

Schlüsselwörter

as	assert	break	case
catch	class	const	continue
def	default	do	else
enum	extends	false	finally
for	goto	if	implements
import	in	instanceof	interface
new	null	package	return
super	switch	this	throw
throws	trait	true	try
var	while		

-
- Im Prinzip dieselben Schlüsselwörter wie in Java
 - Dürfen nicht für Variablen und Methodennamen benutzt werden
 - - const, goto, strictfp und threadsafe sind Platzhalter und haben bisher keine Verwendung in Groovy

Kontextuelle Schlüsselwörter

- Werden nur in bestimmten Fällen benutzt
- Dürfen für Variablennamen benutzt werden

as

in

permitsrecord

sealed trait

var

yields

Schlüsselwörter
doch als
Variablennamen
benutzen:

```
1  class A {  
2      def "this"() {  
3          print "Diese Methode trägt den Namen \"this\"."  
4      }  
5  
6      def "while"() {  
7          this.this();  
8      }  
9  }  
10  
11  A a = new A();  
12  a.while();  
13
```

Testen in Groovy

- Support für Junit 5 (und älter)
 - Liefert eigenen Satz von Testmethoden, um die testgetriebene Programmierung zu erleichtern
- > Spock



Beispiel:

- 1) Name der Methode ist ein String, der die Erwartungen an den Test beschreibt
- 2) Das Schlüsselwort „setup“ beschreibt die Voraussetzungen für den Test (vgl.: @BeforeEach in Junit)
- 3) „when“: Die zu testende Methode
- 4) „then“: Das erwartete Verhalten

```
1
2     setup: "Eine neue Stack Instanz wird erstellt" // 2
3         def stack = new Stack()
4
5     when: // 3
6         stack.push(42);
7
8     then: //4
9         stack.size() == 1
10    }
11
12 }
```