

# **Diebold Management Report**

Analysen und Meinungen  
zu aktuellen Fragen der  
Informationsverarbeitung

Mai 1972

Aus dem Inhalt

Seite

## **Diebold-Statistik**

2-7

der installierten elektronischen Rechenanlagen  
in der Bundesrepublik Deutschland  
(nach dem Stand vom 1.1.1972)

## **Computerindustrie im Börsenspiegel**

8

Der Diebold Management Report erscheint monatlich (Veröffentlichung von Doppelnummern vorbehalten).  
Verlag und Herausgeber: Diebold Deutschland GmbH, Frankfurt/Main, Feuerbachstraße 8, Telefon: 0611 / 71 73 31, Telex: 04-14 654.  
Geschäftsführer: Günther Leue; verantwortlicher Schriftleiter: Dr. Hans-Joachim Grobe; grafische Gestaltung: Harry Wiesner, sämtlich  
Frankfurt/Main, Feuerbachstraße 8.

Alle Informationen nach bestem Wissen.

Vertrieb: Göller-Verlag, 757 Baden-Baden, Hauptstraße 4, Postfach 240, Telefon: 07221/78 75, Telex: 07-84 344.

Druck: Fortuna-Druck GmbH, 7554 Kuppenheim, Rheinstraße 23.

Bezugsmöglichkeit: Allein oder in Verbindung mit der Fachzeitschrift „bürotechnik“ zuzüglich Versandkosten und MWSt. Bei Allein-  
bezug: monatlicher Bezugspreis 6,- DM zuzüglich Versandkosten und MWSt. Einzelverkaufspreis der Statistik-Ausgabe 10,- DM zu-  
züglich Versandkosten und MWSt. Beim Bezug in Verbindung mit der Zeitschrift „bürotechn.k“ erhöht sich der geltende Jahres-  
abonnementpreis dieser Zeitschrift um jeweils 4,50 DM pro Ausgabe zuzüglich Versandkosten und MWSt.

Textnachdruck, auch auszugsweise, nur mit genauer Quellenangabe gestattet. Nachdruck der Tabelle „Computerindustrie im Börsen-  
spiegel“ nur mit ausdrücklicher Genehmigung. Ganz- oder Teilabdruck der Diebold-Statistik nur mit ausdrücklichem Zusatz: „Quelle:  
Diebold Management Report“ gestattet.

## UNIVERSELLE RECHNER

## GRÖSSENKLASSEN

Klasse	Durchschnittl. Monatsmiete in DM	oder	Kaufpreis in DM	Klasse	Durchschnittl. Monatsmiete in DM	oder	Kaufpreis in DM
I	bis 8.000		bis ca. 0,4 Mio.	IV	von 40.001 bis 80.000		bis ca. 4 Mio.
II	von 8.001 bis 20.000		bis ca. 1 Mio.	V	von 80.001 bis 160.000		bis ca. 8 Mio.
III	von 20.001 bis 40.000		bis ca. 2 Mio.	VI	ab 160.001		ab ca. 8 Mio.

Hersteller/Modell	Größenklasse						Stück	
	I	II	III	IV	V	VI	1.7.1971	1.1.1972
<b>AEG-Telefunken</b>								
TR 4				X	X		34	34
TR 10		X	X				8	8
TR 440						X	10	13
<b>Burroughs</b>								
B 500		X	X				23	23
B 2500			X	X			3	3
B 3500				X			9	10
B 5500/5700					X		3	3
B 6700					X	X	-	-
<b>CDC*)</b>								
160 A		X					1	1
8090	X	X					5	6
8092	X	X					6	7
1604 A					X		1	1
3100/3150			X	X			7	7
3200				X			3	3
3300				X	X		16	16
3400					X		3	3
3800						X	1	1
6200					X	X	-	1
6400						X	4	4
6500						X	1	1
6600						X	2	2
Cyber 72						X	-	-
Cyber 76						X	-	-
<b>C.I.I.</b>								
Iris 45			X				-	-
Iris 50				X			-	1
<b>Digital Equipment</b>								
DEC System 10			X	X	X		8	9
<b>Eurocomp</b>								
LGP 21	X						48	48
LGP 30	X						34	34
RPC 4000	X						11	11
<b>Facit</b>								
EDB 3			X				1	1

## Anmerkungen zur Diebold-Statistik

\*) Zahlenangaben nicht vom Hersteller bestätigt

Die Diebold-Statistik für die Bundesrepublik wird halbjährlich von der Unternehmensberatung Diebold Deutschland GmbH, Frankfurt am Main, herausgegeben. Die Statistik erfaßt elektronische Digitalrechner (auch Prozeßrechner und Rechner für technisch-wissenschaftliche Zwecke), die in Serienbauweise hergestellt werden.

Die Zahlen der Diebold-Statistik beruhen auf Ermittlungen der Diebold Gruppe und Angaben der Hersteller. Soweit einige Hersteller keine Daten über installierte und bestellte Rechenanlagen bekanntgeben, entstammen die Zahlen in diesen Fällen ausschließlich dem von Diebold geführten Computer-Register.

Hersteller/Modell	Größenklasse						Stück	
	I	II	III	IV	V	VI	1.7.1971	1.1.1972
<b>Honeywell-Bull*)</b>								
G 53	X						114	131
G 55	X						91	82
G 58	X	X					28	68
Gamma 10	X	X					246	240
G 105	X	X					8	11
H 110		X					18	19
H 115		X					28	46
G 115		X					103	98
H 120		X					18	21
G 120		X					49	82
G 118		X					—	4
H 125		X	X				60	57
H 200			X				45	42
G 130		X	X				7	8
Gamma M 40			X				1	1
Gamma 30			X				32	31
H 1015			X				—	5
H 1200			X	X			9	11
G 406			X	X			1	4
G 415				X			28	28
H 1250				X			18	16
H 2015				X			—	1
H 2200				X	X		1	1
G 425					X		11	11
G 427					X		5	5
G 435					X		1	1
G 437					X		1	1
G 615					X		1	1
H 3200					X		3	4
G 635						X	2	2
6000					X		—	—
G 265			X				2	2
<b>IBM*)</b>								
1401		X	X				165	160
1410			X	X			8	6
1440		X	X	X			90	80
1460			X	X			6	4
1620		X					32	30
1130	X						440	465
7010				X	X		2	2
7040/44				X	X		2	2
7070/72/74					X		4	4
7090/94						X	3	3
360/20		X	X				1.650	1.625
360/22		X	X				—	10
360/25			X				430	445
360/30			X	X			815	800
360/40				X	X		390	405
360/44				X			6	6
360/50					X		135	139
360/65/67						X	25	28
360/75						X	2	2
360/90						X	1	1
360/195						X	—	—
System 3	X						365	780
370/135				X			—	—
370/145				X	X		—	52
370/155					X	X	3	37
370/165						X	2	15

Hersteller/Modell	Größenklasse						Stück	
	I	II	III	IV	V	VI	1.7.1971	1.1.1972
<b>ICL</b>								
1300		X					3	3
1500			X				3	3
1901		X					2	2
1901 A		X					4	10
1902		X	X				4	4
1902 A		X	X				3	4
1902 S		X	X				—	—
1903			X				1	1
1903 A			X				4	6
1903 S			X				—	—
1904				X			1	1
1904 A					X		—	1
1905 F					X		1	1
1906 A						X	—	—
1907					X		1	1
1909			X				3	3
<b>NCR*)</b>								
NE 803		X					6	5
NE 503				X			2	2
NCR 315			X	X			25	23
NCR 315 RMC				X			9	8
Century 100		X					86	108
Century 200			X				13	18
<b>Philips</b>								
EL X-1			X	X			9	9
EL X-8			X	X			5	5
P 1075		X	X				3	8
P 1100			X	X			4	7
P 1175		X					—	—
P 1200				X			—	—
P 1400					X		—	1
P 9200	X						17	19
<b>Rank Xerox Data Systems</b>								
Sigma 3		X					2	2
Sigma 7				X			1	1
<b>Regnecentralen</b>								
Gier		X	X				3	3
RC 4000			X				1	1
<b>Saab</b>								
D 21			X				1	1
<b>Siemens</b>								
2002				X			35	33
3003				X			28	28
4004/15/16		X	X				70	76
4004/25/26			X				48	51
4004/35				X			128	138
4004/135				X			—	1
4004/45				X	X		177	218
4004/46					X		7	11
4004/55					X		19	19
4004/60					X		—	3
4004/150					X	X	—	—
4004/151						X	—	—
<b>Singer</b>								
System 10	X	X	X				—	10

Hersteller/Modell	Größenklasse						Stück	
	I	II	III	IV	V	VI	1.7.1971	1.1.1972
<b>Univac*)</b>								
UCT I/II			X				26	26
U 1004/1005	X	X					158	155
U 1040/1050			X				42	42
U III					X		11	11
U 418 II/III				X	X		3	3
U 490/91/92					X		3	3
U 494						X	4	4
U 1106						X	3	5
U 1107						X	3	3
U 1108						X	15	16
U 1110						X	—	—
U 9200 I/II	X	X					182	188
U 9300 I/II		X	X				172	182
U 9380			X				—	2
U 9400			X	X			28	38
U 9700					X		—	—
<b>Zuse</b>								
Z 22	X						48	48
Z 23	X	X					93	93
Z 25		X					102	102
Z 31		X	X				8	8

### PROZESSRECHNER

Klasse I	Durchschnittl. Kaufpreis in DM bis 70.000	Klasse III	Durchschnittl. Kaufpreis in DM von 200.001 bis 800.000
Klasse II	von 70.001 bis 200.000	Klasse IV	ab 800.001

Hersteller/Modell	Größenklasse				Stück	
	I	II	III	IV	1. 7. 1971	1. 1. 1972
<b>AEG-Telefunken</b>						
TR 86				X	68	99
Geamatic 1005				X	2	2
Geamatic 1008			X		4	3
Geamatic 1011			X		6	6
Geamatic 1025			X		1	1
AEG 60-10		X			85	130
AEG 60-50				X	14	19
<b>BBC</b>						
DP 100			X		14	14
<b>CDC*)</b>						
1700				X	20	22
<b>C.I.I.</b>						
RW 300			X		1	—
C 510			X		4	4
C 90-10				X	3	3
C 90-40				X	6	6
C 90-80				X	1	1
C 10010			X		4	4
C 10020				X	9	9
C 10070				X	1	1
<b>Data General</b>						
Nova		X			5	10
Nova 800		X			2	3
Nova 1200		X			20	28
Supernova		X			1	3

Hersteller/Modell	Größenklasse				Stück	
	I	II	III	IV	1. 7. 1971	1. 1. 1972
<b>Dietz</b>						
Mincal 3		X			7	7
Mincal 4 E				X	11	11
Mincal 4 N				X	11	11
Mincal 513	X				33	53
Mincal 523		X			21	32
Mincal 621	X				—	1
<b>Digital Equipment</b>						
PDP 1		X			—	1
PDP 5		X			1	1
PDP 8		X			46	45
PDP 8 I		X			161	167
PDP 8 L		X			154	155
PDP 8 S		X			18	17
PDP 8 e		X			47	152
LINC 8		X			6	6
PDP 12		X			35	41
PDP 11		X			27	60
PDP 14		X			2	3
PDP 7			X		5	5
PDP 9			X		13	13
PDP 15		X			32	41
PDP 6				X	2	2
<b>EAI</b>						
EAI 8400			X		5	5
EAI 640		X			6	6
PDS 1020		X			2	2
<b>G.E.C.-Elliott</b>						
Arch 1000			X		2	2
Arch 9000				X	1	1
Arch 102		X			1	1
902/905			X		2	2
4120				X	1	1
<b>Ferranti</b>						
Argus 100				X	2	2
Argus 400			X		6	6
Argus 500			X		10	12
<b>General Automation</b>						
SPC 12		X			58	75
SPC 16			X		49	52
System 18/30			X		14	16
<b>Hewlett-Packard</b>						
2114		X			54	59
2115		X			12	12
2116		X			69	74
2100		X			—	12
2000			X		2	2
2005			X		7	9
8542			X		4	5
<b>Honeywell-Bull*)</b>						
H 21			X		1	1
DDP 116			X		6	6
H 416		X			7	7
H 124			X		2	2
H 324			X		1	1
H 112		X			7	23
H 316		X			37	52
H 516			X		33	33
DDP 24			X		1	1
H 632				X	4	4

Hersteller/Modell	Größenklasse				Stück	
	I	II	III	IV	1. 7. 1971	1. 1. 1972
<b>IBM*)</b>						
1710			X		5	5
1800			X		68	80
System 7		X			—	4
<b>Interdata</b>						
Model 1	X				6	6
Model 70		X			6	6
<b>Intertechnique</b>						
Multi 8	X				10	14
<b>Krantz</b>						
Mulby M	X				27	40
Mulby C	X				9	16
<b>Philips</b>						
P 850	X				2	3
P 880	X				—	—
PC 2200		X			—	1
<b>Raytheon (Dynatec)</b>						
Ray 250			X		13	13
Ray 703			X		9	9
Ray 704		X			9	12
<b>Schlumberger</b>						
EMR 6130			X		—	1
<b>Siemens</b>						
404/3			X		28	40
404/6			X		8	14
301			X		67	76
302			X		17	17
303			X		54	55
304			X		49	62
305				X	80	90
306				X	2	20
<b>Systems Engineering Laboratories</b>						
Systems 72		X			—	2
810 B			X		1	3
<b>Telemecanique</b>						
T 1000		X			—	1
T 2000		X			—	5
<b>Teleprint</b>						
D 112	X				—	2
<b>Unicomp</b>						
System 201	X				12	62
<b>Varian</b>						
620/i/f/L		X			60	102
520/i		X			7	5
<b>Wagner</b>						
WAC 12	X				10	15
<b>Wilke</b>						
Melog/Elbit	X				—	5

## Computerindustrie im Börsenspiegel

Gesellschaft		Kurs am	Kurs am	Höchst – Tiefst		Gewinn je Aktie		Kurs-Gewinn-Verhältnis	
		15.5.72	17.4.72	1971/72		1970	1971	1972	Basis 72er Gewinne
AEG-TELEFUNKEN	DM	170,00	181,60	202,50	131,50	9,00	9,00	10,50	16,2
BURROUGHS	US \$	170 1/4	174 3/8	177 1/2	104 1/2	3,83	4,05	4,85	35,1
CONTROL DATA	US \$	62 3/8	66 1/8	85	32 1/4	0,30	2,45	3,65	17,1
DIGITAL EQUIPMENT	US \$	84	83 1/8	92 1/4	52 1/2	1,51	1,06	1,40	60,0
FUJITSU	Yen	315	316	479	201	19,10	16,00	16,00	19,7
HEWLETT-PACKARD	US \$	58	59 1/2	59 1/2	29 1/2	0,92	0,87	1,20	48,3
HONEYWELL	US \$	146 3/4	151 7/8	160	82	3,58	3,60	4,30	34,1
IBM	US \$	386 1/2	395	399 3/4	283 1/4	8,92	9,00	10,45	37,0
ICL	Pence	145	147	175	103	15,00	17,50	17,50	8,3
MEMOREX	US \$	32 5/8	32 1/2	80	19	0,83	3,40	0,75	43,4
MDS	US \$	24 5/8	25 3/4	37 3/8	14 1/4	1,43	0,06	0,50	49,8
NCR	US \$	30 5/8	31 3/8	49	23 3/4	1,37	0,20	1,25	24,4
PHILIPS	DM	49,25	48,50	51,30	28,50	3,23	1,55	1,85	26,6
SIEMENS	DM	284,50	272,20	285,50	171,50	18,50	21,00	22,00	12,9
SINGER	US \$	88 1/2	89 3/4	92 3/8	63 1/4	4,25	3,90	4,90	18,1
SPERRY RAND	US \$	37 1/4	33 3/4	38 1/4	22 1/8	2,10	1,90	2,40	15,5
UNIVERS. COMP.	US \$	22 3/8	25 5/8	38 1/2	12 3/4	1,28	1,60	**)	**)
XEROX	US \$	239 3/4	138 3/4	145 7/8	84 3/4	2,40	2,65	3,20	43,7

\*) Eigene Schätzungen unter Berücksichtigung von Projektionen namhafter Banken und Börsenfirmer.

\*\*\*) Angabe zur Zeit nicht möglich.

## Hewlett-Packard: Börse honoriert Avantgardismus

Hewlett-Packard (HWP) ist nach Digital Equipment und Data General der bedeutendste Hersteller von Mini-computern. Obwohl HWP 1967 erst relativ spät diesen Markt in Angriff nahm, wurde innerhalb weniger Jahre ein Umsatzvolumen von über 60 Mio. \$ (1971) gegenüber 11,1 Mio. \$ (1968) erreicht. Neben den älteren, sehr erfolgreichen Minicomputern 2114 A, 2115 A und 2116 A hat HWP in der Zwischenzeit auch eine größere Anlage entwickelt, das Modell 2000, einen Multiprocessor. Das Unternehmen setzt in diese Neuentwicklung langfristig große Hoffnungen. Bei ihrer Marketing-Strategie konzentrierte sich HWP auf Anwender in Wissenschaft, Technik und Ausbildung.

Besonders in diesen Abnehmerkreisen hat sich HWP einen hervorragenden Ruf aufbauen können. Dazu haben sicher auch die HP Mikrocomputer, u. a. das 9100 A Gerät, beigetragen. Anfang dieses Jahres kam HWP mit einem vielbeachteten Elektronenrechner im "Westentaschenformat" auf den Markt (HP 35). Der Preis liegt um mehr als 50% unter den vergleichbaren Geräten der Konkurrenz. Dies läßt sicherlich erwarten, daß das Gerät ein Verkaufsschlager wird.

Am Gesamtumsatz des Unternehmens (1971: 379 Mio. \$) ist jedoch der Datenbereich nur mit etwa 16% beteiligt. Den wichtigsten Produktbereich von HWP stellen elektronische Meßinstrumente dar. In diesem Markt ist HWP der größte Hersteller der Welt; allerdings ist hier das Umsatzwachstum, verglichen mit dem Computerbereich, relativ bescheiden. Auch die Absatzperspektiven für die nächsten Jahre liegen unter dem des Computersektors.

Der Erfolg von HWP liegt in der relativ seltenen Kombination von hoher Forschungsintensität mit entsprechend

avantgardistischen Produkten sowie einem äußerst effizienten Marketing-Apparat. Hinzu kommt, daß HWP in den letzten Jahren sehr stark auf Auslandsmärkten expandiert hat. Im Computer-Bereich werden heute fast 45% der Umsätze im Ausland erzielt. Die jährlichen Forschungsaufwendungen des Unternehmens entsprechen mehr als 10% des Umsatzes.

An der Börse wird die HWP-Aktie sehr positiv beurteilt. Die durchschnittliche Bewertung lag in den letzten Jahren bei einer Kurs/Gewinn-Rate von 40 bis 50. Eine Ausnahme bildete das Jahr 1970, in dem erstmals aufgrund der konjunkturellen Entwicklung ein Gewinnrückgang zu verzeichnen war und in dem der Kurs von 46,- \$ auf 19,- \$ zurückfiel und das Kurs-Gewinn-Verhältnis entsprechend niedrig, zeitweise bei 22, lag. Seit Mitte 1970 jedoch stieg der Kurs fast stetig an und verzeichnete Anfang 1972 den absoluten Höchststand von \$ 60,-. Am 15.5.1972 wurde HWP mit \$ 58,- notiert. Das entspricht einem KGV von 48,3. Obwohl es normalerweise für den Anleger ratsam ist, sich nicht bei Höchstkursen zu engagieren, sind bei diesem Papier die Aussichten für einen weiteren Kursanstieg recht gut.

Die Analysten der großen Wall Street Broker erwarten für 1973 einen Gewinn je Aktie von \$ 1,50. Bei dem jetzigen KGV von rund 50 würde dies einem Kurs von etwa 75,- \$ entsprechen. Unter diesen Aspekten ist HWP für einen Anlagezeitraum von 12 bis 18 Monaten durchaus eine empfehlenswerte Investition.

Berichtigung: Eine Meldung über die Liquidation der Potter Instrument Company GmbH, Norderstedt, veranlaßte uns im Artikel "360 Longlife" (April 1972) zu dem Schluß, daß Potter seine unmittelbare Präsenz in der Bundesrepublik aufgegeben habe. In Wirklichkeit handelte es sich hier um die Umwandlung in eine Geschäftsstelle der Deutsche Potter Instrument Company GmbH, Frankfurt/Main. Potter ist also nach wie vor durch eine deutsche Tochtergesellschaft vertreten.