

# Algorithmen und Datenstrukturen 1

Felix Ichtters, Lukas Dzielski\*

Sommersemester 2023

---

*Begleitmaterial zur Vorlesung 'Algorithmen und Datenstrukturen'.*

---

\*Universität Heidelberg

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Beweise</b>	<b>3</b>
1.1	...	3
<b>2</b>	<b>Einführung</b>	<b>4</b>
2.1	...	4
<b>3</b>	<b>Fogen, Felder und Listen</b>	<b>5</b>
3.1	...	5
<b>4</b>	<b>Hashing</b>	<b>6</b>
4.1	...	6
<b>5</b>	<b>Sortieren</b>	<b>7</b>
5.1	...	7
<b>6</b>	<b>Prioritätslisten</b>	<b>8</b>
6.1	...	8
<b>7</b>	<b>Sortierte Listen</b>	<b>9</b>
7.1	...	9
<b>8</b>	<b>Graphenreprarsentation</b>	<b>10</b>
8.1	...	10
<b>9</b>	<b>Graphtravesierung</b>	<b>11</b>
9.1	...	11
<b>10</b>	<b>Küreste Wege</b>	<b>12</b>
10.1	...	12
<b>11</b>	<b>Minimale Spannbäume</b>	<b>13</b>
11.1	...	13
<b>12</b>	<b>Optimierung</b>	<b>14</b>
12.1	...	14

# 1 Beweise

---

## 1.1 ...

...

## 2 Einführung

---

### 2.1 ...

...

## 3 Fogen, Felder und Listen

---

### 3.1 ...

...

## 4 Hashing

---

### 4.1 ...

...

## 5 Sortieren

---

### 5.1 ...

...

## 6 Prioritätslisten

---

### 6.1 ...

...



## 7 Sortierte Listen

---

### 7.1 ...

...

## 8 Graphenrepräsentation

---

### 8.1 ...

...

## 9 Graphtravesierung

---

### 9.1 ...

...

## 10 Kürteste Wege

---

### 10.1 ...

...

## 11 Minimale Spannbäume

---

### 11.1 ...

...

## 12 Optimierung

---

### 12.1 ...

...