

HTML Tag 5: Accessibility-Prinzipien in accessibility.html:

1. Skip-Link: Ermöglicht es Nutzern, mit einem Tastenkürzel (Tabulator) direkt zum Hauptinhalt zu springen, anstatt sich durch das Menü klicken zu müssen.

```
<a href="#maincontent" class="skip-link">`Zum Hauptinhalt springen</a>
```

2. Semantische Struktur: Es wurden semantische HTML-Tags wie `<header>`, `<nav>`, `<main>`, `<article>`, `<section>`, und `<footer>` verwendet, um den Inhalt zu strukturieren und die Seite für Screenreader zugänglicher zu machen.
3. Alt-Text für Bilder: Jedes Bild hat einen beschreibenden Alt-Text, um den Inhalt des Bildes für Benutzer zu vermitteln, die keine Bilder sehen können.

```

```

4. Untertitel in Videos: Das Video enthält ein `<track>`-Element für Untertitel, um hörgeschädigten Benutzern zu helfen.

```
<track src="untertitel.vtt" kind="subtitles" srclang="de" label="Deutsch">
```

5. Barrierefreies Formular: Jedes Eingabefeld hat ein passendes `<label>`-Tag, um den Zweck des Feldes zu beschreiben, und es gibt eine logische Tastatur-Navigation.

```
<label for="name">`Name:</label>
<input type="text" id="name" name="name" required>
```

6. Kontrast und Tastatur-Fokus: Die Seite bietet ausreichend Kontrast für Text und Hintergrund und hebt fokussierte Elemente durch einen sichtbaren Rahmen hervor.

```
a:focus, button:focus {
  outline: 2px solid blue;
}
```

7. ARIA und Animationen: Animationen werden für Benutzer reduziert, die Bewegungseffekte deaktivieren möchten (beispielsweise bei Bewegungskrankheit).

```
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
  * {
    animation: none;
    transition: none;
  }
}
```

8. Formulare mit `<fieldset>`, `<legend>`: Für komplexe Formulare wird `<fieldset>` und `<legend>` verwendet, um den Benutzern zu helfen, verschiedene Gruppen von Eingabefeldern besser zu verstehen.

```
<fieldset>
  <legend>Wie oft nutzen Sie öffentliche Verkehrsmittel?</legend>
  <!-- Eingabefelder -->
</fieldset>
```

ARIA-Attribute im Beispiel:

1. ARIA-Label: Wird verwendet, um den Header und die Navigation besser zu beschreiben. Screenreader-Benutzer verstehen, dass dies der "Blog Header" und die "Hauptnavigation" sind.

```
<header aria-label="Blog Header">
```

2. ARIA-Current: Verwendet im Navigationsbereich, um anzuzeigen, welche Seite aktuell aktiv ist.

```
<a href="#home" aria-current="page">Startseite</a>
```

3. ARIA-Live & Role="alert": Für Echtzeit-Benachrichtigungen, wie z. B. Fehlermeldungen, die sofort von Screenreadern vorgelesen werden sollen.

```
<div role="alert" aria-live="assertive" id="error-msg" style="display:none;">Bitte geben Sie eine gültige E-Mail-Adresse ein.</div>
```

4. ARIA-Required: Weist Screenreader darauf hin, dass ein Formularfeld erforderlich ist.

```
<input type="email" id="email" name="email" aria-required="true" required>
```

5. ARIA-Checked: Verwendet bei Radio-Buttons, um den Status des Buttons anzugeben.

```
<label><input type="radio" name="frequency" value="täglich" aria-checked="false">
Täglich</label>
```

6. ARIA-Expanded & ARIA-Controls: Bei Schaltflächen, die ein verstecktes Element steuern (wie bei einem Accordion), wird aria-expanded verwendet, um den auf- oder zugeklappten Zustand anzugeben.

```
<button aria-expanded="false" aria-controls="faq1" id="faq1-button">Was sind die Vorteile von
öffentlichen Verkehrsmitteln?</button>
```

7. ARIA-Labelledby: Weist das Element auf einen Titel hin, der es beschreibt, und verbessert die Strukturierung des FAQ-Bereichs.

```
<div id="faq1" role="region" aria-labelledby="faq1-button" hidden>
```