

<b>Händelseklass</b>	<b>Händelser</b>	<b>Kan t.ex. genereras av</b>
ActionEvent	actionPerformed	AbstractButton – knapp tryckt JTextField – textändring avslutad JComboBox – alternativ valt
ChangeEvent	stateChanged	JComponent – komponentens tillstånd ändrat
AdjustmentEvent	adjustmentValue- Changed	JScrollbar – skjutreglaget ändrat
ItemEvent	itemStateChanged	JToggleButton, Checkbox, Choice – alternativet valt
ComponentEvent	componentHidden componentMoved componentResized componentShown	Component – komponenten gömd, flyttad, omskalad eller visad
ContainerEvent	componentAdded componentRemoved	Container – en komponent har lagts till eller tagits bort
FocusEvent	focusGained focusLost	Component – komponenten fick eller förlorade fokus

WindowEvent	windowActivated windowClosed windowClosing windowDeactivated  windowDeiconified windowIconified windowOpened	Window – fönstret öppnas, stängs, skall stängas, blir ikon eller återställs
KeyEvent	keyPressed keyReleased keyTyped	Component – en tangent har tryckts ner eller släppts
MouseEvent	mouseClicked mouseEntered mouseExited mousePressed mouseReleased	Component – musknapp nedtryckt eller släppt, musen flyttad in eller ut i komponenten
	mouseDragged mouseMoved	Component – musen dragen eller flyttad
MouseEvent	mouseWheelMoved	man har vridit på musens hjul
PropertyChangeEvent	propertyChange	JComponent – egenskaper ändrade

```
// Struktur för lyssnarklass
```

```
class MyFocusListener implements FocusListener {  
    public void focusGained(FocusEvent e) {  
        ...  
    }  
    public void focusLost(FocusEvent e) {  
        ...  
    }  
}
```

```
FocusListener fl = new MyFocusListener();  
addFocusListener(fl);
```

```
// Lyssna själv

class C extends C0 implements ActionListener {
    JComponent comp = new ... ;

    // konstruktörer och övriga metoder i C
    C() {
        comp.addActionListener(this); // registrera lyssnaren
        ...
    }
    ...

    public void actionPerformed(ActionEvent e) { // lyssnarmetod
        ...
    }
}
```

```
// Intern, separat lyssnarklass
```

```
class C extends C0 {  
    JComponent comp = new ... ;  
    C() {  
        comp.addActionListener(l); // registrera lyssnaren  
        ...  
    }  
    class MyListener implements ActionListener { // lyssnarklass  
        public void actionPerformed(ActionEvent e) { // lyssnarmetod  
            ...  
        }  
    }  
    MyListener l = new MyListener(); // lyssnare  
}
```

```
// Anonym lyssnarklass, med variabel
```

```
class C extends C0 {  
    JComponent comp = new ... ;  
    C() {  
        comp.addActionListener(l); // registrera lyssnaren  
        ...  
    }  
    ActionListener l = new ActionListener() { // anonym klass  
        public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
            ...  
        }  
    };  
}
```

```
// Anonym lyssnarklass, utan variabel
```

```
class C extends C0 {  
    JComponent comp = new ... ;  
    C() {  
        comp.addActionListener(new ActionListener() {  
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
                ...  
            }  
        });  
        ...  
    }  
}
```

```
// Anonym lyssnarklass, med lambda-uttryck
```

```
class C extends C0 {  
    JComponent comp = new ... ;  
    C() {  
        comp.addActionListener( e -> {...} );  
        ...  
    }  
}
```