

Private Fachhochschule für Wirtschaft und Technik

Bachelor of Engineering

Ausbildungsbetrieb: DIL Engineering GmbH



Praxistransferbericht zum Thema:

Auslegung eines Druckbehälters nach Merkblatt AD2000

Beschreibung 1

vorgelegt von:

Steffen Specker: Matrikelnr. 172897

Prüfer/in: Herr Kray

Abgabedatum: 31.07.2022

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	III
Tabellenverzeichnis	IV
Abbildungsverzeichnis	V
Abkürzungsverzeichnis	VI
Symbolverzeichnis	VII
Formelverzeichnis	VIII
1. Einführung in das Thema	1
1.1. Unterkapitel	1
1.2. Noch eins	2
2. Grundlagen der Sterilisation	3
2.1. Wahl der Dichtmittel	4
2.2. Einflussgrößen auf die Auslegung nach AD2000	4
3. Kapitel mit einigen Formeln	6
4. Kapitel mit Symbolen	8
5. Fazit und sicherheitstechnische Beurteilung der Facharbeit	9
A. Auszug aus einem PTB	10
B. Noch ein Auszug aus einem PTB	11
C. Auszug aus der Tabelle xy	12
Literaturverzeichnis	13

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Eine sehr vielaussagende Tabelle	5
---	---

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: 3D Darstellung des Dampfdruckbehälters	3
---	---

Abkürzungsverzeichnis

KDE K Desktop Environment	1
--	---

Symbolverzeichnis

E	Energie in KJ
m	Masse in kg
c	Lichtgeschwindigkeit in Meter pro Sekunde

Formelverzeichnis

1. Einführung in das Thema

This will be an empty chapter Vor Jahren waren K Desktop Environment (KDE) die größten Vermittler der Welt.

Des lässt sich auch an xx feststellen. Der Mehrwert Bla Bla Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

1.1. Unterkapitel

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

1.2. Noch eins

2. Grundlagen der Sterilisation

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

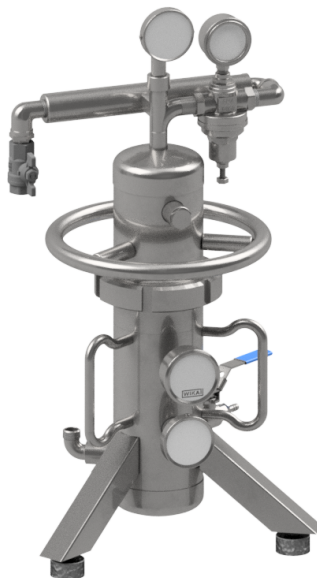


Abbildung 1.: 3D Darstellung des Dampfdruckbehälters

Dies ist auch in Abbildung 1 sehr gut zu erkennen (vgl. Abb.1).

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem

eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

2.1. Wahl der Dichtmittel

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

2.2. Einflussgrößen auf die Auslegung nach AD2000

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die

Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Einheit	Benennung	Kategorie
m	6	8783
s	7	78
V	545	778
A	545	18744

Tabelle 1.: Eine sehr vielaussagende Tabelle

Wie in Tabelle 1 zu erkennen, handelt es sich um eine sehr unwichtige Information, die hier gelistet ist. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

3. Kapitel mit einigen Formeln

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

$$a = b \tag{3.1}$$

Zum einen gilt:

$$a + b = c \tag{3.2}$$

Zum anderen jedoch auch

$$b = c \tag{3.3}$$

Also was ist folglich c?

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

$$a = b \tag{3.4}$$

$$b = c$$

$$Y = Kd*\left(Xd+\frac{1}{Tn}+\int Xd\,dt+d\,\frac{Xd}{dt}\right) \tag{3.5}$$

4. Kapitel mit Symbolen

Hier stehen gleich einige Symbole, die im Symbolverzeichnis aufgelistet werden sollen.
Zu finden sind die Quellen auch im Literaturverzeichnis unter [2, S. 49]

$$E = mc^2$$

[1].

where E is the energy . . .

5. Fazit und sicherheitstechnische Beurteilung der Facharbeit

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

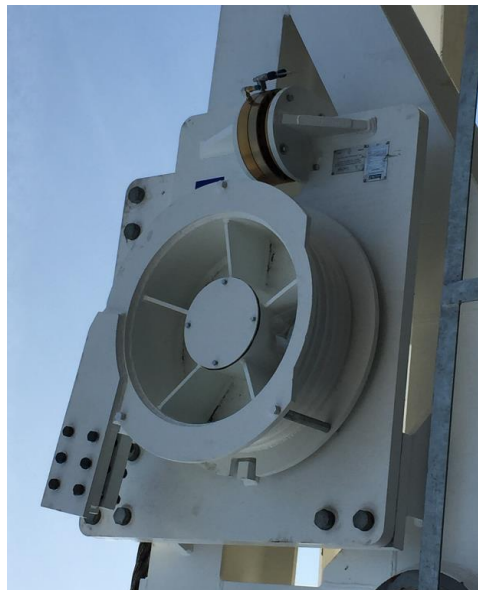
A. Auszug aus einem PTB

Praxistransferbericht

Thema:

Auslegung eines Totseilankers

DA – 150 – 1 5/8" – W – RH



an der Privaten Hochschule für Wirtschaft und Technik
Vechta/Diepholz/Oldenburg

Vorgelegt von:	Pascal Stegemerten (Matrikelnummer: 146837)
Fachsemester:	3. Semester
Prüfer:	Prof. Dr. Peter Junglas
Prüfungszeitraum:	13.07.2015 – 15.01.2016
Abgabetermin:	15.01.2016

B. Noch ein Auszug aus einem PTB

Erstellt mit einer Testversion von PDF Annotator - www.PDFAnnotator.de

Dr. Petra Ringkamp

Veranstaltungsunterlagen

2

A) Aufgaben zur Kostenartenrechnung (Kap. 3.2)

Aufgabe A1: Erstellung und Auswertung einer Ergebnistabelle

Sachverhalt: Die Finanzbuchhaltung der Betonfabrik K. Barth, Vechta, hat für den Monat Januar folgende Aufwendungen und Erträge erfasst:

Konten	Betrag in T€
5000 Umsatzerlöse für eigene Erzeugnisse	1885
5100 Umsatzerlöse für Waren	40
5200 Mehrbestand an Erzeugnissen	12
5300 Andere aktivierte Eigenleistung	8
5460 Erträge aus dem Abgang von Anlagegegenständen	4
5500 Erträge aus Beteiligungen	6
6000 Aufwendungen für Rohstoffe	650
6100 Aufwendungen für bezogene Leistungen	25
6200 Löhne	720
6300 Gehälter	120
6400 Soziale Abgaben	160
6520 Abschreibungen auf Sachanlagen	180
6930 Schadensfälle	7
7460 Verluste aus dem Abgang von Wertpapieren	3
7510 Zinsaufwendungen	25

In der Kosten- und Leistungsrechnung soll Folgendes berücksichtigt werden:

	Betrag in T€
1. Die kalkulatorischen Abschreibungen betragen monatlich:	140
2. Die kalkulatorischen Zinsen sind für den Monat Januar neu zu ermitteln: Betriebsnotwendiges Kapital: Kalkulatorischer Zinssatz: 8 % /Jahr	6000
3. Der kalkulatorische Unternehmerlohn beträgt monatlich:	6
4. Die kalkulatorischen Wagniskosten betragen je Monat:	12
5. Die kalkulatorische Miete je Monat beträgt:	2

Aufgabenstellung: Erfassen Sie mit Hilfe der Ergebnistabelle die Kosten und Leistungen. Ermitteln Sie das Betriebsergebnis, das Neutrale Ergebnis und das Gesamtergebnis.

C. Auszug aus der Tabelle xy

Position	Bemerkung
1.	Dampfeinlass
2.	Behälter für das Probenmaterial
3.	Dampfdrosselventil
4.	Dampfablassseinheit mit eingeschraubten Sterilfiltern
5.	Nutmutterverschraubung
6.	Temperatursensor senkrecht
7.	Temperatursensor waagrecht
8.	Manometer
9.	Anschluss für Sicherheitsventil
10.	Kondensatablassventil

Literaturverzeichnis

- [1] Verband der TÜV e.V. *AD2000 Regelwerk*. 12. Auflage. Berlin: Beuth Verlag GmbH, 2020. ISBN: 978-3-410-29911-0.
- [2] Herbert Wittel, Christian Spura und Dieter Jannasch. *Roloff/Matek Maschinenelemente Formelsammlung*. 16. Auflage. Springer eBook Collection. Wiesbaden: Springer Vieweg, 2021. ISBN: 9783658341602. DOI: 10.1007/978-3-658-34160-2.

Eidesstattliche Erklärung

Hiermit versichere ich, Steffen Specker, dass ich die vorliegende Ausarbeitung eigenständig und nur unter Zuhilfenahme der im Literaturverzeichnis genannten Werke gefertigt habe. Jede Textpassage, die wörtlich oder dem Sinn nach auf fremdes Gedankengut zurückgreift, wurde als solche kenntlich gemacht.

Die Arbeit wurde bisher in gleicher oder ähnlicher Form keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt und auch noch nicht veröffentlicht.

Eggermühlen, den 9. Juni 2022

STEFFEN SPECKER