

## Namenskonventionen

Hier ist eine **BookStack-taugliche Dokumentation** mit neutralem Standort. Du kannst sie direkt als Seite in BookStack einfügen.

## Namenskonvention für Home-Assistant-, Zigbee- und Smart-Home-Geräte

### 1. Ziel der Namenskonvention

Diese Namenskonvention dient dazu, Geräte, Sensoren, Aktoren, Automationen und technische Komponenten in Home Assistant eindeutig, lesbar und langfristig wartbar zu benennen.

Sie orientiert sich gedanklich an strukturierten Gebäudeautomationssystemen wie KNX oder GLT, ist jedoch für Home Assistant, Zigbee, MQTT, WLAN-Geräte, Kameras und weitere Integrationen praxisnah angepasst.

Ziel ist eine einheitliche Struktur für:

- Geräte
- Entitäten
- Automationen
- Szenen
- Dashboards
- Dokumentation
- Fehlersuche
- spätere Erweiterungen

### 2. Grundstruktur

Die empfohlene Namensstruktur lautet:

```
<STANDORT>-<BEREICH>-<TYP>-<NUMMER>-<FUNKTION>
```

Beispiel:

```
SITE-GARTEN-BWV-01-RASEN
```

Bedeutung:

SITE	= neutraler Standortcode
GARTEN	= Bereich / Raum / Zone
BWV	= Gerätetyp, hier Bewässerungsventil
01	= laufende Nummer
RASEN	= Funktion oder konkrete Zone

### 3. Standortcode

Der Standortcode beschreibt den Installationsort neutral und ohne personenbezogene oder vollständige Adressangabe.

Empfohlene neutrale Standortcodes:

SITE  
HAUS  
HOME  
OBJ01  
STANDORT01

Für produktive Umgebungen mit mehreren Standorten empfiehlt sich:

OBJ01  
OBJ02  
OBJ03

Beispiele:

OBJ01-GARTEN-BWV-01-RASEN  
OBJ01-TECH-ZBC-01-SONOFF  
OBJ01-EG-BEW-01-FLUR

Wenn nur ein Standort vorhanden ist, reicht auch:

HOME-GARTEN-BWV-01-RASEN

oder:

SITE-GARTEN-BWV-01-RASEN

---

## 4. Bereiche

Der Bereich beschreibt Raum, Etage, Außenbereich oder technische Zone.

Empfohlene Bereichscodes:

TECH	Technik / Server / Netzwerk
EG	Erdgeschoss
OG	Obergeschoss
DG	Dachgeschoss
KG	Keller
GARTEN	Garten
HOF	Hof / Einfahrt

AUSSEN	Allgemeiner Außenbereich
GARAGE	Garage
CARPORT	Carport
BAD	Badezimmer
KUECHE	Küche
WOHNEN	Wohnzimmer
SCHLAF	Schlafzimmer
BUERO	Büro
FLUR	Flur

Beispiele:

SITE-TECH-ZBC-01-SONOFF  
 SITE-GARTEN-BWV-01-RASEN  
 SITE-EG-BEW-01-FLUR  
 SITE-GARAGE-STE-01-WERKBANK

## 5. Gerätetypen und Kürzel

### Zentrale Technik

HA	Home Assistant
RPI	Raspberry Pi
SRV	Server
NAS	Netzwerk-speicher
SW	Netzwerk-Switch
AP	Access Point
RTR	Router
FW	Firewall
ZBC	Zigbee Coordinator
ZBR	Zigbee Router / Repeater
MQTT	MQTT-Broker

### Licht und Strom

LIC	Licht / Leuchte
LAM	Lampe
STE	Steckdose
REL	Relais
DIM	Dimmer
SCH	Schalter
TAS	Taster

## Sensorik

TEMP	Temperatursensor
HUM	Luftfeuchtesensor
FEU	Bodenfeuchtesensor
BEW	Bewegungsmelder
PIR	PIR-Bewegungsmelder
PRES	Präsenzsensor
TUR	Tür-/Fensterkontakt
FEN	Fensterkontakt
RAUCH	Rauchmelder
WASS	Wassersensor
HELL	Helligkeitssensor
BAT	Batteriesensor

## Bewässerung

BWV	Bewässerungsventil
BWP	Bewässerungspumpe
BWS	Bewässerungssensor
REGEN	Regensensor
FEU	Bodenfeuchtesensor

## Klima und Energie

THERM	Thermostat
HK	Heizkörper
KLIMA	Klimagerät
PV	Photovoltaik
WR	Wechselrichter
AKKU	Batteriespeicher
ZAEHL	Zähler
ENERG	Energiemessgerät

## Sicherheit und Kamera

CAM	Kamera
NVR	Videorekorder
DOOR	Türklingel / Doorbell
ALARM	Alarmgerät
SIR	Sirene
LOCK	Schloss

---

## 6. Nummerierung

Die Nummer ist zweistellig und beginnt bei 01.

Beispiele:

01  
02  
03

Nicht empfohlen:

1  
2  
3

Grund: Zweistellige Nummern sortieren sauberer und bleiben bei größeren Installationen übersichtlich.

Beispiele:

SITE - GARTEN - BWV - 01 - RASEN  
SITE - GARTEN - BWV - 02 - BEET  
SITE - GARTEN - BWV - 03 - GEWAESHAUS

## 7. Funktion oder Zone

Die Funktion beschreibt den konkreten Zweck, die Zone oder den Einsatzort.

Beispiele:

RASEN  
BEET  
TERRASSE  
GEWAESHAUS  
HAUSTUER  
EINFAHRT  
WERKBANK  
FLUR  
SERVER

Beispiele vollständiger Gerätenamen:

SITE - GARTEN - BWV - 01 - RASEN  
SITE - GARTEN - BWV - 02 - BEET  
SITE - GARTEN - FEU - 01 - RASEN

```
SITE-GARTEN-FEU-02-BEET
SITE-TECH-ZBC-01-SONOFF
SITE-EG-BEW-01-FLUR
SITE-GARAGE-STE-01-WERKBANK
```

## 8. Home-Assistant-Entitäten

Home Assistant wandelt Gerätenamen meist in kleingeschriebene Entitäten mit Unterstrichen um.

Aus:

```
SITE-GARTEN-BWV-01-RASEN
```

wird idealerweise:

```
switch.site_garten_bwv_01_rasen
sensor.site_garten_bwv_01_rasen_battery
sensor.site_garten_bwv_01_rasen_linkquality
```

Empfohlene Entitätsstruktur:

```
<domain>.<standort>_<bereich>_<typ>_<nummer>_<funktion>
```

Beispiele:

```
switch.site_garten_bwv_01_rasen
sensor.site_garten_feu_01_rasen
binary_sensor.site_eg_tur_01_haustuer
camera.site_aussen_cam_01_einfahrt
light.site_eg_lic_01_flur
```

## 9. Beispiele für Zigbee-Geräte

### Zigbee Coordinator

Gerätename:

```
SITE-TECH-ZBC-01-SONOFF
```

Beschreibung:

```
Zigbee Coordinator für Home Assistant / ZHA
```

Mögliche Entitäten:

```
sensor.site_tech_zbc_01_sonoff_status  
sensor.site_tech_zbc_01_sonoff_linkquality
```

## Bewässerungsventil

Gerätename:

```
SITE-GARTEN-BWV-01-RASEN
```

Mögliche Entität:

```
switch.site_garten_bwv_01_rasen
```

Beschreibung:

```
Zigbee-Bewässerungsventil für die Rasenbewässerung
```

## Bodenfeuchtesensor

Gerätename:

```
SITE-GARTEN-FEU-01-RASEN
```

Mögliche Entitäten:

```
sensor.site_garten_feu_01_rasen_moisture  
sensor.site_garten_feu_01_rasen_battery  
sensor.site_garten_feu_01_rasen_temperature
```

## Bewegungsmelder

Gerätename:

```
SITE-EG-BEW-01-FLUR
```

Mögliche Entität:

```
binary_sensor.site_eg_bew_01_flur_motion
```

## Steckdose

Gerätename:

```
SITE-GARAGE-STE-01-WERKBANK
```

Mögliche Entität:

```
switch.site_garage_ste_01_werkbank
```

## 10. Automationen

Automationen sollten ebenfalls nach einem einheitlichen Muster benannt werden.

Empfohlene Struktur:

```
AUTO-<BEREICH>-<FUNKTION>-<NUMMER>
```

Beispiele:

```
AUTO-GARTEN-BEWAESSERUNG-01  
AUTO-GARTEN-BEWAESSERUNG-RASEN-MORGENS  
AUTO-EG-LICHT-FLUR-BEWEGUNG  
AUTO-AUSSEN-KAMERA-EINFAHRT-BEWEGUNG
```

Für Home Assistant kann der Anzeigename sprechender sein:

```
Bewässerung Garten Rasen morgens  
Licht Flur bei Bewegung einschalten  
Kamera Einfahrt Bewegung melden
```

Die interne Entität kann daraus werden:

```
automation.bewaesserung_garten_rasen_morgens  
automation.licht_flur_bei_bewegung_einschalten
```

## 11. Beispiel: Bewässerungsautomation

Gerät:

```
SITE-GARTEN-BWV-01-RASEN
```

Entität:

```
switch.site_garten_bwv_01_rasen
```

Automation:

```
AUTO-GARTEN-BEWAESSERUNG-RASEN-MORGENS
```

Beispielhafte Automation:

```
alias: AUTO-GARTEN-BEWAESSERUNG-RASEN-MORGENS
description: Bewässert den Rasen morgens für 15 Minuten.
trigger:
  - platform: time
    at: "06:00:00"
condition: []
action:
  - service: switch.turn_on
    target:
      entity_id: switch.site_garten_bwv_01_rasen
  - delay: "00:15:00"
  - service: switch.turn_off
    target:
      entity_id: switch.site_garten_bwv_01_rasen
mode: single
```

Wichtig: Bewässerungsventile sollten immer mit automatischer Abschaltung betrieben werden.

Nicht empfohlen:

```
nur einschalten
```

Empfohlen:

```
einschalten → definierte Dauer warten → ausschalten
```

## 12. Regeln für gute Namen

### Verwenden

```
Großbuchstaben für Gerätenamen
Bindestriche als Trenner
klare Bereichscodes
klare Typkürzel
zweistellige Nummern
sprechende Funktionsbezeichnung
```

Beispiel:

```
SITE-GARTEN-BWV-01-RASEN
```

### Vermeiden

Herstellernamen als Hauptname  
unverständliche Zigbee-/Tuya-Bezeichnungen  
Leerzeichen  
Umlaute  
Sonderzeichen  
zu lange freie Namen

Nicht empfohlen:

Tuya Valve  
TS0601  
Bewässerung neu  
Garten Ding  
Ventil 1

Besser:

SITE-GARTEN-BWV-01-RASEN

### 13. Umgang mit Umlauten

Für technische Namen sollten Umlaute vermieden werden.

Empfohlene Schreibweise:

Ä → AE  
Ö → OE  
Ü → UE  
ß → SS

Beispiele:

KUECHE  
TUER  
GEWAESHAUS  
AUSSEN

Nicht empfohlen:

Küche  
Tür  
Gewächshaus  
Außen

---

## 14. Empfohlene Startstruktur

Für eine typische Home-Assistant-Installation kann folgender Anfang verwendet werden:

```
SITE-TECH-HA-01
SITE-TECH-ZBC-01-SONOFF
SITE-TECH-MQTT-01
SITE-GARTEN-BWV-01-RASEN
SITE-GARTEN-FEU-01-RASEN
SITE-EG-BEW-01-FLUR
SITE-AUSSEN-CAM-01-EINFAHRT
SITE-GARAGE-STE-01-WERKBANK
```

---

## 15. Dokumentationsvorlage für einzelne Geräte

Für jedes Gerät sollte in BookStack eine kurze Gerätedokumentation gepflegt werden.

### Gerätename

```
SITE-GARTEN-BWV-01-RASEN
```

### Gerätetyp

```
Zigbee-Bewässerungsventil
```

### Bereich

```
Garten
```

### Funktion

```
Bewässerung der Rasenfläche
```

### Integration

```
Home Assistant / ZHA
```

### Protokoll

```
Zigbee
```

### Entitäten

```
switch.site_garten_bwv_01_rasen
sensor.site_garten_bwv_01_rasen_battery
sensor.site_garten_bwv_01_rasen_linkquality
```

### Automationen

AUTO-GARTEN-BEWAESSERUNG-RASEN-MORGENS

## Hinweise

Das Ventil muss in Automationen immer mit automatischer Abschaltung verwendet werden.

## 16. Zusammenfassung

Die empfohlene Namenskonvention lautet:

<STANDORT>-<BEREICH>-<TYP>-<NUMMER>-<FUNKTION>

Beispiel:

SITE-GARTEN-BWV-01-RASEN

Für Home Assistant entstehen daraus saubere Entitäten wie:

switch.site\_garten\_bwv\_01\_rasen

Diese Struktur ist:

- lesbar
- erweiterbar
- KNX-/GLT-nah
- für Automationen geeignet
- für Dokumentation geeignet
- für spätere Fehlersuche hilfreich

Sie sollte konsequent für alle neuen Geräte, Entitäten und Automationen verwendet werden.

Revision #1

Created 2026-05-13 15:33:54 UTC by Gerd

Updated 2026-05-13 15:39:28 UTC by Gerd