

**Datei**

- Neu
- Öffnen...
- Drucker einrichten...
- Schließen
- Speichern
- Speichern als...
- Drucken...
- Drucker einstellen...
- Zuletzt geöffnete Dateien
- Beenden

## Bearbeiten

- Rückgängig
- Ausschneiden
- Kopieren
- Einfügen
- Löschen
- Suchen...
- Suche nächstes
- Ersetzen...
- Alles markieren
- Schlüssel anzeigen
- Übergeordnetes Fenster

**Ansicht**

- Symbolleiste
- Statusleiste
- Als Text anzeigen
- Als HexDump

## Ver-/Entschlüsseln

- Klassisch
  - Caesar...
  - Vigenère...
  - Hill...
  - Substitution...
  - Playfair...
  - Addition...
  - XOR...
  - Vernam...
  - Homophone...
  - Permutation...
- Symmetrisch
  - IDEA...
  - RC2...
  - RC4...
  - DES (ECB)...
  - DES (CBC)...
  - Triple DES (ECB)...
  - Triple DES (CBC)...
  - MARS...
  - RC6...
  - Rijndael (AES)...
  - Serpent...
  - Twofish...
  - AES (selbstextrahierend)...
- Asymmetrisch
  - RSA Verschlüsselung...
  - RSA Entschlüsselung...
- Hybrid-Demo
  - Hybridverschlüsselung...
  - Hybridentschlüsselung...

## Digitale Signaturen

- Dokument signieren...
- Signatur überprüfen...
- Signatur extrahieren

## Schlüsselverwaltung

- Schlüssel erzeugen/importieren...
- Schlüssel erzeugen...
- Schlüssel anzeigen...
- Schlüssel anzeigen/exportieren...

### Einzelverfahren

- Hashwerte
  - MD2
  - MD4
  - MD5
  - SHA
  - SHA-1
  - RIPEMD-160
  - Hashwert einer Datei...
  - Hash-Demo...
- Hashwert einer Datei ...
- Schlüssel aus Passwort generieren ...
- Komprimieren
  - Zip
  - UnZip
- RSA-Demo
  - Primzahlen generieren...
  - RSA-Algorithmus...
  - RSA-Kryptosystem...
  - Faktorisieren einer Zahl...
  - Signaturdemo (Signaturerzeugung)...
- Zufallsdaten erzeugen...
- Zufallsdaten generieren
- ASN.1-Decodieren einer Datei...
- Diffie-Hellman-Demo...
- Angriff auf den Hashwert der digitalen Signatur ...
- Nachrichtenmodifikation

## Analyse

- ```

graph TD
    A[Allgemein] --> B[Entropie]
    A --> C[Gleitende Häufigkeit]
    A --> D[Histogramm]
    A --> E["N-Gramm..."]
    A --> F[Autokorrelation]
    A --> G[Vitany]
    A --> H[Periode]
    A --> I[Zufallstests]
    I --> J[Frequency-Test]
    I --> K[Poker-Test]
    I --> L[Runs-Test]
    I --> M[Serial-Test]
    I --> N["FIPS PUB-140-1 Testbatterie"]
    A --> O["Algorithmen (automatische Analyse)"]
    O --> P[Caesar]
    O --> Q[Addition]
    O --> R[Vigenère]
    O --> S[XOR]
    O --> T[Hiill...]
    O --> U[IDEA...]
    O --> V[Substitution...]
    O --> W[RC2...]
    O --> X[RC4...]
    O --> Y[DES (ECB)...]
    O --> Z[DES (CBC)...]
    O --> AA["Triple DES (ECB)..."]
    O --> AB["Triple DES (CBC)..."]
    O --> AC[MARS...]
    O --> AD[RC6...]
    O --> AE["Rijndael (AES)..."]
    O --> AF[Serpent...]
    O --> AG[Twofish...]
    A --> AH[Ciphertext only]
    AH --> AI[Caesar]
    AH --> AJ[Addition]
    AH --> AK[Vigenère]
    AH --> AL[XOR]
    AH --> AM[IDEA...]
    AH --> AN[RC2...]
    AH --> AO[RC4...]
    AH --> AP[DES (ECB)...]
    AH --> AQ[DES (CBC)...]
    AH --> AR["Triple DES (ECB)..."]
    AH --> AS["Triple DES (CBC)..."]
    AH --> AT[MARS...]
    AH --> AU[RC6...]
    AH --> AV["Rijndael (AES)..."]
    AH --> AW[Serpent...]
    AH --> AX[Twofish...]
    A --> AY[Known plaintext]
    AY --> AZ[Hiill...]
    A --> BA[Manuelle Analyse]
    BA --> BB[Substitution...]
    BA --> BC[Playfair...]
  
```

## Optionen

- Balkendiagramm
- Grafikoptionen...
- Analyseoptionen...
- Textoptionen...
- Startoptionen...
- Weitere Optionen...

## Fenster

- └ Überlappend anordnen
- └ Nichtüberlappend anordnen
- └ Symbole anordnen
- └ Alle schließen

**Hilfe**

- Inhalt
- Startseite
- Index
- Szenarien (Tutorials)
- Readme
- Skript
- Über CrypTool...