

Wirtschaftlichkeit - nur ein starkes Argument von vielen für den Einsatz eines Warmluft- Händetrockners im Bad und WC.

Berechnen Sie selbst welches **Kosteneinsparpotential** in Ihrem Unternehmen steckt.

Sparen Sie bares Geld - durch den Einsatz von Warmluft- Händetrocknern von **STARMIX**.

Wirtschaftlich - energiesparend - hygienisch - umweltfreundlich - langlebig - wartungsfrei

STARMIX "airstar". Ein Qualitätsbegriff seit über 88 Jahren - weltweit !

Wählen Sie hier Ihr Starmix Modell aus, mit dem Sie die Berechnung durchführen möchten:

Wieviele Mitarbeiter arbeiten in Ihren Betrieb ?:

Personen

Wieviele Besucher kommen täglich in Ihren Betrieb ?:

Personen

Wieviele Toiletten (m/w) haben Sie in Ihrem Betrieb ?:

Stück

Wieviele Tage im Monat ist Ihr Betrieb geöffnet ?:

Tage

Wenn sich jeder dieser Personen im Durchschnitt

1 mal pro Tag die Hände wäscht und danach trocknet, ergibt das:

Trocknungen/Jahr

Im Anschaffungsjahr resultieren, aus den angegebenen Berechnungsgrundlagen, folgende Kosten:

Für Warmluft-Händetrockner ¹:

€ inkl. Anschaffungspreis

Für Textil-Handtücher ²:

€ inkl. Anschaffungspreis

Für Papier-Handtücher ³:

€ inkl. Anschaffungspreis

In den Folgejahren resultieren, aus den angegebenen Berechnungsgrundlagen, folgende Betriebskosten:

Für Warmluft-Händetrockner:

€

Für Textil- Rollenhandtücher:

€

Für Papier-Handtücher:

€

Ihre Kostenersparnis nach **nur 3 Jahren** gegenüber:

Textil- Rollenhandtücher:

€ inkl. Anschaffungspreis

Papier-Handtücher:

€ inkl. Anschaffungspreis

Ihre Kostenersparnis nach **nur 5 Jahren** gegenüber:

Textil- Rollenhandtücher:	<input type="text" value="0,00"/>	€ inkl. Anschaffungspreis
Papier-Handtücher:	<input type="text" value="0,00"/>	€ inkl. Anschaffungspreis

Kosten **pro Trocknungsvorgang** im Vergleich (bei 10.000 Trocknungen):

Warmluft-Händetrockner:	<input type="text" value="0,00167"/>	€
Textil- Rollenhandtücher:	<input type="text" value="0,026"/>	€
Papier-Handtücher:	<input type="text" value="0,168"/>	€

Berechnungsgrundlagen:

1) Warmluft- Händetrockner:

Die Betriebskosten werden ermittelt aus dem Anschaffungspreis (UVP inkl. MwSt.), dem Energieverbrauch (Stromkosten von derzeit durchschnittlich 14,5 Cent/kWh) (Quelle EnBW AktivProfi, September 2007) und der Trocknungszeit des jeweiligen Modells.

Im Anschaffungsjahr wird der jeweilige Gerätepreis (bei zwei Toiletten - zwei Händetrockner) mitberechnet.

In den Folgejahren der Nutzung nur noch der Preis für den Energiebedarf des Gerätes.

Es entstehen KEINE Kosten für Lagerhaltung und Personalaufwand !!

2) Textil- Rollenhandtücher

Im Mietservice werden die Rollen wöchentlich ausgetauscht, egal, ob sie vollständig verbraucht sind oder nicht.

Basis für die Errechnung der Systemkosten bildeten die durchschnittlichen Verbrauchsangaben von zwei Herstellern mit ca. 150 Trocknungsvorgängen bei einer 40 m Rolle (durschnittlicher Mietpreis pro Rolle 4,00 €).

Im Anschaffungsjahr wird der durchschnittliche Gerätepreis mitberechnet.

In den Folgejahren der Nutzung nur noch der Preis für das Austauschen und Waschen der Handtücher (Leasing/Wartungsvertrag).

Nicht im Preis einkalkuliert sind die Kosten für Lagerhaltung und Personalaufwand.

3) Papier - Handtücher

Im Mietservice werden die Papierspender mehrmals wöchentlich aufgefüllt. Basis für die Errechnung der Systemkosten bilden die durchschnittlichen Verbrauchsangaben von zwei Herstellern.

Im Anschaffungsjahr wird der durchschnittliche Gerätepreis mitberechnet.

In den Folgejahren der Nutzung nur noch der Preis für die Papierhandtücher (0,168 € / Trocknungsvorgang).

Nicht im Preis einkalkuliert sind die Kosten für Lagerhaltung und Personalaufwand.

STARKE ARGUMENTE

Warmluft-Händetrockner

Das wirtschaftlichste System -

made by **starmix***



* dem Erfinder des Warmluft-Händetrockners

Warmluft-Händetrockner ...

... SIND DAS EINDEUTIG WIRTSCHAFTLICHSTE SYSTEM !



Nach einem aktuellen Systemvergleich des ipi-Instituts*, Esslingen, in 2007 sind Warmluft-Händetrockner bereits ab

- ca. 14.000 Trocknungen pro Jahr das wirtschaftlichste System.

- In stark frequentierten Toiletten können mit Warmlufttrocknern bis zu 80 % der Kosten eingespart werden!!

= Bis zu mehreren tausend EURO pro Jahr.

* ipi-Institut für Produktforschung und Information GmbH,
75730 Esslingen, Wirtschaftlichkeitsstudie Nr. 5051-07.

... REDUZIEREN KEIME IN DER LUFT !



Eine wissenschaftliche Untersuchung der renommierten Institute „Institut Fresenius Chemische und Biologische Laboratorien GmbH“ und „ipi-Institut für Produktforschung und Information GmbH“ kommt als Fazit mehrerer Messreihen zu dem positiven Ergebnis:

„Die Gesamtkeimzahlen in der Ausblasluft sind signifikant niedriger als in der Ansaugluft, d.h. der Warmluft-Händetrockner reduziert Luftkeime.“

Medizinische Gutachten, Wissenschaftliche Untersuchungen und anerkannte medizinische Experten bestätigen:

Warmluft-Händetrockner sind hygienisch unbedenklich.

... SIND ÖKOLOGISCH !



Das Umweltbundesamt (UBA) kommt in seinem Informationspapier 26/93 zu dem Ergebnis: Warmluft-Händetrockner, Handtuchspender mit Recyclingpapier und Stoffhandtuchspender sind ökologisch vergleichbar gute Systeme zum Trocknen der Hände. Zellstoff-Papierhandtücher werden als ökologisch ungünstigstes System bewertet.

... SIND BEHÖRDLICH ZUGELASSEN !



Warmluft-Händetrockner sind in Gebäuden und Einrichtungen uneingeschränkt zulässig.

Sie entsprechen den Arbeitsstätten-Richtlinien (ASR) des Bundesarbeitsministeriums (BMA), in denen Warmluft-Händetrockner ausdrücklich als geeignete, hygienische Einrichtung zum Händetrocknen bestätigt werden.

... SIND ZU 100% UMWELTFREUNDLICH RECYCLEBAR !



Durch Materialkennzeichnung können am Ende des Lebenszyklus alle Metall- und Kunststoffteile 100 %ig recycelt und wiederverwertet werden. Keine Belastung von Deponie und Müllverbrennung, kein Sondermüll.

... PRODUZIEREN KEINEN PAPIERMÜLL !



Warmluft-Händetrockner produzieren keine unhygienischen Müllberge. Kein lästiges Aufsammeln durchnässter Papierhandtücher vom Fußboden, kein permanentes Entleeren der Abfallbehälter, keine kostenintensive Müllentsorgung. Stattdessen stets saubere Sanitärräume.

P.S. Wußten Sie eigentlich, dass Papierhandtücher in einigen Bundesländern als Sondermüll entsorgt werden müssen?

... BENÖTIGEN KEINE LAGERHALTUNG !



Einmal montiert, erfüllen Warmluft-Händetrockner jahrelang zuverlässig und sicher ihre Funktion. Zeit- und kostensparend.

Keine ständige Kontrolle wie bei Verbrauchsmaterialien, keine Lagerhaltung – peinlich, wenn gerade in Stoßzeiten Papierhandtücher oder Handtuchrollen ausgehen.

Kein unproduktiver Personalaufwand für Nachfüllen, Säubern, Lagerhaltung, Bestellungen ... Ihre Mitarbeiter/innen können Sie sicherlich sinnvoller einsetzen.

P.S. Wußten Sie eigentlich, dass allein das regelmäßige Nachfüllen von Papierhandtüchern jährlich mindestens ca. 28 Stunden in Anspruch nimmt?

... MÜSSEN NICHT PERMANENT GEWASCHEN WERDEN !



Auch das modernste Reinigungsverfahren benötigt nun mal Wasser und chemische Waschmittel für das Waschen der Textil-Handtuchrollen und Energie für die Trocknung. Dazu muss das Material auch noch ständig mit Fahrzeugen hin und her transportiert werden. Im Mietervice werden die Rollen jede Woche ausgetauscht, ohne Rücksicht darauf, ob sie vollständig verbraucht sind oder nicht! Ist das zeitgemäß?

Der Warmluft-Händetrockner verbraucht nur sparsam Energie, wenn er gebraucht wird. Sonst entstehen Ihnen keine Kosten – einfach an die Wand gebracht und nie mehr dran gedacht. Keine Miete, keine Abonnements, keine Serviceverträge über XX Jahre ...

FAKTEN... FAKTEN... FAKTEN !

Bei der Entscheidung nach rationalen, objektiven Kriterien sind Warmluft-Händetrockner für den Aufsteller bzw. Betreiber das wirtschaftlichste System zur hygienischen Händetrocknung.

Optimal geeignet für die Toilettenräume in Verwaltungen, Industrieunternehmen, der Gastronomie, Sportstätten, Messebauten usw. In jeder Hinsicht sicher, ökologisch, energie-, zeit- und kostensparend.

starmix Händetrockner:

Ein Qualitätsbegriff seit über 89 Jahren. Weltweit.

Wirtschaftlichkeitsberechnung

Der Vertrieb von Papierhandtüchern funktioniert ähnlich wie der Vertrieb von Tintenpatronen für den Drucker am PC: Die Anschaffung des Gerätes ist außerordentlich günstig – bei Papierhandtüchern teilweise sogar kostenlos. Richtig teuer aber ist das Verbrauchsmaterial – in diesem Fall die Papierhandtücher. Wenn der Spender erst einmal installiert ist, wird ständig neues Material benötigt – z.T. mit mehrjähriger Vertragslaufzeit und fester Abnahmeverpflichtung. Eine extrem teure Lösung wie die folgenden Beispiele aufzeigen:

Rechenbeispiel A:

Ein Restaurant mit **10** Mitarbeitern und täglich **100** Gästen verwendet Papierhandtücher zum Händetrocknen. Bei durchschnittlich einem Toilettenbesuch pro Tag und pro Person (an 250 Tagen im Jahr) ergibt das im Jahr **27.500** Trocknungen in 2 Jahren **55.000** Trocknungen.

Kosten Papierhandtücher¹

- im Anschaffungsjahr ca. € 575,00 bis € 1.599,00
- in 2 Jahren ca. € 1.086,00 bis € 3.110,00

Kosten Warmluft-Händetrockner Starmix TT1800 E³

- im Anschaffungsjahr ca. € 316,00
- in 2 Jahren ca. € 507,00

Fazit: Je nach Papierqualität und Lieferant mit dem Starmix Warmluft-Händetrockner **SPAREN**

- in 2 Jahren ca. € 720,00 bis € 2.745,00 !!!
- in 5 Jahren ca. € 2.115,00 bis € 7.135,00 !!!

Rechenbeispiel B:

Ein Gewerbebetrieb mit **45** Mitarbeitern plus Chef. Bei durchschnittlich je 2 Toilettenbesuchen pro Tag an 220 Tagen im Jahr ergibt das jährlich ca. **20.000** Trocknungen. In 5 Jahren kostet das Händetrocknen mit

Papierhandtüchern¹ ca. € 1.930,00 bis € 5.591,00

Warmluft-Händetrockner Starmix TT1800 E³ ca. € 472,00

Fazit: Wenn sich das nicht lohnt !!!

Rechenbeispiel C:

Ein Verwaltungsgebäude wird umgebaut und modernisiert. Dabei wird diskutiert, welches Trocknungssystem auf den Toiletten installiert werden soll.

Die Eckdaten:

120 Mitarbeiter/innen, je **2** Toilettenbesuche täglich, **220** Arbeitstage jährlich.

= ca. **50.000** Trocknungsvorgänge jährlich.

Nach den vorliegenden Angeboten belaufen sich die Kosten pro Händetrocknung auf 5 Jahre gerechnet:

Papierhandtücher¹

- günstigstes Angebot ca. 1,9 Cent/Trocknung
- mittleres Angebot ca. 3,1 Cent/Trocknung
- teuerstes Angebot ca. 5,5 Cent/Trocknung

Textil-Rollenhandtuch²

- günstigstes Angebot ca. 2,5 Cent/Trocknung
- teuerstes Angebot ca. 2,9 Cent/Trocknung

Warmluft-Händetrockner³

- Starmix TT1800 E ca. 0,29 Cent/Trocknung

Fazit: ca. 85 % Kostenersparnis (!) gegenüber dem zweitgünstigsten Angebot

Rechenbeispiel D:

Ein kommunales Hallenbad mit Sauna, Wellness, Massage, Anwendungen und Schulbetrieb, **300** Tage im Jahr geöffnet, täglich **65** Besucher, **8** Mitarbeiter/innen (Bademeister, Masseurin, Kassen usw...)

= ca. **100** Händetrocknungen täglich / ca. **30.000** Händetrocknungen jährlich.

In einem überschaubaren Zeitraum von 5 Jahren entstehen dafür folgende Kosten:

- **Warmluft Händetrockner Starmix TT1800 E**³ € 553,00
- Papierhandtücher¹ Einzelblatt mittlere Qualität € 5.563,00
- Papierrollen mittlere Qualität € 4.708,00
- Textil-Rollenhandtuch², sensorgesteuert € 4.489,00

Fazit: Starmix Warmluft-Händetrockner sparen zwischen ca. € 3.900,00 und € 5.000,00. Da werden sich Rechnungsprüfer freuen !

¹ Papierhandtücher: Die angegebenen Kosten beziehen sich allein auf das Händetrocknen. Nicht gerechnet wurden Aufwand und Kosten für Überwachung, Kontrolle, Nachbestellung, Lagerung, Auffüllen, Entleerung und Entsorgung der gebrauchten Papierhandtücher.

² Textil-Rollenhandtücher: Im Mietservice werden die Rollen wöchentlich ausgetauscht, egal, ob sie vollständig verbraucht sind oder nicht. Basis für die Errechnung der Systemkosten bildeten die durchschnittlichen Verbrauchsangaben von zwei Herstellern mit ca. 150 Trocknungsvorgängen bei einer 40 m Rolle.

³ Warmluft-Händetrockner: Die Betriebskosten wurden ermittelt aus dem Energieverbrauch des Gerätes für 2 x 25 Trocknungsvorgänge (m/w), dem Standby-Verbrauch und den Stromkosten von derzeit durchschnittlich 14,5 Cent/kWh. (Quelle EnBW AktivProfi, September 2007.)

Innovation & Kompetenz ...

Durch optimierte Strömungstechnik mehr Leistung, kürzere Trocknungszeiten, reduzierte Anschlusswerte und geringer Energieverbrauch.



Spezielles starmix-Wandmontage Konzept:
Kostensparend, servicefreundlich und wandbündig, d.h. hintergriffsicher zum Schutz vor Vandalismus.



>>airstar<< - das sympathische, frische Handtuch aus angenehm warmer Luft.
Schnell, sicher, hygienisch und äußerst wirtschaftlich.
Zugelassen nach den Arbeitsstättenrichtlinien (ASR)

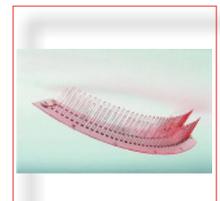


Geprüfte starmix Qualität „Made in Germany“.
Vom Erfinder des Warmlufttrockners und einer der bedeutendsten Hersteller weltweit.
Innovation und Kompetenz seit über 88 Jahren.

Gehäuse aus Schlagfetsem ABS-Kunststoff.
Neues Tropfendesign - fügt sich harmonisch in jede Umgebung ein.
Absolut wartungsfrei und leicht zu reinigen.



Eine starmix Erfindung:
Die bewährte Porcupine-Heizung.
Ihre speziellen Wärmeübertragungsbrücken erwärmen den angesaugten Luftstrom besonders schnell und energiesparend.



Die Marke Starmix steht für innovative Produkte
Hygiene und rationelles, staubfreies Arbeiten.

Das Starmix-Programm:

Sauger

Handwerk- und Industriesauger
Gewerbesauger
Hotelsauger
Allzwecksauger
Umwelt-Spezialsauger
Zentral-Staubsauganlagen

Sanitär

Hand- und Haar-Warmlufttrockner
Rasier- und Kosmetikspiegel
Seifenspende und Sanitärausstattung

Vertrieb Inland

Telefon +49 (0) 7153 / 982-300
Telefax +49 (0) 7153 / 982-307
info@starmix.de

Vertrieb Export

Telefon +49 (0) 7153 / 982-100
Telefax +49 (0) 7153 / 982-348
infoe@starmix.de

Kundendienst

Reparaturservice
Telefon +49 (0) 7153 / 982-276
Telefax +49 (0) 7153 / 982-278

Ersatzteilservice

Telefon +49 (0) 7153 / 982-295
Telefax +49 (0) 7153 / 982-364
info@starmix.de