

# Proof of Concept

Definition	Ein Zähler, welcher dafür zuständig ist die Verkäufe zu den jeweiligen Erntezeiten jährlich zusammenzufassen, wird implementiert. Zum Neujahr wurde der Zähler zurück gesetzt.
Exit	Die Verkäufe des Kleingärtners überschreiten nicht die Zahl Drei.
Fail	Die Verkäufe konnten nicht richtig berechnet werden, da der Kleingärtner seine Verkäufe nicht angibt oder bei der Übertragung ein Fehler passiert.
Fallback	In 9 von 10 Testfällen darf der Zähler die Zahl Drei nicht überschreiten.

Tabelle PoC 1: Zählsystem für maximal zu verkaufende Erzeugnisse (aus dem Risiko „Staatliche Kontrolle“ abgeleitet)

Definition	Der Standort des Nutzers wird für die Suche nach angebotenem Obst und Gemüse in der Umgebung mittels Geolocation angezeigt.
Exit	Das System ermittelt die Position des Nutzers durch die geolocation-API.
Fail	Die exakte Position kann nicht ermittelt werden.
Fallback	Der Nutzer muss die Standortabfrage zulassen oder gibt manuell seine Adresse ein.

Tabelle PoC 2: Standortabfrage des Nutzers durch geolocation-API

Definition	Das System bindet durch eine API die OpenStreetMap-Karte ein.
Exit	Die Karte kann erfolgreich geladen werden.
Fail	Die Karte wird nicht angezeigt.
Fallback	Bei 97% der Tests muss die Karte geladen werden, da sie essentiell für die Nutzung des Systems dient. Alternativ kann eine andere API wie Google Maps genutzt werden.

Tabelle PoC 3: Einbindung der OpenStreetMap Karte

Definition	Nicht an jedem Ort in Deutschland lassen sich flächendeckend Schrebergärten im System finden. Das führt zu eingeschränkten Nutzungsmöglichkeiten.
Exit	Es gibt genug Schrebergärten im Umkreis eines Kaufinteressierten, sodass sich eine Anfahrt lohnt.
Fail	Es lassen sich keine Schrebergärten in der Nähe finden.
Fallback	Das System zeigt Schrebergärten im Umkreis von 50km an. Falls es in diesem Umkreis keine gibt, werden Schrebergärten im Umkreis von 100km angezeigt.

Tabelle PoC 4: Eingrenzung des Umkreises der Schrebergärten

Definition	Um einen Kauf von Produkten abzuschließen, müssen der Kunde und Kleingärtner den Verkauf über das System jeweils bestätigen.
Exit	Der Kauf wurde von beiden Handelspartnern bestätigt.
Fail	Der Käufer oder Verkäufer bestätigt den Kauf nicht, aber das Produkt wechselt trotzdem den Besitzer. Dadurch steht das Produkt weiterhin als angebotene Ware im System. Auch möglich ist es, dass die Übertragung der Kaufbestätigung nicht vom System erfasst wird.
Fallback	Es wird eine Push-Benachrichtigung an beide Nutzer gesendet, die sie dazu auffordert den Kauf zu bestätigen. 3 Push-Benachrichtigungen im Abstand von 12 Stunden werden geschickt, falls die Bestätigung ausbleibt. Daraufhin wird der Zugang eingeschränkt, sodass keine weiteren Produkte angeboten oder gekauft werden können.

Tabelle PoC 5: Push-Benachrichtigung an Nutzer (aus dem Risiko „Missbrauch des Systems für gewerbsmäßigen Verkauf“ abgeleitet)

Definition	Der Nutzer kann manuell eine Suche nach Obst und Gemüse in seiner Umgebung starten.
Exit	Die Suche nach der bestimmten Obst- oder Gemüseart war erfolgreich.
Fail	Das System braucht zu lange um eine Obst- oder Gemüseart zu suchen.
Fallback	Die Suchfunktion muss innerhalb von 5 Sekunden das gewünschte Obst oder Gemüse anzeigen. Bei längerer Zeit muss der Umfang der Suche clientseitig eingeschränkt werden.

Tabelle PoC 6: schnelle Sucheinstellung für Obst und Gemüse