# Modul 05: Wildcards: LÖSUNGEN

*Systemvoraussetzungen: eine beliebige Version von SQL-Server und SSMS (Microsoft SQL Server Management Studio)*

*Tools: SQL-Server; SSMS (Microsoft SQL Server Management Studio)*

*Autor: Leonard Hlavin, Letzte Änderung: 19.04.2021*

## 1. Lösung zu Übung: Wildcards verwenden

SELECT ProductID

, ProductName

FROM Products

WHERE ProductName LIKE 'L%'

Hinweise:

* Die Suche ist nicht case-sensitiv. Gerade beim „L“ ist es aber hilfreich, den Großbuchstaben zwecks leichterer Lesbarkeit in der Abfrage zu verwenden.
* Falls Sie mehr als zwei Spalten ausgewählt haben, ist das in Ordnung (es waren keine speziellen Spalten gefragt).

## 2. Lösung zu Übung: Wildcards verwenden

SELECT ProductID

, ProductName

FROM Products

WHERE ProductName LIKE '%ost%'

Hinweis: Suchen wir nach Zeichen oder Zeichenfolgen innerhalb von Text, setzen wir ein %-Zeichen davor und dahinter.

Achtung:

Diese Art der Suche ist potenziell fehleranfällig. Falls es unsere Absicht war, nach „Osten“ zu suchen, so haben wir zwar den „Nord-**Ost** Matjeshering“ gefunden; aber auch z.B. in „Rhönbräu Kl**ost**erbier“ und „Thüringer R**ost**bratwurst“ findet sich die Zeichenfolge „ost“! Wenn wir hier nicht vorsichtig und wohlüberlegt suchen, laufen wir Gefahr, eine Ausgabe zu erzeugen, die nicht dem eigentlichen gewünschten Ergebnis entspricht.

## 3. Lösung zu Übung: Wildcards verwenden

-- Möglichkeit 1

SELECT ProductID

, ProductName

FROM Products

WHERE ProductName LIKE '[d-l]%' AND (ProductName LIKE '%[a-d]' OR ProductName LIKE '%[m-o]')

-- ACHTUNG KLAMMERN! (Siehe Hinweise)

-- Möglichkeit 2 (kürzer)

SELECT ProductID

, ProductName

FROM Products

WHERE ProductName LIKE '[d-l]%' AND ProductName LIKE '%[a-d | m-o]'

-- Möglichkeit 3 (kürzeste Möglichkeit, alles zusammengefasst)

SELECT ProductID

, ProductName

FROM Products

WHERE ProductName LIKE '[d-l]%[a-d|m-o]'

Hinweis:

Bei Möglichkeit 1 müssen wir unbedingt Klammern setzen, sonst bekommen wir ein anderes Ergebnis heraus. Es würde dann Bedingung A AND B zusammengezogen und dann erst das OR gemacht. (Ähnlich wie bei „Punkt-vor-Strich-Rechnung“ gewinnt hier das AND gegenüber dem OR.)