```
void main(args)
```

```
EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        try {
            Laengenrechner window = new Laengenrechner();
            window.frmLngenrechner.setVisible(true);
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
void Laengenrechner()
initialize()
 void initialize()
frmLngenrechner = new JFrame()
 frmLngenrechner.setTitle("L\u00E4ngenrechner")
 frmLngenrechner.setResizable(false)
  frmLngenrechner.setBounds(100, 100, 325, 185)
 frmLngenrechner.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE)
frmLngenrechner.getContentPane()
textField = new JTextField()
textField.setBounds(28, 25, 150, 20)
frmLngenrechner.getContentPane()
 textField.setColumns(10)
 Eingangsgrösse = {"Eingangsgrösse auswählen","Millimeter","Centimeter","Meter","Kilometer","Fuss","Yards","Inch/Zoll","Seemeile","Meile"}
 comboBox = new JComboBox(Eingangsgrösse)
 comboBox.setBounds(192, 25, 100, 20)
frmLngenrechner.getContentPane()
Ausgangsgrössen = ("Ausgangsgrössen auswählen", "Millimeter", "Centimeter", "Meter", "Kilometer", "Fuss", "Yards", "Inch/Zoll", "Seemeile", "Meile")
comboBox_1 = new JComboBox(Ausgangsgrössen)
 comboBox_1.setBounds(192, 64, 100, 20)
 frmLngenrechner.getContentPane()
 Runden = {"Nachkommastellen auswählen","1","2","3","4","5","6","7","8","9","10"}
 comboBox_2 = new JComboBox(Runden)
 comboBox_2.setSelectedIndex(5)
comboBox_2.setBounds(192, 100, 100, 20)
frmLngenrechner.getContentPane()
 txtResult = new JTextField()
 txtResult.setEditable(false)
 txtResult.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER)
 txtResult.setText("Result")
 txtResult.setBounds(28, 64, 150, 20)
frmLngenrechner.getContentPane()
 txtResult.setColumns(10)
 btnNewButton = new JButton("Convert")
 btnNewButton.addActionListener(new ActionListener() {
      public void actionPerformed(ActionEvent arg0) {
        Input = (String) comboBox.getSelectedItem();
        Output = (String) comboBox_1.getSelectedItem();
        DigitsToRound = (String) comboBox_2.getSelectedItem();
        if(Input == "Eingangsgrösse auswählen")
           JOption Pane. show Message Dialog (null, "Bitte W\"{a}hlen sie die Eingangsgrösse aus", "Error Code" + "#01", JOption Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus", "Error Code" + "#01", JOption Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus", "Error Code" + "#01", JOption Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus", "Error Code" + "#01", JOption Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus", "Error Code" + "#01", JOption Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus", "Error Code" + "#01", JOption Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus", "Error Code" + "#01", JOption Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus", "Error Code" + "#01", JOption Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus", "Error Code" + "#01", JOption Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus", "Error Code" + "#01", JOption Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus", "Error Code" + "#01", JOPtion Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus "Error Code" + "#01", JOPtion Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus "Error Code" + "#01", JOPtion Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus "Error Code" + "#01", JOPtion Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus "Error Code" + "#01", JOPtion Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus "Error Code" + "#01", JOPtion Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus "Error Code" + "#01", JOPtion Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus "Error Code" + "#01", JOPtion Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus "Error Code" + "#01", JOPtion Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus "Error Code" + "#01", JOPtion Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus "Error Code" + "#01", JOPtion Pane. INFORMATION\_MESSAGE); wird sie die Eingangsgrösse aus "Error Code" + "#01", JOPtion Pane. INFORMATION
        else if(Output == "Ausgangsgrössen auswählen")
           JOptionPane.showMessageDialog(null, "Bitte Wählen sie die Ausgangsgrösse aus", "ErrorCode" + "#02", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE)
        else
           NumberInputAsString = textField.getText();
           VerifyInput();
 btnNewButton.setBounds(28, 95, 150, 30)
  frmLngenrechner.getContentPane()
  lblNewLabel = new JLabel("Tim Schlachter")
  IbINewLabel.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER)
  IbINewLabel.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 9))
 IbINewLabel.setBounds(245, 131, 64, 14)
 frmLngenrechner.getContentPane()
```

void VerifyInput()								
numeric = true								
numeric = false								
ja					numeric nei			
jaDigitsToRound !	= "Nachkommastellen auswählen"				nein JOptionPane.showMessag	geDialog(null, "Bitte geben sie ein	e Zahl ein", "ErrorCode " + "#04", JOpt	onPane.INFORMATION_MESSAGE
ConvertInputToMeters() JOptionI	Pane.show Message Dialog (null, "Bitte	wählen sie die Nachkommastelle	en aus", "ErrorCode " + "#03", JOpti	on Pane. INFORMATION_MESSA	GE)			
void ConvertinputToMeters()								
	nput == "Millimeter"							
Result = NumberInputAsDouble / METER_IN_MILLIMETER		put == "Centimeter"						
	Result = NumberinputAsDouble / METER_IN_CENTIMETER		ut == "Meter"					
		Result = NumberinputAsDouble / METER_IN_METER	input == "Kilometer"					
			Result = NumberinputAsDouble / METER_IN_KILOMETER		ut == "Fuss"	55°		
				Result = NumberinputAsDouble * METER_IN_FUS:	Input == "Yards"			
					Result = NumberInputAsDouble * METER_IN_YAR			
						Result = NumberinputAsDouble / METER_IN_INCH		
							Result = NumberInputAsDouble * METER_IN_SEEMEILEN ja	Input == "Meile"
							Res	sult = NumberinputAsDouble * METER_IN_MEILEN Ø
void ConvertInputToOutput()	Output == "Millimeter"							
Result = Result * METER IN MILLIMETE		Output == "Centimeter"						
Nesult = Nesult   METIC   Nesult = Result * METIC   CENTIMETER   Output = "Meter"								
		Result = Result * METER IN METER		utput == "Kilometer"				
	Result = Result * METER_IN_KILOMETER ja Output == "Fuss"  Result = Result / METER_IN_FUSS ja Output == "Yards"							n
								n
					Result = Result / METER_IN_YARDS	ja Output =	== "Inch/Zoll"	ne
						Result = Result * METER_IN_INCH ja	Output == "Seer	
						R	esult = Result / METER_IN_SEEMEILEN ja	Output == "Meile" no
							Resu	It = Result / METER_IN_MEILEN Ø
Calculate()								
void Calculate()								
formatter = NumberFormat.getInstance	e()							

formatter.setMaximumFractionDigits(Integer.parseInt(DigitsToRound)) txtResult.setText(formatter.format(Result) + " " + Output)