



Sonja Imhof

Lara Alyssia Wyss

Angelo Fiera

Haartrockner im Berufsalltag



BBZ Biel / Bienne

Klasse CO2015a



Verfasser:

Sonja Imhof

Lara Alyssia Wyss

Angelo Fiera

Lehrperson:

Stefan Bracher

Abgabetermin:

26. März 2017

Inhaltsverzeichnis

1. Titelseite

2. Inhaltsverzeichnis

3. Arbeitsjournal

4. Einstieg

5. Wie wird die heiße Luft im Föhn erzeugt

6. Inhalt

7. Quellenangaben

8. Schlusswort



Arbeitsjournal

08.02.2017 Einstieg myclimate, Infos/Idee
Wettbewerbsbedingungen kennen lernen.

15.02.2017 Login bei myclimate, Themenbegründung
Endfassung abspeichern und ausdrucken.

22.02.2017 Eigenanteile Planen und aufteilen.
Informationen suchen, berechnen. Titelseite gestalten.

01.03.2017 Informationen bearbeiten und in Texte/Inhalte
fassen. Rechnereien.

08.03.2017 Inhalte verfassen und gestalten.
Quellenangaben.

15.03.2017 Texte abschliessen und speichern.

22.03.2017 Letzte Anpassungen, abspeichern und
persönliche Fotos hinzufügen.

25.03.2017 Kontrolle und Abschicken.

Einstieg

Wir bekamen den Auftrag uns Gedanken darüber zu machen, was wir für ein Thema wählen möchten zum Thema Energie und Klimaschutz. Zu dritt überlegten wir, was bei uns Coiffeuren im Geschäft alles in Frage kommen könnte. Zuerst überlegten wir, uns mit dem Thema Recycling auseinanderzusetzen.

Doch dann kam uns die Idee dass wir eines unserer Geräte im Geschäft wählen und hochrechnen wie viel Strom und Kosten es verbraucht. Und dieses dann mit anderen vergleichen und schauen wie viel wir dadurch sparen könnten.

DER FÖHN ohne den geht es im Coiffeur Beruf nicht. Niemand kann sich ein Salon oder eine Coiffeuren ohne den Haartrockner vorstellen. Daher haben wir uns für dieses Elektrische Gerät Entschieden.

Wir fangen an zu planen, und Fotos vom Geschäft zu machen, welche Geräte wir verwenden. Online suchten wir nach einem Rechner und auch sonst was es für Geräte auf dem Markt gibt. Jeder von unserer Gruppe übernahm eine Aufgabe.

Angelo notierte sich die Zeiten wo die Geräte Eingesetzt worden sind um Auszurechnen, Lara druckte Infos aus und schreibt Texte. Sonja suchte einen Rechner, machte Fotos und unterstützt beim Schreiben und hochrechnen der Zahlen auf das Jahr.

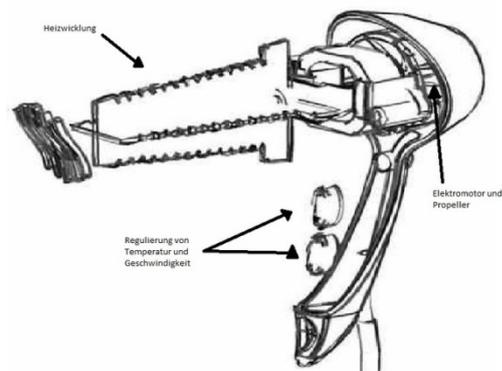
Wir wollen Rausfinden mit welchem Gerät man am meisten sparen kann Strom und Kosten. Wir vergleichen und rechnen hoch.

Wir hoffen unsere Arbeit und Überlegungen gefallen Ihnen.

Wie wird die heiße Luft im Haartrockner erzeugt?

Ein Föhn besteht aus zwei Hauptkomponenten (neben Gehäuse, Schaltern, Kabeln). Da ist einmal der Propeller, welcher auf der Achse ein kleiner Elektromotor steckt. Dieser Propeller dreht sehr schnell und sorgt für den Luftstrom. Auf ihrem Weg nach draussen durchströmt die Luft nach dem Propellerrad einen Langgezogenen Bereich, in dem sich ein Draht befindet, er ist im Föhn insgesamt recht lang und ausserdem auf einen Keramikkörper gewickelt.

Diesen Draht auf dem Keramikkörper nennt man Heizwicklung. Durchfließt elektrischer Strom diesen Draht so erwärmt er sich. Die Luft vom Propellerrad strömt durch die Heizung und erwärmt sich dabei.



Haartrockner im Vergleich

Berufsalltag:

Wir haben im Beauty- Fachhandel Dobi zwischen dem Preis günstigsten und dem Teuersten unterschieden.



expert Protex Föhn 2300W

Trockenleistung: 2300 Drywatt,
Stromverbrauch: 1700W,
Kabel: 1.80m,
Chf: 51.80.-

Preisgünstiger



Advance Light Föhn 2200W

Trockenleistung: 2200 Drywatt,
Geringes rauschen,
Superschnelle Trocknung (
Energiesparend),
Kabel: 3m
verspricht eine Lebensdauer 2500h.
320h pro Jahr = 8 Jahre im Coiffure -
Berufsalltag.
Chf: 149.-

Preisteuerster

P

D

Haartrockner im vergleich

Im Haushalt:

Haartrockner im Test. Hier finden Sie den Optimalen Föhn für Zuhause.

GUT
Haartrockner im Test

		
Philips HP 8233/08 Fr. 64.90	Trisa Hot Stream Fr. 39.-	Solis Swiss perfection 440 Fr. 89.95
5,2	5,2	5,3

GUT
Haartrockner im Test

		
Babyliss Rétracord 2000 D371 Fr. 69.95	Braun Satin Hair 7 HD 730 Fr. 64.80	Primotecq HD 380 Fr. 39.30
4,9	5,0	5,0

GENÜGEND
Haartrockner im Test

			
Valera Swiss silent 6500 Fr. 94.80	Landi Prima Vista Fr. 21.90	Koenic KHD 160 CH Fr. 19.95	Miostar Dryer 2000 Fr. 59.90
4,1	4,5	4,6	4,7

Ausrechnung der Zeit, von Gebrauch des Föhns im Geschäft

Wir haben uns ein Tag lang die Zeit aufgeschrieben wo der Föhn im Einsatz war. Und das wird dann hochgerechnet auf das Jahr. In dieser Ausrechnung wird ein Föhn verwendet der eine Leistung von 2200 W hat.

Föhn- im Gebrauch eines Coiffeurs

Pro Tag : 80 min	(1 Std. 20 min)	/ 5 Coiffeuren	400 min (6 Std)
Pro Woche : 400 min	(6 Std. 40 min)	/ 5 Coiffeuren	2000 min (32 Std)
Pro Monat : 1600 min	(26 Std. 40 min)	/ 5 Coiffeuren	8000 min (132 Std)
Pro Jahr : 19200 min	(320 Std)	/ 5 Coiffeuren	96000 min (1600 Std)

Im Internet haben wir uns informiert wie viel ein kW/h Strom kostet. Wir haben rausgefunden das es in etwa **0.24 Fr. sind pro kW/h Strom**. Mit dieser Zahl, und der Zeit können wir nun ausrechnen wie viel ein Föhn pro Jahr kostet.

Zuerst Rechnen wir nun aus wie viel Strom ein Tag kostet pro Föhn.

Ausrechnung :

1 Arbeitstag hat ungefähr 8 Stunden und 30 min

Unser Föhn verbraucht Pro Tag etwa 2.4 kW/h und hat Leistung von 2200 W

$0.24 * 2.4 \text{ kW/h} = 0.57 \text{ -.$ Pro Tag und Föhn

Pro Tag : $2.4 \text{ KW/ h} = \underline{0.57-}$.

Pro Jahr: $876 \text{ kW/h} = \underline{206 -}$.

Somit haben wir rausgefunden das Pro Jahr eine Coiffeuse 206 Fr. verbraucht pro Föhn.

Jetzt können wir das noch Hochrechnen auf 5 Coiffeusen.

Durchschnittlich: 5 Coiffeusen: Pro Tag **2.85 Fr.** kosten für das Geschäft

Pro Jahr **1030 Fr.** kosten für das Geschäft

Ausrechnung verschiedener Föhne



expert Protex Föhn 2300W

Trockenleistung: 2300 Drywatt,

Stromverbrauch: 1700W,

Kabel: 1.80m,

Chf: 51.80.-

Preisgünstiger

Für diesen Föhn verbraucht man Pro Tag **2.04 kW/h** für eine Coiffeuse.

Pro Tag = **0.48 Fr. sind 2.04 kW/h**

Pro Jahr = **176 Fr. sind 744.6 kW/h**

Wir rechnen nun noch hoch, wie viel dieser Föhn kostet pro Jahr für fünf Coiffeusen.

Ausrechnung :

176 * 5 = 880 Fr

5 Coiffeusen = **880 Fr** pro Jahr

Ausrechnung verschiedener Föhne



Advance Light Föhn 2200W

Trockenleistung: 2200 Drywatt,
Geringes rauschen,
Superschnelle Trocknung (Energiesparend),
Kabel: 3m
verspricht eine Lebensdauer 2500h.
320h pro Jahr = 8 Jahre im Coiffure -
Berufsalltag.

Preisteuerster

Pro Tag : 2.4 KW/ h = 0.57.-

Pro Jahr: 876 kW/h = 206 -.

Jetzt können wir das noch Hochrechnen auf 5 Coiffeusen.

Ausrechnung:

206 * 5 = 1030

Durchschnittlich: 5 Coiffeusen: Pro Tag 2.85 Fr. kosten für das Geschäft

Pro Jahr 1030 Fr. kosten für das Geschäft

Resultate

Mit unseren Berechnungen, haben wir festgestellt welchen Menge Geld, wir Jährlich einsparen würden.

Unsere bereits vorhandenen Föhne werden in unseren Berechnungen mit dem Advance Light Föhn von Dobi Ersetzt.



Friseurtechnik Sahrira Colour

Haartrockner von Wella

1900 Drywatt

Verspricht eine Lebensdauer von etwa 5 Jahren.

Kabel : 1.80m

Chf: 243.-

Alter föhn



Advance Light Föhn 2200W

Trockenleistung: 2200 Drywatt,

Geringes rauschen,

Superschnelle Trocknung (Energiesparend),

Kabel: 3m

verspricht eine Lebensdauer 2500h.

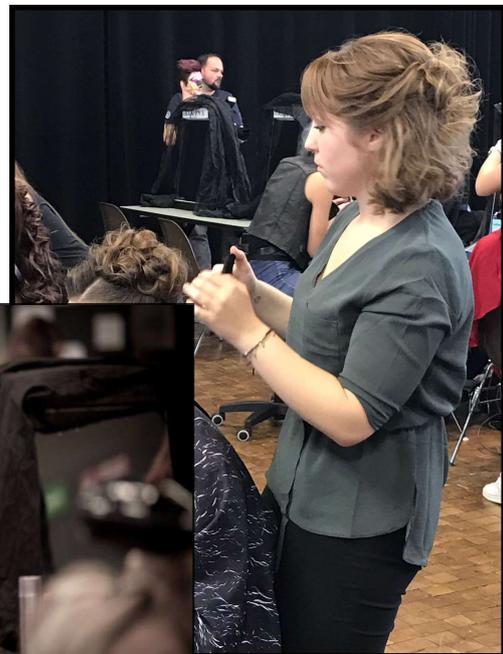
320h pro Jahr = 8 Jahre im Coiffure - Berufsalltag.

Neuer Föhn

Schlusswort

Und mit dieser Seite kommen wir schon zum Ende unserer Arbeit. Wie sammelten viele Informationen zu diesem Thema, und werden uns wohl in Zukunft bei einer Neuanschaffung eines Gerätes mehr Gedanken zum Kauf machen. Uns überraschten die Zahlen, das günstig nicht immer billiger ist, und teuer nicht gleich heisst sehr gut. Jeder sollte für sich entscheiden was am besten ist, der Markt hat mehr als genug Angebot. Von uns her können wir sagen dass man sich überall schlau machen kann, im Internet in Geschäften. Man kann sich mit unseren Seiten die wir gefunden haben selber zuhause ausrechnen was günstiger wäre. Wir hoffen dass wir Ihnen Verständlich und einfach unsere Gedanken und Informationen weitergeben konnten.

Vielleicht denken Sie beim nächsten Föhn Kauf an uns.....



Quellenangaben:

Bilder:

https://www.google.ch/search?q=myclimate&biw=1680&bih=911&source=Inms&tbm=isch&sa=X&sqj=2&ved=0ahUKEwj72I_CsMbSAhXC7xQKHRDnBzQQ_AUIBigB#imgrc=zqlcAukyxW7_M:

https://www.google.ch/search?q=haartrockner+coiffure&biw=1680&bih=911&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwii3rvBtcbSAhXGOxQKHYYCaCNgQ_AUIBigB

https://www.google.ch/search?q=aus+was+besteht+der+haartrockner&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwi7yZfFwunSAhXpKcAKHeRJDjsQ_AUICCgB&biw=1680&bih=911#imgrc=VcWi6C_NEA3J7M:&spf=192

Informationen:

<https://www.dobi.ch/>

<http://www.srf.ch/sendungen/kassensturz-espresso/tests/kassensturz-tests/haarfoehns-im-haertetest-viel-laerm-und-heisse-luft>

<http://www.stromverbrauch-haushalt.de/>

<http://www.kids-and-science.de/wie-funktioniert/detailansicht/datum/2009/11/02/wie-wird-im-foen-heisse-luft-erzeugt.html>