

So funktioniert die neue Analyse-Methode **GA winePROOF**



GA winePROOF authentifiziert den Flaschen-Inhalt bis auf Niveau Wein UND Jahrgang.

Schritt 1: Mit einer eigens dafür entwickelten Laseranlage wird ein kleiner Zugang zum Wein erstellt. Der Korken und die Kapsel bleiben dabei unberührt.

Schritt 2: Sofort nach Entnahme einer 1mL Weinprobe wird der Laser-Zugang mit Glas und einem medizinischen Polymer verschlossen.

Schritt 3: Ein genau definierter Substanzmix wird zur Weinprobe hinzugegeben, dessen Profil von jedem Wein in einzigartiger Weise verändert wird, und wie ein individueller Fingerabdruck ist.

Schritt 4: Das Profil des Weins (Fingerabdruck) wird mit unserer eigens dafür entwickelten Methode gemessen.

Schritt 5: Das gemessene Weinprofil wird mit den Weinprofilen in der Profil Referenz-Bibliothek (Fingerabdruck-Datenbank) mit Hilfe von KI verglichen und der Authenticity Score (Übereinstimmung mit Referenzprofil) wird bestimmt. Der Authenticity Score ist auf dem Authentication Certificate ersichtlich.

Schritt 6: Das block-chain-gesicherte Authentication Certificate kann mit einer App vom NFC-Tag (GA Safety Tag) ausgelesen werden, welcher auf jeder Flasche angebracht wird, deren Inhalt mit GA winePROOF authentifiziert wurde.

Der GA Safety Tag erfüllt folgende Funktionen: elektronischer Pass der Flasche, Zugriff auf das Authentication Certificate, Abdeckung des verschlossenen Laser-Zugangs, Öffnungserkennung, Manipulationserkennung.