

### Kapitel 3: Ressourcen (androidExample05)

Datei: res/layout/main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:background="@drawable/thermometer"
>

    <TextView
        android:id="@+id/BeschriftungEingabefeld"

        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"

        android:layout_marginTop="@dimen/abstandToTitel"

        android:contentDescription="@string/hinweisLabel"

        android:textSize="@dimen/labelSchrift"
        android:textColor="#ffffff"
        android:text="@string/lblEingabeTemperatur"
    />

    <EditText
        android:id="@+id/EingabeTemperatur"

        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"

        android:layout_below="@id/BeschriftungEingabefeld"

        android:layout_marginTop="@dimen/abstandToControl"

        android:contentDescription="@string/hinweisEingabeTemperatur"

        android:inputType="numberDecimal"
    />

    <Button
        android:id="@+id/btnKelvin"

        android:layout_below="@id/EingabeTemperatur"
        android:layout_alignParentLeft="true"

        android:layout_width="@dimen/btnBreite"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:contentDescription="@string/hinweisKelvin"
        android:text="@string/btnTextKelvin"
    />
```

```

<Button
    android:id="@+id/btnFahrenheit"

    android:layout_below="@id/EingabeTemperatur"
    android:layout_toRightOf="@id/btnKelvin"
    android:layout_alignParentRight="true"

    android:layout_width="@dimen/btnBreite"
    android:layout_height="wrap_content"

    android:contentDescription="@string/hinweisFahrenheit"
    android:text="@string/btnTextFahrenheit"
/>
</RelativeLayout>

```

Datei: res/layout-land/main.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:background="@drawable/thermometer"
>

```

```

<TextView
    android:id="@+id/BeschriftungEingabefeld"

    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"

    android:layout_marginTop="@dimen/abstandToTitel"

    android:contentDescription="@string/hinweisLabel"

    android:textSize="@dimen/labelSchrift"
    android:textColor="#000000"
    android:text="@string/lblEingabeTemperatur"
/>

```

```

<EditText
    android:id="@+id/EingabeTemperatur"

    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"

    android:layout_below="@id/BeschriftungEingabefeld"

    android:layout_marginTop="@dimen/abstandToControl"

    android:contentDescription="@string/hinweisEingabeTemperatur"

```

```

        android:inputType="numberDecimal"
    />

    <Button
        android:id="@+id/btnKelvin"

        android:layout_below="@id/EingabeTemperatur"
        android:layout_alignParentLeft="true"

        android:layout_width="@dimen/btnBreite_Quer"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:contentDescription="@string/hinweisKelvin"
        android:text="@string/btnTextKelvin"
    />

    <Button
        android:id="@+id/btnFahrenheit"

        android:layout_below="@id/EingabeTemperatur"

        android:layout_alignParentRight="true"

        android:layout_width="@dimen/btnBreite_Quer"
        android:layout_height="wrap_content"

        android:contentDescription="@string/hinweisFahrenheit"
        android:text="@string/btnTextFahrenheit"
    />
</RelativeLayout>

```

Datei: res/value/strings.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```

<resources>
    <string name="app_name">Konvertierung von Temperaturen in Celsius</string>

    <string name="lblEingabeTemperatur">Bitte geben Sie eine Temperatur in Celsius ein</string>
    <string name="lblUmrechnung">in &#8230; umwandeln</string>

    <string name="btnTextKelvin"> &#8230; in Kelvin</string>
    <string name="btnTextFahrenheit"> &#8230; in Fahrenheit</string>

    <string name="hinweisLabel">Dies ist ein Beschriftungsfeld</string>
    <string name="hinweisEingabeTemperatur">Eingabe einer Dezimalzahl (Temperatur in
Celsius)</string>
    <string name="hinweisKelvin">Umrechnung in Kelvin</string>
    <string name="hinweisFahrenheit">Umrechnung in Fahrenheit</string>
</resources>

```

Datei: res/value/dimensions.xml<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

```
<resources>
  <dimen name="labelSchrift">12sp</dimen>
  <dimen name="abstandToTitel">10dp</dimen>
  <dimen name="abstandToControl">3dp</dimen>
  <dimen name="btnBreite">150dp</dimen>
  <dimen name="btnBreite_Quer">200dp</dimen>
</resources>
```

Datei MainActivity.java

```
package de.example.AndroidExample05;
```

```
import android.app.Activity;
```

```
import android.os.Bundle;
```

```
public class MainActivity extends Activity
```

```
{
```

```
    /** Called when the activity is first created. */
```

```
    @Override
```

```
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState)
```

```
    {
```

```
        super.onCreate(savedInstanceState);
```

```
        setContentView(R.layout.main);
```

```
    }
```

```
}
```

Datei: AndroidManifest.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
```

```
    package="de.example.AndroidExample05"
```

```
    android:versionCode="1"
```

```
    android:versionName="1.0">
```

```
    <application android:label="@string/app_name" >
```

```
        <activity android:name="MainActivity"
```

```
            android:label="@string/app_name">
```

```
            <intent-filter>
```

```
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
```

```
                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
```

```
            </intent-filter>
```

```
        </activity>
```

```
    </application>
```

```
</manifest>
```