

# **Online-Datenbanken**

## *Aufbau, Nutzung, Kosten*

*Dipl.-Pol., Dipl.-Inf. Wiss. Thomas Philippus*

**vde-verlag gmbh** · Berlin · Offenbach



# Inhalt

<b>1</b>	<b>Geräte und Komponenten für die Nutzung von Online-Datenbanken</b>	11
1.1	Dateneneinheit	12
1.2	Datenübertragungseinheit	18
1.2.1	Modem	18
1.2.1.1	Externer Modem	19
1.2.1.2	Interner Modem	20
1.2.1.3	Pocket-Modem	20
1.2.1.4	Postzulassung	21
1.2.2	Akustikkoppler	22
1.3	Datenübertragung	22
1.3.1	Betriebsart	23
1.3.2	Modulationsverfahren	24
1.3.3	Übertragungsgeschwindigkeit	25
1.3.4	Fehlerprotokolle und Datenkompression	28
1.3.4.1	Fehlererkennungsverfahren	28
1.3.4.2	Gebräuchliche Protokolle zur Fehlererkennung, -korrektur und Datenkompression	29
1.3.5	Was man beim Kauf eines Modems beachten sollte	31
1.4	Kommunikations-Software	33
1.5	Modem-Kommandos	38
1.5.1	Hayes-Befehlssatz	38
1.5.2	Einwahl in eine Mailbox	40
1.6	Telekommunikationsnetze und -datendienst	40
1.6.1	Fernsprechnet	41
1.6.2	Datex-P-Dienst	43
1.6.2.1	Verbindungsaufbau zur Online-Datenbank mittels Datex-P20F	48
1.6.2.2	Kostenvergleich zwischen Datex-P10H und Datex-P20F	51
1.6.3	ISDN	55
1.6.4	Btx und Datex-J	56
1.7	Online-Dienste	60
1.7.1	Online-Datenbanken	60
1.7.2	Mailboxen und Gateways	62
1.8	Auswahl der geeigneten Zugangsmöglichkeit	64

<b>2</b>	<b>Online-Datenbanken</b>	67
2.1	Datenbanken, Datenbankenanbieter und Datenbasenproduzenten	67
2.2	Typen und Themen von Online-Datenbanken	69
2.2.1	Typen von Online-Datenbanken	69
2.2.2	Themen von Online-Datenbanken	73
2.3	Aufbau von Online-Datenbanken	76
2.4	Informationssuche in Online-Datenbanken	81
2.4.1	Vorbereitung der Informationssuche	81
2.4.1.1	Klären des Informationsbedarfs	82
2.4.1.2	Auswählen der geeigneten Datenbank(en)	82
2.4.1.2.1	Datenbankenführer	84
2.4.1.2.2	Datenbankbeschreibung	85
2.4.1.3	Festlegen der Suchstrategie und des Suchziels	86
2.4.1.4	Retrievalsprachen	90
2.4.1.4.1	Befehlsorientierte Retrievalsprachen	91
2.4.1.4.2	Menügesteuerte Retrievalsprachen	108
2.4.1.5	Erstellen eines Rechercheablaufplans	109
2.4.2	Ausführung der Informationssuche	110
2.4.3	Nachbereitung der Informationssuche	111
2.4.3.1	Wie ist eine Recherche zu bewerten?	111
2.4.3.2	Aufbereitung des Rechercheergebnisses	114
2.4.3.3	Dokumentenbeschaffung	114
2.5	Informationssuche in speziellen Datenbanken	115
2.5.1	Firmen- Markt- und Brancheninformationen	115
2.5.1.1	Beispielrecherche: Suche nach dem eigenen Unternehmen	119
2.5.1.2	Beispielrecherche: Analyse der Konkurrenzsituation	122
2.5.2	Literaturinformationen	124
2.5.3	Patentinformationen	126
2.6	Kosten von Online-Recherchen	130
2.6.1	Besonderheiten bei den Gebühren und Angeboten einiger Datenbankenanbieter	131
2.7	CD-ROM-Datenbanken	133
<b>3</b>	<b>Betrieblicher Einsatz</b>	135
3.1	Voraussetzungen und Planung für den betrieblichen Einsatz	135
3.1.1	Planung des betrieblichen Einsatzes	135
3.1.2	Personelle Voraussetzungen und Anforderungen	137
3.2	Eigen- oder Auftragsrecherche	140
3.3	Fördermittel	143
3.3.1	FIDAT '93	143

3.3.2	MIKUM II .....	144
3.3.3	Sonstige Förderungen .....	144
3.4	Verbände, Gesellschaften und Organisationen im Informationsrecherche-Bereich .....	147
<b>4</b>	<b>Literatur</b> .....	151
<b>5</b>	<b>Anhang</b> .....	155
5.1	Hayes-Modem-Befehlssatz im Überblick .....	155
5.2	Adressen und Kurzbeschreibung einiger Datenbankenanbieter .....	155
5.3	Wichtige Adressen .....	166
5.4	Wichtige Zeitschriften .....	168
5.5	Verzeichnis der Informationsvermittlungsstellen .....	170
<b>6</b>	<b>Anmerkungen</b> .....	171
	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	177