**Filteroperatoren und Ausdrücke**

Ein Ausdruck wird verwendet, um Datensätze nach bestimmten Kriterien zu filtern. Dieser Ausdruck setzt sich aus Operatoren und Platzhaltern (Sonderzeichen) zur Kombination der Kriterien zusammen.

**Vergleichsoperatoren**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vergleichsoperatoren:** | | **Beispiel Stundenplan Spalte Stunden** | |
| = | Gleich | = 3 | Alle Datensätze, in der dritten Stunde |
| < | Kleiner als | < 3 | Alle Datensätze, vor der dritten Stunde |
| > | Größer als | > 3 | Nach der dritten Stunde |
| <> | Ungleich | <> 3 | Alles außer der dritten Stunden |
| <= | Kleiner gleich | <= 3 | Alles vor sowie die dritte Stunde |
| >= | Größer als | >= 3 | Alles nach sowie die dritte Stunde |

**Regeln zur Eingabe von Ausdrücken**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eingabe** | **Syntax** | **Beispiel** |
| Zahlen | Werden direkt angegeben | 12356 |
| Text | Sind mit Anführungszeichen einzufassen. | "Hello World" |
| Datum | Mit Hashtag einzufassen. | #tt.mm.jjjj# |

**UND / ODER - Verknüpfungen**

Ein Bedingungsausdruck kann sich aus mehreren Kriterien zusammensetzen. Je nach Art der Bedingung müssen die Kriterien mit den Operatoren UND bzw. ODER verknüpft werden.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Verknüpfung** | **Bedeutung** | **Beispiel Stundenplan, Spalte Stunden** | |
| UND | Sind ALLE Kriterien erfullt, werden die entsprechenden Datensätze angezeigt. | >4 UND <7 | Alle Stunden größer als 4 und Kleiner als 7  (5. und 6.) |
| ODER | Ist mindestens EIN Kriteritum erfüllt. | 4 ODER 7 |  |
| NICHT | Kriteritum darf NICHT erfüllt sein. | NICHT 8 |  |





**Platzhalter**

Platzhalter können verwendet werden, wenn nur ein Teil des Feldinhalts bekannt ist oder bestimmte Werte, die eine bestimmte Zeichenfolge enthalten, gefiltert werden sollen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Platz-halter** | **Ersetzt ...** | **Beispiel Stundenplan** | |
| \* | Wildcard/BELIEBIG VIELE Zeichen | WIE "FOS\*" | Alle Klassen mit FOS (FOS21, FOS22, FOS\*) |
| ? | EIN beliebiges Zeichen | WIE "FOS2?" |  |
| # | EIN beliebiges NUMERISCHES Zeichen | WIE "123#" |  |
| [] | EIN Zeichen, das in den Klammern enthalten ist | WIE "FI[12]" |  |
| [! ] | EIN Zeichen das NICHT enthalten ist. | WIE "123[!123]" |  |
| [-] | EIN Zeichen im Bereich der in den Klammern enthalten ist. | WIE "FI2[0-5]" |  |
|  |  |  |  |