

# Parity Check

Jedem Codewort wird ein Bit so hinzugefügt, dass die Summe der im Wort vorkommenden 1er entweder auf eine gerade (even) oder eine ungerade (odd) Zahl ergänzt

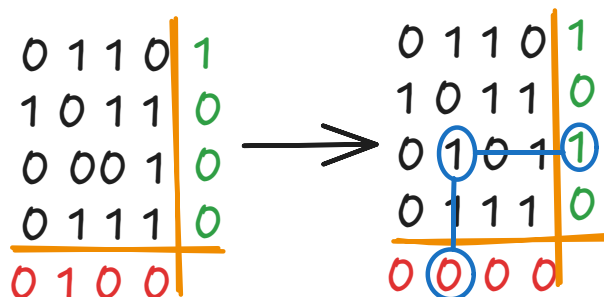
Beispiel:

Hex Ziffern (odd Parity Check)

Zahl	Code	Prüfbit
0	0000	1
1	0001	0
2	0010	0
3	0011	1
4	0100	0
5	0101	1
6	0110	1
7	0111	0
8	1000	0
9	1001	1
A	1010	1
B	1011	0
C	1100	1
D	1101	0
E	1110	0
F	1111	1

- Nur ein Fehler erkennbar
- nicht erkennbar, wo der Fehler ist

## Odd Parity Check mit Tabelle



- Ein Bitfehler im Block kann erkannt und lokalisiert werden