# 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 (Nun wird *gefunden* auf True gesetzt)**

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

Ist die Zahl 25 im Index 5? **Nein**

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

Wenn *gefunden* gleich True ist, dann wurde die gesuchte Zahl 42 im Array gefunden (in diesem Beispiel stand das Ergebnis bereits nach 5 Vergleichen fest).

**Umsetzung**

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Zahl enthält.

Automatisch generierte Beschreibung