



Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg
Fakultät Life Sciences
Studiengang Ökotrophologie

Analyse des Arbeitsmarktes für Ökotrophologen im Bereich Qualitätssicherung und -management

Bachelorarbeit

Tag der Abgabe: 07.02.2017

Vorgelegt von: Jennifer Lehnert

Erstgutachterin: Prof. Dr. Petra Naujoks

Zweitgutachterin: Prof. Dr. Birgit Käthe Peters

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
2	Qualitätsmanagement und -sicherung	6
2.1	Definition des Qualitätsbegriffes	6
2.2	Qualitätssicherung als Teilbereich des Qualitätsmanagements	8
2.3	Normen und Standards des Qualitätsmanagements.....	10
2.3.1	Die branchenneutrale Normenfamilie DIN EN ISO 9000 ff.....	10
2.3.2	Lebensmittelsicherheitsstandards und HACCP.....	12
2.3.3	Audit und Zertifizierung.....	14
3	Analyse der Stellenanzeigen.....	16
3.1	Vorgehen.....	16
3.2	Ergebnisse.....	20
3.2.1	Abbildung nach Branchen	20
3.2.2	Abbildung nach Aufgaben.....	27
3.2.3	Abbildung nach Anforderungen	31
3.3	Überblick und Diskussion.....	36
4	Fazit	41
	Zusammenfassung	42
	Abstract.....	42
	Literaturverzeichnis	43
	Anhang	45
	Eidesstattliche Erklärung.....	152

Abkürzungsverzeichnis

BRC	British Retail Consortium
CCP	Critical Control Point
DAR	Deutscher Akkreditierungsrat
DIN	Deutsches Institut für Normung
FSSC	Food Safety System Certification
GFSI	Global Food Safety Initiative
GHP	Good hygiene practice
GMP	Good manufacturing practice
HACCP	Hazard Analysis and Critical Control Point
HAW	Hochschule für Angewandte Wissenschaften
IFS	International Featured Standards
LMW	Lebensmittelwirtschaft
PRP	Prerequisite Program
QM	Qualitätsmanagement
QS	Qualitätssicherung
QMS	Qualitätsmanagementsystem
TGA	Trägergemeinschaft für Akkreditierung GmbH
VDOE	Berufsverband Oecotrophologie e.V.

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 - Stellenanzeigen für Ökotrophologen nach Tätigkeitsbereichen 2010–2015 .	5
Abbildung 2 - Die Aktionsfelder des Qualitätsmanagements	9
Abbildung 3 - Übersicht Normenfamilie DIN EN ISO 9000 ff.	10
Abbildung 4 - PDCA-Zyklus.....	11
Abbildung 5- Häufigkeiten der Branchen	20
Abbildung 6 - Häufigkeiten der Aufgaben.....	27
Abbildung 7 - Häufigkeiten der Anforderungen	31
Abbildung 8 - Übersicht der häufigsten Aufgaben und Anforderungen der Hauptbranchen mit signifikantem Zusammenhang	37
Abbildung 9 - Übersicht der häufigsten Branchen der Hauptaufgaben mit signifikantem Zusammenhang.....	38
Abbildung 10 - Übersicht der häufigsten Branchen der Hauptanforderungen mit signifikantem Zusammenhang.....	39

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1 - Auditarten nach Zweck und Inhalt	15
Tabelle 2 - Auditarten Intern und Extern.....	15
Tabelle 3 - Gruppierung und Codierung der Branchen	17
Tabelle 4 - Gruppierung und Codierung der Aufgaben.....	17
Tabelle 5 - Gruppierung und Codierung der Anforderungen.....	18
Tabelle 6 - Signifikanzniveaus	19
Tabelle 7 - Kreuztabelle Hauptbranchen und Aufgaben	21
Tabelle 8 - Ergebnisse Chi-Quadrat-Test Aufgaben der Hauptbranchen.....	22
Tabelle 9 - Kreuztabelle Hauptbranchen und Anforderungen allgemein.....	23
Tabelle 10 - Kreuztabelle Hauptbranchen und Anforderungen spezifisch.....	24
Tabelle 11 - Ergebnisse Chi-Quadrat-Test Anforderungen der Hauptbranchen	25
Tabelle 12 - Kreuztabelle Hauptaufgaben und Branchen.....	29
Tabelle 13 - Ergebnisse Chi-Quadrat-Test Branchen der Hauptaufgaben	30
Tabelle 14 - Kreuztabelle Hauptanforderungen allgemein und Branchen	33
Tabelle 15 - Kreuztabelle Hauptanforderungen spezifisch und Branchen.....	34
Tabelle 16 - Ergebnisse Chi-Quadrat-Test Branchen der Hauptanforderungen.....	35

1 Einleitung

So breit gefächert wie das Studium, so vielseitig sind auch die Tätigkeitsbereiche für Ökotrophologen. Die aktuellen Entwicklungen auf dem Arbeitsmarkt verfolgt der „Berufsverband Öcotrophologie e.V.“ (VDOE) kontinuierlich. Jede Woche werden relevante Stellenanzeigen recherchiert und die Ergebnisse in der VDOE Stellen-Infothek veröffentlicht. Einmal im Jahr erfolgt zudem eine Auswertung aller Stellenanzeigen, in denen ausdrücklich nach der Berufsgruppe Ökotrophologie gesucht wird. (Düngenheim, Stellenmarkt, 2013, S. 18)

In den Jahren 2010 bis 2015 ist die Anzahl der Stellenanzeigen stetig gewachsen. Positionen im Qualitätsmanagement/-sicherung sowie Marketing/Vertrieb/ Einkauf/Verkauf sind dabei am häufigsten ausgeschrieben. (Düngenheim, Stellenmarkt, 2013-2016)

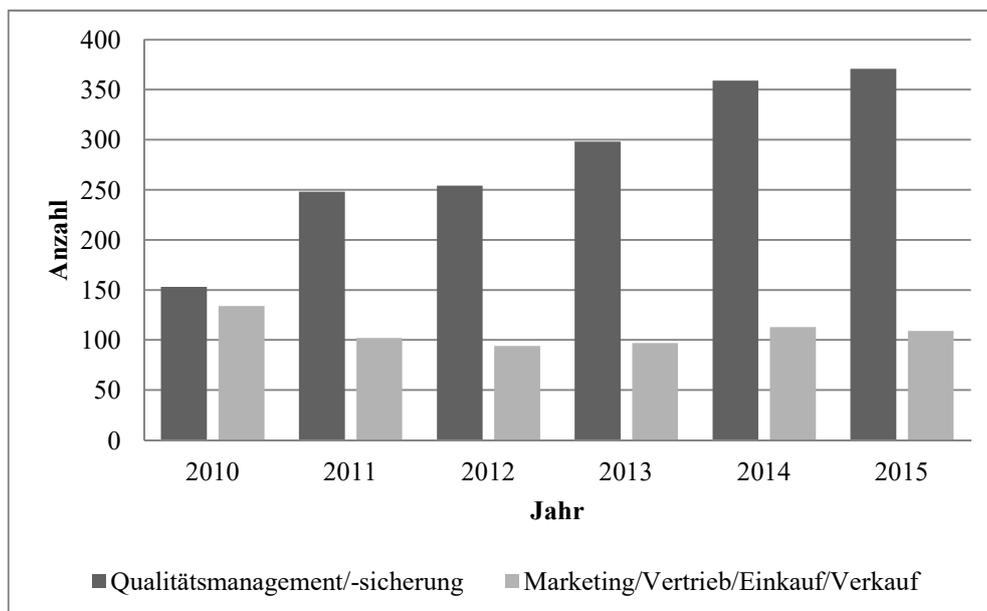


Abbildung 1 - Stellenanzeigen für Ökotrophologen nach Tätigkeitsbereichen 2010–2015
Quelle: Eigene Darstellung nach (Düngenheim, Stellenmarkt, 2013-2016)

Der Abbildung 1 ist zu entnehmen, dass die beiden Tabellenführer Qualitätsmanagement/-sicherung (QM/QS) und Marketing/ Vertrieb/ Einkauf/ Verkauf (M/V/E/V) im Jahr 2010 noch nahe beieinander liegen. Im Jahre 2011 sind es im Tätigkeitsbereich QM/QS jedoch schon mehr als doppelt so viele Stellenanzeigen wie im M/V/E/V. Der Tätigkeitsbereich M/V/E/V verhält sich über die Jahre relativ konstant, wohingegen die Anzahl der Stellenanzeigen im Bereich QM/QS jedes Jahr weiter steigt. Im Vergleich zum Zweitplatzierten liegen im Jahr 2015 bereits mehr als drei Mal so viele Stellenanzeigen im Bereich QM/QS vor.

Dies gibt Grund zum Anlass, sich die Frage zu stellen: Welche Branchen, Aufgaben und Anforderungen verbergen sich hinter den wachsenden Stellenanzeigen im Bereich QM/QS und bestehen zwischen ihnen Zusammenhänge? Ziel der vorliegenden Arbeit ist es, diese Frage durch die Analyse der Stellenanzeigen des VDOEs des Jahres 2015 zu beantworten. Die gewonnenen Erkenntnisse sollen in den Lehrangeboten der HAW Hamburg genutzt werden können.

Im folgenden Kapitel wird zunächst der Bereich QM/QS vorgestellt. Dies beinhaltet die Definition des Qualitätsbegriffes, die Qualitätssicherung als Teilbereich des Qualitätsmanagements sowie branchenneutrale und branchenspezifische (bezogen auf die Lebensmittelbranche) Normen und Standards des Qualitätsmanagements, einschließlich ihrer Auditierung und Zertifizierung. Anschließend folgt die Analyse der Stellenanzeigen des VDOEs im Bereich QM/QS des Jahres 2015. Darin wird zunächst die Erhebung, Gruppierung und Codierung der Branchen, Aufgaben und Anforderungen aus den Stellenanzeigen aufgezeigt. Die Daten werden mittels SPSS 23 erfasst und über Häufigkeiten und Kreuztabellen ausgewertet. Des Weiteren wird ein Chi-Quadrat-Test vorgenommen, um signifikante Zusammenhänge ausfindig zu machen. Die Ergebnisse werden aus den drei Blickwinkeln Branchen, Aufgaben und Anforderungen dargestellt. Danach folgt ein Überblick der bedeutsamen Ergebnisse mit Diskussion und abschließend das Fazit.

2 Qualitätsmanagement und -sicherung

2.1 Definition des Qualitätsbegriffes

Die Qualität ist eines der entscheidenden Differenzierungsmerkmale in der globalen Kunden- Lieferanten- Beziehung. Durch die steigende Marktsättigung und zunehmenden Konkurrenzdruck aus der Globalisierung der Werteströme wächst ihre Bedeutung. (Schütz, Lehnert, & Nüssel, 2013, S. 17)

Der Begriff „Qualität“ wurde ursprünglich im 16. Jahrhundert aus lat. *qualitas* „Beschaffenheit; Verhältnis; Eigenschaft“ entliehen, das vom lat. *qualis* „wie beschaffen“ abgeleitet ist. (Drosdowski & Grebe, 1963, S. 541)

Eine einheitliche Definition der Qualität soll die DIN EN ISO 9000:2015 liefern, welche auch in den Zulieferketten zum Lebensmittelhandel Anwendung findet. (Schütz, Lehnert,

& Nüssel, 2013, S. 18) Hier ist Qualität definiert als „Grad, in dem ein Satz inhärenter Merkmale eines Objekts Anforderungen erfüllt“. (DIN EN ISO 9000, 2015, S. 39)

Ein Merkmal ist eine „kennzeichnende Eigenschaft“. Ein Objekt ist „Einheit, Gegenstand, etwas Wahrnehmbares oder Vorstellbares“. (DIN EN ISO 9000, 2015, S. 52)

Die Merkmale können dabei dem Objekt inhärent sein, also objektiv messbar, wie z.B. Gewicht, Größe oder Dichte. Im Gegensatz dazu kann das Merkmal dem Objekt auch zugeordnet sein, wie z.B. Geschmack oder Preis. Ein Merkmal kann außerdem in qualitativ und quantitativ unterschieden werden. (Schütz, Lehnert, & Nüssel, 2013, S. 18)

Die DIN EN ISO 9000 unterscheidet weiterhin verschiedene Klassen von Merkmalen:

- a) physikalische,
- b) sensorische,
- c) verhaltensbezogene,
- d) zeitbezogene,
- e) ergonomische,
- f) funktionale. (DIN EN ISO 9000, 2015, S. 52)

Bezogen auf Merkmale von Lebensmitteln und Vorprodukten sind vor allem die Klassen a) physikalische, b) sensorische und d) zeitbezogene relevant, was anhand folgender Beispiele erläutert werden soll.

Die physikalischen Merkmale unterteilen sich noch einmal in mechanische/elektrische, chemische und biologische Merkmale. Dazu zählen bspw. die Leitfähigkeit der Milch, Spurenelemente im Produkt und die Anzahl von Bakterien auf der Oberfläche. Zu den sensorischen Merkmalen zählen bspw. die Geschmacksnoten des Weins oder das Knackgeräusch beim Biss auf ein Wienerwürstchen. Zeitbezogene Merkmale finden sich im Hinblick auf Verfügbarkeit, Pünktlichkeit und Verlässlichkeit. Hierzu zählen bspw. der Anlieferungszeitpunkt von Just-in-time-Lieferungen oder der Zeitraum bis Ware angeliefert werden kann. (Schütz, Lehnert, & Nüssel, 2013, S. 18)

Im Bereich der personellen Dienstleistungen ist zudem die Merkmalsklasse c) verhaltensbezogen von Bedeutung, wie bspw. ein vertrauensvoller, kompetenter und ehrlicher Umgang. Das Vertrauen von Kunden in die Lebensmittelwirtschaft und den Lebensmittelhandel ist ausschlaggebend, um neue Märkte zu erschließen und diese in Krisensituationen wiederzuerlangen bzw. zu erhalten. (Schütz, Lehnert, & Nüssel, 2013, S. 19)

Eine Anforderung ist ein „Erfordernis oder Erwartung, das oder die festlegt, üblicherweise vorausgesetzt oder verpflichtend ist“. (DIN EN ISO 9000, 2015) Anforderungen, die an ein Produkt oder einen Prozess bezüglich seiner festgelegten, verpflichtenden oder üblicherweise zu erfüllenden Qualität gestellt werden, können vielfältig sein. Sie werden aus drei Perspektiven bestimmt: aus der Kundensicht, der internen Sicht der Organisation und der Sicht weiterer Interessensgruppen (z.B. Versicherungen, Banken, öffentliche Einrichtungen, Nichtregierungsorganisationen). (Schütz, Lehnert, & Nüssel, 2013, S. 18)

In der Kunden-Lieferanten-Beziehung muss mit Blick auf die Kundenzufriedenheit und den Markterfolg eine spezifische Konkretisierung des Qualitätsbegriffes vorgenommen werden. Kunde und Lieferant müssen jeweils aus ihrer Perspektive klären:

- Welche Qualität konkret von mir als Lieferanten gefordert wird und welche Merkmale sie beschreiben.
- Welche Qualität konkret von mir als Kunden benötigt wird und welche Merkmale sie beschreiben.

Somit ist Qualität im Geschäftsleben eher Verhandlungs- als Definitionssache. (Sommerhoff, 2014, S. 41)

2.2 Qualitätssicherung als Teilbereich des Qualitätsmanagements

Die qualitätsrelevanten Funktionen und Eigenschaften des Produktes werden innerhalb des Produktentstehungsprozesses kalkuliert und deren Erfüllung durch entsprechende Maßnahmen der Qualitätssicherung sowohl in der Entwicklung, als auch in der Herstellung kontrolliert. Durch den gezielten Einsatz von vorbeugenden Qualitätsmethoden in der Entwicklung lassen sich Fehler bereits frühzeitig im Produktentstehungsprozess entdecken und entfernen. Jedoch können aus technischen und wirtschaftlichen Gründen nicht alle Herstellungsrisiken im Rahmen der Produkt- und Prozessentwicklung vollständig eliminiert werden, sodass weiterhin qualitätssichernde Maßnahmen notwendig sind. Die Qualitätsplanung definiert diese Maßnahmen, welche dann von der Qualitätssicherung durchgeführt werden. (Schmitt & Pfeifer, 2015, S. 195)

Die Qualitätssicherung und -planung sind beides Felder des Qualitätsmanagements:

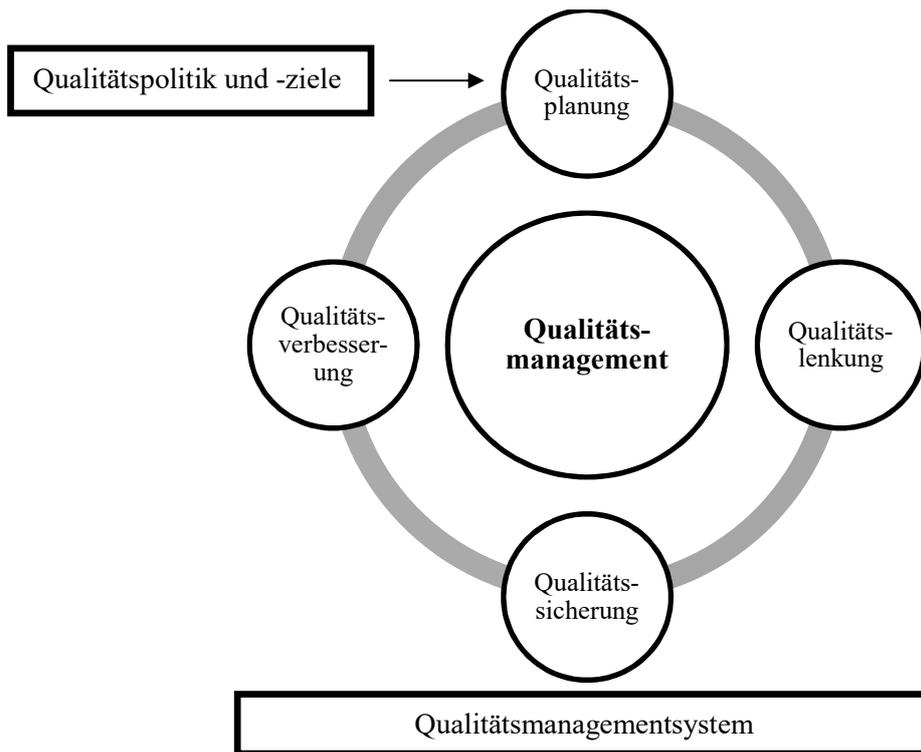


Abbildung 2 - Die Aktionsfelder des Qualitätsmanagements
 Quelle: Eigene Darstellung nach (Schütz, Lehnert, & Nüssel, 2013, S. 20-23)

Das **Qualitätsmanagement** (QM) enthält „aufeinander abgestimmte Tätigkeiten zum Führen und Steuern einer Organisation bezüglich Qualität“. (DIN EN ISO 9000, 2015, S. 31) Es stellt das wichtigste Bindeglied der Organisation zwischen den unterschiedlichen Bereichen wie Unternehmensleitung, Entwicklung, Marketing, Produktion, Verkauf oder Kundendienst dar und ist somit eine klassische Querschnittsfunktion. Es wird vor allem in der Kunden-Lieferanten-Beziehung geprägt. Ziel eines jeden Prozesses ist es, mit dem entstehenden Produkt die Anforderung des Kunden zu erfüllen und dabei nicht nur die bekannten Anforderungen, sondern auch die noch nicht vom Kunden kommunizierten Erwartungen. (Schütz, Lehnert, & Nüssel, 2013, S. 24)

Die **Qualitätspolitik** bildet den Rahmen und legt die grundlegenden Absichten in Bezug auf die Qualitätsstrategie fest. Im Zentrum stehen die Anforderungen und Erwartungen der Kunden. Die **Qualitätsziele** für die verschiedenen Ebenen und Funktionsbereiche werden aus der Qualitätspolitik abgeleitet und einer stetigen Überprüfung und Anpassung unterzogen. Die **Qualitätsplanung** setzt die Qualitätsziele unter Beachtung der verfügbaren Ressourcen (materiell, personell, finanziell) in Ausführungsprozesse um. Die **Qualitätslenkung** behandelt die Einhaltung der Qualitätsziele, sowie die gegebenenfalls notwendige Ursachenforschung und Fehlerbehebung bei Abweichungen. Die **Qualitätssicherung** ist kundenseitig orientiert, um das dort erforderliche Vertrauen in die Einhaltung der Quali-

tätsanforderungen herzustellen und steht in wechselseitiger Verbindung mit der Qualitätslenkung. Durch die **Qualitätsverbesserung** wird das Anforderungsniveau angepasst bzw. erhöht. Dies ist notwendig, da die Vorgaben für die Prozessschritte in der heutigen Situation gesättigter Märkte und der dort vorliegenden Konkurrenzsituation zu anderen Organisationen entscheidend durch die sich verändernden Anforderungen und Erwartungen der Kunden geprägt werden. (Schütz, Lehnert, & Nüssel, 2013, S. 21-22)

Die Anforderungen an eine Organisation zur Umsetzung der Qualität werden durch das **Qualitätsmanagementsystem (QMS)** zusammengefasst. Es ist Teil des Managementsystems, das aus verschiedenen Teilbereichen wie dem Finanzmanagement und Umweltmanagement besteht. Für die Umsetzung von QMS sind branchenneutrale sowie branchenspezifische Normen und Standards vorhanden. (Schütz, Lehnert, & Nüssel, 2013, S. 22-23)

2.3 Normen und Standards des Qualitätsmanagements

2.3.1 Die branchenneutrale Normenfamilie DIN EN ISO 9000 ff.

Die Normenfamilie DIN EN ISO 9000 ff. ist das Regelwerk, das den Rahmen festlegt, wie ein QMS aufgebaut und dargestellt werden sollte (Schütz, Lehnert, & Nüssel, 2013, S. 23) und besteht aus folgenden drei internationalen Normen:



Abbildung 3 - Übersicht Normenfamilie DIN EN ISO 9000 ff.

Quelle: Eigene Darstellung nach (DIN EN ISO 9000, 2015) (DIN EN ISO 9001, 2015) (DIN EN ISO 9004, 2009)

Die **DIN EN ISO 9000** beinhaltet die grundlegenden Konzepte, Grundsätze und Begriffe für ein QMS und dient als Grundlage für die DIN EN ISO 9001 und andere QMS-Normen. Sie soll dem Anwender das notwendige Verständnis vermitteln, um ein QMS wirksam und effizient umzusetzen und aus anderen QMS-Normen Nutzen zu ziehen. (DIN EN ISO 9000, 2015, S. 7) Des Weiteren definiert sie die sieben Qualitätsmanagementgrundsätze: Kundenorientierung (1), Führung (2), Engagement von Personen (3), Prozessorientierter Ansatz (4), Verbesserung (5), Faktengestützte Entscheidungsfindung (6) und Beziehungsmanagement (7). (DIN EN ISO 9000, 2015, S. 2)

Die **DIN EN ISO 9001** basiert auf den in der DIN EN ISO 9000 definierten Qualitätsmanagementgrundsätzen. Sie unterstützt die Umsetzung eines prozessorientierten Ansatzes bei der Entwicklung, Verwirklichung und Verbesserung der Wirksamkeit eines QMS, um die Kundenzufriedenheit durch Erfüllen der Kundenanforderungen zu steigern. Der prozessorientierte Ansatz enthält die systematische Festlegung und Steuerung von Prozessen und deren Korrelation, so dass die beabsichtigten Ergebnisse der Qualitätspolitik und der strategischen Ausrichtung der Organisation entsprechen. Zur Steuerung der Prozesse und des ganzen Systems kann der PDCA-Zyklus angewendet werden. Der Fokus liegt dabei auf risikobasiertem Denken, um Chancen zu nutzen und unerwünschte Ergebnisse zu vermeiden. (DIN EN ISO 9001, 2015, S. 10-14)

Der PDCA-Zyklus kann wie folgt beschrieben werden:

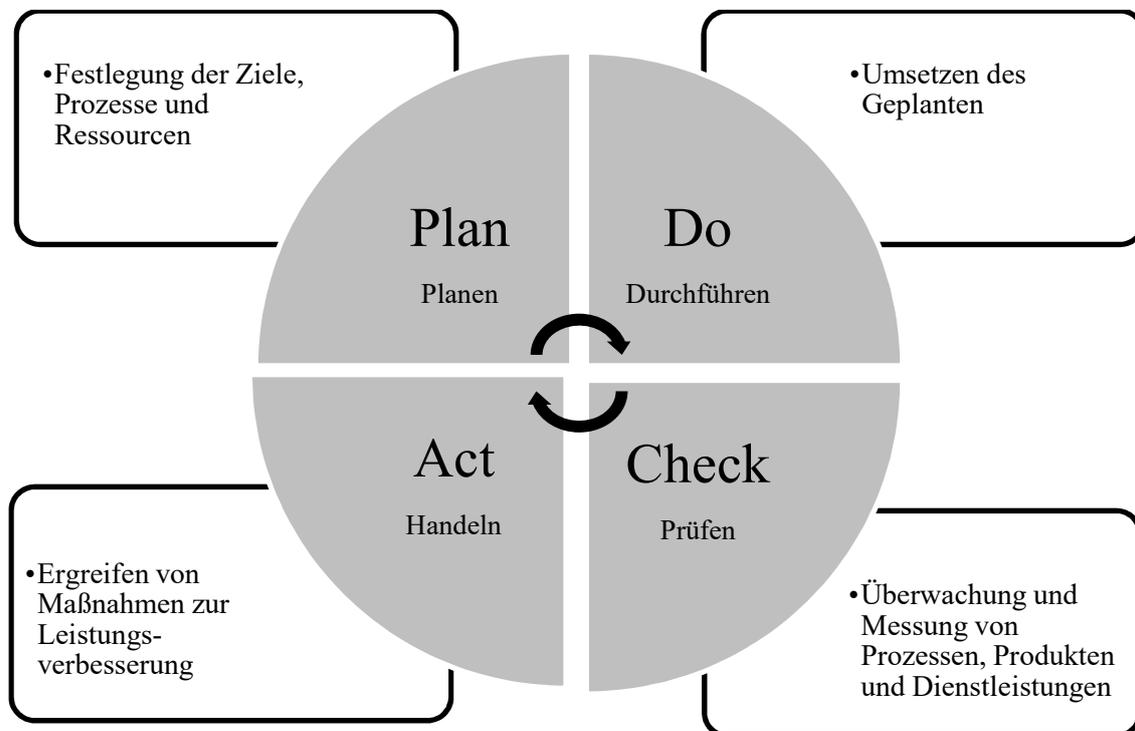


Abbildung 4 - PDCA-Zyklus

Quelle: Eigene Darstellung nach (DIN EN ISO 9001, 2015, S. 14)

Die **DIN EN ISO 9004** betrachtet das Qualitätsmanagement in einem weiter gefassten Umfang als die DIN EN ISO 9001 und unterstützt die Selbstwahrnehmung der Organisation. Sie dient als Anleitung zum Erreichen eines nachhaltigen Erfolges durch einen Qualitätsmanagementansatz in einem komplexen, anspruchsvollen und sich ständig änderndem Umfeld. Dieser nachhaltige Erfolg kann erreicht werden, indem die Erfordernisse und Erwartungen der Kunden und sonstiger interessierter Parteien beständig und ausgewogen erfüllt werden. (DIN EN ISO 9004, 2009, S. 6)

2.3.2 Lebensmittelsicherheitsstandards und HACCP

2.3.2.1 HACCP

„HACCP steht für »Hazard Analysis and Critical Control Point« und kann mit »Gefahrenanalyse und kritische Kontrollpunkte« übersetzt werden.“ (Schütz, Lehnert, & Nüssel, 2013, S. 34)

Die HACCP-Prinzipien beinhalten den Grundgedanken, „die für einen Sachverhalt relevanten Gefahren durch eine Beurteilung des jeweiligen Risikos zu erkennen und die jeweiligen Stellen im Prozess zu identifizieren, an denen diese Gefahren wirksam und effizient mit festzulegenden Maßnahmen beherrscht werden können.“ Ziel ist es, denkbare Gefahren zu eliminieren oder mindestens auf ein vertretbares Ausmaß zu reduzieren. Ist dies nicht möglich, muss der Prozess entsprechend umgestellt werden. (Ullmer, 2015, S. 21)

Entwickelt wurde das HACCP-Konzept von der amerikanischen Weltraumbehörde NASA, um die oberste Sicherheit der Astronauten-Nahrung zu garantieren. Es sollte die wesentlichen Gefahren erkennen und mit geringstmöglichem Aufwand beherrschen. Durch den Erfolg und die Effizienz der Maßnahmen wurden die HACCP-Prinzipien auch in der amerikanischen Lebensmittelindustrie angewendet und verbessert. Im Jahr 1993 nahm die Food and Agriculture Organisation of the United Nations (FAO) die HACCP-Prinzipien als Empfehlung in den Codex Alimentarius auf. (Ullmer, 2015, S. 21-22)

Die HACCP-Prinzipien des Codex Alimentarius lauten wie folgt:

1. Durchführung einer Gefahrenanalyse (Hazard Analysis)
2. Festlegung der Kritischen Kontrollpunkte (CCP)
3. Feststellung der Grenzwerte der CCPs (critical limit(s))
4. Überwachung der CCPs (monitor control)
5. Festlegung der Korrekturmaßnahmen (corrective actions)
6. Verifizierung des HACCP Systems (verification)
7. Dokumentation (documentation) (Codex Alimentarius Commission, 2003, S. 16)

Seit dem 01.01.2006 ist in allen EU-Mitgliedsländern die Anwendung dieser HACCP-Prinzipien bei der Lebensmittelherstellung gesetzliche Pflicht. (Ullmer, 2015, S. 23)

2.3.2.2 IFS und BRC

Im Lebensmittelbereich erfolgen, international gesehen, zurzeit vor allem Zertifizierungen nach den Standards IFS und BRC. Beide Standards formulieren Vorgaben aus der Privatwirtschaft bzw. der großen Handelsunternehmen, die damit einen bedeutenden Einfluss auf die Hersteller von Lebensmitteln aufgebaut haben. (Ullmer, 2015, S. 101)

Die **IFS** (International Featured Standards) umfassen mehrere Standards, die Anforderungen im Bereich Produktsicherheit und Produktqualität beschreiben. Sie werden von den deutschen und französischen Handelsverbänden veröffentlicht und regelmäßig aktualisiert. Der IFS Food hat sich aktuell in Deutschland als überwiegend akzeptiertes und angewandtes System für das produktbezogene QM im Lebensmittelbereich durchgesetzt. Für Handelsmarkenhersteller ist eine Zertifizierung nach IFS Food gewissermaßen verpflichtend, ebenso für fast alle Lebensmittelunternehmen, die ihre Lebensmittel an den Einzelhandel liefern. Auch bezogen auf den Verkehr zwischen Lieferant und Weiterverarbeiter besteht die Forderung nach Einhaltung fester Vorgaben mit entsprechender Zertifizierung. Das HACCP-Konzept stellt hier die Grundlage des Kontrollsystems für Lebensmittelsicherheit dar. Dabei werden unmittelbar die Vorgaben des Codex Alimentarius übernommen und im Einzelnen bezüglich erweiterter IFS-Vorgaben ergänzt, bspw. um das ausgehende Risiko von Allergenen. (Ullmer, 2015, S. 101-103)

Der **BRC** (British Retail Consortium) wird von dem Wirtschaftsverband der britischen Einzelhandelsunternehmen veröffentlicht. Er legt wie der IFS spezifische Anforderungen an das produktbezogene Qualitäts- und Lebensmittelsicherheitsmanagement fest. Auf Grundlage der HACCP-Prinzipien des Codex Alimentarius soll ein effektiv arbeitender Lebensmittelsicherheitsplan im Unternehmen implementiert sein. Auch hier werden die Vorgaben des Codex Alimentarius als Basis für die HACCP-Richtlinien übernommen und im Einzelnen mit weiten Vorgaben und Beispielen ergänzt. Weiterhin fordert der BRC zur Gewährleistung von sicheren und legalen Produkten die Einführung und Aufrechterhaltung von Präventivprogrammen (PRP). Dies umfasst mögliche Gefahren aus den betrieblichen Gegebenheiten wie Räumlichkeiten, Arbeitsbedingungen, Anlagen und Produktionsprozesse. Überprüfungen des HACCP-Plans und der PRPs sind mindestens jährlich durchzuführen. (Ullmer, 2015, S. 104-106)

2.3.2.3 DIN EN ISO 22000 und FSSC 22000

Der **FSSC 22000** ist eine weitere Möglichkeit zur Zertifizierung eines Managementsystems für Qualität und Lebensmittelsicherheit. Entwickelt wurde er auf Veranlassung des europäischen Verbands der Lebensmittelhersteller aus der internationalen Norm **DIN EN ISO 22000:2005** „Managementsysteme für die Lebensmittelsicherheit – Anforderungen an Organisationen in der Lebensmittelkette“. (Ullmer, 2015, S. 101) Diese Norm beinhaltet sowohl Teile der DIN EN ISO 9001 „Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen“ als auch Vorgaben des Codex Alimentarius zum HACCP-Konzept. Zur Gefahrenbeherrschung werden zusätzlich Präventivprogramme (PRPs) eingeführt, welche die Gute Hygiene- und Herstellungspraxis (GHP/GMP) bzw. branchenübliche Regelungen umfassen oder als operative PRPs ein messbares Überwachungsprogramm fördern. Gefahren die dadurch nicht erfasst werden, sind durch CCPs innerhalb des HACCP-Plans zu beherrschen. Die DIN EN ISO 22000 erfüllt jedoch nicht die Vorgaben der Global Food Safety Initiative (GFSI) für Lebensmittelsicherheitsstandards und wurde somit von ihr nicht anerkannt. Die GFSI ist eine privatwirtschaftliche Organisation, die unterschiedliche Lebensmittelsicherheitsstandards bewertet, wodurch eine Anerkennung und Vergleichbarkeit der Standards entlang der Lebensmittelkette gewährleistet werden soll. Der FSSC 22000 konkretisiert die in der DIN EN ISO 22000 festgelegten PRPs über die Norm ISO/TS 22002-1:2009 und erfüllt somit die Vorgaben der GFSI, wodurch eine Gleichstellung mit den beiden privatwirtschaftlichen Standards IFS Food und BRC Food erreicht wird. (Ullmer, 2015, S. 106-108)

2.3.3 Audit und Zertifizierung

„Audits sind ein Instrument zur Aufdeckung von Schwachstellen, zur Anregung von Verbesserungen und zur Überwachung der eingeleiteten QM-Maßnahmen. Zielsetzung des Audits ist es, Voraussetzungen zu schaffen, um gesetzliche Auflagen und vertragliche Vereinbarungen sowie eigene Qualitätsziele (...) zu verwirklichen. Eine grundlegende Voraussetzung für die systematische Durchführung von Audits ist ein durchgängiges Konzept, in dem die geplanten Betrachtungspunkte, der Ablauf sowie die Verantwortlichkeiten festgelegt sind.“ (Schmitt & Pfeifer, 2015, S. 308)

Es können folgende Auditorarten nach Zweck und Inhalt differenziert werden:

Auditorart	Zweck	Inhalt	Beispiel
System-audit	System-überprüfung	Beurteilung der Wirksamkeit des gesamten Systems	DIN EN ISO 9001 DIN EN ISO 22000
Verfahrens-audit	Prozess-bewertung	Beurteilung der Prozessfähigkeit und Verfahrenswirksamkeit Überprüfung der Vorgabe- und Nachweisdokumente	QS-Prüfsiegel DLG-Prüfsiegel >>nachhaltige Landwirtschaft<< Bio-Siegel
Produkt-audit	Produkt-überprüfung	Kontrolle der Qualitätsanforderungen an das Produkt	DLG-Gütezeichen Warenteste

Tabelle 1 - Auditorarten nach Zweck und Inhalt

Quelle: (Theuvsen, Lehnert, & Bruckner, 2013, S. 159)

Darüber hinaus kann, wie in folgender Übersicht dargestellt, zwischen internen und externen Audits unterschieden werden:

Internes Audit	Externes Audit	
First-Party-Audit Selbstaudit	Second-Party-Audit Lieferantenaudit	Third-Party-Audit Zertifizierungsaudit
Vom Unternehmen selbst veranlasst um betriebliche Abläufe zu beurteilen, Verbesserungsmaßnahmen einzuleiten und die Wirkung eingeleiteter Maßnahmen zu überwachen	Der Kunde bewertet seine aktuellen oder potentiellen Lieferanten	Die Wirksamkeit des QMS wird durch eine unabhängige Stelle bestätigt

Tabelle 2 - Auditorarten Intern und Extern

Quelle: Eigene Darstellung nach (Schmitt & Pfeifer, 2015, S. 309)

Zertifizierungen dienen der externen Darlegung eines QMS. Das bedeutet, es wird von einer externen neutralen Stelle bestätigt, dass das QMS den Anforderungen der Norm erfüllt. Zertifizierungen werden nur durch akkreditierte Zertifizierungsstellen durchgeführt. In der Bundesrepublik Deutschland werden Akkreditierungen durch die Trägergemeinschaft für Akkreditierung GmbH (TGA) unter dem Dach des Deutschen Akkreditierungsrates (DAR) vorgenommen. Das Zertifizierungsverfahren beginnt mit einem Angebot und Vertrag. Optional kann danach ein Voraudit erfolgen. Nach erfolgreicher Systemanalyse, Systemaudit und Systembewertung findet die Zertifikaterteilung statt. Dieses hat bei jährlich durchgeführten Überwachungsaudits eine Gültigkeit von drei Jahren. Dabei werden lediglich die wesentlichen Komponenten des QMS geprüft und bewertet sowie schwerpunktmäßig Verbesserungspotentiale ausgearbeitet. Für die Erneuerung des Zertifikats ist eine Re-Zertifizierung erforderlich (Wiederholungsaudit). Diese muss vor Ablauf der drei Jahre erfolgen und erfordert eine erneute umfassende Prüfung der Beurteilung des QMS. (Schmitt & Pfeifer, 2015, S. 313)

3 Analyse der Stellenanzeigen

3.1 Vorgehen

Für die Analyse stehen insgesamt 660 Stellenanzeigen des VDOEs des Bereiches QM/QS aus dem Jahre 2015 zur Verfügung. Die Stellenanzeigen der Kalenderwochen 1, 31, 35, 37, 39, 40, 42, 44, 45 des Jahres 2015 liegen nicht vor und können nicht in die Analyse einbezogen werden.

Das Vorgehen gliedert sich in folgende Schritte:

1. Sammeln der Branchen, Aufgaben und Anforderungen
2. Gruppieren und Codieren der Branchen, Aufgaben und Anforderungen
3. Datenerfassung und Auswertung in IBM SPSS Statistics 23

Zunächst werden mit Hilfe der Software Microsoft Office Excel 2007 die Branche, sowie alle Aufgaben und Anforderungen von jeder Stellenausschreibung stichpunktartig erfasst. Bei Stellenausschreibung 220 wird die Sammlung der Begriffe beendet, da mittlerweile Wiederholungen auftreten und um die Begriffssammlung übersichtlich zu halten. Bei der anschließenden Gruppierung werden die gesammelten Begriffe in Branchen, Aufgaben und Anforderungen separiert und dort jeweils alphabetisch sortiert, Duplikate entfernt, thematisch geordnet und mit Oberbegriffen versehen. Die so gebildeten Gruppen werden in eine logische Reihenfolge gebracht und mit Nummern versehen.

Innerhalb der Branchen entstehen somit folgende 19 Gruppen:

Code	Branche
1	Lebensmittelwirtschaft Fleisch/ Fisch
2	Lebensmittelwirtschaft Getränke
3	Lebensmittelwirtschaft Kaffee/ Tee
4	Lebensmittelwirtschaft Getreideerzeugnisse/ Backwaren
5	Lebensmittelwirtschaft Milch/ Käse
6	Lebensmittelwirtschaft Gewürze/ Würzmittel
7	Lebensmittelwirtschaft Obst/ Gemüse/ Nüsse
8	Lebensmittelwirtschaft Zusatzstoffe/ Aromen
9	Lebensmittelwirtschaft Süß- / Dauerbackwaren
10	Lebensmittelkonzerne
11	Bio-Branche
12	Einzel- und Großhandel
13	Personaldienstleister
14	Dienstleistung/ Service/ Beratung
15	Gastronomie/Caterer /Convenience

Code	Branche
16	Institute/ Verbände/ Vereine
17	Gesundheits- / Fitnessbranche
18	Chemie- / Pharmabranche
19	Sonstige Branche

Tabelle 3 - Gruppierung und Codierung der Branchen

Bei den Aufgaben ergeben sich folgende 35 Gruppen:

Code	Aufgabe
1	Analysen/ Studien
2	Anlagen / Geräte/ Technik
3	Auditmanagement
4	Begehungen/ Inspektionen/ Gutachten/ Überwachung
5	Büroorganisation/ Tagesgeschäft
6	Daten/ Datenbanken/ EDV-Systeme
7	Deklaration/ Kennzeichnung
8	Dokumentation/ Reports/ Berichte/ Statistiken
9	Gesetze/ Recht/ Verordnungen
10	HACCP / GMP / GHP/ Eigenkontrollsystem
11	Hygiene/ Reinigung
12	Kontrolle Rohwaren/ Produktion/ Endprodukt
13	Krisen- / Risikomanagement
14	Labor (chemisch/ physikalisch/ mikrobiologisch/ Analytik)
15	Leitung Abteilung
16	Personalführung/ -einsatz
17	Probenahme/ Prüfpläne/-mittel/-methoden/-ergebnisse
18	Problemlösungen/ Korrektur-/ Verbesserungsmaßnahmen
19	Produktmanagement/ -entwicklung
20	Projektmanagement
21	Prozesse/ Arbeitsabläufe
22	Qualitätsmanagement/ -sicherung
23	Reklamationen/ Beanstandungen
24	Ressourcen/ Budget/ Investitionen
25	Schnittstelle intern
26	Schnittstelle Kunden/ Lieferanten/ Dienstleister
27	Schnittstelle Verbände/ Behörden/ Institute
28	Schulungen/ Meetings/ Präsentationen
29	Sensorik/ Verkostungen/ Produkttests
30	Sicherheitsmaßnahmen Arbeit/ Produkte
31	Spezifikationsmanagement
32	Standards/ Systeme/ Normen/ Richtlinien
33	Umwelt/ Nachhaltigkeit/ Gesundheit/ Ernährung
34	Zertifizierung/ Konformität/ Akkreditierung
35	Sonstige

Tabelle 4 - Gruppierung und Codierung der Aufgaben

Die Anforderungen umfassen folgende 30 Gruppen:

Code	Anforderung
1	Studium Naturwissenschaften / Lebensmittel
2	Berufsausbildung Labor/ Lebensmittel/ Technik
3	Berufserfahrung/ Praktika
4	Fachausbildung/ Weiterbildung
5	Audit
6	Labor (chemisch/ physikalisch/ mikrobiologisch/Analytik)
7	Bio/ Öko/ Nachhaltigkeit/ Umwelt
8	Deklaration/ Spezifikation
9	Qualitätsmanagement/ -sicherung
10	Gesetze/ Recht/ Verordnungen
11	HACCP/ Eigenkontrolle/ GMP/ GHP
12	Hygiene/ Reinigung
13	Krisen- / Risikomanagement
14	Kunden/ Lieferanten
15	Problemlöse-/ Verbesserungsmethoden
16	Produktkenntnisse/ -entwicklung/ Sensorik
17	Projektarbeit
18	Prozesswissen/ Technologie
13	Schulungserfahrung
20	Führungserfahrung
21	Systeme/ Standards/ Normen/ Richtlinien
22	Technik/ Anlagen/ Geräte
23	Zertifizierung
24	Führerschein/ Mobilität/ Reisen
25	Persönliche Kompetenzen
26	Soziale Kompetenzen
27	Methodische Kompetenzen
28	EDV-Kenntnisse/ Datenbanken
29	Sprachen
30	Sonstige

Tabelle 5 - Gruppierung und Codierung der Anforderungen

Die ausführliche Gruppierung und Codierung, aus der sich ergibt welche Begriffe hinter diesen Gruppen stehen, befindet sich im Anhang auf den Seiten 46 bis 77.

Nach dieser Einteilung werden alle Stellenanzeigen in SPSS erfasst. Zur besseren Übersicht entstehen zwei Datensätze: Branchen & Aufgaben und Branchen & Anforderungen. Da für jede Aufgabe und Anforderung eine Variable angelegt werden muss, mit der Auswahl 0 = nein und 1 = ja, erfolgt die Auswertung über die Analyse von Mehrfachantworten, um die Aufgaben bzw. Anforderungen wieder zusammenfassen zu können.

Die erfassten Daten werden nun aus drei Blickwinkeln betrachtet:

- Welche sind die größten Branchen und wie sind hier die Hauptaufgaben bzw. Hauptanforderungen?
- Welche Aufgaben werden am häufigsten genannt und in welchen Branchen sind diese besonders vertreten?
- Welche Anforderungen werden am häufigsten verlangt und in welchen Branchen sind diese besonders vertreten?

Um sich einen ersten Überblick über die Hauptbranchen, -aufgaben und -anforderungen zu verschaffen, werden zunächst die Häufigkeiten ausgewertet. Danach folgt die Erstellung von Kreuztabellen von Branchen und Aufgaben bzw. Branchen und Anforderungen, um Zusammenhänge herauszufinden. Ob diese Zusammenhänge signifikant sind wird anschließend mit dem Chi-Quadrat-Test festgestellt.

Der Chi-Quadrat-Test überprüft die Unabhängigkeit der beiden Variablen der Kreuztabelle und damit indirekt den Zusammenhang der beiden Merkmale. Zwei Variablen einer Kreuztabelle gelten als voneinander unabhängig, wenn die beobachteten Häufigkeiten der einzelnen Zeilen mit den erwarteten Häufigkeiten übereinstimmen. (Bühl, 2016, S. 305)

SPSS bietet bei Mehrfachantworten nicht den Chi-Quadrat-Test zur Signifikanzprüfung an. Es kann jedoch überprüft werden, ob der Unterschied zwischen zwei einzelnen Variablen signifikant ist. (Bühl, 2016, S. 334). Im vorliegenden Fall also, ob ein Unterschied zwischen den Branchen und je einer Aufgabe bzw. Anforderung signifikant ist.

Die Chi-Quadrat-Test-Ergebnisse werden nach folgendem Signifikanzniveau beurteilt:

Irrtumswahrscheinlichkeit	Bedeutung	Symbol
$p > 0,05$	nicht signifikant	ns
$p \leq 0,05$	signifikant	*
$p \leq 0,01$	sehr signifikant	**
$p \leq 0,001$	höchst signifikant	***

Tabelle 6 – Signifikanzniveaus

Quelle: (Bühl, 2016, S. 177)

„Der Chi-Quadrat-Test setzt voraus, dass nur in maximal 20% der Felder der Kreuztabelle erwartete Häufigkeiten < 5 auftreten dürfen.“ (Bühl, 2016, S. 308)

In den Tabellen ist dies entsprechend gekennzeichnet, wenn diese Anforderung nicht erfüllt ist. Auf diese Ergebnisse wird dann nicht weiter eingegangen.

3.2 Ergebnisse

3.2.1 Abbildung nach Branchen

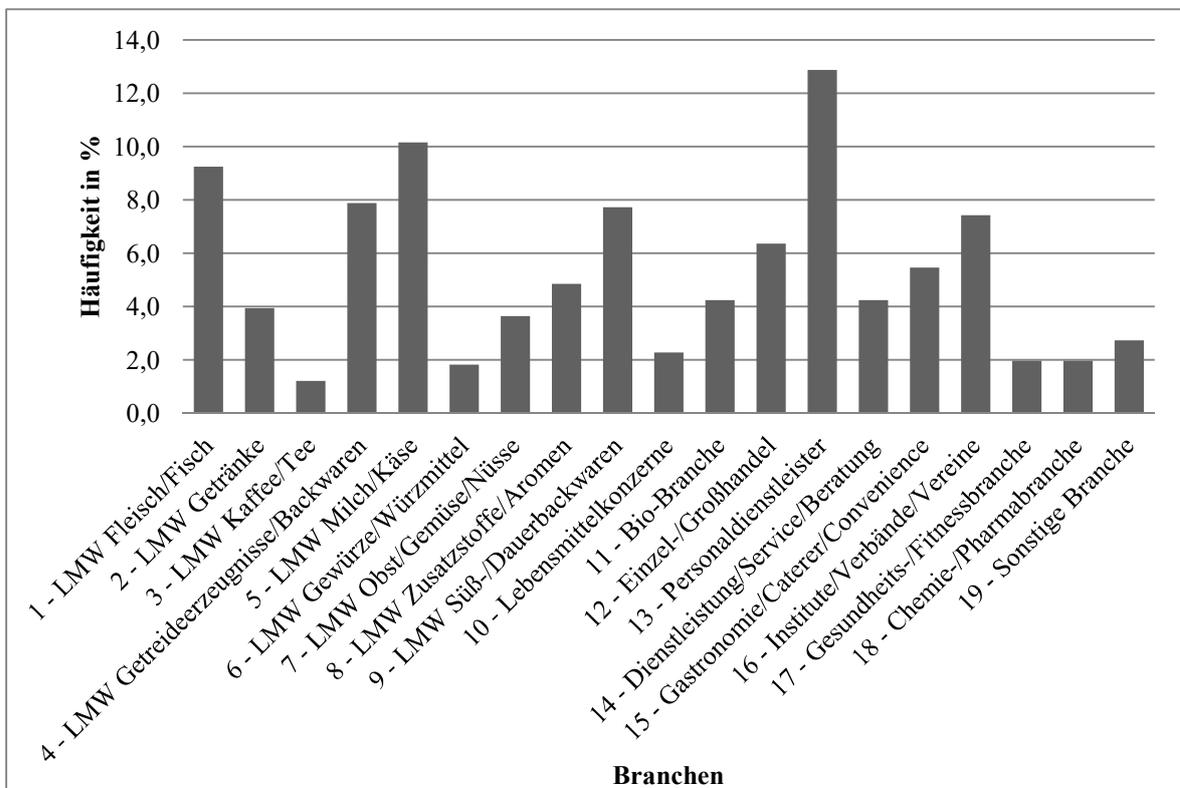


Abbildung 5- Häufigkeiten der Branchen

Die Abbildung 5 zeigt auf der X-Achse die 19 Branchen in Reihenfolge der Codierung und auf der Y-Achse die aufgetretene Häufigkeit in Prozent.

Am stärksten vertreten ist mit 12,9% die Branche Personaldienstleister. Da hier jedoch nur Angaben zum Personaldienstleister vorliegen, der die Anzeige aufgegeben hat und nicht, welche Unternehmen und Branchen dahinter stehen, hat diese Branche wenig Aussagekraft und wird nicht in die weitere Analyse mit einbezogen.

Die nächst stärkeren Branchen sind Lebensmittelwirtschaft Milch/ Käse mit 10,2%, Lebensmittelwirtschaft Fleisch/ Fisch mit 9,2 %, Lebensmittelwirtschaft Getreideerzeugnisse/ Backwaren mit 7,9%, Lebensmittelwirtschaft Süßwaren/ Dauerbackwaren mit 7,7% und Institute/Verbände/Vereine mit 7,4%. Diese fünf Branchen sollen im weiteren Verlauf dahingehend genauer betrachtet werden, welche Haupttätigkeiten bzw. die Hauptanforderungen vorliegen.

Aufgaben		Branchen				
		LMW Fleisch/ Fisch	LMW Getreideerzeug- nisse/ Backwaren	LMW Milch/ Käse	LMW Süßwaren/ Dau- erbackwaren	Institute/ Verbände/ Vereine
Auditmanagement	Anzahl	34	17	35	24	26
	Innerhalb Branche %	56,7	32,7	52,2	47,1	54,2
Deklaration/ Kennzeichnung	Anzahl	18	12	8	22	2
	Innerhalb Branche%	30,0	23,1	11,9	43,1	4,2
Dokumentation/ Reports/ Berichte/ Statistiken	Anzahl	35	23	27	26	23
	Innerhalb Branche%	58,3	44,2	40,3	51,0	47,9
Personalführung/ -einsatz	Anzahl	4	4	29	4	6
	Innerhalb Branche%	6,7	7,7	43,3	7,8	12,5
Qualitätsmanagement/ - sicherung	Anzahl	16	15	19	22	4
	Innerhalb Branche%	26,7	28,8	28,4	43,1	8,3
Reklamationen/ Beanstandungen	Anzahl	25	19	19	22	0
	Innerhalb Branche%	41,7	36,5	28,4	43,1	0,0
Schnittstelle intern	Anzahl	19	16	44	12	7
	Innerhalb Branche%	31,7	30,8	65,7	23,5	14,6
Schnittstelle Kunden/ Lieferanten/ Dienstleister	Anzahl	17	13	24	17	22
	Innerhalb Branche%	28,3	25,0	35,8	33,3	45,8
Standards/ Systeme/ Normen/ Richtlinien	Anzahl	38	25	29	21	17
	Innerhalb Branche%	63,3	48,1	43,3	41,2	35,4

Tabelle 7 - Kreuztabelle Hauptbranchen und Aufgaben

In der Branche **Lebensmittelwirtschaft Fleisch/Fisch** sind vor allem Aufgaben im Bereich Standards/ Systeme/ Normen/ Richtlinien vertreten. In 63,3% der Stellenanzeigen dieser Branche ist diese Aufgabe enthalten. Dicht dahinter folgen die Aufgaben Dokumentation/ Report/ Berichte/ Statistiken mit 58,3% und Auditmanagement mit 56,7%.

In der Branche **Lebensmittelwirtschaft Getreideerzeugnisse/ Backwaren** tritt ebenfalls die Aufgabe Standards/ Systeme/ Normen/ Richtlinien mit 48,1% am häufigsten auf. Kurz darauf folgen mit 44,2% die Aufgabenbereiche Dokumentation/ Report/ Berichte/ Statistiken und Reklamationen/ Beanstandungen mit 36,5%.

In der Branche **Lebensmittelwirtschaft Milch/ Käse** steht der Aufgabenbereich Schnittstelle intern mit 65,7% an erster Stelle. Im Vergleich zu den anderen Branchen sticht dieser Prozentwert heraus, dort liegen die Werte lediglich zwischen 15% bis 30%. Als zweites

folgt das Auditmanagement mit 52,2%. An dritter Stelle stehen Standards/ Systeme/ Normen/ Richtlinien und Personalführung/ -einsatz mit jeweils 43,3%. Bei der Personalführung/ -einsatz ist dies mit Abstand der höchste Prozentsatz dieser Aufgabe innerhalb der fünf Branchen. Die Werte der anderen Branchen liegen bloß bei etwa 10%.

In der Branche **Lebensmittelwirtschaft Süß-/ Dauerbackwaren** erscheint vor allem die Aufgabe Dokumentation/ Report/ Berichte/ Statistiken mit 51,0%. Kurz darauf, mit 47,1%, folgt hier das Auditmanagement. Zu je 43,1% sind die Aufgabenbereiche Deklaration/ Kennzeichnung, Qualitätsmanagement/ -sicherung und Reklamationen/ Beanstandungen vertreten.

In der Branche **Institute/ Verbände/ Vereine** tritt mit 54,2% die Aufgabe Auditmanagement am häufigsten auf. Dicht dahinter liegt mit 47,9% der Aufgabenbereich Dokumentation/ Report/ Berichte/ Statistiken. In 45,8% der Stellenanzeigen dieses Bereiches sind Schnittstellenfunktionen zu Kunden, Lieferanten und Dienstleistern angegeben. Auffällig ist ebenfalls, dass die Aufgabe Reklamationen/ Beanstandungen bei 0% liegt. Auch die Aufgabe Deklaration/ Kennzeichnung ist hier mit 4,2% im Vergleich zu den übrigen Branchen nur schwach vertreten.

Es folgen die Ergebnisse des Chi-Quadrat-Tests der oben genannten Aufgaben:

Aufgabe	Chi-Quadrat		
	Chi-Quadrat	Signifikanz	Signifikanz
Auditmanagement	0,095	nicht signifikant	ns
Deklaration/ Kennzeichnung	0,000	höchst signifikant ^a	***
Dokumentation / Reports / Berichte / Statistiken	0,152	nicht signifikant	ns
Personalführung/ -einsatz	0,000	höchst signifikant ^a	***
Qualitätsmanagement / -sicherung	0,001	höchst signifikant	***
Reklamationen / Beanstandungen	0,000	höchst signifikant	***
Schnittstelle intern	0,000	höchst signifikant	***
Schnittstelle Kunden / Lieferanten / Dienstleister	0,000	höchst signifikant	***
Standards / Systeme / Normen / Richtlinien	0,001	höchst signifikant	***

^a Über 20% der Zellen haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5.

Tabelle 8 - Ergebnisse Chi- Quadrat- Test Aufgaben der Hauptbranchen

In den Aufgabenbereichen Auditmanagement und Dokumentation/ Report/ Berichte/ Statistiken liegt ein nicht signifikantes Ergebnis vor und somit kann kein Zusammenhang dieser Aufgabe und der Branchen nachgewiesen werden.

Im Aufgabenbereich Gesetze/ Recht/ Verordnungen liegt ein signifikantes Ergebnis vor und somit ein signifikanter Zusammenhang zwischen dieser Aufgabe und den Branchen.

In allen weiteren Aufgabenbereichen liegt sogar ein höchst signifikantes Ergebnis vor und damit ein höchst signifikanter Zusammenhang zwischen der entsprechenden Aufgabe und den Branchen. Wobei in den Aufgabenbereichen Deklaration/ Kennzeichnung 26,3% und Personalführung/ -einsatz 28,9% der Zellen eine erwartete Häufigkeit kleiner 5 haben und somit das Ergebnis nicht gewertet werden kann.

Anforderungen allgemein		Branchen				
		LMW Fleisch/Fisch	LMW Getreideerzeugnisse/ Backwaren	LMW Milch/Käse	LMW Süßwaren/ Dauerbackwaren	Institute/ Verbände/ Vereine
Studium Naturwissenschaften/ Lebensmittel	Anzahl	54	42	66	44	46
	Innerhalb Branche%	91,5	80,8	98,5	86,3	93,9
Berufserfahrung / Praktika	Anzahl	43	35	47	25	44
	Innerhalb Branche%	72,9	67,3	70,1	49,0	89,8
Fachausbildung / Weiterbildung	Anzahl	6	3	0	4	26
	Innerhalb Branche%	10,2	5,8	0,0	7,8	53,1
Persönliche Kompetenzen	Anzahl	40	38	51	45	29
	Innerhalb Branche%	67,8	73,1	76,1	88,2	59,2
Soziale Kompetenzen	Anzahl	35	36	58	39	31
	Innerhalb Branche%	59,3	69,2	86,6	76,5	63,3
Methodische Kompetenzen	Anzahl	27	21	61	32	21
	Innerhalb Branche%	45,8	40,4	91,0	62,7	42,9
Sprachen	Anzahl	33	17	58	25	34
	Innerhalb Branche%	55,9	32,7	86,6	49,0	69,4

Tabelle 9 - Kreuztabelle Hauptbranchen und Anforderungen allgemein

In der Branche **Lebensmittelwirtschaft Fleisch/ Fisch** ist vor allem ein Studium im Bereich Naturwissenschaften/ Lebensmittel gefordert. In 91,5% der Stellenanzeige dieser Branche ist diese Anforderung enthalten. Danach folgt mit etwas Abstand die Anforderung Berufserfahrung/ Praktika mit 72,9%. Dicht dahinter liegen mit 67,8% die persönlichen Kompetenzen.

In der Branche **Lebensmittelwirtschaft Getreideerzeugnisse/ Backwaren** ist mit 80,8% ebenfalls die Anforderung eines Studiums im Bereich Naturwissenschaften/ Lebensmittel am stärksten vertreten. Danach folgen mit 73,1% die persönlichen Kompetenzen und mit 69,2% die sozialen Kompetenzen.

In der Branche **Lebensmittelwirtschaft Milch/ Käse** steht mit 98,5% die Anforderung eines Studiums im Bereich Naturwissenschaften/ Lebensmittel an erster Stelle. Als zweites folgen mit 91,0% die methodischen Kompetenzen. An dritter Stelle stehen die sozialen Kompetenzen und die Sprachen mit jeweils 86,6%.

In der Branche **Lebensmittelwirtschaft Süßwaren/ Dauerbackwaren** herrschen mit 88,2% vor allem die Anforderungen im Bereich der persönlichen Kompetenzen vor. Danach folgen die Anforderungen eines Studiums der Naturwissenschaften/ Lebensmittel mit 86,3% und der sozialen Kompetenzen mit 76,5%.

Bei der Branche **Institute/ Verbände/ Vereine** steht mit 93,9% das Studium der Naturwissenschaften/ Lebensmittel an erster Stelle. Dicht dahinter folgt der Wunsch nach Berufserfahrung/ Praktika mit 89,8%. Auffällig ist hier die Anforderung Fachausbildung/ Weiterbildung. In 53,1% der Anzeigen dieser Branche ist diese Aufgabe erhalten. Im Vergleich zu den anderen Branchen sticht dieser Prozentwert heraus, dort liegt der Wert nur zwischen 5% bis 10%, in der Lebensmittelwirtschaft Milch/ Käse sogar bei 0,0%.

Diese soeben genannten Anforderungen sind zwar am stärksten vertreten, jedoch fällt auf, dass sie sehr allgemein gehalten sind. Daher sollen im Folgenden über eine weitere Kreuztabelle noch einmal die am häufigsten vertretenen Anforderungen, die spezifisch auf das Qualitätsmanagement bezogen sind, mit Branchen gegenübergestellt werden.

Anforderungen spezifisch		Branchen				
		LMW Fleisch/Fisch	LMW Getreideerzeugnisse/ Backwaren	LMW Milch/Käse	LMW Süßwaren/ Dauerbackwaren	Institute/ Verbände/ Vereine
Audit	Anzahl	2	1	3	0	14
	Innerhalb Branche%	3,4	1,9	4,5	0,0	28,6
Labor (chemisch / physikalisch /mikrobiologisch /Analytik)	Anzahl	11	2	20	7	5
	Innerhalb Branche%	18,6	3,8	29,9	13,7	10,2
Gesetze / Recht / Verordnungen	Anzahl	20	15	14	24	6
	Innerhalb Branche%	33,9	28,8	20,9	47,1	12,2
Systeme / Standards / Normen / Richtlinien	Anzahl	22	16	24	21	7
	Innerhalb Branche%	37,3	30,8	35,8	41,2	14,3

Tabelle 10 - Kreuztabelle Hauptbranchen und Anforderungen spezifisch

In der **Lebensmittelwirtschaft Fleisch/ Fisch** werden vor allem Systeme/ Standards/ Normen/ Richtlinien mit 37,3% und Gesetze/ Recht/ Verordnungen mit 33,9% verlangt.

In der **Lebensmittelwirtschaft Getreideerzeugnisse/ Backwaren** sieht es ähnlich aus. Hier werden ebenfalls am häufigsten die Kenntnisse von Systeme/ Standards/ Normen/ Richtlinien mit 37,3% genannt und mit 28,8% folgen Gesetze/ Recht/ Verordnungen.

Die **Lebensmittelwirtschaft Milch/ Käse** setzt ebenfalls am stärksten auf Kenntnisse im Bereich Systeme/ Standards/ Normen/ Richtlinien. Danach folgt hier mit 29,9% der Anforderungsbereich Labor (chemisch/ physikalisch/ mikrobiologisch/ Analytik).

In der **Lebensmittelwirtschaft Süßwaren/ Dauerbackwaren** sind es wieder die Bereiche Gesetze/ Recht/ Verordnungen mit 41,2% und Systeme/ Standards/ Normen/ Richtlinien mit 41,2% die am meisten gefragt sind.

In der Branche **Institute/ Verbände/ Vereine** sind die in den vorherigen Branchen am stärksten vorkommenden Anforderungen nur schwach vertreten. Am stärksten ist hier mit 28,6% der Aufgabenbereich Audit vertreten.

Im Folgenden werden die Ergebnisse des Chi-Quadrat-Tests der oben genannten Anforderungen dargestellt:

Anforderung		Chi-Quadrat		
Allgemein	Studium Naturwissenschaften/ Lebensmittel	0,102	nicht signifikant ^a	ns
	Berufserfahrung / Praktika	0,020	signifikant	*
	Fachausbildung/ Weiterbildung	0,000	höchst signifikant ^a	***
	Persönliche Kompetenzen	0,012	signifikant	*
	Soziale Kompetenzen	0,017	signifikant	*
	Methodische Kompetenzen	0,000	höchst signifikant	***
	Sprachen	0,000	höchst signifikant	***
Spezifisch	Audit	0,000	höchst signifikant ^a	***
	Labor (chemisch/ physikalisch/ mikrobiologisch/ Analytik)	0,000	höchst signifikant ^a	***
	Gesetze / Recht / Verordnungen	0,000	höchst signifikant	***
	Systeme / Standards / Normen / Richtlinien	0,013	signifikant	*

^a Über 20% der Zellen haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5.

Tabelle 11 - Ergebnisse Chi- Quadrat- Test Anforderungen der Hauptbranchen

In dem Anforderungsbereich Studium Naturwissenschaften/ Lebensmittel liegt ein nicht signifikantes und zudem ungültiges Ergebnis vor, da 44,7% der Zellen eine erwartete Häufigkeit kleiner 5 haben.

In den Anforderungsbereichen Berufserfahrung/ Praktika, persönliche Kompetenzen, soziale Kompetenzen und Systeme/ Standards/ Normen/ Richtlinien liegt ein signifikanter Zusammenhang dieser Anforderungen und der Branchen vor.

Die Anforderung EDV-Kenntnisse/ Datenbanken erlangt im Chi-Quadrat-Test ein sehr signifikantes Ergebnis, womit ein sehr signifikanter Zusammenhang festgestellt werden konnte.

In allen weiteren Anforderungsbereichen liegt sogar ein höchst signifikantes Ergebnis vor und somit ein statistisch höchst signifikanter Zusammenhang zwischen der entsprechenden Anforderungen und den Branchen. Allerdings weisen bei den Anforderungsbereichen Fachausbildung/ Weiterbildung 31,6%, Audit 47,4% und Labor 26,3% der Zellen eine erwartete Häufigkeit kleiner 5 auf. Daher können diese Ergebnisse nicht gewertet werden.

3.2.2 Abbildung nach Aufgaben

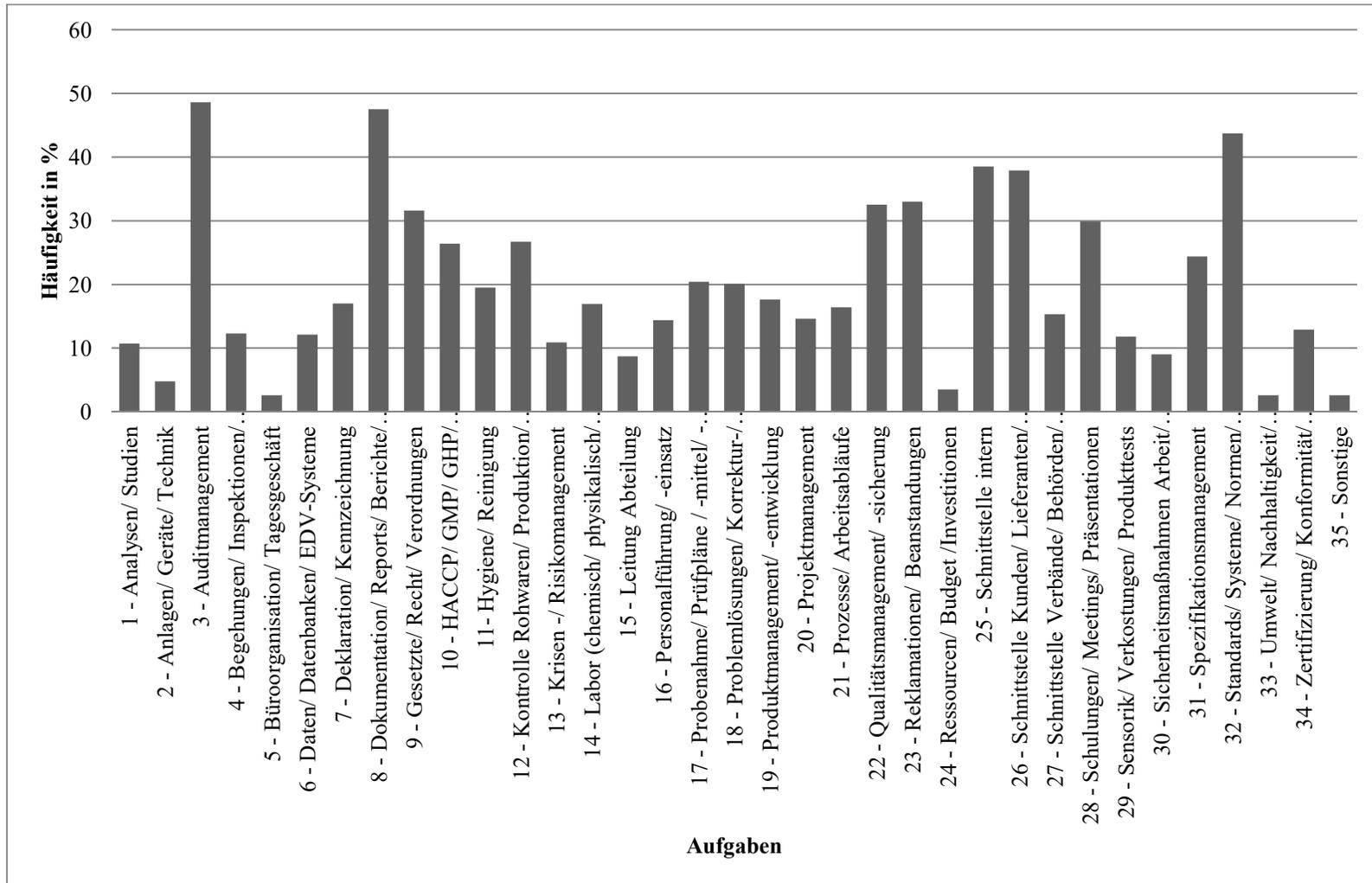


Abbildung 6 - Häufigkeiten der Aufgaben

Die Abbildung 6 zeigt auf der X-Achse die 35 Aufgaben in Reihenfolge der Codierung und auf der Y-Achse die aufgetretene Häufigkeit in Prozent.

Es wird ersichtlich, dass die Aufgaben Auditmanagement (48,6%), Dokumentation/ Reports/ Berichte/ Statistiken (47,5%), Gesetze/ Recht/ Verordnungen (31,6%), Qualitätsmanagement/ -sicherung (32,5%), Reklamationen/ Beanstandungen (33,0%), Schnittstelle intern (38,5%), Schnittstelle Kunden/ Lieferanten/ Dienstleister (37,9%), Standards/ Systeme/ Normen/ Richtlinien (43,7%) am häufigsten in den Stellenanzeigen vertreten sind. Im nächsten Schritt wird dargestellt, in welchen Branchen diese Aufgaben insbesondere vorkommen.

Branchen		Aufgaben							
		Auditmanagement	Dokumentation/ Reports/ Berichte/ Statistiken	Gesetze/ Recht/ Verordnungen	Qualitätsmanagement / -sicherung	Reklamationen / Beanstandungen	Schnittstelle intern	Schnittstelle Kunden/ Lieferanten/ Dienstleister	Standards/ Systeme/ Normen/ Richtlinien
LMW Fleisch/ Fisch	Anzahl	34	35	20	16	25	19	17	38
	Innerhalb Branche%	56,7	58,3	33,3	26,7	41,7	31,7	28,3	63,3
LMW Getränke	Anzahl	18	16	11	13	9	13	9	19
	Innerhalb Branche%	69,2	61,5	42,3	50,0	34,6	50,0	34,6	73,1
LMW Kaffee/ Tee	Anzahl	4	2	2	4	3	3	5	2
	Innerhalb Branche%	50,0	25,0	25,0	50,0	37,5	37,5	62,5	25,0
LMW Milch/ Käse	Anzahl	35	27	22	19	19	44	24	29
	Innerhalb Branche%	52,2	40,3	32,8	28,4	28,4	65,7	35,8	43,3
LMW Gewürze/ Würzmittel	Anzahl	4	5	1	4	6	3	8	7
	Innerhalb Branche%	33,3	41,7	8,3	33,3	50,0	25,0	66,7	58,3
LMW Obst/ Gemüse/ Nüsse	Anzahl	6	15	3	8	10	7	9	11
	Innerhalb Branche%	25,0	62,5	12,5	33,3	41,7	29,2	37,5	45,8
LMW Zusatzstoffe/ Aromen	Anzahl	14	15	12	6	11	14	21	16
	Innerhalb Branche%	43,8	46,9	37,5	18,8	34,4	43,8	65,6	50,0
Lebensmittelkonzerne	Anzahl	8	2	7	2	5	5	6	7
	Innerhalb Branche%	53,3	13,3	46,7	13,3	33,3	33,3	40,0	46,7
Bio-Branche	Anzahl	11	13	8	15	21	21	22	6
	Innerhalb Branche%	39,3	46,4	28,6	53,6	75,0	75,0	78,6	21,4
Dienstleistung/ Service/ Beratung	Anzahl	15	13	5	7	3	13	11	7
	Innerhalb Branche%	57,7	50,0	19,2	26,9	11,5	50,0	42,3	26,9
Gastronomie/ Caterer/ Convenience	Anzahl	22	15	9	10	10	11	13	8
	Innerhalb Branche%	62,9	42,9	25,7	28,6	28,6	31,4	37,1	22,9

Branchen		Aufgaben							
		Auditmanagement	Dokumentation/ Reports/ Berichte/ Statistiken	Gesetze/ Recht/ Verordnungen	Qualitätsmanagement / -sicherung	Reklamationen / Beanstandungen	Schnittstelle intern	Schnittstelle Kunden/ Lieferanten/ Dienstleister	Standards/ Systeme/ Normen/ Richtlinien
Gesundheits-/ Fitnessbranche	Anzahl	6	6	7	3	4	3	4	4
	Innerhalb Branche%	46,2	46,2	53,8	23,1	30,8	23,1	30,8	30,8
Chemie-/ Pharmabranche	Anzahl	5	9	4	4	2	5	1	6
	Innerhalb Branche%	38,5	69,2	30,8	30,8	15,4	38,5	7,7	46,2

Tabelle 12 - Kreuztabelle Hauptaufgaben und Branchen

Das **Auditmanagement** ist vor allem in der Branche Lebensmittelwirtschaft Getränke vertreten. In 69,2% der Stellenanzeigen dieser Branche ist diese Aufgabe enthalten. Dicht dahinter folgen die Branchen Gastronomie/ Caterer/ Convenience mit 62,9% und Dienstleistung/ Service/ Beratung mit 57,7%.

Der Aufgabenbereich **Dokumentation/ Reports/ Berichte/ Statistiken** tritt mit 69,2% am häufigsten in der Chemie- und Pharmabranche auf. Danach folgen mit 62,5% die Lebensmittelwirtschaft Obst/ Gemüse/ Nüsse und mit 61,5% Lebensmittelwirtschaft Getränke.

Gesetze/ Recht/ Verordnungen werden vor allem in der Gesundheits- und Fitnessbranche genannt und zwar zu 53,8%. Außerdem zu 46,7% bei den Lebensmittelkonzernen und zu 42,3% in der Lebensmittelwirtschaft Getränke.

Der Aufgabenbereich **Qualitätsmanagement und -sicherung** erscheint mit 53,6% am häufigsten in der Bio-Branche. Als nächstes zu jeweils 50% in der Lebensmittelwirtschaft Getränke und Lebensmittelwirtschaft Kaffee/ Tee.

Reklamationen/ Beanstandungen treten mit 75,0% am stärksten in der Bio-Branche auf. Mit einigem Abstand folgt die Lebensmittelwirtschaft Gewürze/ Würzmittel mit 50,0%. Etwas dahinter liegen mit jeweils 41,7% die Lebensmittelwirtschaft Fleisch/ Fisch und Obst/ Gemüse/ Nüsse.

Der Aufgabenbereich **Schnittstelle intern** wird mit 75,0% vor allem in der Bio-Branche gefordert. Danach folgen mit 65,7% die Branche Lebensmittelwirtschaft Milch/ Käse und mit jeweils 50% die Branchen Lebensmittelwirtschaft Getränke und Dienstleistung/ Service/ Beratung.

Bei der Aufgabe **Schnittstelle Kunden/ Lieferanten/ Dienstleister** führt ebenfalls die Bio-Branche, hier mit 78,6%. Danach folgen mit 66,7% die Lebensmittelwirtschaft Gewürze/ Würzmittel und mit 65,6% Lebensmittelwirtschaft Zusatzstoffe/ Aromen.

Die Auseinandersetzung mit **Standards/ Systemen/ Normen/ Richtlinien** wird vor allem in der Branche Lebensmittelwirtschaft Getränke mit 73,1% gefragt. Die Lebensmittelwirtschaft Fleisch/ Fisch folgt mit 63,3%. Dicht dahinter liegt mit 58,3% die Lebensmittelwirtschaft Gewürze/ Würzmittel.

Die folgende Tabelle zeigt die Ergebnisse des Chi-Quadrat-Tests der oben genannten Aufgaben:

Aufgabe	Chi-Quadrat		
Auditmanagement	0,095	nicht signifikant	ns
Dokumentation / Reports / Berichte / Statistiken	0,152	nicht signifikant	ns
Gesetze / Recht / Verordnungen	0,048	signifikant	*
Qualitätsmanagement / -sicherung	0,001	höchst signifikant	***
Reklamationen / Beanstandungen	0,000	höchst signifikant	***
Schnittstelle intern	0,000	höchst signifikant	***
Schnittstelle Kunden / Lieferanten / Dienstleister	0,000	höchst signifikant	***
Standards / Systeme / Normen / Richtlinien	0,001	höchst signifikant	***

Tabelle 13 - Ergebnisse Chi- Quadrat- Test Branchen der Hauptaufgaben

In den Aufgabenbereichen Auditmanagement und Dokumentation/ Report/ Berichte/ Statistiken liegt ein nicht signifikantes Ergebnis vor. Es konnte kein Zusammenhang dieser Aufgaben und den Branchen festgestellt werden.

Im Aufgabenbereich Gesetze/ Recht/ Verordnungen liegt ein signifikantes Ergebnis, was einen signifikanten Zusammenhang dieser Aufgabe mit den Branchen zeigt.

In allen weiteren Aufgabenbereichen liegt sogar ein höchst signifikantes Ergebnis vor und somit ein höchst signifikanter Zusammenhang zwischen der entsprechenden Aufgabe und den Branchen.

3.2.3 Abbildung nach Anforderungen

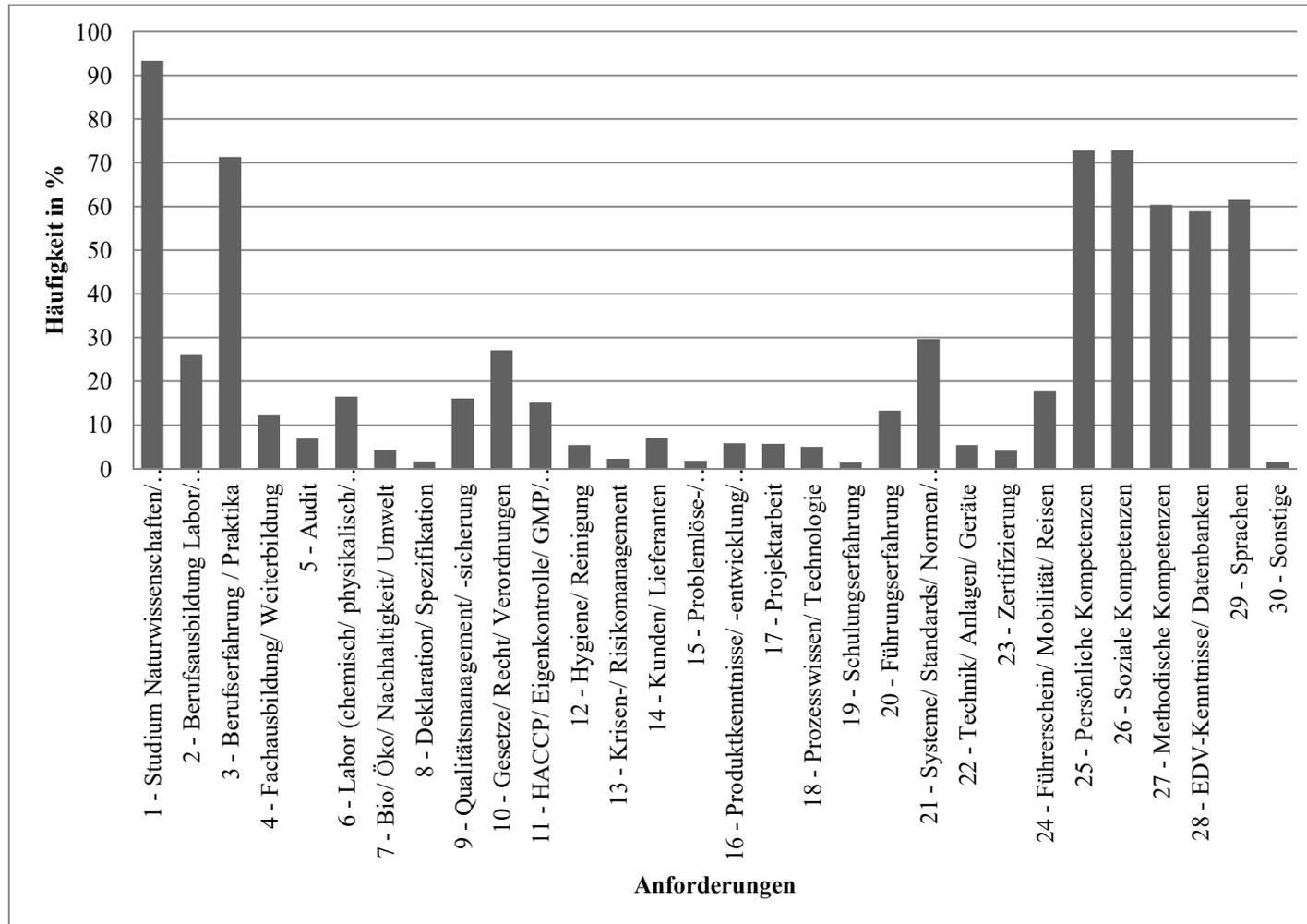


Abbildung 7 - Häufigkeiten der Anforderungen

Die Abbildung 7 zeigt auf der X-Achse die 30 Anforderungen in Reihenfolge der Codierung und auf der Y-Achse die aufgetretene Häufigkeit in Prozent.

Es wird ersichtlich, dass vor allem die allgemeinen Anforderungen Studium Naturwissenschaften/ Lebensmittel (93,3%), Berufserfahrung / Praktika (71,3%), persönliche Kompetenzen (72,8%), soziale Kompetenzen (72,9%), methodische Kompetenzen (60,4%), EDV-Kenntnisse/ Datenbanken (58,9%) und Sprachen (61,5%) in den Stellenanzeigen vorkommen. Spezifisch auf das Qualitätsmanagement und -sicherung bezogen sind die Anforderungen Labor (16,5%), Qualitätsmanagement/ -sicherung (16,1%), Gesetze/ Recht/ Verordnungen (27,1%), HACCP/ Eigenkontrolle/ GMP/ GHP (15,1%) und Systeme/ Standards/ Normen/ Richtlinien (29,7%) am häufigsten vertreten. Im Folgenden wird nun dargestellt, in welchen Branchen diese genannten Anforderungen hauptsächlich vorkommen.

Branchen		Anforderungen allgemein						
		Studium Naturwissenschaften/ Lebensmittel	Berufserfahrung/ Praktika	Persönliche Kompetenzen	Soziale Kompetenzen	Methodische Kompetenzen	EDV-Kenntnisse/ Datenbanken	Sprachen
LMW Getränke	Anzahl	24	20	16	16	18	13	17
	Innerhalb Branche%	92,3	76,9	61,5	61,5	69,2	50,0	65,4
LMW Kaffee/ Tee	Anzahl	8	4	4	6	5	8	8
	Innerhalb Branche%	100,0	50,0	50,0	75,0	62,5	100,0	100,0
LMW Milch/ Käse	Anzahl	66	47	51	58	61	33	58
	Innerhalb Branche%	98,5	70,1	76,1	86,6	91,0	49,3	86,6
LMW Zusatzstoffe	Anzahl	29	27	28	24	19	27	28
	Innerhalb Branche%	93,5	87,1	90,3	77,4	61,3	87,1	90,3
LMW Süßwaren/ Dauerbackwaren	Anzahl	44	25	45	39	32	31	25
	Innerhalb Branche%	86,3	49,0	88,2	76,5	62,7	60,8	49,0
Lebensmittelkonzerne	Anzahl	15	11	9	13	12	6	10
	Innerhalb Branche%	100,0	73,3	60,0	86,7	80,0	40,0	66,7
Bio-Branche	Anzahl	27	22	19	22	22	23	24
	Innerhalb Branche%	96,4	78,6	67,9	78,6	78,6	82,1	85,7
Einzel-/ Großhandel	Anzahl	40	26	31	37	33	29	29
	Innerhalb Branche%	95,2	61,9	73,8	88,1	78,6	69,0	69,0
Dienstleistung/ Service/ Beratung	Anzahl	25	18	24	18	18	16	9
	Innerhalb Branche%	89,3	64,3	85,7	64,3	64,3	57,1	32,1

Branchen		Anforderungen allgemein						
		Studium Naturwissenschaften/ Lebensmittel	Berufserfahrung/ Praktika	Persönliche Kompetenzen	Soziale Kompetenzen	Methodische Kompetenzen	EDV-Kenntnisse/ Datenbanken	Sprachen
Gastronomie/ Caterer/ Convenience	Anzahl	35	27	29	25	20	20	14
	Innerhalb Branche%	100,0	77,1	82,9	71,4	57,1	57,1	40,0
Institute/ Verbände/ Vereine	Anzahl	46	44	29	31	21	26	34
	Innerhalb Branche%	93,9	89,8	59,2	63,3	42,9	53,1	69,4
Gesundheits-/ Fitnessbranche	Anzahl	12	10	10	13	10	6	12
	Innerhalb Branche%	92,3	76,9	76,9	100,0	76,9	46,2	92,3
Chemie-/ Pharmabranche	Anzahl	13	8	7	9	7	8	11
	Innerhalb Branche%	100,0	61,5	53,8	69,2	53,8	61,5	84,6

Tabelle 14 - Kreuztabelle Hauptanforderungen allgemein und Branchen

Die Anforderung eines **Studiums im Bereich Naturwissenschaften/ Lebensmittel** ist in allen Branchen stark vertreten, sie liegt in keiner Branche unter 80,0%. Zu 100,0% kommt diese Anforderung in den Branchen Lebensmittelwirtschaft Kaffee/ Tee, Lebensmittelkonzerne, Gastronomie/ Caterer/ Convenience und der Chemie- und Pharmabranche vor.

Berufserfahrung oder Praktika wird vor allem in der Branche Institute/ Verbände/ Vereine gefragt. In 89,8% der Stellenanzeigen dieser Branche ist diese Anforderung enthalten. Kurz dahinter liegt die Lebensmittelwirtschaft Zusatzstoffe mit 87,1%. Danach folgen die Bio-Branche mit 78,6%, Gastronomie/ Caterer/ Convenience mit 77,1%, die Lebensmittelwirtschaft Getränke und Gesundheits- und Fitnessbranche mit jeweils 76,9%.

Die **persönlichen Kompetenzen** sind mit 90,3% am stärksten in der Lebensmittelwirtschaft Zusatzstoffe vertreten. Dicht dahinter folgen mit 88,2%, die Lebensmittelwirtschaft Süß- und Dauerbackwaren und mit 85,7% Dienstleistung/ Service/ Beratung.

Bei den **sozialen Kompetenzen** steht die Gesundheits- und Fitnessbranche mit 100,0% an erster Stelle. Nach etwas Abstand folgt der Einzel- und Großhandel mit 88,1%. Außerdem gut vertreten ist diese Anforderung in der Lebensmittelwirtschaft Milch/ Käse mit 86,6% und den Lebensmittelkonzernen mit 86,7%.

Methodische Kompetenzen werden vor allem in der Lebensmittelwirtschaft Milch/ Käse gefragt und zwar zu 91,0%. Kurz darauf folgen mit 80,0% die Lebensmittelkonzerne. Mit

jeweils 78,6% ist diese Anforderung in der Bio-Branche und im Einzel-/ Großhandel vertreten.

EDV-Kenntnisse und der Umgang mit **Datenbanken** werden mit 100,0% am häufigsten in der Lebensmittelwirtschaft Kaffee/ Tee verlangt. Als nächstes folgt mit 87,1% die Lebensmittelwirtschaft Zusatzstoffe und mit 82,1% die Bio-Branche.

Sprachliche Kenntnisse sind mit 100,0% besonders in der Lebensmittelwirtschaft Kaffee/ Tee vertreten. Weiterhin in der Gesundheits- und Fitnessbranche zu 92,3% und in der Lebensmittelwirtschaft Zusatzstoffe zu 90,3%.

Auffallend ist, dass die soeben genannten Anforderungen sehr allgemein gehalten sind. Daher sollen im Folgenden über eine weitere Kreuztabelle noch einmal die am häufigsten vertretenen Anforderungen, die spezifisch auf das Qualitätsmanagement bezogen sind, mit den Branchen gegenübergestellt werden.

Branchen		Anforderungen spezifisch				
		Labor (chemisch/ physikalisch /mikrobiologisch/Analytik)	Qualitätsmanagement/ sicherung	Gesetze/ Recht/ Verordnungen	HACCP/ GMP/ GHP/ Eigenkontrolle	Systeme/ Standards/ Normen/ Richtlinien
LMW Kaffee/ Tee	Anzahl	1	0	5	0	6
	Innerhalb Branche%	12,5	0,0	62,5	0,0	75,0
LMW Milch/ Käse	Anzahl	20	8	14	4	24
	Innerhalb Branche%	29,9	11,9	20,9	6,0	35,8
LMW Süßwaren/ Dauerbackwaren	Anzahl	7	14	24	9	21
	Innerhalb Branche%	13,7	27,5	47,1	17,6	41,2
Lebensmittelkon- zerne	Anzahl	4	2	8	4	9
	Innerhalb Branche%	26,7	13,3	53,3	26,7	60,0
Bio-Branche	Anzahl	11	8	10	2	4
	Innerhalb Branche%	39,3	28,6	35,7	7,1	14,3
Dienstleistung/ Service/ Beratung	Anzahl	7	4	6	8	6
	Innerhalb Branche%	25,0	14,3	21,4	28,6	21,4
Gastronomie/ Ca- terer/ Convenience	Anzahl	0	3	6	12	8
	Innerhalb Branche%	0,0	8,6	17,1	34,3	22,9
Gesundheits-/ Fitnessbranche	Anzahl	2	4	9	0	3
	Innerhalb Branche%	15,4	30,8	69,2	0,0	23,1

Tabelle 15 - Kreuztabelle Hauptanforderungen spezifisch und Branchen

Erfahrungen im **Laborbereich** werden mit 39,3% vor allem in der Bio-Branche gefragt, kurz danach folgt mit 29,9% die Lebensmittelwirtschaft Milch/ Käse.

Kenntnisse oder Erfahrungen im Bereich **Qualitätsmanagement und -sicherung** werden innerhalb der Gesundheits- und Fitnessbranche zu 30,8% gefordert. Auch in der Lebensmittelwirtschaft Süßwaren/ Dauerbackwaren ist diese Anforderung mit 27,5% gut vertreten.

Kenntnisse im Bereich **Gesetze/ Recht/ Verordnungen** werden ebenfalls in der Gesundheits- und Fitnessbranche am häufigsten genannt und zwar zu 69,2%. Kurz darauf folgt die Lebensmittelwirtschaft Kaffee/ Tee mit 62,5%.

Der Anforderungsbereich **HACCP/ Eigenkontrollen/ GMP /GHP** tritt vor allem in der Branche Gastronomie/ Caterer/ Convenience mit 34,3% auf. Als nächstes folgt hier die Branche Dienstleistung/ Service/ Beratung mit 28,6%.

Erfahrungen oder Kenntnisse im Bereich **Systeme/ Standards/ Normen/ Richtlinien** werden mit 75,0% am stärksten in der Lebensmittelwirtschaft Kaffee/ Tee verlangt. Außerdem gut vertreten ist dieser Anforderungsbereich mit 60,0% bei den Lebensmittelkonzernen.

Im Folgenden werden die Ergebnisse des Chi-Quadrat-Tests der soeben genannten Anforderungen aufgezeigt:

Anforderung		Chi-Quadrat		
Allgemein	Studium Naturwissenschaften / Lebensmittel	0,102	nicht signifikant ^a	ns
	Berufserfahrung / Praktika	0,020	signifikant	*
	Persönliche Kompetenzen	0,012	signifikant	*
	Soziale Kompetenzen	0,017	signifikant	*
	Methodische Kompetenzen	0,000	höchst signifikant	***
	EDV-Kenntnisse / Datenbanken	0,006	sehr signifikant	**
	Sprachen	0,000	höchst signifikant	***
Spezifisch	Labor (chemisch / physikalisch /mikrobiologisch /Analytik)	0,000	höchst signifikant ^a	***
	Qualitätsmanagement / -sicherung	0,119	nicht signifikant ^a	ns
	Gesetze / Recht / Verordnungen	0,000	höchst signifikant	***
	HACCP / Eigenkontrolle / GMP / GHP	0,000	höchst signifikant ^a	***
	Systeme / Standards / Normen / Richtlinien	0,013	signifikant	*
^a Über 20% der Zellen haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5.				

Tabelle 16 - Ergebnisse Chi- Quadrat- Test Branchen der Hauptanforderungen

In den Anforderungsbereichen Studium Naturwissenschaften/ Lebensmittel und Qualitätsmanagement/ -sicherung liegt ein nicht signifikantes und zudem ungültiges Ergebnis vor, da 44,7% bzw. 26,3% der Zellen eine erwartete Häufigkeit kleiner 5 haben.

In den Anforderungsbereichen Berufserfahrung/ Praktika, persönliche Kompetenzen, soziale Kompetenzen und Systeme/Standards/ Normen/ Richtlinien liegt ein signifikantes Ergebnis bzw. ein signifikanter Zusammenhang dieser Anforderungen mit den Branchen vor.

Die Anforderung EDV-Kenntnisse/ Datenbanken erlangt im Chi-Quadrat-Test ein sehr signifikantes Ergebnis und es konnte somit hier ein sehr signifikanter Zusammenhang festgestellt werden.

In allen weiteren Anforderungsbereichen liegt sogar ein höchst signifikantes Ergebnis vor und damit ein höchst signifikanter Zusammenhang zwischen der entsprechenden Anforderungen und den Branchen. Allerdings liegen in den Anforderungsbereichen Labor 26,3% und HACCP/ Eigenkontrolle/ GMP/ GHP 28,9% der Zellen eine erwartete Häufigkeit kleiner 5 vor, wodurch das Ergebnis nicht gewertet werden kann.

3.3 Überblick und Diskussion

Die durch die Analyse der Stellenanzeigen gewonnenen Ergebnisse zeigen, dass einige signifikante bis höchst signifikante Zusammenhänge der Branchen und Aufgaben bzw. Anforderungen festgestellt werden konnten. Diese sollen mit den folgenden Abbildungen veranschaulicht und diskutiert werden.

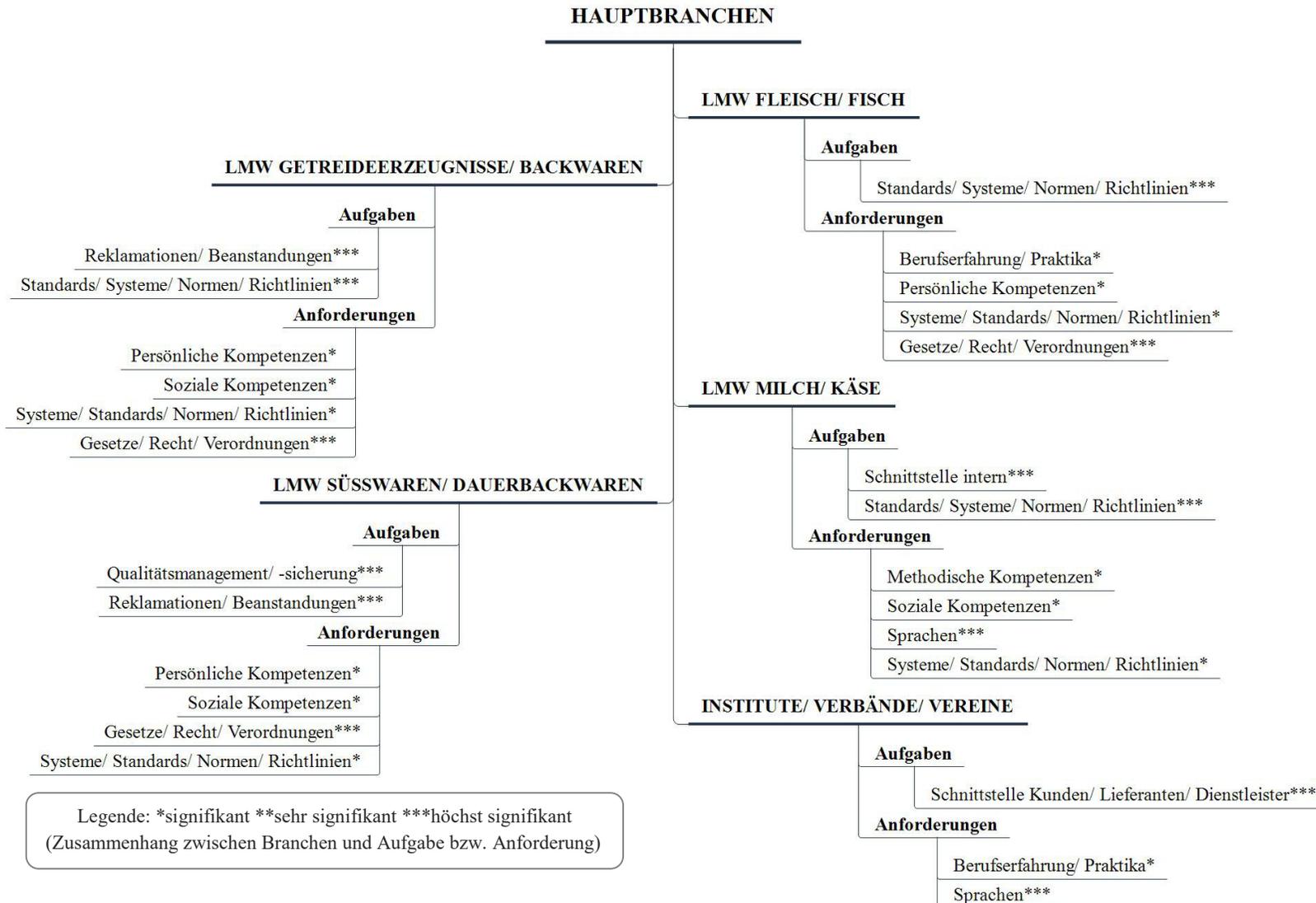


Abbildung 8 - Übersicht der häufigsten Aufgaben und Anforderungen der Hauptbranchen mit signifikantem Zusammenhang

In den Hauptbranchen, die überwiegend aus Bereichen der Lebensmittelwirtschaft und dem Bereich Institute/ Verbände/ Vereine bestehen, sind die signifikanten Aufgabenbereiche Standards, Reklamationen, Qualitätsmanagement und -sicherung und Schnittstellenfunktionen im internen Bereich sowie zu Kunden, Lieferanten und Dienstleistern vertreten. Bei den Anforderungen finden sich im allgemeinen Bereich besonders Berufserfahrung und Praktika, die Schlüsselqualifikationen (persönliche, soziale und methodische Kompetenzen) und Sprachen. Spezifisch auf den Bereich Qualitätsmanagement und -sicherung finden sich hier Anforderungen im Bereich Systeme und Gesetze.

Die hier in den Hauptbranchen häufig vertretenen signifikanten Aufgaben und Anforderungen finden sich ebenfalls in den Hauptaufgaben und -anforderungen wieder.

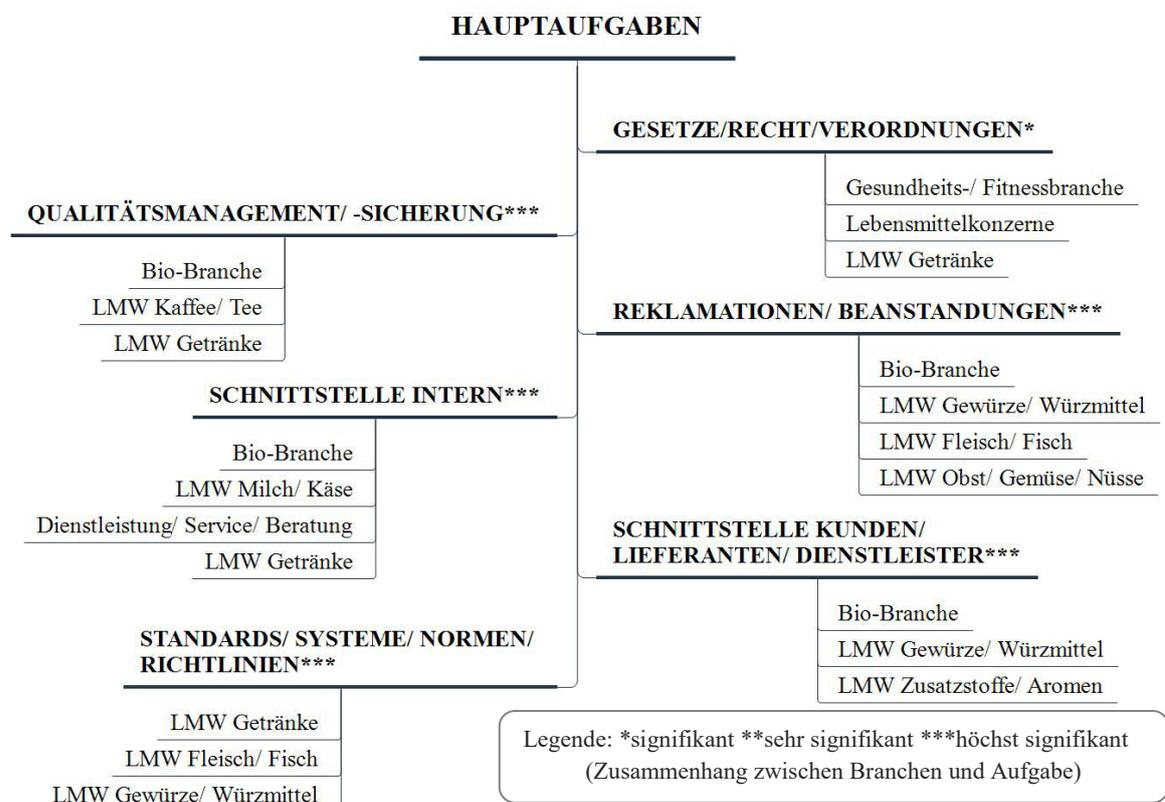


Abbildung 9 - Übersicht der häufigsten Branchen der Hauptaufgaben mit signifikantem Zusammenhang

Zu den Hauptaufgaben mit signifikantem Zusammenhang zu den Branchen gehören die Bereiche Recht, Qualitätsmanagement und -sicherung, Reklamationen, Standards und Schnittstellenaufgaben im internen Bereich sowie zu Kunden, Lieferanten und Dienstleistern. Innerhalb dieser Hauptaufgaben finden sich teilweise die Hauptbranchen wieder. Jedoch herrschen hier die Bio-Branche, sowie die Lebensmittelwirtschaft Getränke und Gewürze/ Würzmittel vor.

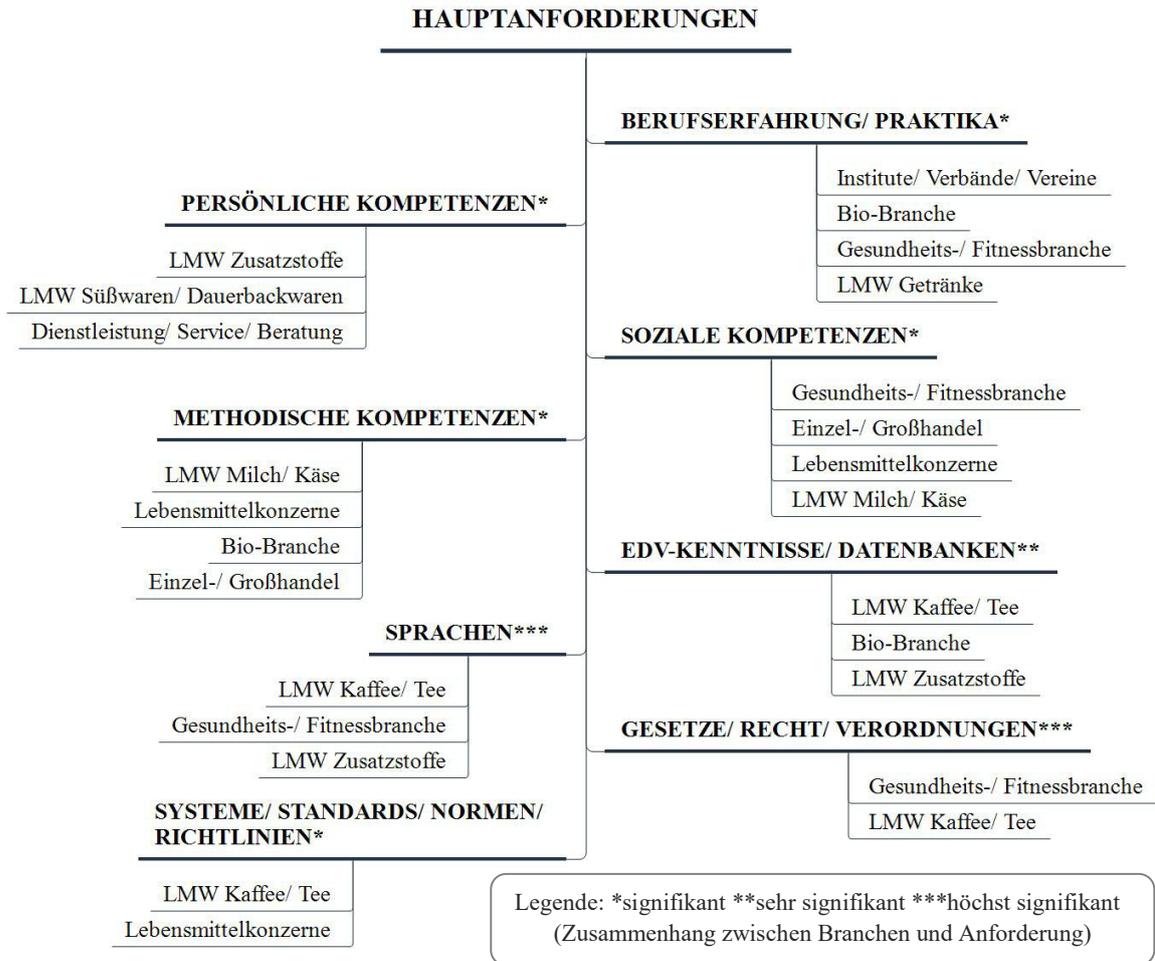


Abbildung 10 - Übersicht der häufigsten Branchen der Hauptanforderungen mit signifikantem Zusammenhang

Die Hauptanforderungen mit signifikantem Zusammenhang zu den Branchen bilden die Bereiche Berufserfahrung, Schlüsselqualifikationen, EDV- und Sprachkenntnisse. Speziell auf das Qualitätsmanagement und -sicherung bezogen finden sich hier die Anforderungen im Bereich Recht und Standards. Innerhalb dieser Hauptanforderungen treten die Hauptbranchen vereinzelt wieder auf. Häufiger vorkommend sind allerdings die Lebensmittelwirtschaft Kaffee/ Tee, Gesundheits- und Fitnessbranche, Lebensmittelkonzerne, Bio-Branche und Lebensmittelwirtschaft Zusatzstoffe.

Die Arbeit im Bereich Qualitätsmanagement und -sicherung setzt demnach insgesamt ein gutes Wissen und Interesse im Aufgabenbereich Recht und Standards voraus. Schnittstellenaufgaben im internen Umfeld, aber auch zu Kunden, Lieferanten und Dienstleistern sind Bestandteil der Arbeit. Auch die Bearbeitung und Vermeidung von Reklamationen wird häufig gefragt, sowie qualitätssichernde und –managende Maßnahmen. Bei diesen genannten Aufgaben konnte ein signifikanter bis höchst signifikanter Zusammenhang mit den Branchen festgestellt werden.

Im allgemeinen Anforderungsbereich wird viel Wert auf Berufserfahrung oder Praktika im entsprechenden Bereich gelegt. Auch die Schlüsselqualifikationen sind von Bedeutung, vor allem soziale und persönliche Kompetenzen, die methodischen Kompetenzen liegen etwas dahinter. Daneben sind Sprachen, vor allem Englisch als Fremdsprache und EDV-Kenntnisse, z.B. im Bereich Microsoft-Office gefragt. Bei den Anforderungen, die sich spezifisch auf das Qualitätsmanagement und -sicherung beziehen, werden vor allem die Bereiche Gesetze und Systeme genannt. Bei all diesen Anforderungen konnte ein signifikanter bis höchst signifikanter Zusammenhang mit den Branchen bestimmt werden.

Diesen Aufgaben und Anforderungen sollte eine besondere Bedeutung bezüglich der Relevanz auf dem Arbeitsmarkt und den dort vorherrschenden Branchen zugewiesen werden. Teilweise werden sie bereits in Angeboten der HAW Hamburg behandelt.

Die häufig genannten Schlüsselqualifikationen und EDV-Kenntnisse können freiwillig und unentgeltlich über Kurse des Career Services der HAW Hamburg trainiert werden. Es werden unter anderem Veranstaltungen im Bereich Präsentations-, Kommunikations-, Teamfähigkeits-, Management- und IT-Kompetenzen (Excel, Word usw.) angeboten. (www.haw-hamburg.de, 2017)

Die häufig geforderten Sprachkenntnisse können durch Unisprachkurse des Instituts für sprachliche und interkulturelle Bildung (ISIB) - Crisol e.V. erworben und verbessert werden. Das ISIB arbeitet in Kooperation mit der HAW Hamburg. Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses werden Studierenden der HAW Hamburg die Kosten zurückerstattet und der Kurs wird mit zwei Credit-Points bewertet. (www.unisprachkurse.de, 2011)

Wie die Ergebnisse darüber hinaus in den Lehrangeboten der HAW Hamburg genutzt werden können, gehört jedoch nicht zur Zielsetzung dieser Arbeit und wird daher nicht weiter ausgeführt.

4 Fazit

Durch die Analyse der Stellenanzeigen konnten erfolgreich die häufig vertretenen Branchen, Aufgaben und Anforderungen im wachsenden Tätigkeitsbereich Qualitätsmanagement und -sicherung aufgezeigt und bedeutende Zusammenhänge festgestellt werden.

Die Hauptbranchen bilden die Lebensmittelwirtschaft Fleisch/ Fisch, Getreideerzeugnisse/ Backwaren, Milch/ Käse, Süßwaren/ Dauerbackwaren, sowie die Branche Institute/ Verbände/ Vereine.

Die Hauptaufgaben umfassen die Bereiche Auditmanagement, Dokumentation, Recht, Qualitätsmanagement und -sicherung, Reklamationen, Standards sowie interne und externe Schnittstellenfunktionen. Bis auf die Aufgabenbereiche Auditmanagement und Dokumentation konnten bei allen genannten Hauptaufgaben signifikante bis höchst signifikante Zusammenhänge festgestellt werden.

Die Hauptanforderungen bilden ein Studium im Bereich Naturwissenschaften oder Lebensmittel, Berufserfahrung, Schlüsselqualifikationen, EDV- und Sprachkenntnisse, sowie die QM-spezifischen Anforderungsbereiche Labor, Qualitätsmanagement und -sicherung, Recht, HACCP und Standards. Ausgenommen der Bereiche Studium, Labor, Qualitätsmanagement und -sicherung und HACCP, konnten bei allen genannten Anforderungen signifikante bis höchst signifikante Zusammenhänge zu den Branchen bestimmt werden.

Die Ergebnisse liefern zum einen der HAW Hamburg Erkenntnisse über die Relevanz dieser Bereiche auf dem Arbeitsmarkt im Tätigkeitsfeld Qualitätssicherung und -management für Ökotrophologen und können in den Lehrangeboten genutzt werden. Zum anderen können sie aus studentischer Sicht hilfreich sein, um das Studium durch bereits bestehende Lehrangebote in den entsprechenden Bereichen an die Aufgaben und Anforderungen des Arbeitsmarktes anzupassen und somit die eigene Wettbewerbsfähigkeit bei der Arbeitssuche nach dem erfolgreich abgeschlossenen Studium zu erhöhen.

Zusammenfassung

Das Ziel der vorliegenden Bachelorarbeit ist es, die wichtigsten Branchen, Aufgaben und Anforderungen in dem wachsenden Berufsfeld Qualitätsmanagement und -sicherung für Ökotrophologen ausfindig zu machen und auf Zusammenhänge zu überprüfen. Dazu werden 660 Stellenanzeigen des „Berufsverband Öcotrophologie e.V.“ aus dem Jahre 2015 ausgewertet. Die Ergebnisse zeigen, dass vor allem Bereiche der Lebensmittelwirtschaft (Fleisch und Fisch, Getreideerzeugnisse und Backwaren, Milch und Käse, Süßwaren und Dauerbackwaren) und die Branche „Institute/ Verbände/ Vereine“ Ökotrophologen in diesem Bereich suchen. Die Hauptaufgaben mit signifikantem Zusammenhang zu den Branchen liegen im Bereich Recht, Qualitätsmanagement und -sicherung, Reklamationen, Standards, Schnittstellenfunktion im internen Umfeld sowie zu Kunden, Lieferanten und Dienstleistern. Bei den Hauptanforderungen sind es die folgenden Anforderungsbereiche mit signifikantem Zusammenhang zu den Branchen: Berufserfahrung, EDV- und Sprachkenntnisse, Schlüsselqualifikationen, Kenntnisse bezüglich Recht und Standards. Diese Ergebnisse können sowohl für das Lehrangebot der HAW Hamburg interessant sein, als auch für Ökotrophologie-Studenten der HAW Hamburg.

Abstract

The aim of the present bachelor's thesis is to find the most important branches, tasks and requirements in the growing profession of quality management and assurance for ecotrophologists and to check on their connections. For this purpose, 660 job advertisements concerning the "Berufsverband Öcotrophologie e.V." from 2015 are evaluated. The results show, that mainly the food industry (meat and fish, cereal products and baked goods, dairy products, confectionery and pastry products) and the branch "Institutes / Associations" are looking for ecotrophologists in this field. The main tasks with a significant link to the branches are in the areas of law, quality management and assurance, complaints, standards, interface functions in the internal environment as well as to customers, suppliers and service providers. The main requirements with a significant link to the branches are work experience, computer skills, language skills, soft skills, knowledge of law and standards. These results can be of interest to HAW Hamburg's curriculum, as well as to ecotrophology students at HAW Hamburg.

Literaturverzeichnis

- Bühl, A. (2016). *SPSS 23 Einführung in die moderne Datenanalyse*. Hallbergmoos: Pearson Deutschland GmbH.
- Codex Alimentarius Commission. (2003). GENERAL PRINCIPLES OF FOOD HYGIENE - HAZARD ANALYSIS AND CRITICAL CONTROL POINT (HACCP) SYSTEM AND GUIDELINES FOR ITS APPLICATION. *CAC/RCP 1-1969 (REV. 4 - 2003)*.
- DIN EN ISO 9000. (2015). Qualitätsmanagementsysteme – Grundlagen und Begriffe. (2015-11). Berlin: Beuth Verlag.
- DIN EN ISO 9001. (2015). Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen. (2015-11). Berlin: Beuth Verlag GmbH.
- DIN EN ISO 9004. (2009). Leiten und Lenken für den nachhaltigen Erfolg einer Organisation – Ein Qualitäts-managementansatz. (2009-12). Berlin: Beuth Verlag GmbH.
- Drosdowski, G., & Grebe, P. (1963). *DUDEN Etymologie Herkunftswörterbuch der deutschen Sprache*. Mannheim: Bibliographisches Institut AG.
- Düngenheim, M. (2013). Stellenmarkt. *VDOE-Position: Zeitschrift des Berufsverbandes Oecotrophologie e.V.*(2/13), 18-19.
- Düngenheim, M. (2014). VDOE-Stellenmarktauswertung 2013. *VDOE-Position: Zeitschrift des Berufsverbandes Oecotrophologie e.V.*(1/14), 20-21.
- Düngenheim, M. (2015). Stellenmarkt 2014. *VDOE-Position: Zeitschrift des Berufsverbandes Oecotrophologie e.V.*(2/15), 18-19.
- Düngenheim, M. (2016). Stellenmarkt 2015. *VDOE-Position: Zeitschrift des Berufsverbandes Oecotrophologie e.V.*(1/16), 20-21.
- Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg. (2017). *CC3L > CareerService > Aktuelles Programm*. Abgerufen am 24. 01. 2017 von www.haw-hamburg.de: <https://www.haw-hamburg.de/cc3l/careerservice/aktuelles-programm.html>

- Institut für sprachliche und interkulturelle Bildung - Crisol e.V. (2011). *Allgemeine Infos*.
Abgerufen am 24. 01. 2017 von www.unisprachkurse.de:
<https://www.unisprachkurse.de/content.html/1/1/b2/1/>
- Schmitt, R., & Pfeifer, T. (2015). *Qualitätsmanagement, Strategien - Methoden - Techniken*. München Wien: Carl Hanser Verlag.
- Schütz, V., Lehnert, S., & Nüssel, M. (2013). Die wichtigsten Begriffe und Entwicklungen.
In M. Nüssel, & B. Petersen (Hrsg.), *Qualitätsmanagement in der Agrar- und Ernährungswirtschaft* (S. 17 - 48). Düsseldorf: Symposion Publishing GmbH.
- Sommerhoff, B. (2014). Ein Qualitätsbild für Deutschland. In T. Pfeifer, & R. Schmitt (Hrsg.), *Masing Handbuch Qualitätsmanagement* (S. 40-50). München Wien: Carl Hanser Verlag.
- Theuvsen, L., Lehnert, S., & Bruckner, S. (2013). Zertifizierungsverfahren und ihre Grundlagen. In B. Petersen, & M. Nüssel (Hrsg.), *Qualitätsmanagement in der Agrar- und Ernährungswirtschaft* (S. 117-176). Düsseldorf: Symposion Publishing GmbH.
- Ullmer, D. (2015). *HACCP: Antworten auf die häufigsten Fragen aus der Praxis*. Hamburg: B. Behr's Verlag.

Anhang

A	Gruppierung der Branchen	46
B	Codierung der Branchen.....	48
C	Gruppierung der Aufgaben.....	49
D	Codierung der Aufgaben	66
E	Gruppierung der Anforderungen	67
F	Codierung der Anforderungen.....	77
G	Häufigkeiten der Branchen.....	78
H	Häufigkeiten der Aufgaben	79
I	Kreuztabelle Branchen und Aufgaben.....	80
J	Chi-Quadrat-Test Branchen und Aufgaben.....	82
K	Häufigkeiten der Anforderungen.....	118
L	Kreuztabelle Branchen und Anforderungen	119
M	Chi-Quadrat-Test Branchen und Anforderungen	121

A. Gruppierung der Branchen

<p>Fleischindustrie fleischverarbeitende Industrie Fleischwarenindustrie Geflügelfleisch-Waren-Herstellung Geflügelschlachtere Geflügelspezialitäten Hersteller Convenience- Produkte Geflügel-, Schwein-, Rindfleisch Hersteller Convenience-Fleischprodukte Herstellung Wurst/Schinken Personaldienstleister Fleischindustrie Personaldienstleistung Produktionsunternehmen Fleisch Produktion Nahrungsmittelbereich Fleisch Rinderschlacht und -zerlegebetrieb Wildfleisch Fisch Tiefkühlbranche Fischverarbeitung / Fischereibranche</p>	<p>Lebensmittelwirtschaft Fleisch / Fisch</p>
<p>Mineralwasser und Erfrischungsgetränke Getränkehersteller Spirituosenhersteller Spirituosenanbieter</p>	<p>Lebensmittelwirtschaft Getränke</p>
<p>Kaffee Tee/ Getränke/ Phytopharma Produkte/ Dienstleistungen Teehandelshaus</p>	<p>Lebensmittelwirtschaft Kaffee / Tee</p>
<p>Bäcker Bäckereibranche (Knäckebrot) Backwaren Brot- und Backwaren Handwerksbäckerei Getreideverarbeitung (Mehlmühle) Tiefkühl-Backwaren B2B Produktion Brote und Brötchen, Tiefkühlbackwaren Spezialbrotfabrik</p>	<p>Lebensmittelwirtschaft Getreideerzeugnisse / Backwaren</p>
<p>Milchwirtschaft Hersteller Spezialprodukte auf Milch- und Molkebasis Herstellung Molkereiprodukte Milchverarbeitung Molkerei Molkerei- und Feinkostprodukte Molkereibereich Personalberatung Milchwirtschaft Personalberatung Molkereibereich</p>	<p>Lebensmittelwirtschaft Milch / Käse</p>
<p>Gewürzmühle Gewürzproduktion Essigproduzent Herstellung Gütezusätze / Gewürzmischungen für Fleisch- und Wurstwaren</p>	<p>Lebensmittelwirtschaft Gewürze / Würzmittel</p>
<p>Frischobstverarbeitung Herstellung Spezial-Frucht-Zubereitungen Gemüseanbau- und Absatzgenossenschaft Gemüse-TK-Produkte, Gemüsekonserven, Freshcut-Salate Nahrungsmittelindustrie TK-Produkte auf Kartoffelbasis Trockenfrüchte, Nüsse, Snackartikel Konserven und Feinkost - Obst / Gemüse / Saucen</p>	<p>Lebensmittelwirtschaft Obst / Gemüse / Nüsse</p>
<p>Aromen und Duftstoffe Aromenhersteller Inhaltsstoffe Lebensmittel- und Getränkeindustrie Lebensmittelzusatzstoffe Lebensmittel- und Getränkeindustrie Personaldienstleister Aromen Produktmischungen (Stabilisatoren)</p>	<p>Lebensmittelwirtschaft Zusatzstoffe / Aromen</p>
<p>Entwicklung / Produktion Premiumbonbons Eisherstellung Knabbergebäck Premiumbonbons Entwicklung / Produktion Lebensmittelhersteller Konfitüren / Müsliriegel Schokolade Schokoladen- und Zuckerwaren Süßwarenbranche Dauerbackwarenhersteller Gebäck- und Dauerbackwaren Süßgebäckmarkt Süßwarenherstellers</p>	<p>Lebensmittelwirtschaft Süßwaren / Dauerbackwaren</p>

A. Gruppierung der Branchen

Barilla Cargill Dr. Oetker Mondeléz Nestlé	Lebensmittelkonzerne
Lebensmittelproduktion Kinderernährung organisch-biologisch Hersteller biologischer Lebensmittel Biologische Back- und Kochzutaten Bio-Säuglingsnahrung, Naturkosmetik, Babycare, Nahrungsergänzungsmittel produziert und vertreibt vegetarische Bio-Lebensmittel Reform- und Natursektor	Bio-Branche
Bio-Großhandel Obst & Gemüse Einzelhandelsunternehmen Großhandel Handelsgesellschaft Naturprodukte Handelsunternehmen Lebensmittelbranche Lebensmitteleinzelhandel Lebensmittelhandel	Einzel- und Großhandel
Arbeitnehmerüberlassung Personalberatung Personalberatung Lebensmittelbranche Personalberatung Lebensmittelindustrie Personalberatung Lebensmittelproduktion Personaldienstleister Personaldienstleister (Keine Vorschläge) Personaldienstleister Industrie / Handwerk / Verwaltung Personaldienstleister Lebensmittelbranche Personaldienstleister Lebensmittelhersteller Personaldienstleister Lebensmittelindustrie Personaldienstleister Lebensmittelproduktion und Handel Personaldienstleister Lebensmittelunternehmen Personalmanagement Personalvermittlung Personalvermittlung Lebensmittelindustrie	Personaldienstleister
Dienstleister Engineering und IT-Outsourcing Dienstleistungsunternehmen Facility Management Dienstleistungen Industrie- und Gebäudereinigung, Sicherheits- und Personalservice Analyse- und Beratungsdienstleistungen	Dienstleistung / Service/ Beratung
Gastronomie und Services Gastronomiekonzern Hersteller Menükomponenten / Bewirtschaftungskonzepten / Premium-Frische-Menüs Lebensmittelmanufaktur Suppen und Eintöpfe Manufaktur Convenienceartikel TK Fingerfood & Snack-Produkte Convenience Personaldienstleister Verteilerküchen Gemeinschaftseinrichtungen	Gastronomie/ Caterer / Convenience
Inspektion / Klassifikation / Zertifizierung Kontroll- und Zertifizierungsstelle Kontrollstelle ökologischer Landbau Partner für Lebensmittelbetriebe Bereich Zertifizierung Gesellschaft für Zertifizierung Prüfen, Testen, Verifizieren und Zertifizieren Anbauverband Handelslabor (Institut) Land Sachsen Anhalt (Fleischhygiene) Zertifizierungen / Fairtrade International	Institute/ Verbände/ Vereine
Ausdauersportler-Lebensmittel Produktion Nahrungs(ergänzungsmittel) diätetische Ernährung Flüssige Nahrungsergänzungsmittel	Gesundheits- / Fitnessbranche
chemisch-pharmazeutisch biopharmazeutisches Unternehmen Chemieunternehmen Pharmazeutische Herstellung Personaldienstleister Chemie- und Pharmabranche Personaldienstleister Chemie-, Pharma-, Petrochemiebranche	Chemie- / Pharmabranche
Heimtiernahrung / -produkte (10, 26, 98, 397) Nahrungsfette (17, 246, 637) Kosmetik (568, 597) Delikatessen / Feinkost (298, 358, 376, 594, 651) Verpackung (348,350,401,464)	Sonstige Branche

B. Codierung der Branchen

Nr.	Branche
1	Lebensmittelwirtschaft Fleisch / Fisch
2	Lebensmittelwirtschaft Getränke
3	Lebensmittelwirtschaft Kaffee / Tee
4	Lebensmittelwirtschaft Getreideerzeugnisse / Backwaren
5	Lebensmittelwirtschaft Milch / Käse
6	Lebensmittelwirtschaft Gewürze / Würzmittel
7	Lebensmittelwirtschaft Obst / Gemüse / Nüsse
8	Lebensmittelwirtschaft Zusatzstoffe / Aromen
9	Lebensmittelwirtschaft Süß- / Dauerbackwaren
10	Lebensmittelkonzerne
11	Bio-Branche
12	Einzel- und Großhandel
13	Personaldienstleister
14	Dienstleistung / Service / Beratung
15	Gastronomie/ Caterer / Convenience
16	Institute/ Verbände/ Vereine
17	Gesundheits- / Fitnessbranche
18	Chemie- / Pharmabranche
19	Sonstige

C. Gruppierung der Aufgaben

<p>Analyse Roh- und Hilfsstoffe / Zwischen- und Enderzeugnisse Analyseergebnisse Analysen Analysenbewertung Analysenerstellung (intern/extern) Analytische Marktbeobachtung Analytische Marktbeobachtung bzgl. Methoden- und Geräteentwicklung Bewertung Analyseergebnissen aus Herstellprozessen Entwickeln neuer Tests / Analysen Einführung neuer Analysemethoden Qualitätskontrolle</p>	<p>Analysen / Studien</p>	<p>externe Analysen fachspezifische Analysen Qualitätsanalysen Qualitätsberichte und -analysen qualitätsrelevante Studien Schwachstellenanalyse Termingebundene Analysen Trendanalysen Ursachenanalyse bei Qualitätsabweichungen Ursachenanalysen</p>
<p>Analysegeräte Wartung / Kalibrierung Ausrüstungsmanagement Einkaufsempfehlungen bzgl. neuer Geräte Maschinen- und Anlagenplanung Maschinenüberprüfung und -bedienung produktionsnahe Aufgaben Recherche Technikdetails</p>	<p>Anlagen / Geräte / Technik</p>	<p>Schreiben und Zusammentragen der Technikinformationen Steigerung Effizienz Produktion Technical Support Bereich Food technische Fragestellungen Technische Key Performance Indicators Validierung Produktionsanlagen</p>
<p>(interne) Audits Audit extern Audit extern (FSSC22000) Audit intern Audit Vor- und Nachbereitung Audit Vorbereitung / Durchführung Auditdurchführung Auditdurchführung extern Auditdurchführung nach IFS Auditdurchführung nach Zertifizierungsanforderung Auditierungen Auditplanung Auditplanung, jährlich Audit-Protokollierung Audits Audits (IFS, BRC, Kundenaudits) Audits (Qualitäts- und Hygienestandards) Audits durch Kunden / Zertifizierer Audits Lebensmittelherstellung und -handel Audits nach Managementsystem Lebensmittelsicherheit (IFS/ISO 22000)</p>	<p>Auditmanagement</p>	<p>Internationale Qualitätsaudits interne Audits nach ISO 9001 / ISO 14001 / OHAS 18001 Interner Auditor Lieferantenaudits Planung / Durchführung externe / interne Audits Planung / Protokollierung Audit Planung Audit Produkt- und Prozessaudits Intern Produktaudits bei Lieferanten Prozessaudit (IFS/BRC/EMN) Prüfung / Freigabe QS-Auditberichte QS-Audits Qualitätsaudits extern Qualitätsaudits intern Qualitätsaudits interne / externe Qualitätsaudits nach ISO 9001:2008 intern religiöse Audits Seminare / Audits intern System- und Prozessaudits intern Überwachungsaudits</p>

C. Gruppierung der Aufgaben

<p>Audits nach Qualitäts- und Hygienestandards Audits und QMH Auditdurchführung extern Auditterminvereinbarungen Auditvorbereitung Auditwesen (ISO, IFS, etc.) Auswahl / Bewertung / Schulung Auditoren Auswertung Auditberichte nach Fairtrade Standards Dienstleisteraudits IFS Audit</p>		<p>Unterstützung Auditierung Unterstützung Auditoren / Customer Service Vereinbarung Audittermine Wiederholungsaudits Zertifizierungsaudit Zertifizierungsaudits (IFS) Zertifizierungsaudits (national/international) Zertifizierungsaudits interne / externe Zertifizierungsaudits (ISO 22000, FSSC)</p>
<p>Abstimmung Maßnahmen und Umsetzungsüberwachung Begehungen Begehungen / interne Rundgänge Behördeninspektionen (national/international) Behördeninspektionen (national/international) Betriebsbegehungen Bio-Inspektionen Einrichtungsbesuche Gewährleistung Funktionsfähigkeit Dienstleister Gutachten</p>	<p>Begehungen / Inspektionen / Gutachten / Überwachung</p>	<p>Gutachten Schlachttierbetäubung Gutachterliche Tätigkeit Inspektionen Inspektionen von Unternehmen der Ernährungswirtschaft Maßnahmenabstimmung und Umsetzungsüberwachung Rundgänge inkl. Dokumentation gem. IFS/HACCP Überwachungsmethoden Werksbesuche Qualifizierung/ Überwachung von Co-Packern, Verbundfirmen, strategischen Partnern</p>
<p>Allg. Tagesgeschäft Anfragen Anfragenmanagement Auftragsplanung büroorganisatorische Tätigkeiten</p>	<p>Büroorganisation / Tagesgeschäft</p>	<p>Organisation Bestellungen Rohstoffspezifische Anfragen Sachbearbeitung / Bewertung Termingerechte Angebote Praxisorientiertes / abwechslungsreiches Aufgabengebiet</p>
<p>"Palmöl-Datenbank" Anlegen Rohwaren Datenbank Auswertung historischer Daten Auswertung Qualitätsdaten Datenbanksystem SAP RM Datenblätter Datenerhebung Daten-Monitoring Datenpflege Datenpflege / Ursachenanalyse in Zusammenarbeit mit Produktion Datenprüfung und -eingabe in EDV-System Fertigungsaufträge im Warenwirtschaftssystem Key-User SAP ERP Modul QM</p>	<p>Daten / Datenbanken / EDV- Systeme</p>	<p>LIMS-System MS-Office Pflege Datenbanken Produktinformationen Produktdatenpflege SAP QM-Handbuch Software Qualitätsdaten Qualitätsdatenauswertung Qualitätsmeldungen SAP Qualitätsrelevante Datenbanken (PDM & MERLIN) SAP-Datenpflege Spezifikationsdatenbank (SAP) Spezifikationsprogramm PDM Arbeiten im Rezepturverwaltungssystem</p>

C. Gruppierung der Aufgaben

<p>Artikel- und Etiketten-Pflege Auslobungen Bewertung Kennzeichnungselemente bei Rohstoffen / Produkten Deklaration Allergene Deklaration nationaler/internationaler Markt Deklaration Produktausstattung Deklarationen Deklarationen nach rechtlichen Vorgaben Deklarationserstellung Deklarationsprüfung Deklarationsprüfung Bereich Produktentwicklung Deklarationsprüfung Packstoffe Etiketten Etiketten und Kennzeichnungsverordnung Etikettenerstellung Festlegung Deklarationsvorgaben</p>	<p>Deklaration / Kennzeichnung</p>	<p>Freigabe Etiketten Kennzeichnungsprüfung Kennzeichnungsprüfung (insb. LMIV) Nährstoffzusammensetzung Nährwertberechnungen Nährwerttabellen Produktkennzeichnung Rückverfolgbarkeit /Kennzeichnung Verpackungsentwürfe Verkehrsfähigkeit Lebensmittel / Bedarfsgegenstände Zulassung neuer Zutaten Zusammensetzung lebensmittelrechtlich Zutatenlisten Zutatenlisten / Nährwert-Deklarationen Zutatenlisten für Kartonlayout und -etiketten Zutatenlistenstellung</p>
<p>Ausschreibungsunterlagen Berichte Berichte Qualitätssicherung, -management, Prozessoptimierung Berichterstattung an Manager SHEQA Berichterstattung Geschäftsleitung Berichterstattung Plant Management Berichterstattung: Stand, Entwicklung, Wirksamkeit Berichtswesen Dokumentation gem. IFS / HACCP Dokumentation gemäß Prüfpläne Dokumentation Laborergebnisse Dokumentation Laborergebnisse Dokumentation nach GMP-Richtlinien Dokumentation nach IFS Food Dokumentation nach LMHV Dokumentation Prüfergebnisse Dokumentation Qualitätskontrolle Dokumentation Qualitätssicherungsprozesse Dokumentation Reklamationen / Abweichungen Dokumentation Rezepturen, Spezifikationen, Verpackungen Dokumentationen Dokumentationsmanagement</p>	<p>Dokumentation / Reports / Berichte / Statistiken</p>	<p>Implementierung neuer Vorgaben / Dokumentationen / Abläufe ISO Dokumente länderspezifischer Unterlagen für Registrierung Materialdokumente Monatsberichte Organisation / Ablage / Pflege Dokumente Pflege Systemdokumentation QS-Dokumentation QS-Dokumente QM-Dokumentation Qualitätsberichte Qualitätsdokumente Qualitätsrelevante Dokumente Qualitätsrelevante Dokumente (Risikoanalysen, Pläne, Berichte) Qualitätsrelevante Unterlagen Qualitätsrelevanter Unterlagen Reporte Reporterstellung Reporting Reportings / Kennzahlen Reports</p>

C. Gruppierung der Aufgaben

<p>Dokumentationssystem Dokumentationswesen Dokumente Erstellung / Freigabe Dokumente Lenkung / Erstellung Dokumentenerstellung Dokumentenlenkung Dokumentenpflege Dokumentenprüfung Dokumentenprüfung / Berichterstellung EG-Zulassungsaufträge Europäische Reports Europäische Vorgabedokumente (Requirements/Policies) Nationaler Rückstandsprotokollplan Pflege QS-Handbuch für IFS-Zertifizierung GMP-Dokumente Formblätter QM/QS</p>		<p>Rohstoff-Dokumente Strukturierung Materialdokumente Statistiken / Auswertungen Statistiken / Berichte Statistikerstellung Statistische Auswertung Reklamationen Statistische Auswertungen Statistische Auswertung Qualitätsergebnisse Statistischer Auswertungen der Qualitätsmeldungen Übersichten Unterlagen Unterlagen (QM-Handbuch) Qualitätsaufzeichnungen und -übersichten QM-Handbuch Qualitätskennzahlen QM-, EM-, HACCP-Dokumente</p>
<p>Anforderungen von NGO Ansprechpartner Lebensmittelrecht Ansprechpartner lebensmittelrechtliche Fragestellungen Einhaltung innerbetriebliche und gesetzliche Vorgaben EFSA-Vorgaben FSQR Vorschriften und Grundsätze intern Gesetze Gesetzeskonformität gesetzliche / interne Hygieneanforderungen gesetzliche Anforderungen Gesetzliche Bestimmungen Gesetzliche Neuerungen Gesetzliche Neuerungen / Änderungen Qualitätswesen Gesetzliche Qualitätsplanung Gesetzliche Standards gesetzliche und betriebliche Qualitätsplanung Gesetzliche und firmenspezifische Qualitätsvorschriften gesetzliche Vorschriften Gesetzlicher Vorgaben GMO- Vorgaben Klärung lebensmittelrechtlicher Erfordernisse Lebensmittel- und Bedarfsgegenstände-rechtliche Fragen</p>	<p>Gesetze / Recht / Verordnungen</p>	<p>Lebensmittelrechtliche Fragestellungen lebensmittelrechtliche Kennzeichnungselemente Lebensmittelrechtliche Prüfungen Lebensmittelrechtliche Regelwerke Umweltrechtliche Vorgaben lebensmittelrechtliche und -chemische Aufgabenstellungen lebensmittelrechtliche und -technologische Aspekte Lebensmittelrechtliche Vorgaben lebensmittelrechtliche Vorgaben lebensmittelrechtliche Vorschriften Lebensmittelrechtliche Dekorprüfung Maßnahmen Einhaltung nationaler / internationaler Rechtsvorschriften Öko-Verordnung Produkt-Verkehrsfähigkeit Prüfung rechtlicher Anforderungen Rechtliche Änderungen Rechtliche Beurteilung / Prüfung Verkehrsfähigkeit rechtliche Fragen Futtermittelrecht rechtliche Rahmenbedingungen rechtliche und betriebliche Hygienevorschriften rechtliche Vorgaben Rechtskonforme Dokumentation</p>

C. Gruppierung der Aufgaben

<p>Lebensmittelrecht Ein- und Ausführbedingungen lebensmittelrechtliche Belange Lebensmittelrechtliche Beratung lebensmittelrechtliche Bestimmungen Lebensmittelinformationsverordnung (LMIV) lebensmittelrechtliche Beurteilung von Rohstoffen, Verpackungen, Etiketten</p> <p>Lebensmittelrechtliche Deklarationsprüfung lebensmittelrechtliche Beurteilung Rohstoffe / Verpackungen / Fertigprodukte</p>		<p>Rechtsvorschriften Regelungen intern Regularien Lebensmittelbereich Rezeptprüfen nach gesetzlichen Anforderungen relevante interne / externe Anforderungen Überprüfung Einhaltung lebensmittelrechtlicher Regelwerke</p> <p>Überwachung lebensmittelrechtliche Anforderungen</p>
<p>Aufbau pHACCP betriebliche Eigenkontrollen Eigenkontrollsystem Fragestellungen zu IHACCP GMP- Vorgaben und Ergebnisse GMP-gerechte aseptische Herstellung und Prüfung HACCP HACCP Basishygiene HACCP Lebensmittelsicherheit HACCP-Beauftragter HACCP-Dokumentation HACCP-Fragen HACCP-Konzepte</p>	<p>HACCP / GMP / GHP / Eigenkontrollsystem</p>	<p>HACCP-Kreis-Leitung HACCP-Modell HACCP-Programm HACCP-System HACCP-Team HACCP-Teamleiter HACCP-Teammitglied Leitung HACCP-Kreis Leitung HACCP-Team Management HACCP-Programm Umsetzung HACCP-Richtlinien Weiterentwicklung qualitätsrelevanter Prozesse (HACCP) Qualitätsvorgaben HACCP</p>
<p>Betriebshygiene Betriebshygienekontrollen Betriebshygienekontrollen Personal / Maschine Betriebsreinigung Betriebs-Reinigungsplan Entwicklung Hygiene Expertise Hygiene Hygiene- und Gesundheitsmaßnahmen Hygiene- und Sicherheitsunterweisungen Hygieneanforderungen Hygienechecks Hygienekontrollen Hygienekontrollen inkl. Probenahme Catering Hygienemanagement Hygienemonitoringsystem</p>	<p>Hygiene / Reinigung</p>	<p>Hygienevorschriften Hygienische Prüfungen Lebensmittelhygiene Personal- und Betriebshygiene Personalhygiene Pest Management Programm = Schädlingsbekämpfung proaktive Kommunikation Hygiene und Lebensmittelsicherheit Produktions-, Betriebs-, Personalhygiene Produktionshygiene Qualitätsoptik (Hygiene, Tierschutz) Qualifizierung Reinnräume, Utilities (HVAC, WFI) Reinigungskontrolle Reinigungsnachweise Reinigungspläne Schädlingsbekämpfung</p>

C. Gruppierung der Aufgaben

<p>Hygienerrelevante QS-Elemente Hygienerichtlinien Hygienestandards Hygienevorgaben</p>		<p>Sicherstellung Unternehmenstandards Hygiene und Qualität Überwachung Betriebs- und Personalhygiene Überwachung hygienische Anforderungen</p>
<p>Bewertung Endproduktkontrolle / Produktfreigaben Eingangskontrolle Roh-, Hilfs-, Packstoffe Eingangsprüfung Rohstoff- und Fertigprodukte Endkontrolle Endproduktkontrolle Freigabe / Sperrung Rohstoffanlieferungen Freigabe / Verwendung Roh-, Halb- und Fertigwaren Inprozesskontrolle Kontrolle Herstellungs- und Verarbeitungsprozesse Kontrolle Roh- und Packstoffe Kontrollen Kontrollmaßnahmen Kontrollverfahren Lager-Bestandsaufnahmen Leitung Warenkontrolle Supply Chain Management Mitarbeit Qualitätskontrollteam Nachkontrolle Plausibilitätskontrollen Prozessdefinition und -kontrolle Produktionskontrollen Produktionsüberwachung Qualitätskontrolle und -sicherung Qualitätskontrollen Qualitätskontrollen / Messungen Gebäudereinigung Qualitätskontrollen Produktionsprozess Qualitätskontrollen Roh-, Hilfs- und Fertigprodukte Qualitätskontrollmethoden Qualitätskontrollprozesse</p>	<p>Kontrolle Rohwaren / Produktion / Endprodukt</p>	<p>Qualitätsüberwachung Qualitätsüberwachung /-Einhaltung Roh- und Fertigwaren Qualitätsüberwachung von Rohstoff bis Fertigprodukt Routinekontrollen Produktionslinien Routinekontrollen Produktionslinien inkl. Dokumentation Sperrung / Freigabe Rohstoffe / Produkte Sperrung / Freigabe von Rohstoffen / Produkten Stufenkontrollen Überwachung bestehender Produktionen Verschiedene Kontrollen (Luftkeimzahl, Handabklatsch) Warenannahme Warenbestandsprüfung bzgl. Qualität Warenbestandskontrolle Wareneingänge Wareneingangs- und Ausgangsprüfung Wareneingangs- und Endkontrollen Wareneingangs- und Inprozesskontrolle Wareneingangs-, Inprozess-, Endproduktkontrolle Wareneingangs-, Prozess- und Endkontrolle Labor Wareneingangs-, Zwischen-, Produktendkontrollen inkl. Dokumentation Wareneingangskontrolle Wareneingangskontrolle für Roh-, Hilfs- und Zusatzstoffe Wareneingangskontrolle Roh- und Packstoffe Wareneingangskontrolle Rohware Wareneingangskontrollen Roh-, Hilfs-, Zusatzstoffe inkl. Dokumentation Wareneingangsprüfung Wareneingangsprüfung Roh- und Packstoffe Warenqualität</p>
<p>Allergenmanagement Frühwarnsystem Qualität / Umwelt / Tierschutz FMEA's Fremdkörpermanagement Fremdteilmanagement Gefahrenanalyse</p>	<p>Krisen - / Risikomanagement</p>	<p>Risiken identifizieren und vermeiden Risikoanalysen Risikobewertung Risikobewertungen Risikoorientierte Prüfplanung Risikostudien</p>

C. Gruppierung der Aufgaben

<p>Kontaminantenprogramm / Kontaminantenbewertung Rohstoffe Krisenmanagement</p>		<p>Schnellwarnsysteme</p>
<p>Abläufe Qualitätskontrolle / Labor Analytische Tätigkeiten im Qualitätskontrolle- und Umweltanalytik-Labor chemische / sensorische Analysen chemisch-physikalische Analysemethoden Internes mikrobiologisches Monitoring Labor- und Freigabeuntersuchungen Labor- und Freigabeuntersuchungen Rohstoffe und Fertigprodukte Laboranalysen Laboranforderungen und -ressourcen Laboraufgaben Labormanagement Labormeldungen Labororganisation Laborprobenpläne Laborprobenversand Laborstandard pflegen Labortätigkeiten (chemisch/mikrobiologisch) Laboruntersuchungen</p>	<p>Labor (chemisch / physikalisch /mikrobiologisch /Analytik)</p>	<p>Laborwesen Management Qualitätsabteilung und Labor Methodenentwicklung Methodenentwicklung praktischer Laborbereich (ELISA/PCR) Mikrobiologie-Labor mikrobiologische und chemische Trendanalyse mikrobiologisches Monitoring intern Operative Laborbereiche Operative Laborbereiche (chem./ phys./mikrob./Analytik) Organisation Laborbetrieb Partikel- und mikrobiologisches Monitoring Pflege Laborstandard Produktkontrolle Labor Steuerung Analysen interne / externe Labore Steuerung Labor Steuerung Labore extern Validierung mikrobiologischer Analyseanfragen Weiterentwicklung Labordatenmanagement</p>
<p>Aufbau der Abteilung (Regulatory Affairs) Kostenstellenverantwortlich Leitung Labor (mikrobiologisch, chemisch-physikalisch) Leitung QM Leitung Qualitätssicherung Leitung Qualitätssicherung / Fertigwarenkontrolle Organisation / Leitung chemisch-physikalisches Labor Qualitätssicherung Führen / Weiterentwickeln</p>	<p>Leitung Abteilung</p>	<p>Qualitätssicherungsabteilung Führung Stellvertretung Bereich Validierung von Methoden und Ringversuchen Stellvertretung Laborleitung Strategische Ausrichtung der Abteilung Vertretung Leiter QS Vertretung Führungskraft Vertretung Laborleitung Vertretung QS-Leitung</p>
<p>Ausbildungspläne Coachingmaßnahmen Fachliche Anleitung Mitarbeiter Förderung Qualitätsbewusstsein Koordination interne Quality Captains (Qualitätsbeauftragte) Kordinierung Qualitätsbeauftragte Mitarbeiter einstellen, leiten Mitarbeiter führen, fordern, entwickeln Mitarbeiter- und Teamführung Mitarbeiteranweisungen</p>	<p>Personalführung / -einsatz</p>	<p>Mitarbeitereinteilung Mitarbeiterführung Mitarbeiterinterviews Mitarbeiterplanung Mitarbeiterqualifizierung Personaleinsatz Personalentwicklungsmaßnahmen Personalplanung Teamführung Team-Führung / -Förderung</p>

C. Gruppierung der Aufgaben

<p>Mitarbeitercoaching Produktionslinien Mitarbeitereinsatz</p>		<p>Teammanagement</p>
<p>Aufzeichnungsprüfung Auswertung Untersuchungsergebnisse Eignungsprüfung neuer / alternativer Rohstoffe Entwicklung Prüfdesigns Erstprüfung Neuprodukte / Produkteinführungen Fachliche Prüfung Festlegung Prüfungsumfang Freigabe-Prüfungen Koordination Probenahme und -Prüfpläne Proben planen / entnehmen / bewerten Probenahme Mikrobiologie Probenahmen Probenahmen, -prüfung, -analyse Probennahmepläne Probennahme Probennahme Einzelhandel, Gastronomie, Hotelgewerbe Probenuntersuchung aus Verarbeitungsstufen Probenversand Probenversandt Probenvorbereitung / Probennahme / Ergebnisauswertung Probebeziehungen Prüfanweisungen Prüfberichte Prüfberichte (manuell und elektronisch) Prüfberichte auswerten Prüfmethoden</p>	<p>Probenahme / Prüfpläne / -mittel / -methoden / -ergebnisse</p>	<p>Prüfmittel Prüfmittelmanagement Prüfmittelüberwachung Prüfmittelverifizierung Verifizierung Prozess- / Produktänderung Prüfmittelverwaltung Prüfmittelverwaltung Prüfpläne Prüfpläne inkl. Anpassung Prüfung Kundenanforderungen auf Übereinstimmung mit Warenbestand Prüfung Qualitätssicherung Prüfungen Prüfungsvorbereitung amtlicher Fachassistent Prüfunterlagen neuer Produkte Prüfverfahren Qualitative Definition / Überprüfung von Produkten, Fertigungsmaterialien, Non-Food-Artikeln Qualitätsprüfungen Qualitätsprüfungen Rohstoffe / Fertigwaren Regulatorische Prüfung Höchstmengen neuer Roh- und Inhaltsstoffe, Sekundärverpackungen Überprüfung / Pflege Prüfmittel Untersuchungsbeauftragung Untersuchungsergebnisse Untersuchungsergebnisse interpretieren Untersuchungsumfang Weiterentwicklung Untersuchungsmethoden</p>
<p>Abweichungsberichte / -anträge Abweichungsmanagement Anwendung TPM-Methoden Benchmarking der Qualität Entscheidung bzgl. Sperrung / Freigabe Entscheidungsgrundlagen Fehlervermeidung Gegenmaßnahmen</p>		<p>Maßnahmen kontinuierliche Verbesserung Pflege / Verbesserung Prüfverfahren / Grenzwerte Problembewältigung Schnittstellen Problemlösungen Produktionsablaufverbesserung Qualitative Produktverbesserung Qualitätsprobleme, -trends, -kosten Qualitätsrelevante Probleme</p>

C. Gruppierung der Aufgaben

<p>Handlungsvorschläge Interimsmanagementaufgaben kontinuierliche Qualitätsverbesserung kontinuierliche Verbesserung (IL6S) kontinuierliche Verbesserung Sicherheitskennzahlen Koordination Effizienz / Effektivität betriebliche Abläufe Korrekturmaßnahmen Korrekturmaßnahmen zur Systemoptimierung Kontinuierliche Verbesserung Zertifizierungsprozess Maßnahmen bei Qualitätsabweichung</p>	<p>Problemlösungen / Korrektur- / Verbesserungsmaßnahmen</p>	<p>Qualitätsrelevante Verbesserungsmaßnahmen Qualitätsverbesserungspläne Schwachstellen / Optimierungsvorschläge Schwachstellen / Verbesserungsvorschläge Six Sigma Verbesserungen Verbesserungsmaßnahmen Verwendungsentscheidungen Verbesserungsmaßnahmen QM-System Maßnahmen zur kontinuierlichen Verbesserung</p>
<p>Artikeleinführungen Aufbau neue Produkte Aufbereitung nach Rezeptur, Dokumentation, Produktentwicklung Bewertung Rohstoffe/Produkte Entwicklung Lebensmittelprodukte und Verpackungen Entwicklungs- und Qualitätsarbeit Eigenmarken Herstellung von Mustern Marken- und Eigenmarkenbetreuung Neuentwicklung / Optimierung Rezepturen Neuprodukte / Produkteinführungen Optimierung Rezepturen, Verpackungen, Fertigungsprozesse Optimierung Produktqualität Produktänderungen Produkte Produktentwicklung Produktentwicklung Ideen einbringen Produktentwicklung und -optimierung Produktfreigabe von iCentre-Mustern Produktinfos Produktkalkulationen Produktmanagementsystem Produktneueinführungen Produktneuentwicklung</p>	<p>Produktmanagement / Produktentwicklung</p>	<p>Produktoptimierung Produktpässe Produktprüfungen Produktstandards Produktqualität Produktqualität sichern Produktqualität und -sicherheit Produktschau Kontrolle Produktqualität Produktspezifische und regulatorische Fragen Produktvorgaben Rezepturen Rezepturen ausmischen Rezepturen und Namen prüfen Rezepturenentwicklung Rezepturenentwicklung in externen Produktionsbetrieben Rezepturpflege Verifizierung Produktänderung Verwaltung / Pflege von Rezepturen Verwaltung / Pflege von Rohstoffinformationen Verwendung Hilf- und Zusatzstoffe Weiterentwicklung Sortiment</p>
<p>Einzelprojekte QM-Bereich Internationaler Qualitätsprojekte Kontinuierliche Verbesserung / Sicherstellung Qualitätsstandards Kostenoptimierungsprojekte Operative Projekte</p>	<p>Projektmanagement</p>	<p>Projekte Projekte Optimierung Qualitätsstandard Projekte Schaffung Qualitätsstandards Projektkoordination Projektorganisation</p>

C. Gruppierung der Aufgaben

<p>Optimierungsprojekte Optimierungsprojekte Fertigungsaufträge Projektarbeit Projektarbeit Rückverfolgbarkeit</p>		<p>Qualifizierungsprojekte Übergreifende Projekte Validierungsprojekte Vertretung Fachbereich in Projekten</p>
<p>Arbeitsabläufe Arbeitsabläufe prüfen / optimieren Arbeitsanweisungen Arbeitsanweisungen (SOPs) Arbeitsprozesse Arbeitsprozessoptimierung Analyse / Optimierung Prozesse Bearbeitungs- und Verarbeitungsprozesse Digitalisierung qualitätsrelevanter Prozessdaten Erstellung Quick Start Abteilung für Avon QA Lab Kontinuierliche Prozessverbesserung kontinuierliche Verbesserung FSQR Prozesse und Systeme Leitung Zulassungsprozess Nahrungsergänzungsmittel Optimierung Produktionsprozesse Produktionsabläufe organisieren Produktionsaufträge Prozessabläufe Prozessänderungen Prozessbewertung Prozessdatenblätter Prozesse und Abläufe zu QS Prozesse intern</p>	<p>Prozesse / Arbeitsabläufe</p>	<p>Prozessfähigkeit Prozessintegration Prozesskontrollen Prozessmanagement Prozessoptimierung Prozessstandardisierung Qualitätsplanung Prozessüberprüfung Prozessüberwachung Prozessvalidierung und Qualifizierung der Ausrüstung Qualitätsprozesse qualitätsrelevante Prozesse Qualitätsüberwachung Produkte und Prozesse Qualitätsmanagement interne Fertigungsprozesse SOPs Validierung Anlagen / Prozesse Verbesserung Qualitätssicherungsprozesse Verifizierung Prozessänderung Weiterentwicklung interne Prozessabläufe Verfahrensanweisungen Standard Arbeitsanweisungen Optimierung Prozesse Qualitätskontrolle Verfahrensprüfung</p>
<p>Auftrags-Implementierung QM Eigenmarken-Qualitätskriterien Fachliche Verantwortung QS innerhalb QM Fragen zum Fachgebiet IFS und QM Fragestellungen zu QM Fragestellungen zu QS Ganzheitliche, strategische Qualitätssicherung Implementierung QS-Strategien Keeping Quality Kennzahlenmanagement Maßnahmen Qualitätssicherung Maßnahmen Qualitätssicherung und -verbesserung</p>		<p>Qualitätsbewertung Qualitätsförderung Qualitätskriterien Qualitätsmanagement Qualitätsmanagement nach GMP Qualitätsmanagement Produktion Qualitätsmanagement Supply Chain Qualitätsmanagement Supply Chain / interne Fertigungsprozesse Qualitätsmanagementvorgaben Qualitätsplanung (gesetzlich und betrieblich) qualitätsrelevante Maßnahmen Qualitätssichernde Aktivitäten</p>

C. Gruppierung der Aufgaben

<p>Maßnahmen Qualitätsverbesserung Mitarbeit QS-Team Mitverantwortlich QM und QS Operative Abwicklung fachlicher Aufgaben QS operative Führung / Erweiterung QM Organisation / Koordination Abteilung Qualitätssicherung Organisation / Koordination QS Pflege QM Planung / Durchführung qualitätsrelevanter Maßnahmen präventive Qualitätssicherung QM Aufgaben QM in Produktion QM Produktionsabläufe, Supply Chain, Qualitätskontrolle QM-Aufgaben QM-Maßnahmen gem. ISO 9001, HACCP, IFS, QS, GLOBALGAP QS im laufenden Produktionsbetrieb QS im Rahmen festgelegter Prozesse QS in Produktion QS Produkt-, Projektmanagement, Entwicklung QS-Maßnahmen QS-Tätigkeiten überprüfen QS-Vereinbarungen Qualitätsabweichungen Qualitätsanforderungen Qualitätsaufgaben</p>	<p>Qualitätsmanagement und -Sicherung</p>	<p>Qualitätssichernde Aktivitäten Einkauf - Lieferanten Qualitätssichernde Maßnahmen Qualitätssicherung Qualitätssicherung (in-Prozess-Kontrolle) Qualitätssicherungskonzepte Qualitätssicherungsmaßnahmen Qualitätssicherungsprozess - gesamte Beschaffungskette Qualitätssicherungsprozesse Qualitätssteuerung Qualitätsstrategien Qualitätsstrategien und -bewertung Qualitätswesen Qualitätsmanagementvorgaben Schichtbegleitende QS im laufenden Produktionsbetrieb Steuerung / Kontrolle /Weiterentwicklung Qualitätssicherung Überwachung Qualitätssicherung Umsetzung QM-Maßnahmen Umsetzung Qualitätsprogramme Umsetzung Qualitätsziele Unterstützung QM Unterstützung Qualitätsmanagement Verbesserung und Kontrolle der QS Vertretungsweise Aushilfe QM-Bereich Weiterentwickeln QM</p>
<p>Beschwerdemanagement Fehlermanagement Koordination logistische Schadensvorfälle Kundenbeschwerden / externe Reklamationen Kundenreklamationen Kundenreklamationen inkl. Korrekturmaßnahmen Lieferantenreklamationen Maßnahmenerfolg bei Reklamationen Reklamationen Reklamationen (intern/extern) Reklamationen / Abweichungen dokumentieren Reklamationen / Beanstandungen Reklamationen Kunden und Endverbraucher</p>	<p>Reklamationen / Beanstandungen</p>	<p>Reklamationsbearbeitung (QM-Werkzeuge) Reklamationsbearbeitung Endprodukt Reklamationsbearbeitung Produktion Reklamationsbearbeitung und -auswertung Reklamationsbearbeitung und -bewertung Reklamationsbearbeitung Verbraucher Reklamationsbewertung und -bearbeitung Reklamationsmanagement Reklamationsmanagement Supply Chain Reklamationsvermeidung Reklamationswesen (intern/extern) Reklamationswesen (intern/extern) Retourenbewertung und -bearbeitung</p>

C. Gruppierung der Aufgaben

Reklamationsauswertung Reklamationsbearbeitung		Weiterentwicklung Reklamationsmanagement
Budgetplanung Budgetplanung QS Investitionen	Investitionen / Budget / Ressourcen	Labor-Investitions-Plan Ressourcenplanung (personell, fachlich, finanziell)
Abstimmung Geschäftsleitung Abstimmung mit QS und Produktentwicklung Abteilungsübergreifende Funktionen Anbindung Produktion, Produktentwicklung, Geschäftsleitung Ansprechpartner für andere Abteilungen Ansprechpartner Geschäftsleitung Ansprechpartner interne / externe Fachabteilungen Ansprechpartner qualitätsrelevante Fragestellungen (intern/extern) Assistenz Buchhaltung bzgl. Rechnungszahlung Assistenz Q&T Manager bei jährl. Training für GMP und HACCP Assistenz Werke bzgl. Hygiene und Lebensmittelsicherheit Austausch / Unterstützung Auslandsniederlassung Beratung Fachbereiche Beratung Fleischkontrolleure Beratung Geschäftsführung Beratungen Bereichsübergreifende Zusammenarbeit Betreuung interne Kommunikationsplattformen Betreuung Kollegen bei Qualitäts- und Lebensmittelsicherheitsfragen fachlicher Support Backoffice Information an Führungskraft Kommunikation Produktentwicklung, Vertrieb Kontakt Geschäftsführung Kontakt zu Führungskräften Kooperation lebensmittelrechtliche. Abteilung Koordination / Schnittstelle Rechtsabteilung Maßnahmen internen / externen Schnittstellen Schnittstelle Vertrieb, Kunde, Auditor, Labor Schnittstellenfunktion zu zentralen Abteilungen und Werken Unterstützung Betriebsleitung (Controlling) Unterstützung der Fabriken Unterstützung Ein- und Verkauf Unterstützung Einkauf bzgl. Lieferantenauswahl und -bewertung	Schnittstelle intern	Unterstützung QS-Labor Unterstützung QS-Leitung Unterstützung Werke bzgl. QS Unterstützung Fachabteilung Spezifikationen/Lebensmittelrecht Unterstützung Geschäftsführung Unterstützung Leiter QM bei Zertifizierungsprozessen Unterstützung Leitung Entwicklungs- und Prozesssicherung Unterstützung Leitung Qualitätswesen Unterstützung Produktion/Verpackung bei Fehlerhandling Unterstützung Produktions- und Verpackungstelefonisten Unterstützung Produktionsleiter Unterstützung Produktionsleitung bei Überwachung/Planung Unterstützung QM-Leitung Unterstützung Qualitätsbeauftragten Zusammenarbeit andere Abteilungen Zusammenarbeit angrenzende Fachbereiche Zusammenarbeit Beschwerdemanagement Zusammenarbeit Einkauf Zusammenarbeit Fachbereiche Zusammenarbeit Geschäftsführung / anderen Abteilungen Zusammenarbeit innerhalb Unternehmensgruppe / Fachabteilungen Zusammenarbeit Kunden und Lieferanten Zusammenarbeit LM-Überwachung Zusammenarbeit Mikrobiologie Zusammenarbeit mit anderen Abteilungen, bes. Produktion Zusammenarbeit Produktentwicklung Zusammenarbeit Produktentwicklung / weiteren Werken Zusammenarbeit Produktentwicklung, Marketing, QS Zusammenarbeit Produktion, Betriebsleitung Zusammenarbeit QS, QM, Verkauf, Einkauf, Marketing Zusammenarbeit Qualitätsbeauftragte Zusammenarbeit strateg. Einkäufern / Agraringenieuren Zusammenarbeit strategische Einkäufer und Agraringenieure

C. Gruppierung der Aufgaben

<p>Unterstützen / Vertreten Leiter Qualitätssicherung Unterstützung abteilungsübergreifend bzgl. QS</p>		<p>Zusammenarbeit Technik bzgl. hygienische Gestaltung der Ausrüstung Zusammenarbeit Vertrieb</p>
<p>Ansprechpartner Fachabteilungen, Kunden, Lieferanten Ansprechpartner Handelskunden, Lieferanten Ansprechpartner Kunden Ansprechpartner Lieferanten Aufbau neue Lieferanten Austausch internationale Lieferanten / Kunden Beratung Kunden / Lieferanten Entwicklung neuer Kunden Entwicklung neue Geschäftsfelder Food Sector Ernährungsberatung Kunden Handelsmarken-Kundenanfragen (Lebensmittelrechtlicher Produktinfo) Betreuung Bestandskunden Kommunikation Kunden Kommunikation Lieferanten, Kunden, Laboren Kommunikation Lieferanten, Rechtsanwälten, Laborinstituten Kommunikation Neu- und Bestandskunden Kontakt Kunden, Lieferanten, externe Einrichtungen Kontakt National Fairtrade Organisation Kunden- und Lieferantenkontakte Kunden- und Spezifikationsaufgaben Kundenanforderungen Kundenanfragen Kundenanfragen / Fragebögen Kundenauskünfte über FLO Fairtrade Anforderungen Kundenberatung bzgl. Produktzusammensetzung (intern/extern) Marketingmaßnahmen Kundenbetreuung</p>	<p>Schnittstelle Kunden / Lieferanten</p>	<p>Kundenbetreuung und -beratung Kundenfragebögen Kundengewinnung Kundenkommunikation Kundenkommunikation national/international Kundenkontakte Kundenprojekte koordinieren Kundenstandards Lieferantenbewertung Lieferantenentwicklung Lieferantenentwicklung und -koordination Lieferantenentwicklung, -betreuung, -bewertung Lieferantenkontakt Lieferantenkoordination Lieferantenmanagement Lieferantenselbstauskünfte Lieferantenüberprüfung Planung Kundenaufträge Qualitätsorientierte Kundenanfragen Sicherstellung Übereinstimmung Roh- und Verpackungsmaterialien mit Lieferanten-Qualitäts-Bestimmungen Telefonkontakt zu Kunden, Auditoren, Ausdienstmitarbeitern Unterstützung externe Lieferanten bzgl. Verpackung Unterstützung Leiter QM bei Kunden- und Lieferantenbetreuung Vertretung ggü Kunden und Lieferanten Weiterentwicklung Lieferanten Zusammenarbeit Lieferkette Zusammenarbeit Lieferanten</p>
<p>Administrative Tätigkeiten Back Office Ansprechpartner Behörden Ansprechpartner Dienstleister / Behörden Ansprechpartner Institute / Behörden Auftritt / Vertretung Aufgabenbereich ggü. Lebensmittelüberwachung Fachberatungen Veterinär- und Lebensmittelüberwachungsämter Kommunikation Behörden Kommunikation Behörden</p>	<p>Schnittstelle Verbände / Behörden / Institute</p>	<p>Kommunikation Labore Kontakt Behörden / Dienstleistern Kontakte zu Institutionen / externe Dienstleister Kontakt zu Behörden Mitarbeit lebensmittelrechtliche Verbände Mitarbeit Verbände Organisation / Kommunikation externe Dienstleister Repräsentation NGO's / Verbände</p>

C. Gruppierung der Aufgaben

<p>Kommunikation Behörden, Sachverständigen Kommunikation Behörden Kommunikation externe Labore Kommunikation Institute / Behörden</p>		<p>Vertretung des Unternehmens bei Verbänden (national / international) Zusammenarbeit Behörden / Sachverständigen Zusammenarbeit externe Labore</p>
<p>fachliche Schulungen IFS / QM- Schulungsmaßnahmen Meetings Mitarbeiterschulung (intern & extern) Mitarbeiterschulungen Motivation / Anleitung / Schulung Mitarbeiter Personalschulung Präsentationen Repräsentation FSQR als Teil Standort-Management-Team Schulung / Beratung interner Mitarbeiter Schulung / Weiterbildung interner Auditoren</p>	<p>Schulungen / Meetings / Präsentationen</p>	<p>Schulung interner Auditoren Schulung Mitarbeiter Schulung von Neulingen Schulungen Schulungen intern Schulungen QM-Systeme Schulungskonzepte Schulungsunterlagen Teammeeting QM-Meetings</p>
<p>Akzeptanzprüfungen Auswerten Verkostungsergebnisse Fachliche Betreuung Verkostungen Organisation / Koordinierung Sensorikteam Organisation sensorisch kontrollierte Musterkonfektion für Versand Produkttests Routineverkostungen Routineverkostungen inkl. Dokumentation Sensorik Sensorik Eis Sensorikanalysen sensorische / analytische Untersuchung</p>	<p>Sensorik / Verkostungen / Produkttests</p>	<p>Sensorische Auswertung Sensorische Fragestellungen sensorische Produktbewertungen Sensorische Prüfung nach DLG Sensorische Prüfungen Verantwortlich Sensorische Qualitätskontrolle Verkostungen Verkostungen Verkostungen Verkostungsergebnisse Auswertung und Dokumentation Verpackungssensorik</p>
<p>Arbeitssicherheit Food Safety Team Konformität, Legalität, Lebensmittelsicherheit der Produkte Lebensmittelsicherheit Lebensmittelsicherheit, Qualität und Lebensmittelrecht Produktschutz Erste Hilfe Kästen Produktsicherheitsmaßnahmen Sicherstellung Lebensmittelsicherheit Produktentwicklung Leitung Sicherheitspillar</p>	<p>Sicherheitsmaßnahmen Arbeit / Produkt</p>	<p>Qualitäts- und Lebensmittelsicherheitssysteme (Food Safety) Richtlinien Qualität und Lebensmittelsicherheit Sicherheitsmanagementsystem Strukturen zur Qualität und Lebensmittelsicherheit Umsetzung Produktsicherheitsmaßnahmen Food Defence / Produktschutz Food Defense Produktsicherheitsstandards Entwicklung Lebensmittelsicherheit Werksübergreifende Sicherheitskultur</p>
<p>(Rohwaren-) Spezifikationen</p>		<p>Rohwarenspezifikationen</p>

C. Gruppierung der Aufgaben

<p>Arbeitsspezifikationen (intern/extern) Ausschreibungsunterlagen Definition Qualitätsanforderungen Endprodukt- und Rohwarenspezifikationen Endproduktspezifikationen Fertigwarenspezifikationen kundeneigene Spezifikationen Kundenspezifikationen Kundenspezifikationen nach Rechtsvorgaben Produkt-, Rohwaren-, Verpackungsspezifikationen Produktspezifikationen Produktspezifikationen Intern Rohstoff- und Produktspezifikationen Rohstoff-, Produkt-, Verpackungsspezifikationen Rohstoffspezifikationen</p>	<p>Spezifikationen</p>	<p>Spezifikationen Spezifikationen / Rezepturen Spezifikationen / Zutatenlisten eigener Produkte Spezifikationen für Zwischenzeugnisse / Fertigprodukte Spezifikationen von Lebensmittellieferanten Spezifikations- und Deklarationsprüfung Spezifikationsbearbeitung Spezifikationserstellung und -prüfung Spezifikationsfragen Spezifikationsmanagement Spezifikationswesen Spezifikationswesen (Prüfaufträge, Probeversand) Vereinbarung Rohstoffspezifikationen mit Lieferanten Zukaufartikel-Spezifikationen</p>
<p>Aktualisierungen im Standard Betreuung Qualitätsmanagementsystems Betreuung Qualitätssystems Betreuung Qualitätssystems BRC Eigenkontroll- und QM-System Erarbeitung Verfahren / Standards EU Öko-Verordnung Food Safety Standards (FSSC 22000, IFS, BRC) Food Safety Standards EMEA Fragestellungen zu IFS FSQR-System FSSC 22000 Gestaltung Qualitätsmanagementsystem Halal IFS IFS 6 IFS 6 IFS 6 IFS 6 IFS Food IFS higher level IFS und andere Zertifizierungsstandards IFS-Konformität</p>	<p>Spezifikationen</p>	<p>Pflege Qualitätsmanagementsystem Planung / Steuerung / Überwachung / Sicherstellung QM-System Produkt- und Prozessqualität QM-System Produkt-, Prozess-, Kontrollstandards QM System QM- und QS-System QM-System QM-System (in Zusammenarbeit QM-Beauftragten) QM-System (ISO-, Halal-, Koscher-Zertifizierungen) QM-Systeme (IFS, BRC) QM-Systeme nach ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, GEF-MA QS nach ISO 22000 QS-System QS-System nach IFS und Bio-Zertifizierung Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen (IFS) Qualitätsmanagementsystem Qualitätsmanagementsystem (ISO 22000, PAS 220) Qualitätsprogramme Qualitätsprogramme und -standards Qualitätssicherungssystem Qualitätsstandards Qualitätssystem Qualitätssysteme intern</p>

C. Gruppierung der Aufgaben

<p>IFS-Konzept IFS-Vorbereitung Implementierung FSQR-Grundsätze Implementierung Kunden- und Lieferantenstandards Implementierung/Dokumentation Anforderung Zertifizierungsstandards Integration neuer Standards Integratives Qualitätssicherungssystem Integriertes Managementsystem integriertes Managementsystem nach ISO 9001:2008 interne Vorgaben ISO 14001 ISO 14001:2004 ISO 22000 ISO 22000:2005 ISO 9000 ISO 9001 ISO 9001:2008 Kontrolle Umsetzung IFS Standard Lebensmittelsicherheitsstandards (IFS Food, BRC Food, RSPO, AIB, etc.) Lenkung qualitätsrelevanter Richtlinien Managementsystem Mitgestaltung QM-System Optimierung QS-System Pflege / Weiterentwicklung QMS Pflege / Weiterentwicklung QM-System (IFS)</p>	<p>Standards / Systeme / Normen / Richtlinien</p>	<p>Qualitätsstandards Qualitätsstandards Basis IFS Qualitätsvorgaben IFS Richtlinien Richtlinien (nach ISO 9001:2008) Richtlinien / Standards nach IFS und HACCP Richtlinien integriertes QM-System (ISO 90001:2008) Richtlinien intern RSPO Schaffung Qualitätsstandards Sicherstellung / Weiterentwicklung QS- /QM-Systeme Sicherstellung Lebensmittelstandards bei neuen Anlagen/ Prozessen Sicherstellung Qualitätsstandards Standardisierungspotentiale Standards 9000, 14001, IFS, BRC Standards- und Artwork Offices System-Implementierung Umsetzung IFS-Anforderungen Verfahren / Standards gem. gesetzlicher Anforderungen Vorgaben Qualität und Sicherheit nach IFS / BRC Weiterentwicklung / Anpassung QM-System Weiterentwicklung / Betreuung QM-System Weiterentwicklung QM-System Weiterentwicklung QM-System (IFS, BRC, ISO 50001)</p>
<p>BCM-Modell der Gastronomie Gesundheitsmanagement Implementierung PRP-Programm in iCentre pilot plant Lebensmittel-, Verpackungsmaterialabfall</p>	<p>Umwelt / Nachhaltigkeit / Gesundheit</p>	<p>Maßnahmen Nachhaltigkeit und Umwelt Neueingrenzung Verbrauchsmaterial Umweltmanagement</p>
<p>Akkreditierungsverfahren Abwicklung IFS-Zertifizierungsstelle Analysezertifikate Fragestellungen zu Handelszertifizierungen IFS Zertifizierung Konformitätsbewertungen, -erklärungen, -dokumente Prüfzertifikate religiöse Zertifizierungen Rohstoffzertifizierungen (Bio-, UTZ, RSPO)</p>	<p>Zertifizierung / Konformität / Akkreditierung</p>	<p>Zertifizierung nach IFS Zertifizierungen Zertifizierungen (IFS, Bio) Zertifizierungen (IFS, QS, BIO, ggA Bayern, fTRACE) Zertifizierungen nach IFS Zertifizierungspapiere Zertifizierungsrichtlinien Zertifizierungsrichtlinien (ISO 9001, HACCP, IFS, BRC) Zertifizierungssysteme</p>

C. Gruppierung der Aufgaben

Vetoprüfungen Zertifizierung Zertifizierung		Zertifizierungsverfahren Zertifizierung Inspektionsberichte
Anforderungen Net Content interne / externe (64,149, 214) Betreuung Diplom- und Bachelorarbeiten (337) Fragestellungen MEG (151) HFBC (16, 105, 174) Life Cycle Development (50) Life Cycle Maintenance (50) Marktentwicklung (360)	Sonstige	R&D-Koordination (8, 287) Sicherstellung Verpflegungsdienstleistung (495) Temperaturmanagement (272) Unternehmensziele (586) Verpackungen (444) Verpackungsmaterial (457)

D. Codierung der Aufgaben

Nr.	Aufgabe
1	Analysen / Studien
2	Anlagen / Geräte / Technik
3	Auditmanagement
4	Begehungen / Inspektionen / Gutachten / Überwachung
5	Büroorganisation / Tagesgeschäft
6	Daten / Datenbanken / EDV-Systeme
7	Deklaration / Kennzeichnung
8	Dokumentation / Reports / Berichte / Statistiken
9	Gesetze / Recht / Verordnungen
10	HACCP / GMP / GHP / Eigenkontrollsystem
11	Hygiene / Reinigung
12	Kontrolle Rohwaren / Produktion / Endprodukt
13	Krisen - / Risikomanagement
14	Labor (chemisch / physikalisch /mikrobiologisch /Analytik)
15	Leitung Abteilung
16	Personalführung / -einsatz
17	Probenahme / Prüfpläne / -mittel / -methoden / -ergebnisse
18	Problemlösungen / Korrektur- / Verbesserungsmaßnahmen
19	Produktmanagement / -entwicklung
20	Projektmanagement
21	Prozesse / Arbeitsabläufe
22	Qualitätsmanagement / -sicherung
23	Reklamationen / Beanstandungen
24	Ressourcen / Budget / Investitionen
25	Schnittstelle intern
26	Schnittstelle Kunden / Lieferanten / Dienstleister
27	Schnittstelle Verbände / Behörden / Institute
28	Schulungen / Meetings / Präsentationen
29	Sensorik / Verkostungen / Produkttests
30	Sicherheitsmaßnahmen Arbeit / Produkte
31	Spezifikationsmanagement
32	Standards / Systeme / Normen / Richtlinien
33	Umwelt / Nachhaltigkeit / Gesundheit / Ernährung
34	Zertifizierung / Konformität / Akkreditierung
35	Sonstige

E. Gruppierung der Anforderungen

<p>Ausbildung Ernährungswissenschaft Ausbildung / Studium Bereich QS Ausbildung / Studium Ernährungswissenschaften Ausbildung / Studium Lebensmittelchemie Ausbildung / Studium Lebensmitteltechnik Ausbildung / Studium Ökotrophologie Ausbildung / Studium lebensmitteltechnischer Bereich Ausbildung / Studium kaufmännisch / gastronomisch Ausbildung / Studium Lebensmittelbereich / Ökotrophologie B.Sc. Agrar B.Sc. Biochemie B.Sc. Biologie B.Sc. Chemie B.Sc. Ernährungswissenschaften B.Sc. Lebensmittelwissenschaften B.Sc. Ökonomie B.Sc. Physik B.Sc. Sprachen B.Sc. Wirtschaft Bachelor / Master Biologie Bachelor / Master Chemie Bachelor / Master Lebensmitteltechnologie Bachelor / Master Mikrobiologie Bachelor Lebensmittelwissenschaften Bachelor Qualitätssicherung Bachelor/Master Lebensmitteltechnik Bachelor/Master Ökotrophologie Bachelor-Studium Ökotrophologie Chemiker Dipl.-Ing. Lebensmitteltechnologie Diplom Ingenieur / M.Sc. / B.Sc. Lebensmitteltechniker Diplom Ingenieur / M.Sc. / B.Sc. Lebensmitteltechnologie Diplom Ingenieur / M.Sc. / B.Sc. Ökotrophologie Diplom-Lebensmittel-Technologe Fachhochschulabschluss / Bachelor Ernährungs-, Hygienetechnologie, Ökotrophologie, allgemeine Verwaltung Fachhochschulabschluss Lebensmittelchemie Fachhochschulabschluss Lebensmitteltechnologie</p>	<p>Studium Naturwissenschaften / Lebensmittel</p>	<p>Naturwissenschaftliches Studium Naturwissenschaftliches Studium Lebensmittelchemiker Lebensmitteltechniker Lebensmitteltechnologe Lebensmitteltechnologie Lebensmitteltechnologie Ökotrophologe Ökotrophologe/-in Ökotrophologie Ökotrophologie / Lebensmittelingenieur Promotion Student im 3. oder 4. Jahr Studium / Ausbildung Ernährungswissenschaften Studium / Erfahrung Lebensmittelbereich Studium Agrar- oder Lebensmittelbereich Studium Agrarwissenschaften Studium Bereich Life Sciences Studium Betriebswirtschaft Studium Biochemie Studium Biologie Studium Chemie Studium Diplom Lebensmitteltechnologie Studium Ernährungswissenschaften Studium Ernährungswissenschaften / Ökotrophologie Studium Fachrichtung Ernährung Studium Fachrichtung Hygiene Studium Fachrichtung Lebensmittel Studium Getränketechnologie Studium Hotelbetriebswirtschaft Studium Ingenieurwesen Studium Lebensmitteltechnologie Studium Lebensmittelbereich Studium Lebensmittelbereich + 2 Jahre Erfahrung Studium Lebensmittelchemie Studium Lebensmittelmikrobiologie Studium Lebensmitteltechnik</p>
--	---	--

E. Gruppierung der Anforderungen

<p>Fachhochschulabschluss Ökotrophologie Fachhochschul- und vergleichbare Ausbildung FH-Studium Lebensmitteltechnologie Hochschulabschluss chemisch/technisch Hochschulabschluss Lebensmittelingenieur Hochschulabschluss Lebensmitteltechnologie Hochschulstudium Ingenieurwesen Lebensmitteltechnologie Ingenieur/in - Lebensmitteltechnologie Ingenieur- / Masterstudium Lebensmitteltechnologie Ingenieur für Ökologie Master-Studium Lebensmittelchemie Master-Studium Ökotrophologie</p>		<p>Studium Lebensmitteltechnologie Studium Lebensmittelwissenschaften Studium Mikrobiologie Studium Ökotrophologie Studium Ökotrophologie (Bachelor) Studium Ökotrophologie (Schwerpunkt Mikrobiologie) Studium Pharmazie Studium Tiermedizin Studium Verfahrenstechnik Studium Verfahrenstechnologie Studium Veterinärmedizin</p>
<p>Ausbildung / Studium Bereich QS</p> <p>Ausbildung / Studium Ernährungswissenschaften Ausbildung / Studium Lebensmittelchemie Ausbildung / Studium Lebensmitteltechnik Ausbildung / Studium Ökotrophologie Ausbildung / Studium lebensmitteltechnischer Bereich Ausbildung / Studium kaufmännisch / gastronomisch Ausbildung / Studium Lebensmittelbereich / Ökotrophologie Ausbildung + lange Erfahrung Ausbildung Bereich Lebensmittel oder -verpackungen Ausbildung Fachkraft Süßwaren- bzw. Lebensmitteltechnik Ausbildung Koch / Köchin von Vorteil Ausbildung Laborant/in Ausbildung Lebensmittelbereich Ausbildung Lebensmittelbereich + 5 Jahre Erfahrung Ausbildung Lebensmittelchemiker Ausbildung Lebensmitteltechniker Ausbildung Lebensmitteltechniker / CTA / Chemielaborant Ausbildung Lebensmitteltechnologie Ausbildung LM-Handwerk mit 5-jähriger Erfahrung Ausbildung mit Weiterbildung Meister/Techniker Ausbildung Molkereimeister / Lebensmitteltechniker Ausbildung QM-Bereich, Schwerpunkt Lebensmittelindustrie Ausbildung staatlich geprüfte/r Techniker/in</p>	<p>Berufsausbildung Labor / Lebensmittel / Technik</p>	<p>Ausbildung weitgehende Qualifikation Lebensmittelbereich</p> <p>Berufliche Qualifizierung QM / Lebensmittel Berufsausbildung Berufsausbildung Bäcker / Müller Berufsausbildung Lebensmitteltechniker Berufsausbildung Lebensmitteltechniker/in Berufsausbildung mit mehrjähriger Berufserfahrung Berufsausbildung mit Weiterbildung Berufsausbildung Ökotrophologe/in Berufsausbildung staatlich geprüfter Lebensmitteltechniker Berufsfachausbildung Fachhauswirtschafterin Fachkraft für Süßwaren- oder Lebensmitteltechnik Laufbahnbefähigung Laufbahngruppe 2 allg. Verwaltungsdienst Lebensmitteltechniker mit Zusatzqualifikation Lebensmitteltechnische Ausbildung Meister Hauswirtschaft Meister Lebensmittelbereich Meister LM-Handwerk mit 2-jähriger Erfahrung Naturwissenschaftl. / techn. Ausbildung mit Berufserfahrung Techniker / Meister Lebensmittelbereich Techniker- Lebensmitteltechnik Technische Berufsausbildung mit Weiterbildung Meister/Techniker Vergleichbare Ausbildung + mehrjährige Berufserfahrung</p>

E. Gruppierung der Anforderungen

<p>Berufseinsteiger Berufserfahrung Berufserfahrung Fleischer Berufserfahrung Lebensmittelindustrie / QS Labor Berufserfahrung QM / Mikrobiologie Berufserfahrung QS Berufserfahrung QS / QM Berufserfahrung von Vorteil Erfahrung Agrarbereich Erfahrung Gastronomie Erfahrung Gemeinschaftsverpflegung Erfahrung Herstellung Wurstwaren Erfahrung Lebensmittelbereich Erfahrung Lebensmittelbranche Qualitätswesen Erfahrung Lebensmittelbereich Erfahrung Lebensmittelherstellung</p>	<p>Berufserfahrung / Praktika</p>	<p>Erfahrung Lebensmittelindustrie Erfahrung Lebensmittelproduktion Erfahrung Lebensmitteltechnologie Erfahrung Lebensmittelwirtschaft Erfahrung Nahrungsergänzungsmittel Erfahrung Qualitätswesen Fleisch erste Berufserfahrung gerne auch Berufsanfänger Herstellung SB-Produkte / Convenience Kenntnisse Lebensmittelbranche Praktika Praktika / Berufserfahrung Praktika Sensorik-Bereich Praxiserfahrung Lebensmitteleinzelhandel QS sehr gerne auch Berufseinsteiger Vorkenntnisse Gastronomie</p>
<p>Auditberufung nach IFS Auditorenausbildung Auditorenausbildung ISO 19011/ IFS/ BRC/ ISO 22000/ FSSC Auditorenberufung nach IFS Auditor-Erfahrung Ausbildung Auditor IFS Food/Logistics, HACCP, ISO 22000, QS, BRC Ausbildung Auditor nach DIN 19011 Ausbildung Fachkraft für Arbeitssicherheit Ausbildung interner Auditor Ausbildung QM-Beauftragter Ausbildung Qualitätsmanagement-Auditor/in Ausbildung zum Auditor (DIN 19011) Ausbildung zum QM-Beauftragten Fachausbildung geprüfter Auditor nach IFS Standard Interner Auditor Lebensmittelkontrolleur</p>	<p>Fachausbildung / Weiterbildung</p>	<p>QM-Beauftragter QM-Fachkraft Qualifikation als Sachkundige Person nach §15 AMG Qualifikation Fachkraft für Arbeitssicherheit Qualifikation HACCP-Teamleiter Qualifikation hauswirtschaftliche Betriebsleitung Qualifikation interner Auditor staatl. Lebensmittelkontrolleur Weiterbildung Fachkraft Süßwaren-/Lebensmitteltechnik Weiterbildung Lebensmitteltechniker Weiterbildungen Qualitätskontrolle Zertifizierter Qualitätsmanager Zertifizierung Qualitätsmanager Zulassung als Auditor für QS Qualität und Sicherheit Zulassung nach ISO 65 Zusatzausbildung Zusatzqualifikation Qualitätsmanagement</p>
<p>Auditerfahrung Auditerfahrung BRC/IFS Auditerfahrung wünschenswert Auditerfahrungen Auditierungsmethoden</p>	<p>Auditerfahrung</p>	<p>Bio-Audits IFS-Audits Erfahrung IFS-, BRC-, Bio- und MSC-Audits Erfahrung Kundenaudits Erfahrung Planung / Durchführung Lieferantenaudits</p>

E. Gruppierung der Anforderungen

<p>Analytik Chem.-phys. Analysemethoden inkl. Instrumenteller Analytik chemische / mikrobiologische Analytik, PCR, ELISA Chemische Analysen Erfahrung Laborleitung Erfahrung Labororganisation Erfahrung QS Labor Lebensmittelindustrie Geräte-Analytik (AAS, HPLC, etc.) Kenntnisse Analytik Kenntnisse chemische und mikrobiologische Untersuchungen</p>	<p>Labor (chemisch / physikalisch /mikrobiologisch /Analytik)</p>	<p>Kenntnisse Laborwesen wünschenswert Kenntnisse spezifische Analytik- und Kalibrierungstechnik Laboranalysen Laborerfahrung Laborerfahrung (Arzneibuchprüfung, Nasschemie, instrumentelle Analytik, GC, HPLC, IR) Laboranalytik Lebensmittelchemie Lohnherstellung in Arzneizubereitungen Mikrobiologie Praktische Laborerfahrung</p>
<p>Affinität Bio-Lebensmitteln Anspruch nachhaltige Herstellung gesunde Lebensmittelprodukte Förderung Nachhaltigkeit Interesse Bio-Lebensmittel</p>	<p>Bio / Öko / Nachhaltigkeit / Umwelt</p>	<p>Interesse ökologische Lebensmittel ökologische Erzeugnisse Wissen Nachhaltigkeitsförderung Wissen ökologische Landwirtschaft</p>
<p>Erfahrung Deklarationserstellung Lebensmittelkennzeichnung Erfahrung Erstellung Deklarationen</p>	<p>Deklarationen / Spezifikationen</p>	<p>Erfahrung Spezifikationswesen Spezifikationsmanagement</p>
<p>Ausgeprägtes Know-How QM Erfahrung QM Erfahrung QS Erfahrung QS wünschenswert Erfahrung Qualitätsmanagement Erfahrung Qualitätsmanagement Erfahrung Qualitätssicherung Erfahrung Qualitätssicherung oder -Kontrolle Erfahrungen QM erste Erfahrung QS/QM Expertise QS Kenntnisse Qualitätsmanagement Kenntnisse / Fähigkeiten Qualitätskontrolle</p>	<p>Erfahrung / Kenntnisse QM & QS</p>	<p>Kenntnisse Anwendung QMS Kenntnisse QM Kenntnisse Qualitätskontrolle Kenntnisse Qualitätsmanagement Kenntnisse Qualitätssicherung lebensmittelchemische, mikrobiologische, sensorische, technologische und Qualitätssicherungsaspekte Praktische Erfahrung Qualitätssicherung Praktische Kompetenzen Qualitätswesen Praktische Kompetenzen Qualitätswesen Lebensmittelindustrie Praxiserfahrung QS Qualitätssicherung Vertiefung Bereich Organisationsmanagement / QM</p>
<p>Deutsches Lebensmittelrecht Deutsches Lebensmittelrecht und LMIV Deutsches und EG-Lebensmittelrecht Deutsches und EG-Lebensmittelrechts EG-Lebensmittelrecht Erfahrung / Weiterbildung Lebensmittelrecht</p>		<p>Kenntnisse Lebensmittelrecht / LMIV Kenntnisse Lebensmittelrecht, HACCP, IFS Kenntnisse Lebensmittelrecht, insb. LMIV Lebens- und Futtermittelrecht Lebensmittelrecht Lebensmittelrecht (auch international)</p>

E. Gruppierung der Anforderungen

<p>europäisches Lebensmittelrecht Gesetzgebungen gesetzliche Anforderungen / Vorschriften Bio-Lebensmittel-Produktion gesetzliche Regulierungen Grundlagen Lebensmittelrecht Grundwissen Lebensmittelrecht internationale/nationale Direktiven Kenntnisse EU-Lebensmittelrecht Kenntnisse Futtermittelrecht und -entwicklung Health-Claims-Verordnung Kenntnisse Lebensmittelrecht</p>	<p>Gesetze / Recht / Verordnungen</p>	<p>Lebensmittelrecht und benachbarte Rechtsgebiete Lebensmittelrechtliche Anforderungen Lebensmittelrechtliche Grundlagen Lebensmittelrechtliche Grundlagen (IFS, HACCP) LMIV nationale / europäisches Lebensmittelrecht, insb. LMIV Nationale und EU Lebensmittelsicherheit rechtliche Grundlagen/Bewertung Lebensmittel/Bedarfsgegenstände relevante Gesetze Öko-Verordnung Verwaltungsrecht</p>
<p>HACCP HACCP / Hygiene HACCP Standards HACCP-Kenntnisse HACCP-Kenntnisse HACCP-Konzept</p>	<p>HACCP / GMP / GHP / Eigenkontrollsystem</p>	<p>HACCP-Konzepte HACCP-Richtlinien HACCP-Systeme HACCP und Dokumentationserfordernisse Kenntnisse HACCP</p>
<p>betriebliche Hygienepraxis Hygiene Hygienemaßnahmen Hygienerecht</p>	<p>Hygiene / Reinigung</p>	<p>Hygienevorschriften Kenntnisse Hygiene und Reinigung Lebensmittelhygiene</p>
<p>Kenntnisse Krisenmanagement Durchführung Risikoanalysen FMEA</p>	<p>Krisen- und Risikomanagement</p>	<p>Praktische Erfahrung Arbeitssicherheit / Risikoprävention Risikomanagement</p>
<p>Erfahrung Reklamationsbearbeitung bei Lieferanten Erfahrung Zusammenarbeit Lieferanten Flexible Kundenbetreuung Grundkenntnisse Supply Chain Kenntnisse Kundenbetreuung Kompetenter Umgang mit Verarbeitern / Landwirten Kundenorientierung</p>	<p>Kunden / Lieferanten Erfahrung Zusammenarbeit</p>	<p>Kundenumgang Lieferantenmanagement Lieferantenumgang Reklamationsbearbeitung Lieferanten Umgang mit Lieferanten, Kunden, externen Laboren, Behörden, Verbänden zielorientierte Zusammenarbeit Lieferanten / Kunden Zusammenarbeit Fremdfirmen</p>
<p>Green oder Black Belt Greenbelt-Ausbildung Green oder Black Belt Besitzer</p>	<p>Problemlösemethoden / Verbesserungsmaßnahmen</p>	<p>kontinuierliche Verbesserungsprozesse Problemlösemethoden nach TPM, Six Sigma</p>
<p>Erfahrung Erstellung Rezepturen Erfahrung Regulatory Affairs (Zulassung neuer Produkte) Erfahrung Rezepturerstellung</p>	<p>Produktkenntnisse /</p>	<p>Kenntnisse Lebensmittelherstellung Kenntnisse pflanzliche Rohmaterialien Kenntnisse Zusammensetzung Lebensmittel</p>

E. Gruppierung der Anforderungen

Food Defence Humansensorische Prüf- und Arbeitsweisen Kenntnisse Lebensmittel und Rohstoffe	-Entwicklung / Sensorik	Lebensmittel- und Rohwarenkunde Produkterfahrung Produktkenntnisse
Erfahrung internationales Projektmanagement Praxiserfahrung Projektmanagement Projekterfahrung	Projektmanagement	Projektmanagement Projektmanagementenerfahrung
Optimierung Prozesse Prozesskenntnisse Prozessoptimierung nach Six Sigma Prozesstechnologie	Prozesskenntnisse / Technologie	Prozesstechnologie Prozessverständnis Qualifizierung / Validierung bei Herstell- und Kontrollprozessen
Erfahrung Mitarbeiterschulung Erfahrung Mitarbeiterweiterbildung	Schulungserfahrung	Personalschulungen
Leitungserfahrung Führungserfahrung	Führungserfahrung	Erfahrung Mitarbeiterführung Führungserfahrung QS Lebensmittel
Anwendung QMS (IFS,BRC) Anwendung QMS, insb. IFS 6 Anwendung QM-Systeme (HACCP, IFS) Anwendung QM-Systeme (HACCP, QMS, IFS, BRC, ISO) Anwendung Qualitätsmanagementsysteme Anwendungs HACCP-Konzepte / QM IFS 5 Branchenspezifische Qualitätsstandards (HACCP, IFS, BRC, QS) Branchenstandards (IFS, FSSC 22000) Branchenstandards QM (IFS, FSSC 22000) BRC Detail-Kenntnisse Lebensmittelstandards DIN EN ISO 14000:2009 DIN EN ISO 22000:2005 (FSSC) DIN EN ISO 9001:2002 DIN EN ISO 9001:2008 DIN EN ISO22000:2005 (FSSC) Erfahrung Bewertung Sicherheitsstandards für Lebensmittel Erfahrung ISO22000 Erfahrung ISO9001 Erfahrung PAS220 EU-GMP Regeln FSSC 22000 gängige Lebensmittel-/ QM-Standards (u.a. IFS, Bio, RSPO, UTZ) GLP	Systeme / Standards / Normen / Richtlinien	ISO 9001 ISO Qualitätssysteme ISO Systemen (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001) Kenntnisse Food Safety Management Systeme Kenntnisse IFS Kenntnisse ISO Systeme Kenntnisse QMS Kenntnisse QMS (IFS, HACCP) Lebensmittelstandards (IFS) Lebensmittelstandards (IFS, BRC) nationale / internationale Standards (IFS, ISO 9000ff) Optimierung Qualitätsstandards QM und ISO-Systeme (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001) QMS QM-Systeme QM-Systeme (IFS Food) QM-Systeme (IFS) QS-Systeme QS-Zulassung Qualitätsmanagement Qualitätsmanagement Qualitätsmanagement-Konzepte Qualitätsmanagementsysteme Qualitätsmanagementsysteme (HACCP, QMS, IFS, BRC, ISO)

E. Gruppierung der Anforderungen

<p>GMP IFS IFS 6 IFS Food IFS, BRC, FSSC 22000, ISO und weitere Standards IFS-Richtlinien IFS-Standard IFS-Zulassung internationale / lokale Sicherheitsstandards (ISO 14001) ISO</p>		<p>Qualitätsmanagementsysteme (IFS Food) Qualitätsnormen (ISO 19001) Qualitätsstandards (IFS) Qualitätsstandards Lebensmittelbranche Richtlinien Richtlinien (GMP) Umgang QM Systeme (IFS) Umgang QM-Systemen weitere Lebensmittelstandards weitere Lebensmittelstandards (RSPO, Halal)</p>
<p>Kenntnisse Verfahrenstechniken Kenntnisse verfahrenstechnische Abläufe Lebensmittelproduktion Lebensmitteltechnik Technisch versiert technischen Sachverstand Technischer Sachverstand</p>	<p>Technik / Anlagen / Geräte</p>	<p>Technisches Schreiben technisches und wirtschaftliches Interesse Technisches Verständnis technisches Verständnis mit Weitblick Verfahrenstechnik Mathe</p>
<p>Erfahrung Biozertifizierung Zertifizierungen Kenntnisse IFS-Zertifizierungen Zertifizierungen (IFS,BRC)</p>	<p>Zertifizierungen</p>	<p>Zertifizierungsstandards (IFS) Zertifizierungssysteme Zertifizierungssysteme (organic, FSC, MSC, SA8000, ISO 14001) Zertifizierungsnormen</p>
<p>Eigener PKW Führerschein Klasse 3 Führerschein Klasse B Führerschein wünschenswert Mobil</p>	<p>Führerschein / Mobilität / Reisen</p>	<p>Mobilität PKW Reisebereitschaft Staplerschein FKI. CE + Fahrpraxis</p>
<p>ambitioniert Ausgeglichenes, freundliches Wesen Begeisterung Nahrungs- und Genussmittelherstellung Begeisterungsfähigkeit belastbar berufliche / persönliche Weiterentwicklung Durchhaltevermögen Durchsetzungsfähig Durchsetzungskraft Durchsetzungsstark Durchsetzungsvermögen Ehrlichkeit Eigeninitiative</p>		<p>Hygienebewusstsein Hygienebewusstsein Kommunikatives, freundliches, verbindliches Auftreten kreativ Leistungsbereitschaft lernbereit lernfähig Loyalität Motivation Multi-Tasking Pioniergeist positives Auftreten Qualitäts- und Hygienebewusstsein</p>

E. Gruppierung der Anforderungen

<p>Eigenmotivation eigenständig eigenverantwortlich Einsatzbereitschaft Einsatzwillen für ökologischen Landbau Engagement Fairtrade-Motiviert Fleißig Flexibilität Flexibilität Arbeitszeiten Fortbildungsbereitschaft Freude an Herausforderungen freundliches und sicheres Auftreten Genauigkeit Gestandene Persönlichkeit gewissenhaft Gute, strukturierte Ausdrucksweise Gutes Auftreten Hands-on Mentalität Hohe Auffassungsgabe</p>	<p>Persönliche Kompetenzen</p>	<p>Qualitätsbewusstsein Schnelle Auffassungsgabe Schnelligkeit Selbstbewusstes Auftreten Selbstorganisation selbstständig sicheres Auftreten sicheres, kompetentes Auftreten Souveränes Auftreten Spaß an der Arbeit Spaß an Herausforderungen Spaß an Saurem Starke Persönlichkeit Starkes Auftreten Überwachungsbereitschaft verantwortungsbewusst verantwortungsvoll Verbindliches Auftreten Weiterentwicklung Zuverlässigkeit</p>
<p>Anpassungsfähigkeit Auf Menschen zugehend Aufgeschlossenheit beratenden bereichsübergreifend dienstleistungsbereitschaft dienstleistungsorientiert Diplomatie Erfahrung Team-Führung und -Forderung Erfahrung Team-Führung und -Förderung Freunde im Umgang mit Kollegen und Praktikern Führungskompetenz Führungskompetenzen Führungspersönlichkeit Führungsstark Gute Führungsqualitäten Gute, strukturierte Ausdrucksweise integrativ</p>	<p>Soziale Kompetenzen</p>	<p>kooperativ Kundenfokus Kundenorientiert kundenorientiert Modernes Führungsverhalten Multikulturell Offene Grundeinstellung Personalführung Profi im Netzwerken serviceorientiert sichere Gesprächsführung sichere und klare Kommunikation sichere Verhandlungs- und Gesprächsführung sozial Sozialkompetenz Teamarbeit Teambereitschaft Teamfähigkeit</p>

E. Gruppierung der Anforderungen

<p>Interessensgruppen beeinflussen Kommunikationseigenschaften Kommunikationsfähigkeit Kommunikationsgeschick Kommunikationsstärke Kommunikationstalent Kommunikationsvermögen Kommunikativ Konfliktfähigkeit Kontaktfreudigkeit</p>		<p>Teamführung Teamgeist Teamorientierung Teamplayer Überzeugungskraft Überzeugungsstark Überzeugungsvermögen Verhandlungsgeschick Zwischenmenschliche Fähigkeiten Zwischenmenschliches Geschick</p>
<p>Analysefähigkeit analytisch betriebswirtschaftliches Handeln und Denken Blick für das Wesentliche detailliert Effektive Schreibweise effizient Entscheidungsbereitschaft Entscheidungsfreude Entscheidungskompetenz erfolgsorientiertes Handeln und Denken ergebnisorientiert exakt Fähigkeit Ableitung zukunftssträchtiger Konzepte Fähigkeit Entwicklung Strategien Fähigkeit Prozesse schnell zu verstehen, analysieren, dokumentieren Freude an Recherche/ Entwicklung Genauigkeit Kaufmännisches Denken und Handeln konzeptionell kostenbewusst kostenorientiert kreative, analytische, pragmatische Problemlösung Lösungen beschreiben und umsetzen lösungsorientiert Methodenkompetenz methodisches Vorgehen Organisationsfähigkeit</p>	<p>Methodische Kompetenzen</p>	<p>Organisatorische Fähigkeiten Organisatorische Stärken Organisatorisches Geschick organisiert Planungsgeschick pragmatisch pragmatische Entscheidungsfindung Praktische Veranlagung Präsentationsfähigkeit Praxisorientiert Präzise Präzise Dokumentationsweise Probleme erkennen problemlösende Denkweise prozessorientiert Routine Dokumentenerstellung Routinierte Dokumentenerstellung Ruhe und Überblick in hektischen Situationen schnelles, überschauendes Erfassen von Zusammenhängen Sinn für das Machbare sorgfältig strategisch Stresstoleranz strukturiert systematisch termintreu unternehmerisch Verständnis kontinuierliche Verbesserung</p>

E. Gruppierung der Anforderungen

<p>Organisationsgeschick Organisationslehre (Aufbau- und Ablauforganisation) Organisationstalent organisatorisch</p>		<p>Verständnis komplexer Sachverhalte Zeitmanagement zielorientiert</p>
<p>Access Affinität EDV-gestützte Systeme / Datenbanken Anwendungssoftware Datenbanken Datenbanksysteme Dokumentationssysteme / Datenbanken EDV-Anwendungsprogramme EDV-Kenntnisse (MS-Office) EDV-Kenntnisse (Office) EDV-Kenntnisse EDV-Kenntnisse (MS-Office) EDV-Standardsoftware ERP ERP-System ERP-Systeme Excel-Kenntnisse FIZZ gängige EDV-Programme Grundlagen statistische Datenauswertung IT-Affinität IT-Grundverständnis</p>	<p>EDV-Kenntnisse / Datenbanken</p>	<p>IT-Systeme inkl. Dispositionssoftware LIMS LIMS Applikationen Microsoft Dynamics NAV 7.1 Microsoft Navision (ERP) moderne Labordatenmanagementsysteme MS-Office MS-Office-Kenntnisse Navision OS-PDM PC-Kenntnisse PC-Kenntnisse (MS Office, Datenbanken) SAP SAP Business One SAP Module QM und PP SAP/R3 SAP/R3-Kenntnisse SAP-Kenntnisse SAP-R3 ERP 6.0 Standardsoftware Zeitgerechte Datenpflege</p>
<p>Deutsch Englisch Englisch (Praxis) Französisch Französisch wünschenswert Fremdsprachen von Vorteil</p>	<p>Sprachkenntnisse</p>	<p>idealerweise zweite europäische Fremdsprache Spanisch weitere Fremdsprache Weitere Fremdsprache wünschenswert Weitere Fremdsprachen von Vorteil Weitere Sprachen von Vorteil</p>
<p>BWL-Kenntnisse (600) Diätetik (288, 577) Ernährungsphysiologie (640) Fragrance- & Flavourindustrie (196) keine Hundehaarallergie (523, 613)</p>	<p>Sonstige</p>	<p>Medical Writing (301) Verpackungsentwicklung (444) wissenschaftliche Studien (583) Zusammenarbeit Produktion/ Vertrieb/ Marketing (617)</p>

F. Codierung der Anforderungen

Nr.	Anforderung
1	Studium Naturwissenschaften / Lebensmittel
2	Berufsausbildung Labor / Lebensmittel / Technik
3	Berufserfahrung / Praktika
4	Fachausbildung / Weiterbildung
5	Audit
6	Labor (chemisch / physikalisch /mikrobiologisch /Analytik)
7	Bio / Öko / Nachhaltigkeit / Umwelt
8	Deklaration / Spezifikation
9	Qualitätsmanagement / -sicherung
10	Gesetze / Recht / Verordnungen
11	HACCP / Eigenkontrolle / GMP / GHP
12	Hygiene / Reinigung
13	Krisen- / Risikomanagement
14	Kunden / Lieferanten
15	Problemlöse- / Verbesserungsmethoden
16	Produktkenntnisse / -entwicklung / Sensorik
17	Projektarbeit
18	Prozesswissen / Technologie
19	Schulungserfahrung
20	Führungserfahrung
21	Systeme / Standards / Normen / Richtlinien
22	Technik / Anlagen / Geräte
23	Zertifizierung
24	Führerschein / Mobilität / Reisen
25	Persönliche Kompetenzen
26	Soziale Kompetenzen
27	Methodische Kompetenzen
28	EDV-Kenntnisse / Datenbanken
29	Sprachen
30	Sonstige

G. Häufigkeiten der Branchen

Häufigkeiten

Statistiken

Branchen

N	Gültig	660
	Fehlend	0

Branchen

		Häufigkeit	Prozent	Gültige Prozent	Kumulative Prozente
Gültig	LMW Fleisch/Fisch	61	9,2	9,2	9,2
	LMW Getränke	26	3,9	3,9	13,2
	LMW Kaffee/Tee	8	1,2	1,2	14,4
	LMW Getreideerzeugnisse/Backwaren	52	7,9	7,9	22,3
	LMW Milch/Käse	67	10,2	10,2	32,4
	LMW Würzmittel	12	1,8	1,8	34,2
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	24	3,6	3,6	37,9
	LMW Zusatzstoffe	32	4,8	4,8	42,7
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	51	7,7	7,7	50,5
	Lebensmittelkonzerne	15	2,3	2,3	52,7
	Bio-Branche	28	4,2	4,2	57,0
	Einzel-/Großhandel	42	6,4	6,4	63,3
	Personaldienstleister	85	12,9	12,9	76,2
	Dienstleistung/Service/Beratung	28	4,2	4,2	80,5
	Gastronomie/Caterer/Convenience	36	5,5	5,5	85,9
	Institute/Verbände/Vereine	49	7,4	7,4	93,3
	Gesundheits-/Fitnessbranche	13	2,0	2,0	95,3
	Chemie-/Pharmabranche	13	2,0	2,0	97,3
	Sonstige Branche	18	2,7	2,7	100,0
	Gesamtsumme	660	100,0	100,0	

H. Häufigkeiten der Aufgaben

Mehrfachantworten

Fallzusammenfassung

	Fälle					
	Gültig		Fehlend		Gesamt	
	N	Prozent	N	Prozent	N	Prozent
\$Aufgaben ^a	652	98,8%	8	1,2%	660	100,0%

a. Dichotomie-Gruppe tabellarisch dargestellt bei Wert 1.

Häufigkeiten von \$Aufgaben

Aufgaben ^a	Antworten		Prozent der Fälle
	N	Prozent	
Analysen / Studien	70	1,5%	10,7%
Anlagen / Geräte / Technik	31	,7%	4,8%
Auditmanagement	317	7,0%	48,6%
Begehungen / Inspektionen / Gutachten / Überwachung	80	1,8%	12,3%
Büroorganisation / Tagesgeschäft	17	,4%	2,6%
Daten / Datenbanken / EDV-Systeme	79	1,7%	12,1%
Deklaration / Kennzeichnung	111	2,4%	17,0%
Dokumentation / Reports / Berichte / Statistiken	310	6,8%	47,5%
Gesetze / Recht / Verordnungen	206	4,5%	31,6%
HACCP / GMP / GHP / Eigenkontrollsystem	172	3,8%	26,4%
Hygiene / Reinigung	127	2,8%	19,5%
Kontrolle Rohwaren / Produktion / Endprodukt	174	3,8%	26,7%
Krisen - / Risikomanagement	71	1,6%	10,9%
Labor (chemisch / physikalisch /mikrobiologisch /Analytik)	110	2,4%	16,9%
Leitung Abteilung	57	1,3%	8,7%
Personalführung / -einsatz	94	2,1%	14,4%
Probenahme / Prüfpläne / -mittel / -methoden / -ergebnisse	133	2,9%	20,4%
Problemlösungen / Korrektur- / Verbesserungsmaßnahmen	131	2,9%	20,1%
Produktmanagement / -entwicklung	115	2,5%	17,6%
Projektmanagement	95	2,1%	14,6%
Prozesse / Arbeitsabläufe	107	2,4%	16,4%
Qualitätsmanagement / -sicherung	212	4,7%	32,5%
Reklamationen / Beanstandungen	215	4,7%	33,0%
Ressourcen / Budget / Investitionen	23	,5%	3,5%
Schnittstelle intern	251	5,5%	38,5%
Schnittstelle Kunden / Lieferanten / Dienstleister	247	5,4%	37,9%
Schnittstelle Verbände / Behörden / Institute	100	2,2%	15,3%
Schulungen / Meetings / Präsentationen	195	4,3%	29,9%
Sensorik / Verkostungen / Produkttests	77	1,7%	11,8%
Sicherheitsmaßnahmen Arbeit / Produkte	59	1,3%	9,0%
Spezifikationsmanagement	159	3,5%	24,4%
Standards / Systeme / Normen / Richtlinien	285	6,3%	43,7%
Umwelt / Nachhaltigkeit / Gesundheit / Ernährung	17	,4%	2,6%
Zertifizierung / Konformität / Akkreditierung	84	1,8%	12,9%
Sonstige	17	,4%	2,6%
Gesamt	4548	100,0%	697,5%

a. Dichotomie-Gruppe tabellarisch dargestellt bei Wert 1.

I. Kreuztabelle Branchen und Aufgaben

Mehrfachantworten

Fallzusammenfassung						
	Fälle					
	Gültig		Fehlend		Gesamt	
	N	Prozent	N	Prozent	N	Prozent
\$Aufgaben*Br anche	652	98,8%	8	1,2%	660	100,0%

Aufgaben			Branchen																Gesamt		
			LMW Fleisch/Fisch	LMW Getränke	LMW Kaffee/Te	LMW Getreidezeu gnisse/Backw aren	LMW Milch/Käse	LMW Gewürze/Wür zmittel	LMW Obst/Gemüse /Nüsse	LMW Zusatzstoffe/ Aromen	LMW Süßwaren/Da uerbackwaren	Lebensmittelk onzerne	Bio-Branche	Einzel- /Großhandel	Personaldienst leister	Dienstleistung /Service/Berat ung	Gastronomie/ Caterer/Conv enience	Institute/Verb ände/Vereine		Gesundheits- /Fitnessbranc he	Chemie- /Pharmabranc he
Analysen / Studien	Anzahl	6	5	3	4	4	1	4	1	8	3	4	4	14	3	0	2	3	1	0	70
	Innerhalb Branche%	10,0%	19,2%	37,5%	7,7%	6,0%	8,3%	16,7%	3,1%	15,7%	20,0%	14,3%	9,8%	16,7%	11,5%	0,0%	4,2%	23,1%	7,7%	0,0%	
Anlagen / Geräte / Technik	Anzahl	1	3	0	2	1	0	1	0	3	2	0	7	4	0	3	3	3	1	0	31
	Innerhalb Branche%	1,7%	11,5%	0,0%	3,8%	1,5%	0,0%	4,2%	0,0%	20,0%	7,1%	0,0%	8,3%	15,4%	0,0%	6,3%	23,1%	7,7%	0,0%		
Auditmanagement	Anzahl	34	18	4	17	35	4	6	14	24	8	11	15	45	15	22	26	6	5	8	317
	Innerhalb Branche%	56,7%	69,2%	50,0%	32,7%	52,2%	33,3%	25,0%	43,8%	47,1%	53,3%	39,3%	36,6%	53,6%	57,7%	62,9%	54,2%	46,2%	38,5%	47,1%	
Begehungen / Inspektionen / Gutachten / Überwachung	Anzahl	4	1	3	8	5	0	2	6	9	1	0	2	9	6	7	13	2	1	1	80
	Innerhalb Branche%	6,7%	3,8%	37,5%	15,4%	7,5%	0,0%	8,3%	18,8%	17,6%	6,7%	0,0%	4,9%	10,7%	23,1%	20,0%	27,1%	15,4%	7,7%	5,9%	
Büroorganisation / Tagesgeschäft	Anzahl	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	1	4	0	1	5	1	0	0	0	17
	Innerhalb Branche%	0,0%	3,8%	0,0%	0,0%	3,0%	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,4%	4,8%	0,0%	2,9%	10,4%	7,7%	0,0%	0,0%		
Daten / Datenbanken / EDV- Systeme	Anzahl	8	3	1	9	10	1	7	7	1	2	3	10	1	1	4	1	2	7	79	
	Innerhalb Branche%	13,3%	11,5%	12,5%	17,3%	14,9%	8,3%	4,2%	21,9%	13,7%	6,7%	7,1%	7,3%	11,9%	3,8%	2,9%	8,3%	7,7%	15,4%	41,2%	
Deklaration / Kennzeichnung	Anzahl	18	6	0	12	8	3	2	0	22	2	6	13	10	0	4	2	2	0	1	111
	Innerhalb Branche%	30,0%	23,1%	0,0%	23,1%	11,9%	25,0%	8,3%	0,0%	43,1%	13,3%	21,4%	31,7%	11,9%	0,0%	11,4%	4,2%	15,4%	0,0%	5,9%	
Dokumentation / Reports / Berichte / Statistiken	Anzahl	35	16	2	23	27	5	15	15	26	2	13	14	41	13	15	23	6	9	10	310
	Innerhalb Branche%	58,3%	61,5%	25,0%	44,2%	40,3%	41,7%	62,5%	46,9%	51,0%	13,3%	46,4%	34,1%	48,8%	50,0%	42,9%	47,9%	46,2%	69,2%	58,8%	
Gesetze / Recht / Verordnungen	Anzahl	20	11	2	16	22	1	3	12	20	7	8	17	22	5	9	10	7	4	10	206
	Innerhalb Branche%	33,3%	42,3%	25,0%	30,8%	32,8%	8,3%	12,5%	37,5%	39,2%	46,7%	28,6%	41,5%	26,2%	19,2%	25,7%	20,8%	53,8%	30,8%	58,8%	
HACCP / GMP / GHP / Eigenkontrollsystem	Anzahl	13	7	4	13	23	4	8	11	17	2	4	7	25	5	12	7	4	2	4	172
	Innerhalb Branche%	21,7%	26,9%	50,0%	25,0%	34,3%	33,3%	34,4%	33,3%	34,4%	13,3%	14,3%	17,1%	29,8%	19,2%	34,3%	14,6%	30,8%	15,4%	23,5%	
Hygiene / Reinigung	Anzahl	24	1	4	11	7	1	3	5	16	6	0	0	20	10	3	0	1	5	127	
	Innerhalb Branche%	40,0%	3,8%	50,0%	21,2%	10,4%	8,3%	12,5%	15,6%	31,4%	40,0%	0,0%	0,0%	23,8%	38,5%	28,6%	6,3%	0,0%	7,7%	29,4%	
Kontrolle Rohwaren / Produktion / Endprodukt	Anzahl	13	6	3	16	13	2	9	9	19	3	7	5	31	8	17	6	1	1	5	174
	Innerhalb Branche%	21,7%	23,1%	37,5%	30,8%	19,4%	16,7%	37,5%	28,1%	37,3%	20,0%	25,0%	12,2%	36,9%	30,8%	48,6%	12,5%	7,7%	7,7%	29,4%	
Krisen - / Risikomanagement	Anzahl	1	4	0	6	7	1	2	4	8	4	2	12	6	3	2	4	2	2	1	71
	Innerhalb Branche%	1,7%	15,4%	0,0%	11,5%	10,4%	8,3%	8,3%	12,5%	15,7%	26,7%	7,1%	29,3%	7,1%	11,5%	5,7%	8,3%	15,4%	15,4%	5,9%	
Labor (chemisch / physikalisch /mikrobiologisch /Analytik)	Anzahl	10	5	0	6	18	1	7	4	16	5	4	3	14	3	2	6	1	2	3	110
	Innerhalb Branche%	16,7%	19,2%	0,0%	11,5%	26,9%	8,3%	29,2%	12,5%	31,4%	33,3%	14,3%	7,3%	16,7%	11,5%	5,7%	12,5%	7,7%	15,4%	17,6%	
Leitung Abteilung	Anzahl	3	2	0	4	6	1	0	4	10	1	1	1	10	3	0	3	3	2	3	57
	Innerhalb Branche%	5,0%	7,7%	0,0%	7,7%	9,0%	8,3%	0,0%	12,5%	19,6%	6,7%	3,8%	2,4%	11,9%	11,5%	0,0%	6,3%	23,1%	15,4%	17,6%	
Personalführung / -einsatz	Anzahl	4	2	1	4	29	1	0	3	4	6	3	2	14	5	3	6	2	2	3	94
	Innerhalb Branche%	6,7%	7,7%	12,5%	7,7%	43,3%	8,3%	0,0%	9,4%	7,8%	40,0%	10,7%	4,9%	16,7%	19,2%	8,6%	12,5%	15,4%	15,4%	17,6%	
Probenahme / Prüfläne / -mittel / - ergebnisse	Anzahl	19	7	2	2	21	3	1	2	11	3	1	8	18	5	7	16	3	2	2	133
	Innerhalb Branche%	31,7%	26,9%	25,0%	3,8%	31,3%	25,0%	4,2%	6,3%	21,6%	20,0%	3,6%	19,5%	21,4%	19,2%	20,0%	33,3%	23,1%	15,4%	11,8%	
Problemlösungen / Korrektur- /Verbesserungsmaßnahmen	Anzahl	6	9	4	8	13	1	8	7	8	10	2	10	19	6	9	4	0	5	2	131
	Innerhalb Branche%	10,0%	34,6%	50,0%	15,4%	19,4%	8,3%	33,3%	21,9%	15,7%	66,7%	7,1%	24,4%	22,6%	23,1%	25,7%	8,3%	0,0%	38,5%	11,8%	
Produktmanagement / - entwicklung	Anzahl	18	6	1	11	14	5	5	3	5	3	1	9	14	3	5	0	6	0	6	115
	Innerhalb Branche%	30,0%	23,1%	12,5%	21,2%	20,9%	41,7%	20,8%	9,4%	9,8%	20,0%	3,6%	22,0%	16,7%	11,5%	14,3%	0,0%	46,2%	0,0%	35,3%	
Projektmanagement	Anzahl	8	9	2	6	9	2	6	3	5	0	7	6	10	4	5	1	3	1	6	95
	Innerhalb Branche%	13,3%	34,6%	25,0%	15,4%	13,4%	16,7%	25,0%	9,4%	9,8%	0,0%	25,0%	14,6%	11,9%	15,4%	14,3%	2,1%	23,1%	7,7%	35,3%	
Prozesse / Arbeitsabläufe	Anzahl	12	6	2	5	11	3	9	2	6	4	5	2	15	6	6	4	1	4	4	107
	Innerhalb Branche%	20,0%	23,1%	25,0%	9,6%	16,4%	25,0%	37,5%	6,3%	11,8%	26,7%	17,9%	4,9%	17,9%	23,1%	17,1%	8,3%	7,7%	30,8%	23,5%	
Qualitätsmanagement / -sicherung	Anzahl	16	13	4	16	19	4	8	6	22	2	15	13	40	7	10	4	3	4	6	212
	Innerhalb Branche%	26,7%	50,0%	50,0%	30,8%	28,4%	33,3%	33,3%	18,8%	43,1%	13,3%	53,6%	31,7%	47,6%	26,9%	28,6%	8,3%	23,1%	30,8%	35,3%	
Reklamationen / Beanstandungen	Anzahl	25	9	3	19	19	6	10	11	22	5	21	16	27	3	10	0	4	2	3	215
	Innerhalb Branche%	41,7%	34,6%	37,5%	36,5%	28,4%	50,0%	41,7%	34,4%	43,1%	33,3%	75,0%	39,0%	32,1%	11,5%	28,6%	0,0%	30,8%	15,4%	17,6%	
Ressourcen / Budget / Investitionen	Anzahl	1	1	1	0	4	0	0	4	2	3	1	0	0	2	2	2	0	0	0	23
	Innerhalb Branche%	1,7%	3,8%	12,5%	0,0%	6,0%	0,0%	0,0%	12,5%	3,9%	20,0%	3,6%	0,0%	7,7%	5,7%	4,2%	0,0%	0,0%	0,0%		
Schnittstelle intern	Anzahl	19	13	3	16	44	3	7	14	12	5	21	19	27	13	11	7	3	5	9	251
	Innerhalb Branche%	31,7%	50,0%	37,5%	30,8%	65,7%	25,0%	29,2%	43,8%	23,5%	33,3%	75,0%	46,3%	32,1%	50,0%	31,4%	14,6%	23,1%	38,5%	52,9%	

I. Kreuztabelle Branchen und Aufgaben

		Kreuztabelle \$Aufgaben\$Branche																		Gesamt	
		Branchen																			
		LMW Fleisch/Fisch	LMW Getränke	LMW Kaffee/Tee	LMW Getreideerzeugnisse/Backwaren	LMW Milch/Käse	LMW Gewürze/Würzmittel	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	LMW Zusatzstoffe/Aromen	LMW Süßwaren/Dauebackwaren	Lebensmittelkonzerne	Bio-Branche	Einzel-/Großhandel	Personaldienstleister	Dienstleistung/Service/Beratung	Gastronomie/Caterer/Convenience	Institute/Verbände/Vereine	Gesundheits-/Fitnessbranche	Chemie-/Pharmabranche	Sonstige Branche	
Aufgabena	Schnittstelle Kunden / Lieferanten / Dienstleister	17 28,3%	9 34,6%	5 62,5%	13 25,0%	24 35,8%	8 66,7%	9 37,5%	21 65,6%	17 33,3%	6 40,0%	22 78,6%	17 41,5%	25 29,8%	11 42,3%	13 37,1%	22 45,8%	4 30,8%	1 7,7%	3 17,6%	247
	Schnittstelle Verbände / Behörden / Institute	9 15,0%	5 19,2%	2 25,0%	3 5,8%	13 19,4%	2 16,7%	2 8,3%	0 0,0%	2 3,9%	0 0,0%	6 21,4%	20 48,8%	9 10,7%	4 15,4%	6 17,1%	6 12,5%	5 38,5%	1 7,7%	5 29,4%	100
	Schulungen / Meetings / Präsentationen	22 36,7%	3 11,5%	7 87,5%	14 26,9%	22 32,8%	3 25,0%	2 8,3%	10 31,3%	17 33,3%	9 60,0%	0 0,0%	13 31,7%	23 27,4%	9 34,6%	21 60,0%	4 8,3%	7 53,8%	6 46,2%	3 17,6%	195
	Sensork / Verkostungen / Produkttests	3 5,0%	9 34,6%	2 25,0%	2 3,8%	5 7,5%	0 0,0%	3 12,5%	4 12,5%	12 23,5%	0 0,0%	5 17,9%	11 26,8%	6 7,1%	2 7,7%	7 20,0%	2 4,2%	7 15,4%	1 7,7%	1 5,9%	77
	Sicherheitsmaßnahmen Arbeit / Produkte	4 6,7%	9 34,6%	1 12,5%	1 1,9%	3 4,5%	2 16,7%	4 16,7%	3 9,4%	5 9,8%	8 53,3%	0 0,0%	0 0,0%	11 13,1%	1 3,8%	5 14,3%	0 0,0%	0 0,0%	1 7,7%	1 5,9%	59
	Spezifikationsmanagement	30 50,0%	3 11,5%	1 12,5%	16 30,8%	20 29,9%	4 33,3%	7 29,2%	5 15,6%	18 35,3%	1 6,7%	4 14,3%	13 31,7%	18 21,4%	2 7,7%	4 11,4%	0 0,0%	6 46,2%	3 23,1%	4 23,5%	159
	Standards / Systeme / Normen / Richtlinien	38 63,3%	19 73,1%	2 25,0%	25 48,1%	29 43,3%	7 58,3%	11 45,8%	16 50,0%	21 41,2%	7 46,7%	6 21,4%	14 34,1%	40 47,6%	7 26,9%	8 22,9%	17 35,4%	4 30,8%	6 46,2%	8 47,1%	285
	Umwelt / Nachhaltigkeit / Gesundheit / Ernährung	0 0,0%	2 7,7%	0 0,0%	0 0,0%	2 3,0%	0 0,0%	0 0,0%	1 3,1%	0 0,0%	3 20,0%	0 0,0%	4 9,8%	0 0,0%	0 0,0%	4 11,4%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	1 5,9%	17
	Zertifizierung / Konformität / Akkreditierung	5 8,3%	6 23,1%	0 0,0%	5 9,6%	7 10,4%	4 33,3%	2 8,3%	2 6,3%	12 23,5%	0 0,0%	2 7,1%	7 17,1%	10 11,9%	1 3,8%	6 17,1%	11 22,9%	3 23,1%	1 7,7%	0 0,0%	84
	Sonstige	1 1,7%	2 7,7%	0 0,0%	0 0,0%	3 4,5%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	3 5,9%	0 0,0%	0 7,1%	4 17,1%	0 11,9%	1 3,8%	0 17,1%	0 22,9%	0 23,1%	1 7,7%	0 0,0%	17
Gesamt	Anzahl	60	26	8	52	67	12	24	32	51	15	28	41	84	26	35	48	13	13	17	652

Prozentsätze und Gesamtwerte beruhen auf den Befragten.

a. Dichotomie-Gruppe tabellarisch dargestellt bei Wert 1.

Kreuztabellen

Verarbeitete Fälle

	Fälle					
	Gültig		Fehlend		Gesamt	
	N	Prozent	N	Prozent	N	Prozent
Branchen * Analysen / Studien	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Anlagen / Geräte / Technik	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Auditmanagement	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Begehungen / Inspektionen / Gutachten / Überwachung	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Büroorganisation / Tagesgeschäft	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Daten / Datenbanken / EDV-Systeme	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Deklaration / Kennzeichnung	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Dokumentation / Reports / Berichte / Statistiken	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Gesetze / Recht / Verordnungen	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * HACCP / GMP / GHP / Eigenkontrollsystem	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Hygiene / Reinigung	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Kontrolle Rohwaren / Produktion / Endprodukt	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Krisen - / Risikomanagement	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Labor (chemisch / physikalisch /mikrobiologisch /Analytik)	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Leitung Abteilung	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Personalführung / -einsatz	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Probenahme / Prüfpläne / -mittel / -methoden / -ergebnisse	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Problemlösungen / Korrektur- / Verbesserungsmaßnahmen	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Produktmanagement / -entwicklung	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Projektmanagement	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Prozesse / Arbeitsabläufe	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Qualitätsmanagement / -sicherung	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Reklamationen / Beanstandungen	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Ressourcen / Budget / Investitionen	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Schnittstelle intern	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Schnittstelle Kunden / Lieferanten / Dienstleister	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Schnittstelle Verbände / Behörden / Institute	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Schulungen / Meetings / Präsentationen	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Sensorik / Verkostungen / Produkttests	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Sicherheitsmaßnahmen Arbeit / Produkte	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Spezifikationsmanagement	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Standards / Systeme / Normen / Richtlinien	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Umwelt / Nachhaltigkeit / Gesundheit / Ernährung	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Zertifizierung / Konformität / Akkreditierung	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Sonstiges	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%

Branchen * Analysen / Studien

Kreuztabelle

			Analysen / Studien		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	55	6	61
		Erwartete Anzahl	54,5	6,5	61,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,2	
	LMW Getränke	Anzahl	21	5	26
		Erwartete Anzahl	23,2	2,8	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	1,4	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	5	3	8
		Erwartete Anzahl	7,2	,8	8,0
		Standardisiertes Residuum	-,8	2,3	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	48	4	52
		Erwartete Anzahl	46,5	5,5	52,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,6	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	63	4	67
		Erwartete Anzahl	59,9	7,1	67,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,2	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	11	1	12
		Erwartete Anzahl	10,7	1,3	12,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,2	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	20	4	24
		Erwartete Anzahl	21,5	2,5	24,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,9	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	31	1	32
		Erwartete Anzahl	28,6	3,4	32,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,3	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	43	8	51
		Erwartete Anzahl	45,6	5,4	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	1,1	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	12	3	15
		Erwartete Anzahl	13,4	1,6	15,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	1,1	
	Bio-Branche	Anzahl	24	4	28
		Erwartete Anzahl	25,0	3,0	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,6	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	38	4	42
		Erwartete Anzahl	37,5	4,5	42,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,2	
	Personaldienstleister	Anzahl	71	14	85
		Erwartete Anzahl	76,0	9,0	85,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	1,7	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	25	3	28
		Erwartete Anzahl	25,0	3,0	28,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,0	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	36	0	36
		Erwartete Anzahl	32,2	3,8	36,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-2,0	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	47	2	49
		Erwartete Anzahl	43,8	5,2	49,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,4	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	10	3	13
		Erwartete Anzahl	11,6	1,4	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	1,4	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	11,6	1,4	13,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,3	
	Sonstige Branche	Anzahl	18	0	18
		Erwartete Anzahl	16,1	1,9	18,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,4	
Gesamt	Anzahl		590	70	660
	Erwartete Anzahl		590,0	70,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	30,225 ^a	18	,035
Likelihood-Quotient	33,603	18	,014
Zusammenhang linear-mit-linear	,812	1	,367
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 13 Zellen (34,2%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,85.

Branchen * Anlagen / Geräte / Technik

Kreuztabelle

			Anlagen / Geräte / Technik		Gesamt
			nein	ja	
Branchen LMW Fleisch/Fisch	Anzahl		60	1	61
	Erwartete Anzahl		58,1	2,9	61,0
	Standardisiertes Residuum		,2	-1,1	
LMW Getränke	Anzahl		23	3	26
	Erwartete Anzahl		24,8	1,2	26,0
	Standardisiertes Residuum		-,4	1,6	
LMW Kaffee/Tee	Anzahl		8	0	8
	Erwartete Anzahl		7,6	,4	8,0
	Standardisiertes Residuum		,1	-,6	
LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl		50	2	52
	Erwartete Anzahl		49,6	2,4	52,0
	Standardisiertes Residuum		,1	-,3	
LMW Milch/Käse	Anzahl		66	1	67
	Erwartete Anzahl		63,9	3,1	67,0
	Standardisiertes Residuum		,3	-1,2	
LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl		12	0	12
	Erwartete Anzahl		11,4	,6	12,0
	Standardisiertes Residuum		,2	-,8	
LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl		23	1	24
	Erwartete Anzahl		22,9	1,1	24,0
	Standardisiertes Residuum		,0	-,1	
LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl		32	0	32
	Erwartete Anzahl		30,5	1,5	32,0
	Standardisiertes Residuum		,3	-1,2	
LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl		51	0	51
	Erwartete Anzahl		48,6	2,4	51,0
	Standardisiertes Residuum		,3	-1,5	
Lebensmittelkonzerne	Anzahl		12	3	15
	Erwartete Anzahl		14,3	,7	15,0
	Standardisiertes Residuum		-,6	2,7	
Bio-Branche	Anzahl		26	2	28
	Erwartete Anzahl		26,7	1,3	28,0
	Standardisiertes Residuum		-,1	,6	
Einzel-/Großhandel	Anzahl		42	0	42
	Erwartete Anzahl		40,0	2,0	42,0
	Standardisiertes Residuum		,3	-1,4	
Personaldienstleister	Anzahl		78	7	85
	Erwartete Anzahl		81,0	4,0	85,0
	Standardisiertes Residuum		-,3	1,5	
Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl		24	4	28
	Erwartete Anzahl		26,7	1,3	28,0
	Standardisiertes Residuum		-,5	2,3	
Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl		36	0	36
	Erwartete Anzahl		34,3	1,7	36,0
	Standardisiertes Residuum		,3	-1,3	
Institute/Verbände/Vereine	Anzahl		46	3	49
	Erwartete Anzahl		46,7	2,3	49,0
	Standardisiertes Residuum		-,1	,5	
Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl		10	3	13
	Erwartete Anzahl		12,4	,6	13,0
	Standardisiertes Residuum		-,7	3,1	
Chemie-/Pharmabranche	Anzahl		12	1	13
	Erwartete Anzahl		12,4	,6	13,0
	Standardisiertes Residuum		-,1	,5	
Sonstige Branche	Anzahl		18	0	18
	Erwartete Anzahl		17,2	,8	18,0
	Standardisiertes Residuum		,2	-,9	
Gesamt	Anzahl		629	31	660
	Erwartete Anzahl		629,0	31,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	42,080 ^a	18	,001
Likelihood-Quotient	41,250	18	,001
Zusammenhang linear-mit-linear	3,251	1	,071
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 19 Zellen (50,0%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,38.

Branchen * Auditmanagement

Kreuztabelle

			Auditmanagement		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	27	34	61
		Erwartete Anzahl	31,7	29,3	61,0
		Standardisiertes Residuum	-,8	,9	
	LMW Getränke	Anzahl	8	18	26
		Erwartete Anzahl	13,5	12,5	26,0
		Standardisiertes Residuum	-1,5	1,6	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	4	4	8
		Erwartete Anzahl	4,2	3,8	8,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,1	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	35	17	52
		Erwartete Anzahl	27,0	25,0	52,0
		Standardisiertes Residuum	1,5	-1,6	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	32	35	67
		Erwartete Anzahl	34,8	32,2	67,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	,5	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	8	4	12
		Erwartete Anzahl	6,2	5,8	12,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-,7	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	18	6	24
		Erwartete Anzahl	12,5	11,5	24,0
		Standardisiertes Residuum	1,6	-1,6	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	18	14	32
		Erwartete Anzahl	16,6	15,4	32,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,3	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	27	24	51
		Erwartete Anzahl	26,5	24,5	51,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,1	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	7	8	15
		Erwartete Anzahl	7,8	7,2	15,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,3	
	Bio-Branche	Anzahl	17	11	28
		Erwartete Anzahl	14,6	13,4	28,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-,7	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	27	15	42
		Erwartete Anzahl	21,8	20,2	42,0
		Standardisiertes Residuum	1,1	-1,2	
	Personaldienstleister	Anzahl	40	45	85
		Erwartete Anzahl	44,2	40,8	85,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	,7	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	13	15	28
		Erwartete Anzahl	14,6	13,4	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	,4	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	14	22	36
		Erwartete Anzahl	18,7	17,3	36,0
		Standardisiertes Residuum	-1,1	1,1	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	23	26	49
		Erwartete Anzahl	25,5	23,5	49,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	,5	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	7	6	13
		Erwartete Anzahl	6,8	6,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,1	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	8	5	13
		Erwartete Anzahl	6,8	6,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-,5	
	Sonstige Branche	Anzahl	10	8	18
		Erwartete Anzahl	9,4	8,6	18,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,2	
Gesamt	Anzahl	343	317	660	
	Erwartete Anzahl	343,0	317,0	660,0	

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	26,212 ^a	18	,095
Likelihood-Quotient	26,791	18	,083
Zusammenhang linear-mit-linear	,000	1	,999
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 2 Zellen (5,3%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 3,84.

Branchen * Begehungen / Inspektionen / Gutachten / Überwachung

Kreuztabelle

			Begehungen / Inspektionen / Gutachten / Überwachung		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	57	4	61
		Erwartete Anzahl	53,6	7,4	61,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,2	
	LMW Getränke	Anzahl	25	1	26
		Erwartete Anzahl	22,8	3,2	26,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,2	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	5	3	8
		Erwartete Anzahl	7,0	1,0	8,0
		Standardisiertes Residuum	-,8	2,1	
	LMW Getreideerzeugnisse/Ba ckwaren	Anzahl	44	8	52
		Erwartete Anzahl	45,7	6,3	52,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,7	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	62	5	67
		Erwartete Anzahl	58,9	8,1	67,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,1	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	12	0	12
		Erwartete Anzahl	10,5	1,5	12,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,2	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	22	2	24
		Erwartete Anzahl	21,1	2,9	24,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,5	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	26	6	32
		Erwartete Anzahl	28,1	3,9	32,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	1,1	
	LMW Süßwaren/Dauerbackw aren	Anzahl	42	9	51
		Erwartete Anzahl	44,8	6,2	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	1,1	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	14	1	15
		Erwartete Anzahl	13,2	1,8	15,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,6	
	Bio-Branche	Anzahl	28	0	28
		Erwartete Anzahl	24,6	3,4	28,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-1,8	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	40	2	42
		Erwartete Anzahl	36,9	5,1	42,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,4	
	Personaldienstleister	Anzahl	76	9	85
		Erwartete Anzahl	74,7	10,3	85,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,4	
	Dienstleistung/Service/B eratung	Anzahl	22	6	28
		Erwartete Anzahl	24,6	3,4	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	1,4	
	Gastronomie/Caterer/Co nvenience	Anzahl	29	7	36
		Erwartete Anzahl	31,6	4,4	36,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	1,3	
	Institute/Verbände/Verei ne	Anzahl	36	13	49
		Erwartete Anzahl	43,1	5,9	49,0
		Standardisiertes Residuum	-1,1	2,9	
	Gesundheits- /Fitnessbranche	Anzahl	11	2	13
		Erwartete Anzahl	11,4	1,6	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,3	
	Chemie- /Pharmabranche	Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	11,4	1,6	13,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,5	
	Sonstige Branche	Anzahl	17	1	18
		Erwartete Anzahl	15,8	2,2	18,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,8	
Gesamt	Anzahl		580	80	660
	Erwartete Anzahl		580,0	80,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	36,269 ^a	18	,007
Likelihood-Quotient	38,469	18	,003
Zusammenhang linear-mit-linear	3,406	1	,065
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 12 Zellen (31,6%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,97.

Branchen * Büroorganisation / Tagesgeschäft

Kreuztabelle

			Büroorganisation / Tagesgeschäft		Gesamt
			nein	ja	
Branchen LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	61	0	61	
	Erwartete Anzahl	59,4	1,6	61,0	
	Standardisiertes Residuum	,2	-1,3		
LMW Getränke	Anzahl	25	1	26	
	Erwartete Anzahl	25,3	,7	26,0	
	Standardisiertes Residuum	-,1	,4		
LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8	
	Erwartete Anzahl	7,8	,2	8,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,5		
LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	52	0	52	
	Erwartete Anzahl	50,7	1,3	52,0	
	Standardisiertes Residuum	,2	-1,2		
LMW Milch/Käse	Anzahl	65	2	67	
	Erwartete Anzahl	65,3	1,7	67,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	,2		
LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	10	2	12	
	Erwartete Anzahl	11,7	,3	12,0	
	Standardisiertes Residuum	-,5	3,0		
LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	24	0	24	
	Erwartete Anzahl	23,4	,6	24,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,8		
LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	32	0	32	
	Erwartete Anzahl	31,2	,8	32,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,9		
LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	51	0	51	
	Erwartete Anzahl	49,7	1,3	51,0	
	Standardisiertes Residuum	,2	-1,1		
Lebensmittelkonzerne	Anzahl	15	0	15	
	Erwartete Anzahl	14,6	,4	15,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,6		
Bio-Branche	Anzahl	28	0	28	
	Erwartete Anzahl	27,3	,7	28,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,8		
Einzel-/Großhandel	Anzahl	41	1	42	
	Erwartete Anzahl	40,9	1,1	42,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	-,1		
Personaldienstleister	Anzahl	81	4	85	
	Erwartete Anzahl	82,8	2,2	85,0	
	Standardisiertes Residuum	-,2	1,2		
Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	28	0	28	
	Erwartete Anzahl	27,3	,7	28,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,8		
Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	35	1	36	
	Erwartete Anzahl	35,1	,9	36,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	,1		
Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	44	5	49	
	Erwartete Anzahl	47,7	1,3	49,0	
	Standardisiertes Residuum	-,5	3,3		
Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	12	1	13	
	Erwartete Anzahl	12,7	,3	13,0	
	Standardisiertes Residuum	-,2	1,1		
Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	13	0	13	
	Erwartete Anzahl	12,7	,3	13,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,6		
Sonstige Branche	Anzahl	18	0	18	
	Erwartete Anzahl	17,5	,5	18,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,7		
Gesamt	Anzahl	643	17	660	
	Erwartete Anzahl	643,0	17,0	660,0	

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	32,700 ^a	18	,018
Likelihood-Quotient	30,492	18	,033
Zusammenhang linear-mit-linear	3,541	1	,060
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 19 Zellen (50,0%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,21.

Branchen * Daten / Datenbanken / EDV-Systeme

Kreuztabelle

			Datenbanken / EDV-Systeme		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	53	8	61
		Erwartete Anzahl	53,7	7,3	61,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,3	
	LMW Getränke	Anzahl	23	3	26
		Erwartete Anzahl	22,9	3,1	26,0
		Standardisiertes Residuum	,0	-,1	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	7	1	8
		Erwartete Anzahl	7,0	1,0	8,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,0	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	43	9	52
		Erwartete Anzahl	45,8	6,2	52,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	1,1	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	57	10	67
		Erwartete Anzahl	59,0	8,0	67,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,7	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	11	1	12
		Erwartete Anzahl	10,6	1,4	12,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,4	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	23	1	24
		Erwartete Anzahl	21,1	2,9	24,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,1	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	25	7	32
		Erwartete Anzahl	28,2	3,8	32,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	1,6	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	44	7	51
		Erwartete Anzahl	44,9	6,1	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,4	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	14	1	15
		Erwartete Anzahl	13,2	1,8	15,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,6	
	Bio-Branche	Anzahl	26	2	28
		Erwartete Anzahl	24,6	3,4	28,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,7	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	39	3	42
		Erwartete Anzahl	37,0	5,0	42,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,9	
	Personaldienstleister	Anzahl	75	10	85
		Erwartete Anzahl	74,8	10,2	85,0
		Standardisiertes Residuum	,0	-,1	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	27	1	28
		Erwartete Anzahl	24,6	3,4	28,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-,3	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	35	1	36
		Erwartete Anzahl	31,7	4,3	36,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-,6	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	45	4	49
		Erwartete Anzahl	43,1	5,9	49,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,8	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	11,4	1,6	13,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,4	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	11	2	13
		Erwartete Anzahl	11,4	1,6	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,4	
	Sonstige Branche	Anzahl	11	7	18
		Erwartete Anzahl	15,8	2,2	18,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	3,3	
Gesamt		Anzahl	581	79	660
		Erwartete Anzahl	581,0	79,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	26,845 ^a	18	,082
Likelihood-Quotient	24,821	18	,130
Zusammenhang linear-mit-linear	,539	1	,463
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 12 Zellen (31,6%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,96.

Branchen * Deklaration / Kennzeichnung

Kreuztabelle

Branchen	LMW	Anzahl	Deklaration / Kennzeichnung		Gesamt
			nein	ja	
	Fleisch/Fisch	Anzahl	43	18	61
		Erwartete Anzahl	50,7	10,3	61,0
		Standardisiertes Residuum	-1,1	2,4	
	Getränke	Anzahl	20	6	26
		Erwartete Anzahl	21,6	4,4	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,8	
	Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8
		Erwartete Anzahl	6,7	1,3	8,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,2	
	Getreideerzeugnisse/Bakwaren	Anzahl	40	12	52
		Erwartete Anzahl	43,3	8,7	52,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	1,1	
	Milch/Käse	Anzahl	59	8	67
		Erwartete Anzahl	55,7	11,3	67,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,0	
	Gewürze/Würzmittel	Anzahl	9	3	12
		Erwartete Anzahl	10,0	2,0	12,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,7	
	Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	22	2	24
		Erwartete Anzahl	20,0	4,0	24,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,0	
	Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	32	0	32
		Erwartete Anzahl	26,6	5,4	32,0
		Standardisiertes Residuum	1,0	-2,3	
	Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	29	22	51
		Erwartete Anzahl	42,4	8,6	51,0
		Standardisiertes Residuum	-2,1	4,6	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	13	2	15
		Erwartete Anzahl	12,5	2,5	15,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,3	
	Bio-Branche	Anzahl	22	6	28
		Erwartete Anzahl	23,3	4,7	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,6	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	29	13	42
		Erwartete Anzahl	34,9	7,1	42,0
		Standardisiertes Residuum	-1,0	2,2	
	Personaldienstleister	Anzahl	75	10	85
		Erwartete Anzahl	70,7	14,3	85,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,1	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	28	0	28
		Erwartete Anzahl	23,3	4,7	28,0
		Standardisiertes Residuum	1,0	-2,2	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	32	4	36
		Erwartete Anzahl	29,9	6,1	36,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,8	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	47	2	49
		Erwartete Anzahl	40,8	8,2	49,0
		Standardisiertes Residuum	1,0	-2,2	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	11	2	13
		Erwartete Anzahl	10,8	2,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,1	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	10,8	2,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-1,5	
	Sonstige Branche	Anzahl	17	1	18
		Erwartete Anzahl	15,0	3,0	18,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,2	
Gesamt		Anzahl	549	111	660
		Erwartete Anzahl	549,0	111,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	70,060 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	78,518	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	12,950	1	,000
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 10 Zellen (26,3%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 1,35.

Branchen * Dokumentation / Reports / Berichte / Statistiken

Kreuztabelle

			Reports / Berichte / Statistiken		Gesamt
			nein	ja	
Branchen LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	26	35	61	
	Erwartete Anzahl	32,3	28,7	61,0	
	Standardisiertes Residuum	-1,1	1,2		
LMW Getränke	Anzahl	10	16	26	
	Erwartete Anzahl	13,8	12,2	26,0	
	Standardisiertes Residuum	-1,0	1,1		
LMW Kaffee/Tee	Anzahl	6	2	8	
	Erwartete Anzahl	4,2	3,8	8,0	
	Standardisiertes Residuum	,9	-,9		
LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	29	23	52	
	Erwartete Anzahl	27,6	24,4	52,0	
	Standardisiertes Residuum	,3	-,3		
LMW Milch/Käse	Anzahl	40	27	67	
	Erwartete Anzahl	35,5	31,5	67,0	
	Standardisiertes Residuum	,7	-,8		
LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	7	5	12	
	Erwartete Anzahl	6,4	5,6	12,0	
	Standardisiertes Residuum	,3	-,3		
LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	9	15	24	
	Erwartete Anzahl	12,7	11,3	24,0	
	Standardisiertes Residuum	-1,0	1,1		
LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	17	15	32	
	Erwartete Anzahl	17,0	15,0	32,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	,0		
LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	25	26	51	
	Erwartete Anzahl	27,0	24,0	51,0	
	Standardisiertes Residuum	-,4	,4		
Lebensmittelkonzerne	Anzahl	13	2	15	
	Erwartete Anzahl	8,0	7,0	15,0	
	Standardisiertes Residuum	1,8	-1,9		
Bio-Branche	Anzahl	15	13	28	
	Erwartete Anzahl	14,8	13,2	28,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	,0		
Einzel-/Großhandel	Anzahl	28	14	42	
	Erwartete Anzahl	22,3	19,7	42,0	
	Standardisiertes Residuum	1,2	-1,3		
Personaldienstleister	Anzahl	44	41	85	
	Erwartete Anzahl	45,1	39,9	85,0	
	Standardisiertes Residuum	-,2	,2		
Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	15	13	28	
	Erwartete Anzahl	14,8	13,2	28,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	,0		
Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	21	15	36	
	Erwartete Anzahl	19,1	16,9	36,0	
	Standardisiertes Residuum	,4	-,5		
Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	26	23	49	
	Erwartete Anzahl	26,0	23,0	49,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	,0		
Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	7	6	13	
	Erwartete Anzahl	6,9	6,1	13,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	,0		
Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	4	9	13	
	Erwartete Anzahl	6,9	6,1	13,0	
	Standardisiertes Residuum	-1,1	1,2		
Sonstige Branche	Anzahl	8	10	18	
	Erwartete Anzahl	9,5	8,5	18,0	
	Standardisiertes Residuum	-,5	,5		
Gesamt	Anzahl	350	310	660	
	Erwartete Anzahl	350,0	310,0	660,0	

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	24,100 ^a	18	,152
Likelihood-Quotient	25,250	18	,118
Zusammenhang linear-mit-linear	,309	1	,578
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 2 Zellen (5,3%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 3,76.

Branchen * Gesetze / Recht / Verordnungen

Kreuztabelle

			Gesetze / Recht / Verordnungen		Gesamt
			nein	ja	
Branchen LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	41	20	61	
	Erwartete Anzahl	42,0	19,0	61,0	
	Standardisiertes Residuum	-,1	,2		
LMW Getränke	Anzahl	15	11	26	
	Erwartete Anzahl	17,9	8,1	26,0	
	Standardisiertes Residuum	-,7	1,0		
LMW Kaffee/Tee	Anzahl	6	2	8	
	Erwartete Anzahl	5,5	2,5	8,0	
	Standardisiertes Residuum	,2	-,3		
LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	36	16	52	
	Erwartete Anzahl	35,8	16,2	52,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	-,1		
LMW Milch/Käse	Anzahl	45	22	67	
	Erwartete Anzahl	46,1	20,9	67,0	
	Standardisiertes Residuum	-,2	,2		
LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	11	1	12	
	Erwartete Anzahl	8,3	3,7	12,0	
	Standardisiertes Residuum	1,0	-,4		
LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	21	3	24	
	Erwartete Anzahl	16,5	7,5	24,0	
	Standardisiertes Residuum	1,1	-,6		
LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	20	12	32	
	Erwartete Anzahl	22,0	10,0	32,0	
	Standardisiertes Residuum	-,4	,6		
LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	31	20	51	
	Erwartete Anzahl	35,1	15,9	51,0	
	Standardisiertes Residuum	-,7	1,0		
Lebensmittelkonzerne	Anzahl	8	7	15	
	Erwartete Anzahl	10,3	4,7	15,0	
	Standardisiertes Residuum	-,7	1,1		
Bio-Branche	Anzahl	20	8	28	
	Erwartete Anzahl	19,3	8,7	28,0	
	Standardisiertes Residuum	,2	-,3		
Einzel-/Großhandel	Anzahl	25	17	42	
	Erwartete Anzahl	28,9	13,1	42,0	
	Standardisiertes Residuum	-,7	1,1		
Personaldienstleister	Anzahl	63	22	85	
	Erwartete Anzahl	58,5	26,5	85,0	
	Standardisiertes Residuum	,6	-,9		
Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	23	5	28	
	Erwartete Anzahl	19,3	8,7	28,0	
	Standardisiertes Residuum	,9	-,3		
Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	27	9	36	
	Erwartete Anzahl	24,8	11,2	36,0	
	Standardisiertes Residuum	,4	-,7		
Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	39	10	49	
	Erwartete Anzahl	33,7	15,3	49,0	
	Standardisiertes Residuum	,9	-,4		
Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	6	7	13	
	Erwartete Anzahl	8,9	4,1	13,0	
	Standardisiertes Residuum	-,1	1,5		
Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	9	4	13	
	Erwartete Anzahl	8,9	4,1	13,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	,0		
Sonstige Branche	Anzahl	8	10	18	
	Erwartete Anzahl	12,4	5,6	18,0	
	Standardisiertes Residuum	-,2	1,8		
Gesamt	Anzahl	454	206	660	
	Erwartete Anzahl	454,0	206,0	660,0	

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	29,014 ^a	18	,048
Likelihood-Quotient	29,988	18	,038
Zusammenhang linear-mit-linear	,113	1	,737
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 5 Zellen (13,2%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 2,50.

Branchen * HACCP / GMP / GHP / Eigenkontrollsystem

Kreuztabelle

Branchen	LMW	Anzahl	GHP / Eigenkontrollsystem		Gesamt
			nein	ja	
	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	48	13	61
		Erwartete Anzahl	45,1	15,9	61,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,7	
	LMW Getränke	Anzahl	19	7	26
		Erwartete Anzahl	19,2	6,8	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,1	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	4	4	8
		Erwartete Anzahl	5,9	2,1	8,0
		Standardisiertes Residuum	-,8	1,3	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	39	13	52
		Erwartete Anzahl	38,4	13,6	52,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,1	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	44	23	67
		Erwartete Anzahl	49,5	17,5	67,0
		Standardisiertes Residuum	-,8	1,3	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	8	4	12
		Erwartete Anzahl	8,9	3,1	12,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,5	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	16	8	24
		Erwartete Anzahl	17,7	6,3	24,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	,7	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	21	11	32
		Erwartete Anzahl	23,7	8,3	32,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	,9	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	34	17	51
		Erwartete Anzahl	37,7	13,3	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	1,0	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	13	2	15
		Erwartete Anzahl	11,1	3,9	15,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-,1	
	Bio-Branche	Anzahl	24	4	28
		Erwartete Anzahl	20,7	7,3	28,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-,2	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	35	7	42
		Erwartete Anzahl	31,1	10,9	42,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-,2	
	Personaldienstleister	Anzahl	60	25	85
		Erwartete Anzahl	62,8	22,2	85,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	,6	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	23	5	28
		Erwartete Anzahl	20,7	7,3	28,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-,9	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	24	12	36
		Erwartete Anzahl	26,6	9,4	36,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	,9	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	42	7	49
		Erwartete Anzahl	36,2	12,8	49,0
		Standardisiertes Residuum	1,0	-,6	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	9	4	13
		Erwartete Anzahl	9,6	3,4	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,3	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	11	2	13
		Erwartete Anzahl	9,6	3,4	13,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,8	
	Sonstige Branche	Anzahl	14	4	18
		Erwartete Anzahl	13,3	4,7	18,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,3	
Gesamt		Anzahl	488	172	660
		Erwartete Anzahl	488,0	172,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	21,289 ^a	18	,265
Likelihood-Quotient	21,925	18	,235
Zusammenhang linear-mit-linear	1,746	1	,186
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 6 Zellen (15,9%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 2,08.

Branchen * Hygiene / Reinigung

Kreuztabelle

			Hygiene / Reinigung		Gesamt
			nein	ja	
Branchen LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	37	24	61	
	Erwartete Anzahl	49,3	11,7	61,0	
	Standardisiertes Residuum	-1,7	3,6		
LMW Getränke	Anzahl	25	1	26	
	Erwartete Anzahl	21,0	5,0	26,0	
	Standardisiertes Residuum	,9	-1,8		
LMW Kaffee/Tee	Anzahl	4	4	8	
	Erwartete Anzahl	6,5	1,5	8,0	
	Standardisiertes Residuum	-1,0	2,0		
LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	41	11	52	
	Erwartete Anzahl	42,0	10,0	52,0	
	Standardisiertes Residuum	-,2	,3		
LMW Milch/Käse	Anzahl	60	7	67	
	Erwartete Anzahl	54,1	12,9	67,0	
	Standardisiertes Residuum	,8	-1,6		
LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	11	1	12	
	Erwartete Anzahl	9,7	2,3	12,0	
	Standardisiertes Residuum	,4	-,9		
LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	21	3	24	
	Erwartete Anzahl	19,4	4,6	24,0	
	Standardisiertes Residuum	,4	-,8		
LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	27	5	32	
	Erwartete Anzahl	25,8	6,2	32,0	
	Standardisiertes Residuum	,2	-,5		
LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	35	16	51	
	Erwartete Anzahl	41,2	9,8	51,0	
	Standardisiertes Residuum	-1,0	2,0		
Lebensmittelkonzerne	Anzahl	9	6	15	
	Erwartete Anzahl	12,1	2,9	15,0	
	Standardisiertes Residuum	-,9	1,8		
Bio-Branche	Anzahl	28	0	28	
	Erwartete Anzahl	22,6	5,4	28,0	
	Standardisiertes Residuum	1,1	-2,3		
Einzel-/Großhandel	Anzahl	42	0	42	
	Erwartete Anzahl	33,9	8,1	42,0	
	Standardisiertes Residuum	1,4	-2,8		
Personaldienstleister	Anzahl	65	20	85	
	Erwartete Anzahl	68,6	16,4	85,0	
	Standardisiertes Residuum	-,4	,9		
Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	18	10	28	
	Erwartete Anzahl	22,6	5,4	28,0	
	Standardisiertes Residuum	-1,0	2,0		
Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	26	10	36	
	Erwartete Anzahl	29,1	6,9	36,0	
	Standardisiertes Residuum	-,6	1,2		
Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	46	3	49	
	Erwartete Anzahl	39,6	9,4	49,0	
	Standardisiertes Residuum	1,0	-2,1		
Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	13	0	13	
	Erwartete Anzahl	10,5	2,5	13,0	
	Standardisiertes Residuum	,8	-1,6		
Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	12	1	13	
	Erwartete Anzahl	10,5	2,5	13,0	
	Standardisiertes Residuum	,5	-,9		
Sonstige Branche	Anzahl	13	5	18	
	Erwartete Anzahl	14,5	3,5	18,0	
	Standardisiertes Residuum	-,4	,8		
Gesamt	Anzahl	533	127	660	
	Erwartete Anzahl	533,0	127,0	660,0	

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	73,780 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	87,533	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	3,370	1	,066
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 7 Zellen (18,4%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 1,54.

Branchen * Kontrolle Rohwaren / Produktion / Endprodukt

Kreuztabelle

			Kontrolle Rohwaren / Produktion / Endprodukt		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	48	13	61
		Erwartete Anzahl	44,9	16,1	61,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-,8	
	LMW Getränke	Anzahl	20	6	26
		Erwartete Anzahl	19,1	6,9	26,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,3	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	5	3	8
		Erwartete Anzahl	5,9	2,1	8,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	,6	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	36	16	52
		Erwartete Anzahl	38,3	13,7	52,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	,6	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	54	13	67
		Erwartete Anzahl	49,3	17,7	67,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-,1	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	10	2	12
		Erwartete Anzahl	8,8	3,2	12,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,7	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	15	9	24
		Erwartete Anzahl	17,7	6,3	24,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	1,1	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	23	9	32
		Erwartete Anzahl	23,6	8,4	32,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	32	19	51
		Erwartete Anzahl	37,6	13,4	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,9	1,5	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	12	3	15
		Erwartete Anzahl	11,0	4,0	15,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,5	
	Bio-Branche	Anzahl	21	7	28
		Erwartete Anzahl	20,6	7,4	28,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,1	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	37	5	42
		Erwartete Anzahl	30,9	11,1	42,0
		Standardisiertes Residuum	1,1	-,8	
	Personaldienstleister	Anzahl	54	31	85
		Erwartete Anzahl	62,6	22,4	85,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	1,8	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	20	8	28
		Erwartete Anzahl	20,6	7,4	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	19	17	36
		Erwartete Anzahl	26,5	9,5	36,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	2,4	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	43	6	49
		Erwartete Anzahl	36,1	12,9	49,0
		Standardisiertes Residuum	1,2	-,9	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	9,6	3,4	13,0
		Standardisiertes Residuum	,8	-,3	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	9,6	3,4	13,0
		Standardisiertes Residuum	,8	-,3	
	Sonstige Branche	Anzahl	13	5	18
		Erwartete Anzahl	13,3	4,7	18,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,1	
Gesamt	Anzahl		486	174	660
	Erwartete Anzahl		486,0	174,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	36,124 ^a	18	,007
Likelihood-Quotient	37,663	18	,004
Zusammenhang linear-mit-linear	,009	1	,926
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 6 Zellen (15,8%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 2,11.

Branchen * Krisen - / Risikomanagement

Kreuztabelle

			Krisen - / Risiko- management		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	60	1	61
		Erwartete Anzahl	54,4	6,6	61,0
		Standardisiertes Residuum	,8	-2,2	
	LMW Getränke	Anzahl	22	4	26
		Erwartete Anzahl	23,2	2,8	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,7	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8
		Erwartete Anzahl	7,1	,9	8,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,9	
	LMW Getreideerzeugnisse/Ba- ckwaren	Anzahl	46	6	52
		Erwartete Anzahl	46,4	5,6	52,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	60	7	67
		Erwartete Anzahl	59,8	7,2	67,0
		Standardisiertes Residuum	,0	-,1	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	11	1	12
		Erwartete Anzahl	10,7	1,3	12,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,3	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	22	2	24
		Erwartete Anzahl	21,4	2,6	24,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,4	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	28	4	32
		Erwartete Anzahl	28,6	3,4	32,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,3	
	LMW Süßwaren/Dauerbackw- aren	Anzahl	43	8	51
		Erwartete Anzahl	45,5	5,5	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	1,1	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	11	4	15
		Erwartete Anzahl	13,4	1,6	15,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	1,9	
	Bio-Branche	Anzahl	26	2	28
		Erwartete Anzahl	25,0	3,0	28,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,6	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	30	12	42
		Erwartete Anzahl	37,5	4,5	42,0
		Standardisiertes Residuum	-1,2	3,5	
	Personaldienstleister	Anzahl	79	6	85
		Erwartete Anzahl	75,9	9,1	85,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,0	
	Dienstleistung/Service/B- eratung	Anzahl	25	3	28
		Erwartete Anzahl	25,0	3,0	28,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,0	
	Gastronomie/Caterer/Co- nvenience	Anzahl	34	2	36
		Erwartete Anzahl	32,1	3,9	36,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,0	
	Institute/Verbände/Verei- ne	Anzahl	45	4	49
		Erwartete Anzahl	43,7	5,3	49,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,6	
	Gesundheits- /Fitnessbranche	Anzahl	11	2	13
		Erwartete Anzahl	11,6	1,4	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,5	
	Chemie- /Pharmabranche	Anzahl	11	2	13
		Erwartete Anzahl	11,6	1,4	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,5	
	Sonstige Branche	Anzahl	17	1	18
		Erwartete Anzahl	16,1	1,9	18,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,7	
Gesamt	Anzahl		589	71	660
	Erwartete Anzahl		589,0	71,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	30,354 ^a	18	,034
Likelihood-Quotient	29,292	18	,045
Zusammenhang linear-mit-linear	,610	1	,435
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 13 Zellen (34,2%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,86.

Branchen * Labor (chemisch / physikalisch /mikrobiologisch /Analytik)

Kreuztabelle

			Labor (chemisch / physikalisch /mikrobiologisch /Analytik)		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	51	10	61
		Erwartete Anzahl	50,8	10,2	61,0
		Standardisiertes Residuum	,0	-,1	
	LMW Getränke	Anzahl	21	5	26
		Erwartete Anzahl	21,7	4,3	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,3	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8
		Erwartete Anzahl	6,7	1,3	8,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,2	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	46	6	52
		Erwartete Anzahl	43,3	8,7	52,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,9	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	49	18	67
		Erwartete Anzahl	55,8	11,2	67,0
		Standardisiertes Residuum	-,9	2,0	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	11	1	12
		Erwartete Anzahl	10,0	2,0	12,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,7	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	17	7	24
		Erwartete Anzahl	20,0	4,0	24,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	1,5	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	28	4	32
		Erwartete Anzahl	26,7	5,3	32,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,6	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	35	16	51
		Erwartete Anzahl	42,5	8,5	51,0
		Standardisiertes Residuum	-1,2	2,6	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	10	5	15
		Erwartete Anzahl	12,5	2,5	15,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	1,6	
	Bio-Branche	Anzahl	24	4	28
		Erwartete Anzahl	23,3	4,7	28,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,3	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	39	3	42
		Erwartete Anzahl	35,0	7,0	42,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-1,5	
	Personaldienstleister	Anzahl	71	14	85
		Erwartete Anzahl	70,8	14,2	85,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,0	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	25	3	28
		Erwartete Anzahl	23,3	4,7	28,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,8	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	34	2	36
		Erwartete Anzahl	30,0	6,0	36,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-1,6	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	43	6	49
		Erwartete Anzahl	40,8	8,2	49,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,8	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	10,8	2,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,8	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	11	2	13
		Erwartete Anzahl	10,8	2,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,1	
	Sonstige Branche	Anzahl	15	3	18
		Erwartete Anzahl	15,0	3,0	18,0
		Standardisiertes Residuum	0,0	0,0	
Gesamt	Anzahl		550	110	660
	Erwartete Anzahl		550,0	110,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	30,603 ^a	18	,032
Likelihood-Quotient	31,147	18	,028
Zusammenhang linear-mit-linear	2,623	1	,105
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 10 Zellen (26,3%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 1,33.

J. Chi-Quadrat-Test Branchen und Aufgaben

Branchen * Leitung Abteilung

Kreuztabelle

Branchen	Leitung Abteilung	Anzahl	Leitung Abteilung		Gesamt
			nein	ja	
LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	58	3	61	
	Erwartete Anzahl	55,7	5,3	61,0	
	Standardisiertes Residuum	,3	-1,0		
LMW Getränke	Anzahl	24	2	26	
	Erwartete Anzahl	23,8	2,2	26,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,2		
LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8	
	Erwartete Anzahl	7,3	,7	8,0	
	Standardisiertes Residuum	,3	-,8		
LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	48	4	52	
	Erwartete Anzahl	47,5	4,5	52,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,2		
LMW Milch/Käse	Anzahl	61	6	67	
	Erwartete Anzahl	61,2	5,8	67,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	,1		
LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	11	1	12	
	Erwartete Anzahl	11,0	1,0	12,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	,0		
LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	24	0	24	
	Erwartete Anzahl	21,9	2,1	24,0	
	Standardisiertes Residuum	,4	-1,4		
LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	28	4	32	
	Erwartete Anzahl	29,2	2,8	32,0	
	Standardisiertes Residuum	-,2	,7		
LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	41	10	51	
	Erwartete Anzahl	46,6	4,4	51,0	
	Standardisiertes Residuum	-,8	2,7		
Lebensmittelkonzerne	Anzahl	14	1	15	
	Erwartete Anzahl	13,7	1,3	15,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,3		
Bio-Branche	Anzahl	27	1	28	
	Erwartete Anzahl	25,6	2,4	28,0	
	Standardisiertes Residuum	,3	-,9		
Einzel-/Großhandel	Anzahl	41	1	42	
	Erwartete Anzahl	38,4	3,6	42,0	
	Standardisiertes Residuum	,4	-1,4		
Personaldienstleister	Anzahl	75	10	85	
	Erwartete Anzahl	77,7	7,3	85,0	
	Standardisiertes Residuum	-,3	1,0		
Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	25	3	28	
	Erwartete Anzahl	25,6	2,4	28,0	
	Standardisiertes Residuum	-,1	,4		
Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	36	0	36	
	Erwartete Anzahl	32,9	3,1	36,0	
	Standardisiertes Residuum	,5	-1,8		
Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	46	3	49	
	Erwartete Anzahl	44,8	4,2	49,0	
	Standardisiertes Residuum	,2	-,6		
Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	10	3	13	
	Erwartete Anzahl	11,9	1,1	13,0	
	Standardisiertes Residuum	-,5	1,8		
Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	11	2	13	
	Erwartete Anzahl	11,9	1,1	13,0	
	Standardisiertes Residuum	-,3	,8		
Sonstige Branche	Anzahl	15	3	18	
	Erwartete Anzahl	16,4	1,6	18,0	
	Standardisiertes Residuum	-,4	1,2		
Gesamt	Anzahl	603	57	660	
	Erwartete Anzahl	603,0	57,0	660,0	

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	26,304 ^a	18	,093
Likelihood-Quotient	29,957	18	,038
Zusammenhang linear-mit-linear	1,202	1	,273
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 16 Zellen (42,1%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,69.

Branchen * Personalführung / -einsatz

Kreuztabelle

			Personalführung / -einsatz		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	57	4	61
		Erwartete Anzahl	52,3	8,7	61,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-1,6	
	LMW Getränke	Anzahl	24	2	26
		Erwartete Anzahl	22,3	3,7	26,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,9	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	7	1	8
		Erwartete Anzahl	6,9	1,1	8,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,1	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bakwaren	Anzahl	48	4	52
		Erwartete Anzahl	44,6	7,4	52,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,3	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	38	29	67
		Erwartete Anzahl	57,5	9,5	67,0
		Standardisiertes Residuum	-2,6	6,3	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	11	1	12
		Erwartete Anzahl	10,3	1,7	12,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,5	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	24	0	24
		Erwartete Anzahl	20,6	3,4	24,0
		Standardisiertes Residuum	,8	-1,8	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	29	3	32
		Erwartete Anzahl	27,4	4,6	32,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,7	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	47	4	51
		Erwartete Anzahl	43,7	7,3	51,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,2	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	9	6	15
		Erwartete Anzahl	12,9	2,1	15,0
		Standardisiertes Residuum	-1,1	2,6	
	Bio-Branche	Anzahl	25	3	28
		Erwartete Anzahl	24,0	4,0	28,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,5	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	40	2	42
		Erwartete Anzahl	36,0	6,0	42,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-1,6	
	Personaldienstleister	Anzahl	71	14	85
		Erwartete Anzahl	72,9	12,1	85,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,5	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	23	5	28
		Erwartete Anzahl	24,0	4,0	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,5	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	33	3	36
		Erwartete Anzahl	30,9	5,1	36,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,9	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	43	6	49
		Erwartete Anzahl	42,0	7,0	49,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,4	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	11	2	13
		Erwartete Anzahl	11,1	1,9	13,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,1	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	11	2	13
		Erwartete Anzahl	11,1	1,9	13,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,1	
	Sonstige Branche	Anzahl	15	3	18
		Erwartete Anzahl	15,4	2,6	18,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,3	
Gesamt	Anzahl		566	94	660
	Erwartete Anzahl		566,0	94,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	72,106 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	62,655	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	,047	1	,828
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 11 Zellen (28,9%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 1,14.

Branchen * Probenahme / Prüfpläne / -mittel / -methoden / -ergebnisse

Kreuztabelle

			Probenahme / Prüfpläne / -mittel / -methoden / -ergebnisse		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	42	19	61
		Erwartete Anzahl	48,7	12,3	61,0
		Standardisiertes Residuum	-1,0	1,9	
	LMW Getränke	Anzahl	19	7	26
		Erwartete Anzahl	20,8	5,2	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	,8	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	6	2	8
		Erwartete Anzahl	6,4	1,6	8,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,3	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	50	2	52
		Erwartete Anzahl	41,5	10,5	52,0
		Standardisiertes Residuum	1,3	-,2,6	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	46	21	67
		Erwartete Anzahl	53,5	13,5	67,0
		Standardisiertes Residuum	-1,0	2,0	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	9	3	12
		Erwartete Anzahl	9,6	2,4	12,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,4	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	23	1	24
		Erwartete Anzahl	19,2	4,8	24,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-,1,7	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	30	2	32
		Erwartete Anzahl	25,6	6,4	32,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-,1,8	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	40	11	51
		Erwartete Anzahl	40,7	10,3	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	12	3	15
		Erwartete Anzahl	12,0	3,0	15,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,0	
	Bio-Branche	Anzahl	27	1	28
		Erwartete Anzahl	22,4	5,6	28,0
		Standardisiertes Residuum	1,0	-,2,0	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	34	8	42
		Erwartete Anzahl	33,5	8,5	42,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,2	
	Personaldienstleister	Anzahl	67	18	85
		Erwartete Anzahl	67,9	17,1	85,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	23	5	28
		Erwartete Anzahl	22,4	5,6	28,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,3	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	29	7	36
		Erwartete Anzahl	28,7	7,3	36,0
		Standardisiertes Residuum	,0	-,1	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	33	16	49
		Erwartete Anzahl	39,1	9,9	49,0
		Standardisiertes Residuum	-1,0	1,9	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	10	3	13
		Erwartete Anzahl	10,4	2,6	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	11	2	13
		Erwartete Anzahl	10,4	2,6	13,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,4	
	Sonstige Branche	Anzahl	16	2	18
		Erwartete Anzahl	14,4	3,6	18,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,9	
Gesamt	Anzahl		527	133	660
	Erwartete Anzahl		527,0	133,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	38,043 ^a	18	,004
Likelihood-Quotient	44,376	18	,001
Zusammenhang linear-mit-linear	,387	1	,534
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 7 Zellen (18,4%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 1,61.

Branchen * Problemlösungen / Korrektur- / Verbesserungsmaßnahmen

Kreuztabelle

			Problemlösungen / Korrektur- / Verbesserungsmaß- nahmen		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	55	6	61
		Erwartete Anzahl	48,9	12,1	61,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-1,8	
	LMW Getränke	Anzahl	17	9	26
		Erwartete Anzahl	20,8	5,2	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,8	1,7	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	4	4	8
		Erwartete Anzahl	6,4	1,6	8,0
		Standardisiertes Residuum	-1,0	1,9	
	LMW Getreideerzeugnisse/Ba- ckwaren	Anzahl	44	8	52
		Erwartete Anzahl	41,7	10,3	52,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,7	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	54	13	67
		Erwartete Anzahl	53,7	13,3	67,0
		Standardisiertes Residuum	,0	-,1	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	11	1	12
		Erwartete Anzahl	9,6	2,4	12,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,9	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	16	8	24
		Erwartete Anzahl	19,2	4,8	24,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	1,5	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	25	7	32
		Erwartete Anzahl	25,6	6,4	32,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,3	
	LMW Süßwaren/Dauerbackw- aren	Anzahl	43	8	51
		Erwartete Anzahl	40,9	10,1	51,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,7	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	5	10	15
		Erwartete Anzahl	12,0	3,0	15,0
		Standardisiertes Residuum	-2,0	4,1	
	Bio-Branche	Anzahl	26	2	28
		Erwartete Anzahl	22,4	5,6	28,0
		Standardisiertes Residuum	,8	-1,5	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	32	10	42
		Erwartete Anzahl	33,7	8,3	42,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,6	
	Personaldienstleister	Anzahl	66	19	85
		Erwartete Anzahl	68,1	16,9	85,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,5	
	Dienstleistung/Service/B- eratung	Anzahl	22	6	28
		Erwartete Anzahl	22,4	5,6	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
	Gastronomie/Caterer/Co- nvenience	Anzahl	27	9	36
		Erwartete Anzahl	28,9	7,1	36,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,7	
	Institute/Verbände/Verei- ne	Anzahl	45	4	49
		Erwartete Anzahl	39,3	9,7	49,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-1,8	
	Gesundheits- /Fitnessbranche	Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	10,4	2,6	13,0
		Standardisiertes Residuum	,8	-1,6	
	Chemie- /Pharmabranche	Anzahl	8	5	13
		Erwartete Anzahl	10,4	2,6	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	1,5	
	Sonstige Branche	Anzahl	16	2	18
		Erwartete Anzahl	14,4	3,6	18,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,8	
Gesamt	Anzahl		529	131	660
	Erwartete Anzahl		529,0	131,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	53,042 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	50,837	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	,039	1	,843
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 7 Zellen (18,4%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 1,59.

Branchen * Produktmanagement / -entwicklung

Kreuztabelle

Branchen	Produktmanagement / -entwicklung	Produktmanagement / -entwicklung		Gesamt
		nein	ja	
LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	43	18	61
	Erwartete Anzahl	50,4	10,6	61,0
	Standardisiertes Residuum	-1,0	2,3	
LMW Getränke	Anzahl	20	6	26
	Erwartete Anzahl	21,5	4,5	26,0
	Standardisiertes Residuum	-,3	,7	
LMW Kaffee/Tee	Anzahl	7	1	8
	Erwartete Anzahl	6,6	1,4	8,0
	Standardisiertes Residuum	,2	-,3	
LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	41	11	52
	Erwartete Anzahl	42,9	9,1	52,0
	Standardisiertes Residuum	-,3	,6	
LMW Milch/Käse	Anzahl	53	14	67
	Erwartete Anzahl	55,3	11,7	67,0
	Standardisiertes Residuum	-,3	,7	
LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	7	5	12
	Erwartete Anzahl	9,9	2,1	12,0
	Standardisiertes Residuum	-,9	2,0	
LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	19	5	24
	Erwartete Anzahl	19,8	4,2	24,0
	Standardisiertes Residuum	-,2	,4	
LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	29	3	32
	Erwartete Anzahl	26,4	5,6	32,0
	Standardisiertes Residuum	,5	-1,1	
LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	46	5	51
	Erwartete Anzahl	42,1	8,9	51,0
	Standardisiertes Residuum	,6	-1,3	
Lebensmittelkonzerne	Anzahl	12	3	15
	Erwartete Anzahl	12,4	2,6	15,0
	Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
Bio-Branche	Anzahl	27	1	28
	Erwartete Anzahl	23,1	4,9	28,0
	Standardisiertes Residuum	,8	-1,8	
Einzel-/Großhandel	Anzahl	33	9	42
	Erwartete Anzahl	34,7	7,3	42,0
	Standardisiertes Residuum	-,3	,6	
Personaldienstleister	Anzahl	71	14	85
	Erwartete Anzahl	70,2	14,8	85,0
	Standardisiertes Residuum	,1	-,2	
Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	25	3	28
	Erwartete Anzahl	23,1	4,9	28,0
	Standardisiertes Residuum	,4	-,9	
Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	31	5	36
	Erwartete Anzahl	29,7	6,3	36,0
	Standardisiertes Residuum	,2	-,5	
Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	49	0	49
	Erwartete Anzahl	40,5	8,5	49,0
	Standardisiertes Residuum	1,3	-2,9	
Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	7	6	13
	Erwartete Anzahl	10,7	2,3	13,0
	Standardisiertes Residuum	-1,1	2,5	
Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	13	0	13
	Erwartete Anzahl	10,7	2,3	13,0
	Standardisiertes Residuum	,7	-1,5	
Sonstige Branche	Anzahl	12	6	18
	Erwartete Anzahl	14,9	3,1	18,0
	Standardisiertes Residuum	-,7	1,6	
Gesamt	Anzahl	545	115	660
	Erwartete Anzahl	545,0	115,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	45,782 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	54,316	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	7,372	1	,007
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 10 Zellen (26,3%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 1,39.

Branchen * Projektmanagement

Kreuztabelle

Branchen	Projektmanagement	Anzahl	Projektmanagement		Gesamt
			nein	ja	
LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	53	8	61	
	Erwartete Anzahl	52,2	8,8	61,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,3		
LMW Getränke	Anzahl	17	9	26	
	Erwartete Anzahl	22,3	3,7	26,0	
	Standardisiertes Residuum	-1,1	2,7		
LMW Kaffee/Tee	Anzahl	6	2	8	
	Erwartete Anzahl	6,8	1,2	8,0	
	Standardisiertes Residuum	-,3	,8		
LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	44	8	52	
	Erwartete Anzahl	44,5	7,5	52,0	
	Standardisiertes Residuum	-,1	,2		
LMW Milch/Käse	Anzahl	58	9	67	
	Erwartete Anzahl	57,4	9,6	67,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,2		
LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	10	2	12	
	Erwartete Anzahl	10,3	1,7	12,0	
	Standardisiertes Residuum	-,1	,2		
LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	18	6	24	
	Erwartete Anzahl	20,5	3,5	24,0	
	Standardisiertes Residuum	-,6	1,4		
LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	29	3	32	
	Erwartete Anzahl	27,4	4,6	32,0	
	Standardisiertes Residuum	,3	-,7		
LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	46	5	51	
	Erwartete Anzahl	43,7	7,3	51,0	
	Standardisiertes Residuum	,4	-,9		
Lebensmittelkonzerne	Anzahl	15	0	15	
	Erwartete Anzahl	12,8	2,2	15,0	
	Standardisiertes Residuum	,6	-1,5		
Bio-Branche	Anzahl	21	7	28	
	Erwartete Anzahl	24,0	4,0	28,0	
	Standardisiertes Residuum	-,6	1,5		
Einzel-/Großhandel	Anzahl	36	6	42	
	Erwartete Anzahl	36,0	6,0	42,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	,0		
Personaldienstleister	Anzahl	75	10	85	
	Erwartete Anzahl	72,8	12,2	85,0	
	Standardisiertes Residuum	,3	-,6		
Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	24	4	28	
	Erwartete Anzahl	24,0	4,0	28,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	,0		
Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	31	5	36	
	Erwartete Anzahl	30,8	5,2	36,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	-,1		
Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	48	1	49	
	Erwartete Anzahl	41,9	7,1	49,0	
	Standardisiertes Residuum	,9	-2,3		
Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	10	3	13	
	Erwartete Anzahl	11,1	1,9	13,0	
	Standardisiertes Residuum	-,3	,8		
Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	12	1	13	
	Erwartete Anzahl	11,1	1,9	13,0	
	Standardisiertes Residuum	,3	-,6		
Sonstige Branche	Anzahl	12	6	18	
	Erwartete Anzahl	15,4	2,6	18,0	
	Standardisiertes Residuum	-,9	2,1		
Gesamt	Anzahl	565	95	660	
	Erwartete Anzahl	565,0	95,0	660,0	

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	31,439 ^a	18	,026
Likelihood-Quotient	32,743	18	,018
Zusammenhang linear-mit-linear	1,299	1	,254
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 11 Zellen (28,9%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 1,15.

J. Chi-Quadrat-Test Branchen und Aufgaben

Branchen * Prozesse / Arbeitsabläufe

Kreuztabelle

			Prozesse / Arbeitsabläufe		Gesamt
			nein	ja	
Branchen LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	49	12	61	
	Erwartete Anzahl	51,1	9,9	61,0	
	Standardisiertes Residuum	-,3	,7		
LMW Getränke	Anzahl	20	6	26	
	Erwartete Anzahl	21,8	4,2	26,0	
	Standardisiertes Residuum	-,4	,9		
LMW Kaffee/Tee	Anzahl	6	2	8	
	Erwartete Anzahl	6,7	1,3	8,0	
	Standardisiertes Residuum	-,3	,6		
LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	47	5	52	
	Erwartete Anzahl	43,6	8,4	52,0	
	Standardisiertes Residuum	,5	-,2		
LMW Milch/Käse	Anzahl	56	11	67	
	Erwartete Anzahl	56,1	10,9	67,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	,0		
LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	9	3	12	
	Erwartete Anzahl	10,1	1,9	12,0	
	Standardisiertes Residuum	-,3	,8		
LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	15	9	24	
	Erwartete Anzahl	20,1	3,9	24,0	
	Standardisiertes Residuum	-,1	2,6		
LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	30	2	32	
	Erwartete Anzahl	26,8	5,2	32,0	
	Standardisiertes Residuum	,6	-,4		
LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	45	6	51	
	Erwartete Anzahl	42,7	8,3	51,0	
	Standardisiertes Residuum	,3	-,8		
Lebensmittelkonzerne	Anzahl	11	4	15	
	Erwartete Anzahl	12,6	2,4	15,0	
	Standardisiertes Residuum	-,4	1,0		
Bio-Branche	Anzahl	23	5	28	
	Erwartete Anzahl	23,5	4,5	28,0	
	Standardisiertes Residuum	-,1	,2		
Einzel-/Großhandel	Anzahl	40	2	42	
	Erwartete Anzahl	35,2	6,8	42,0	
	Standardisiertes Residuum	,8	-,8		
Personaldienstleister	Anzahl	70	15	85	
	Erwartete Anzahl	71,2	13,8	85,0	
	Standardisiertes Residuum	-,1	,3		
Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	22	6	28	
	Erwartete Anzahl	23,5	4,5	28,0	
	Standardisiertes Residuum	-,3	,7		
Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	30	6	36	
	Erwartete Anzahl	30,2	5,8	36,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	,1		
Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	45	4	49	
	Erwartete Anzahl	41,1	7,9	49,0	
	Standardisiertes Residuum	,6	-,4		
Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	12	1	13	
	Erwartete Anzahl	10,9	2,1	13,0	
	Standardisiertes Residuum	,3	-,8		
Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	9	4	13	
	Erwartete Anzahl	10,9	2,1	13,0	
	Standardisiertes Residuum	-,6	1,3		
Sonstige Branche	Anzahl	14	4	18	
	Erwartete Anzahl	15,1	2,9	18,0	
	Standardisiertes Residuum	-,3	,6		
Gesamt	Anzahl	553	107	660	
	Erwartete Anzahl	553,0	107,0	660,0	

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	26,882 ^a	18	,081
Likelihood-Quotient	27,102	18	,077
Zusammenhang linear-mit-linear	,491	1	,483
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 10 Zellen (26,3%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 1,30.

Branchen * Qualitätsmanagement / -sicherung

Kreuztabelle

			Qualitätsmanagement / -sicherung		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	45	16	61
		Erwartete Anzahl	41,4	19,6	61,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-,8	
	LMW Getränke	Anzahl	13	13	26
		Erwartete Anzahl	17,6	8,4	26,0
		Standardisiertes Residuum	-1,1	1,6	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	4	4	8
		Erwartete Anzahl	5,4	2,6	8,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	,9	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	36	16	52
		Erwartete Anzahl	35,3	16,7	52,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,2	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	48	19	67
		Erwartete Anzahl	45,5	21,5	67,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,5	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	8	4	12
		Erwartete Anzahl	8,1	3,9	12,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,1	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	16	8	24
		Erwartete Anzahl	16,3	7,7	24,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,1	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	26	6	32
		Erwartete Anzahl	21,7	10,3	32,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-1,3	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	29	22	51
		Erwartete Anzahl	34,6	16,4	51,0
		Standardisiertes Residuum	-1,0	1,4	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	13	2	15
		Erwartete Anzahl	10,2	4,8	15,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-1,3	
	Bio-Branche	Anzahl	13	15	28
		Erwartete Anzahl	19,0	9,0	28,0
		Standardisiertes Residuum	-1,4	2,0	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	29	13	42
		Erwartete Anzahl	28,5	13,5	42,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,1	
	Personaldienstleister	Anzahl	45	40	85
		Erwartete Anzahl	57,7	27,3	85,0
		Standardisiertes Residuum	-1,7	2,4	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	21	7	28
		Erwartete Anzahl	19,0	9,0	28,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-,7	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	26	10	36
		Erwartete Anzahl	24,4	11,6	36,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,5	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	45	4	49
		Erwartete Anzahl	33,3	15,7	49,0
		Standardisiertes Residuum	2,0	-3,0	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	10	3	13
		Erwartete Anzahl	8,8	4,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,6	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	9	4	13
		Erwartete Anzahl	8,8	4,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,1	
	Sonstige Branche	Anzahl	12	6	18
		Erwartete Anzahl	12,2	5,8	18,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,1	
Gesamt	Anzahl	448	212	660	
	Erwartete Anzahl	448,0	212,0	660,0	

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	43,356 ^a	18	,001
Likelihood-Quotient	46,067	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	,573	1	,449
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 5 Zellen (13,2%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 2,57.

Branchen * Reklamationen / Beanstandungen

Kreuztabelle

			Reklamationen / Beanstandungen		Gesamt
			nein	ja	
Branchen LMW Fleisch/Fisch	Anzahl		36	25	61
	Erwartete Anzahl		41,1	19,9	61,0
	Standardisiertes Residuum		-,8	1,2	
LMW Getränke	Anzahl		17	9	26
	Erwartete Anzahl		17,5	8,5	26,0
	Standardisiertes Residuum		-,1	,2	
LMW Kaffee/Tee	Anzahl		5	3	8
	Erwartete Anzahl		5,4	2,6	8,0
	Standardisiertes Residuum		-,2	,2	
LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl		33	19	52
	Erwartete Anzahl		35,1	16,9	52,0
	Standardisiertes Residuum		-,3	,5	
LMW Milch/Käse	Anzahl		48	19	67
	Erwartete Anzahl		45,2	21,8	67,0
	Standardisiertes Residuum		,4	-,6	
LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl		6	6	12
	Erwartete Anzahl		8,1	3,9	12,0
	Standardisiertes Residuum		-,7	1,1	
LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl		14	10	24
	Erwartete Anzahl		16,2	7,8	24,0
	Standardisiertes Residuum		-,5	,8	
LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl		21	11	32
	Erwartete Anzahl		21,6	10,4	32,0
	Standardisiertes Residuum		-,1	,2	
LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl		29	22	51
	Erwartete Anzahl		34,4	16,6	51,0
	Standardisiertes Residuum		-,9	1,3	
Lebensmittelkonzerne	Anzahl		10	5	15
	Erwartete Anzahl		10,1	4,9	15,0
	Standardisiertes Residuum		,0	,1	
Bio-Branche	Anzahl		7	21	28
	Erwartete Anzahl		18,9	9,1	28,0
	Standardisiertes Residuum		-,7	3,9	
Einzel-/Großhandel	Anzahl		26	16	42
	Erwartete Anzahl		28,3	13,7	42,0
	Standardisiertes Residuum		-,4	,6	
Personaldienstleister	Anzahl		58	27	85
	Erwartete Anzahl		57,3	27,7	85,0
	Standardisiertes Residuum		,1	-,1	
Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl		25	3	28
	Erwartete Anzahl		18,9	9,1	28,0
	Standardisiertes Residuum		1,4	-2,0	
Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl		26	10	36
	Erwartete Anzahl		24,3	11,7	36,0
	Standardisiertes Residuum		,4	-,5	
Institute/Verbände/Vereine	Anzahl		49	0	49
	Erwartete Anzahl		33,0	16,0	49,0
	Standardisiertes Residuum		2,8	-4,0	
Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl		9	4	13
	Erwartete Anzahl		8,8	4,2	13,0
	Standardisiertes Residuum		,1	-,1	
Chemie-/Pharmabranche	Anzahl		11	2	13
	Erwartete Anzahl		8,8	4,2	13,0
	Standardisiertes Residuum		,8	-1,1	
Sonstige Branche	Anzahl		15	3	18
	Erwartete Anzahl		12,1	5,9	18,0
	Standardisiertes Residuum		,8	-1,2	
Gesamt	Anzahl		445	215	660
	Erwartete Anzahl		445,0	215,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	65,757 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	80,356	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	13,733	1	,000
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 5 Zellen (13,2%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 2,61.

Branchen * Ressourcen / Budget / Investitionen

Kreuztabelle

			Ressourcen / Budget / Investitionen		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	60	1	61
		Erwartete Anzahl	58,9	2,1	61,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,8	
	LMW Getränke	Anzahl	25	1	26
		Erwartete Anzahl	25,1	,9	26,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,1	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	7	1	8
		Erwartete Anzahl	7,7	,3	8,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	1,4	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bakwaren	Anzahl	52	0	52
		Erwartete Anzahl	50,2	1,8	52,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,3	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	63	4	67
		Erwartete Anzahl	64,7	2,3	67,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	1,1	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	12	0	12
		Erwartete Anzahl	11,6	,4	12,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,6	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	24	0	24
		Erwartete Anzahl	23,2	,8	24,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,9	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	28	4	32
		Erwartete Anzahl	30,9	1,1	32,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	2,7	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	49	2	51
		Erwartete Anzahl	49,2	1,8	51,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,2	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	12	3	15
		Erwartete Anzahl	14,5	,5	15,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	3,4	
	Bio-Branche	Anzahl	27	1	28
		Erwartete Anzahl	27,0	1,0	28,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,0	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	42	0	42
		Erwartete Anzahl	40,5	1,5	42,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,2	
	Personaldienstleister	Anzahl	85	0	85
		Erwartete Anzahl	82,0	3,0	85,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,7	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	26	2	28
		Erwartete Anzahl	27,0	1,0	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	1,0	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	34	2	36
		Erwartete Anzahl	34,7	1,3	36,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,7	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	47	2	49
		Erwartete Anzahl	47,3	1,7	49,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,2	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,5	,5	13,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,7	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,5	,5	13,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,7	
	Sonstige Branche	Anzahl	18	0	18
		Erwartete Anzahl	17,4	,6	18,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,8	
Gesamt	Anzahl		637	23	660
	Erwartete Anzahl		637,0	23,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	34,694 ^a	18	,010
Likelihood-Quotient	33,386	18	,015
Zusammenhang linear-mit-linear	,152	1	,696
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 19 Zellen (50,0%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,28.

Branchen * Schnittstelle intern

Kreuztabelle

Branchen	Schnittstelle intern	Anzahl	Schnittstelle intern		Gesamt
			nein	ja	
LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	42	19	61	
	Erwartete Anzahl	37,8	23,2	61,0	
	Standardisiertes Residuum	,7	-,9		
LMW Getränke	Anzahl	13	13	26	
	Erwartete Anzahl	16,1	9,9	26,0	
	Standardisiertes Residuum	-,8	1,0		
LMW Kaffee/Tee	Anzahl	5	3	8	
	Erwartete Anzahl	5,0	3,0	8,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	,0		
LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	36	16	52	
	Erwartete Anzahl	32,2	19,8	52,0	
	Standardisiertes Residuum	,7	-,8		
LMW Milch/Käse	Anzahl	23	44	67	
	Erwartete Anzahl	41,5	25,5	67,0	
	Standardisiertes Residuum	-2,9	3,7		
LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	9	3	12	
	Erwartete Anzahl	7,4	4,6	12,0	
	Standardisiertes Residuum	,6	-,7		
LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	17	7	24	
	Erwartete Anzahl	14,9	9,1	24,0	
	Standardisiertes Residuum	,6	-,7		
LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	18	14	32	
	Erwartete Anzahl	19,8	12,2	32,0	
	Standardisiertes Residuum	-,4	,5		
LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	39	12	51	
	Erwartete Anzahl	31,6	19,4	51,0	
	Standardisiertes Residuum	1,3	-1,7		
Lebensmittelkonzerne	Anzahl	10	5	15	
	Erwartete Anzahl	9,3	5,7	15,0	
	Standardisiertes Residuum	,2	-,3		
Bio-Branche	Anzahl	7	21	28	
	Erwartete Anzahl	17,4	10,6	28,0	
	Standardisiertes Residuum	-2,5	3,2		
Einzel-/Großhandel	Anzahl	23	19	42	
	Erwartete Anzahl	26,0	16,0	42,0	
	Standardisiertes Residuum	-,6	,8		
Personaldienstleister	Anzahl	58	27	85	
	Erwartete Anzahl	52,7	32,3	85,0	
	Standardisiertes Residuum	,7	-,9		
Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	15	13	28	
	Erwartete Anzahl	17,4	10,6	28,0	
	Standardisiertes Residuum	-,6	,7		
Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	25	11	36	
	Erwartete Anzahl	22,3	13,7	36,0	
	Standardisiertes Residuum	,6	-,7		
Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	42	7	49	
	Erwartete Anzahl	30,4	18,6	49,0	
	Standardisiertes Residuum	2,1	-2,7		
Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	10	3	13	
	Erwartete Anzahl	8,1	4,9	13,0	
	Standardisiertes Residuum	,7	-,9		
Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	8	5	13	
	Erwartete Anzahl	8,1	4,9	13,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	,0		
Sonstige Branche	Anzahl	9	9	18	
	Erwartete Anzahl	11,2	6,8	18,0	
	Standardisiertes Residuum	-,6	,8		
Gesamt	Anzahl	409	251	660	
	Erwartete Anzahl	409,0	251,0	660,0	

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	66,815 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	67,900	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	2,739	1	,098
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 5 Zellen (13,2%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 3,04.

Branchen * Schnittstelle Kunden / Lieferanten / Dienstleister

Kreuztabelle

			Schnittstelle Kunden / Lieferanten / Dienstleister		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	44	17	61
		Erwartete Anzahl	38,2	22,8	61,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-1,2	
	LMW Getränke	Anzahl	17	9	26
		Erwartete Anzahl	16,3	9,7	26,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,2	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	3	5	8
		Erwartete Anzahl	5,0	3,0	8,0
		Standardisiertes Residuum	-,9	1,2	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	39	13	52
		Erwartete Anzahl	32,5	19,5	52,0
		Standardisiertes Residuum	1,1	-1,5	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	43	24	67
		Erwartete Anzahl	41,9	25,1	67,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,2	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	4	8	12
		Erwartete Anzahl	7,5	4,5	12,0
		Standardisiertes Residuum	-1,3	1,7	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	15	9	24
		Erwartete Anzahl	15,0	9,0	24,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,0	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	11	21	32
		Erwartete Anzahl	20,0	12,0	32,0
		Standardisiertes Residuum	-2,0	2,6	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	34	17	51
		Erwartete Anzahl	31,9	19,1	51,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,5	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	9	6	15
		Erwartete Anzahl	9,4	5,6	15,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
	Bio-Branche	Anzahl	6	22	28
		Erwartete Anzahl	17,5	10,5	28,0
		Standardisiertes Residuum	-2,8	3,6	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	25	17	42
		Erwartete Anzahl	26,3	15,7	42,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,3	
	Personaldienstleister	Anzahl	60	25	85
		Erwartete Anzahl	53,2	31,8	85,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-1,2	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	17	11	28
		Erwartete Anzahl	17,5	10,5	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	23	13	36
		Erwartete Anzahl	22,5	13,5	36,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,1	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	27	22	49
		Erwartete Anzahl	30,7	18,3	49,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	,9	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	9	4	13
		Erwartete Anzahl	8,1	4,9	13,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,4	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	8,1	4,9	13,0
		Standardisiertes Residuum	1,4	-1,8	
	Sonstige Branche	Anzahl	15	3	18
		Erwartete Anzahl	11,3	6,7	18,0
		Standardisiertes Residuum	1,1	-1,4	
Gesamt	Anzahl		413	247	660
	Erwartete Anzahl		413,0	247,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	56,213 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	57,082	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	,002	1	,962
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 4 Zellen (10,5%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 2,99.

Branchen * Schnittstelle Verbände / Behörden / Institute

Kreuztabelle

			Schnittstelle Verbände / Behörden / Institute		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	52	9	61
		Erwartete Anzahl	51,8	9,2	61,0
		Standardisiertes Residuum	,0	-,1	
	LMW Getränke	Anzahl	21	5	26
		Erwartete Anzahl	22,1	3,9	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,5	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	6	2	8
		Erwartete Anzahl	6,8	1,2	8,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,7	
	LMW Getreideerzeugnisse/Ba ckwaren	Anzahl	49	3	52
		Erwartete Anzahl	44,1	7,9	52,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-,7	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	54	13	67
		Erwartete Anzahl	56,8	10,2	67,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	,9	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	10	2	12
		Erwartete Anzahl	10,2	1,8	12,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,1	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	22	2	24
		Erwartete Anzahl	20,4	3,6	24,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,9	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	32	0	32
		Erwartete Anzahl	27,2	4,8	32,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-,2	
	LMW Süßwaren/Dauerbackw aren	Anzahl	49	2	51
		Erwartete Anzahl	43,3	7,7	51,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-,2	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	15	0	15
		Erwartete Anzahl	12,7	2,3	15,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-,5	
	Bio-Branche	Anzahl	22	6	28
		Erwartete Anzahl	23,8	4,2	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	,9	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	22	20	42
		Erwartete Anzahl	35,6	6,4	42,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	5,4	
	Personaldienstleister	Anzahl	76	9	85
		Erwartete Anzahl	72,1	12,9	85,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-,1	
	Dienstleistung/Service/B eratung	Anzahl	24	4	28
		Erwartete Anzahl	23,8	4,2	28,0
		Standardisiertes Residuum	,0	-,1	
	Gastronomie/Caterer/Co nvenience	Anzahl	30	6	36
		Erwartete Anzahl	30,5	5,5	36,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
	Institute/Verbände/Verei ne	Anzahl	43	6	49
		Erwartete Anzahl	41,6	7,4	49,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,5	
	Gesundheits- /Fitnessbranche	Anzahl	8	5	13
		Erwartete Anzahl	11,0	2,0	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,9	2,2	
	Chemie- /Pharmabranche	Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	11,0	2,0	13,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,7	
	Sonstige Branche	Anzahl	13	5	18
		Erwartete Anzahl	15,3	2,7	18,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	1,4	
Gesamt	Anzahl	560	100	660	
	Erwartete Anzahl	560,0	100,0	660,0	

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	65,101 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	63,466	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	1,966	1	,161
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 11 Zellen (28,9%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 1,21.

Branchen * Schulungen / Meetings / Präsentationen

Kreuztabelle

			Schulungen / Meetings / Präsentationen		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	39	22	61
		Erwartete Anzahl	43,0	18,0	61,0
		Standardisiertes Residuum	-.6	,9	
	LMW Getränke	Anzahl	23	3	26
		Erwartete Anzahl	18,3	7,7	26,0
		Standardisiertes Residuum	1,1	-1,7	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	1	7	8
		Erwartete Anzahl	5,6	2,4	8,0
		Standardisiertes Residuum	-2,0	3,0	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	38	14	52
		Erwartete Anzahl	36,6	15,4	52,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,3	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	45	22	67
		Erwartete Anzahl	47,2	19,8	67,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,5	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	9	3	12
		Erwartete Anzahl	8,5	3,5	12,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,3	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	22	2	24
		Erwartete Anzahl	16,9	7,1	24,0
		Standardisiertes Residuum	1,2	-1,9	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	22	10	32
		Erwartete Anzahl	22,5	9,5	32,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	34	17	51
		Erwartete Anzahl	35,9	15,1	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,5	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	6	9	15
		Erwartete Anzahl	10,6	4,4	15,0
		Standardisiertes Residuum	-1,4	2,2	
	Bio-Branche	Anzahl	28	0	28
		Erwartete Anzahl	19,7	8,3	28,0
		Standardisiertes Residuum	1,9	-2,9	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	29	13	42
		Erwartete Anzahl	29,6	12,4	42,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
	Personaldienstleister	Anzahl	62	23	85
		Erwartete Anzahl	59,9	25,1	85,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,4	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	19	9	28
		Erwartete Anzahl	19,7	8,3	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,3	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	15	21	36
		Erwartete Anzahl	25,4	10,6	36,0
		Standardisiertes Residuum	-2,1	3,2	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	45	4	49
		Erwartete Anzahl	34,5	14,5	49,0
		Standardisiertes Residuum	1,8	-2,8	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	6	7	13
		Erwartete Anzahl	9,2	3,8	13,0
		Standardisiertes Residuum	-1,0	1,6	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	7	6	13
		Erwartete Anzahl	9,2	3,8	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	1,1	
	Sonstige Branche	Anzahl	15	3	18
		Erwartete Anzahl	12,7	5,3	18,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-1,0	
Gesamt	Anzahl		465	195	660
	Erwartete Anzahl		465,0	195,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	75,175 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	84,162	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	,133	1	,716
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 5 Zellen (13,2%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 2,36.

Branchen * Sensorik / Verkostungen / Produkttests

Kreuztabelle

			Sensorik / Verkostungen / Produkttests		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	58	3	61
		Erwartete Anzahl	53,9	7,1	61,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-1,5	
	LMW Getränke	Anzahl	17	9	26
		Erwartete Anzahl	23,0	3,0	26,0
		Standardisiertes Residuum	-1,2	3,4	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	6	2	8
		Erwartete Anzahl	7,1	,9	8,0
		Standardisiertes Residuum	-4	1,1	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	50	2	52
		Erwartete Anzahl	45,9	6,1	52,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-1,7	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	62	5	67
		Erwartete Anzahl	59,2	7,8	67,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,0	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	12	0	12
		Erwartete Anzahl	10,6	1,4	12,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,2	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	21	3	24
		Erwartete Anzahl	21,2	2,8	24,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,1	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	28	4	32
		Erwartete Anzahl	28,3	3,7	32,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,1	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	39	12	51
		Erwartete Anzahl	45,1	6,0	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,9	2,5	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	15	0	15
		Erwartete Anzahl	13,3	1,8	15,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,3	
	Bio-Branche	Anzahl	23	5	28
		Erwartete Anzahl	24,7	3,3	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	1,0	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	31	11	42
		Erwartete Anzahl	37,1	4,9	42,0
		Standardisiertes Residuum	-1,0	2,8	
	Personaldienstleister	Anzahl	79	6	85
		Erwartete Anzahl	75,1	9,9	85,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,2	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	26	2	28
		Erwartete Anzahl	24,7	3,3	28,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,7	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	29	7	36
		Erwartete Anzahl	31,8	4,2	36,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	1,4	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	47	2	49
		Erwartete Anzahl	43,3	5,7	49,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-1,6	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	11	2	13
		Erwartete Anzahl	11,5	1,5	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,4	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	11,5	1,5	13,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,4	
	Sonstige Branche	Anzahl	17	1	18
		Erwartete Anzahl	15,9	2,1	18,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,8	
Gesamt	Anzahl		583	77	660
	Erwartete Anzahl		583,0	77,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	49,986 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	48,185	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	,005	1	,943
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 13 Zellen (34,2%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,93.

Branchen * Sicherheitsmaßnahmen Arbeit / Produkte

Kreuztabelle

			Sicherheitsmaßnahmen Arbeit / Produkte		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	57	4	61
		Erwartete Anzahl	55,5	5,5	61,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,6	
	LMW Getränke	Anzahl	17	9	26
		Erwartete Anzahl	23,7	2,3	26,0
		Standardisiertes Residuum	-1,4	4,4	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	7	1	8
		Erwartete Anzahl	7,3	,7	8,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,3	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	51	1	52
		Erwartete Anzahl	47,4	4,6	52,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,7	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	64	3	67
		Erwartete Anzahl	61,0	6,0	67,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,2	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	10	2	12
		Erwartete Anzahl	10,9	1,1	12,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,9	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	20	4	24
		Erwartete Anzahl	21,9	2,1	24,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	1,3	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	29	3	32
		Erwartete Anzahl	29,1	2,9	32,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,1	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	46	5	51
		Erwartete Anzahl	46,4	4,6	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	7	8	15
		Erwartete Anzahl	13,7	1,3	15,0
		Standardisiertes Residuum	-1,8	5,8	
	Bio-Branche	Anzahl	28	0	28
		Erwartete Anzahl	25,5	2,5	28,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,6	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	42	0	42
		Erwartete Anzahl	38,2	3,8	42,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-1,9	
	Personaldienstleister	Anzahl	74	11	85
		Erwartete Anzahl	77,4	7,6	85,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	1,2	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	27	1	28
		Erwartete Anzahl	25,5	2,5	28,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,0	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	31	5	36
		Erwartete Anzahl	32,8	3,2	36,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	1,0	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	49	0	49
		Erwartete Anzahl	44,6	4,4	49,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-2,1	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	11,8	1,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,1	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	11,8	1,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	,0	-,2	
	Sonstige Branche	Anzahl	17	1	18
		Erwartete Anzahl	16,4	1,6	18,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,5	
Gesamt	Anzahl		601	59	660
	Erwartete Anzahl		601,0	59,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	82,384 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	70,307	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	1,967	1	,161
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 16 Zellen (42,1%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,72.

Branchen * Spezifikationsmanagement

Kreuztabelle

			Spezifikationsmanagement		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	31	30	61
		Erwartete Anzahl	46,3	14,7	61,0
		Standardisiertes Residuum	-2,2	4,0	
	LMW Getränke	Anzahl	23	3	26
		Erwartete Anzahl	19,7	6,3	26,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-1,3	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	7	1	8
		Erwartete Anzahl	6,1	1,9	8,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,7	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	36	16	52
		Erwartete Anzahl	39,5	12,5	52,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	1,0	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	47	20	67
		Erwartete Anzahl	50,9	16,1	67,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	1,0	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	8	4	12
		Erwartete Anzahl	9,1	2,9	12,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	,7	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	17	7	24
		Erwartete Anzahl	18,2	5,8	24,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,5	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	27	5	32
		Erwartete Anzahl	24,3	7,7	32,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,0	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	33	18	51
		Erwartete Anzahl	38,7	12,3	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,9	1,6	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	14	1	15
		Erwartete Anzahl	11,4	3,6	15,0
		Standardisiertes Residuum	,8	-1,4	
	Bio-Branche	Anzahl	24	4	28
		Erwartete Anzahl	21,3	6,7	28,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-1,1	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	29	13	42
		Erwartete Anzahl	31,9	10,1	42,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	,9	
	Personaldienstleister	Anzahl	67	18	85
		Erwartete Anzahl	64,5	20,5	85,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,5	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	26	2	28
		Erwartete Anzahl	21,3	6,7	28,0
		Standardisiertes Residuum	1,0	-1,8	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	32	4	36
		Erwartete Anzahl	27,3	8,7	36,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-1,6	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	49	0	49
		Erwartete Anzahl	37,2	11,8	49,0
		Standardisiertes Residuum	1,9	-3,4	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	7	6	13
		Erwartete Anzahl	9,9	3,1	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,9	1,6	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	10	3	13
		Erwartete Anzahl	9,9	3,1	13,0
		Standardisiertes Residuum	,0	-,1	
	Sonstige Branche	Anzahl	14	4	18
		Erwartete Anzahl	13,7	4,3	18,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,2	
Gesamt		Anzahl	501	159	660
		Erwartete Anzahl	501,0	159,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	64,168 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	74,902	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	19,866	1	,000
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 6 Zellen (15,8%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 1,93.

Branchen * Standards / Systeme / Normen / Richtlinien

Kreuztabelle

			Standards / Systeme / Normen / Richtlinien		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	23	38	61
		Erwartete Anzahl	34,7	26,3	61,0
		Standardisiertes Residuum	-2,0	2,3	
	LMW Getränke	Anzahl	7	19	26
		Erwartete Anzahl	14,8	11,2	26,0
		Standardisiertes Residuum	-2,0	2,3	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	6	2	8
		Erwartete Anzahl	4,5	3,5	8,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-,8	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bakwaren	Anzahl	27	25	52
		Erwartete Anzahl	29,5	22,5	52,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	,5	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	38	29	67
		Erwartete Anzahl	38,1	28,9	67,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,0	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	5	7	12
		Erwartete Anzahl	6,8	5,2	12,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	,8	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	13	11	24
		Erwartete Anzahl	13,6	10,4	24,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,2	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	16	16	32
		Erwartete Anzahl	18,2	13,8	32,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	,6	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	30	21	51
		Erwartete Anzahl	29,0	22,0	51,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,2	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	8	7	15
		Erwartete Anzahl	8,5	6,5	15,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,2	
	Bio-Branche	Anzahl	22	6	28
		Erwartete Anzahl	15,9	12,1	28,0
		Standardisiertes Residuum	1,5	-,8	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	28	14	42
		Erwartete Anzahl	23,9	18,1	42,0
		Standardisiertes Residuum	,8	-,0	
	Personaldienstleister	Anzahl	45	40	85
		Erwartete Anzahl	48,3	36,7	85,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	,5	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	21	7	28
		Erwartete Anzahl	15,9	12,1	28,0
		Standardisiertes Residuum	1,3	-,5	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	28	8	36
		Erwartete Anzahl	20,5	15,5	36,0
		Standardisiertes Residuum	1,7	-,9	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	32	17	49
		Erwartete Anzahl	27,8	21,2	49,0
		Standardisiertes Residuum	,8	-,9	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	9	4	13
		Erwartete Anzahl	7,4	5,6	13,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-,7	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	7	6	13
		Erwartete Anzahl	7,4	5,6	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
	Sonstige Branche	Anzahl	10	8	18
		Erwartete Anzahl	10,2	7,8	18,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,1	
Gesamt	Anzahl		375	285	660
	Erwartete Anzahl		375,0	285,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	42,209 ^a	18	,001
Likelihood-Quotient	43,521	18	,001
Zusammenhang linear-mit-linear	17,659	1	,000
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 2 Zellen (5,3%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 3,46.

Branchen * Umwelt / Nachhaltigkeit / Gesundheit / Ernährung

Kreuztabelle

			Umwelt / Nachhaltigkeit / Gesundheit / Ernährung		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	61	0	61
		Erwartete Anzahl	59,4	1,6	61,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,3	
	LMW Getränke	Anzahl	24	2	26
		Erwartete Anzahl	25,3	,7	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	1,6	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8
		Erwartete Anzahl	7,8	,2	8,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,5	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bakwaren	Anzahl	52	0	52
		Erwartete Anzahl	50,7	1,3	52,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,2	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	65	2	67
		Erwartete Anzahl	65,3	1,7	67,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,2	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	12	0	12
		Erwartete Anzahl	11,7	,3	12,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,6	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	24	0	24
		Erwartete Anzahl	23,4	,6	24,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,8	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	31	1	32
		Erwartete Anzahl	31,2	,8	32,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,2	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	51	0	51
		Erwartete Anzahl	49,7	1,3	51,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,1	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	12	3	15
		Erwartete Anzahl	14,6	,4	15,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	4,2	
	Bio-Branche	Anzahl	28	0	28
		Erwartete Anzahl	27,3	,7	28,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,8	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	38	4	42
		Erwartete Anzahl	40,9	1,1	42,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	2,8	
	Personaldienstleister	Anzahl	85	0	85
		Erwartete Anzahl	82,8	2,2	85,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,5	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	28	0	28
		Erwartete Anzahl	27,3	,7	28,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,8	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	32	4	36
		Erwartete Anzahl	35,1	,9	36,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	3,2	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	49	0	49
		Erwartete Anzahl	47,7	1,3	49,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,1	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,7	,3	13,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,6	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,7	,3	13,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,6	
	Sonstige Branche	Anzahl	17	1	18
		Erwartete Anzahl	17,5	,5	18,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,8	
Gesamt		Anzahl	643	17	660
		Erwartete Anzahl	643,0	17,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	51,322 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	42,708	18	,001
Zusammenhang linear-mit-linear	,795	1	,373
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 19 Zellen (50,0%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,21.

Branchen * Zertifizierung / Konformität / Akkreditierung

Kreuztabelle

			Zertifizierung / Konformität / Akkreditierung		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	56	5	61
		Erwartete Anzahl	53,2	7,8	61,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,0	
	LMW Getränke	Anzahl	20	6	26
		Erwartete Anzahl	22,7	3,3	26,0
		Standardisiertes Residuum	-6	1,5	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8
		Erwartete Anzahl	7,0	1,0	8,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,0	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	47	5	52
		Erwartete Anzahl	45,4	6,6	52,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-6	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	60	7	67
		Erwartete Anzahl	58,5	8,5	67,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,5	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	8	4	12
		Erwartete Anzahl	10,5	1,5	12,0
		Standardisiertes Residuum	-8	2,0	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	22	2	24
		Erwartete Anzahl	20,9	3,1	24,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-6	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	30	2	32
		Erwartete Anzahl	27,9	4,1	32,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,0	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	39	12	51
		Erwartete Anzahl	44,5	6,5	51,0
		Standardisiertes Residuum	-8	2,2	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	15	0	15
		Erwartete Anzahl	13,1	1,9	15,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,4	
	Bio-Branche	Anzahl	26	2	28
		Erwartete Anzahl	24,4	3,6	28,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,8	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	35	7	42
		Erwartete Anzahl	36,7	5,3	42,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,7	
	Personaldienstleister	Anzahl	75	10	85
		Erwartete Anzahl	74,2	10,8	85,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,2	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	27	1	28
		Erwartete Anzahl	24,4	3,6	28,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,4	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	30	6	36
		Erwartete Anzahl	31,4	4,6	36,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,7	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	38	11	49
		Erwartete Anzahl	42,8	6,2	49,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	1,9	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	10	3	13
		Erwartete Anzahl	11,3	1,7	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	1,0	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	11,3	1,7	13,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,5	
	Sonstige Branche	Anzahl	18	0	18
		Erwartete Anzahl	15,7	2,3	18,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-1,5	
Gesamt	Anzahl		576	84	660
	Erwartete Anzahl		576,0	84,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	31,731 ^a	18	,024
Likelihood-Quotient	34,830	18	,010
Zusammenhang linear-mit-linear	,394	1	,530
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 12 Zellen (31,6%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 1,02.

J. Chi-Quadrat-Test Branchen und Aufgaben

Branchen * Sonstiges

Kreuztabelle

			Sonstiges		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	60	1	61
		Erwartete Anzahl	59,4	1,6	61,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,5	
	LMW Getränke	Anzahl	24	2	26
		Erwartete Anzahl	25,3	,7	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	1,6	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8
		Erwartete Anzahl	7,8	,2	8,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,5	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	52	0	52
		Erwartete Anzahl	50,7	1,3	52,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,2	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	64	3	67
		Erwartete Anzahl	65,3	1,7	67,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	1,0	
	LMW Gewürze/Würzmittel	Anzahl	12	0	12
		Erwartete Anzahl	11,7	,3	12,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,6	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	24	0	24
		Erwartete Anzahl	23,4	,6	24,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,8	
	LMW Zusatzstoffe/Aromen	Anzahl	32	0	32
		Erwartete Anzahl	31,2	,8	32,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,9	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	48	3	51
		Erwartete Anzahl	49,7	1,3	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	1,5	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	15	0	15
		Erwartete Anzahl	14,6	,4	15,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,6	
	Bio-Branche	Anzahl	26	2	28
		Erwartete Anzahl	27,3	,7	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	1,5	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	38	4	42
		Erwartete Anzahl	40,9	1,1	42,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	2,8	
	Personaldienstleister	Anzahl	85	0	85
		Erwartete Anzahl	82,8	2,2	85,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,5	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	27	1	28
		Erwartete Anzahl	27,3	,7	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,3	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	36	0	36
		Erwartete Anzahl	35,1	,9	36,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,0	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	49	0	49
		Erwartete Anzahl	47,7	1,3	49,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,1	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,7	,3	13,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,6	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	12,7	,3	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	1,1	
	Sonstige Branche	Anzahl	18	0	18
		Erwartete Anzahl	17,5	,5	18,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,7	
Gesamt	Anzahl		643	17	660
	Erwartete Anzahl		643,0	17,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	27,082 ^a	18	,077
Likelihood-Quotient	29,832	18	,039
Zusammenhang linear-mit-linear	,273	1	,601
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 19 Zellen (50,0%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,21.

K. Häufigkeiten der Anforderungen

Mehrfachantworten

Fallzusammenfassung

	Fälle					
	Gültig		Fehlend		Gesamt	
	N	Prozent	N	Prozent	N	Prozent
\$Anforderungen ^a	654	99,1%	6	,9%	660	100,0%

a. Dichotomie-Gruppe tabellarisch dargestellt bei Wert 1.

Häufigkeiten von \$Anforderungen

		Antworten		Prozent der Fälle
		N	Prozent	
Anforderungen ^a	Studium Naturwissenschaften / Lebensmittel	610	12,9%	93,3%
	Berufsausbildung Labor / Lebensmittel / Technik	170	3,6%	26,0%
	Berufserfahrung / Praktika	466	9,9%	71,3%
	Fachausbildung / Weiterbildung	80	1,7%	12,2%
	Audit	45	1,0%	6,9%
	Labor (chemisch / physikalisch /mikrobiologisch /Analytik)	108	2,3%	16,5%
	Bio / Öko / Nachhaltigkeit / Umwelt	28	,6%	4,3%
	Deklaration / Spezifikation	11	,2%	1,7%
	Qualitätsmanagement / -sicherung	105	2,2%	16,1%
	Gesetze / Recht / Verordnungen	177	3,7%	27,1%
	HACCP / Eigenkontrolle / GMP / GHP	99	2,1%	15,1%
	Hygiene / Reinigung	35	,7%	5,4%
	Krisen- / Risikomanagement	15	,3%	2,3%
	Kunden / Lieferanten	46	1,0%	7,0%
	Problemlöse- / Verbesserungsmethoden	12	,3%	1,8%
	Produktkenntnisse / -entwicklung / Sensorik	38	,8%	5,8%
	Projektarbeit	37	,8%	5,7%
	Prozesswissen / Technologie	33	,7%	5,0%
	Schulungserfahrung	9	,2%	1,4%
	Führungserfahrung	87	1,8%	13,3%
	Systeme / Standards / Normen / Richtlinien	194	4,1%	29,7%
	Technik / Anlagen / Geräte	35	,7%	5,4%
	Zertifizierung	27	,6%	4,1%
	Führerschein / Mobilität / Reisen	116	2,5%	17,7%
	Persönliche Kompetenzen	476	10,1%	72,8%
	Soziale Kompetenzen	477	10,1%	72,9%
	Methodische Kompetenzen	396	8,4%	60,6%
EDV-Kenntnisse / Datenbanken	385	8,1%	58,9%	
Sprachen	402	8,5%	61,5%	
Sonstige	10	,2%	1,5%	
Gesamt		4729	100,0%	723,1%

a. Dichotomie-Gruppe tabellarisch dargestellt bei Wert 1.

L. Kreuztabelle Branchen und Anforderungen

Mehrfachantworten

Fallzusammenfassung						
SAnforderungen'Bra	Fälle					
	Gültig		Fehlend		Gesamt	
	N	Prozent	N	Prozent	N	Prozent
	654	99,1%	6	0,9%	660	100,0%

Kreuztabelle SAnforderungen'Branchen

Anforderungen*		Branchen																			Gesamt
		LMW Fleisch/Fisch	LMW Getränke	LMW Kaffee/Tee	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	LMW Milch/Käse	LMW Würzmittel	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	LMW Zusatzstoffe	LMW Süßwaren/Dauerebackwaren	Lebensmittelkategorie	Bio-Branche	Einzel-/Großhandel	Personaldienstleister	Dienstleistung/Service/Beratung	Gastronomie/Cafés/Restaurants/Convenience	Institute/Verbände/Vereine	Gesundheits-/Fitnessbranche	Chemie-/Pharmabranche	Sonstige Branche	
Anforderungen*	Studium Naturwissenschaften / Lebensmittel	54	24	8	42	66	10	23	29	44	15	27	40	80	25	35	46	12	13	17	610
	Innerhalb Branche%	91,5%	92,3%	100,0%	80,8%	98,5%	83,3%	95,8%	93,5%	86,3%	100,0%	96,4%	95,2%	96,4%	89,3%	100,0%	93,3%	92,3%	100,0%	94,4%	
Berufsausbildung Labor / Lebensmittel / Technik	Anzahl	14	9	0	24	6	2	10	6	14	0	2	6	29	7	12	18	2	4	5	170
	Innerhalb Branche%	23,7%	34,6%	0,0%	46,2%	9,0%	16,7%	41,7%	19,4%	27,5%	0,0%	7,1%	14,3%	34,9%	25,0%	34,3%	36,7%	15,4%	30,8%	27,8%	
Berufserfahrung / Praktika	Anzahl	43	20	4	35	47	8	14	27	25	11	22	26	63	18	27	44	10	8	14	466
	Innerhalb Branche%	72,9%	76,9%	50,0%	67,3%	70,1%	66,7%	58,3%	87,1%	49,0%	73,3%	78,6%	61,9%	75,9%	64,3%	77,1%	89,8%	76,9%	61,5%	77,8%	
Fachausbildung / Weiterbildung	Anzahl	6	3	0	3	0	2	4	2	4	0	2	0	8	7	6	26	1	4	2	80
	Innerhalb Branche%	10,2%	11,5%	0,0%	5,8%	0,0%	16,7%	16,7%	6,5%	7,8%	0,0%	7,1%	0,0%	9,6%	25,0%	17,1%	53,1%	7,7%	30,8%	11,1%	
Audit	Anzahl	2	3	2	1	3	0	0	0	0	3	0	3	6	3	0	14	2	0	3	45
	Innerhalb Branche%	3,4%	11,5%	25,0%	1,9%	4,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	20,0%	0,0%	7,1%	7,2%	10,7%	0,0%	28,6%	15,4%	0,0%	16,7%	
Labor (chemisch / physikalisch / mikrobiologisch / Analytik)	Anzahl	11	7	1	2	20	3	3	4	7	4	11	9	9	7	0	5	2	2	1	108
	Innerhalb Branche%	18,6%	26,9%	12,5%	3,8%	29,9%	25,0%	12,5%	12,9%	13,7%	26,7%	39,3%	21,4%	10,8%	25,0%	0,0%	10,2%	15,4%	15,4%	5,6%	
Bio / Öko / Nachhaltigkeit / Umwelt	Anzahl	1	2	0	0	0	2	0	0	1	0	10	6	2	0	0	3	0	0	1	28
	Innerhalb Branche%	1,7%	7,7%	0,0%	0,0%	0,0%	16,7%	0,0%	0,0%	2,0%	0,0%	35,7%	14,3%	2,4%	0,0%	0,0%	6,1%	0,0%	0,0%	5,6%	
Deklaration / Spezifikation	Anzahl	3	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	11
	Innerhalb Branche%	5,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,2%	5,9%	0,0%	0,0%	2,4%	2,4%	0,0%	2,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Qualitätsmanagement / -sicherung	Anzahl	11	5	0	12	8	1	4	2	14	2	8	7	14	4	3	2	4	2	2	105
	Innerhalb Branche%	18,6%	19,2%	0,0%	23,1%	11,9%	8,3%	16,7%	6,5%	27,5%	13,3%	28,6%	16,7%	16,9%	14,3%	8,6%	4,1%	30,8%	15,4%	11,1%	
Gesetze / Recht / Verordnungen	Anzahl	20	3	5	15	14	2	7	4	24	8	10	15	15	6	6	6	9	4	4	177
	Innerhalb Branche%	33,9%	11,5%	62,5%	28,8%	20,9%	16,7%	29,2%	12,9%	47,1%	53,3%	35,7%	35,7%	18,1%	21,4%	17,1%	12,2%	69,2%	30,8%	22,2%	
HACCP / Eigenkontrolle / GMP / GHP	Anzahl	15	3	0	14	4	2	1	0	9	4	2	2	15	8	12	2	0	1	5	99
	Innerhalb Branche%	25,4%	11,5%	0,0%	26,9%	6,0%	16,7%	4,2%	0,0%	17,6%	26,7%	7,1%	4,8%	18,1%	28,6%	34,3%	4,1%	0,0%	7,7%	27,8%	
Hygiene / Reinigung	Anzahl	6	0	0	2	7	1	1	0	2	1	0	1	3	2	4	3	1	0	1	35
	Innerhalb Branche%	10,2%	0,0%	0,0%	3,8%	10,4%	8,3%	4,2%	0,0%	3,9%	6,7%	0,0%	2,4%	3,6%	7,1%	11,4%	6,1%	7,7%	0,0%	5,6%	
Krisen- / Risikomanagement	Anzahl	0	4	0	0	0	0	0	0	2	4	0	1	0	3	0	1	0	0	0	15
	Innerhalb Branche%	0,0%	15,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,9%	26,7%	0,0%	2,4%	0,0%	10,7%	0,0%	2,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Kunden / Lieferanten	Anzahl	2	7	1	0	0	2	0	0	0	5	2	6	8	1	11	0	1	0	0	46
	Innerhalb Branche%	3,4%	26,9%	12,5%	0,0%	0,0%	0,0%	8,3%	0,0%	0,0%	17,9%	4,8%	7,2%	28,6%	2,9%	22,4%	0,0%	7,7%	0,0%	0,0%	
Problemlose / Verbesserungsmethoden	Anzahl	0	0	2	0	2	0	0	0	3	0	1	0	1	0	2	0	0	1	1	12
	Innerhalb Branche%	0,0%	0,0%	25,0%	0,0%	3,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	20,0%	0,0%	2,4%	0,0%	3,6%	5,7%	0,0%	0,0%	0,0%	5,6%	
Produktkenntnisse / -entwicklung / Sensorik	Anzahl	1	1	2	0	2	1	0	3	7	0	5	9	2	0	1	0	0	1	3	38
	Innerhalb Branche%	1,7%	3,8%	25,0%	0,0%	3,0%	8,3%	0,0%	9,7%	13,7%	0,0%	17,9%	21,4%	2,4%	0,0%	2,9%	0,0%	0,0%	7,7%	16,7%	
Projektarbeit	Anzahl	1	1	0	1	9	0	3	0	1	0	3	1	3	6	0	0	0	0	2	37
	Innerhalb Branche%	1,7%	3,8%	0,0%	1,9%	13,4%	0,0%	12,5%	0,0%	2,0%	0,0%	10,7%	2,4%	3,6%	21,4%	17,1%	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	
Prozesswissen / Technologie	Anzahl	1	2	2	5	2	0	0	3	0	2	6	3	1	2	0	2	1	1	1	33
	Innerhalb Branche%	1,7%	7,7%	25,0%	9,6%	3,0%	0,0%	0,0%	9,7%	0,0%	13,3%	21,4%	7,1%	1,2%	7,1%	0,0%	0,0%	15,4%	7,7%	5,6%	
Schulungserfahrung	Anzahl	1	3	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	9
	Innerhalb Branche%	1,7%	11,5%	0,0%	1,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,7%	3,6%	0,0%	0,0%	0,0%	5,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Führungserfahrung	Anzahl	5	7	2	5	20	0	1	2	8	2	2	4	10	4	2	4	4	1	4	87
	Innerhalb Branche%	8,5%	26,9%	25,0%	9,6%	29,9%	0,0%	4,2%	6,5%	15,7%	13,3%	7,1%	9,5%	12,0%	14,3%	5,7%	8,2%	30,8%	7,7%	22,2%	
Systeme / Standards / Normen / Richtlinien	Anzahl	22	9	6	16	24	3	7	7	21	9	4	10	22	6	8	7	3	4	6	194
	Innerhalb Branche%	37,3%	34,6%	75,0%	30,8%	35,8%	25,0%	29,2%	22,8%	41,2%	60,0%	14,3%	23,8%	26,5%	21,4%	22,9%	14,3%	23,1%	30,8%	33,3%	
Technik / Anlagen / Geräte	Anzahl	4	4	0	7	0	0	1	2	1	2	0	0	4	0	0	8	0	2	0	35
	Innerhalb Branche%	6,8%	15,4%	0,0%	13,5%	0,0%	0,0%	4,2%	6,5%	2,0%	13,3%	0,0%	0,0%	4,8%	0,0%	0,0%	16,3%	0,0%	15,4%	0,0%	
Zertifizierung	Anzahl	9	3	0	3	0	0	0	0	1	0	0	3	1	0	2	4	0	1	0	27
	Innerhalb Branche%	15,3%	11,5%	0,0%	5,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,0%	0,0%	0,0%	7,1%	1,2%	0,0%	5,7%	8,2%	0,0%	7,7%	0,0%	
Führerschein / Mobilität / Reisen	Anzahl	6	8	0	5	12	2	6	0	3	7	1	14	12	12	22	2	1	3	116	
	Innerhalb Branche%	10,2%	30,8%	0,0%	9,6%	17,9%	16,7%	25,0%	0,0%	0,0%	20,0%	25,0%	2,4%	16,9%	42,9%	34,3%	44,9%	15,4%	7,7%	16,7%	
Persönliche Kompetenzen	Anzahl	40	16	4	38	51	9	18	28	45	9	19	31	61	24	29	29	10	7	8	476
	Innerhalb Branche%	67,8%	61,5%	50,0%	73,1%	76,1%	75,0%	75,0%	90,3%	88,2%	60,0%	67,9%	73,8%	73,5%	85,7%	82,9%	59,2%	76,9%	53,8%	44,4%	
Soziale Kompetenzen	Anzahl	35	16	6	36	58	8	17	24	39	13	22	37	59	18	25	31	13	9	11	477
	Innerhalb Branche%	59,3%	61,5%	75,0%	69,2%	86,6%	66,7%	70,8%	77,4%	76,5%	86,7%	78,6%	88,1%	71,1%	64,3%	71,4%	63,3%	100,0%	69,2%	61,1%	

L. Kreuztabelle Branchen und Anforderungen

Kreuztabelle Anforderungen*Branche

			Branchen																Gesamt			
			LMW Fleisch/Fisch	LMW Getränke	LMW Kaffee/Tee	LMW Getreideerzeug- nisse/Backwar- en	LMW Milch/Käse	LMW Würzmittel	LMW Obst/Gemüse/ Nüsse	LMW Zusatzstoffe	LMW Süßwaren/Dau- erbackwaren	Lebensmittelko- nzerne	Bio-Branche	Einzel- /Großhandel	Personaldienst- leister	Dienstleistung/ Service/Beratu- ng	Gastronomie/C aterer/Conveni- ence	Institute/Verbä nde/Vereine		Gesundheits- /Fitnessbranch e	Chemie- /Pharmabranc he	Sonstige Branche
Anforderungena	Methodische Kompetenzen	Anzahl	27	18	5	21	61	7	11	19	32	12	22	33	40	18	20	21	10	7	12	396
		Innerhalb Branche%	45,8%	69,2%	62,5%	40,4%	91,0%	58,3%	45,8%	61,3%	62,7%	80,0%	78,6%	78,6%	48,2%	64,3%	57,1%	42,9%	76,9%	53,8%	66,7%	
	EDV-Kenntnisse / Datenbanken	Anzahl	38	13	8	23	33	8	15	27	31	6	23	29	47	16	20	26	6	8	8	385
		Innerhalb Branche%	64,4%	50,0%	100,0%	44,2%	49,3%	66,7%	62,5%	87,1%	60,8%	40,0%	82,1%	69,0%	56,6%	57,1%	53,1%	53,1%	46,2%	61,5%	44,4%	
	Sprachen	Anzahl	33	17	8	17	58	4	17	28	25	10	24	29	42	9	14	34	12	11	10	402
		Innerhalb Branche%	55,9%	65,4%	100,0%	32,7%	86,6%	33,3%	70,8%	90,3%	49,0%	66,7%	85,7%	69,0%	50,6%	32,1%	40,0%	69,4%	92,3%	84,6%	55,6%	
	Sonstige	Anzahl	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	10
		Innerhalb Branche%	0,0%	3,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,6%	4,8%	0,0%	3,6%	5,7%	0,0%	7,7%	15,4%	0,0%	
Gesamt		Anzahl	59	26	8	52	67	12	24	31	51	15	28	42	83	28	35	49	13	13	18	654

Prozentsätze und Gesamtwerte beruhen auf den Befragten.

a. Dichotomie-Gruppe tabellarisch dargestellt bei Wert 1.

Kreuztabellen**Verarbeitete Fälle**

	Fälle					
	Gültig		Fehlend		Gesamt	
	N	Prozent	N	Prozent	N	Prozent
Branchen * Studium Naturwissenschaften / Lebensmittel	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Berufsausbildung Labor / Lebensmittel / Technik	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Berufserfahrung / Praktika	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Fachausbildung / Weiterbildung	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Audit	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Labor (chemisch / physikalisch /mikrobiologisch /Analytik)	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Bio / Öko / Nachhaltigkeit / Umwelt	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Deklaration / Spezifikation	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Qualitätsmanagement / -sicherung	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Gesetze / Recht / Verordnungen	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * HACCP / Eigenkontrolle / GMP / GHP	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Hygiene / Reinigung	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Krisen- / Risikomanagement	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Kunden / Lieferanten	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Problemlöse- / Verbesserungsmethoden	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Produktkenntnisse / -entwicklung / Sensorik	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Projektarbeit	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Prozesswissen / Technologie	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Schulungserfahrung	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Führungserfahrung	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Systeme / Standards / Normen / Richtlinien	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Technik / Anlagen / Geräte	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Zertifizierung	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Führerschein / Mobilität / Reisen	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Persönliche Kompetenzen	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Soziale Kompetenzen	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Methodische Kompetenzen	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * EDV-Kenntnisse / Datenbanken	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Sprachen	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%
Branchen * Sonstige	660	100,0%	0	0,0%	660	100,0%

Branchen * Studium Naturwissenschaften / Lebensmittel

Kreuztabelle

			Naturwissenschaften / Lebensmittel		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	7	54	61
		Erwartete Anzahl	4,6	56,4	61,0
		Standardisiertes Residuum	1,1	-,3	
	LMW Getränke	Anzahl	2	24	26
		Erwartete Anzahl	2,0	24,0	26,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,0	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	0	8	8
		Erwartete Anzahl	,6	7,4	8,0
		Standardisiertes Residuum	-,8	,2	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	10	42	52
		Erwartete Anzahl	3,9	48,1	52,0
		Standardisiertes Residuum	3,1	-,9	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	1	66	67
		Erwartete Anzahl	5,1	61,9	67,0
		Standardisiertes Residuum	-1,8	,5	
	LMW Würzmittel	Anzahl	2	10	12
		Erwartete Anzahl	,9	11,1	12,0
		Standardisiertes Residuum	1,1	-,3	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	1	23	24
		Erwartete Anzahl	1,8	22,2	24,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	,2	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	3	29	32
		Erwartete Anzahl	2,4	29,6	32,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	-,1	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	7	44	51
		Erwartete Anzahl	3,9	47,1	51,0
		Standardisiertes Residuum	1,6	-,5	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	0	15	15
		Erwartete Anzahl	1,1	13,9	15,0
		Standardisiertes Residuum	-1,1	,3	
	Bio-Branche	Anzahl	1	27	28
		Erwartete Anzahl	2,1	25,9	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,8	,2	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	2	40	42
		Erwartete Anzahl	3,2	38,8	42,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	,2	
	Personaldienstleister	Anzahl	5	80	85
		Erwartete Anzahl	6,4	78,6	85,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	,2	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	3	25	28
		Erwartete Anzahl	2,1	25,9	28,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-,2	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	1	35	36
		Erwartete Anzahl	2,7	33,3	36,0
		Standardisiertes Residuum	-1,0	,3	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	3	46	49
		Erwartete Anzahl	3,7	45,3	49,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	,1	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	1	12	13
		Erwartete Anzahl	1,0	12,0	13,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,0	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	0	13	13
		Erwartete Anzahl	1,0	12,0	13,0
		Standardisiertes Residuum	-1,0	,3	
	Sonstige Branche	Anzahl	1	17	18
		Erwartete Anzahl	1,4	16,6	18,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,1	
Gesamt		Anzahl	50	610	660
		Erwartete Anzahl	50,0	610,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	25,918 ^a	18	,102
Likelihood-Quotient	27,121	18	,077
Zusammenhang linear-mit-linear	3,664	1	,056
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 17 Zellen (44,7%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,61.

Branchen * Berufsausbildung Labor / Lebensmittel / Technik

Kreuztabelle

			Berufsausbildung Labor / Lebensmittel / Technik		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	47	14	61
		Erwartete Anzahl	45,3	15,7	61,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,4	
	LMW Getränke	Anzahl	17	9	26
		Erwartete Anzahl	19,3	6,7	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	,9	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8
		Erwartete Anzahl	5,9	2,1	8,0
		Standardisiertes Residuum	,8	-,4	
	LMW Getreideerzeugnisse/Ba ckwaren	Anzahl	28	24	52
		Erwartete Anzahl	38,6	13,4	52,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	2,9	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	61	6	67
		Erwartete Anzahl	49,7	17,3	67,0
		Standardisiertes Residuum	1,6	-,7	
	LMW Würzmittel	Anzahl	10	2	12
		Erwartete Anzahl	8,9	3,1	12,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,6	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	14	10	24
		Erwartete Anzahl	17,8	6,2	24,0
		Standardisiertes Residuum	-,9	1,5	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	26	6	32
		Erwartete Anzahl	23,8	8,2	32,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-,8	
	LMW Süßwaren/Dauerbackw aren	Anzahl	37	14	51
		Erwartete Anzahl	37,9	13,1	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	15	0	15
		Erwartete Anzahl	11,1	3,9	15,0
		Standardisiertes Residuum	1,2	-,2	
	Bio-Branche	Anzahl	26	2	28
		Erwartete Anzahl	20,8	7,2	28,0
		Standardisiertes Residuum	1,1	-,9	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	36	6	42
		Erwartete Anzahl	31,2	10,8	42,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-,5	
	Personaldienstleister	Anzahl	56	29	85
		Erwartete Anzahl	63,1	21,9	85,0
		Standardisiertes Residuum	-,9	1,5	
	Dienstleistung/Service/B eratung	Anzahl	21	7	28
		Erwartete Anzahl	20,8	7,2	28,0
		Standardisiertes Residuum	,0	-,1	
	Gastronomie/Caterer/Co nvenience	Anzahl	24	12	36
		Erwartete Anzahl	26,7	9,3	36,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	,9	
	Institute/Verbände/Verei ne	Anzahl	31	18	49
		Erwartete Anzahl	36,4	12,6	49,0
		Standardisiertes Residuum	-,9	1,5	
	Gesundheits- /Fitnessbranche	Anzahl	11	2	13
		Erwartete Anzahl	9,7	3,3	13,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,7	
	Chemie- /Pharmabranche	Anzahl	9	4	13
		Erwartete Anzahl	9,7	3,3	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,4	
	Sonstige Branche	Anzahl	13	5	18
		Erwartete Anzahl	13,4	4,6	18,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
Gesamt	Anzahl		490	170	660
	Erwartete Anzahl		490,0	170,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	51,282 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	59,176	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	,763	1	,382
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 6 Zellen (15,8%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 2,06.

Branchen * Berufserfahrung / Praktika

Kreuztabelle

			Berufserfahrung / Praktika		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	18	43	61
		Erwartete Anzahl	17,9	43,1	61,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,0	
LMW Getränke	LMW Getränke	Anzahl	6	20	26
		Erwartete Anzahl	7,6	18,4	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	,4	
LMW Kaffee/Tee	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	4	4	8
		Erwartete Anzahl	2,4	5,6	8,0
		Standardisiertes Residuum	1,1	-,7	
LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	17	35	52
		Erwartete Anzahl	15,3	36,7	52,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,3	
LMW Milch/Käse	LMW Milch/Käse	Anzahl	20	47	67
		Erwartete Anzahl	19,7	47,3	67,0
		Standardisiertes Residuum	,1	,0	
LMW Würzmittel	LMW Würzmittel	Anzahl	4	8	12
		Erwartete Anzahl	3,5	8,5	12,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,2	
LMW Obst/Gemüse/Nüsse	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	10	14	24
		Erwartete Anzahl	7,1	16,9	24,0
		Standardisiertes Residuum	1,1	-,7	
LMW Zusatzstoffe	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	5	27	32
		Erwartete Anzahl	9,4	22,6	32,0
		Standardisiertes Residuum	-,14	,9	
LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	26	25	51
		Erwartete Anzahl	15,0	36,0	51,0
		Standardisiertes Residuum	2,8	-,8	
Lebensmittelkonzerne	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	4	11	15
		Erwartete Anzahl	4,4	10,6	15,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,1	
Bio-Branche	Bio-Branche	Anzahl	6	22	28
		Erwartete Anzahl	8,2	19,8	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,8	,5	
Einzel-/Großhandel	Einzel-/Großhandel	Anzahl	16	26	42
		Erwartete Anzahl	12,3	29,7	42,0
		Standardisiertes Residuum	1,0	-,7	
Personaldienstleister	Personaldienstleister	Anzahl	22	63	85
		Erwartete Anzahl	25,0	60,0	85,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	,4	
Dienstleistung/Service/Beratung	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	10	18	28
		Erwartete Anzahl	8,2	19,8	28,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-,4	
Gastronomie/Caterer/Convenience	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	9	27	36
		Erwartete Anzahl	10,6	25,4	36,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	,3	
Institute/Verbände/Vereine	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	5	44	49
		Erwartete Anzahl	14,4	34,6	49,0
		Standardisiertes Residuum	-,25	1,6	
Gesundheits-/Fitnessbranche	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	3	10	13
		Erwartete Anzahl	3,8	9,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	,3	
Chemie-/Pharmabranche	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	5	8	13
		Erwartete Anzahl	3,8	9,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-,4	
Sonstige Branche	Sonstige Branche	Anzahl	4	14	18
		Erwartete Anzahl	5,3	12,7	18,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	,4	
Gesamt	Gesamt	Anzahl	194	466	660
		Erwartete Anzahl	194,0	466,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	32,348 ^a	18	,020
Likelihood-Quotient	33,304	18	,015
Zusammenhang linear-mit-linear	2,315	1	,128
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 5 Zellen (13,2%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 2,35.

Branchen * Fachausbildung / Weiterbildung

Kreuztabelle

			Fachausbildung / Weiterbildung		Gesamt
			nein	ja	
Branchen LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	55	6	61	
	Erwartete Anzahl	53,6	7,4	61,0	
	Standardisiertes Residuum	,2	-,5		
LMW Getränke	Anzahl	23	3	26	
	Erwartete Anzahl	22,8	3,2	26,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	-,1		
LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8	
	Erwartete Anzahl	7,0	1,0	8,0	
	Standardisiertes Residuum	,4	-1,0		
LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	49	3	52	
	Erwartete Anzahl	45,7	6,3	52,0	
	Standardisiertes Residuum	,5	-1,3		
LMW Milch/Käse	Anzahl	67	0	67	
	Erwartete Anzahl	58,9	8,1	67,0	
	Standardisiertes Residuum	1,1	-2,8		
LMW Würzmittel	Anzahl	10	2	12	
	Erwartete Anzahl	10,5	1,5	12,0	
	Standardisiertes Residuum	-,2	,5		
LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	20	4	24	
	Erwartete Anzahl	21,1	2,9	24,0	
	Standardisiertes Residuum	-,2	,6		
LMW Zusatzstoffe	Anzahl	30	2	32	
	Erwartete Anzahl	28,1	3,9	32,0	
	Standardisiertes Residuum	,4	-1,0		
LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	47	4	51	
	Erwartete Anzahl	44,8	6,2	51,0	
	Standardisiertes Residuum	,3	-,9		
Lebensmittelkonzerne	Anzahl	15	0	15	
	Erwartete Anzahl	13,2	1,8	15,0	
	Standardisiertes Residuum	,5	-1,3		
Bio-Branche	Anzahl	26	2	28	
	Erwartete Anzahl	24,6	3,4	28,0	
	Standardisiertes Residuum	,3	-,8		
Einzel-/Großhandel	Anzahl	42	0	42	
	Erwartete Anzahl	36,9	5,1	42,0	
	Standardisiertes Residuum	,8	-2,3		
Personaldienstleister	Anzahl	77	8	85	
	Erwartete Anzahl	74,7	10,3	85,0	
	Standardisiertes Residuum	,3	-,7		
Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	21	7	28	
	Erwartete Anzahl	24,6	3,4	28,0	
	Standardisiertes Residuum	-,7	2,0		
Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	30	6	36	
	Erwartete Anzahl	31,6	4,4	36,0	
	Standardisiertes Residuum	-,3	,8		
Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	23	26	49	
	Erwartete Anzahl	43,1	5,9	49,0	
	Standardisiertes Residuum	-3,1	8,2		
Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	12	1	13	
	Erwartete Anzahl	11,4	1,6	13,0	
	Standardisiertes Residuum	,2	-,5		
Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	9	4	13	
	Erwartete Anzahl	11,4	1,6	13,0	
	Standardisiertes Residuum	-,7	1,9		
Sonstige Branche	Anzahl	16	2	18	
	Erwartete Anzahl	15,8	2,2	18,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	-,1		
Gesamt	Anzahl	580	80	660	
	Erwartete Anzahl	580,0	80,0	660,0	

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	110,991 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	96,543	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	25,260	1	,000
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 12 Zellen (31,6%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,97.

M. Chi-Quadrat-Test Branchen und Anforderungen

Branchen * Audit

Kreuztabelle

			Audit		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	59	2	61
		Erwartete Anzahl	56,8	4,2	61,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,1	
	LMW Getränke	Anzahl	23	3	26
		Erwartete Anzahl	24,2	1,8	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,9	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	6	2	8
		Erwartete Anzahl	7,5	,5	8,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	2,0	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	51	1	52
		Erwartete Anzahl	48,5	3,5	52,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,4	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	64	3	67
		Erwartete Anzahl	62,4	4,6	67,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,7	
	LMW Würzmittel	Anzahl	12	0	12
		Erwartete Anzahl	11,2	,8	12,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,9	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	24	0	24
		Erwartete Anzahl	22,4	1,6	24,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,3	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	32	0	32
		Erwartete Anzahl	29,8	2,2	32,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,5	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	51	0	51
		Erwartete Anzahl	47,5	3,5	51,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,9	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	12	3	15
		Erwartete Anzahl	14,0	1,0	15,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	2,0	
	Bio-Branche	Anzahl	28	0	28
		Erwartete Anzahl	26,1	1,9	28,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,4	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	39	3	42
		Erwartete Anzahl	39,1	2,9	42,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,1	
	Personaldienstleister	Anzahl	79	6	85
		Erwartete Anzahl	79,2	5,8	85,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,1	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	25	3	28
		Erwartete Anzahl	26,1	1,9	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,8	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	36	0	36
		Erwartete Anzahl	33,5	2,5	36,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,6	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	35	14	49
		Erwartete Anzahl	45,7	3,3	49,0
		Standardisiertes Residuum	-1,6	5,8	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	11	2	13
		Erwartete Anzahl	12,1	,9	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	1,2	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,1	,9	13,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,9	
	Sonstige Branche	Anzahl	15	3	18
		Erwartete Anzahl	16,8	1,2	18,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	1,6	
Gesamt		Anzahl	615	45	660
		Erwartete Anzahl	615,0	45,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	68,689 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	63,895	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	10,668	1	,001
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 18 Zellen (47,4%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,55.

Branchen * Labor (chemisch / physikalisch /mikrobiologisch /Analytik)

Kreuztabelle

			Labor (chemisch / physikalisch /mikrobiologisch /Analytik)		Gesamt
			nein	ja	
Branchen LMW Fleisch/Fisch	Anzahl		50	11	61
	Erwartete Anzahl		51,0	10,0	61,0
	Standardisiertes Residuum		-,1	,3	
LMW Getränke	Anzahl		19	7	26
	Erwartete Anzahl		21,7	4,3	26,0
	Standardisiertes Residuum		-,6	1,3	
LMW Kaffee/Tee	Anzahl		7	1	8
	Erwartete Anzahl		6,7	1,3	8,0
	Standardisiertes Residuum		,1	-,3	
LMW Getreideerzeugnisse/Bakwaren	Anzahl		50	2	52
	Erwartete Anzahl		43,5	8,5	52,0
	Standardisiertes Residuum		1,0	-,2	
LMW Milch/Käse	Anzahl		47	20	67
	Erwartete Anzahl		56,0	11,0	67,0
	Standardisiertes Residuum		-,2	2,7	
LMW Würzmittel	Anzahl		9	3	12
	Erwartete Anzahl		10,0	2,0	12,0
	Standardisiertes Residuum		-,3	,7	
LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl		21	3	24
	Erwartete Anzahl		20,1	3,9	24,0
	Standardisiertes Residuum		,2	-,5	
LMW Zusatzstoffe	Anzahl		28	4	32
	Erwartete Anzahl		26,8	5,2	32,0
	Standardisiertes Residuum		,2	-,5	
LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl		44	7	51
	Erwartete Anzahl		42,7	8,3	51,0
	Standardisiertes Residuum		,2	-,5	
Lebensmittelkonzerne	Anzahl		11	4	15
	Erwartete Anzahl		12,5	2,5	15,0
	Standardisiertes Residuum		-,4	1,0	
Bio-Branche	Anzahl		17	11	28
	Erwartete Anzahl		23,4	4,6	28,0
	Standardisiertes Residuum		-,3	3,0	
Einzel-/Großhandel	Anzahl		33	9	42
	Erwartete Anzahl		35,1	6,9	42,0
	Standardisiertes Residuum		-,4	,8	
Personaldienstleister	Anzahl		76	9	85
	Erwartete Anzahl		71,1	13,9	85,0
	Standardisiertes Residuum		,6	-,3	
Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl		21	7	28
	Erwartete Anzahl		23,4	4,6	28,0
	Standardisiertes Residuum		-,5	1,1	
Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl		36	0	36
	Erwartete Anzahl		30,1	5,9	36,0
	Standardisiertes Residuum		1,1	-,2	
Institute/Verbände/Vereine	Anzahl		44	5	49
	Erwartete Anzahl		41,0	8,0	49,0
	Standardisiertes Residuum		,5	-,1	
Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl		11	2	13
	Erwartete Anzahl		10,9	2,1	13,0
	Standardisiertes Residuum		,0	-,1	
Chemie-/Pharmabranche	Anzahl		11	2	13
	Erwartete Anzahl		10,9	2,1	13,0
	Standardisiertes Residuum		,0	-,1	
Sonstige Branche	Anzahl		17	1	18
	Erwartete Anzahl		15,1	2,9	18,0
	Standardisiertes Residuum		,5	-,1	
Gesamt	Anzahl		552	108	660
	Erwartete Anzahl		552,0	108,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	44,967 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	49,415	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	3,600	1	,058
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 10 Zellen (26,3%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 1,31.

Branchen * Bio / Öko / Nachhaltigkeit / Umwelt

Kreuztabelle

			Bio / Öko / Nachhaltigkeit / Umwelt		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	60	1	61
		Erwartete Anzahl	58,4	2,6	61,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,0	
	LMW Getränke	Anzahl	24	2	26
		Erwartete Anzahl	24,9	1,1	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,9	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8
		Erwartete Anzahl	7,7	,3	8,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,6	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	52	0	52
		Erwartete Anzahl	49,8	2,2	52,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,5	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	67	0	67
		Erwartete Anzahl	64,2	2,8	67,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,7	
	LMW Würzmittel	Anzahl	10	2	12
		Erwartete Anzahl	11,5	,5	12,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	2,1	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	24	0	24
		Erwartete Anzahl	23,0	1,0	24,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,0	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	32	0	32
		Erwartete Anzahl	30,6	1,4	32,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,2	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	50	1	51
		Erwartete Anzahl	48,8	2,2	51,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,8	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	15	0	15
		Erwartete Anzahl	14,4	,6	15,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,8	
Bio-Branche		Anzahl	18	10	28
		Erwartete Anzahl	26,8	1,2	28,0
		Standardisiertes Residuum	-1,7	8,1	
Einzel-/Großhandel		Anzahl	36	6	42
		Erwartete Anzahl	40,2	1,8	42,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	3,2	
Personaldienstleister		Anzahl	83	2	85
		Erwartete Anzahl	81,4	3,6	85,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,8	
Dienstleistung/Service/Beratung		Anzahl	28	0	28
		Erwartete Anzahl	26,8	1,2	28,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,1	
Gastronomie/Caterer/Convenience		Anzahl	36	0	36
		Erwartete Anzahl	34,5	1,5	36,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,2	
Institute/Verbände/Vereine		Anzahl	46	3	49
		Erwartete Anzahl	46,9	2,1	49,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,6	
Gesundheits-/Fitnessbranche		Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,4	,6	13,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,7	
Chemie-/Pharmabranche		Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,4	,6	13,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,7	
Sonstige Branche		Anzahl	17	1	18
		Erwartete Anzahl	17,2	,8	18,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,3	
Gesamt		Anzahl	632	28	660
		Erwartete Anzahl	632,0	28,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	99,698 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	66,598	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	1,913	1	,167
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 19 Zellen (50,0%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,34.

Branchen * Deklaration / Spezifikation

Kreuztabelle

			Deklaration / Spezifikation		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	58	3	61
		Erwartete Anzahl	60,0	1,0	61,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	2,0	
	LMW Getränke	Anzahl	26	0	26
		Erwartete Anzahl	25,6	,4	26,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,7	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8
		Erwartete Anzahl	7,9	,1	8,0
		Standardisiertes Residuum	,0	-,4	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	52	0	52
		Erwartete Anzahl	51,1	,9	52,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,9	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	67	0	67
		Erwartete Anzahl	65,9	1,1	67,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-1,1	
	LMW Würzmittel	Anzahl	12	0	12
		Erwartete Anzahl	11,8	,2	12,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,4	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	24	0	24
		Erwartete Anzahl	23,6	,4	24,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,6	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	31	1	32
		Erwartete Anzahl	31,5	,5	32,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,6	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	48	3	51
		Erwartete Anzahl	50,2	,9	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	2,3	
Lebensmittelkonzerne		Anzahl	15	0	15
		Erwartete Anzahl	14,8	,3	15,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,5	
Bio-Branche		Anzahl	28	0	28
		Erwartete Anzahl	27,5	,5	28,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,7	
Einzel-/Großhandel		Anzahl	41	1	42
		Erwartete Anzahl	41,3	,7	42,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,4	
Personaldienstleister		Anzahl	83	2	85
		Erwartete Anzahl	83,6	1,4	85,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,5	
Dienstleistung/Service/Beratung		Anzahl	28	0	28
		Erwartete Anzahl	27,5	,5	28,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,7	
Gastronomie/Caterer/Convenience		Anzahl	35	1	36
		Erwartete Anzahl	35,4	,6	36,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,5	
Institute/Verbände/Vereine		Anzahl	49	0	49
		Erwartete Anzahl	48,2	,8	49,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,9	
Gesundheits-/Fitnessbranche		Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,8	,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,5	
Chemie-/Pharmabranche		Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,8	,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,5	
Sonstige Branche		Anzahl	18	0	18
		Erwartete Anzahl	17,7	,3	18,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,5	
Gesamt		Anzahl	649	11	660
		Erwartete Anzahl	649,0	11,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	16,510 ^a	18	,557
Likelihood-Quotient	18,708	18	,410
Zusammenhang linear-mit-linear	,539	1	,463
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 19 Zellen (50,0%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,13.

Branchen * Qualitätsmanagement / -sicherung

Kreuztabelle

			Qualitätsmanagement / -sicherung		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	50	11	61
		Erwartete Anzahl	51,3	9,7	61,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,4	
	LMW Getränke	Anzahl	21	5	26
		Erwartete Anzahl	21,9	4,1	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,4	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8
		Erwartete Anzahl	6,7	1,3	8,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,1	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	40	12	52
		Erwartete Anzahl	43,7	8,3	52,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	1,3	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	59	8	67
		Erwartete Anzahl	56,3	10,7	67,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,8	
	LMW Würzmittel	Anzahl	11	1	12
		Erwartete Anzahl	10,1	1,9	12,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,7	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	20	4	24
		Erwartete Anzahl	20,2	3,8	24,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,1	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	30	2	32
		Erwartete Anzahl	26,9	5,1	32,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-1,4	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	37	14	51
		Erwartete Anzahl	42,9	8,1	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,9	2,1	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	13	2	15
		Erwartete Anzahl	12,6	2,4	15,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,3	
	Bio-Branche	Anzahl	20	8	28
		Erwartete Anzahl	23,5	4,5	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	1,7	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	35	7	42
		Erwartete Anzahl	35,3	6,7	42,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,1	
	Personaldienstleister	Anzahl	71	14	85
		Erwartete Anzahl	71,5	13,5	85,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,1	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	24	4	28
		Erwartete Anzahl	23,5	4,5	28,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,2	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	33	3	36
		Erwartete Anzahl	30,3	5,7	36,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,1	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	47	2	49
		Erwartete Anzahl	41,2	7,8	49,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-2,1	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	9	4	13
		Erwartete Anzahl	10,9	2,1	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	1,3	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	11	2	13
		Erwartete Anzahl	10,9	2,1	13,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,0	
	Sonstige Branche	Anzahl	16	2	18
		Erwartete Anzahl	15,1	2,9	18,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,5	
Gesamt	Anzahl	555	105	660	
	Erwartete Anzahl	555,0	105,0	660,0	

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	25,204 ^a	18	,119
Likelihood-Quotient	27,449	18	,071
Zusammenhang linear-mit-linear	1,249	1	,264
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 10 Zellen (26,3%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 1,27.

Branchen * Gesetze / Recht / Verordnungen

Kreuztabelle

			Gesetze / Recht / Verordnungen		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	41	20	61
		Erwartete Anzahl	44,6	16,4	61,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	,9	
	LMW Getränke	Anzahl	23	3	26
		Erwartete Anzahl	19,0	7,0	26,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-1,5	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	3	5	8
		Erwartete Anzahl	5,9	2,1	8,0
		Standardisiertes Residuum	-1,2	1,9	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	37	15	52
		Erwartete Anzahl	38,1	13,9	52,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,3	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	53	14	67
		Erwartete Anzahl	49,0	18,0	67,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-,9	
	LMW Würzmittel	Anzahl	10	2	12
		Erwartete Anzahl	8,8	3,2	12,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,7	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	17	7	24
		Erwartete Anzahl	17,6	6,4	24,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	28	4	32
		Erwartete Anzahl	23,4	8,6	32,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-1,6	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	27	24	51
		Erwartete Anzahl	37,3	13,7	51,0
		Standardisiertes Residuum	-1,7	2,8	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	7	8	15
		Erwartete Anzahl	11,0	4,0	15,0
		Standardisiertes Residuum	-1,2	2,0	
	Bio-Branche	Anzahl	18	10	28
		Erwartete Anzahl	20,5	7,5	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	,9	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	27	15	42
		Erwartete Anzahl	30,7	11,3	42,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	1,1	
	Personaldienstleister	Anzahl	70	15	85
		Erwartete Anzahl	62,2	22,8	85,0
		Standardisiertes Residuum	1,0	-1,6	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	22	6	28
		Erwartete Anzahl	20,5	7,5	28,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,6	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	30	6	36
		Erwartete Anzahl	26,3	9,7	36,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-1,2	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	43	6	49
		Erwartete Anzahl	35,9	13,1	49,0
		Standardisiertes Residuum	1,2	-2,0	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	4	9	13
		Erwartete Anzahl	9,5	3,5	13,0
		Standardisiertes Residuum	-1,8	3,0	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	9	4	13
		Erwartete Anzahl	9,5	3,5	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,3	
	Sonstige Branche	Anzahl	14	4	18
		Erwartete Anzahl	13,2	4,8	18,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,4	
Gesamt		Anzahl	483	177	660
		Erwartete Anzahl	483,0	177,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	57,041 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	55,217	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	,732	1	,392
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 6 Zellen (15,9%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 2,15.

Branchen * HACCP / Eigenkontrolle / GMP / GHP

Kreuztabelle

			HACCP / Eigenkontrolle / GMP / GHP		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	46	15	61
		Erwartete Anzahl	51,9	9,2	61,0
		Standardisiertes Residuum	-,8	1,9	
	LMW Getränke	Anzahl	23	3	26
		Erwartete Anzahl	22,1	3,9	26,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,5	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8
		Erwartete Anzahl	6,8	1,2	8,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-,1,1	
	LMW Getreideerzeugnisse/Ba ckwaren	Anzahl	38	14	52
		Erwartete Anzahl	44,2	7,8	52,0
		Standardisiertes Residuum	-,9	2,2	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	63	4	67
		Erwartete Anzahl	57,0	10,1	67,0
		Standardisiertes Residuum	,8	-,9	
	LMW Würzmittel	Anzahl	10	2	12
		Erwartete Anzahl	10,2	1,8	12,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,1	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	23	1	24
		Erwartete Anzahl	20,4	3,6	24,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-,4	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	32	0	32
		Erwartete Anzahl	27,2	4,8	32,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-,2,2	
	LMW Süßwaren/Dauerbackw aren	Anzahl	42	9	51
		Erwartete Anzahl	43,4	7,7	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,5	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	11	4	15
		Erwartete Anzahl	12,8	2,3	15,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	1,2	
	Bio-Branche	Anzahl	26	2	28
		Erwartete Anzahl	23,8	4,2	28,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-,1,1	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	40	2	42
		Erwartete Anzahl	35,7	6,3	42,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-,7	
	Personaldienstleister	Anzahl	70	15	85
		Erwartete Anzahl	72,3	12,8	85,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,6	
	Dienstleistung/Service/B eratung	Anzahl	20	8	28
		Erwartete Anzahl	23,8	4,2	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,8	1,9	
	Gastronomie/Caterer/Co nvenience	Anzahl	24	12	36
		Erwartete Anzahl	30,6	5,4	36,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	2,8	
	Institute/Verbände/Verei ne	Anzahl	47	2	49
		Erwartete Anzahl	41,7	7,4	49,0
		Standardisiertes Residuum	,8	-,2,0	
	Gesundheits- /Fitnessbranche	Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	11,1	2,0	13,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-,4	
	Chemie- /Pharmabranche	Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	11,1	2,0	13,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,7	
	Sonstige Branche	Anzahl	13	5	18
		Erwartete Anzahl	15,3	2,7	18,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	1,4	
Gesamt		Anzahl	561	99	660
		Erwartete Anzahl	561,0	99,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	54,439 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	62,314	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	,130	1	,718
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 11 Zellen (28,9%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 1,20.

Branchen * Hygiene / Reinigung

Kreuztabelle

			Hygiene / Reinigung		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	55	6	61
		Erwartete Anzahl	57,8	3,2	61,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	1,5	
	LMW Getränke	Anzahl	26	0	26
		Erwartete Anzahl	24,6	1,4	26,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,2	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8
		Erwartete Anzahl	7,6	,4	8,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,7	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	50	2	52
		Erwartete Anzahl	49,2	2,8	52,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,5	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	60	7	67
		Erwartete Anzahl	63,4	3,6	67,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	1,8	
	LMW Würzmittel	Anzahl	11	1	12
		Erwartete Anzahl	11,4	,6	12,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,5	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	23	1	24
		Erwartete Anzahl	22,7	1,3	24,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,2	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	32	0	32
		Erwartete Anzahl	30,3	1,7	32,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,3	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	49	2	51
		Erwartete Anzahl	48,3	2,7	51,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,4	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	14	1	15
		Erwartete Anzahl	14,2	,8	15,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
Bio-Branche		Anzahl	28	0	28
		Erwartete Anzahl	26,5	1,5	28,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,2	
Einzel-/Großhandel		Anzahl	41	1	42
		Erwartete Anzahl	39,8	2,2	42,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,8	
Personaldienstleister		Anzahl	82	3	85
		Erwartete Anzahl	80,5	4,5	85,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,7	
Dienstleistung/Service/Beratung		Anzahl	26	2	28
		Erwartete Anzahl	26,5	1,5	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,4	
Gastronomie/Caterer/Convenience		Anzahl	32	4	36
		Erwartete Anzahl	34,1	1,9	36,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	1,5	
Institute/Verbände/Vereine		Anzahl	46	3	49
		Erwartete Anzahl	46,4	2,6	49,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
Gesundheits-/Fitnessbranche		Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	12,3	,7	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,4	
Chemie-/Pharmabranche		Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,3	,7	13,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,8	
Sonstige Branche		Anzahl	17	1	18
		Erwartete Anzahl	17,0	1,0	18,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,0	
Gesamt		Anzahl	625	35	660
		Erwartete Anzahl	625,0	35,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	16,839 ^a	18	,534
Likelihood-Quotient	20,953	18	,282
Zusammenhang linear-mit-linear	,305	1	,581
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 19 Zellen (50,0%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,42.

Branchen * Krisen- / Risikomanagement

Kreuztabelle

			Krisen- / Risiko- management		Gesamt
			nein	ja	
Branchen LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	61	0	61	
	Erwartete Anzahl	59,6	1,4	61,0	
	Standardisiertes Residuum	,2	-1,2		
LMW Getränke	Anzahl	22	4	26	
	Erwartete Anzahl	25,4	,6	26,0	
	Standardisiertes Residuum	-,7	4,4		
LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8	
	Erwartete Anzahl	7,8	,2	8,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,4		
LMW Getreideerzeugnisse/Ba ckwaren	Anzahl	52	0	52	
	Erwartete Anzahl	50,8	1,2	52,0	
	Standardisiertes Residuum	,2	-1,1		
LMW Milch/Käse	Anzahl	67	0	67	
	Erwartete Anzahl	65,5	1,5	67,0	
	Standardisiertes Residuum	,2	-1,2		
LMW Würzmittel	Anzahl	12	0	12	
	Erwartete Anzahl	11,7	,3	12,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,5		
LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	24	0	24	
	Erwartete Anzahl	23,5	,5	24,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,7		
LMW Zusatzstoffe	Anzahl	32	0	32	
	Erwartete Anzahl	31,3	,7	32,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,9		
LMW Süßwaren/Dauerbackw aren	Anzahl	49	2	51	
	Erwartete Anzahl	49,8	1,2	51,0	
	Standardisiertes Residuum	-,1	,8		
Lebensmittelkonzerne	Anzahl	11	4	15	
	Erwartete Anzahl	14,7	,3	15,0	
	Standardisiertes Residuum	-1,0	6,3		
Bio-Branche	Anzahl	28	0	28	
	Erwartete Anzahl	27,4	,6	28,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,8		
Einzel-/Großhandel	Anzahl	41	1	42	
	Erwartete Anzahl	41,0	1,0	42,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	,0		
Personaldienstleister	Anzahl	85	0	85	
	Erwartete Anzahl	83,1	1,9	85,0	
	Standardisiertes Residuum	,2	-1,4		
Dienstleistung/Service/B eratung	Anzahl	25	3	28	
	Erwartete Anzahl	27,4	,6	28,0	
	Standardisiertes Residuum	-,5	3,0		
Gastronomie/Caterer/Co nvenience	Anzahl	36	0	36	
	Erwartete Anzahl	35,2	,8	36,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,9		
Institute/Verbände/Verei ne	Anzahl	48	1	49	
	Erwartete Anzahl	47,9	1,1	49,0	
	Standardisiertes Residuum	,0	-,1		
Gesundheits- /Fitnessbranche	Anzahl	13	0	13	
	Erwartete Anzahl	12,7	,3	13,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,5		
Chemie- /Pharmabranche	Anzahl	13	0	13	
	Erwartete Anzahl	12,7	,3	13,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,5		
Sonstige Branche	Anzahl	18	0	18	
	Erwartete Anzahl	17,6	,4	18,0	
	Standardisiertes Residuum	,1	-,6		
Gesamt	Anzahl	645	15	660	
	Erwartete Anzahl	645,0	15,0	660,0	

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	80,376 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	48,302	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	,069	1	,793
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 19 Zellen (50,0%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,18.

Branchen * Kunden / Lieferanten

Kreuztabelle

			Kunden / Lieferanten		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	59	2	61
		Erwartete Anzahl	56,7	4,3	61,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,1	
LMW Getränke	LMW Getränke	Anzahl	19	7	26
		Erwartete Anzahl	24,2	1,8	26,0
		Standardisiertes Residuum	-1,1	3,9	
LMW Kaffee/Tee	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	7	1	8
		Erwartete Anzahl	7,4	,6	8,0
		Standardisiertes Residuum	-.2	,6	
LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	52	0	52
		Erwartete Anzahl	48,4	3,6	52,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,9	
LMW Milch/Käse	LMW Milch/Käse	Anzahl	67	0	67
		Erwartete Anzahl	62,3	4,7	67,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-2,2	
LMW Würzmittel	LMW Würzmittel	Anzahl	12	0	12
		Erwartete Anzahl	11,2	,8	12,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-.9	
LMW Obst/Gemüse/Nüsse	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	22	2	24
		Erwartete Anzahl	22,3	1,7	24,0
		Standardisiertes Residuum	-.1	,3	
LMW Zusatzstoffe	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	32	0	32
		Erwartete Anzahl	29,8	2,2	32,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,5	
LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	51	0	51
		Erwartete Anzahl	47,4	3,6	51,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,9	
Lebensmittelkonzerne	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	15	0	15
		Erwartete Anzahl	14,0	1,0	15,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,0	
Bio-Branche	Bio-Branche	Anzahl	23	5	28
		Erwartete Anzahl	26,0	2,0	28,0
		Standardisiertes Residuum	-.6	2,2	
Einzel-/Großhandel	Einzel-/Großhandel	Anzahl	40	2	42
		Erwartete Anzahl	39,1	2,9	42,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-.5	
Personaldienstleister	Personaldienstleister	Anzahl	79	6	85
		Erwartete Anzahl	79,1	5,9	85,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,0	
Dienstleistung/Service/Beratung	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	20	8	28
		Erwartete Anzahl	26,0	2,0	28,0
		Standardisiertes Residuum	-1,2	4,3	
Gastronomie/Caterer/Convenience	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	35	1	36
		Erwartete Anzahl	33,5	2,5	36,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,0	
Institute/Verbände/Vereine	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	38	11	49
		Erwartete Anzahl	45,6	3,4	49,0
		Standardisiertes Residuum	-1,1	4,1	
Gesundheits-/Fitnessbranche	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,1	,9	13,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,0	
Chemie-/Pharmabranche	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	12,1	,9	13,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,1	
Sonstige Branche	Sonstige Branche	Anzahl	18	0	18
		Erwartete Anzahl	16,7	1,3	18,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,1	
Gesamt	Gesamt	Anzahl	614	46	660
		Erwartete Anzahl	614,0	46,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	81,852 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	78,462	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	5,210	1	,022
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 18 Zellen (47,4%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,56.

Branchen * Problemlöse- / Verbesserungsmethoden

Kreuztabelle

			Problemlöse- / Verbesserungs- methoden		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	61	0	61
		Erwartete Anzahl	59,9	1,1	61,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-1,1	
	LMW Getränke	Anzahl	26	0	26
		Erwartete Anzahl	25,5	,5	26,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,7	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	6	2	8
		Erwartete Anzahl	7,9	,1	8,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	4,9	
	LMW Getreideerzeugnisse/Ba- ckwaren	Anzahl	52	0	52
		Erwartete Anzahl	51,1	,9	52,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-1,0	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	65	2	67
		Erwartete Anzahl	65,8	1,2	67,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,7	
	LMW Würzmittel	Anzahl	12	0	12
		Erwartete Anzahl	11,8	,2	12,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,5	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	24	0	24
		Erwartete Anzahl	23,6	,4	24,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,7	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	32	0	32
		Erwartete Anzahl	31,4	,6	32,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,8	
	LMW Süßwaren/Dauerbackw- aren	Anzahl	51	0	51
		Erwartete Anzahl	50,1	,9	51,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-1,0	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	12	3	15
		Erwartete Anzahl	14,7	,3	15,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	5,2	
Bio-Branche		Anzahl	28	0	28
		Erwartete Anzahl	27,5	,5	28,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,7	
Einzel-/Großhandel		Anzahl	41	1	42
		Erwartete Anzahl	41,2	,8	42,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,3	
Personaldienstleister		Anzahl	85	0	85
		Erwartete Anzahl	83,5	1,5	85,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,2	
Dienstleistung/Service/B- eratung		Anzahl	27	1	28
		Erwartete Anzahl	27,5	,5	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,7	
Gastronomie/Caterer/Co- nvenience		Anzahl	34	2	36
		Erwartete Anzahl	35,3	,7	36,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	1,7	
Institute/Verbände/Verei- ne		Anzahl	49	0	49
		Erwartete Anzahl	48,1	,9	49,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,9	
Gesundheits- /Fitnessbranche		Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,8	,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,5	
Chemie- /Pharmabranche		Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,8	,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,5	
Sonstige Branche		Anzahl	17	1	18
		Erwartete Anzahl	17,7	,3	18,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	1,2	
Gesamt		Anzahl	648	12	660
		Erwartete Anzahl	648,0	12,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	65,413 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	36,709	18	,006
Zusammenhang linear-mit-linear	,200	1	,655
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 19 Zellen (50,0%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,15.

Branchen * Produktkenntnisse / -entwicklung / Sensorik

Kreuztabelle

			Produktkenntnisse / -entwicklung / Sensorik		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	60	1	61
		Erwartete Anzahl	57,5	3,5	61,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,3	
	LMW Getränke	Anzahl	25	1	26
		Erwartete Anzahl	24,5	1,5	26,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,4	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	6	2	8
		Erwartete Anzahl	7,5	,5	8,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	2,3	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	52	0	52
		Erwartete Anzahl	49,0	3,0	52,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,7	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	65	2	67
		Erwartete Anzahl	63,1	3,9	67,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,9	
	LMW Würzmittel	Anzahl	11	1	12
		Erwartete Anzahl	11,3	,7	12,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,4	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	24	0	24
		Erwartete Anzahl	22,6	1,4	24,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,2	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	29	3	32
		Erwartete Anzahl	30,2	1,8	32,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,9	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	44	7	51
		Erwartete Anzahl	48,1	2,9	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	2,4	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	15	0	15
		Erwartete Anzahl	14,1	,9	15,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,9	
Bio-Branche		Anzahl	23	5	28
		Erwartete Anzahl	26,4	1,6	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	2,7	
Einzel-/Großhandel		Anzahl	33	9	42
		Erwartete Anzahl	39,6	2,4	42,0
		Standardisiertes Residuum	-1,0	4,2	
Personaldienstleister		Anzahl	83	2	85
		Erwartete Anzahl	80,1	4,9	85,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,3	
Dienstleistung/Service/Beratung		Anzahl	28	0	28
		Erwartete Anzahl	26,4	1,6	28,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,3	
Gastronomie/Caterer/Convenience		Anzahl	35	1	36
		Erwartete Anzahl	33,9	2,1	36,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,7	
Institute/Verbände/Vereine		Anzahl	49	0	49
		Erwartete Anzahl	46,2	2,8	49,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,7	
Gesundheits-/Fitnessbranche		Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,3	,7	13,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,9	
Chemie-/Pharmabranche		Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	12,3	,7	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,3	
Sonstige Branche		Anzahl	15	3	18
		Erwartete Anzahl	17,0	1,0	18,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	1,9	
Gesamt		Anzahl	622	38	660
		Erwartete Anzahl	622,0	38,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	59,439 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	56,184	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	1,130	1	,288
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 19 Zellen (50,0%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,46.

Branchen * Projektarbeit

Kreuztabelle

			Projektarbeit		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	60	1	61
		Erwartete Anzahl	57,6	3,4	61,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,3	
	LMW Getränke	Anzahl	25	1	26
		Erwartete Anzahl	24,5	1,5	26,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,4	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8
		Erwartete Anzahl	7,6	,4	8,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,7	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	51	1	52
		Erwartete Anzahl	49,1	2,9	52,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,1	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	58	9	67
		Erwartete Anzahl	63,2	3,8	67,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	2,7	
	LMW Würzmittel	Anzahl	12	0	12
		Erwartete Anzahl	11,3	,7	12,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,8	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	21	3	24
		Erwartete Anzahl	22,7	1,3	24,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	1,4	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	32	0	32
		Erwartete Anzahl	30,2	1,8	32,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,3	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	50	1	51
		Erwartete Anzahl	48,1	2,9	51,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,1	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	15	0	15
		Erwartete Anzahl	14,2	,8	15,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,9	
	Bio-Branche	Anzahl	25	3	28
		Erwartete Anzahl	26,4	1,6	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	1,1	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	41	1	42
		Erwartete Anzahl	39,6	2,4	42,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,9	
	Personaldienstleister	Anzahl	82	3	85
		Erwartete Anzahl	80,2	4,8	85,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,8	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	22	6	28
		Erwartete Anzahl	26,4	1,6	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,9	3,5	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	30	6	36
		Erwartete Anzahl	34,0	2,0	36,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	2,8	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	49	0	49
		Erwartete Anzahl	46,3	2,7	49,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,7	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,3	,7	13,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,9	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,3	,7	13,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,9	
	Sonstige Branche	Anzahl	16	2	18
		Erwartete Anzahl	17,0	1,0	18,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	1,0	
Gesamt	Anzahl	623	37	660	
	Erwartete Anzahl	623,0	37,0	660,0	

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	48,423 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	47,171	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	,922	1	,337
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 19 Zellen (50,0%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,45.

Branchen * Prozesswissen / Technologie

Kreuztabelle

			Prozesswissen / Technologie		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	60	1	61
		Erwartete Anzahl	58,0	3,1	61,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,2	
	LMW Getränke	Anzahl	24	2	26
		Erwartete Anzahl	24,7	1,3	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,6	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	6	2	8
		Erwartete Anzahl	7,6	,4	8,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	2,5	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	47	5	52
		Erwartete Anzahl	49,4	2,6	52,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	1,5	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	65	2	67
		Erwartete Anzahl	63,7	3,4	67,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,7	
	LMW Würzmittel	Anzahl	12	0	12
		Erwartete Anzahl	11,4	,6	12,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,8	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	24	0	24
		Erwartete Anzahl	22,8	1,2	24,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,1	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	29	3	32
		Erwartete Anzahl	30,4	1,6	32,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	1,1	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	51	0	51
		Erwartete Anzahl	48,5	2,6	51,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,6	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	13	2	15
		Erwartete Anzahl	14,3	,8	15,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	1,4	
	Bio-Branche	Anzahl	22	6	28
		Erwartete Anzahl	26,6	1,4	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,9	3,9	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	39	3	42
		Erwartete Anzahl	39,9	2,1	42,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,6	
	Personaldienstleister	Anzahl	84	1	85
		Erwartete Anzahl	80,8	4,3	85,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,6	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	26	2	28
		Erwartete Anzahl	26,6	1,4	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,5	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	36	0	36
		Erwartete Anzahl	34,2	1,8	36,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,3	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	49	0	49
		Erwartete Anzahl	46,6	2,5	49,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,6	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	11	2	13
		Erwartete Anzahl	12,4	,7	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	1,7	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	12,4	,7	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,4	
	Sonstige Branche	Anzahl	17	1	18
		Erwartete Anzahl	17,1	,9	18,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,1	
Gesamt		Anzahl	627	33	660
		Erwartete Anzahl	627,0	33,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	46,388 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	44,204	18	,001
Zusammenhang linear-mit-linear	,162	1	,687
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 19 Zellen (50,0%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,40.

Branchen * Schulungserfahrung

Kreuztabelle

			Schulungs- erfahrung		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	60	1	61
		Erwartete Anzahl	60,2	,8	61,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,2	
	LMW Getränke	Anzahl	23	3	26
		Erwartete Anzahl	25,6	,4	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	4,4	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8
		Erwartete Anzahl	7,9	,1	8,0
		Standardisiertes Residuum	,0	-,3	
	LMW Getreideerzeugnisse/Ba- ckwaren	Anzahl	51	1	52
		Erwartete Anzahl	51,3	,7	52,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,3	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	67	0	67
		Erwartete Anzahl	66,1	,9	67,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-1,0	
	LMW Würzmittel	Anzahl	12	0	12
		Erwartete Anzahl	11,8	,2	12,0
		Standardisiertes Residuum	,0	-,4	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	24	0	24
		Erwartete Anzahl	23,7	,3	24,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,6	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	32	0	32
		Erwartete Anzahl	31,6	,4	32,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,7	
	LMW Süßwaren/Dauerbackw- aren	Anzahl	51	0	51
		Erwartete Anzahl	50,3	,7	51,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,8	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	14	1	15
		Erwartete Anzahl	14,8	,2	15,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	1,8	
	Bio-Branche	Anzahl	27	1	28
		Erwartete Anzahl	27,6	,4	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	1,0	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	42	0	42
		Erwartete Anzahl	41,4	,6	42,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,8	
	Personaldienstleister	Anzahl	85	0	85
		Erwartete Anzahl	83,8	1,2	85,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-1,1	
	Dienstleistung/Service/B- eratung	Anzahl	28	0	28
		Erwartete Anzahl	27,6	,4	28,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,6	
	Gastronomie/Caterer/Co- nvenience	Anzahl	34	2	36
		Erwartete Anzahl	35,5	,5	36,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	2,2	
	Institute/Verbände/Verei- ne	Anzahl	49	0	49
		Erwartete Anzahl	48,3	,7	49,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,8	
	Gesundheits- /Fitnessbranche	Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,8	,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	,0	-,4	
	Chemie- /Pharmabranche	Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,8	,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	,0	-,4	
	Sonstige Branche	Anzahl	18	0	18
		Erwartete Anzahl	17,8	,2	18,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,5	
Gesamt	Anzahl	651	9	660	
	Erwartete Anzahl	651,0	9,0	660,0	

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	35,132 ^a	18	,009
Likelihood-Quotient	25,078	18	,123
Zusammenhang linear-mit-linear	2,146	1	,143
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 19 Zellen (50,0%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,11.

Branchen * Führungserfahrung

Kreuztabelle

			Führungs-erfahrung		Gesamt
			nein	ja	
Branchen LMW Fleisch/Fisch	Anzahl		56	5	61
	Erwartete Anzahl		53,0	8,0	61,0
	Standardisiertes Residuum		,4	-1,1	
LMW Getränke	Anzahl		19	7	26
	Erwartete Anzahl		22,6	3,4	26,0
	Standardisiertes Residuum		-,8	1,9	
LMW Kaffee/Tee	Anzahl		6	2	8
	Erwartete Anzahl		6,9	1,1	8,0
	Standardisiertes Residuum		-,4	,9	
LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl		47	5	52
	Erwartete Anzahl		45,1	6,9	52,0
	Standardisiertes Residuum		,3	-,7	
LMW Milch/Käse	Anzahl		47	20	67
	Erwartete Anzahl		58,2	8,8	67,0
	Standardisiertes Residuum		-1,5	3,8	
LMW Würzmittel	Anzahl		12	0	12
	Erwartete Anzahl		10,4	1,6	12,0
	Standardisiertes Residuum		,5	-1,3	
LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl		23	1	24
	Erwartete Anzahl		20,8	3,2	24,0
	Standardisiertes Residuum		,5	-1,2	
LMW Zusatzstoffe	Anzahl		30	2	32
	Erwartete Anzahl		27,8	4,2	32,0
	Standardisiertes Residuum		,4	-1,1	
LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl		43	8	51
	Erwartete Anzahl		44,3	6,7	51,0
	Standardisiertes Residuum		-,2	,5	
Lebensmittelkonzerne	Anzahl		13	2	15
	Erwartete Anzahl		13,0	2,0	15,0
	Standardisiertes Residuum		,0	,0	
Bio-Branche	Anzahl		26	2	28
	Erwartete Anzahl		24,3	3,7	28,0
	Standardisiertes Residuum		,3	-,9	
Einzel-/Großhandel	Anzahl		38	4	42
	Erwartete Anzahl		36,5	5,5	42,0
	Standardisiertes Residuum		,3	-,7	
Personaldienstleister	Anzahl		75	10	85
	Erwartete Anzahl		73,8	11,2	85,0
	Standardisiertes Residuum		,1	-,4	
Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl		24	4	28
	Erwartete Anzahl		24,3	3,7	28,0
	Standardisiertes Residuum		-,1	,2	
Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl		34	2	36
	Erwartete Anzahl		31,3	4,7	36,0
	Standardisiertes Residuum		,5	-1,3	
Institute/Verbände/Vereine	Anzahl		45	4	49
	Erwartete Anzahl		42,5	6,5	49,0
	Standardisiertes Residuum		,4	-1,0	
Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl		9	4	13
	Erwartete Anzahl		11,3	1,7	13,0
	Standardisiertes Residuum		-,7	1,7	
Chemie-/Pharmabranche	Anzahl		12	1	13
	Erwartete Anzahl		11,3	1,7	13,0
	Standardisiertes Residuum		,2	-,5	
Sonstige Branche	Anzahl		14	4	18
	Erwartete Anzahl		15,6	2,4	18,0
	Standardisiertes Residuum		-,4	1,1	
Gesamt	Anzahl		573	87	660
	Erwartete Anzahl		573,0	87,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	38,197 ^a	18	,004
Likelihood-Quotient	36,024	18	,007
Zusammenhang linear-mit-linear	1,088	1	,297
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 12 Zellen (31,6%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 1,05.

Branchen * Systeme / Standards / Normen / Richtlinien

Kreuztabelle

			Systeme / Standards / Normen / Richtlinien		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	39	22	61
		Erwartete Anzahl	43,1	17,9	61,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	1,0	
	LMW Getränke	Anzahl	17	9	26
		Erwartete Anzahl	18,4	7,6	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,5	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	2	6	8
		Erwartete Anzahl	5,6	2,4	8,0
		Standardisiertes Residuum	-,15	2,4	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bakwaren	Anzahl	36	16	52
		Erwartete Anzahl	36,7	15,3	52,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	43	24	67
		Erwartete Anzahl	47,3	19,7	67,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	1,0	
	LMW Würzmittel	Anzahl	9	3	12
		Erwartete Anzahl	8,5	3,5	12,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,3	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	17	7	24
		Erwartete Anzahl	16,9	7,1	24,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,0	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	25	7	32
		Erwartete Anzahl	22,6	9,4	32,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-,8	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	30	21	51
		Erwartete Anzahl	36,0	15,0	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,10	1,6	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	6	9	15
		Erwartete Anzahl	10,6	4,4	15,0
		Standardisiertes Residuum	-,14	2,2	
	Bio-Branche	Anzahl	24	4	28
		Erwartete Anzahl	19,8	8,2	28,0
		Standardisiertes Residuum	1,0	-,15	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	32	10	42
		Erwartete Anzahl	29,7	12,3	42,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,7	
	Personaldienstleister	Anzahl	63	22	85
		Erwartete Anzahl	60,0	25,0	85,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,6	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	22	6	28
		Erwartete Anzahl	19,8	8,2	28,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-,8	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	28	8	36
		Erwartete Anzahl	25,4	10,6	36,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-,8	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	42	7	49
		Erwartete Anzahl	34,6	14,4	49,0
		Standardisiertes Residuum	1,3	-,20	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	10	3	13
		Erwartete Anzahl	9,2	3,8	13,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,4	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	9	4	13
		Erwartete Anzahl	9,2	3,8	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,1	
	Sonstige Branche	Anzahl	12	6	18
		Erwartete Anzahl	12,7	5,3	18,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,3	
Gesamt		Anzahl	466	194	660
		Erwartete Anzahl	466,0	194,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	33,963 ^a	18	,013
Likelihood-Quotient	33,430	18	,015
Zusammenhang linear-mit-linear	8,689	1	,003
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 5 Zellen (13,2%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 2,35.

Branchen * Technik / Anlagen / Geräte

Kreuztabelle

			Technik / Anlagen / Geräte		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	57	4	61
		Erwartete Anzahl	57,8	3,2	61,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,4	
LMW Getränke	LMW Getränke	Anzahl	22	4	26
		Erwartete Anzahl	24,6	1,4	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	2,2	
LMW Kaffee/Tee	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8
		Erwartete Anzahl	7,6	,4	8,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,7	
LMW Getreideerzeugnisse/Ba ckwaren	LMW Getreideerzeugnisse/Ba ckwaren	Anzahl	45	7	52
		Erwartete Anzahl	49,2	2,8	52,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	2,6	
LMW Milch/Käse	LMW Milch/Käse	Anzahl	67	0	67
		Erwartete Anzahl	63,4	3,6	67,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,9	
LMW Würzmittel	LMW Würzmittel	Anzahl	12	0	12
		Erwartete Anzahl	11,4	,6	12,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,8	
LMW Obst/Gemüse/Nüsse	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	23	1	24
		Erwartete Anzahl	22,7	1,3	24,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,2	
LMW Zusatzstoffe	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	30	2	32
		Erwartete Anzahl	30,3	1,7	32,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
LMW Süßwaren/Dauerbackw aren	LMW Süßwaren/Dauerbackw aren	Anzahl	50	1	51
		Erwartete Anzahl	48,3	2,7	51,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,0	
Lebensmittelkonzerne	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	13	2	15
		Erwartete Anzahl	14,2	,8	15,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	1,4	
Bio-Branche	Bio-Branche	Anzahl	28	0	28
		Erwartete Anzahl	26,5	1,5	28,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,2	
Einzel-/Großhandel	Einzel-/Großhandel	Anzahl	42	0	42
		Erwartete Anzahl	39,8	2,2	42,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-1,5	
Personaldienstleister	Personaldienstleister	Anzahl	81	4	85
		Erwartete Anzahl	80,5	4,5	85,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,2	
Dienstleistung/Service/B eratung	Dienstleistung/Service/B eratung	Anzahl	28	0	28
		Erwartete Anzahl	26,5	1,5	28,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,2	
Gastronomie/Caterer/Co nvenience	Gastronomie/Caterer/Co nvenience	Anzahl	36	0	36
		Erwartete Anzahl	34,1	1,9	36,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,4	
Institute/Verbände/Verei ne	Institute/Verbände/Verei ne	Anzahl	41	8	49
		Erwartete Anzahl	46,4	2,6	49,0
		Standardisiertes Residuum	-,8	3,4	
Gesundheits- /Fitnessbranche	Gesundheits- /Fitnessbranche	Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,3	,7	13,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,8	
Chemie- /Pharmabranche	Chemie- /Pharmabranche	Anzahl	11	2	13
		Erwartete Anzahl	12,3	,7	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	1,6	
Sonstige Branche	Sonstige Branche	Anzahl	18	0	18
		Erwartete Anzahl	17,0	1,0	18,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,0	
Gesamt	Gesamt	Anzahl	625	35	660
		Erwartete Anzahl	625,0	35,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Signifikanz
Chi-Quadrat nach Pearson	44,186 ^a	18	,001
Likelihood-Quotient	48,815	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	,517	1	,472
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 19 Zellen (50,0%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist

Branchen * Zertifizierung

			Zertifizierung		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	52	9	61
		Erwartete Anzahl	58,5	2,5	61,0
		Standardisiertes Residuum	-.9	4,1	
	LMW Getränke	Anzahl	23	3	26
		Erwartete Anzahl	24,9	1,1	26,0
		Standardisiertes Residuum	-.4	1,9	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8
		Erwartete Anzahl	7,7	,3	8,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,6	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	49	3	52
		Erwartete Anzahl	49,9	2,1	52,0
		Standardisiertes Residuum	-.1	,6	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	67	0	67
		Erwartete Anzahl	64,3	2,7	67,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,7	
	LMW Würzmittel	Anzahl	12	0	12
		Erwartete Anzahl	11,5	,5	12,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,7	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	24	0	24
		Erwartete Anzahl	23,0	1,0	24,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,0	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	32	0	32
		Erwartete Anzahl	30,7	1,3	32,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,1	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	50	1	51
		Erwartete Anzahl	48,9	2,1	51,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,8	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	15	0	15
		Erwartete Anzahl	14,4	,6	15,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,8	
	Bio-Branche	Anzahl	28	0	28
		Erwartete Anzahl	26,9	1,1	28,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,1	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	39	3	42
		Erwartete Anzahl	40,3	1,7	42,0
		Standardisiertes Residuum	-.2	1,0	
	Personaldienstleister	Anzahl	84	1	85
		Erwartete Anzahl	81,5	3,5	85,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-1,3	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	28	0	28
		Erwartete Anzahl	26,9	1,1	28,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-1,1	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	34	2	36
		Erwartete Anzahl	34,5	1,5	36,0
		Standardisiertes Residuum	-.1	,4	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	45	4	49
		Erwartete Anzahl	47,0	2,0	49,0
		Standardisiertes Residuum	-.3	1,4	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	13	0	13
		Erwartete Anzahl	12,5	,5	13,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,7	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	12,5	,5	13,0
		Standardisiertes Residuum	-.1	,6	
	Sonstige Branche	Anzahl	18	0	18
		Erwartete Anzahl	17,3	,7	18,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,9	
Gesamt		Anzahl	633	27	660
		Erwartete Anzahl	633,0	27,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	38,301 ^a	18	,004
Likelihood-Quotient	40,363	18	,002
Zusammenhang linear-mit-linear	4,658	1	,031
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 19 Zellen (50,0%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,33.

Branchen * Führerschein / Mobilität / Reisen

Kreuztabelle

			Führerschein / Mobilität / Reisen		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	55	6	61
		Erwartete Anzahl	50,3	10,7	61,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-1,4	
	LMW Getränke	Anzahl	18	8	26
		Erwartete Anzahl	21,4	4,6	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,7	1,6	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8
		Erwartete Anzahl	6,6	1,4	8,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-1,2	
	LMW Getreideerzeugnisse/Ba ckwaren	Anzahl	47	5	52
		Erwartete Anzahl	42,9	9,1	52,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-1,4	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	55	12	67
		Erwartete Anzahl	55,2	11,8	67,0
		Standardisiertes Residuum	,0	,1	
	LMW Würzmittel	Anzahl	10	2	12
		Erwartete Anzahl	9,9	2,1	12,0
		Standardisiertes Residuum	,0	-,1	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	18	6	24
		Erwartete Anzahl	19,8	4,2	24,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	,9	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	32	0	32
		Erwartete Anzahl	26,4	5,6	32,0
		Standardisiertes Residuum	1,1	-2,4	
	LMW Süßwaren/Dauerbackw aren	Anzahl	51	0	51
		Erwartete Anzahl	42,0	9,0	51,0
		Standardisiertes Residuum	1,4	-3,0	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	12	3	15
		Erwartete Anzahl	12,4	2,6	15,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,2	
	Bio-Branche	Anzahl	21	7	28
		Erwartete Anzahl	23,1	4,9	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	,9	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	41	1	42
		Erwartete Anzahl	34,6	7,4	42,0
		Standardisiertes Residuum	1,1	-2,3	
	Personaldienstleister	Anzahl	71	14	85
		Erwartete Anzahl	70,1	14,9	85,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,2	
	Dienstleistung/Service/B eratung	Anzahl	16	12	28
		Erwartete Anzahl	23,1	4,9	28,0
		Standardisiertes Residuum	-1,5	3,2	
	Gastronomie/Caterer/Co nvenience	Anzahl	24	12	36
		Erwartete Anzahl	29,7	6,3	36,0
		Standardisiertes Residuum	-1,0	2,3	
	Institute/Verbände/Verei ne	Anzahl	27	22	49
		Erwartete Anzahl	40,4	8,6	49,0
		Standardisiertes Residuum	-2,1	4,6	
	Gesundheits- /Fitnessbranche	Anzahl	11	2	13
		Erwartete Anzahl	10,7	2,3	13,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,2	
	Chemie- /Pharmabranche	Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	10,7	2,3	13,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,9	
	Sonstige Branche	Anzahl	15	3	18
		Erwartete Anzahl	14,8	3,2	18,0
		Standardisiertes Residuum	,0	-,1	
Gesamt		Anzahl	544	116	660
		Erwartete Anzahl	544,0	116,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	80,846 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	90,707	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	11,609	1	,001
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 10 Zellen (26,3%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 1,41.

Branchen * Persönliche Kompetenzen

Kreuztabelle

			Persönliche Kompetenzen		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	21	40	61
		Erwartete Anzahl	17,0	44,0	61,0
		Standardisiertes Residuum	1,0	-,6	
	LMW Getränke	Anzahl	10	16	26
		Erwartete Anzahl	7,2	18,8	26,0
		Standardisiertes Residuum	1,0	-,6	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	4	4	8
		Erwartete Anzahl	2,2	5,8	8,0
		Standardisiertes Residuum	1,2	-,7	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	14	38	52
		Erwartete Anzahl	14,5	37,5	52,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,1	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	16	51	67
		Erwartete Anzahl	18,7	48,3	67,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	,4	
	LMW Würzmittel	Anzahl	3	9	12
		Erwartete Anzahl	3,3	8,7	12,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,1	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	6	18	24
		Erwartete Anzahl	6,7	17,3	24,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,2	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	4	28	32
		Erwartete Anzahl	8,9	23,1	32,0
		Standardisiertes Residuum	-1,6	1,0	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	6	45	51
		Erwartete Anzahl	14,2	36,8	51,0
		Standardisiertes Residuum	-2,2	1,4	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	6	9	15
		Erwartete Anzahl	4,2	10,8	15,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-,6	
	Bio-Branche	Anzahl	9	19	28
		Erwartete Anzahl	7,8	20,2	28,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,3	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	11	31	42
		Erwartete Anzahl	11,7	30,3	42,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,1	
	Personaldienstleister	Anzahl	24	61	85
		Erwartete Anzahl	23,7	61,3	85,0
		Standardisiertes Residuum	,1	,0	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	4	24	28
		Erwartete Anzahl	7,8	20,2	28,0
		Standardisiertes Residuum	-1,4	,8	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	7	29	36
		Erwartete Anzahl	10,0	26,0	36,0
		Standardisiertes Residuum	-1,0	,6	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	20	29	49
		Erwartete Anzahl	13,7	35,3	49,0
		Standardisiertes Residuum	1,7	-1,1	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	3	10	13
		Erwartete Anzahl	3,6	9,4	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,2	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	6	7	13
		Erwartete Anzahl	3,6	9,4	13,0
		Standardisiertes Residuum	1,2	-,8	
	Sonstige Branche	Anzahl	10	8	18
		Erwartete Anzahl	5,0	13,0	18,0
		Standardisiertes Residuum	2,2	-1,4	
Gesamt		Anzahl	184	476	660
		Erwartete Anzahl	184,0	476,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	34,257 ^a	18	,012
Likelihood-Quotient	34,857	18	,010
Zusammenhang linear-mit-linear	,346	1	,556
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 5 Zellen (13,2%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 2,23.

Branchen * Soziale Kompetenzen

Kreuztabelle

			Soziale Kompetenzen		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	26	35	61
		Erwartete Anzahl	16,9	44,1	61,0
		Standardisiertes Residuum	2,2	-1,4	
	LMW Getränke	Anzahl	10	16	26
		Erwartete Anzahl	7,2	18,8	26,0
		Standardisiertes Residuum	1,0	-,6	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	2	6	8
		Erwartete Anzahl	2,2	5,8	8,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,1	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	16	36	52
		Erwartete Anzahl	14,4	37,6	52,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,3	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	9	58	67
		Erwartete Anzahl	18,6	48,4	67,0
		Standardisiertes Residuum	-2,2	1,4	
	LMW Würzmittel	Anzahl	4	8	12
		Erwartete Anzahl	3,3	8,7	12,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,2	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	7	17	24
		Erwartete Anzahl	6,7	17,3	24,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,1	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	8	24	32
		Erwartete Anzahl	8,9	23,1	32,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,2	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	12	39	51
		Erwartete Anzahl	14,1	36,9	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	,4	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	2	13	15
		Erwartete Anzahl	4,2	10,8	15,0
		Standardisiertes Residuum	-1,1	,7	
	Bio-Branche	Anzahl	6	22	28
		Erwartete Anzahl	7,8	20,2	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,6	,4	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	5	37	42
		Erwartete Anzahl	11,6	30,4	42,0
		Standardisiertes Residuum	-1,9	1,2	
	Personaldienstleister	Anzahl	26	59	85
		Erwartete Anzahl	23,6	61,4	85,0
		Standardisiertes Residuum	,5	-,3	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	10	18	28
		Erwartete Anzahl	7,8	20,2	28,0
		Standardisiertes Residuum	,8	-,5	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	11	25	36
		Erwartete Anzahl	10,0	26,0	36,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,2	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	18	31	49
		Erwartete Anzahl	13,6	35,4	49,0
		Standardisiertes Residuum	1,2	-,7	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	0	13	13
		Erwartete Anzahl	3,6	9,4	13,0
		Standardisiertes Residuum	-1,9	1,2	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	4	9	13
		Erwartete Anzahl	3,6	9,4	13,0
		Standardisiertes Residuum	,2	-,1	
	Sonstige Branche	Anzahl	7	11	18
		Erwartete Anzahl	5,0	13,0	18,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-,6	
Gesamt		Anzahl	183	477	660
		Erwartete Anzahl	183,0	477,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	33,016 ^a	18	,017
Likelihood-Quotient	37,871	18	,004
Zusammenhang linear-mit-linear	,346	1	,557
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 6 Zellen (15,8%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 2,22.

Branchen * Methodische Kompetenzen

Kreuztabelle

			Methodische Kompetenzen		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	34	27	61
		Erwartete Anzahl	24,4	36,6	61,0
		Standardisiertes Residuum	1,9	-1,6	
	LMW Getränke	Anzahl	8	18	26
		Erwartete Anzahl	10,4	15,6	26,0
		Standardisiertes Residuum	-7	,6	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	3	5	8
		Erwartete Anzahl	3,2	4,8	8,0
		Standardisiertes Residuum	-1	,1	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	31	21	52
		Erwartete Anzahl	20,8	31,2	52,0
		Standardisiertes Residuum	2,2	-1,8	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	6	61	67
		Erwartete Anzahl	26,8	40,2	67,0
		Standardisiertes Residuum	-4,0	3,3	
	LMW Würzmittel	Anzahl	5	7	12
		Erwartete Anzahl	4,8	7,2	12,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,1	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	13	11	24
		Erwartete Anzahl	9,6	14,4	24,0
		Standardisiertes Residuum	1,1	-,9	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	13	19	32
		Erwartete Anzahl	12,8	19,2	32,0
		Standardisiertes Residuum	,1	,0	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	19	32	51
		Erwartete Anzahl	20,4	30,6	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,3	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	3	12	15
		Erwartete Anzahl	6,0	9,0	15,0
		Standardisiertes Residuum	-1,2	1,0	
	Bio-Branche	Anzahl	6	22	28
		Erwartete Anzahl	11,2	16,8	28,0
		Standardisiertes Residuum	-1,6	1,3	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	9	33	42
		Erwartete Anzahl	16,8	25,2	42,0
		Standardisiertes Residuum	-1,9	1,6	
	Personaldienstleister	Anzahl	45	40	85
		Erwartete Anzahl	34,0	51,0	85,0
		Standardisiertes Residuum	1,9	-1,5	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	10	18	28
		Erwartete Anzahl	11,2	16,8	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	,3	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	16	20	36
		Erwartete Anzahl	14,4	21,6	36,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,3	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	28	21	49
		Erwartete Anzahl	19,6	29,4	49,0
		Standardisiertes Residuum	1,9	-1,5	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	3	10	13
		Erwartete Anzahl	5,2	7,8	13,0
		Standardisiertes Residuum	-1,0	,8	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	6	7	13
		Erwartete Anzahl	5,2	7,8	13,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,3	
	Sonstige Branche	Anzahl	6	12	18
		Erwartete Anzahl	7,2	10,8	18,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	,4	
Gesamt	Anzahl		264	396	660
		Erwartete Anzahl	264,0	396,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	71,758 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	78,313	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	,039	1	,843
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 3 Zellen (7,9%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 3,20.

Branchen * EDV-Kenntnisse / Datenbanken

Kreuztabelle

			EDV-Kenntnisse / Datenbanken		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	23	38	61
		Erwartete Anzahl	25,4	35,6	61,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	,4	
	LMW Getränke	Anzahl	13	13	26
		Erwartete Anzahl	10,8	15,2	26,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-,6	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	0	8	8
		Erwartete Anzahl	3,3	4,7	8,0
		Standardisiertes Residuum	-1,8	1,5	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	29	23	52
		Erwartete Anzahl	21,7	30,3	52,0
		Standardisiertes Residuum	1,6	-1,3	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	34	33	67
		Erwartete Anzahl	27,9	39,1	67,0
		Standardisiertes Residuum	1,2	-1,0	
	LMW Würzmittel	Anzahl	4	8	12
		Erwartete Anzahl	5,0	7,0	12,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	,4	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	9	15	24
		Erwartete Anzahl	10,0	14,0	24,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,3	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	5	27	32
		Erwartete Anzahl	13,3	18,7	32,0
		Standardisiertes Residuum	-2,3	1,9	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	20	31	51
		Erwartete Anzahl	21,3	29,8	51,0
		Standardisiertes Residuum	-,3	,2	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	9	6	15
		Erwartete Anzahl	6,3	8,8	15,0
		Standardisiertes Residuum	1,1	-,9	
	Bio-Branche	Anzahl	5	23	28
		Erwartete Anzahl	11,7	16,3	28,0
		Standardisiertes Residuum	-2,0	1,6	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	13	29	42
		Erwartete Anzahl	17,5	24,5	42,0
		Standardisiertes Residuum	-1,1	,9	
	Personaldienstleister	Anzahl	38	47	85
		Erwartete Anzahl	35,4	49,6	85,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,4	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	12	16	28
		Erwartete Anzahl	11,7	16,3	28,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,1	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	16	20	36
		Erwartete Anzahl	15,0	21,0	36,0
		Standardisiertes Residuum	,3	-,2	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	23	26	49
		Erwartete Anzahl	20,4	28,6	49,0
		Standardisiertes Residuum	,6	-,5	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	7	6	13
		Erwartete Anzahl	5,4	7,6	13,0
		Standardisiertes Residuum	,7	-,6	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	5	8	13
		Erwartete Anzahl	5,4	7,6	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	,2	
	Sonstige Branche	Anzahl	10	8	18
		Erwartete Anzahl	7,5	10,5	18,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-,8	
Gesamt	Anzahl	275	385	660	
	Erwartete Anzahl	275,0	385,0	660,0	

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	36,827 ^a	18	,006
Likelihood-Quotient	41,548	18	,001
Zusammenhang linear-mit-linear	,115	1	,734
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 2 Zellen (5,3%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 3,33.

Branchen * Sprachen

Kreuztabelle

			Sprachen		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	28	33	61
		Erwartete Anzahl	23,8	37,2	61,0
		Standardisiertes Residuum	,9	-,7	
	LMW Getränke	Anzahl	9	17	26
		Erwartete Anzahl	10,2	15,8	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	,3	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	0	8	8
		Erwartete Anzahl	3,1	4,9	8,0
		Standardisiertes Residuum	-1,8	1,4	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	35	17	52
		Erwartete Anzahl	20,3	31,7	52,0
		Standardisiertes Residuum	3,3	-2,6	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	9	58	67
		Erwartete Anzahl	26,2	40,8	67,0
		Standardisiertes Residuum	-3,4	2,7	
	LMW Würzmittel	Anzahl	8	4	12
		Erwartete Anzahl	4,7	7,3	12,0
		Standardisiertes Residuum	1,5	-1,2	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	7	17	24
		Erwartete Anzahl	9,4	14,6	24,0
		Standardisiertes Residuum	-,8	,6	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	4	28	32
		Erwartete Anzahl	12,5	19,5	32,0
		Standardisiertes Residuum	-2,4	1,9	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	26	25	51
		Erwartete Anzahl	19,9	31,1	51,0
		Standardisiertes Residuum	1,4	-1,1	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	5	10	15
		Erwartete Anzahl	5,9	9,1	15,0
		Standardisiertes Residuum	-,4	,3	
	Bio-Branche	Anzahl	4	24	28
		Erwartete Anzahl	10,9	17,1	28,0
		Standardisiertes Residuum	-2,1	1,7	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	13	29	42
		Erwartete Anzahl	16,4	25,6	42,0
		Standardisiertes Residuum	-,8	,7	
	Personaldienstleister	Anzahl	43	42	85
		Erwartete Anzahl	33,2	51,8	85,0
		Standardisiertes Residuum	1,7	-1,4	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	19	9	28
		Erwartete Anzahl	10,9	17,1	28,0
		Standardisiertes Residuum	2,4	-2,0	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	22	14	36
		Erwartete Anzahl	14,1	21,9	36,0
		Standardisiertes Residuum	2,1	-1,7	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	15	34	49
		Erwartete Anzahl	19,2	29,8	49,0
		Standardisiertes Residuum	-,9	,8	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	1	12	13
		Erwartete Anzahl	5,1	7,9	13,0
		Standardisiertes Residuum	-1,8	1,5	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	2	11	13
		Erwartete Anzahl	5,1	7,9	13,0
		Standardisiertes Residuum	-1,4	1,1	
	Sonstige Branche	Anzahl	8	10	18
		Erwartete Anzahl	7,0	11,0	18,0
		Standardisiertes Residuum	,4	-,3	
Gesamt	Anzahl	258	402	660	
	Erwartete Anzahl	258,0	402,0	660,0	

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	100,353 ^a	18	,000
Likelihood-Quotient	109,503	18	,000
Zusammenhang linear-mit-linear	,049	1	,824
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 3 Zellen (7,9%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist 3,13.

M. Chi-Quadrat-Test Branchen und Anforderungen

Branchen * Sonstige

Kreuztabelle

			Sonstige		Gesamt
			nein	ja	
Branchen	LMW Fleisch/Fisch	Anzahl	61	0	61
		Erwartete Anzahl	60,1	,9	61,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-1,0	
	LMW Getränke	Anzahl	25	1	26
		Erwartete Anzahl	25,6	,4	26,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	1,0	
	LMW Kaffee/Tee	Anzahl	8	0	8
		Erwartete Anzahl	7,9	,1	8,0
		Standardisiertes Residuum	,0	-,3	
	LMW Getreideerzeugnisse/Bäckwaren	Anzahl	52	0	52
		Erwartete Anzahl	51,2	,8	52,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,9	
	LMW Milch/Käse	Anzahl	67	0	67
		Erwartete Anzahl	66,0	1,0	67,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-1,0	
	LMW Würzmittel	Anzahl	12	0	12
		Erwartete Anzahl	11,8	,2	12,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,4	
	LMW Obst/Gemüse/Nüsse	Anzahl	24	0	24
		Erwartete Anzahl	23,6	,4	24,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,6	
	LMW Zusatzstoffe	Anzahl	32	0	32
		Erwartete Anzahl	31,5	,5	32,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,7	
	LMW Süßwaren/Dauerbackwaren	Anzahl	51	0	51
		Erwartete Anzahl	50,2	,8	51,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,9	
	Lebensmittelkonzerne	Anzahl	15	0	15
		Erwartete Anzahl	14,8	,2	15,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,5	
	Bio-Branche	Anzahl	27	1	28
		Erwartete Anzahl	27,6	,4	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,9	
	Einzel-/Großhandel	Anzahl	40	2	42
		Erwartete Anzahl	41,4	,6	42,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	1,7	
	Personaldienstleister	Anzahl	85	0	85
		Erwartete Anzahl	83,7	1,3	85,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-1,1	
	Dienstleistung/Service/Beratung	Anzahl	27	1	28
		Erwartete Anzahl	27,6	,4	28,0
		Standardisiertes Residuum	-,1	,9	
	Gastronomie/Caterer/Convenience	Anzahl	34	2	36
		Erwartete Anzahl	35,5	,5	36,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	2,0	
	Institute/Verbände/Vereine	Anzahl	49	0	49
		Erwartete Anzahl	48,3	,7	49,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,9	
	Gesundheits-/Fitnessbranche	Anzahl	12	1	13
		Erwartete Anzahl	12,8	,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,2	1,8	
	Chemie-/Pharmabranche	Anzahl	11	2	13
		Erwartete Anzahl	12,8	,2	13,0
		Standardisiertes Residuum	-,5	4,1	
	Sonstige Branche	Anzahl	18	0	18
		Erwartete Anzahl	17,7	,3	18,0
		Standardisiertes Residuum	,1	-,5	
Gesamt		Anzahl	650	10	660
		Erwartete Anzahl	650,0	10,0	660,0

Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (zweiseitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	36,814 ^a	18	,006
Likelihood-Quotient	28,164	18	,060
Zusammenhang linear-mit-linear	5,929	1	,015
Anzahl der gültigen Fälle	660		

a. 19 Zellen (50,0%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5. Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,12.

Eidesstattliche Erklärung

Ich versichere, dass ich vorliegende Arbeit ohne fremde Hilfe selbstständig verfasst und nur die angegebenen Hilfsmittel benutzt habe. Wörtlich oder dem Sinn nach aus anderen Werken entnommene Stellen sind unter Angabe der Quelle kenntlich gemacht.

Hamburg, den 07.02.2017
