

# Schritt 1: Umwandeln in Unterabfragendarstellung

```

SELECT *
FROM Verkaufszahl V
WHERE Filiale IN
  (SELECT Filiale FROM Ort
   WHERE 0.Region = 'Nord')
AND Tag IN
  (SELECT Tag FROM Zeit
   WHERE Z.Quartal IN
    ('2006-Q1', '2006-Q2'))
AND Produkt IN
  (SELECT Produkt FROM Produkt
   WHERE Marke IN ('Gourmet-Pizza',
    'Good&Cheap'));
  
```

# Schritt 2: Generieren von Bitvektoren

$B_{\text{Gourmet-Pizza}}$	$B_{\text{Good\&Cheap}}$	$B_{\text{Q2006-Q1}}$	$B_{\text{Q2006-Q2}}$	$B_{\text{Nord}}$
1	0	1	0	1
1	0	1	0	1
1	0	1	0	0
0	0	1	0	0
1	0	1	0	1
0	1	0	1	1
0	0	1	0	0
1	0	0	1	0

# Schritt 3: Verknüpfen der Bitvektoren

$B_{\text{Res}} := (B_{\text{Gourmet-Pizza}} \text{ OR } B_{\text{Good\&Cheap}}) \text{ AND } B_{\text{Nord}} \text{ AND } (B_{\text{2006-Q1}} \text{ OR } B_{\text{2006-Q2}})$

# Schritt 4: Anwenden von $B_{\text{Res}}$ auf Faktentabelle

Verkaufszahl			
Filiale	Produkt	Tag	Anzahl
Hamburg	Pizza Funghi	5.1.2006	78
Hamburg	Pizza Funghi	12.1.2006	67
Leipzig	Pizza Hawaii	12.1.2006	42
Stuttgart	Pizza Napoli	23.2.2006	23
Bremen-Nord	Pizza Funghi	4.3.2006	69
Bremen-Süd	Pizza Vegetale	7.4.2006	45
München	Pizza Calzone	13.2.2006	53
Stuttgart	Pizza Hawaii	25.4.2006	92

$B_{\text{Res}}$

1  
1  
0  
0  
0  
1  
0  
0

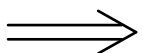
1  
1  
0  
0  
1  
1  
0  
0

Filiale	Produkt	Tag	Anzahl
Hamburg	Pizza Funghi	5.1.2006	78
Hamburg	Pizza Funghi	12.1.2006	67
Bremen-Nord	Pizza Funghi	4.3.2006	69
Bremen-Süd	Pizza Vegetale	7.4.2006	45

# Schritt 5: Berechnen Endresultat als Verbund aus Zwischenresultat und dimensionalen Tabellen

Tabelle Produkt

Filiale	Produkt	Tag	Anzahl
Hamburg	Pizza Funghi	5.1.2006	78
Hamburg	Pizza Funghi	12.1.2006	67
Bremen-Nord	Pizza Funghi	4.3.2006	69
Bremen-Süd	Pizza Vegetale	7.4.2006	45



Region	Marke	Quartal	Anzahl
Nord	Gourmet-Pizza	2006 - Q1	214
Nord	Good&Cheap	2006 - Q2	45

Tabelle Zeit

Tabelle Ort