

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	9
<b>1 Über die Finger zu den Zahlensystemen und zu den ersten Rechengeräten</b>	
1. Unsere Vorfahren rechneten mit den Fingern - die Entwicklung der Zahlzeichen .....	11
2. Die ersten Rechenhilfsmittel .....	12
<b>2 Die Urahnen der Rechenmaschinen stellen sich vor</b>	
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
<b>3 Die unterschiedlichsten Rechenmaschinen entstehen</b>	
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

<b>4 Die Rechenmaschinen verbinden sich mit Schreibmaschinen</b>	
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
<b>5 In Sömmerda wird ab 1920 die erste Rechenmaschine entwickelt</b>	
1. Es war im Jahr 1921 in Sömmerda, als die „Saldo“ entstand . . . . .	44
<b>6 Die Vielfältigkeit der Rechenmaschinenproduktion in Sömmerda</b>	
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

<b>7</b>	<b>Der Neuanfang ab 1945 in Sömmerda</b>	
1.	Der Weg des Rechenmaschinenkonstrukteurs Curt Herzstark nach Sömmerda .....	74
2.	Herzstarks Pfeffermühle .....	76
3.	Die Kleinstrechenmaschine von Herzstark wird in Liechtenstein produziert .....	79
<b>8</b>	<b>Die neuen Rechenmaschinenkonstruktionen in Sömmerda ab 1945</b>	
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
<b>9</b>	<b>Das neue Zeitalter in der Rechentechnik</b>	
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

<b>10 Der Übergang zur PC-Technik in Sömmerna</b>	
1. Die Mikroelektronik setzt sich durch .....	107
2. Der Bürocomputer A 5110 .....	107
3. Personalcomputer .....	108
<b>Anhang</b>	
<b>Briefmarken zur Rechentechnik</b> .....	114
<b>Der Rechenmaschinenbau in Deutschland ab 1900</b>	
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
<b>Nachwort</b> .....	139
<b>Literatur und Bildverzeichnis</b> .....	140