

Risikoanalyse mikrobiologische, chemische und physikalische Wasserqualität (3.7.1 & 3.7.2 QS-GAP)

Entnahmestelle/n: _____

Kultur/en: _____

Jahr: _____

Es muss eine Risikoanalyse hinsichtlich mikrobiologischer, chemischer und physikalischer Gefahren durchgeführt und dokumentiert werden. Die Risikoanalyse ist jährlich zu überprüfen und bei relevanten Veränderungen zu überarbeiten.

Wassernutzung	<input type="checkbox"/> Beregnung/Bewässerung	<input type="checkbox"/> Düngung	<input type="checkbox"/> Pflanzenschutz
----------------------	--	----------------------------------	---

Risikobetrachtung

Risikobereich	Risikofaktor	Risiko	Bemerkung
Bewässerungsmethode	<input type="checkbox"/> Tröpfchenbewässerung <input type="checkbox"/> Überkronenbewässerung <input type="checkbox"/> Sonstige: _____	→ geringes Risiko → hohes Risiko → _____	
Kultur	<input type="checkbox"/> Produkt wird nur gekocht verzehrt (z.B. Kartoffel) <input type="checkbox"/> Produkt wird roh verzehrt <input type="checkbox"/> Produkt wird geschält (z.B. Zwiebel) <input type="checkbox"/> Produkt wird nicht geschält <input type="checkbox"/> Produkt kommt nicht in direkten Kontakt mit Wasser <input type="checkbox"/> Produkt kommt in direkten Kontakt mit Wasser <input type="checkbox"/> Keine Wasseransammlung im Produkt <input type="checkbox"/> Wasseransammlung im Produkt (z.B. Kopfsalat) <input type="checkbox"/> Sonstige: _____	→ geringes Risiko → hohes Risiko → geringes Risiko → hohes Risiko → geringes Risiko → hohes Risiko → geringes Risiko → hohes Risiko → _____	

Risikobereich	Risikofaktor	Risiko	Bemerkung
Herkunft des Wassers	<input type="checkbox"/> Öffentliches Trinkwassernetz <input type="checkbox"/> Grundwasser/Brunnen <input type="checkbox"/> Zisternen <input type="checkbox"/> Oberflächenwasser <input type="checkbox"/> Sonstige: _____	→ geringes Risiko → geringes Risiko → mögliches Risiko → hohes Risiko → _____	
Zeitpunkt der Anwendung	<input type="checkbox"/> langer Zeitraum zwischen Anwendung und Ernte <input type="checkbox"/> kurzer Zeitraum zwischen Anwendung und Ernte <input type="checkbox"/> beerntbarer Pflanzenteil noch nicht ausgebildet <input type="checkbox"/> beerntbarer Pflanzenteil bereits ausgebildet <input type="checkbox"/> Sonstige: _____	→ geringes Risiko → hohes Risiko → geringes Risiko → hohes Risiko → _____	
Mögliche Verunreinigungen der Wasserquellen, Speicher und Verteilsysteme	<input type="checkbox"/> Tierhaltung nicht vorhanden <input type="checkbox"/> Tierhaltung in der Umgebung <input type="checkbox"/> Tierhaltung auf angrenzenden Flächen <input type="checkbox"/> Menschen, Haus- & Wildtiere haben keinen Zutritt <input type="checkbox"/> Menschen, Haus- & Wildtiere haben partiellen Zutritt <input type="checkbox"/> Menschen, Haus- & Wildtiere haben uneingeschränkten Zutritt <input type="checkbox"/> Unkontrollierbarer Oberflächenwassereintrag unwahrscheinlich <input type="checkbox"/> Unkontrollierbarer Oberflächenwassereintrag möglich <input type="checkbox"/> Unkontrollierbarer Oberflächenwassereintrag wahrscheinlich <input type="checkbox"/> Zufluss von Abwässern aus Kläranlagen unwahrscheinlich <input type="checkbox"/> Zufluss von Abwässern aus Kläranlagen möglich <input type="checkbox"/> Zufluss von Abwässern aus Kläranlagen wahrscheinlich <input type="checkbox"/> Sonstige: _____	→ geringes Risiko → mögliches Risiko → hohes Risiko → geringes Risiko → mögliches Risiko → hohes Risiko → geringes Risiko → mögliches Risiko → hohes Risiko → geringes Risiko → mögliches Risiko → hohes Risiko → _____	

Risikobeurteilung

Mögliche Risiken	Risiko vorhanden	Maßnahmen zur Beherrschung eines möglichen Risikos	ggf. Begründung für die Beurteilung
mikrobielle Verunreinigung (z. B. bei Oberflächengewässern und Entnahme unterhalb von Dörfern, Viehweiden, Lagerung von organischem Dünger usw.)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung von Wasser mit regelmäßiger Analyse • Behandlung des Wassers vor der Anwendung • Verminderung der Gefährdung des Wassers • Ausreichend Zeit zwischen Ausbringung und Ernte (Rückgang der Pathogenen Population) • Produkte nach der Ernte und vor dem Verpacken waschen • Umstellung auf die Nutzung von Trinkwasser 	
Chemische Verunreinigung (Nitrat, usw.)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse des Wassers 	
Physikalische Verunreinigung (hohe Sedimentfracht, Müll, Plastikflaschen, Gras, Sand)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<ul style="list-style-type: none"> • Filtern, Reinigen des Wassers 	

Auf Grundlage der Risikoanalyse sind die Anzahl/Häufigkeit, der Probenahmeort und der -zeitpunkt der durchzuführenden Wasseranalysen festzulegen.

Mikrobiologische Wasseranalyse:

Auf Grundlage der Risikoanalyse wird folgende Anzahl an Wasseranalysen pro Jahr festgelegt: ____ (Mindestens eine Wasseranalyse jährlich ist erforderlich!)

Probenahmeort: _____ Probenahmezeitpunkt: _____

Ergibt sich aufgrund der Wasseranalyse ein Risiko für die Lebensmittelsicherheit, dürfen zum Rohverzehr geeignete Pflanzenteile nicht mit dem Wasser in Berührung kommen. In dem Fall müssen Korrekturmaßnahmen mit Fristen festgelegt und dokumentiert werden.

Wasseranalyse mit Stand _____ liegt vor.

Chemisch-physikalische Wasseranalysen:

Auf Grundlage der Risikoanalyse wird folgende Häufigkeit der Wasseranalysen festgelegt:

- jährlich alle 2 Jahre alle 3 Jahre alle ____ Jahre

Probenahmeort: _____ Probenahmezeitpunkt: _____

Ergibt sich aufgrund der Wasseranalyse ein Risiko für die Lebensmittelsicherheit, darf das Wasser nicht genutzt werden. In dem Fall müssen Korrekturmaßnahmen mit Fristen festgelegt und dokumentiert werden.

Wasseranalyse mit Stand _____ liegt vor. (Mindestens ein Analyseergebnis sollte im Audit vorliegen.)

- Ergebnis der Wasseranalysen:
- Wasser ist für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet
 - Wasser ist für den vorgesehenen Verwendungszweck bedingt geeignet; Durchführen von Maßnahmen notwendig
 - Wasser ist für den vorgesehenen Verwendungszweck nicht geeignet

Ort, Datum

Unterschrift

Unterschriften für Folgejahre, bei unverändertem Risiko.

Ort, Datum

Unterschrift

Ort, Datum

Unterschrift