

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](#)
- [Webserver](#)
 - [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.biz/> - **Smart-Home Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.mahlen.biz/doku.php?id=sidebar&rev=1760866361>

Last update: **19.10.2025**

