



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,  
Bildung und Forschung WBF

**Agroscope**

# NUVOG Destillate

**Romano Andreoli, Daniel Z'graggen,  
Jonas Inderbitzin**

13.02.2020

[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch) | gutes Essen, gesunde Umwelt



NUVOG Destillate

# PROJEKTINFO & SORTENWAHL



# Rahmen und Finanzierung

- 1996 FAO verabschiedet globalen Aktionsplan (Erhaltung und langfristige Nutzung der pflanzengenetischen Ressourcen)

## Umsetzung in der Schweiz:

- **Nationaler Aktionsplan** zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung **pflanzengenetischer Ressourcen** für **Ernährung** und **Landwirtschaft** (NAP-PGREL)
- Public Private Partnership (PPP)
- Eigenleistung der Projektpartner (Agroscope und FRUCTUS)



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF  
**Bundesamt für Landwirtschaft BLW**

*Dieses Projekte wird im Rahmen des NAP-PGREL durch das Bundesamt für Landwirtschaft (BLW) finanziert oder unterstützt.*



# NUVOG II Teilprojekt Destillate

- **Projektnehmerin:** FRUCTUS
- **Durchführung:** Agroscope Wädenswil
  - Produktequalität und -innovation (Leitung: Sonia Petignat)
  - Züchtung und Genressourcen Obst (Leitung: Markus Kellerhals)
- **Dauer:** 2019 – 2022
- **Umfang:** Bewertung von 40 sortenreinen Apfeledelbränden (Gravensteiner als Standard)
- **Ziel:** Empfehlung von einigen alten Sorten für die Nischenproduktion
- **Übergeordnetes Ziel:** Erhaltung von alten Sorten durch Nutzung, Förderung der Bio- und Destillatsdiversität



# Sortenwahl, Datengrundlage

## Inventur

-Bemerkung von Baumbesitzer zu Baum, Frucht und Verwendung



## Beschreibung

Frucht- und Baumbeschreibungen, Krankheitsbeurteilungen



## Nutzungsprojekte

Erhobene Daten bsp. Saftprofile (Zuckerwerte)



# Sortenwahl



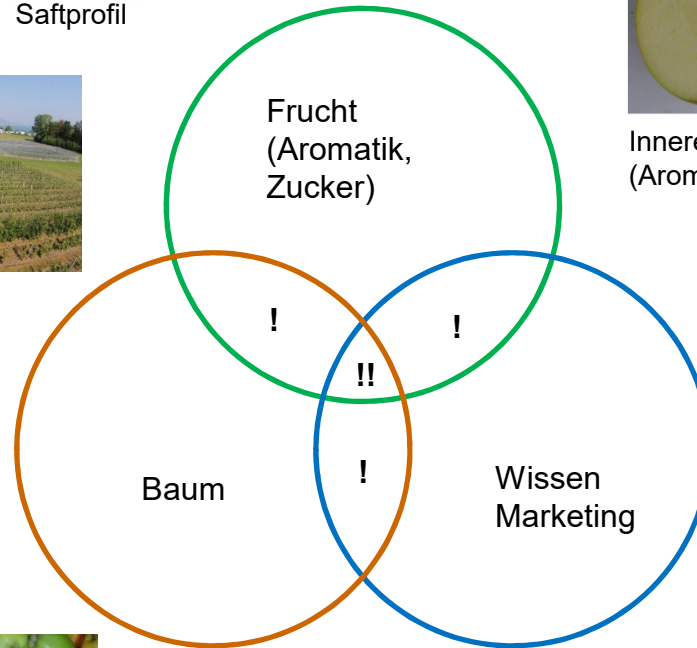
Inventarisierungsbemerkungen



Innere Fruchteigenschaften (Aromatik)



Krankheitsrobustheit



Obstexperten



Marketing



Baumbonituren



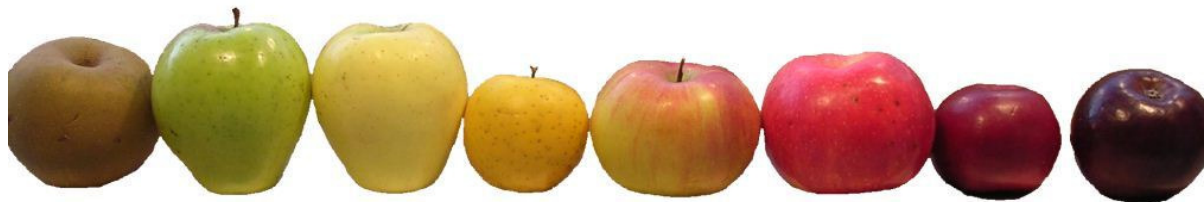
Literatur



Ertrag

# Sortenwahl, Herausforderung

- Lücken in Daten
  - Wenig Informationen zur Aromatik
- Lösungsansätze:
- Vorversuch, 1-2kg brennen (aufwendig und technisch schwierig)
  - Degustative Beurteilung ob für Brand geeignet
  - vorhandenes Wissen abholen





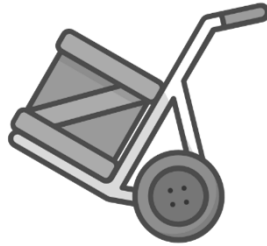
# NUVOG Destillate **HERSTELLUNG**





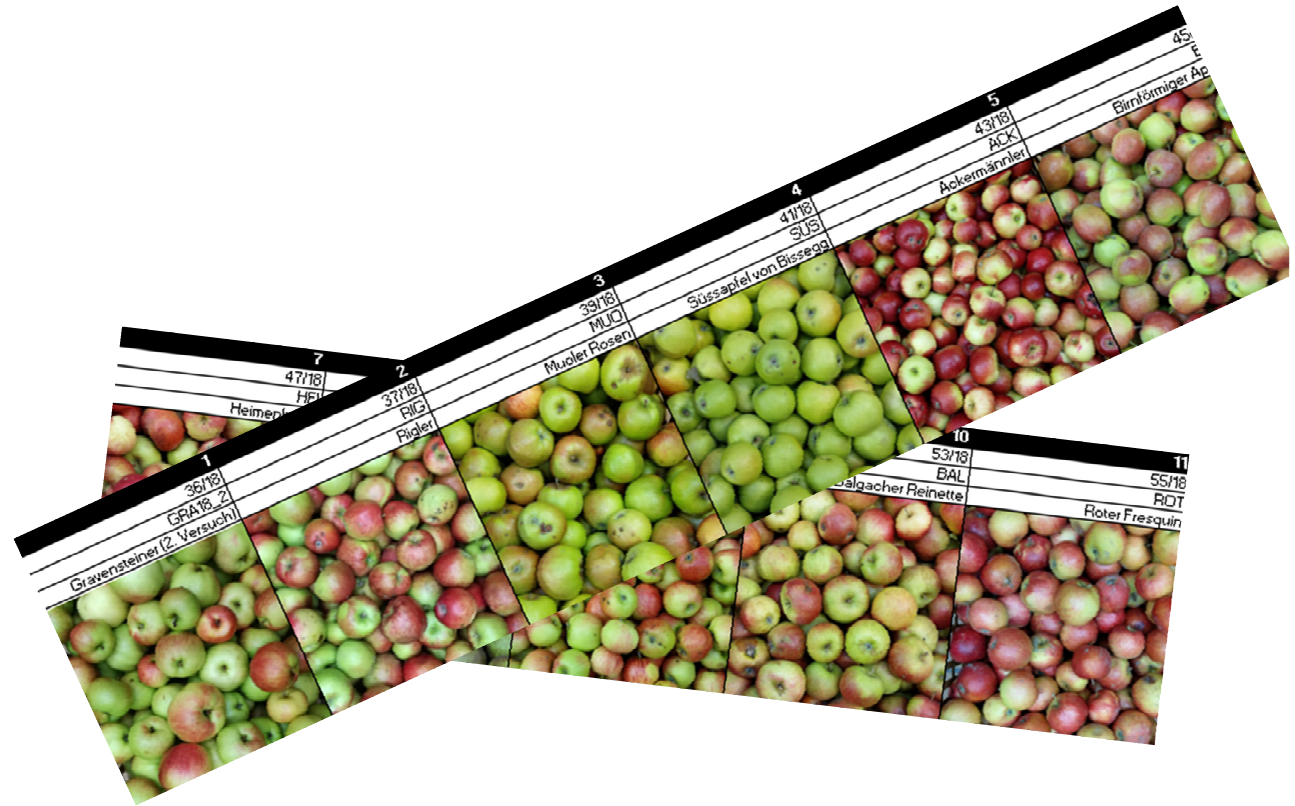
# Versuchsdurchführung

nachlagern



20°C

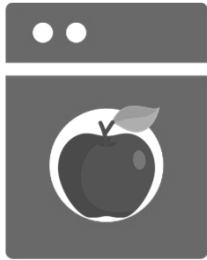
7 Tage





# Versuchsdurchführung

**waschen**



**aussortieren**

**Kaltwasser**





# Versuchsdurchführung

**einmaischen**



**pH 3.0 - 3.2**

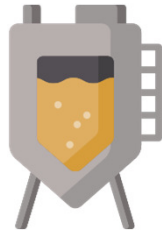
**1895C  
(15g / 100kg)**





# Versuchsdurchführung

**gären**



**18 - 22°C**

**Gärzeit  
28 Tage**





# Versuchsdurchführung

destillieren



1 Glockenboden

Dephlegmator

Fraktionierung  
sensorisch





# NUVOG Destillate

# **SENSORIK**

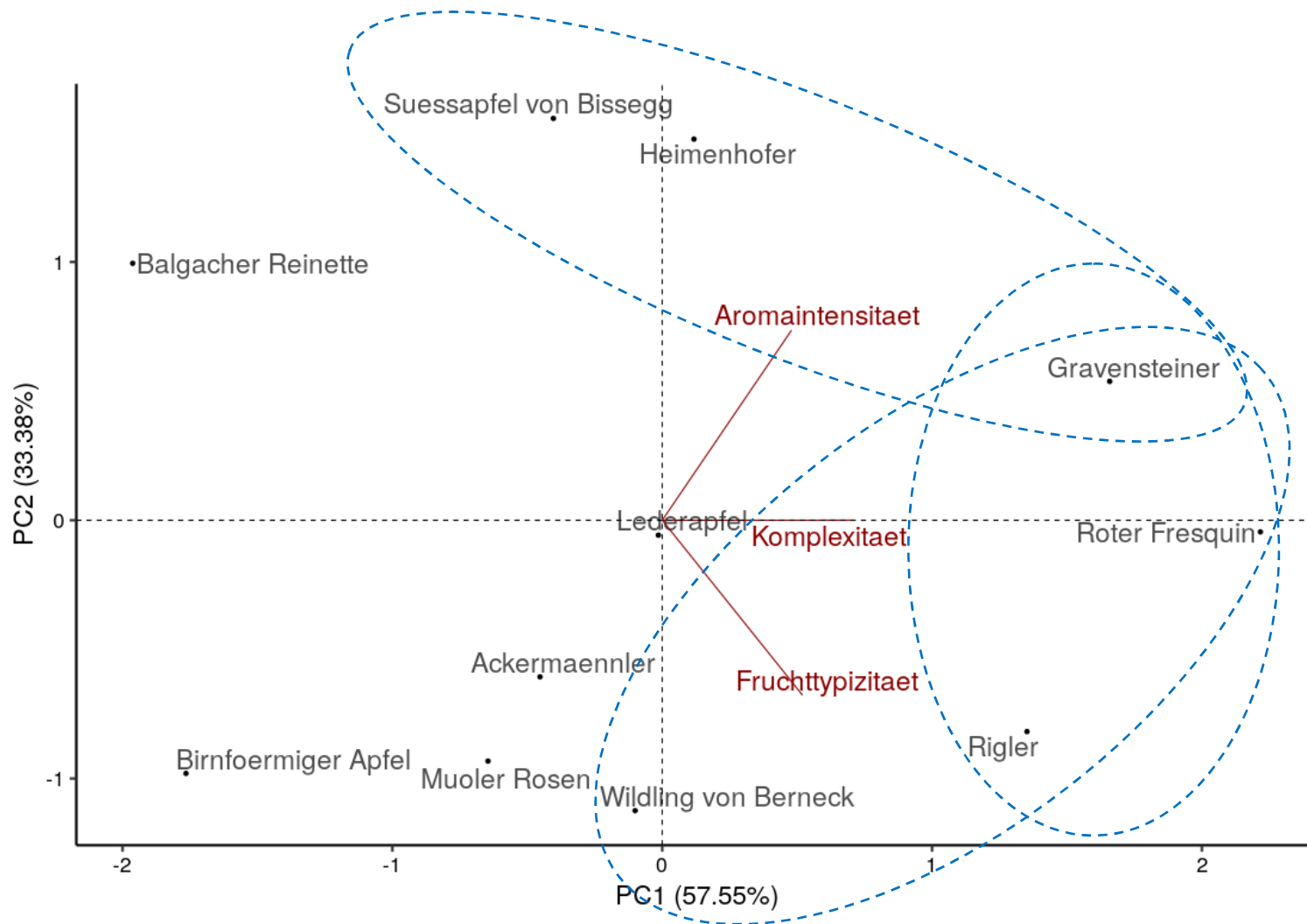


# Methodik

	Panelisten	Experten
Skalierung	Aromaintensität, Komplexität, Fruchttypizität	-
Beschreibung	Aromakategorien (CATA)	Freie Beschreibung
Wertung	Beliebtheit	Punktierung (analog DistiSuisse)



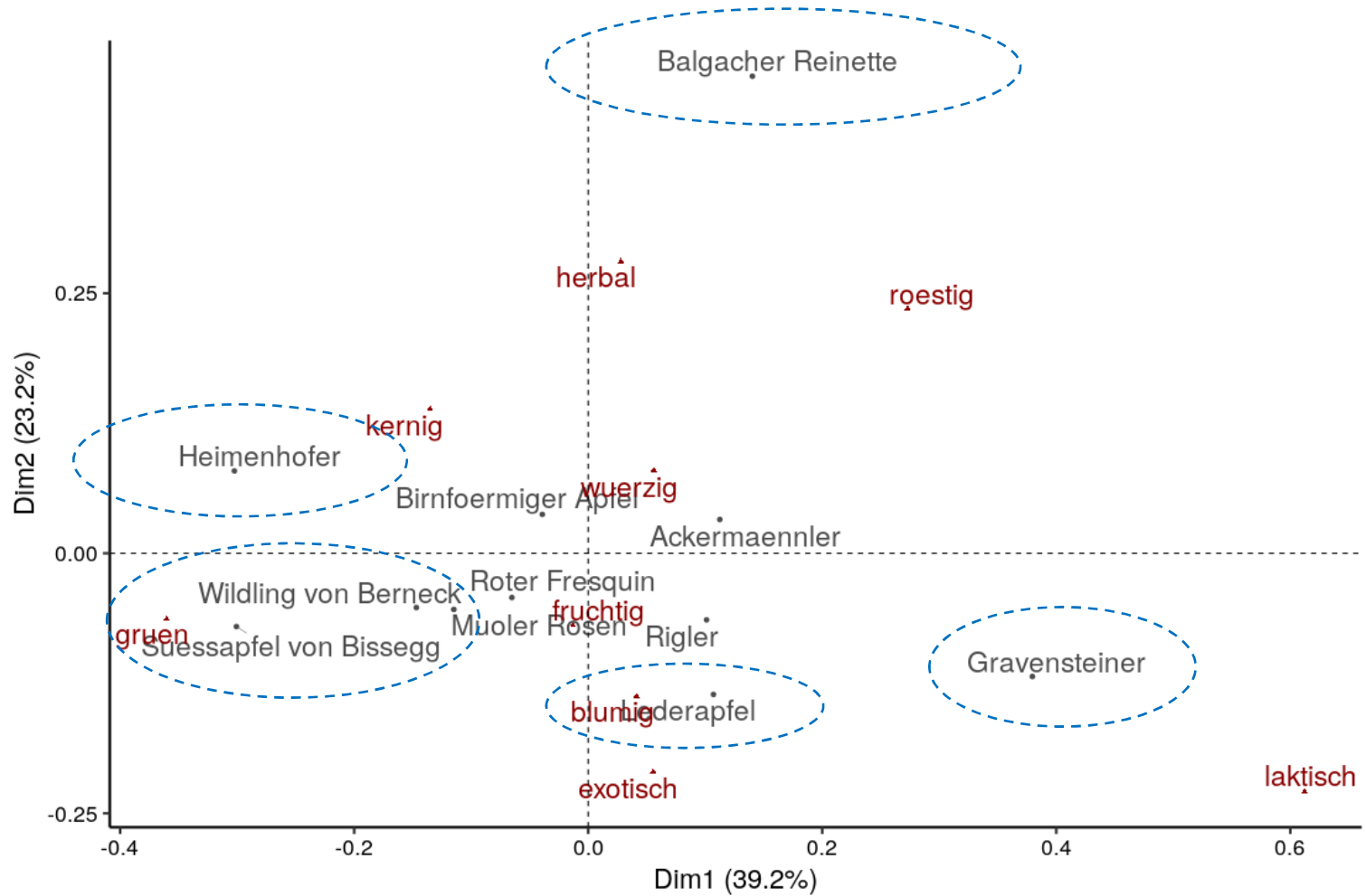
# Skalierung





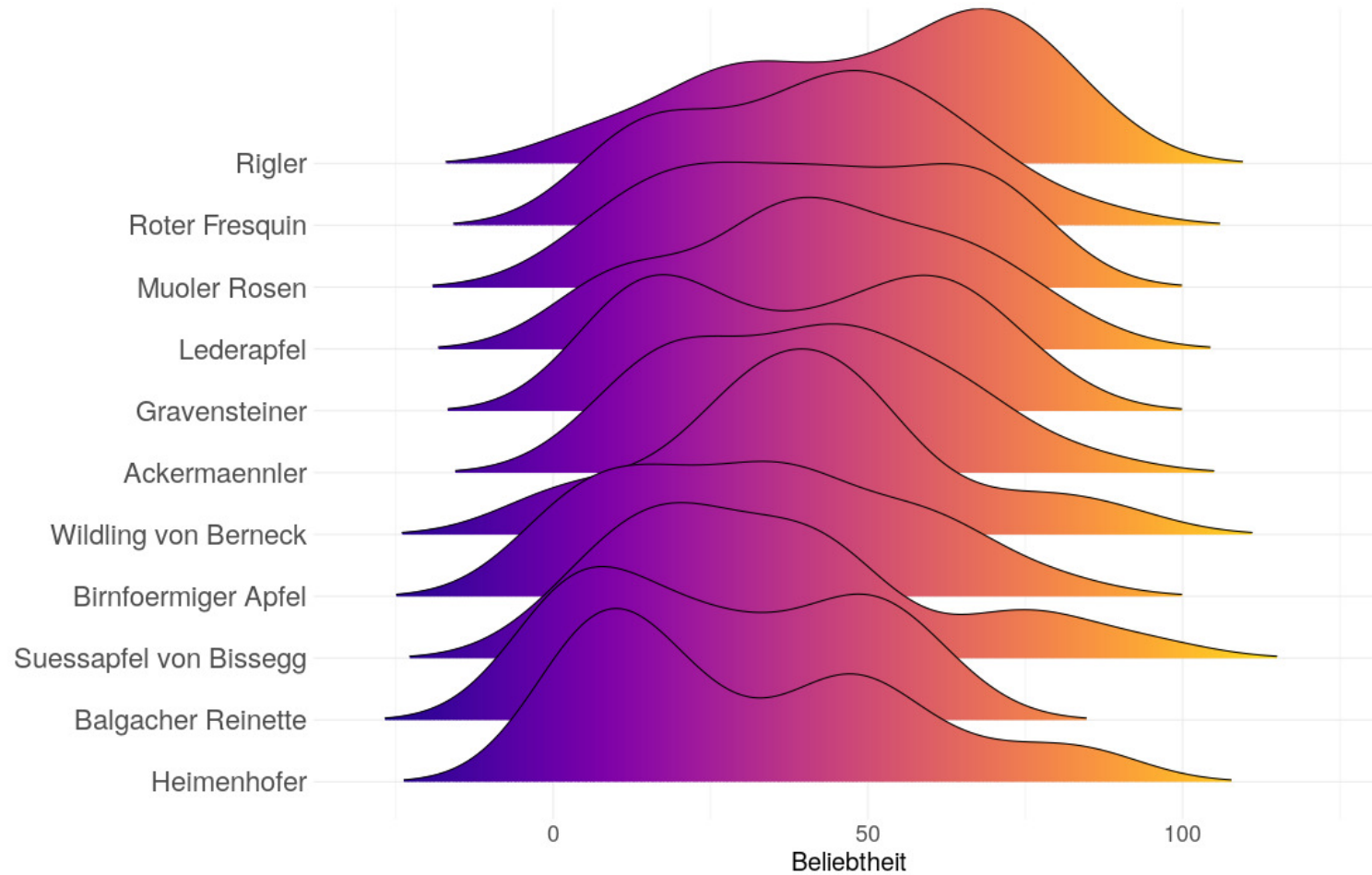


# Beschreibung





# Wertung





*dem Glas*

*„Wir können die Welt mit ~~der Gabel~~ verändern.  
Dreimal am Tag haben wir die Möglichkeit eine  
Stimme abzugeben.“*

*(Michael Pollan)*



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit

**Romano Andreoli, Daniel Z'graggen, Jonas Inderbitzin**

[romano.andreoli@agroscope.admin.ch](mailto:romano.andreoli@agroscope.admin.ch)

**Agroscope** gutes Essen, gesunde Umwelt

[www.agroscope.admin.ch](http://www.agroscope.admin.ch)