

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Darstellungen von Zahlen</b> .....	<b>4</b>
Sprachen und Schriften .....	5
Dezimale Darstellung von Zahlen .....	7
Andere Zahlendarstellungen .....	12
Binäre Darstellung von Zahlen .....	18
<b>Zusammenfassung</b> .....	<b>22</b>
<b>Teste dich selbst</b> .....	<b>23</b>
<b>2 Datenschutz und Geheimschriften</b> .....	<b>24</b>
Berühmte Geheimschriften der Geschichte .....	25
Kryptosysteme .....	28
Geheimnisse lüften .....	33
Chiffrieren durch Maskieren .....	36
<b>Zusammenfassung</b> .....	<b>38</b>
<b>Teste dich selbst</b> .....	<b>38</b>
<b>3 Datenkomprimierung</b> .....	<b>40</b>
Datenkomprimierung mit Verlust .....	41
Datenkomprimierung ohne Verlust .....	43
<b>Zusammenfassung</b> .....	<b>50</b>
<b>Teste dich selbst</b> .....	<b>50</b>
<b>4 Selbstkorrigierende Kodierungen</b> .....	<b>52</b>
Prüfziffer und Erkennung von Fehlern .....	53
Mehrere Fehler entdecken .....	56
Selbstverifizierende Kodierungen .....	62
<b>Zusammenfassung</b> .....	<b>68</b>
<b>Teste dich selbst</b> .....	<b>69</b>
<b>5 Suche und Ordnung in Daten</b> .....	<b>70</b>
Schnelle Suche in sortierten Folgen .....	71
Hashing .....	73
<b>Zusammenfassung</b> .....	<b>78</b>
<b>Teste dich selbst</b> .....	<b>79</b>
Impressum .....	80