

Codierung

1. Informationen geeignet darstellen (S.46 – S.47)

- Informationen mittels Codierung speichern und übertragen



- Eine kompakte Codierung birgt Vor- und Nachteile

- a Dreiundzwanzigster September im Jahr zweitausendsiebenundzwanzig
 - b 23.09.2027
 - a Dreicndzwaneigster Septa3ber im Jahr zoeitausendsiebehjudzwanzig
 - b 23.09.2023

- Prüfsummen decken Übertragungsfehler auf



- Zusammenfassung

Information kann nicht direkt gespeichert oder übertragen werden, sondern muss mit Hilfe eines **Mediums** (Papier, Luft, ...) dargestellt werden. Information ist der (abstrakte) Bedeutungsgehalt dieser Darstellung. Die Übertragung in eine Darstellungsform nach genau festgelegten Regeln nennt man **Codieren**. Wenn Information so dargestellt ist, dass ein Computer sie verarbeiten kann, spricht man auch von **Daten**.

Zentrale Ziele einer Codierung sind u. a., Informationen möglichst kompakt und fehlertolerant (z. B. mit Hilfe von **Prüfsummen**) zu speichern oder zu übertragen.