

| Version | Ir | I1mr | I2mr | Dr | D1mr | D2mr | Dw | D1mw | D2mw |
|--------------------------------------|------------|------|------|------------|---------|---------|------------|---------|--------|
| 1 (keine Optimierung) | 74,012,577 | 83 | 83 | 32,847,435 | 457,262 | 251,755 | 20,577,587 | 119,789 | 52,440 |
| 2 (reduzierung der Funktionsaufrufe) | 11,380,227 | 39 | 39 | 7,373,976 | 457,271 | 252,061 | 311,754 | 117,692 | 53,053 |

Tabelle 5.1: Analyse der Speicher Benutzung der verschiedenen Optimierungsschritte mit Hilfe des Valgrind-Tools *cachegrind*.