

## Was sind HTTP-Statuscodes

HTTP-Statuscodes sind numerische Codes, die von einem Server als Teil der HTTP-Antwort an den Client gesendet werden. Sie geben dem Client Informationen darüber, wie die Anfrage des Clients vom Server verarbeitet wurde. Jeder Statuscode gibt eine spezifische Bedeutung wieder und hilft dabei, den Kommunikationsprozess zwischen Client und Server zu steuern.

Die Statuscodes sind dreistellige Zahlen, die in fünf Kategorien unterteilt sind:

- Informationelle Statuscodes (1xx): Diese Codes geben lediglich Informationen zurück und werden selten verwendet.
- Erfolgreiche Statuscodes (2xx): Diese Codes geben an, dass die Anfrage des Clients erfolgreich vom Server bearbeitet wurde. Beispielsweise steht der Code "200 OK" für eine erfolgreiche Anfrage und "201 Created" für die erfolgreiche Erstellung eines neuen Elements.
- Umleitungsstatuscodes (3xx): Diese Codes zeigen an, dass der Client weitere Aktionen durchführen muss, um die Anfrage abzuschließen. Sie werden normalerweise verwendet, um den Client zu einer anderen URL weiterzuleiten. Ein bekanntes Beispiel ist der Code "301 Moved Permanently", der angibt, dass die angeforderte Ressource dauerhaft an eine andere URL verschoben wurde.
- Clientfehlerstatuscodes (4xx): Diese Codes zeigen an, dass ein Fehler aufgetreten ist, der auf eine fehlerhafte Anfrage des Clients zurückzuführen ist. Beispielsweise steht der Code "404 Not Found" für eine nicht gefundene Ressource.
- Serverfehlerstatuscodes (5xx): Diese Codes zeigen an, dass ein Fehler auf Seiten des Servers aufgetreten ist. Sie weisen darauf hin, dass der Server die Anfrage des Clients nicht erfolgreich bearbeiten konnte. Ein bekannter Code ist "500 Internal Server Error", der auf einen allgemeinen Serverfehler hinweist.

HTTP-Statuscodes sind wichtig, um den Status einer Anfrage zu verstehen und entsprechend darauf reagieren zu können. Client-Programme und Webbrowser nutzen diese Codes, um angemessen auf verschiedene Situationen zu reagieren und den Benutzern entsprechende Rückmeldungen zu geben.

Quelle: ChatGPT 😊