

## Startseite @icons:home.svg#

- [Startseite](#)

## Rechtliches @icons:format-section.svg#

- [Haftungsausschluss](#)
- [Datenschutz](#)
- [Kontakt](#)

## YouTube @icons:youtube-tv.svg#

- [YouTube](#)
  - [Kanal Empfehlungen](#)

## 3D Druck @icons:printer-3d-nozzle-outline.svg#

- [3D Druck](#)
  - [Einführung](#)
  - [Nützliches](#)
  - [3D Drucker](#)
  - [Linksammlung](#)
  - [Projekte](#)
  - [Filamente](#)

## CNC

- [CNC](#)
  - [Einführung](#)
  - [Nützliches](#)
  - [Linksammlung](#)
  - [Projekte](#)
    - [TTC 450 Umbau](#)
      - [Schaltplan](#)
      - [Fotos](#)
      - [Materialliste](#)

## Laser @icons:laserbeam\_icon.svg#

- [Lasercutter](#)
  - [Einführung Laser](#)
  - [Tipps Laser](#)
  - [Linksammlung Laser](#)
  - [Software Laser](#)

## Elektronik/Hardware @chip.svg#

- [Elektronik](#)
  - [Linksammlung](#)
  - [Controller Übersicht](#)
  - [Projekte](#)
  - [Displays](#)
  - [ESP32](#)
  - [Tasmota](#)
  - [WLED](#)
  - [Shelly](#)

## Home Server @icons:desktop-tower.svg#

- [Home Server](#)
  - [Einführung](#)
  - [Hardware](#)
  - [Software](#)
    - [Anwendungen](#)

## Linux @icons:penguin.svg#

- [Linux](#)
  - [Einführung](#)
  - [Grundlagen](#)
  - [Nützliche Befehle](#)
  - [Nützliche Programme](#)
  - [Skripte und Helfer](#)
  - [Plesk Server](#)
    - [SSL Zertifikate prüfen](#)

## Netzwerk @icons:lan.svg#

- [Netzwerk](#)
  - [Einführung](#)
  - [Grundlagen](#)
  - [DNS](#)
    - [DynDNS](#)
  - [Werbeblocker](#)
    - [Pi-hole](#)
    - [AdGuard](#)
  - [Proxy](#)
    - [Nginx Proxy Manager](#)
  - [VPN](#)
    - [WireGuard](#)
    - [OpenVPN](#)
  - [Zertifikate](#)
    - [OpenSSL](#)

- [Nützlich](#)
  - [Nützlich](#)
- [OPNsense](#)
  - [TNG](#)
  - [Links](#)
- [Webserver](#)
  - [Provider](#)
- [VOIP](#)
  - [FreePBX & TNG](#)

## **Proxmox @icons:proxmox-icon.svg#**

- [Proxmox](#)
  - [Einführung](#)
  - [Grundlagen](#)
  - [Nützlich](#)
  - [Freigaben](#)
    - [NFS Freigaben](#)
  - [Linksammlung](#)
  - [Proxmox Backup](#)

## **ioBroker @icons:iobroker.svg#**

- [ioBroker](#)
  - [Einführung](#)
  - [Grundlagen](#)
  - [Adapter](#)
    - [Adapter Empfehlungen](#)
  - [Scripte](#)

## **Home Assistant @icons:home-assistant.svg#**

- [Home Assistant](#)
  - [Einführung](#)
  - [Nützliche Links](#)
  - [Grundlagen](#)
  - [Rezepte](#)
- [ESPHome](#)
  - [Rezepte](#)

## **Node-RED@icons:transit-connection-variant.svg#**

- [NodeRED](#)
  - [Einführung](#)
  - [Grundlagen](#)

## Homematic IP@icons:access-point.svg#

- [Homematic](#)
  - [Einführung](#)
  - [Grundlagen](#)

## Zigbee@zigbee.svg#

- [Zigbee](#)
  - [Nützliches](#)

## KNX @icons:KNX.svg#

- [KNX](#)
  - [Einführung](#)
  - [Grundlagen](#)
  - [KNX Anleitungen](#)

## Papierloses Büro @icons:scanner.svg#

- [PaperlessNGX](#)
  - [Einführung](#)
  - [Grundlagen](#)
  - [Scanner Empfehlungen](#)
  - [PDF entschlüsseln](#)

## MagicMirror @icons:mirror-rectangle.svg#

- [MagicMirror](#)
  - [Einführung](#)
  - [Nützliches](#)

## Webdesign @icons:web-box.svg#

- [Einführung](#)
- [Linksammlung](#)

From:  
<https://wiki.mahlen.eu/> - **Smart-Home Wiki**

Permanent link:  
<https://wiki.mahlen.eu/doku.php?id=sidebar&rev=1765528292>

Last update: **12.12.2025**

