

Table Of Content

Main	2
Messung	2
Messung1	4
Index	6

Class Main

```
java.lang.Object
|
+--Uebungsaufgabe_1_1.Main
```

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class Main
extends java.lang.Object
```

Author:

abk640

Constructors

Main

```
public Main()
```

Methods

main

```
public static void main(java.lang.String[] args)
```

Testmessungen zur Messungsimplementation

Parameters:

args -

Class Messung

```
java.lang.Object
|
+--Uebungsaufgabe_1_1.Messung
```

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class Messung
extends java.lang.Object
```

Author:

Daniel Glake, Fabian Sawatzki

Constructors

Messung

```
public Messung()
```

Messungsobjekt für Messschleife

Methods

add

```
public void add(double neuerWert)
```

Neuen Messwert hinzufügen. Die neue Summe aller Messwerte wird berechnet. Dazu steht eine Instanzvariable `summe` zur Verfügung.

Parameters:

`neuerWert` - = Neuer Messwert

messungen

```
public java.util.List messungen()
```

Getter Methode zum Zurückgeben der Liste.

Returns:

List

mittelwert

```
public double mittelwert()
```

Berechnung des aktuellen Mittelwertes, mithilfe der Instanzvariable `summe` sowie die Länge der Messliste.

Returns:

= Rückgabe des Mittelwertes

varianz

```
public double varianz()
```

Berechnung der aktuellen korrigierten Standardabweichung, nach der zur VerÃ¼gung gestellten Definition.

Returns:

= korrigiert Standardabweichung

Class Messung1

```
java.lang.Object
|
|--Uebungsaufgabe_1_1.Messung1
```

< [Constructors](#) > < [Methods](#) >

```
public class Messung1
extends java.lang.Object
```

Author:

Daniel Glake, Fabian Sawatzki

Constructors

Messung1

```
public Messung1()
```

Konstruktor zur Erzeugung eines neuen Messungsobjekts.

Methods

add

```
public void add(double neuerWert)
```

HinzufÃ¼gen von neuen Messwerten, die mit der Summe, bisher eingegebener Messwerte verrechnet werden und mit der Summe quadrierter Einzelwerte verrechnet wird. FÃ¼r jeden neuen Messwert wird ein Counter um 1 erhÃ¶ht, der sich merkt, wie viele Messwerte bisher eingetragen wurden.

Parameters:

neuerWert - = Neuer Double Messwert

counter

```
public int counter()
```

Getter Methode für die Gesamtanzahl der Messwerte.

Returns:

Gesamtanzahl der Messwerte

mittelwert

```
public double mittelwert()
```

Berechnung und Rückgabe des Mittelwertes aller Messwerte.

Returns:

Mittelwert, der eingegebenen Messwerte

normalSum

```
public double normalSum()
```

Getter Methode für die Summer aller Messwerte.

Returns:

Summe aller Messwerte

sqareSum

```
public double sqareSum()
```

Getter Methode für die Summe, quadrierter Einzel- Messwerte.

Returns:

Summe quadrierter Einzel- Messwerte

varianz

```
public double varianz()
```

Berechnung und Rückgabe der korrigierten Varianz.

Returns:

Korrigierte Varianz, der eingegebenen Messwerte

INDEX

A

[add](#) ... 3

[add](#) ... 4

C

[counter](#) ... 5

M

[main](#) ... 2

[messungen](#) ... 3

[mittelwert](#) ... 3

[mittelwert](#) ... 5

[Main](#) ... 2

[Main](#) ... 2

[Messung](#) ... 2

[Messung](#) ... 3

[Messung1](#) ... 4

[Messung1](#) ... 4

N

[normalSum](#) ... 5

S

[sqareSum](#) ... 5

V

[varianz](#) ... 4

[varianz](#) ... 5