

1 Ziel der Anwendung

Überblick über alle eingekauften Weine, deren Lagerung im Weinkeller und die einfache Auswahl eines Weines nach einer Vielzahl von Kriterien.

- **Aufbau und Verwaltung eines elektronischen Kellerbuchs**

Dieses 'Kellerbuch' enthält sämtliche jemals gekauften Weine (auf Wunsch nur gelagerte)

- mit allen verfügbaren Angaben über Sorte und Qualität, Herkunft, Haltbarkeit
- Preis, zu dem er eingekauft wurde
- mit persönlichen Bewertungen und Foto (optional)
- Weinregal(e), in dem/denen Flaschen gelagert sind

Die Hauptfunktionen sind:

- Erfassung der Wein-Einkäufe
- Lagerverwaltung:
das Ein- und Umlagern und die Entnahme von Flaschen ist einfach und grafisch unterstützt.
- Bestands- und Lagerführung

- **Komfortable Auswahlmöglichkeiten.**

Die gelagerten Bestände sind nach allen wesentlichen Parametern und Kombinationen daraus leicht auswählbar und auffindbar.

Damit ist das Suchen und Auswählen von Weinen für bestimmte Zwecke oder aufgrund der Wein-Parameter ganz einfach.

- **Bestände- und Lager-Übersichten**

2 Funktionen

2.1 Wein-Daten und Parameter

WeinkellerAdmin verwaltet folgende Wein-Parameter:

- Typ (Rotwein, Weißwein, ...)
- Sorte (Cabernet-Sauvignon, Zweigelt,Cuvee rot,...)
- Qualität (Landwein, Qualitätswein, ..., DOC, DOCG, ...) (optional)
- Jahrgang (optional)
- trinkreif ab = minimale Lagerzeit (optional)
- trinkreif bis = maximale Lagerzeit (optional)
- Name des Weins, falls vorhanden (optional)
- Geschenk (Name des Spenders, falls der Wein ein Geschenk war) (optional)
- individuelle Note (nach Schulnotensystem, optional)
- individuelle Note für Preis / Leistungsverhältnis (nach Schulnotensystem, optional)
- Beschreibung des Weins in Langtext (optional)
- Foto (optional)
- Winzer (optional)
- Ort des Winzers (optional)
- Weinbaugebiet (optional)
- Land (optional)

2.2 Parameter-Datenbanken und Tabellen

Grundsätzlich sind alle Tabellen und Datenbanken vom Anwender aufzubauen, zum Teil sind sie bereits initialisiert und müssen laufen ergänzt und erweitert werden.

- **Getränketypen** sind vom System her definiert (Weißwein, Rotwein,...)
- **Sorte** (pro Typ) sind für die gängigen österreichischen Weinsorten initialisiert und sind für den persönlichen Bedarf entsprechend anzupassen.
Pro Sorte kann eine minimale und eine maximale empfohlene Lagerzeit (Trinkreife) in Jahren definiert werden, die bei jedem neuen Einkauf vorgeschlagen wird.
- **Qualitätsbezeichnung** ist von der Sorte unabhängig und auch initialisiert.
Für einzelne Qualitäten kann eine Verlängerung der vorgeschlagenen minimalen und maximalen Lagerzeiten definiert werden (z.B. für Barrique-Weine)
- **Jahrgang**
- **Winzer**
- **Orts-Datenbank**
 - Weinbau-Ort des Winzers
 - Weinbau-Region, in dem sich der Ort befindet
 - Land der Weinbau-Region

2.3 Der "Interne Wein-Name"

Da Weine keinen eindeutigen Namen haben, erhalten sie in **WeinkellerAdmin** aus den jeweils vorhandenen Parametern und Angaben einen Internen Wein-Namen, mit dem sie bezeichnet werden, wo immer sie referenziert werden.

Der Name besteht aus:

Winzer + Weinsorte + Wein-Name + Jahrgang + Qualitätsbezeichnung + (Geschenk)

mit den Angaben, die jeweils vorhanden sind.

2.4 Wein-Einkäufe und -Nachkäufe

Jeder Wein-Einkauf wird in die Datenbank eingetragen.

Dabei werden alle vom Wein bekannten Daten eingegeben bzw. aus Dropdown-Listen ausgewählt.

Zusätzlich zur Kennzeichnung des Weins mit den vorhandenen Wein-Parametern wird pro Einkauf eingegeben und gespeichert:

- Datum des Einkaufs
- Anzahl der Flaschen
- Preis (in €)

Sobald der Wein-Einkauf eingegeben ist, erhält er eine interne (nicht sichtbare) Kennzeichnung und den sichtbaren Internen Wein-Namen

Werden zu einem bereits einmal gekauften Wein neuerlich Flaschen zum gleichen Preis gekauft, so gilt das als Nachkauf, es werden lediglich die Bestände erhöht.

Einkäufe bleiben auch gespeichert, wenn davon keine Flaschen mehr gelagert sind. Damit sind Vergleiche (Preis, Benotung etc.) mit der Vergangenheit möglich. Die alten Einkäufe können jedoch auch gelöscht werden.

2.5 Wein-Steckbrief

Der Wein-Steckbrief ist ein Fenster, in dem alle Daten und Parameter eines Wein-Einkaufs, das optional vorhandene Foto und der oder die Regale gezeigt werden, in dem Flaschen dieses Einkaufs gelagert sind.

Wo immer in **WeinkellerAdmin** ein Interner Wein-Name gelistet ist, öffnet ein Klick oder Doppelklick darauf den Wein-Steckbrief.

Damit sind jederzeit alle Informationen über den Wein verfügbar.

2.6 Wein-Lager, Keller-Organisation

• Regal-Typen

Das Lager des Weinkellers ist in Regale verschiedener Typen eingeteilt, die frei verwendet werden können (Weinregal, Nische, Weinkühlschrank...).

Jeder Typ ist mit einer Abkürzung und einem Symbol gekennzeichnet.

• Regale

Die Bezeichnung bzw. Nummerierung der Regale eines Regaltyps ist frei wählbar und muss individuell nach den lokalen Gegebenheiten erfolgen.

Der Regaltyp (Abkürzung) wird immer vorausgestellt.

z.B.: WR-L02 (Weinregal, linkes Gestell, Regal 02), WR-R16 (rechtes Gestell, Regal 16),
KS-W07 (Weinkühlschrank Weißweine, Fach 7) usw.

Für jedes Regal wird eine Fassungs-Anzahl definiert.

Das Regal Zwischenlager (Regaltyp Zwischenlager) ist implizit immer vorhanden und wird für Flaschen verwendet, die nicht in ein Regal eingeordnet sind.

2.7 Einlagern, Umlagern, Entnehmen

• Kellerverwaltung

Alle diese Lager-Operationen erfolgen in einem speziellen Fenster, in dem der Lagerstand in hierarchischer Darstellung von Regalen und gelagerten Flaschen gezeigt wird (analog der Darstellung von Ordnern und Dateien im Windows-Explorer).

Pro Regaltyp und Regal steht

- Symbol für Regaltyp
- Regalname = Adresse des Regals im Lager
(bestehend aus Präfix für den Regaltyp und einen frei wählbaren Begriff)
- aktuelle Flaschen-Belegung
- Fassungsraum

dem Regal zugeordnet sind die eingeordneten Flaschen

- Symbol für den Wein-Typ
- Interner Wein-Name

Die Flaschen neuer Einkäufe liegen immer im Regal 'Zwischenlager'.

Ausgangs-Belegung und Zielbelegung stehen in dieser Darstellung nebeneinander im Fenster.

Das Ein- und Umlagern, sowie die Entnahme erfolgt einfach durch mit Auswahl der Flaschen in der Ausgangsbelegung und Tastenklicks auf Operation und Zielregal.

Die Veränderungen werden im Ausgangs- und Zielverzeichnis grafisch dargestellt.

WeinkellerAdmin

Leistungsbeschreibung

Nach Klick auf 'durchführen' werden Änderungen aktuell und das Ausgangs- und Ziel-Verzeichnis sind wieder identisch.

Mögliche Detail-Anzeige in der Ziel-Belegung:

- Klick auf ein Regal öffnet das Fenster zur Regal-Verwaltung (umbenennen, Fassungsraum, Regaltyp,...)
- Klick auf einen Wein öffnet den Wein-Steckbrief

Da erfahrungsgemäß die beste Lagerverwaltung nicht vor fallweisen Fehlern schützt, unterstützt die Kellerverwaltung auch Inventur-Korrekturen.

• Lageranweisungen

Alle in der Kellerverwaltung durchgeführten Operationen werden mitgeschrieben und können ausgedruckt werden, falls die Verwaltung nicht im Keller selbst online durchgeführt werden kann.

Es empfiehlt sich grundsätzlich die Verwaltung des Lagers in **WeinkellerAdmin** und die Umsetzung im Keller mit der Lageranweisung –gedruckt oder über das Netz

• gedrucktes Kellerbuch

Das geruckte Kellerbuch zeigt die gleichen Daten wie die Kellerverwaltung und dient für händische Eintragungen im Keller, falls die Verwaltung nicht im Keller selbst online durchgeführt werden kann. Diese müssen in diesem Fall nachträglich in **WeinkellerAdmin** eingetragen werden.

2.8 Bestände, Auswahl

Der flexible Überblick über die vorhandenen Bestände und die Auswahl von Weinen nach den verschiedensten Parametern ist eine besonders hervorragende Eigenschaft von **WeinkellerAdmin**.

In einem Auswahl-Fenster können bis zu 10 Wein-Parameter ausgewählt und verknüpft werden:

Die mit den eingetragenen Parametern ausgewählten Wein (keine Parameter = alle Weine) werden in einem Fenster gelistet. Angegeben werden:

- Anzahl der gelagerten Flaschen pro Wein
- Interner Wein-Name
- Preis (€)
- trinkreif ab
- abgelaufen ab
- Note

Damit ist es möglich, jede gewünschte Suche durchzuführen und jede gewünschte Auswahl zu treffen.

Doppelklick in eine Zeile öffnet den Steckbrief dieses Weines, wo auch der oder die Lager-Regale dieses Weins angegeben sind.

2.9 Weinlisten

Um Übersicht über die gelagerten Bestände und Einkäufe zu bekommen, stehen zwei Ausdrucke aller Weine in der Form einer Restaurant-Weinkarte zur Verfügung:

- Weinliste aller Weine im Lager
- Weinliste aller gekauften Weine

WeinkellerAdmin

Leistungsbeschreibung

2.10 Verwaltung

Für alle systematisierten Wein-Parameter, die aus Listen ausgewählt werden, stellt **WeinkellerAdmin** Verwaltungsfunktionen zur Verfügung, in denen diese Daten hinzugefügt, geändert oder wieder gelöscht werden.

3 Implementierung

Die Daten von **WeinkellerAdmin** mit allen Verknüpfungen werden in Microsoft Access Datenbanken gespeichert. Der Anwender kommt aber mit MS Access nie in Berührung.

WeinkellerAdmin ist mit einer komfortablen und übersichtlichen spezifischen Programm-Oberfläche ausgestattet, die das Arbeiten damit sehr einfach und bequem machen.

Die Anwendung verfügt über ein umfangreiches Help-Programm als HTML-Anwendung.

WeinkellerAdmin ist grundsätzlich für Client-Server Betrieb geeignet, sodass mehrere Anwender mit einer Datenbank arbeiten können.

4 System-Voraussetzungen

Microsoft Windows XP, Vista

Microsoft Access 2003, 2007 als Datenbank-Programm
auch als kostenlose offizielle Runtime-Version