

Datenschutz

Diese Website ist ein statisches Lehrangebot: Es gibt **keine serverseitige Anwendung**, keine Anmeldung und keine Datenbank, in der personenbezogene Daten von euch gespeichert würden. Die Seite setzt **keine Cookies** und bindet keine Werbedienste ein; zur Verbesserung des Angebots nutzen wir lediglich eine **datenschutzfreundliche, cookielose Reichweitenmessung** (Umami, siehe unten). Im Folgenden erklären wir, welche Daten verarbeitet werden.

Verantwortlicher

Verantwortlicher im Sinne der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) ist die im [Impressum](#) genannte Person. Zur Ausübung eurer Rechte oder bei Fragen zur Datenverarbeitung erreicht ihr uns über die dort genannten Kontaktdaten.

Hosting über GitHub Pages

Die Website wird über **GitHub Pages** bereitgestellt, einen Dienst der GitHub, Inc. (88 Colin P. Kelly Jr. Street, San Francisco, CA 94107, USA). Wenn ihr die Seite aufruft, überträgt euer Browser technisch notwendige Daten an die Server von GitHub – insbesondere eure **IP-Adresse**, Datum und Uhrzeit des Abrufs sowie Angaben zu Browser und Betriebssystem. GitHub kann diese Zugriffsdaten in Server-Logs verarbeiten, etwa um die Auslieferung und Sicherheit des Dienstes zu gewährleisten. Auf Umfang und Dauer dieser Verarbeitung haben wir keinen Einfluss.

Rechtsgrundlage ist unser berechtigtes Interesse an einer sicheren und effizienten Bereitstellung des Lehrangebots (Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO). Einzelheiten zur Datenverarbeitung durch GitHub findet ihr im [GitHub Privacy Statement](#).

Externe Einbindung: MathJax

Auf Seiten, die **mathematische Formeln** enthalten (z. B. einzelne Vorlesungs- und Cheatsheet-Seiten), wird zur Formeldarstellung die Bibliothek **MathJax** über das Content-Delivery-Network **jsDelivr** (cdn.jsdelivr.net) nachgeladen. Dabei übermittelt euer Browser technisch bedingt eine Anfrage an dieses CDN, wobei auch eure **IP-Adresse** übertragen wird. Rechtsgrundlage ist unser berechtigtes Interesse an einer korrekten Darstellung der Lehrinhalte (Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO). Schriftarten werden demgegenüber **lokal von dieser Seite** ausgeliefert und nicht von einem externen Dienst nachgeladen.

Reichweitenmessung (Umami)

Um zu verstehen, wie diese Website genutzt wird, und um ihre Inhalte zu verbessern, verwenden wir [Umami](#), ein datenschutzfreundliches Webanalyse-Werkzeug. Umami wird auf eigener Infrastruktur (umi.byndsim.com) auf Servern der Hetzner Online GmbH

in Deutschland betrieben; Nutzungsdaten werden nicht an Dritte weitergegeben, eine Übermittlung in Drittländer findet nicht statt.

Keine Cookies, kein seitenübergreifendes Tracking: Umami setzt keine Cookies und speichert keine Informationen auf eurem Gerät. Es wird keine dauerhafte Kennung erstellt, und ihr werdet nicht über andere Websites hinweg verfolgt.

Verarbeitete Daten: Umami erhebt aggregierte, anonymisierte Nutzungsstatistiken wie die aufgerufenen Seiten, die verweisende Website sowie allgemeine Informationen zu Browser, Betriebssystem, Gerätetyp und Land. Eure IP-Adresse wird nur flüchtig zur Ableitung dieser Informationen verwendet und nicht gespeichert.

Rechtsgrundlage: Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO (berechtigtes Interesse an der Analyse und Verbesserung des Lehrangebots). Da Umami keine Informationen auf eurem Gerät speichert oder darauf zugreift, ist keine Einwilligung nach § 25 Abs. 1 TDDDG erforderlich.

Selbsttest-Quizze (Speicherung nur im Browser)

Die freiwilligen Selbsttest-Quizze laufen **vollständig in eurem Browser**. Eure Antworten werden **nicht an einen Server übertragen** und von uns nicht erhoben, gespeichert oder ausgewertet.

Einzig an die oben beschriebene Reichweitenmessung (Umami) wird beim Beantworten einer Quiz-Aufgabe ein **anonymes Ereignis** übermittelt: der Seitentitel, die Nummer der Aufgabe und ob die Antwort richtig oder falsch war. Diese Statistik hilft uns zu erkennen, welche Aufgaben vielen von euch schwerfallen – sie enthält keine Antwortinhalte und ist nicht mit eurer Person verknüpfbar.

Damit euer Fortschritt beim erneuten Öffnen einer Quiz-Seite erhalten bleibt, speichert das Quiz einen kleinen technischen Zustand (z. B. ob eine Aufgabe bereits gelöst wurde) im **localStorage** eures Browsers – also lokal auf eurem Gerät. Diese Daten verlassen euren Browser nicht. Ihr könnt sie jederzeit über die Einstellungen bzw. die „Browserdaten löschen“-Funktion eures Browsers entfernen.

Eure Rechte nach der DSGVO

Da wir selbst über diese Seite keine personenbezogenen Daten von euch erheben oder speichern, liegen bei uns in der Regel keine Daten vor, auf die sich Betroffenenrechte beziehen könnten. Unabhängig davon habt ihr nach der DSGVO grundsätzlich das Recht auf **Auskunft** (Art. 15), **Berichtigung** (Art. 16), **Löschung** (Art. 17), **Einschränkung der Verarbeitung** (Art. 18), **Datenübertragbarkeit** (Art. 20) sowie ein **Widerspruchsrecht** (Art. 21). Für Anliegen, die die oben beschriebenen Verarbeitungen betreffen, wendet euch bitte an den im **Impressum** genannten Verantwortlichen.

Für die durch GitHub im Rahmen des Hostings verarbeiteten Daten könnt ihr euch zudem direkt an GitHub wenden (siehe deren Datenschutzerklärung).

Beschwerderecht bei einer Aufsichtsbehörde

Ihr habt das Recht, euch bei einer Datenschutz-Aufsichtsbehörde über die Verarbeitung eurer personenbezogenen Daten zu beschweren. Zuständig ist der **Hamburgische Beauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit**.

Änderungen dieser Datenschutzerklärung

Sollte sich der technische Aufbau der Seite ändern, passen wir diese Datenschutzerklärung entsprechend an.