

# Trendanalyse Programmiersprachen

10.05.2024

## Abstract

Dieses Dokument erfüllt nicht die Bedingungen eines Standards.  
Es kann Fehler enthalten.  
Alle Angaben ohne Gewähr.  
Fehler bitte melden.

## 1 Allgemeines

Die vorliegende Untersuchung widmet sich den Trends bei weitverbreiteten Programmiersprachen. Die Daten sind soweit aktuell. Als Quelle wurde plank.com mit den Einstellungen Octoverse, RedMonk, Languish und IEEE Spectrum genutzt. Generell lässt sich eine hohe Varianz feststellen. Es ist daher ratsam sich nicht auf die Liste unten zu verlassen, sondern die für das Problem angemessene Sprache auszuwählen.

## 2 Übersicht

Sprache	Mittelwert	Empfehlung
Python	1.5	↑
Javascript	2.25	↑
Java	3.25	↑
C++	5.25	↑
Typescript	5.5	↑
C#	5.75	↑
C	7.5	↑
PHP	9	↑
Go	9.5	↑
Shell	11.25	↑
R	13.33	↑
Rust	14.66	↑
Swift	15	↑
Kotlin	15.66	↑
Ruby	15.66	↑
Dart	16.66	↑
PowerShell	19	↑
Scala	21.33	↑
Objective-C	24.66	↑
Lua	27	↑

Table 1: Caption

## 3 FAANG Programmiersprachen

Diese Liste untersucht die Programmiersprachen u.a. der meist benutzten Sprachen pro Open-Source-Repo laut Github sowie die Sprachen in den meist gelikeden Repos.

Sprache	Mittelwert
C++	1
Python	1
Javascript	2
Java	3
C	4
Swift	5
Go	5
Jupyter	6
html	6
Typescript	7
OCaml	7

Table 2: Caption

## 4 Nischen und Spezialfälle

Prolog  
 Cuda  
 Haskell  
 OCaml  
 Lisp  
 StandardML  
 R  
 Matlab  
 Julia  
 Fortran  
 Mathematica  
 Wolfram  
 Sagemath  
 Scilab  
 VHDL  
 Verilog

Table 3: Caption

## 5 ATP und ITP

Beispielhaft:

Coq  
Lean

Table 4: Caption