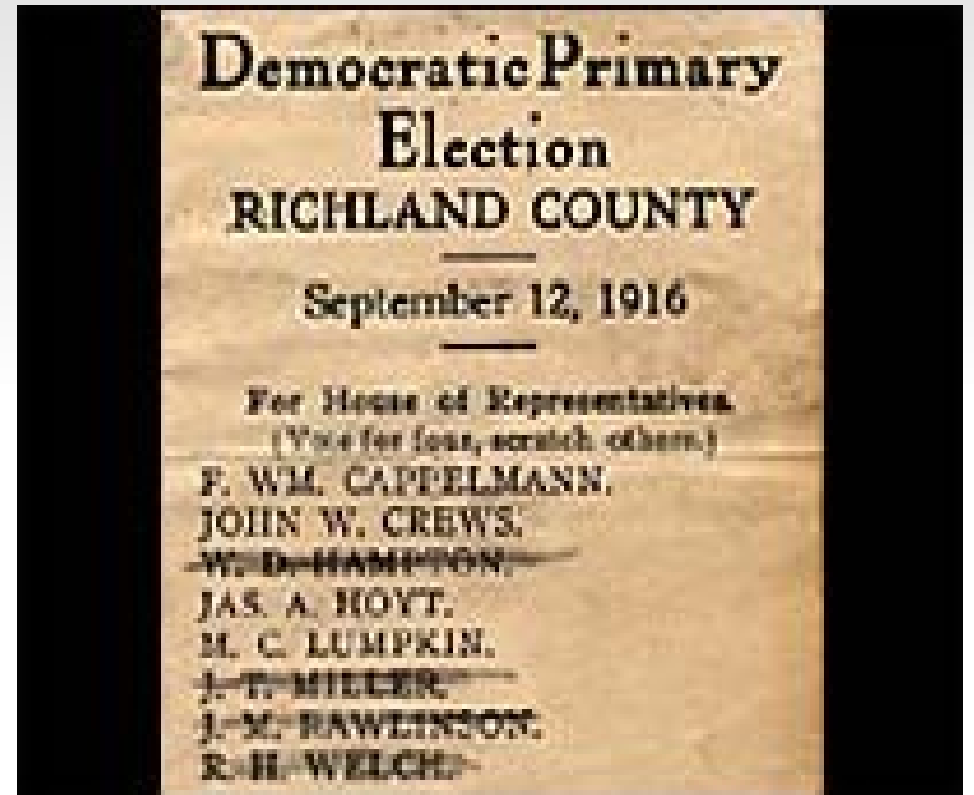
George Caleb Bingham: The Country Election (1846)



# Anfänge in den USA (2)

## Papierwahl

- Wahlzettel anfangs vom Wähler Handgeschrieben
- später von Parteien vorgedruckt
- keine einheitlichen Vorgaben



# Erfindungen (1)

## US-Patente:

5,469, Mar. 14, 1848, R. E. Monaghan, Counting the Yeas and Nays.

7,521, July 22, 1850, A. N. Henderson, Aye and Nay Apparatus.

28,339, May 22, 1860, G. L. Bailey, Ballot Box.

90,646, June 1, 1869, T. A. Edison, Electric Vote Recorder.

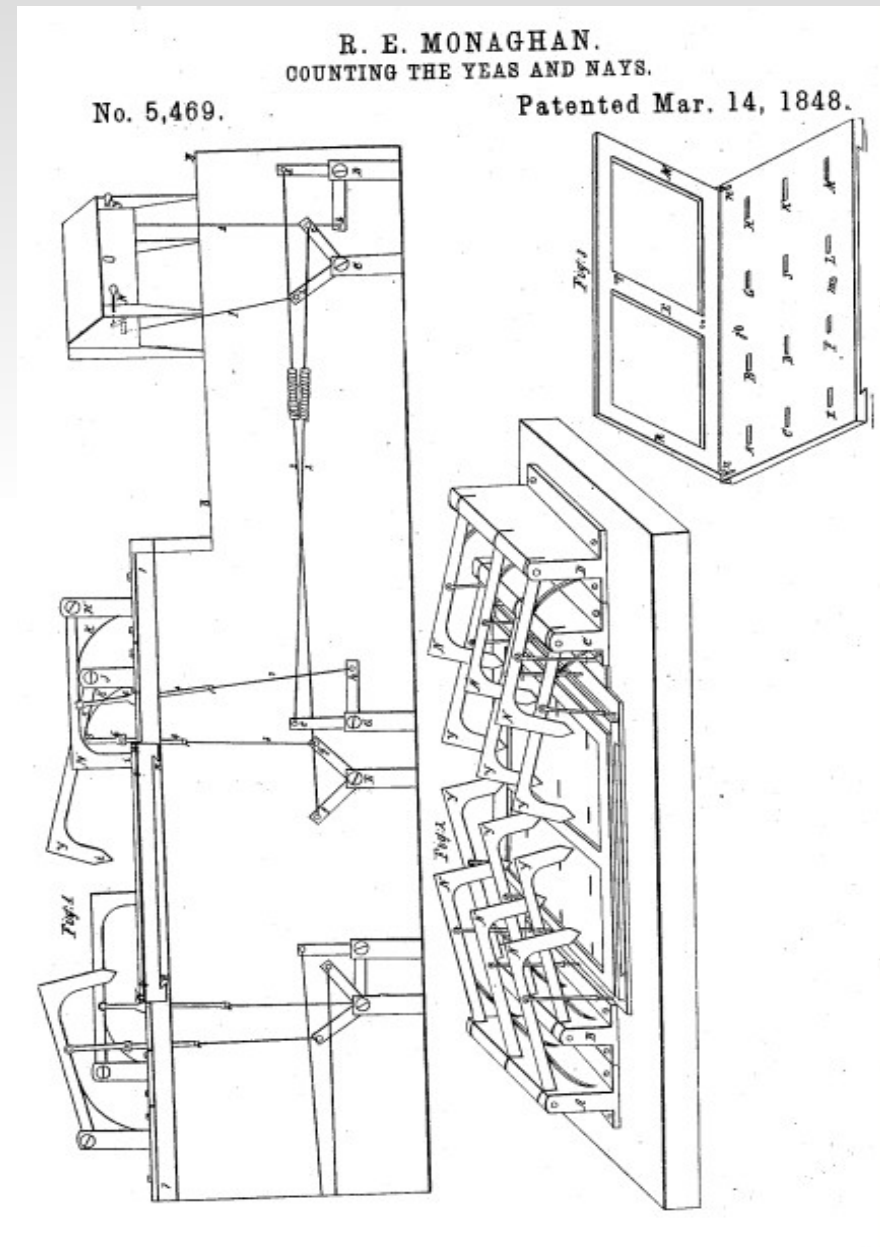
185,950, Jan. 2, 1877, W. H. Nicolls, Registering Ballot-Box.

272,011, Feb. 6, 1883, H. Zimmer, Apparatus for Registering Votes.

458,805, Sept. 1, 1891, L. S. Gardner, Voting Machine.

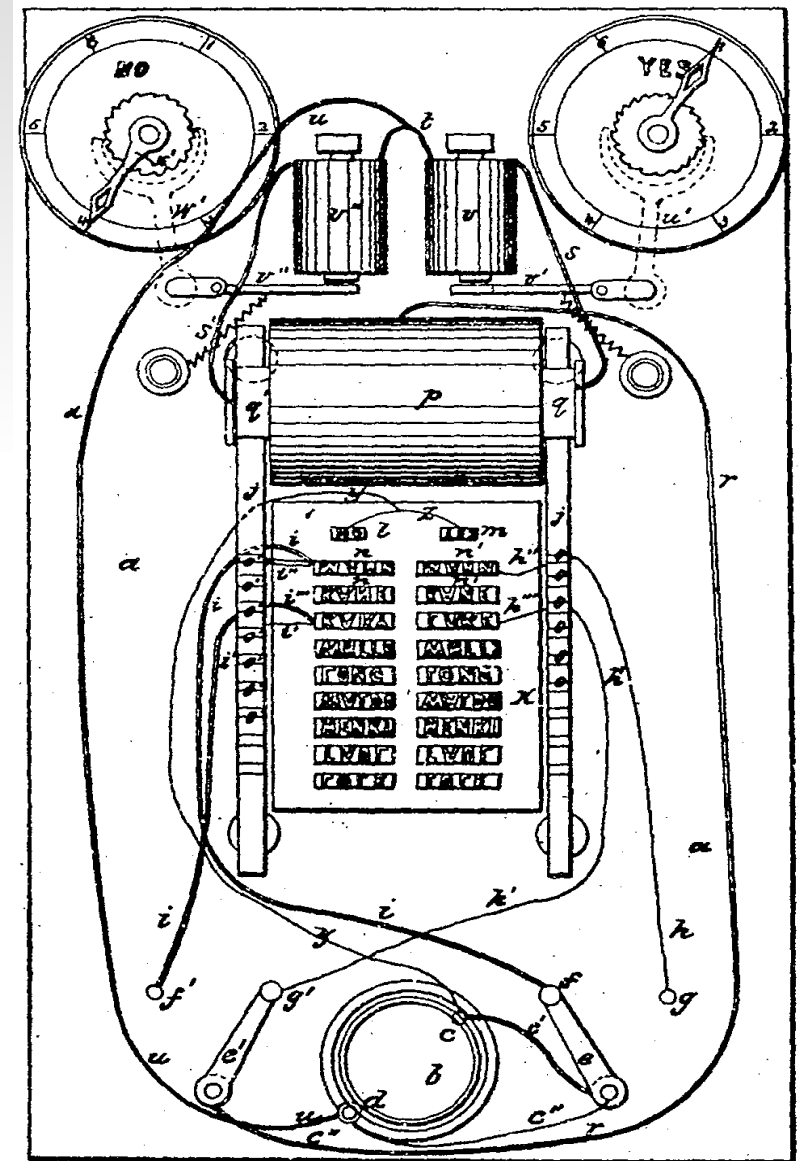
# Erfindungen: Monaghan

- mechanisches Verfahren
- schneidet Schlitz in Papierrolle



# Erfindungen: Edison

- elektrochemisches Verfahren
- nicht für öffentliche Wahl





# Erfindungen (2)

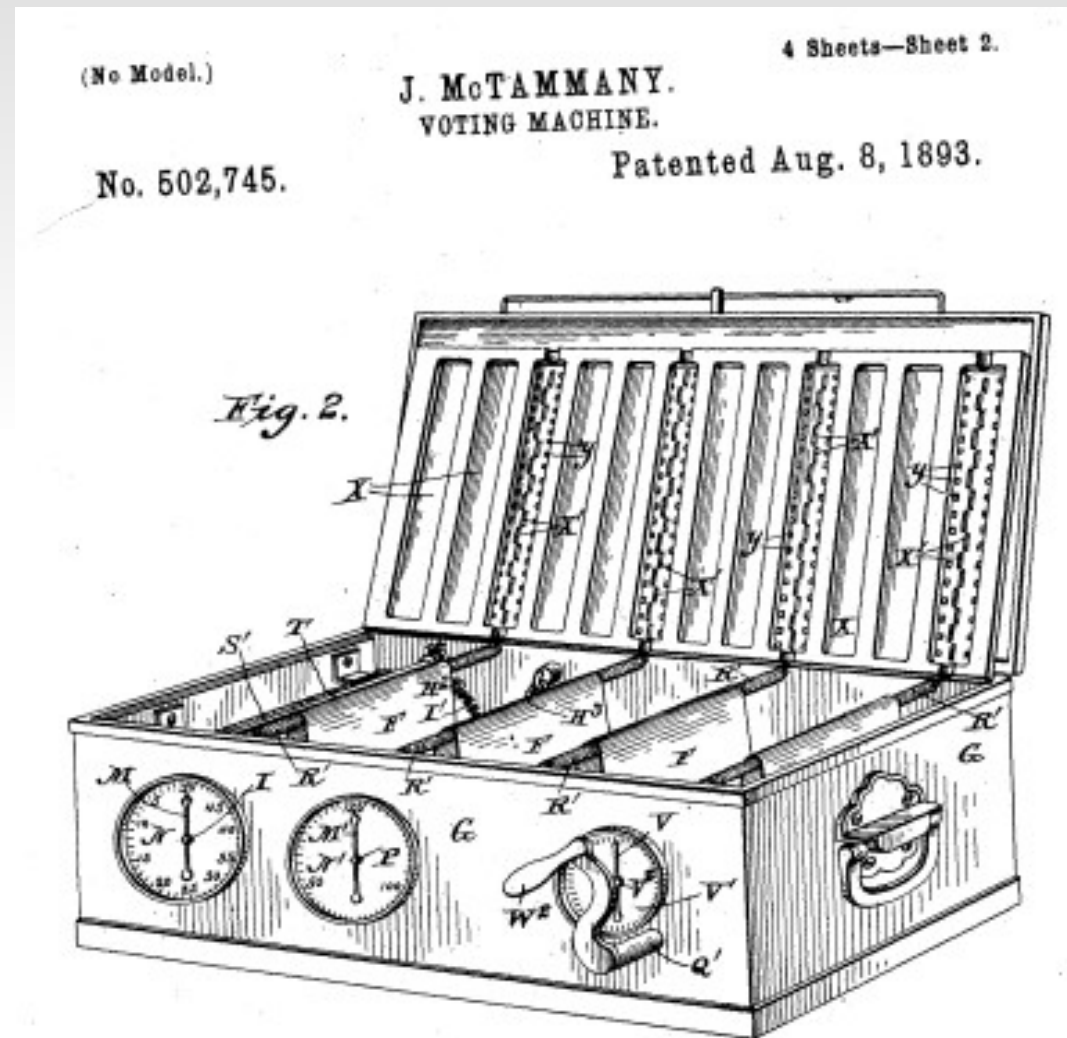
- **weitere US-Patente:**
- 158,652, Jan. 12, 1875, H. W. Spratt, Voting Apparatus.
- 211,056, Dec. 17, 1878, A. B. Roney, Registering Ballot-Box.
- 248,130, Oct. 11, 1881, A. C. Beranek, Voting Apparatus.
- 412,761, Oct. 15, 1889, L. Kutscher, Apparatus for use in Secret Voting.
- 415,549, Nov. 19, 1889, J. H. Myers, Voting Machine.
- 424,332, Mar. 25, 1890, J. H. Myers, Voting Machine.
- 502, 745, Aug. 8, 1893, J. McTammany, Voting Machine

# Erfindungen: Myers

- Patent von 1889
- kleine Hebel zur Auswahl der Kandidaten
- großer Hebel an Vorhang gekoppelt, Wahl nur mit geschlossenem Vorhang möglich
- direkte Zählung, kein Papier
- erste kommerziell erfolgreiche Maschine
- erstmals 1892 in Lockport, New York benutzt

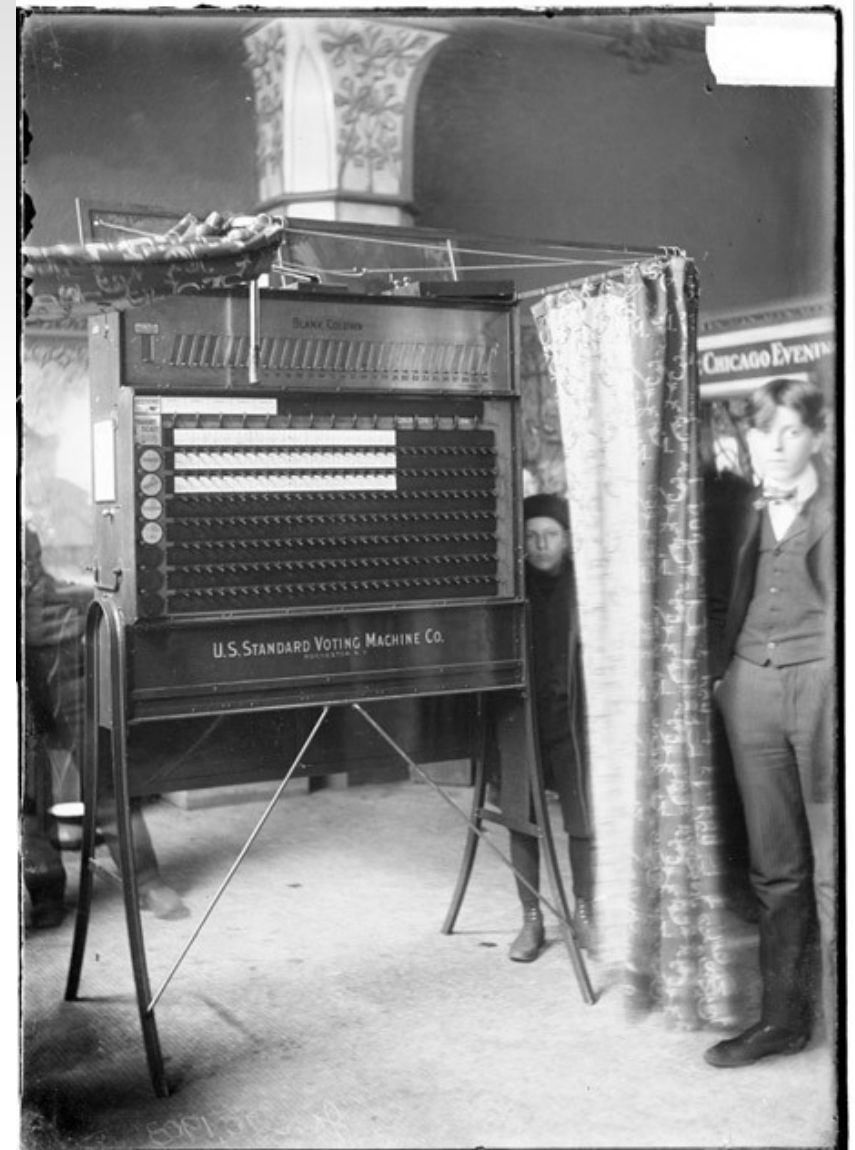
# Erfindungen: McTammany

- Patent 1893
- schneidet Papierschlitz
- im Bundesstaat Rhode Island 1897 richterlich nicht zugelassen



# Hebelmaschinen (1)

- Standard Voting Machine (1897)
- Funktion ähnlich Myers' Maschine
- A.J. Gillespie, baute später zusammen mit Myers Wahlmaschinen



# Hebelmaschinen (2)

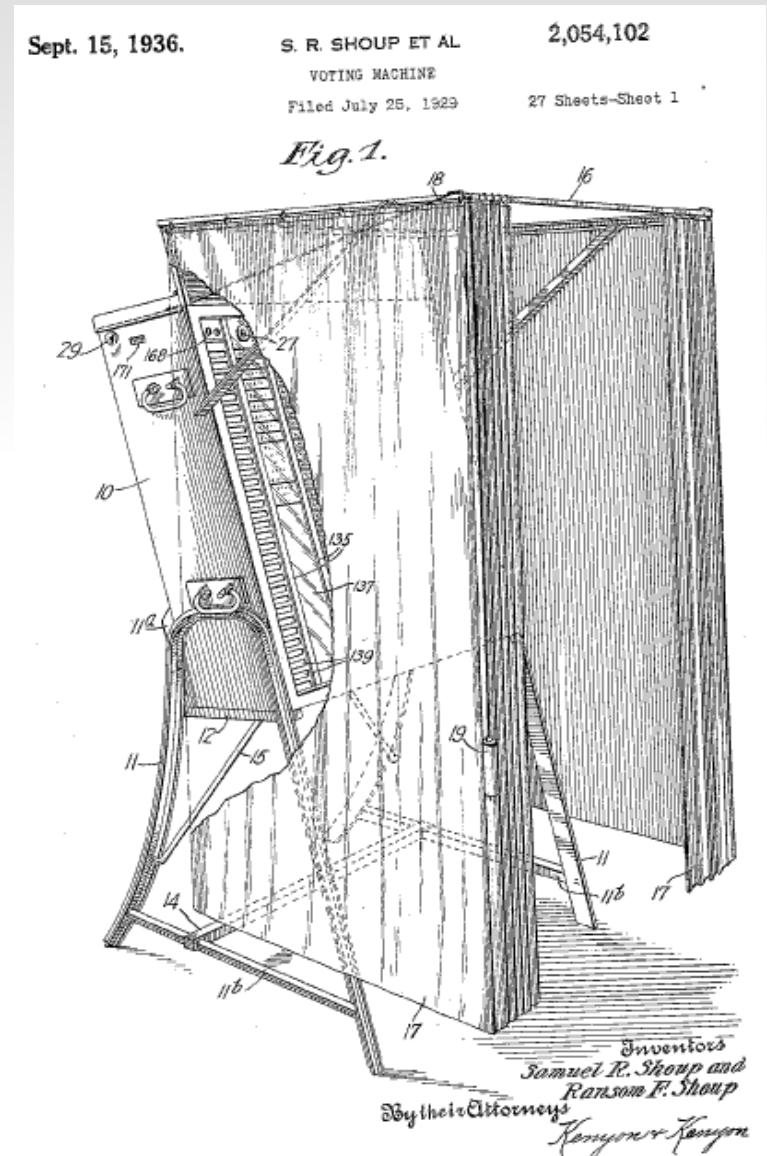


- „The Automatic Voting Machines Corporation Of Jamestown, New York“ - Nachfahre von Myers Voting Machine Company
- ab 1898



# Hebelmaschinen (3)

- „Shoup Voting Machine Co. Of Gerry, New York“ ab 1905
- andere Anordnung der Hebel und Namen
- Hebelmaschinen bis in 1960er Dominant



# Lochkarten (1)

- Lochkarten werden für Datenspeicherung z.B. bei Volkszählungen seit 1890 benutzt (Herman Hollerith)
- Idee für Wahlen von Martin A. Coyle (1960)
- eine Karte pro Wähler
- maschinelle Zählung

# Lochkarten (2)

IBM Port-A-Punch (1958)

- mobiles Gerät u. A. für Umfragen und Inventuren



# Lochkarten (3)

Coyle Brochures (1960)

- erste Lochkartenmaschine



**VOTE BOTH SIDES OF THIS BALLOT CARD**

**INSTRUCTIONS TO VOTERS**

(A) To vote for a candidate, punch a hole in the square at the left of the name of such candidate.

(B) To cast a write-in vote, punch a hole in the square at the left of the blank and write the name of the candidate in the space provided.

(C) If you tear, soil, deface, or erroneously punch this ballot card, return it to the precinct election officers and obtain another ballot.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

**ANY COUNTY, U.S.A.**  
**DEMONSTRATION BALLOT**

USE PUNCH MARK ONLY IN MARKING BALLOT

<b>NON-PARTISAN BALLOT</b> For Township Trustee (VOTE FOR NOT MORE THAN ONE)	
THOMAS ROTHE	
MARY McCULLOUGH	
WILLIAM GUERNSEY	
<b>For Township Clerk</b> (VOTE FOR NOT MORE THAN ONE)	
MORAN WHITE	

Precinct  
AAA

Ballot Type  
999

# Lochkarten (4)

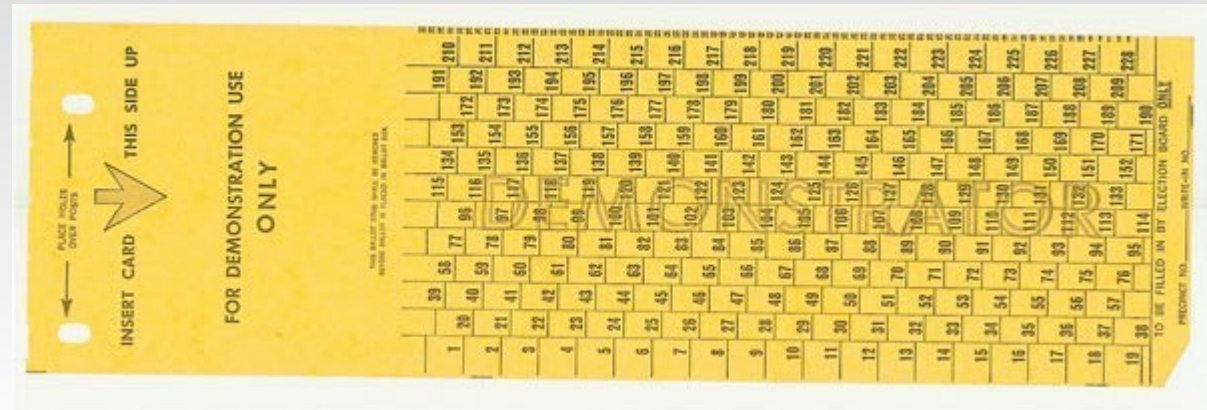
- Votomatic (1962)





# Lochkarten (5)

mehr Bilder zur  
Votomatic: Lochkarte




Votomatic (1964)

# Lochkarten (5)

- DataVote (1970)




A

## DEMONSTRATION BALLOT

BREVARD COUNTY, FLORIDA

No. 1988

DETACH THIS STUB

Electors for President and Vice President of the United States		<b>VOTE FOR GROUP</b>
EDWARD T. INDIGO JOHN W. GRAY	Dem. ▶	+
THOMAS C. SCARLET BENJAMIN EBONY	Rep. ▶	+
United States Senator		<b>VOTE FOR ONE</b>
CHARLOTTE CHARTREUSE	Dem. ▶	+
ALONZO AZURE	Rep. ▶	+
Representative in Congress, 8th Congressional Dist.		<b>VOTE FOR ONE</b>
BERTRAM BRONZE	Dem. ▶	+
GERALDINE GOLD	Rep. ▶	+
STEVEN J. SILVER	Ind. ▶	+
State Attorney 17th Judicial Circuit		<b>VOTE FOR ONE</b>
KATIE BLACK	Dem. ▶	+
BRENDA K. BROWN	Rep. ▶	+

TURN CARD OVER  
AND CONTINUE VOTING

DEMONSTRATION

BD101
PCT 100

40
45

# Quellen

- Douglas W. Jones On Voting and Elections:
  - <http://www.cs.uiowa.edu/~jones/voting/>
- Voting: The Machinery Of Democracy:
  - <http://americanhistory.si.edu/vote> (18. Nov. 2007)
- History of Voting Systems in California by Ed Arnold, Juni 1999:
  - [http://www.josephhall.org/arnold\\_ca\\_vs\\_hist.pdf](http://www.josephhall.org/arnold_ca_vs_hist.pdf) (18. Nov. 2007)
- Google Patents (für US-Patente):
  - <http://www.google.com/patents>