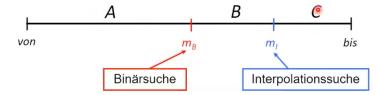
Verfahren

• Kombination von [[Binärsuche]] und [[Interpolationssuche]]



Suche in jenem der drei Teilfelder weiter, wo sich der gesuchte Wert befinden könnte

```
FASTSEARCH (von,bis,x)
1: IF von≤bis THEN
        m_B \leftarrow \lfloor (von + bis)/2 \rfloor
        m_I \leftarrow von + \left[ (bis - von) \cdot \frac{x - A[von]}{A[bis] - A[von]} \right]
3:
4:
        IF m_B > m_I THEN VERTAUSCHE (m_B, m_I)
        IF x = A[m_B] THEN RETURN m_B
5:
          ELSE IF x = A[m_I] THEN RETURN m_I
6:
            ELSE IF x < A[m_B] THEN RETURN FASTSEARCH(von, m_B-1, x)
7:
              ELSE IF x < A[m_I] THEN RETURN FASTSEARCH(m_B+1, m_I-1, x)
8:
9:
                 ELSE RETURN FASTSEARCH(m_I+1,bis,x)
10: RETURN -1
```