



# Suchen im Internet



## Grundlegendes zum Thema

### Wie arbeitet eine Suchmaschine?

Im Internet kann man derzeit ungefähr 10 bis 15 Milliarden Seiten besuchen. Da die Zahl der Seiten jedoch ständig steigt und viele Seiten keine Links zu anderen Seiten beinhalten, können nur ungefähr 40 % über Suchmaschinen gefunden werden.

Moderne Suchmaschinen verwalten riesige Datenmengen. Um dies zu ermöglichen, werden weltweit viele Rechner miteinander verbunden, um die Daten besser sammeln zu können.

Eine ankommende Suchanfrage wird also von verschiedenen Rechnern beantwortet und über einen Webserver dem User als Ergebnisseite zurückgeliefert.

### Wie werden die Daten gesammelt?

Roboter-Programme durchsuchen Dokumente aus dem Internet und sortieren die darin enthaltenen Begriffe nach Anzahl und Position. Diese Ergebnisse werden in einer Tabelle angelegt, wodurch eine Datenbank entsteht.

Die Suchmaschine greift nun bei Anfrage auf diese Datenbank zu und nicht mehr auf die Dokumente (diese Arbeit erfolgte ja schon viel früher). Dadurch ist klar, warum es so kurze Suchzeiten und eine so hohe Trefferquote gibt.



Die Suchmaschine **Google** ([www.google.at](http://www.google.at)) ist derzeit der große Renner.

Bedenke immer, dass Suchmaschinen nicht wissen, was die einzelnen Begriffe bedeuten. Eine Suchmaschine sucht nur nach Zeichenketten. Sie hat keinen Schimmer, dass „Mist“ im Deutschen das ist, was Tiere machen (Menschen hin und wieder auch) und im Englischen „Nebel“ bedeutet - ganz geruchlos.

Du musst dem Programm also mitteilen, welche Begriffe vorkommen sollen und welche nicht. Aber auch damit ist nicht gewährleistet, dass du fündig wirst; dann helfen manchmal geschickt eingesetzte zusätzliche Parameter weiter.



Mit der oben abgebildeten Eingabe „delfin“ erhältst du fast 3 Mio. Treffer. Daher ist es notwendig, die Suche noch einzuschränken:



Wenn du bei der Eingabe Begriffe aneinander reihst, werden nur Seiten angezeigt, in denen alle diese Begriffe vorkommen. Die Trefferanzahl reduziert sich dadurch schon auf ungefähr 300.



# Suchen im Internet

3

„Das Web“ bringt Treffer in verschiedensten Sprachen. „Seiten auf Deutsch“ stellt man ein, wenn man nur deutschsprachige Seiten angezeigt haben möchte. „Seiten aus Österreich“ listet sinngemäß nur Seiten aus Österreich auf.

Mit dem Parameter „intitle:“ findest du nur Seiten, in denen der erste Begriff nach dem Doppelpunkt in der Titelzeile vorkommt – die weiteren Suchbegriffe im Text.

Einen Begriff kannst du mit einem Minus davor **ausschließen**. Damit findest du alle Seiten, in denen der Begriff „Bleiberg“ vorkommt. Auf keiner der Seiten ist jedoch vom Bergbau die Rede.

Die Eingabe „Bad Bleiberg“ (mit Anführungszeichen!) bewirkt, dass genau nach dieser Zeichenkombination gesucht wird - und nicht nach Seiten auf denen an beliebiger Stelle „Bad“ steht und wieder an irgendwelchen Stellen „Bleiberg“. Diese Art der Suche eignet sich besonders zum Auffinden von Personen (z. B. „Hermann Maier“).

Auf diese Art findest du Seiten, in denen **entweder** der Begriff „Mittelmeer“ vorkommt **oder** der Begriff „Sturm“. Aber beide zusammen dürfen auf diesen Seiten nicht vorkommen.



# Suchen im Internet

4



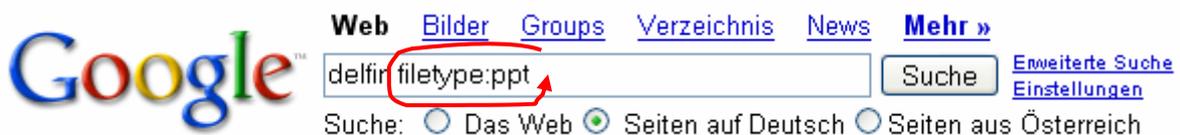
Das Sternchen ersetzt beliebige Zeichen. Mit dieser Sucheingabe findest du also z. B. Seiten, in denen Sätze vorkommen wie „Wer andern eine Grube gräbt ...“, „Wer andern eine Bratwurst brät ...“



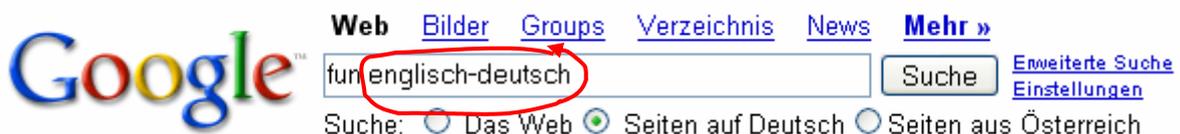
Mit dem Parameter „**define:**“ findest du Definitionen zum folgenden Begriff.



Möchtest du wissen, welche Webseiten mit einem Link auf eine bestimmte Seite verweisen, dann verwende den Parameter „**link:**“.



Suchst du aber Webseiten mit bestimmten Dokumenten, dann wird dich der Parameter „**filetype:**“ begeistern! Mit PPT findest du Powerpoint-Folien, mit DOC Word-Dokumente, mit XLS Excel-Dateien, ...



Fügst du nach dem Suchwort die Wortkombination „englisch-deutsch“ (oder umgekehrt) ein, bekommst du an erster Stelle einen Link auf eine Übersetzungsseite mit jeder Menge Übersetzungsmöglichkeiten für diesen Begriff.



## Suchmaschinen für Spezialeinsätze

### Die Suchmaschinen für Suchmaschinen

Wozu benötigt man eigentlich eine Suchmaschinen-Suchmaschine? Immerhin gibt es für den deutschen Sprachraum mehr als 30 allgemeine Suchmaschinen, die allesamt den Anspruch haben, alle deutschsprachigen Angebote ausfindig zu machen.

Nun, allgemeine Suchmaschinen liefern meist mehrere tausend Treffer zu einem Suchbegriff, die meisten davon sind leider völlig irrelevant. Die Lösung sind Spezialsuchmaschinen für bestimmte Wissensgebiete.

**Klug Suchen!**  
Ihr Weg zur richtigen Information.

MP3-Player

**Die Suchmaschinen-Suchmaschine:**  
Hier finden Sie allgemeine Suchmaschinen, spezielle Suchdienste, Suchmaschinen für Spezialgebiete wie Regionalsuchmaschinen, Suchmaschinen für Produkte, verschiedene Hobbys und vieles mehr.

Sie können nach Suchmaschinen suchen.

| Home | Suchmaschine mitteilen | Was ist Top2 |

**Suchmaschinen:**

- Allgemeine Suchmaschinen** (132)
  - META Deutschland
  - Österreich Schweiz ...
- Computer** (93)
  - Internet Software Handel
- Einkaufen** (128)
  - Auktionen Versandhäuser
  - Bücher
- Freizeit** (98)
- Indizes** (16)
- Kultur** (80)
  - Musik Essen und Trinken
- Medien** (114)
  - Computerzeitschriften
  - Fernsehen Zeitungen
- Regional** (257)
  - Städte Regionen
  - Hotels/Gaststätten Urlaub
  - Veranstaltungen Regionen außerhalb Deutschlands
- Religion** (27)
- Sonstige** (52)
- Staat und Gesellschaft** (103)
  - Bund Europa Parteien
  - Recht
- Verkehr** (68)
  - Auto Eisenbahn Flug
- Wirtschaft** (221)
  - Arbeit Auto Börse
  - Branchenbücher
  - Immobilien ...

Bei <http://www.klug-suchen.de/> kannst du nach Suchmaschinen, Spezial-Katalogen und Datenbanken suchen. Über 800 deutschsprachige Suchmaschinen und Datenbanken sind aus dieser Datenbank aufrufbar.

<http://www.suchmaschinen.tv/> bietet eine Liste von über 1700 deutschsprachigen Suchmaschinen an

Adresse <http://www.suchmaschinen.tv/>

**SUCHMASCHINEN.TV**

Home | my Suchmaschinen.tv | AGB | Impressum | Kontakt

Suche

Web  
 Suchmaschinen.tv

●●● Internet Suche  
 ●●● Top 10 Seiten  
 ●●● Newsletter  
 ●●● Anmelden

**Linksammlung Österreich** [Suchmaschl](#)  
Das neue Linkverzeichnis für Österreich Eintragung II  
finden Sie hier! Optimierung II

**www.Suchmaschinen.TV, die weltweite Suchmaschinen Übersicht**

1726 Suchmaschinen aus aller Welt inklusive Themen-Spezialisierte Verzeichnisse aus Deutschland, Österreich und der Schweiz

**Suchmaschinen Übersicht:**

Spider groß	Kataloge groß	Österreich
Spider klein	Kataloge klein	Schweiz
Metasuche	Regionale	Weltweit

**Spezialisierte Suchmaschinen:**

Adressen/Telefon	Erotik	Reisen
Bibliotheken/Wörterb.	Gesell.Personen	Religion
Bildersuche	Gesundheit	Online Shops



## Die Spezial-Suchmaschinen – eine kleine Auswahl

Suchmaschine für Kinder:

Gefördert durch das Bundesministerium für Familie, Senioren, Frauen und Jugend (BMFSFJ)

# Die Blinde Kuh

Die Suchmaschine für Kinder - ©1997 Birgit Bachmann und Stefan R. Müller

UN-Kinderrechte: Alle Kinder haben ein Recht auf Information

Nachrichten Spiele KidsEZine Kinder-Post Zufall Hilfe Experten

Spezielle Themen und Sachen		
<b>Kulturen</b>	<b>Mitmachen</b>	<b>Wissen</b>
Kelten	Kinderküche	Autos
Ritter	Kinder-Post	Flugzeuge
Indianer	Kids-E-Zine	Weltall
Piraten	Sprachen	Schule
Ägypten	Witze, Malen	Geheimsprachen
Wikinger	Natur	Philosophie
Internet	Tiere	Sport
Sicherheit	Dinos	Fußball-Club
Kinderseiten	Pflanzen	Feste
Lexikon	Umwelt	Weihnachten
Smileys	Medien	Hanukah
Viren-Infos	Fernsehen	Seker Bayrami
Suchmaschinen	Radio	Halloween
Chatten	Kino	Ostern

**Die Blinde-Kuh Suchmaschine**

Jedes Wort  Mindestens ein Wort

Wenn du etwas im Internet suchen möchtest, **gib das Wort oder mehrere Wörter ein** und klicke dann mit der Maus auf den Suchen-Button. Wenn du schon ein großer Suchmeister bist, dann klick doch mal oben rechts bei **Experten**. Wie man hier so richtig ordentlich suchen kann, erfährst du im **Suchmaschinenkurs**.

[Über die Blinde Kuh](#)

[www.blinde-kuh.de](http://www.blinde-kuh.de)

Ziel dieser Suchmaschine für Kinder ist es, dass möglichst viele Kinder möglichst einfach ihre Sachen im Internet finden, ohne jedes Mal auf eine Suchmaschine für Erwachsene zurückgreifen zu müssen. Begründet wurde die „Blinde Kuh“ im Februar 1997 von Birgit Bachmann, die seit 1996 bereits mit „Birgits Kinderseiten“ eines der ersten deutschsprachigen Angebote speziell für Kinder ins Netz stellte. Bis einschließlich Juli 2004 wurde die „Blinde Kuh“ rein ehrenamtlich betrieben.

Um es gleich klar zu stellen: Es werden nicht nur „Kinderseiten“ durchsucht, sondern auch Seiten, die gar nicht an Kinder gerichtet sind, aber Inhalte enthalten, die für Kinder interessant sein könnten. Jede einzelne Adresse wird vom Blinde-Kuh-Team einer möglichst regelmäßigen Prüfung unterzogen.

Auch bei der Suchlogik hat man versucht, sie an „kindliche“ Begriffssysteme und Denkgewohnheiten anzupassen.

Suchmaschine für Sounds:

Suchst du Sounds, ist der Besuch dieser Site unter Umständen lohnenswert:

[www.findsounds.com/](http://www.findsounds.com/)

## FindSounds

Search the Web for Sounds

Search for   [Help](#)

[Need Examples?](#)

File Formats	Number of Channels	Minimum Resolution	Minimum Sample Rate	Maximum File Size
<input checked="" type="checkbox"/> AIFF	<input checked="" type="checkbox"/> mono	8-bit	8000 Hz	2 MB
<input checked="" type="checkbox"/> AU	<input checked="" type="checkbox"/> stereo			
<input checked="" type="checkbox"/> WAVE				



Suchmaschine für Multimedia:

<http://search.singingfish.com/sfw/home.jsp>



Die Suchmaschine „Singingfish“ hat sich auf die Erfassung von Multimedia-Inhalten spezialisiert. Digitale Multimedia-Inhalte wie Video-, Audio- und interaktive-Streams und auch Musik im MP3-Format werden gesucht.

Mit mehr als 35 Mil. Links zu Streaming-Inhalten dürfte SingingFish über die weltweit größte, frei zugängliche Datenbank für Streaming-Inhalte verfügen.

Die Technologie ist in den RealPlayer integriert worden, aber auch Nutzer des Windows Media-Players verwenden mit der Suchfunktion ebenfalls die Funktionen von Singingfish.

Die Streams werden nicht nur aufgespürt, sondern auch deren Metadaten, wie Beschreibung, Titel, Autor, Interpret und Länge erfasst. Besonderen Wert legt Singingfish auf das Copyright, da nur legale Inhalte gefunden werden sollen.

Besonders hervorzuheben ist, dass der Index immer aktuell gehalten wird - 99,9 % aller Links sollen nach dem Versprechen von Singingfish ständig erreichbar sein.

Suchmaschine für Presse-Nachrichten:

[www.pressechef.de](http://www.pressechef.de)



Der Pressechef setzt mit seiner Suchmaschine vor allem auf bekannte, breitenwirksame Publikationen. Dabei werden auch Medien abgefragt, die nicht als Presseerzeugnisse erscheinen. Die Palette ist bunt gemischt und vor

allem auf den Durchschnittsverbraucher abgestimmt, aber deckt nur bundesdeutsche Publikationen ab. Der Pressechef verspricht ständig 30 000 deutschsprachige, tagesaktuelle Artikel.

Besonders gut ist die Beschränkung auf Themengebiete wie Politik oder Sport. Dadurch stellst du sicher, dass du nur Infos erhältst, die deinen Interessen entsprechen.



## „SOEKIA“, eine Suchmaschine, die den Blick hinter die Kulissen ermöglicht

Die Schweizer Matthias Dreier und Werner Hartmann entwickelten eine didaktische Suchmaschine für den Unterricht.



Soekia arbeitet lokal auf der Festplatte, dient nur als Übungsmaschine und ist nicht webfähig. Dabei wird die Arbeitsweise einer Suchmaschine mit vorhandenen Indexdateien simuliert. So lässt sich beispielsweise die interne Datenstruktur, der Index, anzeigen. Wortnormalisierungen lassen sich ein- und ausschalten. Die Rangierung der gefundenen Dokumente kann mittels Rangierungsprinzipien gesteuert werden.

Voraussetzung: Java Runtime Environment 1.4 (oder neuere Version) muss installiert sein:

<http://www.java.com/de/>

Programm und weitere Downloads:

<http://www.swisseduc.ch/informatik/soekia/>

### Arbeiten mit Soekia:

Da Soekia nur ein Übungsprogramm ist, müssen Suchbeispiele selbst erstellt oder unter

<http://www.swisseduc.ch/informatik/soekia/materialien.html> - Beispielkollektionen herunter geladen werden.

Übungsbeispiel mit der Dokumenten-Kollektion „Ozon“:

1. Öffne das Soekia- Programmfenster.
2. Mit Button „Wählen“ gibst du den Pfad zur Dokumenten-Kollektion „Ozon“ an.





- Mit Button „Wählen“ gibst du den Pfad für den Index-Speicherort an. Dieser kann mit dem Pfad der Dokumenten-Kollektion identisch sein.

**Index-Speicherort**

igen\PI\Eigene Dateien\friesach\Beispiele\1. Ozon-Kollektion

- Durch die Index-Parameter „Sprache, Stoppwort-Elimination und Wortstamm-Reduktion“ können Einstellungen getroffen werden, die die Trefferquote beeinflussen.

**Index-Parameter**

**Sprache**

**Stoppwort-Elimination**

**Wortstamm-Reduktion**

- Wähle zuerst Button „Index erzeugen“, dann „Index anzeigen“

Term	Häufigkeit	Dokumente
ort	Total: 1	Dokumente: 1
		<a href="#">C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Schwimmbad.html</a> 1
ozon	Total: 12	Dokumente: 5
		<a href="#">C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Laserdrucker.html</a> 1 <a href="#">C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Ozon.html</a> 3 <a href="#">C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Ozone.html</a> 4 <a href="#">C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Schwimmbad.html</a> 3 <a href="#">C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Smog.html</a> 1
ozonloch	Total: 7	Dokumente: 3

Index der Beispielsammlung „Ozon“ (Ausschnitt)  
 (in der Indextabelle angeführte Links waren nur für die Erarbeitung dieser Broschüre relevant)



- |   |                                                                                                                                                                                                                             |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | <a href="C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Antarktis.html">C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Antarktis.html</a>   |  |
| 3 | <a href="C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Ausdehnung.html">C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Ausdehnung.html</a> |  |
| 3 | <a href="C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Ozonloch.html">C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Ozonloch.html</a>     |  |

Der Index entspricht ziemlich genau dem Stichwortverzeichnis am Ende eines Buches und umfasst die in den Dokumenten vorkommenden Begriffe (Terme) samt einem Verweis auf die entsprechenden Dokumente.

Neben jedem Begriff (Term) steht, wie oft dieser in der Kollektion vorkommt und in wie vielen Dokumenten er auftritt. Angezeigt wird auch die gesamte Anzahl der Begriffe in der Kollektion.

6. Bei Veränderung der Index-Parameter ändert sich auch die Menge der Begriffe in der Indextabelle:

Beispiel 1:

Index-Parameter	
Sprache	Deutsch ▼
Stoppwort-Elimination	deaktiviert ▼
Wortstamm-Reduktion	deaktiviert ▼

Anzahl der gefundenen Begriffe (Terme): 234

Beispiel 2:

Index-Parameter	
Sprache	Deutsch ▼
Stoppwort-Elimination	fixe Liste ▼
Wortstamm-Reduktion	pseudo-linguistisch ▼

Anzahl der gefundenen Begriffe (Terme): 181



## 7. Begriffe suchen:

Bisher wurde eine Index-Tabelle erzeugt. In dieser Tabelle kann nun gesucht werden. Nach Eingabe eines Suchbegriffs und Einstellung der Index- Parameter wähle „Suchen“. Je nach Einstellung ist Trefferquote unterschiedlich.

Beispiel 1:

**Index-Parameter**

Sprache: Deutsch ▼

Stoppwort-Elimination: deaktiviert ▼

Wortstamm-Reduktion: deaktiviert ▼

**Index-Erzeugung**

Index erzeugen    Index anzeigen

**Suche**

ozonlöcher    Suchen

Es werden keine Dokumente gefunden, da die Wortstamm-Reduktion deaktiviert ist. Daher wird der Begriff „Ozonlöcher“ in dieser Form gesucht. Er kommt jedoch nicht vor.

Beispiel 2:

**Index-Parameter**

Sprache: Deutsch ▼

Stoppwort-Elimination: deaktiviert ▼

Wortstamm-Reduktion: pseudo-linguistisch ▼

**Index-Erzeugung**

Index erzeugen    Index anzeigen

**Suche**

ozonlöcher    Suchen

Soekia findet drei Dokumente. Die Wortstamm-Reduktion hat den Begriff „Ozonlöcher“ auf den Wortstamm „Ozonloch“ reduziert. Dieser Begriff kann gefunden werden.

## 8. Rangierungsprinzipien – nach welchen Kriterien werden gefundene Begriffe geordnet?

Die Häufigkeit der Suchbegriffe ist entscheidend. Dazu kommt die Relevanz.

Jede Suchmaschine arbeitet nach anderen Rangierungsprinzipien, die dem Endnutzer nicht bekannt sind.

Soekia stellt eine Möglichkeit eines Rangierungsprinzips vor:



- Je mehr Suchbegriffe in einem Dokument vorkommen, desto relevanter ist das Dokument.
- Je häufiger ein Suchbegriff in einem Dokument vorkommt, desto relevanter ist das Dokument.
- Dokumente mit seltenen Suchbegriffen sind relevanter als Dokumente mit häufigen Suchbegriffen.

Rangierungsprinzipien	irrelevant	schwach	normal	stark
1 [?]	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2 [?]	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3 [?]	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

In den folgenden Beispielen soll die Rangierung anhand verschiedener Suchbegriffe erklärt werden.

Suche 1:

**Suche**

ausdehnung ozonloch antarktis oktober

Rangierungsprinzipien	irrelevant	schwach	normal	stark
1 [?]	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2 [?]	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3 [?]	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Das 1. Rangierungsprinzip steht im Vordergrund: die Ordnung erfolgt nach Anzahl der vorkommenden Suchbegriffe in den einzelnen Dokumenten.

Suchergebnis:

**Soekia hat 3 Dokumente gefunden.**  
Suche: "ausdehnung ozonloch antarktis oktober"  
Rangierungsprinzipien: 1: stark 2: irrelevant 3: irrelevant

---

**1. Ozonloch über der Antarktis**  
Das jährlich auftretende Ozonloch über der Antarktis erreicht jeweils im Oktober die grösste Ausdehnung. V Stratosphäre eingebra  
[C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Ozonloch.html](#)

**2. Ausdehnung des Ozonlochs über der Antarktis**  
Dieses Jahr erreichte die Ausdehnung des Ozonlochs über der Antarktis mit 30 Millionen Quadratkilometern  
[C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Ausdehnung.html](#)



Dokument „Ozonloch über der Antarktis“	Dokument „Ausdehnung des Ozonlochs über der Antarktis“
<p><b>Ozonloch</b> über der <b>Antarktis</b></p> <p>Das jährlich auftretende Ozonloch über der Antarktis erreicht jeweils im <b>Oktober</b> die größte <b>Ausdehnung</b>. Verantwortlich sind die vom Menschen in die Stratosphäre eingebrachten Fluor-Chlor-Kohlenwasserstoffe (FCKW) und Halogenverbindungen.</p>	<p><b>Ausdehnung</b> des <b>Ozonlochs</b> über der Antarktis</p> <p>Dieses Jahr erreichte die Ausdehnung des Ozonlochs über der <b>Antarktis</b> mit 30 Millionen Quadratkilometern seine bislang größte Ausdehnung. Das entspricht einem Ozonverlust von 57 Millionen Tonnen.</p>
<p>Das Dokument „Ozonloch über der Antarktis“ enthält alle Suchbegriffe und wird deshalb als relevanter eingestuft als das Dokument „Ausdehnung des Ozonlochs über der Antarktis“, welches nur drei der vier Suchbegriffe enthält.</p>	

Suche 2:

**Suche**

loch

**Rangierungsprinzipien** irrelevant schwach normal stark

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Das 2. Rangierungsprinzip steht im Vordergrund: die Ordnung erfolgt nach Häufigkeit der einzelnen Suchbegriffe in den einzelnen Dokumenten

Suchergebnis:



**Soekia hat 4 Dokumente gefunden.**  
 Suche: "loch"  
 Rangierungsprinzipien: 1: irrelevant 2: stark 3: irrelevant

---

**1. Schwarzes Loch**  
 Ein Schwarzes Loch ist ein Objekt, dessen Schwerkraft so stark ist, dass nichts einmal Licht dieses verlassen kann indirekt beobachtet werden.  
[C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Schwarzes Loch.html](#)

**2. Ozonschicht**  
 Die Ozonschicht schützt die Erde vor übermäßiger UV-Bestrahlung. Durch das Loch in der Ozonschicht, welche die Schutzfunktion vermindert  
[C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Ozonschicht.html](#)

**3. Ozon-Alarm im Schwimmbad**  
 Gestern musste das örtliche Schwimmbad geräumt werden. Besuchern ist ein beissender Geruch aufgefallen. Ursache durch welches Ozon a  
[C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Schwimmbad.html](#)

Dokument „ Schwarzes Loch“	Dokument „Ozonschicht“	Dokument „Ozon- Alarm im Schwimmbad“
<p><b>Schwarzes Loch</b></p> <p>Ein Schwarzes Loch ist ein Objekt, dessen Schwerkraft so stark ist, dass nichts einmal Licht dieses verlassen kann. Es erscheint daher schwarz und kann nur indirekt beobachtet werden. Die starke Schwerkraft des Schwarzen Loches beugt die Lichtstrahlen benachbarter Sterne. Wir nehmen das Schwarze Loch deshalb als «kosmische Linse» war.</p>	<p><b>Ozonschicht</b></p> <p>Die Ozonschicht schützt die Erde vor übermäßiger UV-Bestrahlung. Durch das Loch in der Ozonschicht, welches jeweils im Winter über den Polen entsteht, wird die Schutzfunktion vermindert.</p>	<p><b>Ozon-Alarm im Schwimmbad</b></p> <p>Gestern musste das örtliche Schwimmbad geräumt werden. Besuchern ist ein beißender Geruch aufgefallen. Ursache war ein Loch in der Desinfektionsanlage, durch welches Ozon ausströmte. Für die Anwohner habe laut Feuerwehr zu keinem Zeitpunkt eine Gefahr bestanden.</p>
<p>Im Dokument „Schwarzes Loch“ kommt der Suchbegriff 4mal vor, daher wird es an 1. Stelle gereiht. In den beiden anderen Dokumenten kommt der Begriff je 1mal vor, ist jedoch in „Ozonschicht“ an 12. Stelle, in „Ozon- Alarm im Schwimmbad“ erst an 21. Stelle, wodurch sich auch hier eine Reihung ergibt.</p>		



Suche 3:

**Suche**

loch erde ozon Suchen

loch antarktis

Rangierungsprinzipien: irrelevant schwach normal stark

1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Das 3. Rangierungsprinzip steht im Vordergrund: die Ordnung erfolgt nach seltenen Suchbegriffen in den einzelnen Dokumenten

**Soekia hat 7 Dokumente gefunden.**  
 Suche: "loch antarktis"  
 Rangierungsprinzipien: 1: irrelevant 2: irrelevant 3: stark

---

**1. Tipps für Antarktis-Reisende**  
 Wegen des Ozonloches über der Antarktis empfehlen wir Reisenden in die Region UV-undurchlässige Sonnenbrillen Lichtschutzfaktor mitzunehmen.  
[C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Antarktis.html](#)

**2. Ozonloch über der Antarktis**  
 Das jährlich auftretende Ozonloch über der Antarktis erreicht jeweils im Oktober die grösste Ausdehnung. Verantwortlich sind die vom Menschen in die Stratosphäre eingebrachten Fluor-Chlor-Kohlenwasserstoffe (FCKW) und Halogenverbindungen.  
[C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Ozonloch.html](#)

**3. Ausdehnung des Ozonlochs über der Antarktis**  
 Dieses Jahr erreichte die Ausdehnung des Ozonlochs über der Antarktis mit 30 Millionen Quadratkilometern seine bisher größte Ausdehnung.  
[C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Ausdehnung.html](#)

**4. Schwarzes Loch**  
 Ein Schwarzes Loch ist ein Objekt, dessen Schwerkraft so stark ist, dass nichts einmal Licht dieses verlassen kann. Es wird indirekt beobachtet werden.  
[C:/Dokumente und Einstellungen/PI/Eigene Dateien/friesach/Beispiele/1. Ozon-Kollektion/Schwarzes Loch.html](#)

Dokument „Tipps für Antarktis-Reisende“	Dokument „Ozonloch über der Antarktis“	Dokument „Schwarzes Loch“
<p><b>Tipps für Antarktis-Reisende</b></p> <p>Wegen des Ozonloches über der Antarktis empfehlen wir Reisenden in die Region UV-undurchlässige Sonnenbrillen und Sonnencreme mit hohem Lichtschutzfaktor mitzunehmen.</p>	<p><b>Ozonloch über der Antarktis</b></p> <p>Das jährlich auftretende Ozonloch über der Antarktis erreicht jeweils im Oktober die größte Ausdehnung. Verantwortlich sind die vom Menschen in die Stratosphäre eingebrachten Fluor-Chlor-Kohlenwasserstoffe (FCKW) und Halogenverbindungen.</p>	<p><b>Schwarzes Loch</b></p> <p>Ein Schwarzes Loch ist ein Objekt, dessen Schwerkraft so stark ist, dass nichts einmal Licht dieses verlassen kann. Es erscheint daher schwarz und kann nur indirekt beobachtet werden. Die starke Schwerkraft des Schwarzen Loches beugt die Lichtstrahlen benachbarter Sterne. Wir nehmen das Schwarze Loch deshalb als «kosmische Linse» wahr.</p>
<p>Der Begriff „Loch“ ist allgemeiner gehalten als „Antarktis“ und wird daher zurück gereiht. In den ersten beiden Dokumenten kommt „Antarktis“ gleich oft vor, im Dokument „Tipps für Antarktis-Reisende“ jedoch schon an 3. Stelle. Erst im 4. Dokument kommt nur mehr „Loch“ vor.</p>		