Spickzettel: Commits, Rücknahme & Reset

1. Commit erstellen

```
git add <datei>  # Datei für Commit vormerken
git commit -m "Message"  # Commit mit Beschreibung erstellen
```

2. Letzten Commit bearbeiten (z. B. Nachricht ändern)

git commit --amend -m "Neue Nachricht" # Commit-Nachricht ändern

3. Datei nachträglich zu letztem Commit hinzufügen

git add <datei>
git commit --amend --no-edit # Letzten Commit mit neuer Datei
aktualisieren

4. Letzten Commit zurücknehmen (Änderungen behalten)

git reset --soft HEAD~1 # Letzten Commit entfernen, Änderungen bleiben

5. Letzten Commit verwerfen (Änderungen gehen verloren!)

git reset --hard HEAD~1 # Letzten Commit löschen und Änderungen verwerfen

6. Änderungen an einer Datei zurücksetzen

git checkout -- <datei> # Datei auf letzte Commit-Version zurücksetzen

7. Änderungen aus Staging-Bereich entfernen

git reset HEAD <datei> # Datei aus Staging entfernen, bleibt aber erhalten

8. Commit in der Historie überschreiben (Vorsicht!)

qit rebase -i HEAD~3 # Interaktive Rebase der letzten 3 Commits

Häufige Fragen

- Was tun, wenn ich eine Datei versehentlich gelöscht habe?
 - o git checkout -- <datei> stellt sie aus dem letzten Commit wieder her.
- Kann ich einen alten Commit nachträglich bearbeiten?
 - o Ja, mit git rebase -i können Commits bearbeitet oder zusammengeführt werden.

- Was ist der Unterschied zwischen git reset --soft und git reset --hard?
 - o --soft behält Änderungen, --hard verwirft sie komplett.