

Mathematikaufgaben

> Digitale Medien

> Traffic einer und Zugriffe auf eine Website

Aufgabe: Für die Website/Homepage www.michael-buhlmann.de konnten bis vor Kurzem die (monatliche) Anzahl der Nutzerzugriffe auf die Website sowie der entsprechende Traffic als abgerufenes Datenvolumen aus bereitgestellten Dateien ausgelesen werden. Ab Mitte November 2023 ist dies aber nicht mehr der Fall, so dass Zugriffsanzahl und Traffic über ein Analysetool des Providers nur ungefähr zu ermitteln sind. Dabei stehen zur Verfügung:

Zeitraum	Traffic	Zugriffe	Besucher	Sitzungen
1.11.-15.11.2023	10057,71 MB	81427	974	1188
1.11.-30.11.2023			1893	2262

Behelfsweise sollen die Daten zu Besucher und Sitzungen umgewandelt werden in die zu Zugriffen und Traffic.

Lösung: Wir gehen von folgenden Voraussetzungen aus: Die im Analysetool angegebene Anzahl der Besucher soll den Zugriffen auf die Website, die Anzahl der Sitzungen dem Traffic in einem vorgegebenen Zeitraum entsprechen. Es werden im Folgenden letztendlich Dreisatzberechnungen durchgeführt. Für die 1. Hälfte des Monats November 2023 sind damit vergleichbar:

81427 Zugriffen entsprechen 974 Besuchern
10057,71 MB entsprechen 1188 Sitzungen.

Mit dem Dreisatz hochgerechnet ergibt sich hinsichtlich der Zugriffe/Besucher:

81427 Zugriffen entsprechen 974 Besuchern
83,6 Zugriffe entsprechen 1 Besucher
158256 Zugriffe entsprechen 1893 Besuchern

bzw. in Bezug auf Traffic/Sitzungen:

10057,71 MB entsprechen 1188 Sitzungen
8,4661 MB entsprechen 1 Sitzung
19150,29 MB entsprechen 2262 Sitzungen.

Damit erhalten wir als Traffic- und Zugriffsdaten für den gesamten Monat November 2023:

Traffic: 19150,3 MB
Zugriffe: 158256.

Die angegebenen Werte sind nur ungefähre. Eine größere Datenbasis über mehrere Monate bringt eine etwaige größere Genauigkeit, was das hier vorausgesetzte Verhältnis von 8,4461 MB Traffic/Sitzung bzw. 83,6 Zugriffen/Besucher anbetrifft. Die beiden Verhältniszahlen sollen trotzdem die Grundlage darstellen für die weitere Berechnung von Traffic und Zugriffszahl pro Monat für die Website/Homepage www.michael-buhlmann.de.