

## 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](#)
  - [Linksammlung](#)
  - [Projekte](#)
  - [Filamente](#)

## CNC

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

## Laser @laserbeam-icon.svg#

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

## Elektronik/Hardware @chip.svg#

- [Elektronik](#)
  - [Linksammlung](#)
  - [Controller Übersicht](#)
  - [Projekte](#)
  - [elektronik\\_esphome](#)
  - [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](#)
  - [Nützliches](#)
    - [Nützliches](#)
  - [OPNsense](#)

- TNG
- Links
- Webservice
  - Provider
- VOIP
  - FreePBX & TNG

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

- Proxmox
  - Einführung
  - Grundlagen
  - Nützliches
  - 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=1760866361>

Last update: **19.10.2025**

