Таблица 1

Sentence

übertragen.

Demografie.

Altersstruktur

Kultur.

Klima.

erloschenem Vulkanismus.

den Pelzhändler Benjamin Bonneville.

Cody hat im Jahr 300 Tage Sonnenschein.

das durchschnittliche Alter betrug 40 Jahre.

Rodeo ist Teil der Kultur in Cody.

Im 19. Jahrhundert wurde es nach dem ersten Weißen in der

Washington Irving erwähnt es erstmals in seinem Buch über

Durch eine Verwechslung wurde der Name Colter's Hell später

auf das knapp 100 km westlich gelegene Yellowstone-Gebiet

Zum Zeitpunkt 1. Juli 2004 hatte der Ort 9050 Einwohner, und

Region, dem Trapper John Colter als Colter's Hell bezeichnet.

NLTK

1

1

2

1

1

1

1

1

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

Pragmatic_Segmenter

Verkehr. Am südöstlichen Stadtrand liegt der "Yellowstone Regional Airport" mit einer 2 100x25-m-Start-/l andebahn		
	1	1
Airport" mit einer 2.100×25-m–Start-/Landebahn. Die meisten Yellowstone Park-Touristen, die per Flugzeug	1	1
anreisen, landen hier. Linienverbindungen bestehen nach Salt Lake City und Denver.	1	1
Industrie.	1	1
In Cody werden Möbel im Westernstil produziert. Brugelette:	1	1
Brugelette ist eine belgische Gemeinde in der Provinz Hennegau.	1	1
Die Gemeinde besteht aus den Ortschaften "Brugelette, Attre, Cambron-Casteau, Gages" und "Mévergnies-lez-Lens".	1	1
Geschichte.	1	1
1835 richteten die Jesuiten in einem ehemaligen Kloster der Franziskanerinnen das "Collège de Brugelette" ein, ein Gymnasium, das zunächst zur Erziehung der Söhne	1	2
französischer katholischer Familien bestimmt war, nachdem König Karl X. durch die Ordonnance vom 18. Juni 1828 die		
Jesuiten aus den acht bis dahin von ihnen geleiteten Gymnasien in Frankreich entfernt hatte.		
Das Collège de Brugelette gewann schnell einen vorzüglichen Ruf, insbesondere für seine musische Bildung, und zog	1	1
Schüler aus ganz Europa an, vor allem solche aus adligen Familien.		
1854 wurde das Collège de Brugelette geschlossen, nachdem Jesuiten seit 1850 wieder die Tätigkeit an französischen Schulen gestattet und damit der Grund für das Ausweichen	1	1
Schulen gestattet und damit der Grund für das Ausweichen nach Belgien entfallen war.		
Sehenswürdigkeiten. "Pairi Daiza" ist eine Kombination aus Zoo und Botanischem	1	1
Garten in der Ortschaft Cambron-Casteau. Seit Februar 2014 lebt hier ein Paar von Großen Pandas,	1	1
welches im Mai 2016 ein Jungtier bekommen hat. Wanderer W24:	1	1
Der Wanderer W24 ist ein Mittelklasse-Pkw der Marke Wanderer	1	1
mit 1,8-Liter-Vierzylinder-Reihenmotor und Hinterradantrieb. Die Auto Union stellte ihn 1937 als Nachfolger des Modells W35	1	1
vor. Bis 1940 wurden im Auto-Union-Werk Siegmar bei Chemnitz	1	1
22.488 Wanderer W24 gebaut, davon 3571 viertürige Cabriolimousinen.		
Das Modell ist damit der meist gebaute Wanderer-Pkw. Der seitengesteuerte Motor hat eine Leistung von 42 PS bei	1	1
3500 min–1 und ist die um zwei Zylinder verkürzte Ausführung des W23-Sechszylinders.		
Über ein Viergang-Getriebe mit Schalthebel in der Wagenmitte werden die Hinterräder angetrieben.	1	1
Fahrgestell und Karosserie des W24 wurden auch in der DKW "Sonderklasse" mit Vierzylinder-Zweitakt-V-Motor verwendet.	1	1
Auf einem Radstand von 2,6 Metern kamen vorn Doppel- Querlenker und hinten die von DKW stammende	1	1
"Schwebeachse" (Starrachse mit hochgelegter Querblattfeder) zum Einbau.		
Der W24 wurde als Limousine und Cabrio-Limousine mit 2 oder 4 Türen, als 4-sitziger Tourenwagen oder als 2-türiges Cabriolet	1	1
(4 Fenster) angeboten. Stückzahl für W24 Cabriolet: 1064	1	1
Kriegsbedingt wurde 1941 die Produktion von Personenwagen der Marke Wanderer eingestellt und wegen der Liquidierung	1	1
der "alten" Auto Union nach dem Zweiten Weltkrieg nicht wieder aufgenommen.		
Heinrich Detjen: Heinrich Detjen (* 30. Januar 1899 in Saarbrücken; † 27.	1	3
Februar 1968) war ein saarländischer Politiker (KPD/DFU).		
Detjen verdiente seinen Lebensunterhalt zunächst als Maler und Bauarbeiter.	1	1
1917 wurde er als Soldat eingezogen und 1918 wegen Fahnenflucht und Aufwiegelung festgenommen.	1	1
Ab 1916 war er Mitglied der SPD, 1918 trat er der USPD bei und wechselte 1920 erneut zur SPD.	1	1
Ab 1927 gehörte er schließlich der KPD an. Im Jahr 1929 wurde er in den Stadtrat von Saarbrücken gewählt	1	1
und leitete dort ab 1934 den Vorsitz seiner Fraktion.	1	1
Gleichzeitig gehörte er von 1932 bis 1935 dem Landesrat des Saargebietes an. Wonige Wooden nach der Saarabetimmung 1935 emigrierte		
Wenige Wochen nach der Saarabstimmung 1935 emigrierte Detjen wie viele Gegner der Wiedereingliederung nach Frankreich, wo er sich für die Rote Hilfe engagierte.	1	1
Im September 1939 wurde er interniert und anschließend einer Arbeitskompanie zugeteilt.	1	1
Im Jahr 1940 liefert man ihn ins Saarland aus und nahm ihn in	1	1
Untersuchungshaft. Das Oberlandesgericht Stuttgart verurteilte ihn zu	1	1
eineinhalbjährigen Gefängnisstrafe. Im Anschluss an die Haft arbeitete er bis Kriegsende als	1	1
Anstreicher. Nach der Befreiung des Saarlandes durch die US-Armee im	1	1
März 1945 war er in der Saarbrücker Stadtverwaltung tätig, zuletzt als Beigeordneter sowie Stadtdirektor.		
Detjen trat der neu gegründeten Kommunistischen Partei Saar bei.	1	1
1950 entließ ihn die Stadt Saarbrücken aus politischen Gründen, woraufhin er – zum Missfallen seiner Partei – gegen	1	1
die Stadt klagte. Nach einem Parteiordnungsverfahren wurde Detjen schließlich	1	1
aus der KP ausgeschlossen. In den Folgejahren engagierte sich Detjen in der Vereinigung	1	1
In den Folgejahren engagierte sich Detjen in der Vereinigung der Verfolgten des Naziregimes und trat für die Deutsche Friedensunion bei Kommunalwahlen an.	1	1
Stalwarts:	1	1
Die Stalwarts (engl. Feste, Starke, Mutige) waren eine Gruppe konservativer US-amerikanischer Republikaner, die im späten 19. Jahrhundert die Politik der USA beeinflusste.	1	4
Bekannte Mitglieder dieser Fraktion der Republikanischen	1	1
Partei waren Roscoe Conkling, Thomas C. Platt, Angus Cameron und Chester A. Arthur. Die Gruppe stand den reformerischen Half-Breeds entgegen:		
Die Gruppe stand den reformerischen Half-Breeds entgegen; die einzigen objektiven Gegensätze bestanden allerdings weniger in inhaltlichen Fragen als im Ausnutzen von	1	1
Seilschaften ("patronage system"). Chester A. Arthur war Vizepräsident unter James A. Garfield	1	1
und wurde anschließend Präsident der USA.		
In diesem Amt folgte er allerdings Garfields Reformansätzen, die er als ein Vermächtnis ansah.	1	1
Festbettreaktor: Unter einem Festbettreaktor versteht man eine besondere Form eines Reaktors, bei dem ein oder mehrere Fluide durch	1	1
Form eines Reaktors, bei dem ein oder mehrere Fluide durch eine feste Schüttung oder Packung strömen. Das Festhett dient dahei oft der Fivierung heterogener		
Das Festbett dient dabei oft der Fixierung heterogener Katalysatoren oder – bei Bioreaktoren – der Mikroorganismen.	1	1
Der chemische oder biologische Katalysator kann dabei in	1	1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper		
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen.		
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung	1	1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase	1	1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben		
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen	1	1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist.	1	1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen.	1	1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom	1	1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt.	1	1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im	1	1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen	1	1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich	1 1 1	1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren.	1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia: Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia: Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia: Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Blüten.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia: Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Blüten. Verbreitung.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia: Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Blüten. Verbreitung. Die Heimat von "Passiflora aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia: Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Blüten. Verbreitung. Die Heimat von "Passiflora aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden,	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia: et eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Blüten. Verbreitung. Die Heimat von "Passiflora aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filitrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Blüten. Verbreitung. Die Heimat von "Passiflora aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia: Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Famillie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Blüten. Verbreitung. Die Heimat von "Passiflora aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern. Beschreibung.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben anch unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mitt gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Blüten. Verbreitung. Die Heimat von "Passiflora aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern. Beschreibung. "Passiflora aurantia" ist eine Kletterpflanze. Die Laubblätter sind in Blattstiel und Blattspreite gegliedert. Der Blattstiel ist bis 5 cm lang.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filitrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Filießbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um einen Filießbettreaktor. Passiflora aurantia: Passiflora aurantia: Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Famille der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Blüten. Verbreitung. Die Heimat von "Passiflora aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern. Beschreibung. "Passiflora aurantia" ist eine Kletterpflanze. Die Laubblätter sind in Blattstiel und Blattsprei	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrent werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia: Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Blüten. Verbreitung. Die Heimat von "Passiflora aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern. Beschreibung. "Passiflora aurantia" ist eine Kletterpflanze. Die Laubblätter sind in Blattstiel und Blattspreite gegliedert. Der Bl	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein "Elitrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Festsoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia: Passiflora aurantia: Passiflora aurantia: ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Blüten. Werbreitung. Die Heimat von "Passiflora aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern. Beschreibung. "Passiflora aurantia" ist eine Kletterpflanze. Die Laubblätter sind in Blattstiel und Blattspr	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia: Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Blüten. Verbreitung. Die Heimat von "Passiflora aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern. Beschreibung. "Passiflora aurantia" ist eine Kletterpflanze. Die Laubblätter sind in Blattstell und Blattspreite gegliedert. Die d		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia: Passiflora aurantia: Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Blüten. Verbreitung. Die Heimat von "Passiflora aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern. Beschreibung. "Passiflora aurantia" ist eine Kletterpflanze. Die Laubblätter sind 2 bis 5 cm, die Kronblätter		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (offtmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Blökatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Filebettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia: Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Blüten. Verbreitung. Die Heimat von "Passiflora aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern. Beschreibung. "Passiflora aurantia" ist eine Kletterpflanze. Die Laubblätter sind 2 bis 5 cm, die Kronblätter 1,5 bis 2,5 cm lang.		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachtet eit gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Filebettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia: Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern. Beschreibung. Passiflora belantatie ist eine Kletterpflanze. Die Laubblätter sind in Blattstiel und Blattspreite gegliedert. Der Blütendurchmesser beträgt 5 bis 8 (selten bis 11) cm. Die Kelchbiätter sind 2 bis 5 cm, die Kronblätter		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kuglen aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gastörmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase den kentinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Eflitrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Blokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermateriallen immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk Oder am Rand von Regenwäldern. Beschreibung. "Passiflora aurantia" ist eine Kletterpflanze. Die Laubblätter sind in Bla		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medlen vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gastörmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase den kentinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mitt gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Eflitrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermateriallen immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia: Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" ist das östliche Australien, Floschi, Malaysia, Neuguinea und einige weltere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk Oder am R		
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche Ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wämetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiffora aurantia: Passiffora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Famille der Passlonsblumengewächse (Passifforaceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Blüten. Verbreitung. Die Heimat von "Passiffora aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedelht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern. Beschreibung. "Passiffora aurantia" ist eine Kletterpflanze. Die Laubblätter sind in Blattstiel und Blattspreite gegliedert. Der Blütendur		
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kuglen aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gegensochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Blokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fileßbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia: Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern. Beschreibung. "Passiflora aurantia" ist eine Kletterpflanze. Die Laubblätter sind in Blattstiel und Blattspreite gegliedert. Der Blüttendurchmesser beträgt		
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugen aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator gist, dass usstzilche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Blokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermateriallen immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fileßbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um einen Fileßbettreaktor. Das hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Blüten. Verbreitung. Die Heimat von "Passiflora aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeilt sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern. Beschreibung. "Passiflora aurantia" ist eine Kletterpflanze. Di		
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugen aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medlen vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinulerliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinulerliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiffora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifforaceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern. Beschreibung. "Passiffora bern, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern. Beschreibung. "Passiflora ber in Blattstiet und Blattspreite gegliedert. Der B		
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugein aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Passiffora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Bilten. Verbreitung. Die Heimat von "Passiflora aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazitische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern. Beschreibung. "Passiflora aurantia" ist eine Kletterpflanze. Die Labblätter sind in Blattstiel und Blattspreite gegliedert. Der Blattstiel ist bis 5 cm lang. Die Kelchblätter sind in Blattstiel und Blattspreite gegliedert. Der Blotendurchmesser		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugein aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medlen vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinulerliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinulerliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mitt gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator incht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Fillrationsschrift entfällt. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fileßbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um einen Fileßbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia: Passiflora aurantia: Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien, Flüschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Der Strahlenkranz (Passiflora aurantia" ist das östliche Australien, Flüschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Der Bittendurchmesser beträgt 5 bis 8 (selten bis 11) cm. Die Laubblätter sind 10 Blattstreit und Blattspreite gegliedert. Der Bittendurchmesser beträgt 5 bis 8 (selte		
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugela aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fail einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinulerliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinulerliche st. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterisilen immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fileßbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um einen Fileßbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um einen Fileßbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um einen Fileßbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um einen Fileßbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um einen Fileßbettreaktor. Da bier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um einen Fileßbettreaktor. Da bier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um einen Fileßbettreaktor. Da bier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um einen Fileßbettreaktor. Das Art-Epitheton "aurantia" ist eine der wenigen "und steht f		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Der chemische doer boiogischen Evatuysator kann dabe in Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Gometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbetterektoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht von Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht von Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände Insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Blokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialen immobilisiert sind, handelt es sich um einen Flüsd-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia: Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" ist das östliche Australien, Pidschi, Malaysia, Neugulinea und einige weitere pazifische Insein, wei Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern. Beschreibung. "Passiflora urantia" ist e		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von obertlächlichen beschichteten aber festen Körper (ottmals Kugel aber auch Zylinder unk komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorrlegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinulerliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase eile kontunulerliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht von Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfält. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Blokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterlallen immobillisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiffora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifforaceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Bütten. Verbreitung. Die Helmat von "Passiffora surantia" ist das östliche Australien, Pidsch, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Insein, we Norfolk Istand, Neukadeonien und Vanuatu. Dort gedeilt sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwältern. Beschreibung. "Passiffora aurantia" ist eine Kletterpflanze. Der Büttendurchmesser beträgt 5 bis 8 (selten bis 11) cm. Die Laubblätter sind 1 bis 1ststeil und		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von obertlächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder unk komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohi von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hiler durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuterliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuterliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator richt vom Produkt abgertennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptvorteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Blöskatlysatoren durch Bindung an partikuläre Trägematerialen immobilisiert sind, handelt es sich um einen Flüsdersaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um eine Wirbelschichtverfahren. Passiffora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifforaceae), die in Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Blüten. Verbreitung. Die Heimat von "Passiffora aurantia" ist das östliche Australien, Fldschi, Malaysla, Neugulnea und elnige weltere pazifische Insein, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Varnautu. Dort gedelht sie auf nährstoffarmen, sandlg-tehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern. Der Bütstendurchmesser beträgt 5 bis 8 (seiten bis 11) cm. Die Leinbet van der ein der Reiher not, die innere und kürzere viele den handen der Reihung von grün na		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zylinder unk komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hiler durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuterliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuterliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator richt vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Warmetransport auftreten. Wenn die Blokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialen immobilisiert sind, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiffora aurantia: Pass		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von obertlächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kugelan aber auch Zylinder unk komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hiller durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmigel ist die kontinulerliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, venn das Gas die Peckung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinulerliche Ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptovrteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator ist, dass der Katalysator inten in Fillrationsschritt entfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator ist. Gass der Katalysatorist. Gass der Katalysatorist. Gass der Katalysatorist. Gass der Katalysatorist. Gass der Katalysatori		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper (ottmals Kugelan aber auch Zylinder unk komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hiler durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinulerliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäuen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator inten mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator inten mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator inten i		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von obertlächlichen beschichteten aber festen Körper (oftmals Kupela bear auch Zylinder unk komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssiger und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hiller durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinulerliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, senn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinulerliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorfeil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filltrationsschrift enfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Blokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterlalen immobilisiert sind, handelt es sich um einen Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in Australien beheimstet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Blüten. Verbreitung. Die Helmat von "Passiflora aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Insein, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vauntatu. Dort gedelht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern. Beschreibung. "Passiflora aurantia" ist eine Kletterpflanze. Die Laubblätter sind in Blattstiel und Blattspreite gegliedert. Der Blattendurchmesser beträgt		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Form von obertlächlichen beschichteten aber festen Körper (ottmals Kugeln aber auch Zylinder unk komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medlen vorliegen. Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmigel ist die kontinulerliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinulerliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom Produkt äbgerhennt werden muse und somit Frillrationsschritt entfäll: Fillrationsschritt entfäll: Fillrationsschritt entfäll: Fillrationsschritt entfäll: Wenn die Blokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterlailen immobillistert sind, handelt es sich um einer Fliebettreaktor. Ber im Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um einer Pieibettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich um ein Wirbelschichtverfahren. Passiffora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passinosblumengewächse (Passifforaceae), die in Australien, Füscht, Malaysia, Neuguinea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu. Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern. Beschreibung. "Passiffora aurantia" ist eine Kletterpflanze. Die Laubblätter sind in Blattstiel und Blattspreite gegliedert. Der Blättstiel ist bis 5 cm lang. Die dreißen gegen ber der gegen wie der gegen der handeren Passionsblumen diffnen sich die Blüten von "Passiffora ber sich von heile men der Passiffora en Passiffora en und kür		
Form von oberflächlichen beschichtelen aber festen Körper (oftmals Kugeln aber auch Zyinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen. Festbettresktoren können von den Fluiden soweh) von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden. Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettresktoren gesprochen. Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase. Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen. Der Hauptvorteil des Festbettresktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stirtrationsschritt enfällt. Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im Stofftransport und im Wirmetransport aufreten. Wann die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre nicht und im Wirmetransport aufreten. Passiffora aurantia: Passitrora eurantia: Passiffora aurantia: et eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Pessionsblumengewäches (Passifforaceae), die in Australien Deheimatet ist. Das har - Einhein of varrantia" bedeutet "orange" und steht für die Farbe der Biltien. Verbreitung. Die Heimst von "Passiffora aurantia" ist das Gatliche Australien, Fildschi, Malaysia, Neugulnea und einige weitere pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatz. Der Bildstatel sich is Sc m. lang. Die er Bildsten ernen sich die Bildsen ein den der Bildsen. Der Bildsten ein, wie Norfolk Island, Neukaledonien und künzere virolett gefärbt ist. Der Bildsten sind in Bildstreit und Bildstipreite gegliedert. Der Bildsten sind in Bildstreit erne hilb ein der ein eine Michale sich her künstreit der Bilden von "Passiffora benicht wir Versichten si		

der Verfolgten des Naziregimes und trat für die Deutsche Friedensunion bei Kommunalwahlen an. Stalwarts:	1	1
Die Stalwarts (engl. Feste, Starke, Mutige) waren eine Gruppe konservativer US-amerikanischer Republikaner, die im späten	1	4
19. Jahrhundert die Politik der USA beeinflusste. Bekannte Mitglieder dieser Fraktion der Republikanischen	1	1
Partei waren Roscoe Conkling, Thomas C. Platt, Angus Cameron und Chester A. Arthur.		
Die Gruppe stand den reformerischen Half-Breeds entgegen; die einzigen objektiven Gegensätze bestanden allerdings weniger in inhaltlichen Fragen als im Ausnutzen von	1	1
Seilschaften ("patronage system"). Chester A. Arthur war Vizepräsident unter James A. Garfield und wurde anschließend Präsident der USA.	1	1
In diesem Amt folgte er allerdings Garfields Reformansätzen, die er als ein Vermächtnis ansah.	1	1
Festbettreaktor:	1	1
Unter einem Festbettreaktor versteht man eine besondere Form eines Reaktors, bei dem ein oder mehrere Fluide durch eine feste Schüttung oder Packung strömen.	1	1
Das Festbett dient dabei oft der Fixierung heterogener Katalysatoren oder – bei Bioreaktoren – der Mikroorganismen.	1	1
Der chemische oder biologische Katalysator kann dabei in Form von oberflächlichen beschichteten aber festen Körper	1	1
(oftmals Kugeln aber auch Zylinder und komplexere Geometrien) oder ebensolcher poröser Medien vorliegen.		
Festbettreaktoren können von den Fluiden sowohl von oben als auch von unten sowie in gegensätzlicher Richtung durchströmt werden.	1	1
Speziell im Fall einer flüssigen und einer gasförmigen Phase wird von Rieselbetten oder Rieselbettreaktoren gesprochen.	1	1
Hier durchströmt die flüssige Phase den Reaktor von oben nach unten und die gasförmige ist die kontinuierliche Phase.	1	1
Im Gegensatz hierzu wird von gepackten Blasensäulen gesprochen, wenn das Gas die Packung von unten nach oben	1	1
durchströmt und die flüssige Phase die kontinuierliche ist. Andere Stoffstromkombinationen bilden in der Industrie die Ausnahmen.	1	1
Der Hauptvorteil des Festbettreaktors gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass der Katalysator nicht vom	1	1
Produkt abgetrennt werden muss und somit ein Filtrationsschritt entfällt.		
Der Hauptnachteil gegenüber Reaktoren mit gelöstem Katalysator ist, dass zusätzliche Widerstände insbesondere im	1	1
Stofftransport und im Wärmetransport auftreten. Wenn die Biokatalysatoren durch Bindung an partikuläre Trägermaterialien immobilisiert sind, handelt es sich um einen	1	1
Fließbettreaktor. Da hier ein Fluid-Feststoff-Gemisch vorliegt, handelt es sich	1	1
um ein Wirbelschichtverfahren. Passiflora aurantia:	1	1
Passiflora aurantia ist eine der wenigen Pflanzenarten der Familie der Passionsblumengewächse (Passifloraceae), die in	1	1
Australien beheimatet ist. Das Art-Epitheton "aurantia" bedeutet "orange" und steht für	1	1
die Farbe der Blüten. Verbreitung.	1	1
Die Heimat von "Passiflora aurantia" ist das östliche Australien, Fidschi, Malaysia, Neuguinea und einige weitere	1	1
pazifische Inseln, wie Norfolk Island, Neukaledonien und Vanuatu.		
Dort gedeiht sie auf nährstoffarmen, sandig-lehmigen Böden, über Kalk oder am Rand von Regenwäldern.	1	1
Beschreibung. "Passiflora aurantia" ist eine Kletterpflanze.	1	1
Die Laubblätter sind in Blattstiel und Blattspreite gegliedert. Der Blattstiel ist bis 5 cm lang.	1	1
Die dreilappige Blattspreite ist maximal 10 cm lang und bis zu 13 cm breit (meist jedoch kleiner).	1	1
Der Blütendurchmesser beträgt 5 bis 8 (selten bis 11) cm.	1	1
Die Kelchblätter sind 2 bis 5 cm, die Kronblätter 1,5 bis 2,5 cm lang.	1	1
Der Strahlenkranz (Corona) ist meist einreihig, manchmal auch zweireihig, wobei die äußere Reihe rot, die innere und kürzere violett gefärbt ist.	1	1
Das aus der Blüte herausragende Androgynophor erreicht 2,5 bis 4 cm Länge.	1	1
Im Gegensatz zu den meisten anderen Passionsblumen öffnen sich die Blüten von "Passiflora aurantia" nicht vollständig, so	1	1
dass der Strahlenkranz nur von oben gut sichtbar ist. Ebenfalls im Unterschied zu fast allen anderen Familienvertretern halten sich die Blüten nicht nur einen,	1	1
sondern drei bis vier Tage lang. In dieser Zeit verfärben sie sich von hellem Gelborange nach	1	1
Orangerot. Die kugeligen bis ellipsoidischen Früchte sind etwa 5 cm groß	1	1
und verfärben sich während der Reifung von grün nach lila. Die Pulpa gilt als essbar, jedoch wenig schmackhaft.	1	1
Kulturhinweise. "Passiflora aurantia" kann als Zimmerpflanze in Sonne bis	1	1
Halbschatten gehalten werden, wobei nährstoffarmes Substrat zu bevorzugen ist.	'	1
Bei zu hohem Stickstoffgehalt der Erde wird hauptsächlich Blattwerk gebildet und es erscheinen kaum Blüten.	1	1
Eine Vermehrung der Pflanzen ist über Samen oder Stecklinge möglich.	1	1
Systematik. Teilweise werden zwei Varietäten unterschieden: "Passiflora	3	3
aurantia" var. "aurantia" und "Passiflora aurantia" var. "pubescens", wobei letztere behaarte Stiele, Blätter und Ranken besitzt.		
"Passiflora aurantia" kann mit den nahe verwandten, ebenfalls in Australien beheimateten Arten "Passiflora cinnabarina" und	1	1
"Passiflora herbertiana" gekreuzt werden. Georg Burckhardt (Philosoph):	1	1
Georg Burckhardt (* 5. Januar 1539 in Wettelsheim/Franken; † 6. Februar 1607 in Wildbad bei Mörnsheim) war ein deutscher	4	4
Philosoph und Professor der Logik und Rhetorik an der Eberhard-Karls-Universität Tübingen.		
Leben. Georg Burckhardt wurde in Wettelsheim, heute ein Ortsteil von Trauchtlingen (Landkreis Weißenburg-Gunzenbausen)	1	1
Treuchtlingen (Landkreis Weißenburg-Gunzenhausen), geboren. Er war der Sohn des Heinrich Burckhardt, der als Vogt für die		
Er war der Sohn des Heinrich Burckhardt, der als Vogt für die Ansbacher Hohenzollern im Amt Wettelsheim tätig war. Burckhardts Mutter war Eva Widmann, die aus einer	1	1
protestantischen Familie stammte. Burckhardts jüngerer Bruder Johannes wurde später Abt.	1	1
Georg Burckhardt wurde im Anschluss an sein Studium Lehrer für Altphilologie an der Lateinschule in Rothenburg ob der	1	1
Tauber. Von 1575 bis 1578 war er Rektor der Lateinschule in	1	1
Rothenburg. Georg Burckhardt folgte 1578 einem Ruf an die Eberhard-Karls-	1	1
Universität nach Tübingen auf den Lehrstuhl für Rhetorik und Logik.	·	
In Tübingen bezog er ein stattliches Haus in der Haaggasse, in dem er von nun an mit seiner großen Familie wohnte und in dem darüber hinaus noch viele Studenten Logis fanden.	1	1
Während Georg Burckhardts knapp 30 Jahre währender Amtszeit als Professor sollen es 265 Studenten gewesen sein.	1	1
Ehen und Nachkommen. Georg Burckhardt war zweimal verheiratet.	1	1
Aus den beiden Ehen gingen insgesamt 23 Kinder hervor.	1	1
Die erste Ehe wurde 1560 mit Anna Krebel geschlossen. Anna Krebel wurde in Weißenburg geboren und starb 1591 in	1	1
Tübingen. Zu den Nachkommen aus dieser Ehe zählt der Dichter Eduard	1	1
Mörike. 1592 vermählte sich Georg Burckhardt in zweiter Ehe mit	1	1
Sabine Magdalena geborene Firck (* 1564 in Stuttgart-Gablenberg, † 1651 in Tübingen).		
Ein Sohn aus dieser Ehe war Andreas Burckhardt (1594–1651), Kanzler des Herzogtums Württemberg.	1	1
Die jüngste Tochter Regina (1599–1669) ist aus genealogischer Sicht eine "schwäbische Geistesmutter": Aus ihrer Ehe mit dem Arzt Carl Bardili gingen elf Kinder hervor, zu deren	1	1
Nachfahren die schwäbischen Dichter Hölderlin, Uhland und Hauff, die Philosophen Hegel und Schelling sowie der pietistische Erweckungsprediger Ludwig Hofacker zählen.		
Targoviste:	1	1
Targoviste (bulg. Търговище //, serb. Трговиште) bedeutet "Marktplatz" und bezeichnet: Kamelfleisch:	1	3
Als Kamelfleisch wird das Fleisch von zweihöckrigen Kamelen (Trampeltieren) und von Dromedaren bezeichnet.	1	1
Es ist wie das Fleisch anderer Säugetiere grundsätzlich essbar.	1	1

grobfaserig.

kommt.

geschlachtet.

zwischen 35 und 50 Prozent.

zu alt für eine weitere Nutzung waren.

gibt auch spezielle Metzgereien.

wichtigste Proteinquelle war.

Kamelfleisch verzehrt.

Fleischlieferanten gezüchtet.

Cholesterin als Rindfleisch enthält.

insgesamt etwa 300.000 Tonnen.

Zoroastrismus im Iran und Mandäer.

wenigen Ausnahmefällen trinken.

den Export.

angeboten.

für Männer die Füße.

gezüchtete Kamele für den Verzehr.

Abgesehen von den Höckern ist Kamelfleisch sehr fettarm und

Ein männliches ausgewachsenes Dromedar wiegt über 400 kg,

ein Trampeltier über 650 kg, wobei der Fleischanteil bei einem Dromedar zwischen 50 und 76 Prozent liegt, beim Trampeltier

Kamele werden von Nomaden in Afrika, Asien und dem Orient

traditionell meist aber nur geschlachtet, wenn sie verletzt oder

schon seit Jahrhunderten als Lasttiere genutzt, wurden

Für viele Stämme war und ist der Besitz von Kamelen

gleichbedeutend mit Reichtum und Ansehen, so dass der Verzehr gesunder Kamele aus diesem Grund nicht in Frage

Diese Einstellung herrscht zum Beispiel in Ostafrika vor.

Auch im Sudan werden Kamele nur zu besonderen Anlässen

In Somalia wird Kamelfleisch dagegen häufiger verzehrt, es

vorgezogen, auch wegen der etwas trockenen Konsistenz des

Im Allgemeinen werden Jungtiere bevorzugt, da das Fleisch

Beliebter ist das Fleisch in arabischen Staaten, vor allem in

den Vereinigten Arabischen Emiraten, wo es lange Zeit die

Staaten wie Ägypten, Libyen und Saudi-Arabien importieren

Kamele in der westlichen Sahara haben nur noch eine geringe

Allgemein werden in Afrika andere Fleischsorten jedoch

dann in Geschmack und Textur Rindfleisch ähneln soll.

Kamelfleischs und des spezifischen Geschmacks.

1980 wurden allein aus dem Sudan über 338.000

In einigen Regionen Mauretaniens wird überwiegend

Funktion als Lasttiere, sie werden überwiegend als

Kamelfleisch gilt als hochwertiger Eiweißlieferant in den

entsprechenden Klimazonen, der weniger Fett und weniger

Die Kamelfleischproduktion des afrikanischen Kontinents

betrug im Jahr 2003 rund 248.000 Tonnen, die Weltproduktion

Seit 1988 gibt es auch in Australien eine kleine Kamelzucht für

Ein religiös begründetes Nahrungstabu für Kamelfleisch gibt

es für Hindus, Juden, christliche Kopten in Ägypten, Christen in Äthiopien, die sunnitischen Hanbaliten, die Anhänger des

In Somalia sind Herz und Hoden eines Kamels für Frauen tabu,

Der sehr fetthaltige Höcker wird generell zuerst den Männern

nordwestindischen Bundesstaaten Rajasthan und Gujarat Kamele als Zugtiere für Karren züchten, vermeiden strikt den Verzehr von Kamelfleisch, wie sie auch Kamelmilch nur in

Die Raikas, eine hinduistische Kaste, die in den

Schlachtkamele in den Nahen Osten exportiert.

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1