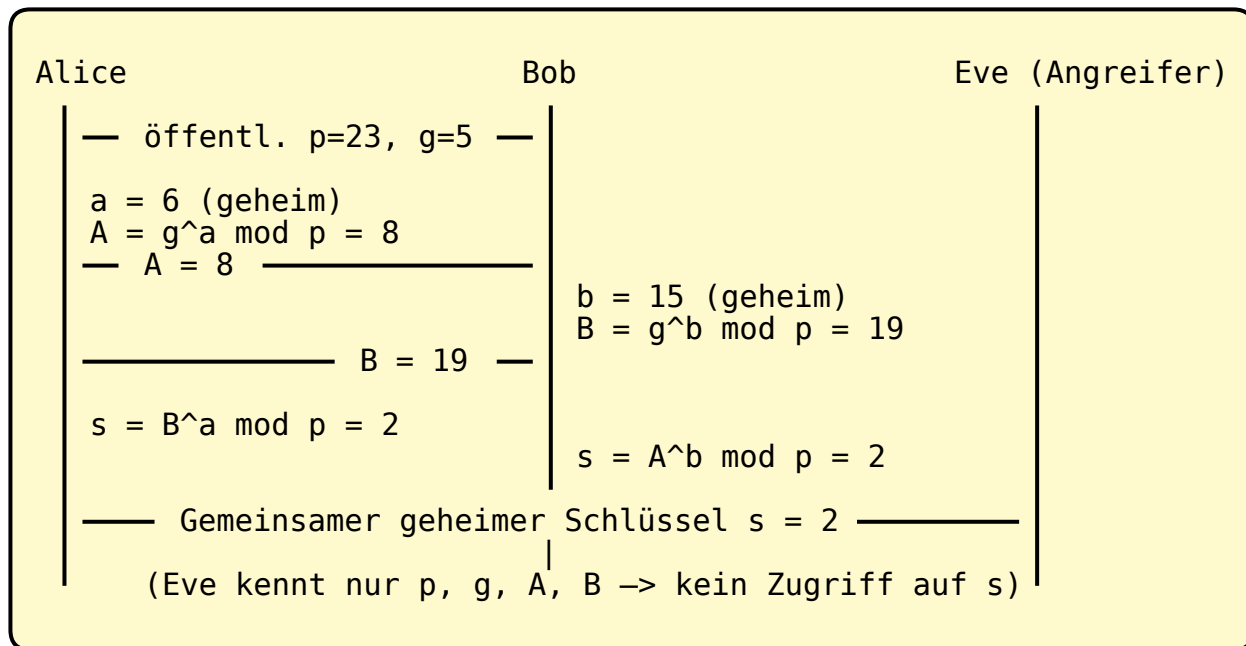


# Testumfeld

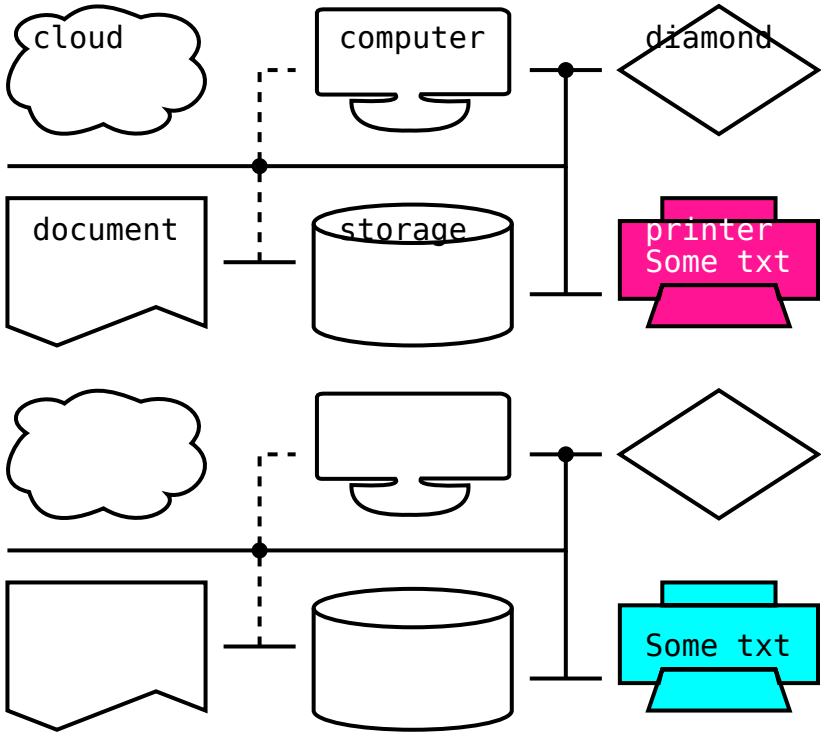
- [1.Testseite](#)

## Diffie-Hellman: Ablaufdiagramm



### Test 1

Shapes :



Test 2

Diagram for Test 2: A green storage cylinder labeled 'STORAGE' contains a dashed document shape labeled 'document'. A yellow box labeled 'TRANS PARENT' points to the document shape. Below the diagram is a list of JSON-like properties for 'storage' and 'document'.

```
storage:
"fill": "#a7ffbe"
"a2s:delref": true
document :
"stroke": "#d627d8"
"stroke-width": 9
"stroke-dasharray": "5 3 3 7 10 5"
```

5 3 3 7 10 5

Test 3

Hallo Welt →

wie ist das Wetter

Fragst du mich??

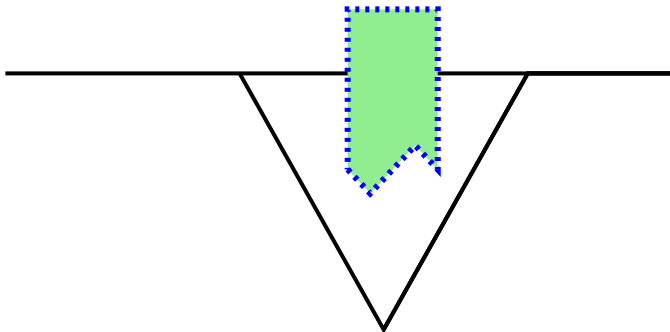
Ja.

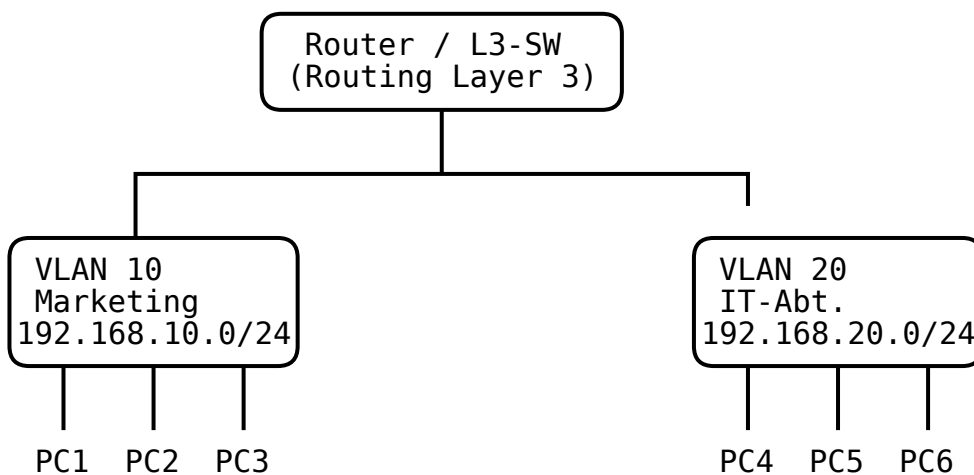
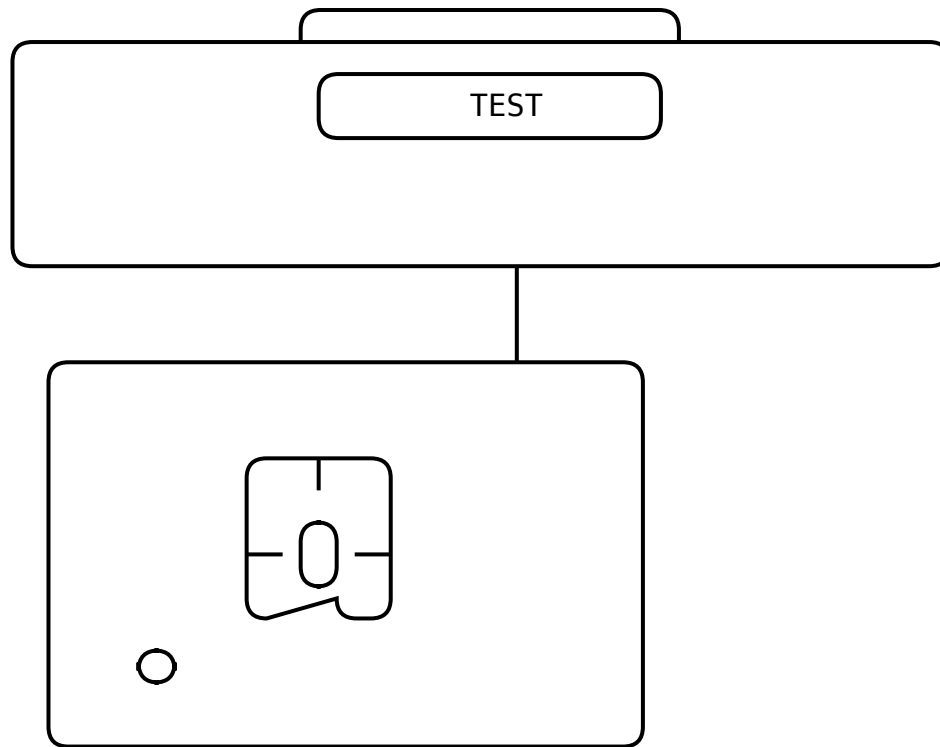
Dann sieh hier nach: curl wttr.in

Okay, Danke.

Wichtig hier auch ein Leerzeichen in den Leerzeilen

Zeile 2





## Test 4

Hier die Rechnung Schritt für Schritt:

### Gegeben

- Arbeitsbreite = 520 mm = **52,0 cm**
- Bandgeschwindigkeit = **28,00 m/min**
- Produktivzeit = **11 h/Tag**
- Scanfläche = **52,0 cm × 28,0 cm**
- Auflösung = **450 dpi** (dots per inch)
- Farbtiefe = **12 Bit** (pro Pixel)
- 1 inch = **2,54 cm**

## a) Anzahl Scans pro Tag

Länge je Scan in Förderrichtung: **28,0 cm = 0,28 m** Scans pro Minute:

$\frac{28,00 \text{ m/min}}{0,28 \text{ m}} = 100$  Scans pro Stunde:  $100 \times 60 = 6,000$

Scans pro Tag:  $6,000 \times 11 = \boxed{66,000}$

## b) Speicherbedarf

### ba) Datenvolumen pro Scan in MiB

Pixelanzahl:

- Breite in inch:  $\frac{52,0}{2,54} = 20,4724 \text{ in} \rightarrow 20,4724 \times 450 = 9,2126 \text{ px}$
- Höhe in inch:  $\frac{28,0}{2,54} = 11,0236 \text{ in} \rightarrow 11,0236 \times 450 = 4,9606 \text{ px}$

Gesamtpixel:  $9,2126 \times 4,9606 \approx 45,700,291 \text{ px}$

Datenmenge (12 Bit/Pixel = 1,5 Byte/Pixel):  $45,700,291 \times 1,5 \approx$

$68,550,437 \text{ Byte}$  In MiB (1 MiB =  $2^{20}$  Byte):  $\frac{68,550,437}{1,048,576} \approx \boxed{65,4 \text{ MiB/Scan}}$

### bb) Gesamtes Tagesvolumen in TiB (aufrunden)

Tagesvolumen:  $66,000 \times 65,4 \approx 4,314,736 \text{ MiB}$  In TiB (1 TiB =  $2^{40}$  Byte):  $\frac{4,314,736}{1,048,576} \approx 4,115 \text{ TiB}$  Auf volle TiB aufrunden:

**$\boxed{5 \text{ TiB/Tag}}$**

Hinweis (aus der Aufgabe): Nutzt man ersatzweise 90 000 Scans/Tag und 48 MiB/Scan, ergibt sich  $90,000 \times 48 = 4,320,000 \text{ MiB} \approx 4,12 \text{ TiB}$ , aufgerundet ebenfalls **5 TiB**.

From:

<http://wiki.nctl.de/dokuwiki/> - **Veni. Vidi. sudo rm -rf / vici.**

Permanent link:

<http://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=allgemein:test:start&rev=1758781911>

Last update: **25.09.2025 08:31**

