

Kennzeichne folgende Teile eines Java-Programms in den unten stehenden Codebeispielen

Aktueller Parameter – Argument – Formaler Parameter – lokale Variable – Methodenaufruf
– Methodenname – Rückgabotyp – Rückgabewert – Signatur

```
1 Scanner input = new Scanner(System.in);
2 // Zahl vom Benutzer einlesen
3 System.out.println("Gib bitte eine Zahl ein");
4 int zahl1 = input.nextInt();
5 System.out.println("Gib bitte noch eine Zahl ein");
6 int zahl2 = input.nextInt();
7
8 // Ziffernsumme berechnen
9 int ziffernSumme1 = ZahlenMethoden.berechneZiffernsumme(zahl1);
10 System.out.printf("Die Ziffernsumme von %d ist %d \n",
11 zahl1, ziffernSumme1);
12
13 // und für die 2. Zahl
14 int ziffernSumme2 = ZahlenMethoden.berechneZiffernsumme(zahl2);
15 System.out.printf("Die Ziffernsumme von %d ist %d \n",
16 zahl2, ziffernSumme2);
17
```

Kommentiert [PM1]: Aktueller Parameter = Argument

Kommentiert [PM2]: Methodenaufruf

```
18 public class ZahlenMethoden {
19     // Methode, die die Ziffernsumme einer Zahl berechnet
20     public static int berechneZiffernsumme(int zahl) {
21         int ziffernsumme = 0;
22         // Hilfsvariable für die letzte Ziffer
23         int ziffer;
24         // Ziffernsumme mit Schleife berechnen
25         while (zahl != 0) {
26             // letzte Stelle berechnen mit Divisions-Rest
27             ziffer = zahl % 10;
28             // zur Summe dazuzählen
29             ziffernsumme += ziffer;
30
31             // für die nächste Stelle Zahl durch 10 dividieren
32             zahl /= 10;
33         }
34         // das Ergebnis zurückliefern
35         return ziffernsumme;
36     }
37 }
```

Kommentiert [PM3]: Signatur der Methode: die formale Schnittstelle (Rückgabotyp, Name, Parameter)

Kommentiert [PM4]: Rückgabotyp: gibt an, welchen Datentyp der Rückgabewert hat

Kommentiert [PM5]: Methodenname

Kommentiert [PM6]: Formaler Parameter

Kommentiert [PM7]: Lokale Variable, ist nur in dem Block gültig, in dem sie deklariert ist

Kommentiert [PM8]: Rückgabewert