

ISBN-Prüfzifferberechnung

Was ist eine ISBN-Nummer?

Die ISBN ist eine internationale Standardbuchnummer (englisch: International Standard Book Number). Sie dient der eindeutigen Kennzeichnung von Veröffentlichungen mit redaktionellem Anteil. Zu solchen Veröffentlichungen können neben Büchern auch Multimedia-Produkte und Software gehören.

Wir beschränken uns auf ISBN10. Die hat 10 Ziffern, wobei die letzte Ziffer die Prüfziffer ist.

Wie wird die Prüfziffer berechnet?

Es wird, von Links angefangen, jede Ziffer der ISBN mit ihrem Stellenwert multipliziert. Anschließend werden die Produkte summiert. Die Summe wird ganzzahlig durch 11 geteilt. Der Rest dieser ganzzahligen Teilung ist die Prüfziffer. Eine Ausnahme ist der Fall, wenn der Rest 10 ist, dann ist die Prüfziffer ein „X“. Im untenstehenden Struktogramm ist dieses Vorgehen grafisch veranschaulicht.

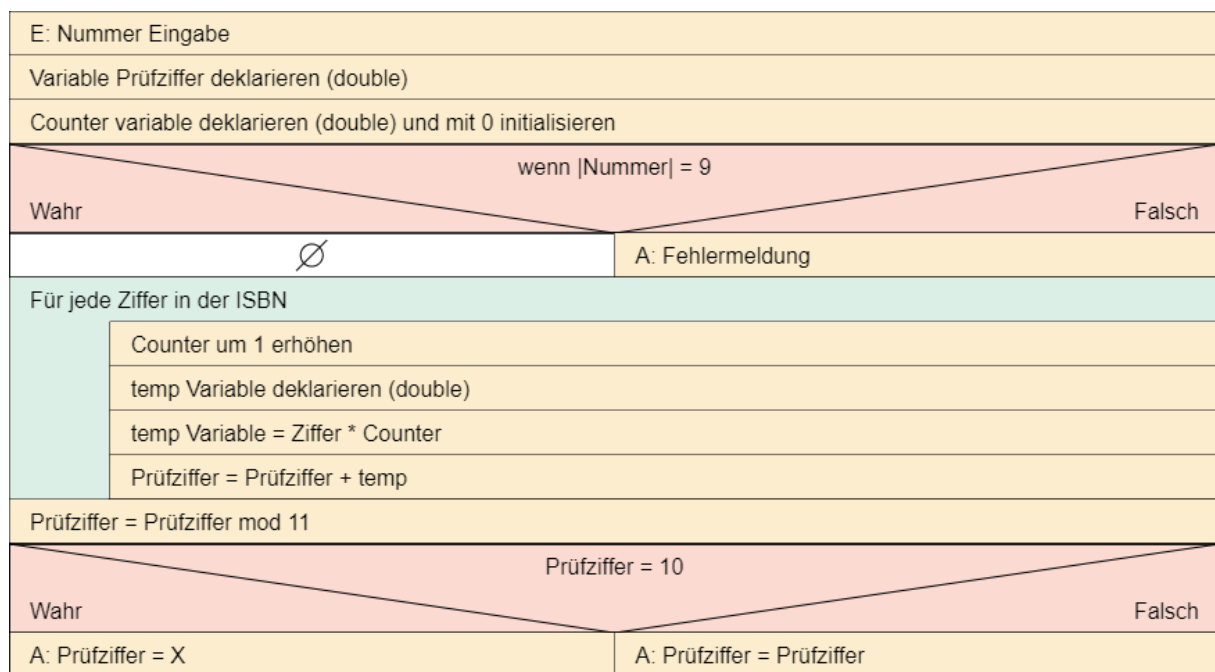


Abbildung 1: Struktogramm des Verwendeten Algorithmus