

0	November	9	Juli
1	April, Dezember	10	
2	März	11	Juni
3		12	August, Oktober
4		13	Februar
5		14	
6	Mai, September	15	
7		16	
8	Januar		

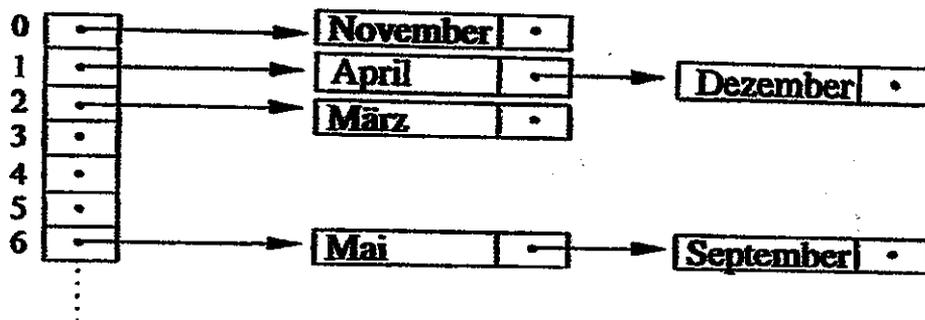


Abbildung 4.2: Offenes Hashing

## 4.2 DICTIONARIES: MENGEN MIT INSERT, DELETE, MEMBER

---

119

0	November	9	Juli
1	April	10	
2	März	11	Juni
3	Dezember	12	August
4		13	Februar
5		14	Oktober
6	Mai	15	
7	September	16	
8	Januar		

Auslastung	$C_n'$	$LIN_n'$	$C_n$	$LIN_n$
$\alpha = 20\%$	1,25	1,28	1,12	1,125
50%	2	2,5	1,38	1,5
80%	5	13	2,01	3
90%	10	50,5	2,55	5,5
95%	20	200,5	3,15	10,5

Tabelle 4.2: Auslastung und Kosten beim geschlossenen Hashing

**Beispiel 4.3:** Die Abbildung einiger Werte von  $k$  für  $m = 100$  ist in Tabelle 4.3 gezeigt.

$k$	$k \bmod m$	$k^2$	$h(k)$
127	27	16129	12
128	28	16384	38
129	29	16641	64

Tabelle 4.3: Mittel-Quadrat-Methode