

## Das Ranking der Ergebnisse einer Abfrage

Gerhard Ruster hat versucht beim Ranking den Paragraph 153 und 164 des Organons umzusetzen.  
Folgende Faktoren beeinflussen das Ranking des Ergebnisses:

Beispielabfrage:

Furcht Hund

Verlangen Käse

resign\*

Kopf Schmerz stechend nachts

Husten

### Wieviele Treffer hat die Arznei:

-> Hat die Arznei viele Treffer, ist sie wichtiger.

### Wieviele Treffer bringt eine Einzelabfrage:

-> Bringt eine Abfrage sehr viele Treffer, dann ist sie Allgemein und Charakteristisch, also nicht wichtig zur Arzneiwahl

-> Bringt die Abfrage 20 000 Treffer, wie Husten, dann wird ein Treffer nur mit eins gewichtet.

-> Bringt die Abfrage weniger als 600 Treffer, dann zählt jeder Treffer mehr, umso weniger Treffer die Abfrage bringt.

"Resignation" bringt 30 Treffer, dann zählt jeder einzelne Treffer mehr, da das Symptom selten und wahrscheinlich besonders ist.

Es gibt ein unteres Limit von 30 Treffern um unglückliche Abfragen nicht über zu bewerten.

### Textlängen-Ausgleich:

=> Relation Gesamt - Anzahl der Symptome eines Mittel / Treffer.

Wenn Sulfur mit 10000 Symptomen, 100 Treffer hat, dann rankiert ein Mittel mit 13 Treffern und 1000 Symptomen über Sulfur.

**Kleine Mittel kommen damit leichter ins Blickfeld!**

### Individuelle Gewichtung:

-> Wie hoch ist das Symptom in der Abfrage gewichtet (1,2,3,4 Wertig).

### Wichtig für das Ranking ist natürlich auch:

wieviele Kriterien eine Arznei erfüllt, also hat sie im Beispiel alle 5 Kriterien oder nur 3.

Wäre die Vollständigkeit absolut wichtig, dann kämen zuerst alle Mittel die 5 Kriterien erfüllen, dann die, die 4 Kriterien erfüllen, usw.

Das entspricht nicht dem & 164 und & 153 des Organons. Es geht darum, ob die Arznei das Besondere, eigenheitliche und charakteristische enthält und nicht nur möglichst viele Zeichen.

### Man hat eine Dualität von:

-> Vollständigkeit der Kriterien (<-> Besonderheit der Symptome

-> Je nach Anzahl der eingegeben Symptome, wird die Vollständigkeit der erfüllten Kriterien, gegenüber der Besonderheit, verschieden gewichtet.

Bisschen kompliziert, aber sehr effektiv.

-> Gibt man nur zwei oder drei Symptome ein, ist die Vollständigkeit wichtig, da Sesam davon ausgeht, dass die Arznei auch die wenigen ausgewählten Symptome haben sollte und dass diese Besonders sind.

-> Gibt man mehrere Symptome ein, 7 oder so, geht Sesam davon aus, dass man nicht genau weiß, worauf es im Fall ankommt. Sesam zeigt dann auch Vorschläge, die nur wenige Treffer haben, wenn sich unter diesen seltene Symptome befinden, oder Symptome hoch-gewichtet eingegeben wurden, oder Symptome in hohem Grad enthalten sind, auch, wenn die eher allgemeineren Symptome nicht abgedeckt sind.

Die Vollständigkeit (als ob das Mittel durchgeht) ist dann nicht so relevant.

-> Umso mehr Symptome man eingibt, um so wichtiger ist die Besonderheit des Einzelsymptoms.

(bzw: umso unwichtiger ist die Vollständigkeit der Symptome).

-> Um so mehr Symptome man eingibt um so wahrscheinlicher kommen kleinere Mittel mit nur einem erfüllten Kriterium nach oben in der Hitliste.

## Die Suchlogik von Sesam

Um die Suchlogik von Sesam zu verstehen, ist ein kleiner Blick in die Mechanik der Programms nötig.

Nehmen wir an im Arzneimittel : Acon stünde das Symptom:

Ich träumte, ich fiel die Treppenstufen hinunter und landete direkt vor einem kläffenden Hund. Ich erwachte weil ich mit den Zähnen knirschte.

Beim Einlesen des Satzes in die Sesamdatenbank passiert folgendes:

Sesam macht sich eine Liste aller vorkommenden Worte und sucht die Stammworte dieser Worte heraus:

Realwort	Stammwort
Ich	ich
träume	träumen
ich	ich
fielen	fallen
die	-
Treppenstufen	Treppe, Stufe
hinunter	hinunter
und	und
landete	landen
direkt	direkt
vor	vor
einem	ein
kläffenden	kläffen
Hund	Hund
ich	ich
erwachte	erwachen
weil	weil
ich	ich
mit	mit
den	-
Zähnen	Zahn
knirschte	knirschen

### Sesam merkt sich nur Stammworte !

Es führt außerdem eine Nominaltrennung durch: Treppenstufe wird zu Treppe, Stufe

In einer Liste vermerkt es sich den Ort, wo das Stammwort vorkommt:

Nehmen wir an, obiger Prüfungsraum wäre das Symptom 1412 von Aconitum dann merkt sich Sesam:

Die Liste aller Stammworte mit Vermerk, bei welchem Mittel, in welchem Satz jeweils, das Wort vorkommt:

Hunde	Acon-1407,Bry-1110,Petr-4545
Stufe	Acon-1407,Calc-666,Lac-fel-877.....
Treppe	Acon-1407,...
Zahn	Acon-1407,...
direkt	Acon-1407,...
erwachen	Acon-1407,...
träumen	Acon-1407,...
u.s.w.	Acon-.....,...

Bei der Abfrage geht Sesam genauso vor: Bei der Abfrage wird **träumte** von Sesam **zum Stammwort träumen gemacht** und die Fundstellen aus der Liste träumen werden aufgerufen. (Acon-1407, Bry-777,...)

Angezeigt wird rechts unter Stammwort, eben das Stammwort und rechts daneben die Realvorkommenden Worte die zu dem Stammwort gehören.

(Es ist also nicht möglich nur eine bestimmte Wortform zu suchen, z.B. Sätze die nur **träumte** enthalten).

Wenn die **rote Überschrift Synonymring** erscheint, dann werden alle Stammworte im Synonymring automatisch gesucht, man muss sie nicht manuell eingeben.

Klickt man auf das Kästchen vor einem Wort im Synonymring, so daß es kein Häkchen mehr hat, dann wird dieses Wort nicht mit gesucht bei dieser momentanen Suche, bei einer neuer Suche erscheint es wieder.

Synonymringe kann man selbst anlegen.