

Sub-Selects (oder Unterabfragen) wurden erstmalig in MySQL 4.1.x implementiert und seither weiterentwickelt (Alle hier beschriebenen Varianten wurden mit MySQL 5.0.x getestet). Meist lassen sich Sub-Selects in JOIN - oder andere Abfragen umformulieren, was aber aus Performance - oder Transparenzgründen nicht zu empfehlen ist.

<b>Var. 1</b>	<b>SELECT<sub>1</sub> ... FROM<sub>1</sub> ...</b> <b>WHERE col = ( SELECT<sub>2</sub> ... FROM<sub>2</sub> ... );</b>
	SELECT <sub>2</sub> muss genau einen Wert liefern, der als Vergleichswert in die WHERE-Klausel eingesetzt wird (zulässig sind alle Vergleichsoperatoren).
<b>Variante 2</b>	<b>SELECT<sub>1</sub> ... FROM<sub>1</sub> ...</b> <b>WHERE col = ANY   ALL ( SELECT<sub>2</sub> ... FROM<sub>2</sub> ... );</b>
	In diesem Fall darf SELECT <sub>2</sub> mehrere Ergebnisse (value <sub>1</sub> , value <sub>2</sub> , ...) haben.
	ANY bewirkt eine logische ODER - Verknüpfung der Form : WHERE col = value <sub>1</sub> OR col = value <sub>2</sub> ... ;
	ALL bewirkt eine logische UND - Verknüpfung der Form : WHERE col = value <sub>1</sub> AND col = value <sub>2</sub> ... ; <b>Achtung ! ALL liefert auch dann TRUE, wenn das SELECT<sub>2</sub> keine Datensätze liefert.</b>
<b>Var. 3</b>	<b>SELECT<sub>1</sub> ... FROM<sub>1</sub> ...</b> <b>WHERE col [NOT] IN ( SELECT<sub>2</sub> ... FROM<sub>2</sub> ... );</b>
	SELECT <sub>2</sub> liefert eine Liste von Werten, die in der Form von ... WHERE col IN ( value <sub>1</sub> , value <sub>2</sub> , ...) ... ausgewertet werden.
<b>Var. 4</b>	<b>SELECT<sub>1</sub> ... FROM<sub>1</sub> ...</b> <b>WHERE [NOT] EXISTS ( SELECT<sub>2</sub> ... FROM<sub>2</sub> ... );</b>
	Für jeden gefundenen Datensatz aus dem SELECT <sub>1</sub> wird das SELECT <sub>2</sub> ausgeführt. Nur wenn das SELECT <sub>2</sub> mindestens ein Ergebnis liefert, bleibt der entsprechende Datensatz aus dem SELECT <sub>1</sub> im Ergebnis-Dynaset.
<b>Variante 5</b>	<b>SELECT<sub>1</sub> ROW ( value<sub>1</sub>, value<sub>2</sub>, ... ) =</b> <b>[ANY] ( SELECT<sub>2</sub> col<sub>1</sub>, col<sub>2</sub>, ... FROM<sub>2</sub> ... );</b>
	Das Ergebnis dieser Abfrage kann nur "1" (wahr) oder "0" (falsch) sein. Das SELECT <sub>2</sub> darf genau einen Datensatz liefern, der mit den (mindestens zwei values !) Werten ROW( value <sub>1</sub> , value <sub>2</sub> , ...) verglichen wird.
	Bei der optionalen Angabe von ANY, darf das SELECT <sub>2</sub> auch mehrere Datensätze liefern Das Ergebnis wird dann nur 1 (wahr), wenn mindestens einer dieser Datensätze stimmt.
<b>Var. 6</b>	<b>SELECT<sub>1</sub> ... FROM<sub>1</sub> ( SELECT<sub>2</sub> ... FROM<sub>2</sub> ... ) AS Alias WHERE ... ;</b>
	Das Ergebnis-Dynaset des SELECT <sub>2</sub> dient als Datensatzherkunft in der FROM <sub>1</sub> -Klausel des SELECT <sub>1</sub> ( die Alias-Angabe ist hier zwingend notwendig ).