

Git Version Control Foundation

Prüfungscode IFW-GIT-100-01 · Fassung 1.0 · Stand 18.09.2026

Der Einstieg in die Versionskontrolle mit Git: Repository einrichten, Änderungen committen, Historie lesen, Branches nutzen und mit Remote-Repositorys arbeiten.

Die Prüfung im Überblick

Bearbeitungszeit 40 Minuten	Fragen 30
Bestehensgrenze 70 %	Fragetypen Einfach- und Mehrfachauswahl
Prüfungssprache Deutsch	Zertifikat gültig Unbegrenzt
Durchführung Online, zeitlich überwacht	Preis Kostenlos

Themenblöcke

Block	Thema	Gewichtung	Fragen
1	Versionskontrolle und Einrichtung	10 %	3
2	Repository und Commits	30 %	9
3	Branches und Merge	30 %	9
4	Remote-Repositorys	30 %	9
Gesamt		100 %	30

Die Gewichtung gibt an, welchen Anteil ein Block an den Prüfungsfragen hat. Die Fragen werden beim Start zufällig und anteilig je Block aus dem Fragenpool gezogen.

Versionskontrolle und Einrichtung

Wozu Versionskontrolle dient und wie Git vor dem ersten Commit eingerichtet wird.

- 1.1** Versionskontrolle einordnen
verteiltes System; Vorteile wie Nachvollziehbarkeit und Zusammenarbeit
- 1.2** Git einrichten
`git config --global user.name` und `user.email`
- 1.3** Den Begriff Repository erklären
Projektdateien samt vollständiger Historie im Ordner `.git`

Repository und Commits

Änderungen erfassen, als Commit speichern und in der Historie wiederfinden.

- 2.1** Ein Repository anlegen
`git init`
- 2.2** Den Zustand prüfen
`git status`: geänderte, neue und vorgemerkte Dateien
- 2.3** Commits erstellen
`git add`, `git commit -m`, aussagekräftige Commit-Nachrichten
- 2.4** Die Historie lesen
`git log`, `git show`; Autor, Zeitpunkt, Nachricht und Vorgänger eines Commits
- 2.5** Dateien verschieben und umbenennen
`git mv`

Branches und Merge

Parallel an mehreren Ständen arbeiten und sie wieder zusammenführen.

- 3.1** Branches anlegen
`git branch`, `git switch -c`, `git checkout -b`
- 3.2** Zwischen Branches wechseln
`git switch`, `git checkout`
- 3.3** Branches zusammenführen
Begriff „Merge“, `git merge`

Remote-Repositorys

Mit Repositorys auf Plattformen wie GitHub oder GitLab arbeiten.

- 4.1 Lokale und entfernte Repositorys unterscheiden
Hosting-Plattformen wie GitHub, GitLab und Bitbucket
- 4.2 Ein Repository klonen
`git clone`
- 4.3 Remotes anzeigen
`git remote -v`, der Name origin
- 4.4 Änderungen austauschen
`git pull`, `git push`

Institut für Webentwicklung · unabhängiges Lernangebot ohne Verbindung zu den genannten Technologieanbietern. Maßgeblich ist die Fassung auf der Zertifizierungsseite.