

Inhalt

Vorwort	9
1 Über die Finger zu den Zahlensystemen und zu den ersten Rechengeräten	
1. Unsere Vorfahren rechneten mit den Fingern - die Entwicklung der Zahlzeichen	11
2. Die ersten Rechenhilfsmittel	12
2 Die Urahnen der Rechenmaschinen stellen sich vor	
1. Die Rechenmaschine, die über Zahnräder Zahlen treibt -1623 Wilhelm Schickard	15
2. Der Rechner, der wie ein Kilometerzähler arbeitet - 1642 Blaise Pascal	17
3. Die Rechenmaschine mit der Staffelwalze als Grundelement - 1672 Gottfried Wilhelm Leibniz	19
4. Die Sprossenradmaschine - 1727 Antonius Braun	22
5. Die Vierspezies- und Addiermaschine aus Württemberg - 1774 Philipp Matthäus Hahn	23
6. Die Differenzenmaschine aus England - 1833 Charles Babbage	25
3 Die unterschiedlichsten Rechenmaschinen entstehen	
1. Beginn der ersten gewerblichen Fertigung mechanischer Rechenmaschinen - 1820 Charles Xavier Thomas	26
2. Um die Jahrhundertwende entstehen verschiedenartige Rechenmaschinen	27
3. Sprossenrad- und Staffelwalzenmaschinen führten das Feld der wichtigsten Rechenmaschinen an	30

4 Die Rechenmaschinen verbinden sich mit Schreibmaschinen	
1. Als die Schreibmaschinen das Rechnen lernten	33
2. Schreibende Addiermaschinen - sie können nur Addieren und Subtrahieren	35
3. Als die Rechenmaschinen das Schreiben lernten	40
4. Als die Rechenmaschinen noch das Buchen lernten .	41
5 In Sömmerda wird ab 1920 die erste Rechenmaschine entwickelt	
1. Es war im Jahr 1921 in Sömmerda, als die „Saldo“ entstand	44
6 Die Vielfältigkeit der Rechenmaschinenproduktion in Sömmerda	
1. Wer war August Kottmann?	50
2. August Kottmanns erste Konstruktion	52
3. Gemeinsame Eigenschaften aller Rheinmetall-Rechenmaschinen	53
4. Handrechenmaschinen - 1922 bis 1927	54
5. Elektrisch angetriebene Rechenmaschinen - 1924 . . .	59
6. Halbautomaten - 1929	63
7. Superautomaten - 1931	64
8. Addier- und Saldiermaschinen - 1931	66
9. Fakturiermaschinen - 1932	69
10. Zusammenfassung	73

7 Der Neuanfang ab 1945 in Sömmerda

1. Der Weg des Rechenmaschinenkonstruktors
Curt Herzstark nach Sömmerda 74
2. Herzstarks Pfeffermühle 76
3. Die Kleinstrechenmaschine von Herzstark wird
in Liechtenstein produziert 79

8 Die neuen Rechenmaschinenkonstruktionen in Sömmerda ab 1945

1. Der Neubeginn unter August Kottmann 82
2. Mechanisch angetriebene Rechenmaschinen -
die Handrechenmaschine 84
3. Elektrisch angetriebene Rechenmaschinen 84
4. Halbautomaten 86
5. Superautomaten 86
6. Rechenautomaten 87
7. Addier- und Saldiermaschinen 91
8. Fakturiermaschinen 93
9. Visionen der Rechenmaschinenentwicklung aus der
Sicht von August Kottmann 94

9 Das neue Zeitalter in der Rechentechnik

1. Der Übergang von der Elektromechanik
zur Elektronik 98
2. Elektronische Tischrechner 99
3. Elektronische Fakturierautomaten 102
3. Buchungs- und Fakturierautomaten 104
4. Elektronische Taschenrechner 105

10 Der Übergang zur PC-Technik in Sömmerda	
1. Die Mikroelektronik setzt sich durch	107
2. Der Bürocomputer A 5110	107
3. Personalcomputer	108
Anhang	
Briefmarken zur Rechentechnik	114
Der Rechenmaschinenbau in Deutschland ab 1900	
1. Die Zeit bis zum Ersten Weltkrieg	115
2. Die Zeit von 1919 bis zum Zweiten Weltkrieg	127
3. Die Nachkriegszeit bis zur Gegenwart	134
Nachwort	139
Literatur und Bildverzeichnis	140