

## 19.6 Einsatz regulärer Ausdrücke – Komponente PCRE

Das Thema ist sehr vielschichtig und deshalb soll das folgende Konzept umgesetzt werden, damit Sie einerseits Einblicke in die Theorie der Verwendung regulärer Ausdrücke in Gambas erlangen oder auf weiterführende Quellen verwiesen werden sowie Anleitung zum praktischen Handeln erhalten:

- Exkurs: Verwendung von Wildcards in einer Konsole

## Einsatz regulärer Ausdrücke in Gambas

- Begriffsbestimmung "Regulärer Ausdruck"
- Exkurs: "Operator LIKE" aus dem Kapitel 8.8 unter Anwendungsaspekt
- Prüfung, ob ein Zeichen aus einem Zeichensatz in einer Zeichenkette vorhanden ist
- Prüfung der *Syntax* von Zeichenketten (EMail, Datum, ISBN u.ä)
- *Suchen* von ausgewählten Zeichenketten in einem Text
- *Suchen und Ersetzen* von ausgewählten Zeichenketten in einem Text. Demonstration der Methoden Regexp.Compile und Regexp.Exec.

Field	Value	Button	Status
Postleitzahl:	62606	P	Red
Telefonnummer:	(03937)885734	P	Green
EMail-Adresse:	info@example.net	P	Green
Datum:	29.02.2013	P	Red
ISBN-Nummer 10:	ISBN 3-8273-2070-8	P	Green
ISBN-Nummer 13:	ISBN 978-3-8273-2700-0	P	Green
IP-Adresse:	123.134.199.264	P	Red
Reelle Zahl:	3456.789	P	Red
IBAN:	DE08700901001234567890	P	Green
Programm-Ende		C	

Abbildung 19.6.1: Verwendung regulärer Ausdrücke zur Syntax-Prüfung