



# **ARTISAN WINES**

## **Nachhaltigkeitsbericht 2010/2011**



Erzherzog-Friedrichstrasse 19  
7131 Halbtorn, Austria  
tel +43 699 108 149 30

franz@artisanwines.at  
www.artisanwines.at



## **Inhalt**

1. Einleitung
2. CO2 Emission durch Energieaufwand
3. CO2 Emission durch Kraftfahrzeuge inklusive Transport
4. CO2 Emission durch Glasflaschen, Verschlüsse und Verpackungen
5. CO2 Einsparungen durch weinbauliche Maßnahmen und Aufforstung
6. Gesamt CO2 Emission
7. Abgeltung der unvermeidbaren CO2 Emissionen
8. Ausblick

Berechnungszeitraum von 1. Mai 2010 bis 1. Juni 2011



Erzherzog-Friedrichstrasse 19  
7131 Halbtorn, Austria  
tel +43 699 108 149 30

franz@artisanwines.at  
www.artisanwines.at

## **1. Einleitung**

Warum ist Artisan Wines CO<sub>2</sub> neutral ?

Während der letzten 30 Jahre war eine Verschiebung des Lesestarts von Anfang Oktober in Richtung Anfang September in Halbtorn festzustellen. Extrembeispiel für diesen Trend ist sicherlich das Jahr 2003 wo wir bei Artisan Wines unsere Trauben von 18. August bis 28. August eingebracht haben. Eine so frühe Ernte hatte es noch nie gegeben.

Diese Verschiebung, auch international beobachtbar, kann vor allem an den langfristig steigenden Frühjahrstemperaturen festgemacht werden, da dadurch die Blüte immer früher im Jahr stattfindet. Vom Blühzeitpunkt sind es immer, relativ unabhängig von den sommerlichen Temperaturen, rund 100 Tage bis zur Ernte.

Zahllose Studien belegen, dass wir Menschen durch Freisetzung klimaschädlicher Gase diesen langfristigen Trend beschleunigen. Durch die handwerkliche Produktion unserer Weine und das bewusste Vermeiden von klimarelevanten Treibhausgasen wollen wir unseren Beitrag leisten um dieser Entwicklung entgegenzuwirken. Betrachtet man die großen Volkswirtschaften dieser Welt, sind unsere Bemühungen zwar nur ein Tropfen auf dem heißen Stein, aber auch der Ozean besteht aus vielen einzelnen Tropfen.

Folgend finden Sie, aufgeteilt in die Bereiche Energie, Transport, Verpackung und Weinbau, unsere Berechnungen des jeweiligen Anteils an CO<sub>2</sub> Äquivalenten in kg je Liter Wein.

## 2. CO<sub>2</sub> Emission durch Energieaufwand

Über die ganze Periode wurde monatlich der Energieaufwand anhand des Stromzählers für den Betrieb und auch das Wohnhaus aufgezeichnet. Die Grundlast des Wohnhauses wurde mit rund 300 kWh pro Monat ermittelt. Abzüglich dieses Grundverbrauchs an Energie ergibt sich der betriebliche Stromverbrauch dargestellt in Diagramm 1.

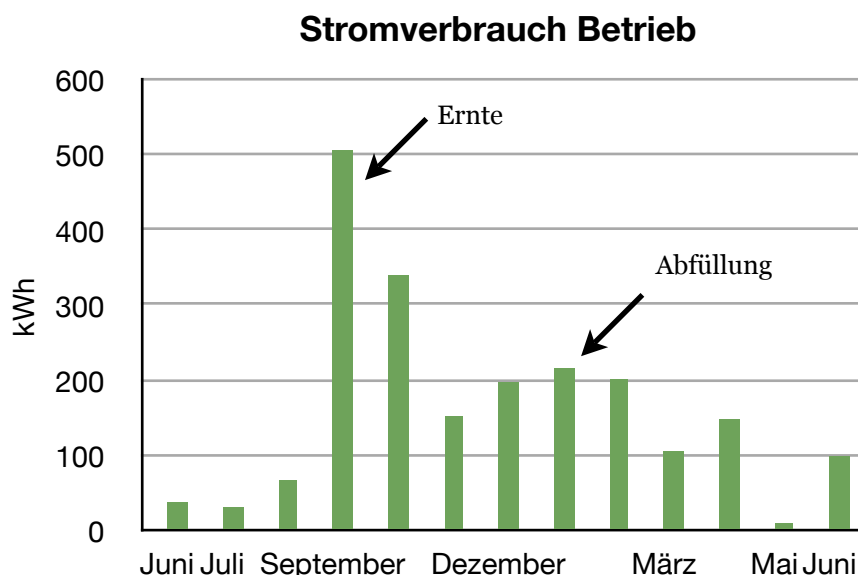


Diagramm 1: Betrieblicher Stromverbrauch 2010/2011

Die Ernte im Monat September stellt eindeutig die Zeit mit dem höchsten Energieverbrauch (509,3 kWh) dar. Weinpresse, Rebler, Pumpen als auch lange Arbeitstage im Keller mit Beleuchtung sind hierbei die größten Einflussfaktoren.

In den Monaten Dezember bis Februar kann auch ein erhöhter Stromverbrauch festgestellt werden, da in dieser Zeit viel Kellerarbeit sowie die Hauptabfüllung der Weine vorgenommen wird.

Die CO<sub>2</sub> Emission für den Energieaufwand pro Liter Wein beträgt

**0,0183 kg CO<sub>2</sub>/Liter Wein**

bei 200g CO<sub>2</sub> Äquivalenten pro kWh Strom.

Da für Artisan Wines ausschließlich **zertifizierter 100% CO<sub>2</sub>-neutraler Ökostrom** der Firma BEWAG Energie verwendet wird, gehen

**0 kg CO<sub>2</sub>/Liter Wein**

in die Gesamtberechnung der CO<sub>2</sub> Emissionen ein.

### **3. CO<sub>2</sub> Emission durch Kraftfahrzeuge inklusive Transport**

Wie auch beim Stromverbrauch wurden die Kilometerstände aller im Betrieb befindlichen Kraftfahrzeuge sowie deren Treibstoffverbrauch aufgezeichnet. Des Weiteren wurden in dieser Berechnung die Emissionen für den Transport mittels Spedition und auch DPD eingerechnet. Da der Ab-Hof Verkauf bei Artisan Wines verschwindend gering ist, bleiben die Emissionen durch die Selbstanreise nach Halbtorn unberücksichtigt.

Die CO<sub>2</sub> Emission für die im Betrieb befindlichen Kraftfahrzeuge pro Liter Wein beträgt

**0,1573 kg CO<sub>2</sub>/Liter Wein**

Für die Transporte mittels Spedition und die mit dem Paketdienst DPD verschickten Weine gehen

**0,0279 kg CO<sub>2</sub>/Liter Wein**

in die Berechnung der CO<sub>2</sub> Emissionen ein.

Daraus ergibt sich ein Gesamtwert an CO<sub>2</sub> Emissionen durch Kraftfahrzeuge inklusive Transport von

**0,1852 kg CO<sub>2</sub>/Liter Wein**

#### 4. CO<sub>2</sub> Emission durch Glasflaschen, Verschlüsse und Verpackungen

Einen großen Anteil der CO<sub>2</sub> Emission nehmen die Glasflaschen der Weine ein. Bei Artisan Wines wird sehr großer Wert auf ein geringes Flaschengewicht gelegt, da sich große schwere Flaschen doppelt negativ auf die CO<sub>2</sub> Bilanz auswirken würden. Einerseits durch den Energie- und Rohstoffaufwand in der Produktion und andererseits durch das Mehrgewicht beim Transport zum und vom Weingut.

Das Einzelflaschengewicht der einzelnen Linien finden sie in Tabelle 1

	Flaschengewicht in g
Pure Linie	410
Halbturn Linie	530
The Artisan	500

Tabelle 1: Einzelflaschengewichte der Artisan Wines Weine

Der berechnete Wert an CO<sub>2</sub> Emissionen für Glasflaschen beträgt

**0,1280 kg CO<sub>2</sub>/Liter Wein**

Für die Verschlüsse (Schraubverschlüsse und Naturkorken) fallen Emissionen in der Höhe von

**0,0217 kg CO<sub>2</sub>/Liter Wein**

an. Unsere Weinkartons werden bereits durch die Zulieferfirma abgegolten und verursachen daher keine zusätzlichen Emissionen. Als Gesamtwert der CO<sub>2</sub> Emissionen für Glasflaschen, Verschlüsse und Verpackungen notieren wir daher

**0,1497 kg CO<sub>2</sub>/Liter Wein**

#### **4. CO<sub>2</sub> Einsparungen durch weinbauliche Maßnahmen und Aufforstung**

Das CO<sub>2</sub> in der Atmosphäre wird zum Teil in der humosen Schicht des Bodens und auch in mehrjährigen Pflanzen eingebunden. Durch eine minimale Bearbeitung des Bodens und dem Anbau von Begrünungspflanzen in unseren Weingärten versuchen wir gezielt Humus aufzubauen und dadurch eine höhere Bindung an CO<sub>2</sub> zu erreichen. Weitere Vorteile sind eine bessere Durchlüftung des Bodens, die Förderung von Mikroorganismen, eine höhere Biodiversität insgesamt sowie die Vermeidung von Bodenverdichtungen durch häufige Traktordurchfahrten.

Da der Traktor einer der negativen Haupteinflussfaktoren in Bezug auf die CO<sub>2</sub> Emissionen bei der Bewirtschaftung von Weingärten ist, wird versucht, durch vermehrte Handarbeit, den Einsatz so gering wie möglich zu halten.

Der berechnete Wert an CO<sub>2</sub> Einsparungen durch weinbauliche Maßnahmen wird mit

##### **0 kg CO<sub>2</sub>/Liter Wein**

bewertet, da die technischen Anforderungen zur Messung der Aufnahme von CO<sub>2</sub> im Boden bzw. der Bodenemissionen zu aufwendig wären. Eine Zusammenarbeit mit der Universität für Bodenkultur in Wien wird angestrebt um auch in diesem Bereich genauere Daten zu erhalten.

Durch Aufforstung eingespartes CO<sub>2</sub> beträgt

##### **0,0023 kg CO<sub>2</sub>/Liter Wein**

Unsere Gesamteinsparung durch 100% Ökostrom, weinbauliche Maßnahmen und Aufforstung beläuft sich auf

##### **0,0023 kg CO<sub>2</sub>/Liter Wein.**

## **5. Gesamt CO2 Emission für Artisan Wines**

Durch die Kumulation der Emission der oben angeführten Punkte ergibt sich eine Gesamtemission an CO<sub>2</sub> Äquivalenten für Artisan Wines in der Berechnungsperiode 1. Mai 2010 bis 1. Juni 2011 im Ausmaß von

**0,3326 kg CO<sub>2</sub>/Liter Wein**

Dieser niedrige Wert begründet sich vor allem im geringen Energieverbrauch während der Produktion und auch durch die niedrigen Emissionen aufgrund des geringen Transportanteils unserer Weine.

Eine mittelfristige Steigerung der gesamten CO<sub>2</sub> Emissionen ist zu erwarten, da sich der Betrieb Artisan Wines noch im Aufbau befindet und die abgesetzte Menge Wein steigen wird. Mit dem Weinabsatz steigt auch der Energieaufwand und vor allem der Transportanteil.

## **6. Abgeltung der unvermeidbaren CO2 Emissionen**

Um auch den Restwert an unvermeidbaren Co<sub>2</sub> Emissionen abzugelten, ist Artisan Wines ein Kooperationspartner von Climate Austria.

Wir unterstützen zertifizierte Klimaprojekte in Österreich in der Höhe von

**€133,27.**

Dies entspricht exakt dem 0,3326 kg CO<sub>2</sub>/Liter Wein auf Wertbasis von €20 pro Tonne CO<sub>2</sub>.

## **7. Ausblick**

Wir sind sehr stolz auf die niedrige Co2 Belastung, die durch die Produktion unserer Artisan Wines hervorgerufen wird. Ein hohes Maß an Handarbeit macht dies möglich und wir werden auch im heurigen Jahr diesen Weg weitergehen. Weiters wollen wir versuchen noch das eine oder andere Kilogramm CO2 einzusparen. Die Grundlage dazu bildet eine penible Aufzeichnung aller betrieblichen Daten, ständige Recherche im Bereich Co2 Vermeidung und der Kontakt zu Spezialisten weltweit.

Quellen: kontaktieren Sie uns für alle Quellen unter [franz@artisanwines.at](mailto:franz@artisanwines.at)