

INTRODUCTION TO WHISK(E)Y

17.10.2020



**Bier-Freunde
Seeland**

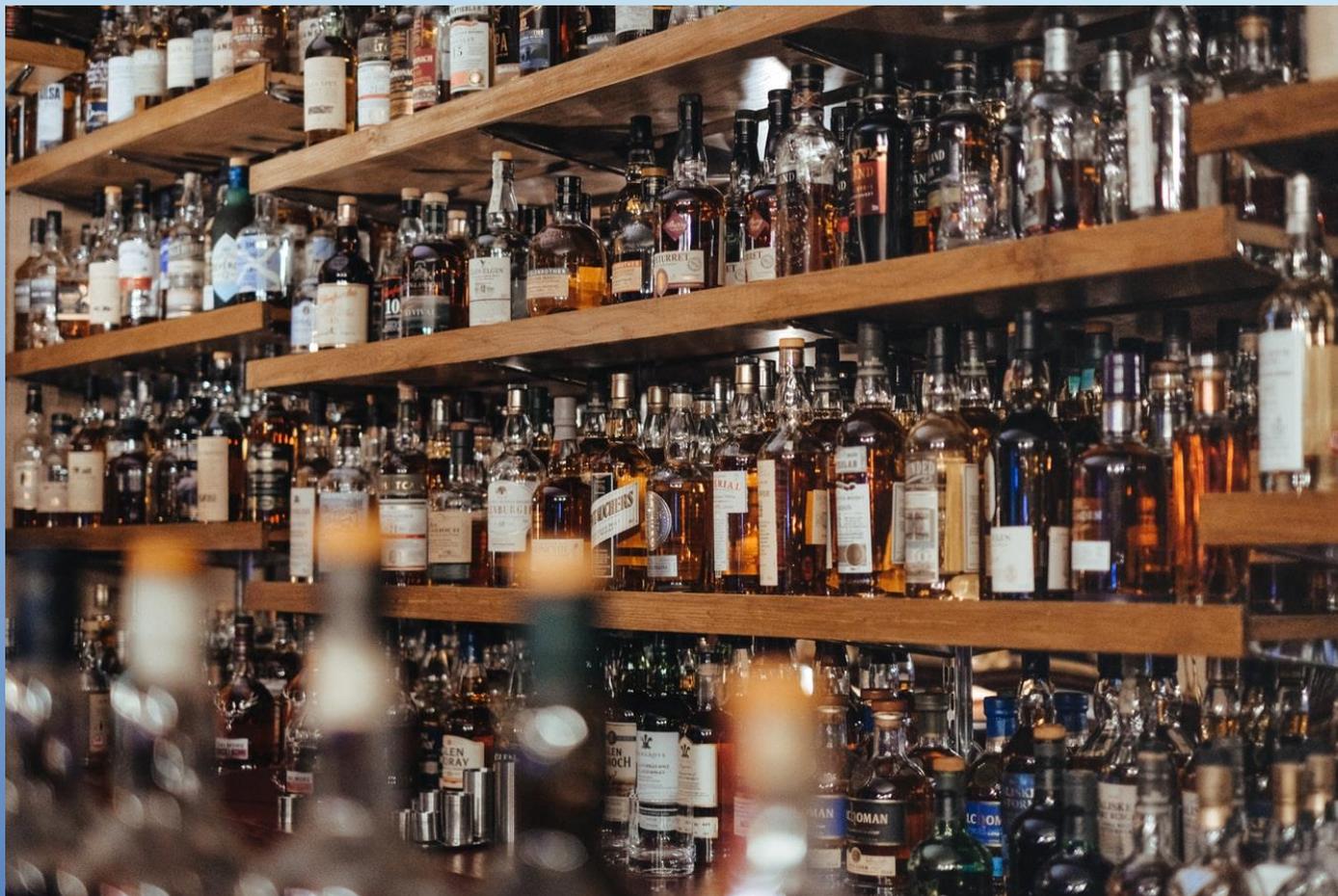
DEGUSTATION: 1. WHISKY

- ▶ Johnnie Walker Black
- ▶ Blended Scotch Whisky
- ▶ 12 Jahre
- ▶ 40% ABV

INHALTE

1. Definition Whisk(e)y
2. Geschichte Whisky
3. Whiskyherstellung
4. Whiskybegriffe
5. Whiskyregionen
 - a) Schottland
 - b) USA
 - c) Irland
 - d) Japan
 - e) Andere
6. Whisky Facts
7. Zusammenfassung

1. DEFINITION WHISK(E)Y



DEFINITION

Whisky (oder *Whiskey*) ist eine Spirituose mit folgenden Merkmale:

1. Destilliert, aus (teils) gemälztem Getreide, welche mit Hefe vergoren wurde.
2. Auf höchstens 95% vol. destilliert.
3. Mit mindestens 40% vol. abgefüllt

Whisky oder (oder *Whiskey*) der in der EU produziert wird, hat weiterhin folgende Merkmale:

4. Mindestens 3 Jahre in Holzfässer gereift.
5. Ausser Zuckerkulör, keine Zusatzstoffe

WHISKY ODER WHISKEY

- ▶ In Kürze:
 - ▶ Whiskey: Irland und USA
 - ▶ Whisky: Rest der Welt

- ▶ Vor 1700: *aqua vitae* (lateinisch für Lebenswasser)
- ▶ Danach: *usquebae* (gälische Übersetzung von Lebenswasser). Im englischen wurde das später zu 'whisky.
- ▶ Irland fügte ein e hinzu, um ihre Produkte von den Schottischen Whiskys abzugrenzen.
- ▶ In USA war die Schreibweise nie ganz vereinheitlicht und auch jetzt gibt es noch einige Brennereien die Whisky ohne e schreiben.

2. GESCHICHTE WHISKY



ERFINDUNG VON WHISKY

- ▶ 13. Jh
 - ▶ In Italien wird erstmals Alkohol destilliert. Dabei wird Wein als Grundlage verwendet.
 - ▶ In derselben Zeit, entdecken Mönche in Irland, dass Parfüm beschwipst macht. Sie fangen an selber Alkohol zu destillieren, nicht aus Trauben wie auf dem Festland, sondern aus Getreide.
- ▶ 1405
 - ▶ Erste schriftliche Erwähnung von Whisky in Irland, ein Clanoberhaupt stirbt nach einem Aqua Vitae Exzess.
- ▶ 1494
 - ▶ Erste schriftliche Erwähnung von Whisky in Schottland. Eine Bestellung von Malz *“To Friar John Cor, by order of the king, to make aquavitae”*.
- ▶ 1608
 - ▶ Die Old Bushmill Brennerei in Nordirland bekommt eine Lizenz für die Whiskyherstellung. Somit ist sie die älteste Whiskydistillerie.

STEUERN UND VERBOTE

- ▶ 1725
 - ▶ Nach der Vereinigung von England und Schottland in 1707 führten sie in 1725 eine Steuer auf Malz ein. Viele Brennereien schlossen oder stellten Whisky illegal her (sogenannter Moonshine). Hochrechnung besagen,, dass bis zu 50% der Whiskyherstellung in Schottland illegal war.
- ▶ 1791-1794
 - ▶ Steuern auf Whisky in den USA führte zu bewaffneten Proteste, der Whiskey Rebellion.
- ▶ 1823
 - ▶ Gegen eine Gebühr konnten Schottische Brennereien wieder legal Whisky produzieren.
- ▶ 1920-1933
 - ▶ Prohibition in den USA. Nur noch von einem Arzt verschriebener Whisky durfte verkauft werden.

3. WHISKYHERSTELLUNG



SCHRITTE DER WHISKYHERSTELLUNG

1. Vorbereiten des Getreides (Mälzen, evt. Kochen)
2. Maischen
3. Gären
4. Brennen
5. Lagern

► Nach dem 3. Schritt hat man ein ungehopftes Bier

DEGUSTATION: 2. WHISKEY

- ▶ Redbreast 12
- ▶ Irish Single Potstill Whiskey
- ▶ 12 Jahre alt
- ▶ 40% ABV

1. VORBEREITEN DES GETREIDES

- ▶ Unvermälztes Getreide muss zum Teil vorgekocht werden, um die Stärke, resp. Zuckerarten löslich zu machen.
- ▶ Mälzen, hingegen, ist ein kontrollierter Keimvorgang, bei dem aus Getreide Malz entsteht.
 - ▶ Durch den Keimvorgang werden im Korn Enzyme aktiviert und gebildet, die später für den Stärkeabbau während des Bierbrauens ebenso notwendig sind wie für die Whiskyherstellung.
 - ▶ Anschliessend wird das gekeimte Korn unter kontrollierten Bedingungen getrocknet. Die Dauer und Temperatur beeinflussen Farbe und Aroma des Malzes.
 - ▶ Zum Teil wird das gekeimte Korn über offenem Feuer getrocknet, oder im Nachhinein extra geräuchert. In Falle von Whisky meistens mit Torf.

TORF / PEAT

- ▶ Torf ist ein organisches Sediment, das in Mooren entsteht. Es ist die Vorstufe zu Stein- und Braunkohle.
- ▶ Wird seit langer Zeit in Norddeutschland, Skandinavien und den britischen Inseln als Brennstoff verwendet.
- ▶ In einigen Whiskydestillereien, vor allem auf den schottischen Inseln, war Holz oder Holzkohle zu selten und zu teuer, darum wurde das Malz über Torffeuern getrocknet.
- ▶ Der Torfrauchgeschmack ist mittlerweile Markenzeichen dieser Brennereien



2. MAISCHEN

- ▶ Beim Maischen wird das Malz oder Getreide zuerst geschrotet und dann mit heissem Wasser vermischt und für ca. eine Stunde gemaischt.
- ▶ Die Enzyme, die die langkettigen Zuckerarten in vergärbaren Zucker umwandeln, arbeiten am besten zwischen 60-70° C.
- ▶ Danach wird die Würze (das Zuckerwasser) durch einen perforierten Boden abgelassen und auf etwa Zimmertemperatur abgekühlt.

3. GÄREN

- ▶ Nach dem Abkühlen kommt die Würze in den Gärtank, wo sie mit Bierhefe (*Saccharomyces cerevisiae*) versetzt wird.
- ▶ Die Fermentation dauert etwa eine Woche und es entsteht eine Art Bier, mit 5 – 8% Alkohol.

4. BRENNEN

- ▶ Nach dem Gären wird die fermentierte Flüssigkeit destilliert, d.h. zum Sieden gebracht und da Alkohole einen tieferen Siedepunkt als Wasser hat, verdampft dieser zuerst und der Alkoholdampf kann so gewonnen werden.
- ▶ Die erste Destillation ergibt den Rohbrand, mit etwa 20 Volumenprozent.
- ▶ Die zweite Destillation wird in Vor-, Mittel- und Nachlauf getrennt. Nur der Mittellauf, mit etwa 60-80 Volumenprozent wird verwendet. Im Vor- und Nachlauf befinden sich zu viele Fuselalkohole.
- ▶ Irische Whiskeys werden typischerweise dreimal destilliert. Schottische und amerikanische Whiskies typischerweise zweimal.



5. LAGERN

- ▶ Nach dem Brennen wird das Destillat typischerweise jahrelang in Holzfässern gereift.
- ▶ Amerikanische Whiskies reifen meistens in neuen Fässern aus amerikanischer Weisseiche, die innen angekohlt werden.
- ▶ Europäische Whiskies werden häufig in Eichenfässern gelagert, die bereits verwendet wurden. So werden viele gebrauchte amerikanische Fässer nach Schottland geliefert.
- ▶ Auch Fässern in denen zuvor Sherry, Portwein, Rum, Bordeaux, Madeira oder Cognac gelagert wurde, werden verwendet.
- ▶ Nicht nur das Fass, sondern auch die geographische Lage und das Klima ist ein wichtiger Faktor für den Geschmack.

4. WHISKY BEGRIFFE



WHISKYARTEN

- ▶ Grain
 - ▶ Kann aus irgend einem Getreide hergestellt sein
- ▶ Malt
 - ▶ Aus 100% Gerstenmalz hergestellt
- ▶ Bourbon
 - ▶ Aus min. 51% Mais hergestellt und in neuen Eichenfässer gelagert
- ▶ Rye
 - ▶ Aus min. 51% Roggen hergestellt und in neuen Eichenfässer gelagert
- ▶ Corn
 - ▶ Aus min. 80% Mais hergestellt
- ▶ Wheat
 - ▶ Aus min. 51% Weizen hergestellt

DEGUSTATION: 3. WHISKEY

- ▶ Wild Turkey 101
- ▶ Kentucky Straight Bourbon
- ▶ Keine Altersangabe (min. 5 Jahre)
- ▶ 101 Proof / 50.5% ABV

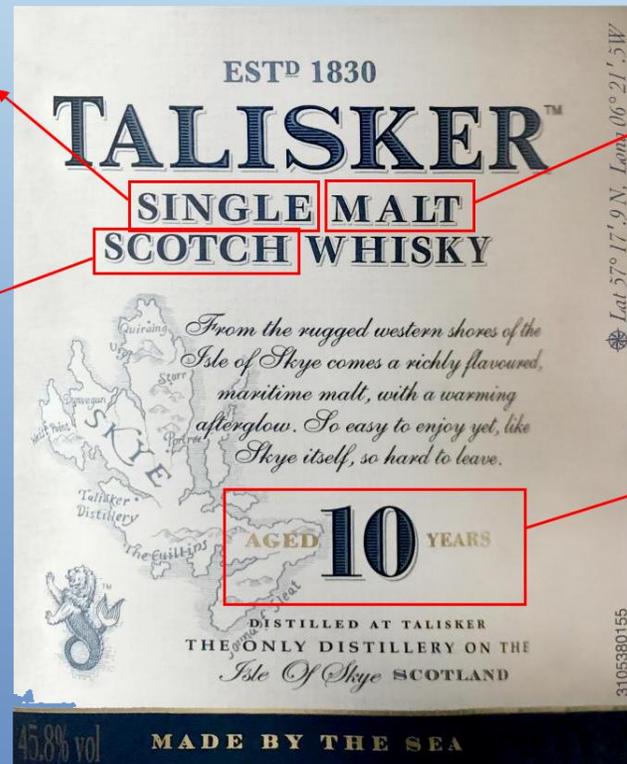
ETIKETTE VERSTEHEN

- ▶ Single vs. Blended
 - ▶ Single bedeutet aus einer einzelnen Brennerei. Normalerweise trotzdem aus mehreren Fässern gemischt, da sich im Lagerhaus nicht alle Fässer gleich entwickeln
- ▶ Altersangabe
 - ▶ Anders als bei Rum deutet das Alter auf den jüngsten Whisky hin. In einem 12 Jahre alten Whisky, kann auch etwas 25 Jahre alter Whisky drin sein.
- ▶ ABV / Proof
 - ▶ Alkoholgehalt in Europa wird in Alkoholprozent pro Volumen (nicht pro Gewicht, da Alkohol leichter ist als Wasser) angegeben. In den USA häufig als Proof (entspricht dem doppelten Alkoholprozent).

ETIKETTE VERSTEHEN

Aus einer einzelnen
Brennerei

Aus Schottland



100% Gerstenmalz

Mindestens 10
Jahre im Holzfass

WICHTIGE BEGRIFFE

- ▶ Cask Strength
 - ▶ Whisky, der unverdünnt abgefüllt wird (ca. 60% ABV)
- ▶ Chill-filtered
 - ▶ Wird unfiltrierter Whisky gekühlt serviert, kann sich dieser trüben, Whisky wird darum häufig kalt filtriert
- ▶ Ex-Bourbon-, Ex-Sherry-Cask
 - ▶ Die meisten schottischen Whiskys reifen in bevor bereits verwendete Fässer (z.B. Bourbon oder Sherry)
- ▶ Single Cask
 - ▶ Abfüllungen, die aus einem einzigen Fass abgefüllt werden.

5. WHISKYREGIONEN



5A. SCHOTTLAND

- ▶ Lowlands
- ▶ Highlands
- ▶ Speyside
- ▶ Campbeltown
- ▶ Islay
- ▶ Islands



5A. SCHOTTLAND

- ▶ Lowlands
 - ▶ Flächenmässig Zweitgrösste Region
 - ▶ Nur noch sehr wenige Brennereien
 - ▶ Typische Aromen: Gras, Crème, Toffee, Toast und Zimt
 - ▶ Eher leichte Whiskies
 - ▶ Bekannte Marken: Auchentoshan, Glenkinchie, Bladnoch
- ▶ Highlands
 - ▶ Flächenmässig grösste Region
 - ▶ Umfasst grosses Spektrum an Aromen, häufig etwas kräftiger als die Lowlands.
 - ▶ An der Küste auch salzige, torfige Whiskies
 - ▶ Bekannte Marken: Oban, Glenmorangie, Dalmore

5A. SCHOTTLAND

- ▶ Speyside
 - ▶ Im Nordosten der Highlands befindet sich die Speyside
 - ▶ 60% aller schottischen Brennereien befinden sich hier
 - ▶ Typische Aromen: Fruchtig, nussig, Vanille, häufig mit einem Sherry-Finish
 - ▶ Bekannte Marken: Macallan, Glenfiddich, Balvenie
- ▶ Campbeltown
 - ▶ Stadt im Südwesten von Schottland
 - ▶ Früher Whiskyhochburg mit über 30 Brennereien, heute noch 3
 - ▶ Typische Aromen: kräftig mit Trockenfrüchte, Vanille, Toffee und Meersalz
 - ▶ 3 letzte Brennereien: Springbank, Glengyle, Glen Scotia

5A. SCHOTTLAND

▶ Islay

- ▶ Insel im Südwesten von Schottland
- ▶ Torfhochburg
- ▶ Typische Aromen: Rauchig, Meersalz, etwas medizinisch und sehr kräftig
- ▶ Bekannte Marken: Laphroaig, Lagavulin, Ardbeg, Bruichladdich

▶ Islands

- ▶ Die schottischen Inseln (mit Ausnahme von Islay) werden häufig zu den Highlands gezählt
- ▶ Ähnliche Aromen wie Islay
- ▶ Bekannte Brennereien: Arran, Highland Park, Jura, Talisker

5B. USA

- ▶ Bourbon
 - ▶ Bestbekannte amerikanische Whiskeyart
 - ▶ In Kentucky erfunden
 - ▶ Min. 51% Mais
 - ▶ In neuen, angetoasteten Eichenfässer gelagert
 - ▶ Keine Mindestdauer für Lagerung
 - ▶ Typische Aromen: häufig süsslich, Vanille, Caramel, Eiche
 - ▶ Bekannte Marken: Jim Beam, Bulleit Bourbon, Maker's Mark

5B. USA

- ▶ Tennessee Whiskey
 - ▶ Wie Bourbon, aber mit zusätzlicher Filterung durch Holzkohle und aus dem Staat Tennessee
 - ▶ Bekannte Marken: Jack Daniel's, George Dickel
- ▶ Rye Whiskey
 - ▶ Min. 51% Roggen
 - ▶ In neuen, angetoasteten Eichenfässer gelagert
 - ▶ Keine Mindestdauer für Lagerung
 - ▶ Typische Aromen: würziger, bitterer, trockener, trotzdem Vanille und Eiche
 - ▶ Bekannte Marken: Bulleit Rye, Sazerac, Old Overholt

DEGUSTATION: 4. WHISKEY

- ▶ Bulleit Rye
- ▶ Straight Rye Whiskey
- ▶ Keine Altersangabe (min. 4 Jahre)
- ▶ 45% ABV

5B. USA

- ▶ Moonshine / Newmake
 - ▶ Als Moonshine oder Newmake wird ein “Whiskey” genannt, der nicht in Holzfässer gelagert wurde
- ▶ Straight Whiskey
 - ▶ Min. 2 Jahre gelagert
 - ▶ Wenn unter 4 Jahre gelagert, muss das Alter deklariert sein
 - ▶ Darf keine Zusatzstoffe enthalten
- ▶ Bottled in Bond
 - ▶ Aus einer einzelnen Brennerei
 - ▶ Aus einem einzelnen Jahrgang
 - ▶ In einem speziellen Lagerhaus, welches von der US-Regierung überwacht wird, für min. 4 Jahre gelagert

5C. IRLAND

- ▶ Potstill Whiskey – 100% Gerste, grosser Anteil unvermälzt
- ▶ Typischerweise Dreifach destilliert
- ▶ Typische Aromen: Leichter als Scotch Whiskeys, Gras, Heu, Toffee
- ▶ Bekannte Blends: Jameson, Tullamore Dew
- ▶ Bekannte Single Malts: Connemara Peated, Bushmills
- ▶ Bekannte Single Potstills: Green Spot, Redbreast

5D. JAPAN

- ▶ Seit 1923 wird in Japan Whisky gebraut
- ▶ Als Vorlage diente der Schottische Single Malt
- ▶ Darum auch ähnliche Aromen
- ▶ Bekannte Marken: Suntory, Nikka

5E. ANDERE

▶ Kanada

- ▶ Meistens Blends basierend auf Mais mit kleinem Anteil an Roggen
- ▶ In Kanada wird Canadian Whisky und Rye Whisky als Synonym verwendet, obwohl der Roggenanteil meistens klein ist
- ▶ Typische Aromen: Ähnlich wie Bourbon, häufig etwas Leichter
- ▶ Bekannte Marken: Canadian Club, Crown Royal

▶ Indien

- ▶ Grossteil der Whiskyproduktion in Indien basiert nicht auf Getreide sondern auf Zuckerrohr
- ▶ In anderen Ländern würde man daher diesen “Whisky” eher als Rum einstufen
- ▶ Bekannte Marken: Bagpiper, Imperial Blue, Amrut

5E. ANDERE

▶ Schweiz

- ▶ Einige Brauereien und Brennereien haben in den letzten Jahren begonnen Whisky zu produzieren, dazu gehören:
 - ▶ Locher Brauerei (AI) – Säntis Malt
 - ▶ Etter Brennerei (LU) – Johnett
 - ▶ Rugenbräu (BE) – Swiss Mountain Whisky
 - ▶ Langatun (BE) – Langatun
 - ▶ Zürcher (BE) – Lakeland Whisky

DEGUSTATION: 5. WHISKEY

- ▶ Nikka from the Barrel
- ▶ Japanese Blended Whisky
- ▶ NAS
- ▶ 51.4%

6. WHISKY FACTS



MEISTVERKAUFTE WHISKIES

1. McDowell's, Indien
2. Officer's Choice, Indien
3. Imperial Blue, Indien
4. Royal Stag, Indien
5. Johnnie Walker, Schottland
6. Jack Daniel's, Tennessee, USA
7. Original Choice, Indien
8. Jim Bean, Kentucky, USA
9. Hayward's Fine, Indien
10. 8 PM, Indien

QUICK FACTS

- ▶ Jede Sekunde werden ca. 42 Whiskyflaschen aus Schottland exportiert
- ▶ Ein grosser Eichenbaum ergibt etwa 3 Whiskyfässer
- ▶ In Kentucky existieren mehr Whiskyfässer als dort Menschen leben
- ▶ In Schottland liegt dieses Verhältnis bei 4:1. 20 Millionen Fässer auf 5.4 Millionen Einwohner.
- ▶ In der County, in der Jack Daniel's hergestellt wird herrscht eigentlich Alkoholverbot. Die Brennerei hat eine Ausnahmegewilligung

QUICK FACTS

- ▶ Rekord für die kleinste Flasche geht an White Horse, sie produzierten eine Whiskyflasche mit nur 1.3 ml Inhalt.
- ▶ Rekord für die grösste Flasche geht an Famous Grouse, mit einer 1.7 m grossen Flasche mit 228 L Whisky.
- ▶ Die grösste Whiskykollektion gehört Richard Gooding. Sie wird 'The Perfect Collection' genannt und umfasst über 3900 Flaschen.
- ▶ Da Whiskey in Amerika im Eichenfass gelagert werden muss, aber keine Mindestlagerdauer hat, hat die Brauerei Pabst Blue Ribbon einen Whiskey herausgegeben, welcher nur 5 Sekunden in einem Eichenfass war.

7. ZUSAMMENFASSUNG



WHISKY

- ▶ Destillat aus Getreide, welches in Holzfässern gelagert wurde mit einem Alkoholgehalt von mindestens 40%
- ▶ Der Name Whisky kommt vom Gälischen *usquebae*, heisst Lebenswasser und wird in Irland und Amerika Whiskey geschrieben
- ▶ Whisky wurde im 13. Jh. In Irland erfunden und später nach Schottland und den USA exportiert (mittlerweile auf der ganzen Welt hergestellt)
- ▶ Bei der Herstellung wird eine Art ungehopftes Bier destilliert
- ▶ Die verschiedenen Herstellungsländer haben verschiedene Vorschriften was die Herstellung angeht, was Geschmacksunterschiede erklärt, jedoch spielt auch das Klima eine Rolle

DEGUSTATION: 6. WHISKEY

- ▶ Balvenie 12 Double Wood
- ▶ Speyside Scotch Single Malt
- ▶ 12 Jahre alt
- ▶ 40% ABV

DEGUSTATION: 7. WHISKEY

- ▶ Cadenhead's Glen Scotia 1992 (25 yo)
- ▶ Campbeltown Scotch Single Malt
- ▶ 25 Jahre alt
- ▶ 44%

DEGUSTATION: 8. WHISKEY

- ▶ Glenfiddich IPA Cask
- ▶ Speyside Scotch Single Malt
- ▶ NAS
- ▶ 43%

DEGUSTATION: 9. WHISKEY

- ▶ Ardbeg Corryvreckan
- ▶ Islay Scotch Single Malt
- ▶ Keine Altersangabe (min. 3 Jahre)
- ▶ 57.1% ABV

DEGUSTIERTE WHISKIES

1. Johnnie Walker Black
 - ▶ Schottland
 - ▶ Blended Whisky
 - ▶ 12 yo
 - ▶ 40%
2. Redbreast 12
 - ▶ Irland
 - ▶ Single Potstill
 - ▶ 12 yo
 - ▶ 40%
3. Wild Turkey 101
 - ▶ USA
 - ▶ Straight Bourbon
 - ▶ NAS
 - ▶ 50.5%
4. Bulleit Rye
 - ▶ USA
 - ▶ Straight Rye Whiskey
 - ▶ NAS
 - ▶ 45%
5. Nikka from the Barrel
 - ▶ Japan
 - ▶ Blended Whisky
 - ▶ NAS
 - ▶ 51.4%
6. Balvenie 12 Double Wood
 - ▶ Schottland, Speyside
 - ▶ Single Malt
 - ▶ 12 yo
 - ▶ 40%
7. Cadenhead's Glen Scotia
 - ▶ Schottland, Campbeltown
 - ▶ Single Malt
 - ▶ 25 yo
 - ▶ 44%
8. Glenfiddich IPA Cask
 - ▶ Schottland, Speyside
 - ▶ Single Malt
 - ▶ NAS
 - ▶ 43%
9. Ardbeg Corryvreckan
 - ▶ Schottland, Islay
 - ▶ Single Malt
 - ▶ NAS
 - ▶ 57.1%