

# Taster abfragen

Das M5-Micropython stellt verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung um den Zustand der Taster ermitteln. Hier werden wir uns mit die einfache Abfrage des Tasterstatus beschäftigen.

Dazu stehen die beiden Elemente **btnA** und **btnB** zur Verfügung:

**btnA.isPressed()**

**btnA.isReleased()**

**btnA.wasPressed()**

**btnA.wasReleased()**

# Taster abfragen

```
>>> if btnA.isReleased():  
    print('Taster nicht gedrückt')
```

Taster nicht gedrückt

```
>>> if btnA.isPressed():  
    print('Taste A ist gedrückt')    # Erst Taste A drücken und festhalten,  
                                     # dann Enter drücken.
```

Taste A ist gedrückt

# Taster abfragen

```
>>> if btnA.isReleased():  
    print('Taster nicht gedrückt')  
  
while True:  
    if btnA.isPressed():  
        print('Taste A ist gedrückt')
```

Taster nicht gedrückt

```
>>> if btnA.isPressed():  
    print('Taste A ist gedrückt')
```

Taste A ist gedrückt

# Taster abfragen

```
>>> if btnA.isReleased():  
    print('Taster nicht gedrückt')
```

Taster nicht gedrückt

```
>>> if btnA.isPressed():  
    print('Taste A ist gedrückt')
```

Taste A ist gedrückt

```
while True:  
    if btnA.isPressed():  
        print('Taste A ist gedrückt')
```

```
while True:  
    if btnA.isPressed():  
        print('Taste A ist gedrückt')  
    while btnA.isPressed():  
        pass
```

# Taster abfragen

## Tastenentprellen

```
import time

while True:
    while btnA.isReleased():
        pass
    time.sleep_ms(30)    # 10 - 50 ms
    if btnA.isPressed():
        print('Taste A ist gedrückt worden!')
    while btnA.isPressed():
        pass
    time.sleep_ms(30)
```

# Taster abfragen

**btnA.wasPressed()**

**btnA.wasReleased()**

```
while True:
    if btnA.wasPressed():
        print('Taste A ist gedrückt')
```

# Taster abfragen

**ENDE**