

LU13a - Variablen im Jenkinsfile

Die Verwendung von Variablen in Jenkinsfile ist manchmal nicht intuitiv, weil zwei unterschiedliche Interpreter im Spiel sind

1. **Groovy/Jenkins:** Interpretiert Env-Variablen und echte Groovy-Variablen
2. **Shell/Bash:** Interpretiert Env-Variablen und echte Shell-Variablen

Dabei spielen die gewählten Anführungszeichen eine entscheidende Rolle

- Variablen innerhalb von Double-Quotations werden durch Groovy interpretiert.
- Variablen innerhalb von Single-Quotations werden nicht durch Groovy interpretiert, sondern erst durch die Shell.

Grundsätzlich können überall Double-Quotations genutzt werden, sofern Shell-Variablen escaped werden.

Folgende Tabelle gibt eine Übersicht.

Variablen-Art	Schreibweise	Kommentar
Jenkins/env var	<pre>sh """ PUBLIC_URL=/projects/\${PROJECT_NAME}/\${BRANCH_NAME} \ """ sh """ -e POSTGRES_USER=\${DB_USER} """</pre>	☐ Durch Groovy interpretiert
Echte Groovy-Variable	<pre>sh """ \${scannerHome}/bin/sonar-scanner \ """ sh """ \$scannerHome/bin/sonar-scanner \ """</pre>	☐ Durch Groovy interpretiert
Echte Shell-Variable	<pre>sh """ if ["\\${TABLE_EXISTS}" = ""]; then """ sh """ if ["\$TABLE_EXISTS" = ""]; then """</pre>	⚠ Dollar muss escaped werden, damit Shell anstatt Groovy interpretiert
Jenkins/env var	<pre>sh ''' PUBLIC_URL=/projects/\${PROJECT_NAME}/\${BRANCH_NAME} \ ''' sh ''' -e POSTGRES_USER=\${DB_USER} '''</pre>	☐ Durch Shell interpretiert

Variablen-Art	Schreibweise	Kommentar
Echte Groovy-Variable	<pre>sh ''' \${scannerHome}/bin/sonar-scanner \ ''' sh ''' \$scannerHome/bin/sonar-scanner \ '''</pre>	<input type="checkbox"/> Funktioniert nicht
Echte Shell-Variable	<pre>sh ''' if ["\${TABLE_EXISTS}" = ""]; then ''' sh ''' if ["\$TABLE_EXISTS" = ""]; then '''</pre>	<input type="checkbox"/> Durch Shell interpretiert

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/cicd/learningunits/lu13/a?rev=1778986228>

Last update: **2026/05/17 04:50**

