

Disclaimer:

Diese Vorlage soll nur ein Beispiel sein, wie eine optisch angenehme Form erreicht werden kann. Die formalen Anforderungen an eine Diplomarbeit können variieren und müssen von jedem Diplomanden selbst integriert werden. Insbesondere wird für die Korrektheit der eidesstattlichen Erklärung keine Haftung übernommen. Bitte wende dich bei Fragen an deinen Betreuer.

(CC) 2008 Kai Dietrich (mail@cleeus.de, www.cleeus.de)

Dieses Werk ist unter einem Creative Commons Namensnennung 2.0 Deutschland Lizenzvertrag lizenziert. Um die Lizenz anzusehen, gehen Sie bitte zu <http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/de/> oder schicken Sie einen Brief an Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.

Die Logos der TU-Berlin sind nicht Teil dieses Werkes. Das Urheberrecht bleibt bei der TU-Berlin.



Diplomarbeit

Untersuchungen zur ... in Abhängigkeit verfahrenstechnischer und geometrischer Parameter

von ...

Erstgutachter: Prof. Dr. ...

Zweitgutachter: Dipl.Ing. ...

Berlin, 13. März 2008

Danksagung

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut faucibus convallis pede. Etiam id pede. Maecenas a lectus. Nulla facilisi. Aliquam ultrices feugiat orci. Vivamus eget felis. Vestibulum ut odio. Pellentesque vulputate viverra nulla. Ut sed elit et metus vestibulum ultrices. Aliquam semper placerat urna. Mauris luctus, nibh eu faucibus cursus, lacus nulla sagittis libero, eu dignissim nulla augue vel risus. Sed porttitor aliquet ipsum. Donec porttitor, sem a viverra dictum, lectus lacus dictum diam, a placerat quam dui ut tortor. Quisque varius turpis nec massa. Proin scelerisque tortor non augue.

Nunc justo orci, tempus ut, tristique in, tempus id, odio. Integer vehicula risus at sem. Ut porttitor, mi eu interdum sodales, mi neque consectetur mauris, a congue purus dui eget turpis. Mauris non dui. Sed malesuada. Duis ultricies turpis non lorem. Fusce mollis lobortis ligula. Cras varius mollis elit. Sed sollicitudin nunc at lectus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Vivamus ac justo vel augue egestas tristique.

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Aufgabenstellung	1
3	Theoretische Betrachtungen	3
4	Stand des Wissens	4
4.1	Einfluss der verfahrenstechnischen Parameter	4
4.2	Einfluss der Geometrischen Parameter	4
5	Experimenteller Teil	6
5.1	Vorgehensweise	6
5.2	Versuchsaufbau	6
5.3	Messtechnik	6
5.4	Messungen	7
5.4.1	Messmatrix Verfahrenstechnische Parameter	7
5.4.2	Messmatrix Geometrische Parameter	7
5.5	Versuchsdurchführung	7
6	Ergebnisse	8
6.1	Versuchsauswertung	8
6.2	Verfahrenstechnische Parameter	8
6.3	Geometrische Parameter	8
6.4	Aussagefähigkeit der Modelle/Überprüfungsmessungen	8
7	Fehlerbetrachtung	9
8	Zusammenfassung	10
9	Ausblick	11
	Verzeichnisse	12
	Abbildungsverzeichnis	12
	Tabellenverzeichnis	13
	Literatur	14
Anhang		15



1 Einleitung

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut faucibus convallis pede. Etiam id pede. Maecenas a lectus. Nulla facilisi. Aliquam ultrices feugiat orci. Vivamus eget felis. Vestibulum ut odio. Pellentesque vulputate viverra nulla. Ut sed elit et metus vestibulum ultrices. Aliquam semper placerat urna. Mauris luctus, nibh eu faucibus cursus, lacus nulla sagittis libero, eu dignissim nulla augue vel risus. Sed porttitor aliquet ipsum. Donec porttitor, sem a viverra dictum, lectus lacus dictum diam, a placerat quam dui ut tortor. Quisque varius turpis nec massa. Proin scelerisque tortor non augue.

Nunc justo orci, tempus ut, tristique in, tempus id, odio. Integer vehicula risus at sem. Ut porttitor, mi eu interdum sodales, mi neque consectetur mauris, a congue purus dui eget turpis. Mauris non dui. Sed malesuada. Duis ultricies turpis non lorem. Fusce mollis lobortis ligula. Cras varius mollis elit. Sed sollicitudin nunc at lectus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Vivamus ac justo vel augue egestas tristique.

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci.

2 Aufgabenstellung

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut faucibus convallis pede. Etiam id pede. Maecenas a lectus. Nulla facilisi. Aliquam ultrices feugiat orci. Vivamus eget felis. Vestibulum ut odio. Pellentesque vulputate viverra nulla. Ut sed elit et metus vestibulum ultrices. Aliquam semper placerat urna. Mauris luctus, nibh eu faucibus cursus, lacus nulla sagittis libero, eu dignissim nulla augue vel risus. Sed porttitor aliquet ipsum. Donec porttitor, sem a viverra dictum, lectus lacus dictum diam, a placerat quam dui ut tortor. Quisque varius turpis nec massa. Proin scelerisque tortor non augue.

Nunc justo orci, tempus ut, tristique in, tempus id, odio. Integer vehicula risus at sem. Ut porttitor, mi eu interdum sodales, mi neque consectetur mauris, a congue purus dui eget turpis. Mauris non dui. Sed malesuada. Duis ultricies turpis non lorem. Fusce mollis lobortis



ligula. Cras varius mollis elit. Sed sollicitudin nunc at lectus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Vivamus ac justo vel augue egestas tristique.

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci.



3 Theoretische Betrachtungen

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci.



4 Stand des Wissens

4.1 Einfluss der verfahrenstechnischen Parameter

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci. (vgl. Franzke u. a. 2006, S.1).

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci.

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci.

4.2 Einfluss der Geometrischen Parameter

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci (Schmidt u. Kanbach 1974).

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci (vgl. Kröll u. Kast 1989, S.282).

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes,



nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci.



5 Experimenteller Teil

5.1 Vorgehensweise

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci.

5.2 Versuchsaufbau

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci.

5.3 Messtechnik

Software

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci.

Foommessung

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci.



Barmessung

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci.

5.4 Messungen

5.4.1 Messmatrix Verfahrenstechnische Parameter

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci.

5.4.2 Messmatrix Geometrische Parameter

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci.

5.5 Versuchsdurchführung

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci.



6 Ergebnisse

6.1 Versuchsauswertung

6.2 Verfahrenstechnische Parameter

6.3 Geometrische Parameter

6.4 Aussagefähigkeit der Modelle/Überprüfungsmessungen



7 Fehlerbetrachtung

Nunc justo orci, tempus ut, tristique in, tempus id, odio. Integer vehicula risus at sem. Ut porttitor, mi eu interdum sodales, mi neque consetetur mauris, a congue purus dui eget turpis. Mauris non dui. Sed malesuada. Duis ultricies turpis non lorem. Fusce mollis lobortis ligula. Cras varius mollis elit. Sed sollicitudin nunc at lectus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Vivamus ac justo vel augue egestas tristique.

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci.

Suspendisse nunc quam, vestibulum sed, luctus vitae, bibendum sed, erat. Sed eu massa. Quisque nec dui quis orci semper dapibus. Nullam rutrum suscipit dui. Nam velit orci, porttitor id, pharetra vel, gravida eu, enim. Cras nulla eros, malesuada at, molestie ac, volutpat id, diam. Integer aliquet nulla ac nisl. Nam eros nibh, sagittis vitae, sodales ac, lacinia nec, quam. Vestibulum eu dolor. Nulla eget nibh. Donec condimentum, tellus ac tristique molestie, odio ante vehicula lacus, et ultrices nisl elit et justo. Praesent vel enim eget elit tempor elementum. In hac habitasse platea dictumst. Maecenas consetetur neque sed risus. Vestibulum pharetra mollis lorem.



8 Zusammenfassung

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci.

Suspendisse nunc quam, vestibulum sed, luctus vitae, bibendum sed, erat. Sed eu massa. Quisque nec dui quis orci semper dapibus. Nullam rutrum suscipit dui. Nam velit orci, porttitor id, pharetra vel, gravida eu, enim. Cras nulla eros, malesuada at, molestie ac, volutpat id, diam. Integer aliquet nulla ac nisl. Nam eros nibh, sagittis vitae, sodales ac, lacinia nec, quam. Vestibulum eu dolor. Nulla eget nibh. Donec condimentum, tellus ac tristique molestie, odio ante vehicula lacus, et ultrices nisl elit et justo. Praesent vel enim eget elit tempor elementum. In hac habitasse platea dictumst. Maecenas consetetuer neque sed risus. Vestibulum pharetra mollis lorem.

Ut non pede. Sed libero nunc, eleifend molestie, bibendum a, porta in, lorem. Phasellus eleifend suscipit turpis. Phasellus sit amet mauris. Etiam egestas euismod massa. Ut molestie venenatis lorem. Nulla hendrerit tincidunt urna. Maecenas suscipit lacinia ante. Donec mattis, nisi eget bibendum vulputate, ligula sem sodales ligula, quis elementum velit odio sed nibh. Donec nisl mauris, laoreet eget, suscipit eget, pharetra varius, magna. Proin ultricies ante vitae sapien.



9 Ausblick

Nunc justo orci, tempus ut, tristique in, tempus id, odio. Integer vehicula risus at sem. Ut porttitor, mi eu interdum sodales, mi neque consetetur mauris, a congue purus dui eget turpis. Mauris non dui. Sed malesuada. Duis ultricies turpis non lorem. Fusce mollis lobortis ligula. Cras varius mollis elit. Sed sollicitudin nunc at lectus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Vivamus ac justo vel augue egestas tristique.

Cras ac leo. Fusce dui. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla mauris augue, ultricies ultrices, facilisis quis, fringilla quis, augue. Vivamus placerat lacus ac libero. Suspendisse ut sapien. Nam sed justo. Vestibulum sed odio. Nullam eleifend vulputate arcu. Mauris ut justo. Cras malesuada blandit augue. Morbi semper velit ac orci.

Suspendisse nunc quam, vestibulum sed, luctus vitae, bibendum sed, erat. Sed eu massa. Quisque nec dui quis orci semper dapibus. Nullam rutrum suscipit dui. Nam velit orci, porttitor id, pharetra vel, gravida eu, enim. Cras nulla eros, malesuada at, molestie ac, volutpat id, diam. Integer aliquet nulla ac nisl. Nam eros nibh, sagittis vitae, sodales ac, lacinia nec, quam. Vestibulum eu dolor. Nulla eget nibh. Donec condimentum, tellus ac tristique molestie, odio ante vehicula lacus, et ultrices nisl elit et justo. Praesent vel enim eget elit tempor elementum. In hac habitasse platea dictumst. Maecenas consetetur neque sed risus. Vestibulum pharetra mollis lorem.



Abbildungsverzeichnis



Tabellenverzeichnis



Literatur

Franzke u. a. 2006

FRANZKE, Uwe ; BUSCHMANN, Matthias H. ; KRAUSE, Ralph ; FRIEBE, Christian ; LANGE, Bernd: Konzeption eines Trommelversuchsstandes / ILK Dresden. Dresden, 2006 (ILK-B-31-06-3275). – Fachbericht

Häussler 1973

HÄUSSLER, W.: *Lufttechnische Berechnungen im Mollier-i-x-Diagramm*. Dresden : Verlag Theodor Steinkopf, 1973

Kneule 1975

KNEULE, Friedrich: *Das Trocknen*. Verlag Sauerländer AG, 1975

Kröll u. Kast 1989

KRÖLL, Karl ; KAST, Werner: *Trocknungstechnik – Trocknen und Trockner in der Produktion*. Bd. 3. Berlin, Heidelberg, NewYork, London, Paris, Tokyo : Springer-Verlag, 1989

Schmidt u. Kanbach 1974

SCHMIDT, Herbert ; KANBACH, Manfred: Wäschebewegung in Trommeltrocknern. In: *reiniger + wäscher* (1974), Mai. – Verlag Neuer Merkur GmbH



Anhang



Eidesstattliche Erklärung zur Diplomarbeit

Ich versichere, dass ich die vorliegende Diplomarbeit selbstständig und ohne unerlaubte Hilfe Dritter verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel verwendet habe. Alle Stellen, die inhaltlich oder wörtlich aus Veröffentlichungen stammen, sind als solche kenntlich gemacht. Diese Arbeit lag in gleicher oder ähnlicher Weise noch keiner Prüfungsbehörde vor und wurde bisher nicht veröffentlicht.

Datum/Unterschrift

