

# Arithmetische Ausdrücke in Rust - Dokumentation

Mario Occhinegro (74661)  
Michael Kirmizakis (75592)  
Vorname Nachname ()

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Datatype</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Expression Enum</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Evaluieren von Expressions</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>Parsen von Expressions</b>	<b>1</b>
<b>5</b>	<b>Expression Typcheck</b>	<b>1</b>

- 1 Datatype**
- 2 Expression Enum**
- 3 Evaluieren von Expressions**
- 4 Parsen von Expressions**
- 5 Expression Typcheck**

Implementiert die Methode type-check für den Expression-Typ. Diese Methode prüft den Datentyp eines Ausdrucks und gibt ein Ergebnis zurück. Wenn der Ausdruck eine Zahl zwischen 0 und 9 ist, wird der Datentyp TInt zurückgegeben. Wenn der Ausdruck ETrue oder EFalse ist, wird der Datentyp TBool zurückgegeben. Wenn der Ausdruck eine Addition, Multiplikation, logische ODER- oder logische UND-Operation ist, werden die Datentypen der linken und rechten Operanden überprüft. Wenn beide Operanden den richtigen Typ haben, wird TInt bzw. TBool zurückgegeben, andernfalls wird None zurückgegeben.