

# ASP.NET Core MVC DropDownListen

Ingo Köster

Diplom Informatiker (FH)

# DropDownListen mittels Helfern erzeugen

---

- › Mit den HTML-Helfern `DropDownList` und `DropDownListFor` können aus Listen DropDown Listen erzeugt werden
- › Es gibt eine Vielzahl an Überladungen
- › Es können Einfach- und Mehrfachauswahllisten erzeugt werden
- › Die Verwendung der Helper ist insbesondere mit den Klassen `SelectList` und `MultiSelectList` sinnvoll

# Einfaches Beispiel

---

## › Controller:

```
› List<string> zahlen = new List<string>() { "eins", "zwei", "drei" };  
› dasModel.DieListe = new SelectList(zahlen);
```

## › Razor:

```
› @Html.DropDownListFor(m => m.ID, Model.DieListe)
```



## › HTML:

```
<select id="ID" name="ID">  
  <option>eins</option>  
  <option>zwei</option>  
  <option>drei</option>  
</select>
```

# ViewData Beispiel

---

## › Controller:

```
List<string> zoo = new List<string>();  
zoo.Add("Hund");  
zoo.Add("Katze");  
zoo.Add("Maus");  
ViewData["Haustiere"] = new SelectList(zoo);
```

## › View:

```
@Html.DropDownList("Haustiere")
```

# SelectList aus komplexen Typen

---

- › Liegt z.B. eine Klasse vor, deren Objekte in einer Liste angezeigt werden sollen, kann festgelegt werden, welche Daten der Klasse als Value und welche als Text verwendet werden sollen

```
public class Kategorie
{
    public int Id { get; set; }
    public string Name { get; set; }
}
```

- › Dazu im Konstruktor als String festlegen, welche Properties der Klasse verwendet werden sollen

```
ViewBag.DieKategorien = new SelectList(repository.Kategorien, "Id", "Name");
```

# SelectList aus komplexen Typen

---

› Der Html-Helper...

```
@Html.DropDownList("DieKategorien")
```

› ...erzeugt anschließend folgenden HTML Code

```
<select id="DieKategorien" name="DieKategorien">  
  <option value="1">Beverages</option>  
  <option value="2">Condiments</option>  
  <option value="3">Confections</option>  
  <option value="4">Dairy Products</option>  
  <option value="5">Grains/Cereals</option>  
  <option value="6">Meat/Poultry</option>  
  <option value="7">Produce</option>  
  <option value="8">Seafood</option>  
</select>
```

# Vorauswahl

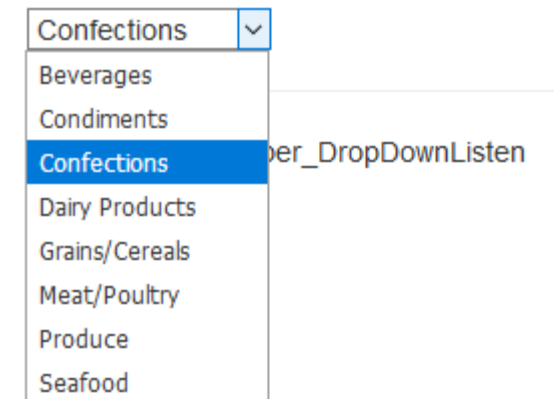
---

- › Mittels einer Überladung der SelectList kann eine Vorauswahl getroffen werden

```
new SelectList(repository.Kategorien, "Id", "Name", 3);
```

- › Das Element mit der ID 3 ist in der Liste vorausgewählt

Das Element mit der ID 3 ist bereits ausgewählt:



The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a text label: "Das Element mit der ID 3 ist bereits ausgewählt:". Below this, there is a dropdown menu. The menu is currently open, showing a list of categories: "Beverages", "Condiments", "Confections", "Dairy Products", "Grains/Cereals", "Meat/Poultry", "Produce", and "Seafood". The "Confections" item is highlighted with a blue background, indicating it is the selected item. To the right of the dropdown menu, there is a label "ber\_DropDownList".

# MultiSelect

---

- › Das Vorgehen für eine Mehrfachauswahl ist sehr ähnlich
- › Eine andere Klasse
  - › `ViewBag.DieKategorien = new MultiSelectList(repository.Kategorien, "Id", "Name");`
- › Der gleiche Helper, jedoch überladen
  - › `@Html.DropDownList("DieKategorien", null, new { multiple = "multiple" })`



# MultiSelect

---

- › Ein MultiSelect kann auch mit einem anderen Helper erstellt werden
- › `@Html.ListBox("DieKategorien")`
- › Die Ausgabe unterscheidet sich nicht von dem anderen Helper

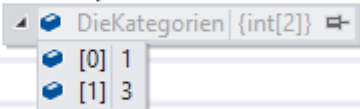
# Nach dem Post

- › Werden die Daten der DropDown Listen gepostet, wird nur das Value übermittelt
  - › D.h. häufig eine ID
- › Bei einer Mehrfachauswahl wird ein Array gepostet



A screenshot of a web form. It features a multi-select dropdown menu with four options: 'Beverages', 'Condiments', 'Confections', and 'Dairy Products'. The 'Beverages' and 'Confections' options are currently selected and highlighted in blue. Below the dropdown menu is a button labeled 'Anfrage senden'.

```
[HttpPost]
public IActionResult MultiSelect(int[] DieKategorien)
{
    return View();
}
```



A screenshot of a debugger window showing the value of the 'DieKategorien' array. The window title is 'DieKategorien | {int[2]}'. It displays two elements: '[0] 1' and '[1] 3'.