

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT	IX
ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	X
0. VORBEMERKUNGEN	1
1. AUFGABENBEREICH DER LINGUISTISCHEN DATEN- VERARBEITUNG	3
1.1. Allgemeine Bestimmung der LDV	3
1.2. LDV und Mathematische Linguistik	4
1.2.1. Die algebraische Linguistik	5
Literaturhinweise	7
1.2.2. Die statistische Linguistik	7
Literaturhinweise	9
1.2.3. Mathematische Linguistik und LDV	10
Literaturhinweise	11
1.3. Bisherige und künftige Problemstellungen der LDV	11
1.3.1. Bisherige Arbeiten zur LDV	12
1.3.1.1. Maschinelle Sprachübersetzung	12
Literaturhinweise	13
1.3.1.2. Statistische und lexikographische Verarbeitung literarischer Texte	14
Literaturhinweise	14
1.3.1.3. Maschinelle Analyse	15
Literaturhinweise	18
1.3.2. Künftige Problemstellungen der LDV	19
Literaturhinweise	23
1.4. Zeitschriften zur LDV	23
2. AUFBAU UND ARBEITSWEISE VON DATENVERARBEITUNGS- ANLAGEN	25
2.1. Analog- und Digitalrechner	25
2.1.1. Analogrechner	25
2.1.2. Digitalrechner	27
2.2. Aufbau und Arbeitsweise des Digitalrechners	29
2.2.1. Aufbau	29
2.2.1.1. Die Zentraleinheit	30
2.2.1.2. Die Peripherie	32
2.2.1.3. Zusammenwirken von ZE und PE	36
2.2.2. Arbeitsweise	38
2.2.2.1. Voraussetzungen	39
2.2.2.2. Der Arbeitsprozeß	39
2.3. Literaturhinweise	41
2.4. Aufgaben	42

3. DARSTELLUNG LINGUISTISCHER DATEN	44
3.1. Darstellung auf Datenträgern	45
3.1.1. Darstellung sprachlicher Daten auf Lochkarten	46
3.1.2. Darstellung sprachlicher Daten auf Lochstreifen	48
3.1.3. Darstellung von Daten auf Magnetbändern und Magnetplatten	49
3.2. Darstellung sprachlicher Daten im Computer	51
3.2.1. Darstellung von Daten - unabhängig vom Computertyp	52
3.2.2. Darstellung von Daten - abhängig vom Computertyp	58
3.3. Organisation von Daten für die Verarbeitung	62
3.3.1. Datenmengen und Begriff der Datei	62
3.3.2. Definition von Dateien auf Datenträgern	63
3.3.2.1. Die Lochkartendatei	63
3.3.2.2. Die Banddatei	64
3.3.2.3. Die Plattendatei	65
3.3.3. Innere Organisation von Dateien	65
3.3.4. Die Dateibeschreibung	67
3.4. Literaturhinweise	68
3.5. Aufgaben	69
4. VORBEREITUNG LINGUISTISCHER PROBLEMSTELLUNGEN FÜR DIE PROGRAMMIERUNG	70
4.1. Prozeßorientierte Vorbereitung	72
4.1.1. Zum Begriff des Algorithmus	72
4.1.2. Bedingte Operationen	74
4.1.3. Die Grundoperationen der LDV	75
4.1.4. Prozeßorientierte Problemanalyse	77
4.2. Problemorientierte Vorbereitung	78
4.2.1. Problemformulierung in natürlicher Sprache	79
4.2.2. Programmieren in natürlicher Sprache	80
4.3. Flußdiagrammtechnik	81
4.4. Literaturhinweise	84
4.5. Aufgaben	85
5. LÖSUNGEN DER AUFGABEN	86
6. PERSONENVERZEICHNIS	94
7. SACHREGISTER	95