



# Qualitätszeichen des Landes Brandenburg „Gesicherte Qualität Brandenburg“



## Zusatzanforderungen für Gemüse (einschließlich Spargel) Freilandanbau und geschützter Anbau

Stand: 01.01.2025

## Inhalt:

Nr.		Seite
<b>1</b>	<b>BESONDERE PRODUKTIONS- UND PRODUKTEIGENSCHAFTEN</b>	<b>3</b>
1.1	Qualität	3
1.2	Gentechnik	3
1.3	Herkunft	3
1.4	Nitratgehalt von Gemüse (außer Spargel)	3
<b>2</b>	<b>BESONDERE ANFORDERUNGEN FÜR ERZEUGER</b>	<b>4</b>
2.1	Teilnahmevereinbarung	4
2.2	Teilnahme an QS-GAP oder GLOBALG.A.P.	4
2.3	Erstkontrolle	4
2.4	Eigenkontrolle	4
2.5	Fachliche Kenntnisse	4
2.6	Pflanz- und Saatgut	4
2.7	Pflanzenschutz	4
2.8	Düngung	5
2.9	Pflanzenbedarfsgerechte Berechnung (soweit vorhanden)	5
2.10	Nitratuntersuchung des Bodens (Freiland)	5
2.11	Humusbilanz (Freiland)	5
2.12	Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität	6
2.13	Dokumentation	7
2.14	Kennzeichnung von QZBB-Waren in der Vermarktung	7
<b>3</b>	<b>BESONDERE ANFORDERUNGEN FÜR ZEICHENNUTZER</b>	<b>8</b>
3.1	Zeichennutzungsvertrag	8
3.2	Eingangskontrolle vor Aufnahme der Zeichennutzung	8
3.3	Eigenkontrolle	8
3.4	Hygiene	8
3.5	Sicherung von Nämlichkeit und Herkunft	8
3.6	Trennung und Dokumentation der Warenflüsse	8
3.7	Zeichenverwendung	9
3.8	Rückstandsuntersuchungen	9
<b>4</b>	<b>MITGELTENDE UNTERLAGEN</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>ZEICHENERKLÄRUNG</b>	<b>10</b>

## Anlagen:

Anlage 1 - Nitratmonitoring bei Gemüse	11
--	----

# 1 BESONDERE PRODUKTIONS- UND PRODUKTEIGENSCHAFTEN

## 1.1 Qualität

**K.O.** Eine Zeichennutzung für Frischgemüse kann nur für Gemüse erfolgen, welches mindestens die Anforderungen der Klasse I gemäß EU-Vermarktungsnormen oder UN/ECE-Normen erfüllt, sofern mindestens eine dieser Normen für die betreffende Kultur eingerichtet ist. Klasse II ist zulässig, wenn die Einstufung ausschließlich auf Grund von Abweichungen bei äußeren Merkmalen (Größe, Form, Ausfärbung, Schalenfehler etc.) erfolgt ist, jedoch nicht auf Grund von Abweichungen bei Reife, Unversehrtheit, Verschmutzung oder Verderb. Die Gründe für die Einstufung in Klasse II sind zu dokumentieren, z.B. im Sortierprotokoll.

*Bei Gemüse, welches zur Verarbeitung bestimmt ist, bestehen keine Zusatzanforderungen im Hinblick auf die Qualitätseinstufungen.*

## 1.2 Gentechnik

*Die Anwendung des Gentechnik-Durchführungsgesetz vom 22.06.2004 in der jeweils aktuellen Fassung wird für Produkte, die mit dem Qualitätszeichen Brandenburg gekennzeichnet und vermarktet werden, durch den Punkt 2.6 „Pflanz- und Saatgut“ sichergestellt.*

## 1.3 Herkunft

**K.O.** Das entsprechend diesen Zusatzanforderungen erzeugte Gemüse wurde in Brandenburg erzeugt.

## 1.4 Nitratgehalt von Gemüse (außer Spargel)

*Die Überwachung der Nitratwerte erfolgt durch ein zwischen den Lizenznehmern abgestimmtes Monitoringprogramm (siehe Anlage 1 - Nitratmonitoring bei Gemüse und Dokument „Nitrathöchstmenge in QZBB-Frischgemüse“). Der Nitratgehalt des Gemüses kann durch die Produktionsfaktoren Sortenwahl, Düngung, Erntetermin etc. beeinflusst werden.*

„Gesicherte Qualität Brandenburg“	Stand	Seite
Zusatzanforderungen Gemüse (einschließlich Spargel)	01.01.2025	- 3 -

## 2 BESONDERE ANFORDERUNGEN FÜR ERZEUGER

### 2.1 Teilnahmevereinbarung

Der Betrieb muss eine gültige Teilnahmevereinbarung mit einem Lizenznehmer vorweisen können.

*Mit der Teilnahmevereinbarung erklärt sich der Erzeugerbetrieb bereit, am Qualitätszeichen Brandenburg teilzunehmen und die jeweils gültigen Bestimmungen einzuhalten. Mit der Gegenzeichnung des Lizenznehmers gilt die Vereinbarung verbindlich.*

### 2.2 Teilnahme an QS-GAP oder GLOBALG.A.P.

**K.O.** Der Erzeugerbetrieb muss während der gesamten Produktions- und Vermarktungszeit als Teilnehmer am Qualitätssicherungssystem nach QS-GAP bzw. GLOBALG.A.P. zugelassen sein.

### 2.3 Erstkontrolle

**K.O.** Innerhalb von drei Monaten nach Abschluss der Teilnahmevereinbarung muss der Erzeugerbetrieb im Rahmen eines Audits hinsichtlich der Zusatzanforderungen des Qualitätszeichens Brandenburg durch eine zugelassene Zertifizierungsstelle erstmals überprüft werden. Sofern bereits eine Zertifizierung nach QS-GAP oder GLOBALG.A.P. besteht, kann die Erstkontrolle zusammen mit dem nächsten Regelaudit erfolgen, auf jeden Fall aber innerhalb von 12 Monaten nach Abschluss der Teilnahmevereinbarung.

### 2.4 Eigenkontrolle

**K.O.** Der Betrieb ist zur Durchführung von Eigenkontrollen verpflichtet. Der Betriebsleiter oder die hierfür verantwortliche Person kontrolliert im Rahmen der Eigenkontrolle regelmäßig (mindestens jährlich) seinen Betrieb auf die Einhaltung der Bestimmungen und dokumentiert dies in einer Eigenkontrollcheckliste.

**K.O.** Die Eigenkontrolle beinhaltet zudem die Umsetzung möglicher Korrekturmaßnahmen aus der neutralen Kontrolle.

### 2.5 Fachliche Kenntnisse

Die für die Produktion verantwortliche Person muss eine abgeschlossene landwirtschaftliche Ausbildung nachweisen, die mindestens die Anforderungen „Gärtnerin/Gärtner“ oder vergleichbar erfüllt. Die fachliche Qualifikation muss sicherstellen, dass die Anforderungen der integrierten und kontrollierten Produktion (IP) in diesem Produktbereich erfüllt werden können.

### 2.6 Pflanz- und Saatgut

**K.O.** Die Verwendung von gentechnisch verändertem Pflanz- und Saatgut ist im gesamten Betrieb des Erzeugers nicht zulässig.

Im Anbau für das Qualitätszeichen Brandenburg darf nur Standardpflanz- und saaatgut oder aus solchem kultiviertes Pflanzgut verwendet werden.

### 2.7 Pflanzenschutz

**K.O.** Es sind nur die Pflanzenschutzmittel einzusetzen, die in der jährlich unter Mitwirkung des Landesamtes für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung (LELF) des Landes Brandenburg erscheinenden Mehrländerbroschüre "Pflanzenschutz im Gemüsebau" empfohlen werden (d.h. zugelassen, genehmigt oder in der Aufbrauchfrist befindlich). *Aktualisierungen erfolgen über das zu beziehende Warndienstabonnement.*

Bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln gleicher oder ähnlicher Wirksamkeit sind die umweltschonenderen zu bevorzugen. *Das sind insbesondere Mittel, bei deren Anwendung Nützlinge (z.B. Marienkäfer, Florfliege, Schwebfliege) geschont werden.*

Im geschützten Anbau ist der Einsatz von Nützlingen gegenüber chemischen Pflanzenschutzmaßnahmen zu bevorzugen.

Die Unkrautbekämpfung erfolgt vorzugsweise mit mechanischen Mitteln. Der Einsatz von Herbiziden erfolgt nur mit entsprechender Begründung, sofern eine mechanische Bekämpfung nicht möglich oder nicht sinnvoll ist.

„Gesicherte Qualität Brandenburg“	Stand	Seite
Zusatzanforderungen Gemüse (einschließlich Spargel)	01.01.2025	- 4 -

## 2.8 Düngung

**K.O.** Der Einsatz von Klärschlamm und Klärschlamm enthaltenden Düngemitteln ist im gesamten Betrieb untersagt.

Zur Ermittlung des im Boden verfügbaren Stickstoffs ist bei der Berechnung des Düngedarfs je Vorfruchtart mindestens eine Bodenprobe auf  $N_{\min}$  zu untersuchen.

**K.O.** Die Düngung mit Gärresten aus Biogasanlagen ist nur zulässig, wenn sie aus Anlagen stammen, in denen ausschließlich Stallmist, Gülle und/oder pflanzliches Material (einschl. pflanzliche Substrate aus der Lebensmittelverarbeitung sowie Landschaftspflegematerial entsprechend der Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001 (BGBl. I S. 1234), die zuletzt durch Artikel 8 des Gesetzes vom 13. Oktober 2016 (BGBl. I S. 2258) geändert worden ist) im Sinne des Erneuerbare-Energien- Gesetzes vom 21. Juli 2014 (BGBl. I S. 1066), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 21. Dezember 2020 (BGBl. I S. 3138) geändert worden ist, vergärt werden.

## 2.9 Pflanzenbedarfsgerechte Berechnung (soweit vorhanden)

Zeitpunkt und Höhe von Berechnungsgaben ergeben sich aus dem Witterungsverlauf, der Feldkapazität des Bodens und dem Wasserbedarf der Kulturen. Die Höhe des Bewässerungsbedarfs wird z.B. mit Bodenfeuchtemessgeräten erfasst und dokumentiert.

Die maximalen Einzelgaben pro Tag sind begrenzt auf 20 mm auf Standorten mit Sand und anlehmigem Sand, 30 mm auf sonstigen Standorten außer Lößböden und 40 mm auf Standorten mit Lößböden.

Der Nachweis der Berechnungsmenge ist über ein Berechnungstagebuch zu führen. Ergänzend zur Aufzeichnung der Berechnungsmenge ist die Nutzung des Internetangebotes des Deutschen Wetterdienstes "Agrowetter-Berechnung" ([www.agrowetter.de/produkte/berechnung/](http://www.agrowetter.de/produkte/berechnung/)), ggf. auch über Berechnungsverbände, möglich.

## 2.10 Nitratuntersuchung des Bodens (Freiland)<sup>1</sup>

Der Nitratgehalt des Bodens wird regelmäßig kontrolliert. Dazu müssen in allen Betrieben, die im Freiland Gemüse anbauen, jährlich bei Kulturende Bodenproben gezogen werden.

Bei allen Gemüsearten im Freiland darf ein Höchstwert von 80 kg Nitratstickstoff/ ha in der Bodenschicht 30 - 60 cm nicht überschritten werden.

## 2.11 Humusbilanz (Freiland)

*Die Fruchtfolge (zusammen mit dem Zwischenfruchtbau) und die daraus verbleibenden Wurzel- und Ernterückstände, die Zufuhr organischer Düngemittel (Stallmist, Kompost) und die Intensität der Bodenbearbeitung sind die wirksamsten Mittel zur Beeinflussung der Humusbilanz. Ein Humusabbau bedeutet einen Verlust der Bodenfruchtbarkeit. Ein Humusaufbau bis zu einem standort- und bewirtschaftungsabhängigen Optimum fördert die Bodenfruchtbarkeit. Humusabbauende Vorgänge und humusaufbauende Maßnahmen müssen sich die Waage halten.*

Die betriebsbezogene Humusbilanz über die letzten vier Jahre muss ausgeglichen sein.

Zum Nachweis können folgende Methoden herangezogen werden:

- Erstellung einer Humusbilanz z.B. mit Hilfe der „Grundsätze der Humuswirtschaft: Humus, Humusgehalt“ herausgegeben vom Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung (LELF) des Landes Brandenburg.
- Untersuchung des Humusgehaltes im Rahmen der Nährstoffuntersuchung des Bodens.

<sup>1</sup> Mehrjährige Kulturen (z.B. Spargel) sind davon ausgenommen.

„Gesicherte Qualität Brandenburg“	Stand	Seite
Zusatzanforderungen Gemüse (einschließlich Spargel)	01.01.2025	- 5 -

- *Nachweis über Bewirtschaftungsmaßnahmen (Anbauplan): Eine Humusbilanzierung oder -untersuchung ist nicht erforderlich, sofern eine 4-gliedrige Fruchtfolge<sup>2</sup> besteht und nicht von mehr als einem Drittel der Fläche die gesamte Biomasse (z. B. Korn und Stroh, Rübe und Kraut, Silomais zur Fütterung oder für die Biogasanlage) abgefahren wird.*

## 2.12 Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität

Unter Berücksichtigung eines gesamtheitlichen Ansatzes sollen zusätzlich mindestens drei Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität umgesetzt werden, wie beispielsweise:

- *Förderung und Einsatz von Nützlingen (Nistkästen, Ansitzstangen, Nützlingseinsatz im Unterglasanbau Gemüse...)*
- *Einsatz von Kulturnetzen*
- *Pheromoneinsatz*
- *Brachebegrünung*
- *Begrünung der Fahrgassen*
- *Herbizidfreie Bewirtschaftungssysteme wie z. B. mechanische Baumstreifenbehandlung*
- *Sortenfielfalt in den Anlagen*
- *Angepasste alternierende Mulchsysteme (z.B. zur Förderung sog. Spontanflora)*
- *Mulchverfahren mit organischen Materialien*
- *Ankerbepflanzung*
- *Anlage von Blüh-, Brut- und Rückzugsflächen (z. B. Steinriegel, Hecken, ...)*
- *jährliche Bilanzierung des PSM-Einsatzes einschl. Evaluierung*
- *Wildbienenhilfen, Insektenüberwinterungshilfen in Kombination mit Hecken*
- *Sitzstangen für Greifvögel*
- *Fledermausquartiere*
- *Bewirtschaftung von Streuobstflächen*

Die Umsetzung ist sowohl auf den Anbauflächen des Betriebs als auch auf der Hofstelle möglich.

Alternativ dazu können folgende Standards zur Erfüllung der Anforderung „Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität“ vom Zeichenträger anerkannt werden:

- *Eigene produkt- und marktspezifische Standards der Zeichennutzer, die von den eingebundenen Erzeugern umgesetzt werden müssen.*
- *Standards Dritter: (z. B. von Verbänden oder Handelsunternehmen), die vom Zeichennutzer und den eingebundenen Erzeugern übernommen und verpflichtend umgesetzt werden.*

Die Umsetzung biodiversitätsfördernder Maßnahmen wird im Jahr 2024 durch den Zeichenträger evaluiert, um ggf. weitergehende Anforderungen ab dem 01.01.2026 (z. B. Erfüllung von Mindestanforderungen auf der Basis eines Punktesystems) einführen zu können.

---

<sup>2</sup> Vier Kulturen oder Kulturgruppen mit jeweils mind. 15 % Anteil an der AF, max. 40 % Mais an der AF

„Gesicherte Qualität Brandenburg“	Stand	Seite
Zusatzanforderungen Gemüse (einschließlich Spargel)	01.01.2025	- 6 -

## 2.13 Dokumentation

**K.O.** Der Erzeuger muss Aufzeichnungen zu den einzelnen Kulturen führen. Die schlagbezogenen Aufzeichnungen müssen schlüssig und nachvollziehbar über Anbau-, Pflanzenschutz- und Düngemaßnahmen Auskunft geben (s. Formblatt „Schlagbezogene Aufzeichnungen zum Qualitätszeichen Brandenburg“)

## 2.14 Kennzeichnung von QZBB-Waren in der Vermarktung

**K.O.** Ernteprodukte, welche nach den Anforderungen des Qualitätszeichens erzeugt wurden und im Rahmen des QZBB vermarktet oder verarbeitet werden sollen, müssen auf den Lieferdokumenten eindeutig mit dem Zusatz „QZBB“ gekennzeichnet werden.

„Gesicherte Qualität Brandenburg“	Stand	Seite
Zusatzanforderungen Gemüse (einschließlich Spargel)	01.01.2025	- 7 -

### 3 BESONDERE ANFORDERUNGEN FÜR ZEICHENNUTZER

#### 3.1 Zeichennutzungsvertrag

Der Betrieb muss einen gültigen Zeichennutzungsvertrag mit einem Lizenznehmer abschließen und dokumentieren.

#### 3.2 Eingangskontrolle vor Aufnahme der Zeichennutzung

Bevor ein Zeichennutzer erstmals Ware mit dem Qualitätszeichen Brandenburg vermarkten darf, muss in einer Eingangskontrolle nachgewiesen werden, dass die Anforderungen für die Zeichennutzung erfüllt werden.

#### 3.3 Eigenkontrolle

**K.O.** Der Betrieb ist zur Durchführung von Eigenkontrollen verpflichtet. Der Betriebsleiter oder die hierfür verantwortliche Person kontrolliert im Rahmen der Eigenkontrolle regelmäßig (mindestens jährlich) seinen Betrieb auf die Einhaltung der Bestimmungen zum Qualitätszeichen Brandenburg und dokumentiert dies in einer Eigenkontrollcheckliste.

**K.O.** Die Eigenkontrolle beinhaltet auch die Umsetzung möglicher Korrekturmaßnahmen aus der neutralen Kontrolle und das aktuelle Führen einer Produktliste.

#### 3.4 Hygiene

**K.O.** Die Erfassung, die Lagerung, die Be- und Verarbeitung sowie die Verpackung und der Transport von Gemüse mit dem Qualitätszeichen Brandenburg ist nur in Betrieben erlaubt, die ein dokumentiertes HACCP-Konzept umsetzen.

Die Umsetzung eines dokumentierten HACCP-Konzeptes beinhaltet:

- die Darstellung des Hygienekonzeptes,
- die Ermittlung und regelmäßige Überprüfung von kritischen Kontrollpunkten,
- die Dokumentation von Korrekturmaßnahmen.

#### 3.5 Sicherung von Nämlichkeit und Herkunft

**K.O.** Ein Zeichennutzer darf Rohwaren und Produkte für die Vermarktung unter dem Qualitätszeichen nur von Betrieben zukaufen, die als Erzeuger bzw. als Zeichennutzer in das Qualitätszeichen eingebunden sind. Entsprechende aktuelle Nachweise darüber (Zertifikate, Erzeugerbestätigungen) sind vom Zeichennutzer zu dokumentieren und bei der Zeichennutzerkontrolle vorzulegen.

**K.O.** QZBB-Waren, welche nach den Anforderungen des Qualitätszeichens produziert wurden und im Rahmen des QZBB vermarktet oder verarbeitet werden sollen, müssen auf den Warenbegleitdokumenten (z. B. Lieferschein) und auf allen Dokumenten, die für die Rückverfolgbarkeit erforderlich sind, eindeutig mit Art, Menge und dem Zusatz „QZBB“ gekennzeichnet werden.

#### 3.6 Trennung und Dokumentation der Warenflüsse

**K.O.** Frischgemüse für die Vermarktung unter dem Qualitätszeichen Brandenburg ist eindeutig und nachvollziehbar zu kennzeichnen. Ware, die nicht unter dem Qualitätszeichen Brandenburg vermarktet wird, ist im gesamten Betriebsablauf von der Programmware nachvollziehbar getrennt zu führen.

**K.O.** Dokumente und Aufzeichnungen über den erfolgten Wareneingang sind lückenlos zu führen und zu dokumentieren.

**K.O.** Der Warenausgang ist lückenlos und nachvollziehbar zu dokumentieren.

*Eine summarische Kennzeichnung ohne Zuordnung zu den einzelnen Positionen ist nicht zulässig.*

**K.O.** Die Mengen der vermarkteten QZBB-Waren müssen mit dem Einkauf an QZBB-Zutaten übereinstimmen. Direktvermarkter können plausibel darstellen, dass nur selbst erzeugte Ware (kein Zukauf) unter dem Qualitätszeichen QZBB vermarktet werden.

**K.O.** Die Waren müssen an Hand von Kennzeichnung und Aufzeichnungen eindeutig zur Vorstufe rückverfolgbar sein.

„Gesicherte Qualität Brandenburg“	Stand	Seite
Zusatzanforderungen Gemüse (einschließlich Spargel)	01.01.2025	- 8 -



### 3.7 Zeichenverwendung

**K.O.** Das Qualitätszeichen Brandenburg muss in der aktuellen Version zweifelsfrei und eindeutig verwendet werden. Es darf nur in Verbindung mit dem Produkt zur Herausstellung der Produkteigenschaften Qualität und Herkunft verwendet werden.

*Für den Verbraucher missverständliche oder widersprüchliche Kennzeichnungen mit anderen Auszeichnungen/Aufmachungen sind zu vermeiden, d.h. es muss eine eindeutige Zuordnung des Qualitätszeichens Brandenburg zu der entsprechenden Ware erfolgen.*

### 3.8 Rückstandsuntersuchungen

**K.O.** Rückstandsuntersuchungen auf Pflanzenschutzmittel und andere unerwünschte Stoffe leisten einen grundlegenden Beitrag zur Lebensmittelsicherheit. Alle Zeichennutzer, die Gemüse selbst erzeugen, oder direkt von Erzeugern erfassen, sind deshalb zur Teilnahme an einem Rückstandskontrollsystem verpflichtet.

*Die Probenahme, die Anzahl der Proben und der Untersuchungsumfang richten sich nach den Vorgaben des QS-Rückstandsmonitoring für Obst, Gemüse und Kartoffeln. Die jeweiligen Lizenznehmer sind verantwortlich für die ordnungsgemäße Umsetzung der Rückstandsuntersuchungen bei Erzeugern und Zeichennutzern analog einem Bündler im QS-System.*

*Die Proben werden zur Erntezeit vom erfassten Erntegut (marktfähige Ware) bei den Zeichennutzern oder bei der Anlieferung der Ernte beim Erfasser gezogen. Proben, die unmittelbar vor der Ernte (Vorernteproben) im Rahmen von internen Qualitätssicherungsmaßnahmen des Handels gezogen werden, können angerechnet werden, sofern die Untersuchungsergebnisse vom Zeichennutzer der Kontrollstelle zur Einsicht bereitgestellt werden.*

*Eine Probe darf nur Ernteprodukte eines einzigen Erzeugerbetriebs enthalten. Die Ermittlung der zu beprobenden Erzeugerbetriebe erfolgt nach dem Zufallsprinzip. Die Probenahme erfolgt durch unabhängige Probenehmer, d.h. nicht durch den Erzeuger selbst.*

„Gesicherte Qualität Brandenburg“	Stand	Seite
Zusatzanforderungen Gemüse (einschließlich Spargel)	01.01.2025	- 9 -

## 4 MITGELTENDE UNTERLAGEN

1. QSGAP Leitfaden Erzeugung - Obst, Gemüse & Kartoffeln (aktuelle Fassung)
2. Grundanforderungen für die landwirtschaftliche Erzeugung von Obst, Gemüse, Zwiebeln, Kartoffeln und Spargel im Qualitätszeichen Brandenburg
3. EG-Gentechnik-Durchführungsgesetz
4. QS Leitfaden Rückstandsmonitoring bei Obst Gemüse & Kartoffeln (aktuelle Fassung)
5. GLOBALG.A.P. Kontrollpunkte und Erfüllungskriterien - Kontrollierte landwirtschaftliche Unternehmensführung; Basismodul (aktuelle Fassung)
6. GLOBALG.A.P. Kontrollpunkte und Erfüllungskriterien - Kontrollierte landwirtschaftliche Unternehmensführung; Modul für Obst und Gemüse (aktuelle Fassung)
7. Formblatt „Schlagbezogene Aufzeichnungen zum Qualitätszeichen Brandenburg“
8. Mehrländerbroschüre "Pflanzenschutz im Gemüsebau"
9. Formblatt Schlagbezogene Aufzeichnungen
10. Nitrathöchstmengen in QZBB-Frischgemüse
11. Checkliste zur Eigenkontrolle für Erzeuger
12. Checkliste zur Eigenkontrolle für Zeichennutzer
13. Anlage 1 der Zusatzanforderungen Gemüse - Nitratmonitoring bei Gemüse

## 5 ZEICHENERKLÄRUNG

Anforderungen, die mit „**K.O.**“ gekennzeichnet sind, müssen erfüllt werden. Die gänzliche Nichterfüllung einer KO-Anforderung führt zwangsweise zum Ausschluss bzw. zur Nichtzulassung des Betriebs oder des betreffenden Erzeugnisses im Qualitätszeichen Brandenburg.

Die übrigen Zusatzanforderungen sind fakultative Anforderungen. In der Summe müssen die Zusatzanforderungen zu mindestens 80 % erfüllt werden.

*Kursive Textpassagen dienen der Erklärung von Zusatzanforderungen oder als Hinweise z. B. auf geplante Änderungen in den Anforderungen.*

### Gender Disclaimer:

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit und leichteren Verständlichkeit wird in diesem Dokument das in der deutschen Sprache übliche generische Maskulinum verwendet. Hiermit sollen ausdrücklich alle Geschlechteridentitäten ohne wertenden Unterschied angesprochen werden.

### Herausgeber:

Ministerium für Ernährung, Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg

Kernerplatz 10

70182 Stuttgart

&

Ministerium für Land- und Ernährungswirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg (MLEUV)

Henning-von-Tresckow-Straße 2-13

14467 Potsdam

„Gesicherte Qualität Brandenburg“	Stand	Seite
Zusatzanforderungen Gemüse (einschließlich Spargel)	01.01.2025	- 10 -

# Anlage 1 - Nitratmonitoring bei Gemüse

## 1. Grundsätzliches

Negative Auswirkungen von Nitrat auf die menschliche Gesundheit werden immer wieder kontrovers diskutiert. Für eine abschließende Beurteilung sind voraussichtlich noch umfangreiche Anstrengungen seitens der Forschung erforderlich.

Um ein mögliches Risiko für die Gesundheit der Verbraucher im Vorfeld weitgehend auszuschließen hat die Europäische Kommission beschlossen, in der Verordnung (EU) Nr. 1258/ 2011 die hauptsächlichen Eintragsquellen von Nitrat mit Höchstwerten zu reglementieren.

Der Zeichenträger unterstützt dieses Anliegen im Sinne eines vorbeugenden Verbraucherschutzes, in dem er nicht nur für die gesetzlich geregelten Kulturen, sondern im Grundsatz für alle Gemüsekulturen Höchstwerte festgelegt hat, die ggf. unterhalb der gesetzlichen Höchstwerte angesetzt sind.

### 1.1 Gegenstand und Zielsetzung

Das Nitratmonitoring umfasst grundsätzlich alle Gemüsekulturen, die im Rahmen des Qualitätszeichens Brandenburg von landwirtschaftlichen Erzeugerbetrieben angebaut und vermarktet werden. Allerdings haben sich bereits in der Vergangenheit viele Kulturen als relativ unkritisch hinsichtlich des Nitratgehalts erwiesen (z.B. Tomaten, Gurken, Fruchtgemüse), so dass der Schwerpunkt regelmäßig auf Blattgemüse und Wurzelgemüse gelegt wird.

Ziel des Monitoringsystems ist es, den Nitratgehalt von Gemüse langfristig so gering wie möglich zu halten. Aus diesem Grund werden die Nitratgehalte bei Gemüse aus der aktuell stattfindenden Vermarktung untersucht. Die Kenntnis über die Nitratgehalte soll dem Erzeuger im Nachgang Anhaltspunkte für seine zukünftige Kulturführung bezüglich des Bodens, der Düngestrategie, des Wassermanagements, der Vorfrüchte und der Sortenwahl geben.

Es ist bekannt, dass die Nitratgehalte starken, zum Teil kurzfristigen Schwankungen unterworfen sein können. Einflussgrößen sind hier unter anderem die Tageszeit der Ernte, Lichtexposition, Wasserverfügbarkeit und Temperatur sowie das Entwicklungsstadium der Pflanzen. Außerdem ist bekannt, dass Nitrat in der Regel ungleichmäßig in den Organen der Pflanzen lokalisiert ist, was bei den Probenahmen und der Aufarbeitung im Labor zu beachten ist.

Mit Rücksicht auf diese Unsicherheitsfaktoren sind die im Qualitätszeichen Brandenburg festgelegten Höchstwerte als „Eingreifwerte“ zu verstehen, die zunächst noch kein Vermarktungsverbot begründen. „Ausschlusswerte“ sind in jedem Fall durch die gesetzlich festgelegten Höchstwerte gegeben.

### 1.2 Verantwortung

Die Lizenznehmer im Bereich Gemüse sind für die ordnungsgemäße Umsetzung und Durchführung des Nitratmonitorings bei ihren angeschlossenen Erzeugerbetrieben verantwortlich.

Sie beauftragen ggf. Probenehmer sowie geeignete Labore und stellen die Zusammenarbeit mit dem Zeichenträger bzw. dessen beauftragten Einrichtungen für die Überwachung sicher.

Bei Überschreitungen der festgelegten Höchstwerte vereinbaren sie zusammen mit dem Erzeugerbetrieb wirksame Korrekturmaßnahmen oder verhängen Sanktionen gegen die betreffenden Betriebe.

Die Lizenznehmer sind verpflichtet, dem Zeichenträger oder einer beauftragten Einrichtung auf Anfrage über die Ergebnisse, Korrektur- und Sanktionsmaßnahmen zu berichten.

### 1.3 Regelmäßige Planung und Weiterentwicklung

Einmal jährlich, in der Regel zu Jahresbeginn, stimmen die Lizenznehmer in Zusammenarbeit mit dem Zeichenträger oder einer beauftragten Einrichtung die Ausrichtung des Nitratmonitorings für das laufende Jahr ab. Dazu werden die Ergebnisse und Auswertungen der zurückliegenden Jahre als Grundlage dafür herangezogen, welche Kulturen in welchem Umfang beprobt werden sollen.

„Gesicherte Qualität Brandenburg“	Stand	Seite
Zusatzanforderungen Gemüse (einschließlich Spargel)	01.01.2025	- 11 -

Dabei haben Kulturen, für die gesetzliche Höchstwerte für Nitrat festgelegt sind, und Kulturen mit verhältnismäßig hohen Nitratgehalten Priorität.

Bei der Planung und Auswahl der Kulturen ist, wenn möglich der Rat von fachlich qualifizierten Einrichtungen aus Forschung und Beratung, einzubeziehen.

#### **1.4 Gesamtprobenzahl**

Die Gesamtzahl der für das Monitoring gezogenen Nitratproben orientiert sich an der Gesamtzahl der einbezogenen Erzeugerbetriebe. Je teilnehmendem Erzeugerbetrieb sind mindestens 2 Nitratproben einzuplanen. Die so ermittelte Gesamtzahl von Proben wird zwischen den beteiligten Lizenznehmern aufgeteilt. Abweichende Regelungen bedürfen der Zustimmung des Zeichenträgers.

### **2. Probenahme**

#### **2.1 Anforderungen an Probenehmer**

Mit den Probenahmen sind stets sachkundige Probenehmer zu beauftragen.

Der Probenehmer ist verantwortlich für alle Verfahrensschritte der Probenahme einschließlich der Verpackung und des Versands zum Labor. Jede Probenahme ist zu protokollieren. Dabei müssen mindestens folgende Daten erfasst werden: Datum und Ort der Probenahme, Kultur, Charge oder Erzeugerbetrieb, Menge bzw. Anzahl, ggf. besondere Umstände der Probenahme, Probenehmer, Unterschrift.

#### **2.2 Probenentnahmeverfahren in der Erzeugung (Vorernteproben)**

Die Probenahme erfolgt auf dem landwirtschaftlichen/ gärtnerischen Betrieb im Beisein bzw. im Einvernehmen mit dem Betriebsleiter. Die Proben sind auf dem Feld von reifen Kulturen zu ziehen die unmittelbar vor der Ernte stehen.

Proben müssen auf dem Feld oder im Gewächshaus an verschiedenen Stellen so gezogen werden, dass eine für den beprobten Schlag repräsentative Mischprobe entsteht. Die Probe sollte mindestens 5-10 Pflanzen umfassen, wobei ein Mindestgewicht von 1 kg essbarem Anteil erreicht werden muss.

Eine Probenahme durch den Erzeuger selbst oder Mitarbeiter des Betriebs ist nicht zulässig.

#### **2.3 Probennahmeverfahren im Erfassungshandel**

Im Erfassungshandel können Proben durch Mitarbeiter des Erfassungsbetriebs gezogen werden, die für diese Aufgabe geeignet und geschult sind, sofern sie unabhängig von dem betreffenden Erzeugerbetrieb sind. Dabei ist darauf zu achten, dass die Proben nach dem Zufallsprinzip gezogen werden und repräsentativ für die betreffende Lieferung (Charge) sind. Eine Probe darf nur Produkte eines Erzeugers enthalten. Die Probe sollte mindestens 5-10 Pflanzen umfassen, wobei ein Mindestgewicht von 1 kg essbarem Anteil erreicht werden muss.

#### **2.4 Verpackung und Versand der Proben**

Die Proben sind in saubere, inerte (chemisch neutrale) Behältnisse zu verpacken, die vor Kontaminationen, Beschädigungen und Leckagen schützen. Die Behältnisse sind eindeutig und unverwischbar zu kennzeichnen (Probennummer, Art des Produkts). Die Proben sind falls erforderlich zu kühlen und dem Labor unverzüglich anzuliefern. Es ist auf möglichst kurze Transportzeiten zu achten, so dass eine Aufarbeitung innerhalb von 24 Stunden nach der Probenahme möglich ist.

### **3. Untersuchung der Proben**

Für die Bestimmung des Nitratgehalts ist ausschließlich frisches Probenmaterial zu verwenden.

Die Probenaufbereitung/ Extraktion soll innerhalb von 24 Stunden nach der Probenahme erfolgen. Das Probenmaterial darf nicht tiefgefroren werden.

„Gesicherte Qualität Brandenburg“	Stand	Seite
Zusatzanforderungen Gemüse (einschließlich Spargel)	01.01.2025	- 12 -

Erde und stark mit Erde verschmutzte sowie andere äußere nicht essbare und stark beschädigte Blätter und Pflanzenteile sind von den einzelnen Proben zu entfernen. Der Strunk von Salaten ist innerhalb des Produktes zu belassen, der äußere Teil jedoch bündig zum äußersten Blatt abzuschneiden. Die Proben dürfen nicht gewaschen werden. Erde soll trocken durch Bürsten entfernt werden.

Aus der homogenisierten Probe sind die Analysen-Proben sowie eine Rückstellprobe zu entnehmen. Die Rückstellproben sind so einzufrieren, dass der Nitratgehalt nicht beeinträchtigt wird.

Die Extraktion von Nitrat hat mit heißem Wasser (80°C) zu erfolgen.

Die Messung des Nitratgehalts muss unmittelbar nach der Extraktion erfolgen und soll spätestens zwei Stunden nach der Extraktion abgeschlossen sein.

## **4. Sanktionen und Konsequenzen bei Abweichungen**

### **4.1 Vorernteproben**

Werden die im Qualitätszeichen Brandenburg festgelegten Höchstwerte von Nitrat überschritten, muss der Lizenznehmer zusammen mit dem betreffenden Erzeuger nach den möglichen Ursachen forschen und eine diesbezügliche schriftliche Stellungnahme des Erzeugers verlangen und geeignete Maßnahmen zur zukünftigen Reduktion des Nitratgehalts vereinbaren. Zur weiteren Überwachung sind Folgeproben, wenn möglich von einer Folgekultur des gleichen Schlags, beim Erzeuger zu veranlassen.

Werden darüber hinaus die gesetzlich festgelegten Höchstwerte überschritten (z. B. bei Salaten) dürfen die Erzeugnisse nicht in Verkehr gebracht werden.

### **4.2 Proben aus der Erfassung**

Werden die im Qualitätszeichen Brandenburg festgelegten Höchstwerte von Nitrat überschritten, muss der Lizenznehmer zusammen mit dem betreffenden Erzeuger nach den möglichen Ursachen forschen und eine diesbezügliche schriftliche Stellungnahme des Erzeugers verlangen und geeignete Maßnahmen zur zukünftigen Reduktion des Nitratgehalts vereinbaren. Zur weiteren Überwachung sind Folgeproben beim Erzeuger zu veranlassen.

Werden darüber hinaus die gesetzlich festgelegten Höchstwerte überschritten (z. B. bei Salaten), dürfen noch im Lager befindliche Restmengen nicht mehr vermarktet werden.

„Gesicherte Qualität Brandenburg“	Stand	Seite
Zusatzanforderungen Gemüse (einschließlich Spargel)	01.01.2025	- 13 -