

### Aufgabe 1.3

---

|                   | Aufwand eigene  | Aufwand Data set         |
|-------------------|-----------------|--------------------------|
| Leer              | $O(1)$          | $O(1)$                   |
| Einfügen          | $O(n)$          | $O(\log n)$              |
| Loeschen          | $O(n)$          | $O(\log n)$              |
| Vereinigung       | $O(n+m)$        | $O(m \cdot \log(n/m+1))$ |
| Schnitt           | $O(n)$          | $O(m \cdot \log(n/m+1))$ |
| Differenz         | $O(n)$          | $O(m \cdot \log(n/m+1))$ |
| Istleer           | $O(1)$          | $O(1)$                   |
| istElement        | $O(n)$          | $O(n)$                   |
| istTeilmenge      | $O(n+m)$        | $O(n+m)$                 |
| istEchteTeilmenge | $O(n+m)$        | $O(n+m)$                 |
| minElement        | $O(n)$          | $O(\log n)$              |
| MaximalesElement  | $O(1^{\wedge})$ | $O(\log n)$              |

---