

# ENUM in Python

## ENUM Klasse

### Quellcode

1. class Animal:
2. DOG=1
3. CAT=2
4. x = Animal.DOG

## Inhaltsverzeichnis

- [1 ENUM Klasse](#)
- [2 Dynamische Variante](#)
- [3 Dynamische Variante mit Sequenzen](#)

## Dynamische Variante

Definition der Funktion

### Quellcode

1. def enum(\*\*enums):
2. return type('Enum', (), enums)

So wird die Funktion genutzt

### Quellcode

1. >>> Numbers = enum(ONE=1, TWO=2, THREE='three')
2. >>> Numbers.ONE
3. 1
4. >>> Numbers.TWO
5. 2
6. >>> Numbers.THREE
7. 'three'

## Dynamische Variante mit Sequenzen

Es können auch einfach Sequenzen unterstützt werden:

Definition der Funktion

### Quellcode

1. def enum(\*sequential, \*\*named):
2. enums = dict(zip(sequential, range(len(sequential))), \*\*named)
3. return type('Enum', (), enums)

Nutzung wie folgt

### Quellcode

1. >>> Numbers = enum('ZERO', 'ONE', 'TWO')
2. >>> Numbers.ZERO
3. 0
4. >>> Numbers.ONE
5. 1