# L2\_3.1 Suche: Lineare Suche

Die lineare Suche ist ein einfacher Suchalgorithmus. Jedes Arrayelement wird darauf geprüft, ob es mit dem gesuchten Wert übereinstimmt.

**Beispiel:** Gesucht wird die Zahl 42 in einem Array.

Ist die Zahl 42 im Index 0? **Nein**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 5 | 18 | 50 | 42 | 25 |

Ist die Zahl 42 im Index 1? **Nein**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 5 | 18 | 50 | 42 | 25 |

Ist die Zahl 42 im Index 2? **Nein**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 5 | 18 | 50 | 42 | 25 |

Ist die Zahl 42 im Index 3? **Nein**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 5 | 18 | 50 | 42 | 25 |

Ist die Zahl 42 im Index 4? **Ja**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 5 | 18 | 50 | 42 | 25 |

Nach fünf Vergleichen wurde die Zahl 42 gefunden.

**Umsetzung**

