

# Thematische, Geometrische und Topologische Abfragen

## Lösung:

1. Was sind die Unterschiede zwischen thematischen, geometrischen und topologischen Abfragen?

*Thematisch: Attribute werden abgefragt.*

*Geometrisch: Bei der Geometrischen Abfrage benützt man metrische Suchkriterien, wie zum Beispiel Flächen, Längen und Distanzen.*

*Topologisch: Es werden Beziehungen zwischen geometrischen Objekten abgefragt, wie z.B. ein Punkt innerhalb/ ausserhalb einer Fläche.*

- 2.a Kolorieren Sie das Ergebnis folgender Abfrage in der Tabelle:  
Bestand<=30 XOR Ort = „Willisau“

ID	Tier	Bestand	Ort
1	Kuh	30	Wallisellen
2	Schwein	20	Wiedikon
3	Huhn	100	Wallisellen
4	Kuh	40	Willisau
5	Gans	5	Werdikon
6	Ziege	30	Willisau

- 2.b Welche Art von Abfrage wurde hier angewandt?

Thematisch

- 2.c Kolorieren Sie das Ergebnis folgender Abfrage in der Tabelle:  
Tier="Kuh" NOT Bestand < 33

ID	Tier	Bestand	Ort
1	Kuh	30	Wallisellen
2	Schwein	20	Wiedikon
3	Huhn	100	Wallisellen
4	Kuh	40	Willisau
5	Gans	5	Werdikon
6	Ziege	30	Willisau

- 3.a Welche Abfrage liefert folgendes Ergebnis?

Tier="Huhn" OR Bestand<20 (es gibt noch weitere Möglichkeiten)

ID	Tier	Bestand	Ort
1	Kuh	30	Wallisellen
2	Schwein	20	Wiedikon
3	Huhn	100	Wallisellen
4	Kuh	40	Willisau
5	Gans	5	Werdikon
6	Ziege	30	Willisau

- 3.b Wie lautet die Abfrage um die Summe des Bestandes aller Tiere in Wallisellen zu berechnen?

Sum(Bestand) Where Ort ="Wallisellen"