

# Themen

---

Barcode (EAN)

1

---

QR-Code

2

---

Paritätsbit

3

---

Prüfziffer

4

---

Vorwärtsfehlerkorrektur

5

---

Fehlerkorrekturverfahren bewerten

6

---

Hexadezimale Zahlen

---

7



# Vorwärtsfehlerkorrektur

## Aufgabe 1

Beschreibe den Ablauf der Vorwärtsfehlerkorrektur.

## Aufgabe 2

Vergleiche die Vorwärtsfehlerkorrektur und die Rückwärtsfehlerkorrektur in Bezug auf die benötigte Übertragungskapazität und die Übertragungsgeschwindigkeit.

## Aufgabe 3

Warum ist die Datenübertragung mittels Vorwärtsfehlerkorrektur schneller als mittels Rückwärtsfehlerkorrektur?

## Aufgaben 4

Wie lautet das Redundanzpaket PR, das aus den folgenden Datenpaketen mit Hilfe des XOR-Operators ermittelt wird?

<b>P1</b>	1	0	0	1	1	0	0	1
<b>P2</b>	1	1	1	0	1	1	1	0
<b>P3</b>	0	1	0	0	1	1	0	0

## Aufgabe 5

Bei der Übertragung ging das Datenpaket P3 verloren. Stelle es mit Hilfe des Redundanzpakets PR und des XOR-Operators wieder her.

<b>P1</b>	1	0	0	1	0	0	0	1
<b>P2</b>	1	1	1	0	1	0	1	1
<b>P3</b>								
<b>PR</b>	0	0	0	1	0	0	0	1