

Tabelle A + Weinstatistik

| A   | B               | C                               | D   | E                                   | F                              | H   |                  |
|---|-----------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|---|------------------|
| <b>Gesamtsumme 2011 Lebensmittel-, Weinstatistik</b>  | <b>Erzeuger</b> | <b>Hersteller und Verpacker</b> | <b>Vertriebsunternehmer und Transporteure</b> | <b>Einzelhändler (Einzelhandel)</b> | <b>Dienstleistungsbetriebe</b> | <b>Hersteller, die im Wesentlichen auf der Einzelhandelsstufe verkaufen</b> | <b>Insgesamt</b> |
| Zahl der Betriebe   | 31.610          | 1.990                           | 1.237   | 16.236                              | 39.471                         | 6.783   | 97.327           |
| Zahl der kontrollierten Betriebe  | 2.668           | 631                             | 315   | 5.883                               | 14.846                         | 2.665   | 27.008           |
| Zahl der Kontrollbesuche  | 3.835           | 3.516                           | 479   | 11.774                              | 20.958                         | 4.363   | 44.925           |
| Zahl der Betriebe mit Verstößen *)  | 266             | 190                             | 44  | 1.885                               | 5.760                          | 905   | 9.050            |
| <b>Art der Verstöße</b>   |                 |                                 |   |                                     |                                |   |                  |
| Hygiene (HACCP, Ausbildung)   | 23              | 56                              | 16  | 726                                 | 2.536                          | 310   | 3.667            |
| Hygiene allgemein   | 62              | 119                             | 23  | 1.413                               | 5.102                          | 762   | 7.481            |
| Zusammensetzung (nicht mikrobiologisch)   | 49              | 24                              | 0   | 56                                  | 119                            | 26  | 274              |
| Kennzeichnung und Aufmachung  | 133             | 93                              | 19  | 669                                 | 1.924                          | 236   | 3.074            |
| Andere  | 165             | 29                              | 1   | 105                                 | 344                            | 75  | 719              |
|   |                 |                                 |   |                                     |                                |   |                  |
| *) nur diejenigen Verstöße, die zu formellen Maßnahmen der zuständigen Behörden im Sinne der Leitlinien geführt haben |                 |                                 |   |                                     |                                |   |                  |

| OG | Bezeichnung   | Gesamt        | Beanstandet  | Beanst. in % | Beanstandungsgründe |           |          |          |           |            |            |            |          |          |            |            |           |          |           |          |           |           |          |           |           |          |            |            |          |            |    |  |
|----|---|---------------|--------------|--------------|---------------------|-----------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|------------|------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|------------|------------|----------|------------|----|--|
|    |   |               |              |              | 1                   | 2         | 3        | 4        | 5         | 6          | 7          | 8          | 9        | 10       | 11         | 12         | 13        | 14       | 15        | 16       | 17        | 18        | 19       | 20        | 21        | 22       | 23         | 24         | 25       | 28         |    |  |
|    |   | <b>14.880</b> | <b>1.861</b> | <b>12,5%</b> | <b>4</b>            | <b>10</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>97</b> | <b>107</b> | <b>159</b> | <b>404</b> | <b>0</b> | <b>8</b> | <b>803</b> | <b>108</b> | <b>43</b> | <b>5</b> | <b>14</b> | <b>1</b> | <b>12</b> | <b>86</b> | <b>7</b> | <b>76</b> | <b>64</b> | <b>1</b> | <b>114</b> | <b>107</b> | <b>2</b> | <b>121</b> |    |  |
| 01 | Milch   | 432           | 24           | 5,6%         | 0                   | 0         | 0        | 0        | 1         | 3          | 0          | 6          | 0        | 0        | 1          | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0         | 2         | 0        | 2         | 0         | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          | 12 |  |
| 02 | Milchprodukte   | 254           | 26           | 10,2%        | 0                   | 0         | 0        | 0        | 3         | 1          | 0          | 10         | 0        | 0        | 0          | 1          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0          | 12         | 14       | 0          | 4  |  |
| 03 | Käse  | 318           | 61           | 19,2%        | 0                   | 0         | 0        | 0        | 5         | 0          | 5          | 13         | 0        | 0        | 36         | 1          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0         | 2         | 1        | 2         | 0         | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          | 1  |  |
| 04 | Butter  | 11            | 3            | 27,3%        | 0                   | 0         | 0        | 0        | 0         | 1          | 0          | 0          | 0        | 0        | 2          | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          | 0  |  |
| 05 | Eier und Eiprodukte   | 441           | 21           | 4,8%         | 0                   | 0         | 0        | 0        | 1         | 2          | 2          | 3          | 0        | 1        | 9          | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 6         | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          | 1  |  |
| 06 | Fleisch warmblütiger Tiere, auch tiefgefroren                               | 1.049         | 116          | 11,1%        | 1                   | 0         | 0        | 0        | 23        | 8          | 21         | 16         | 0        | 0        | 27         | 0          | 1         | 0        | 0         | 0        | 4         | 2         | 0        | 17        | 0         | 0        | 0          | 4          | 0        | 23         |    |  |
| 07 | Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere                                       | 889           | 169          | 19,0%        | 0                   | 1         | 0        | 0        | 12        | 2          | 36         | 40         | 0        | 0        | 46         | 27         | 14        | 0        | 0         | 0        | 0         | 1         | 0        | 11        | 3         | 0        | 0          | 1          | 0        | 7          |    |  |
| 08 | Wurstwaren  | 760           | 126          | 16,6%        | 1                   | 1         | 0        | 0        | 7         | 1          | 36         | 23         | 0        | 0        | 51         | 10         | 0         | 0        | 0         | 0        | 0         | 1         | 6        | 0         | 0         | 0        | 0          | 0          | 0        | 6          |    |  |
| 10 | Fische und Fischzuschnitte  | 383           | 75           | 19,6%        | 0                   | 0         | 0        | 0        | 8         | 12         | 13         | 8          | 0        | 0        | 31         | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0         | 0         | 4        | 0         | 0         | 0        | 3          | 0          | 0        | 3          |    |  |
| 11 | Fischerzeugnisse  | 327           | 53           | 16,2%        | 1                   | 0         | 0        | 0        | 2         | 4          | 14         | 6          | 0        | 0        | 12         | 1          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0         | 7         | 0        | 0         | 0         | 1        | 0          | 0          | 0        | 10         |    |  |
| 12 | Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus           | 234           | 50           | 21,4%        | 0                   | 0         | 0        | 0        | 2         | 0          | 6          | 10         | 0        | 0        | 17         | 14         | 7         | 0        | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          |    |  |
| 13 | Fette und Öle   | 263           | 48           | 18,3%        | 0                   | 0         | 0        | 0        | 1         | 25         | 0          | 0          | 0        | 0        | 20         | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 2         | 0         | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          |    |  |
| 14 | Suppen und Soßen  | 93            | 12           | 12,9%        | 0                   | 0         | 0        | 0        | 0         | 1          | 0          | 1          | 0        | 0        | 9          | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 2         | 0         | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          |    |  |
| 15 | Getreide  | 126           | 4            | 3,2%         | 0                   | 0         | 0        | 0        | 0         | 0          | 0          | 1          | 0        | 0        | 2          | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0         | 2         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          |    |  |
| 16 | Getreideprodukte Backvormischungen Brotteige Massen und Teige für Backwaren | 320           | 21           | 6,6%         | 0                   | 0         | 0        | 0        | 0         | 3          | 0          | 8          | 0        | 0        | 13         | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          |    |  |
| 17 | Brote und Kleingebäcke  | 314           | 36           | 11,5%        | 0                   | 1         | 0        | 0        | 1         | 10         | 0          | 5          | 0        | 1        | 21         | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 1         | 0         | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          |    |  |
| 18 | Feine Backwaren   | 1.043         | 135          | 12,9%        | 0                   | 0         | 0        | 0        | 1         | 2          | 7          | 14         | 0        | 0        | 67         | 17         | 1         | 0        | 0         | 0        | 0         | 2         | 0        | 0         | 3         | 0        | 35         | 34         | 2        | 19         |    |  |
| 20 | Mayonnaisen emulgierte Soßen kalte Fertigsoßen Feinkostsalate               | 268           | 34           | 12,7%        | 0                   | 0         | 0        | 0        | 1         | 0          | 2          | 6          | 0        | 0        | 8          | 16         | 0         | 0        | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 4         | 0         | 0        | 4          | 5          | 0        | 3          |    |  |

| OG | Bezeichnung   | Gesamt | Beanstandet | Beanst. in % | Beanstandungsgründe |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|----|---|--------|-------------|--------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
|    |   |        |             |              | 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 28 |  |  |
| 21 | Puddinge Kremspeisen<br>Desserts süße Soßen   | 63     | 12          | 19,0%        | 0                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6  | 0 | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |  |
| 22 | Teigwaren   | 203    | 16          | 7,9%         | 0                   | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 2  | 0 | 0  | 9  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 5  | 3  | 0  | 1  |    |  |  |
| 23 | Hülsenfrüchte Ölsamen<br>Schalenobst  | 340    | 27          | 7,9%         | 0                   | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 14 | 0 | 0  | 17 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |  |  |
| 24 | Kartoffeln und<br>stärkereiche Pflanzenteile  | 127    | 6           | 4,7%         | 0                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |  |  |
| 25 | Frischgemüse<br>ausgenommen<br>Rhabarber  | 669    | 10          | 1,5%         | 0                   | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 3  | 0  | 0  | 2  | 3  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |  |  |
| 26 | Gemüseerzeugn. und<br>Gemüsezubereitungen   | 118    | 8           | 6,8%         | 0                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 0 | 0  | 8  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |  |  |
| 27 | Pilze   | 46     | 1           | 2,2%         | 0                   | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |  |  |
| 28 | Pilzerzeugnisse   | 63     | 2           | 3,2%         | 0                   | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |  |  |
| 29 | Frischobst einschließlich<br>Rhabarber  | 402    | 22          | 5,5%         | 0                   | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 2 | 0  | 0 | 0  | 3  | 0  | 0  | 2  | 10 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |  |  |
| 30 | Obstprodukte einschl.<br>Rhabarber  | 213    | 17          | 8,0%         | 0                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3  | 0 | 0  | 9  | 0  | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |  |  |
| 31 | Fruchtsäfte Fruchtnektare<br>Fruchtsirupe Fruchtsäfte<br>getrocknet                   | 311    | 53          | 17,0%        | 0                   | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 6  | 0 | 0  | 41 | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 1  | 7  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |  |  |
| 32 | Alkoholfreie Getränke<br>Getränkeansätze<br>Getränkepulver auch<br>brennwertreduziert | 283    | 16          | 5,7%         | 0                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8  | 0 | 1  | 7  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 5  | 0  | 1  |    |  |  |



| OG | Bezeichnung  | Gesamt | Beanstandet | Beanst. in % | Beanstandungsgründe |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|----|--|--------|-------------|--------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
|    |  |        |             |              | 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 28 |  |  |
| 50 | Fertiggerichte und zubereitete Speisen                                     | 420    | 95          | 22,6%        | 1                   | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 2 | 4  | 0 | 0  | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 52 | 0  | 12 | 9  | 0  | 5  |    |  |  |
| 51 | Nahrungsergänzungsmittel, Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung       | 221    | 84          | 38,0%        | 0                   | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0  | 52 | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |  |  |
| 52 | Würzmittel   | 146    | 15          | 10,3%        | 0                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 0 | 0  | 12 | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |  |  |
| 53 | Gewürze  | 232    | 7           | 3,0%         | 0                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 0 | 0  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |  |  |
| 54 | Aromastoffe  | 38     | 0           | 0,0%         | 0                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |  |  |
| 56 | Hilfsmittel aus Zusatzstoffen u./o. LM und Convenience-Produkte            | 105    | 4           | 3,8%         | 0                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 0 | 0  | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |  |  |
| 57 | Zusatzstoffe und wie Zusatzstoffe verwendete Lebensmittel und Vitamine     | 69     | 10          | 14,5%        | 0                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0  | 0 | 0  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |  |  |
| 59 | Trinkwasser<br>Mineralwasser<br>Tafelwasser<br>Quellwasser<br>Brauchwasser | 517    | 67          | 13,0%        | 0                   | 0 | 0 | 0 | 8 | 9 | 0 | 21 | 0 | 1  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 21 | 2  | 1  | 0  | 0  | 14 | 3  | 0  | 3  |  |  |

Landesuntersuchungsamt Rheinland-Pfalz, Jahresbericht 2011, Untersuchung und Beanstandung von Lebensmitteln

| Kode | Beanstandungsgrund   | Rechtsgrundlagen (beispielhaft)  |
|------|--|--|
| 1    | Gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)   | Art. 14 (1) i.V.m. (2) lit. a VO (EG) 178/2002; § 5 (1) LFGB   |
| 2    | Gesundheitsschädlich (andere Ursachen)   | Art. 14 (1) i.V.m. (2) lit. a VO (EG) 178/2002; § 5 (1) LFGB   |
| 3    | Gesundheitsgefährdend (mikrobiologische Verunreinigung)  | VO n. § 13 (1) LFGB; VO n. § 34 LFGB   |
| 4    | Gesundheitsgefährdend (andere Ursachen)  | VO n. § 13 (1) LFGB; VO n. § 34 LFGB   |
| 5    | Nicht zum Verzehr geeignet (mikrobiologische Verunreinigung)   | Art. 14 (1) i.V.m. (2) lit. b VO (EG) 178/2002   |
| 6    | Nicht zum Verzehr geeignet (andere Ursachen)   | Art. 14 (1) i.V.m. (2) lit. b VO (EG) 178/2002; § 11 (2) Nr. 1 LFGB                                    |
| 7    | Nachgemacht/ wertgemindert/ geschönt   | § 11 (2) Nr. 2 LFGB; VO n. § 13 (4) LFGB   |
| 8    | Irreführend  | Art. 16 VO (EG) 178/2002; § 11 (1) LFGB  |
| 10   | Unzulässige gesundheitsbezogene Angaben  | § 12 (1) LFGB, VO (EG) Nr. 1924/2006   |
| 11   | Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften  | VO n. § 35 LFGB oder materielle Kennzeichnungsbestimmungen in unmittelbar geltendem Gemeinschaftsrecht |
| 12   | Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung  | VO n. § 13 (3) Nr. 1 LFGB  |
| 13   | Zusatzstoffe, unzulässige Verwendung   | § 6 (1) LFGB   |
| 14   | Pflanzenschutzmittel, Überschreitungen von Höchstgehalten  | § 9 (1) Nr. 1 LFGB, VO (EG) Nr. 396/2005   |
| 15   | Pflanzenschutzmittel, unzulässige Anwendung  | § 9 (1) Nr. 2 LFGB, VO (EG) Nr. 396/2005   |
| 16   | Pharmakologisch wirksame Stoffe, Überschreitungen von Höchstgehalten oder Beurteilungswerten   | VO (EG) Nr. 470/2009 und VO (EU) Nr. 37/2010, § 10 LFGB  |
| 17   | Schadstoffe, Überschreitungen von Höchstgehalten   | VO (EG) 1881/2006; VO n. § 13 (5) LFGB   |
| 18   | Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LFGB oder darauf gestützte VO (andere Ursachen)   |  |
| 19   | Verstöße gegen sonstige, Lebensmittel betreffende nationale Rechtsvorschriften   | z.B. Milch- und MargarineG, Branntwein-MonopolG  |
| 20   | Verstöße gegen sonstiges unmittelbar geltendes EG-Recht  |  |
| 21   | Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit   | BfR, BVL, DGF, DIN u. a. freiwillige Vereinbarungen  |
| 22   | Verstoß gegen Bestahlungsverbot  | § 8 (1) LFGB   |
| 23   | Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LFGB oder darauf gestützte VO (mikrobiologische Verunreinigungen)                                   | z.B. Diät V, Mineral- und Tafelwasser V  |
| 24   | Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, mikrobiologische Verunreinigung (mikrobiologische Verunreinigung)                                     | BfR, BVL, DGF, DIN u. a. freiwillige Vereinbarungen  |
| 25   | Pharmakologisch wirksame Stoffe, unzulässige Anwendung   | VO (EWG) 2377/90; § 10 LFGB  |
| 26   | Gentechnisch veränderte Organismen, unzulässige Verwendung   | VO (EG) Nr. 1829/2003, Art. 4  |
| 27   | Gentechnisch veränderte Organismen, fehlende Kennzeichnung   | VO (EG) Nr. 1830/2003, Art. 4; VO (EG) Nr. 1829/2003, Art. 13  |
| 28   | Nichtübereinstimmung mit Gemeinschaftsrecht bezüglich mikrobiologischer Beschaffenheit - Rechtsgrundlage enthält kein unmittelbares Verbot - | VO (EG) Nr. 2073/2005  |

| OG | Gesamt | Beanstandet | Beanst. in (%) | Beanstandungsgründe |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--------|-------------|----------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
|    |        |             |                | 30                  | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 2.093  | 259         | 12,4           | 0                   | 0  | 0  | 8  | 0  | 31 | 27 | 26 | 82 | 55 | 2  | 0  | 6  | 20 | 40 | 5  | 5  | 0  | 0  | 16 | 0  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 | 25     | 0           | 0,0%           | 0                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |  |  |  |  |  |  |
| 81 | 1      | 0           | 0,0%           | 0                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |  |  |  |  |  |  |
| 82 | 644    | 98          | 15,2%          | 0                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 21 | 3  | 9  | 66 | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 | 35     | 9           | 25,7%          | 0                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |  |  |  |  |  |  |
| 84 | 299    | 63          | 21,1%          | 0                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 20 | 40 | 5  | 5  | 0  | 0  | 16 | 0  |  |  |  |  |  |  |  |
| 85 | 437    | 51          | 11,7%          | 0                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 17 | 7  | 23 | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |  |  |  |  |  |  |
| 86 | 651    | 38          | 5,8%           | 0                   | 0  | 0  | 8  | 0  | 5  | 24 | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99 | 1      | 0           | 0,0%           | 0                   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |  |  |  |  |  |  |  |

Landesuntersuchungsamt Rheinland-Pfalz, Jahresbericht 2011, Untersuchung und Beanstandung von Bedarfsgegenständen, Kosmetika und Tabak

| Kode | Beanstandungsgrund   | Rechtsgrundlagen (beispielhaft)   |
|------|--|---|
|      | <b>Bedarfsgegenstände</b>  |   |
| 30   | Gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)   | Art. 3 (1) lit. a VO (EG) 1935/2004; § 30 LFGB  |
| 31   | Gesundheitsschädlich (andere Ursachen)   | Art. 3 (1) lit. a VO (EG) 1935/2004; § 30 LFGB; § 31(1) LFGB  |
| 32   | Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln  | § 5 (2) Nr. 2 LFGB  |
| 33   | Übergang von Stoffen auf Lebensmittel  | § 31 (1) LFGB; Art. 3 (1) lit. b) u. c) VO (EG) 1935/2004   |
| 34   | Unappetitliche und ekelerregende Beschaffenheit  | VO (EG) Nr. 852/2004 mit ggf. nach Art. 14 (2) lit. B VO (EG) 178/2002; § 11 (2) Nr. 1 LFGB zu beanst. LM                     |
| 35   | Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, stoffliche Beschaffenheit  | Maßn. n. Art. 5 (1) lit. a) bis g) VO (EG) 1935/2004; VO n. § 32 LFGB; VO (EG) 1907/2006                                      |
| 36   | Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, Kennzeichnung, Aufmachung  | Art. 3 (2), Art. 4 (5) u. (6), Art. 5 (1) lit. k) u. l), Art. 15, Art. 16, Art. 17 VO (EG) 1935/2004; VO n. § 32 u. § 35 LFGB |
| 37   | Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, stoffliche Beschaffenheit  | WRMG, GefahrstoffV, GPSG  |
| 38   | Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, Kennzeichnung, Aufmachung  | WRMG, GefahrstoffV, GPSG  |
| 39   | Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit   | freiwillige Vereinbarungen BfR, BVL, DFG, DIN u. a.   |
| 40   | Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, Kennzeichnung, Aufmachung   | freiwillige Vereinbarungen BfR, BVL, DFG, DIN u. a.   |
| 41   | Irreführende Bezeichnung, Aufmachung von Bedarfsgegenständen mit Lebensmittelkontakt   | Art. 3 (2) VO (EG) Nr. 1935/2004  |
|      |  |   |
|      | <b>sonstige Erzeugnisse</b>  |   |
| 49   | Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln  | § 5 (2) Nr. 2 LFGB  |
|      |  |   |
|      | <b>Kosmetische Stoffe</b>  |   |
| 50   | Gesundheitsschädlich   | § 26 LFGB   |
| 51   | Irreführend  | § 27 LFGB; VO n. § 35 LFGB  |
| 52   | Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften (Chargen-Nr., Hersteller, MHD, Verwendungszweck, Liste der Bestandteile)   | VO n. § 35 LFGB; §§ 4 (1), 5, 5a KosmV, § 3 TätowiermittelVO  |
| 53   | Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften (Warnhinweise, Anwendungsbedingungen, Deklaration von Stoffen)   | VO n. § 28 u. § 35 LFGB; § 4 (2) KosmV  |
| 54   | Verwendung verbotener Stoffe   | VO n. § 28 LFGB; §§ 1 bis 3b KosmV, § 1 TätowiermittelVO  |
| 55   | Verstöße gegen sonstige Kennzeichnungsvorschriften und Hilfsnormen   | AerosolpackungsVO, BfR, BVL, Verbände u. and. freiwillige Vereinbarungen  |
| 56   | Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften oder Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit   | WRMG, TRG, BfR, BVL, Verbände u. and. freiwillige Vereinbarungen  |
| 57   | Verstöße gegen Vorschriften zur Bereithaltung von Unterlagen (Zusammensetzung, physikalisch chemische und mikrobiologische Spezifikation GMP-Belege, Sicherheitsbewertung Nebenwirkungen, Wirkungsnachweise) | VO n. § 28 (3) u. § 29 LFGB; §§ 5b und 5d KosmV, DIN EN ISO 22716 (GMP)   |
| 58   | Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln  | § 5 (2) Nr. 2 LFGB  |
|      |  |   |
|      | <b>Tabakerzeugnisse</b>  |   |
| 60   | Verwendung nicht zugelassener Stoffe   | § 20 Vorl. Tabakgesetz  |
| 61   | Werbeverbote   | § 21a und § 22 Vorl. Tabakgesetz  |
| 62   | Stoffliche Zusammensetzung   | §§ 1, 2, 5 TabakV, § 2 TabprodV   |
| 63   | Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung  | §§ 3, 5 Nr.8 TabakV   |



|    |   |                                       |
|----|---|---------------------------------------|
| 64 | Kennzeichnung   | § 4 TabakV, §§ 6, 7, 8 und 9 TabprodV |
| 65 | Verstoß gegen sonstige Vorschriften des "Vorläufigen Tabakgesetzes" |                                       |
| 66 | Verbot für Tabakerzeugnisse zum anderweitigen oralen Gebrauch       | Tabak VO § 5a                         |

## Tabellarischer Jahresbericht 2011- Gliederung

### **II.5 Mikrobiologische Untersuchungen an Lebensmitteln**

- II.5.1. Untersuchungen von pathogenen Mikroorganismen bei Lebensmitteln tierischer Herkunft
- II.5.1.1. *Salmonella spp.*
- II.5.1.2. *Campylobacter spp.*
- II.5.1.3. Verotoxinbildende *E. coli*
- II.5.1.4. *Listeria monocytogenes*
- II.5.1.5. *Staphylococcus aureus*
- II.5.1.6. *Yersinia enterocolitica*
- II.5.1.7. *Bacillus cereus*
- II.5.1.8. *Clostridium perfringens*
- II.5.1.9. *Vibrio spp.*

## II Lebensmittel, Arzneimittel und Bedarfsgegenstände

### II.5. Mikrobiologische Untersuchungen an Lebensmitteln 2011

#### II.5.1. Untersuchungen von pathogenen Mikroorganismen bei Lebensmitteln tierischer Herkunft

##### II.5.1.1. *Salmonella* spp.

| Produktgruppe   | Probenzahl  | negativ     | positiv   | Anteil positiver Proben (%) |
|---|-------------|-------------|-----------|-----------------------------|
| Milch und -erzeugnisse                                      | 356         | 356         | 0         | 0,0                         |
| Eier und -produkte  | 266         | 265         | 1         | 0,4                         |
| Fleisch und -erzeugnisse (ohne Geflügel)                    | 489         | 486         | 3         | 0,6                         |
| Geflügelfleisch und -erzeugnisse                            | 92          | 87          | 5         | 5,4                         |
| Fische, Schalen-, Weich- und Krustentiere und -erzeugnisse  | 121         | 118         | 3         | 2,5                         |
| Sonstige Lebensmittel (u.a. Feinkostsalate, Fertiggerichte) | 92          | 92          | 0         | 0,0                         |
| Kindernahrung   | 18          | 18          | 0         | 0,0                         |
| <b>Summe</b>  | <b>1434</b> | <b>1422</b> | <b>12</b> | <b>0,8</b>                  |

## II Lebensmittel, Arzneimittel und Bedarfsgegenstände

### II.5. Mikrobiologische Untersuchungen an Lebensmitteln 2011

#### II.5.1. Untersuchungen von pathogenen Mikroorganismen bei Lebensmitteln tierischer Herkunft

##### II.5.1.2. *Campylobacter* spp.

| Produktgruppe                            | Probenzahl | negativ    | positiv   | Anteil positiver Proben (%) |
|--|------------|------------|-----------|-----------------------------|
| Milch und -erzeugnisse                   | 94         | 91         | 3         | 3,2                         |
| Fleisch und -erzeugnisse (ohne Geflügel) | 228        | 226        | 2         | 0,9                         |
| Geflügelfleisch und -erzeugnisse         | 67         | 51         | 16        | 23,9                        |
| <b>Summe</b>                             | <b>389</b> | <b>368</b> | <b>21</b> | <b>5,4</b>                  |

## II Lebensmittel, Arzneimittel und Bedarfsgegenstände

### II.5. Mikrobiologische Untersuchungen an Lebensmitteln 2011

#### II.5.1. Untersuchungen von pathogenen Mikroorganismen bei Lebensmitteln tierischer Herkunft

##### II.5.1.3. Verotoxinbildende *E. coli*

| Produktgruppe            | Probenzahl | negativ    | positiv  | Anteil positiver Proben (%) |
|--------------------------|------------|------------|----------|-----------------------------|
| Milch und -erzeugnisse   | 73         | 70         | 3        | 4,1                         |
| Fleisch und -erzeugnisse | 120        | 116        | 4        | 3,3                         |
| Salate für EHEC-Krise    | 185        | 185        | 0        | 0,0                         |
| <b>Summe</b>             | <b>378</b> | <b>371</b> | <b>7</b> | <b>1,9</b>                  |

## II Lebensmittel, Arzneimittel und Bedarfsgegenstände

### II.5. Mikrobiologische Untersuchungen an Lebensmitteln 2011

#### II.5.1. Untersuchungen von pathogenen Mikroorganismen bei Lebensmitteln tierischer Herkunft

##### II.5.1.4. *Listeria monocytogenes*

| Produktgruppe   | Probenzahl | negativ    | positiv   | Anteil positiver Proben (%) |
|---|------------|------------|-----------|-----------------------------|
| Milch und -erzeugnisse                                      | 324        | 319        | 5         | 1,5                         |
| Fleisch und -erzeugnisse                                    | 119        | 112        | 7         | 5,9                         |
| Fische, Schalen-, Weich- und Krustentiere und -erzeugnisse  | 175        | 163        | 12        | 6,9                         |
| Sonstige Lebensmittel (u.a. Feinkostsalate, Fertiggerichte) | 30         | 29         | 1         | 3,3                         |
| Kindernahrung   | 18         | 18         | 0         | 0,0                         |
| <b>Summe</b>  | <b>666</b> | <b>641</b> | <b>25</b> | <b>3,8</b>                  |

## II Lebensmittel, Arzneimittel und Bedarfsgegenstände

### II.5. Mikrobiologische Untersuchungen an Lebensmitteln 2011

#### II.5.1. Untersuchungen von pathogenen Mikroorganismen bei Lebensmitteln tierischer Herkunft

##### II.5.1.5. *Staphylococcus aureus*

| Produktgruppe   | Probenzahl | negativ    | positiv   | Anteil positiver Proben (%) |
|---|------------|------------|-----------|-----------------------------|
| Milch und -erzeugnisse                                      | 108        | 107        | 1         | 0,9                         |
| Fleisch und -erzeugnisse                                    | 192        | 177        | 15        | 7,8                         |
| Fische, Schalen-, Weich- und Krustentiere und -erzeugnisse  | 36         | 36         | 0         | 0,0                         |
| Sonstige Lebensmittel (u.a. Feinkostsalate, Fertiggerichte) | 93         | 93         | 0         | 0,0                         |
| Kindernahrung   | 17         | 17         | 0         | 0,0                         |
| <b>Summe</b>  | <b>446</b> | <b>430</b> | <b>16</b> | <b>3,6</b>                  |

## II Lebensmittel, Arzneimittel und Bedarfsgegenstände

### II.5. Mikrobiologische Untersuchungen an Lebensmitteln 2011

#### II.5.1. Untersuchungen von pathogenen Mikroorganismen bei Lebensmitteln tierischer Herkunft

##### II.5.1.6. *Yersinia enterocolitica*

| Produktgruppe                  | Probenzahl | negativ   | positiv  | Anteil positiver Proben (%) |
|--------------------------------|------------|-----------|----------|-----------------------------|
| Kindernahrung                  | 18         | 18        | 0        | 0,0                         |
| Fleisch und Fleischerzeugnisse | 26         | 23        | 3        | 11,5                        |
| <b>Summe</b>                   | <b>44</b>  | <b>41</b> | <b>3</b> | <b>6,8</b>                  |



## II Lebensmittel, Arzneimittel und Bedarfsgegenstände

### II.5. Mikrobiologische Untersuchungen an Lebensmitteln 2011

#### II.5.1. Untersuchungen von pathogenen Mikroorganismen bei Lebensmitteln tierischer Herkunft

##### II.5.1.7. *Bacillus cereus*

| Produktgruppe   | Probenzahl | negativ    | positiv  | Anteil positiver Proben (%) |
|---|------------|------------|----------|-----------------------------|
| Milch und -erzeugnisse                                      | 48         | 48         | 0        | 0,0                         |
| Fleisch und -erzeugnisse                                    | 76         | 75         | 1        | 1,3                         |
| Fische, Schalen-, Weich- und Krustentiere und -erzeugnisse  | 35         | 34         | 1        | 2,9                         |
| Sonstige Lebensmittel (u.a. Feinkostsalate, Fertiggerichte) | 71         | 71         | 0        | 0,0                         |
| Kindernahrung   | 18         | 18         | 0        | 0,0                         |
| <b>Summe</b>  | <b>248</b> | <b>246</b> | <b>2</b> | <b>0,8</b>                  |

## II Lebensmittel, Arzneimittel und Bedarfsgegenstände

### II.5. Mikrobiologische Untersuchungen an Lebensmitteln 2011

#### II.5.1. Untersuchungen von pathogenen Mikroorganismen bei Lebensmitteln tierischer Herkunft

##### II.5.1.8. *Clostridium perfringens*

| Produktgruppe  | Probenzahl | negativ    | positiv  | Anteil positiver Proben (%) |
|--|------------|------------|----------|-----------------------------|
| Milch und -erzeugnisse                                     | 29         | 29         | 0        | 0,0                         |
| Fleisch und -erzeugnisse                                   | 102        | 97         | 5        | 4,9                         |
| Fische, Schalen-, Weich- und Krustentiere und -erzeugnisse | 36         | 36         | 0        | 0,0                         |
| Fertiggerichte und Brühen/Suppen/Soßen                     | 56         | 56         | 0        | 0,0                         |
| Feinkosterzeugnisse  | 13         | 13         | 0        | 0,0                         |
| <b>Summe</b>   | <b>236</b> | <b>231</b> | <b>5</b> | <b>2,1</b>                  |

## II.5. Mikrobiologische Untersuchungen an Lebensmitteln 2011

### II.5.1. Untersuchungen von pathogenen Mikroorganismen bei Lebensmitteln tierischer Herkunft

#### II.5.1.9. *Vibrio spp.*

| Produktgruppe  | Probenzahl | negativ   | positiv  | Anteil positiver Proben (%) |
|--|------------|-----------|----------|-----------------------------|
| Fische, Schalen-, Weich- und Krustentiere und -erzeugnisse | 52         | 47        | 1        | 1,9                         |
| <b>Summe</b>   | <b>52</b>  | <b>47</b> | <b>1</b> | <b>1,9</b>                  |

Untersuchung von Lebensmitteln auf Tierarzneimittelrückstände

| Unersuchter Parameter       | Produktgruppe                   | Probenzahl | beanstandet | Anteil beanstandeter Proben (%) | Bemerkung   |
|-----------------------------|---------------------------------|------------|-------------|---------------------------------|---|
| <i>Malachitgrün</i>         | Forellen, frisch                | 6          | 0           |                                 |   |
| <i>Avermectine</i>          | Corned Beef                     | 27         | 0           |                                 | in 5 von 7 südamerikanischen Corned Beef Proben wurde Avermectin < 10 µg/kg nachgewiesen. |
| <i>Chloramphenicol</i>      | Schafsdärme                     | 1          | 0           |                                 |   |
|                             | Forellen, frisch                | 13         | 0           |                                 |   |
|                             | Pangasiusfisch, frisch          | 3          | 0           |                                 |   |
|                             | Tilapia, frisch                 | 4          | 0           |                                 |   |
|                             | Lachs, frisch                   | 6          | 0           |                                 |   |
|                             | Wels, frisch                    | 4          | 0           |                                 |   |
|                             | Fisch- und Krabbenerzeugnis     | 3          | 0           |                                 |   |
|                             | Vitamine, Vitaminpräparate      | 8          | 0           |                                 |   |
| <i>Peniciline/Makrolide</i> | Frischfleisch Rind/Schwein, roh | 11         | 0           |                                 |   |
| <i>Nitrofurane</i>          | Schafsdärme                     | 1          | 0           |                                 |   |
| <i>Antibiotika</i>          | Schafsdärme                     | 3          | 0           |                                 |   |

## Zusammensetzung von Döner-Kebap

| Unersuchter Parameter | Probenzahl | negativ | positiv | beanstandet | Anteil beanstandeter Proben (%) | Bemerkung   |
|-----------------------|------------|---------|---------|-------------|---------------------------------|---|
| Produktbeschaffenheit | 51         |         |         | 20          | 39,2                            | Beanstandung der Verkehrsbezeichnung "Döner Kebap" als irreführend, wenn ausschließlich Hackfleisch bzw. Brät verwendet wurde.<br>Beanstandung der Verkehrsbezeichnung "Hackfleischdrehspieß" als irreführend, wenn überwiegend Brät verwendet wurde. |
| Stärke                | 33         | 19      | 14      | 11          | 33,3                            | Beanstandung wegen fehlender Kenntlichmachung.  |
| Rindfleisch           | 42         | 15      | 27      | 0           |                                 | Döner Kebap kann sowohl mit als auch ohne Rindfleisch (dann ausschließlich aus Schaffleisch) hergestellt werden, weshalb sowohl positive als auch negative Ergebnisse nicht zur Beanstandung führen.  |
| Geflügelfleisch       | 43         | 12      | 31      | 7           | 16,3                            | Bei den sieben beanstandeten Proben fehlte die Kenntlichmachung der bei einem Döner Kebap unüblichen Verwendung von Geflügelfleisch   |
| Schweinefleisch       | 42         | 41      | 1       | 1           | 2,4                             | Die Bezeichnung "Schweinefleisch-Döner" ist irreführend.  |
| Schaffleisch          | 16         | 15      | 1       | 0           |                                 | Döner Kebap kann Schaffleisch enthalten, weshalb positive Ergebnisse nicht zur Beanstandung führen.   |
| Casein                | 37         | 33      | 4       | 0           |                                 |   |
| Sojaprotein           | 37         | 6       | 31      | 4           | 10,8                            | Beanstandung wegen fehlender Kenntlichmachung.  |
| Hühnereiklarprotein   | 37         | 34      | 3       | 1           | 2,7                             | Beanstandung wegen fehlender Kenntlichmachung.  |

Tierartzusammensetzung Weich-Käse, Weiß-Käse, Feta

| Unersuchter Parameter | Probenzahl | negativ | positiv | beanstandet | Anteil<br>beanstandeter<br>Proben (%) | Bemerkung  |
|-----------------------|------------|---------|---------|-------------|---------------------------------------|--|
| Rinder-DNA            | 26         | 14      | 12      | 4           | 15,4                                  | 2 x irreführende Bezeichnung "Feta" in Speisekarte<br>2 x irreführende Bezeichnung "Schafskäse" in Speisekarte |
| Schaf-DNA             | 26         | 20      | 6       | 0           |                                       |  |
| Ziegen-DNA            | 25         | 10      | 15      | 0           |                                       |  |

## Zusammensetzung von Fleischerzeugnissen:

Untersuchung auf Fremdwasser, Bindegewebeisweißfreies Fleischeiweiß,  
Bindegewebeisweißfreies Fleischeiweiß im Fleischeiweiß und Fleischeiweiß im fettfreien Anteil

| Produktgruppe | Probenzahl | beanstandet | Anteil<br>beanstandeter<br>Proben (%) | Bemerkung   |
|---------------|------------|-------------|---------------------------------------|---|
| Kasseler      | 91         | 4           | 4,4                                   | 1 x Zuschnitt irreführend, da zuviel Fett<br>2 x wertgemindert, da unzerkaubare Randschicht<br>2 x wertgemindert, da Fleischeiweiß im fettfreien Anteil zu gering und Fremdwasser zu hoch |
| Frikadellen   | 63         | 1           | 1,6                                   | 1 x wertgemindert, da gepökelte Fleischerzeugnisse mitverarbeitet wurden  |
| Leberknödel   | 17         | 0           |                                       |   |

## Zusammensetzung von Wurstwaren

### Rohwurst:

| Untersuchter Parameter                             | Probenzahl | beanstandet | Anteil beanstandeter Proben (%) |
|--|------------|-------------|---------------------------------|
| Fremdwasser  | 56         | 0           |                                 |
| Bindegewebsweißfreies Fleischiweiß                 | 56         | 0           |                                 |
| Bindegewebsweißfreies Fleischiweiß im Fleischiweiß | 56         | 0           |                                 |

### Brühwurst:

| Untersuchter Parameter                             | Probenzahl | beanstandet | Anteil beanstandeter Proben (%) | Bemerkung   |
|--|------------|-------------|---------------------------------|---|
| Fremdwasser  | 233        | 2           | 0,9                             | Lyoner und Jagdwurst mit zuviel Fremdwasser         |
| Bindegewebsweißfreies Fleischiweiß                 | 233        | 0           |                                 |   |
| Bindegewebsweißfreies Fleischiweiß im Fleischiweiß | 233        | 1           | 0,4                             | In Frühstücksfleisch zu gering, zuviel Geleemantel. |
| Fettgehalt   | 233        | 2           | 0,9                             | Fettgehalt in Nährwerttabelle zu niedrig angegeben. |
| Fremdeiweiß (Casein, Soja, Hühnereiweiß)           | 186        | 2           | 1,1                             | 2 x fehlende Kenntlichmachung Hühnereiweiß          |

### Leberwurst:

| Untersuchter Parameter                             | Probenzahl | beanstandet | Anteil beanstandeter Proben (%) |
|--|------------|-------------|---------------------------------|
| Fremdwasser  | 70         | 7           | 10,0                            |
| Bindegewebsweißfreies Fleischiweiß                 | 70         | 1           | 1,4                             |
| Bindegewebsweißfreies Fleischiweiß im Fleischiweiß | 70         | 2           | 2,9                             |



## Untersuchung auf Histamin

| Produktgruppe    | Probenzahl | Beanstandung | Anteil beanstandeter Proben (%) |
|------------------|------------|--------------|---------------------------------|
| Käse             | 4          | 0            |                                 |
| frischer Fisch   | 25         | 0            |                                 |
| Fischerzeugnisse | 66         | 2            | 3,0                             |
| Feinkostsalat    | 2          | 1            |                                 |
|                  |            |              |                                 |
| <b>Summe</b>     | <b>72</b>  | <b>3</b>     | <b>4,2</b>                      |

## Beschaffenheit und Kennzeichnung bei Eiern

| Uersuchter Parameter | Probenzahl | beanstandet | Anteil beanstandeter Proben (%) | Bemerkung  |
|----------------------|------------|-------------|---------------------------------|--|
| Luftkammer           | 93         | 2           | 2,2                             |  |
| Gewichtsklasse       | 89         | 5           | 5,6                             |  |
| Kennzeichnung        | 94         | 10          | 10,6                            | Zwei der 10 beanstandeten Proben enthielten irreführende Angaben in der Kennzeichnung. Bei 8 Proben fehlten einzelne Kennzeichnungselemente bzw. waren formal nicht korrekt. |

## Untersuchung von Lebensmitteln auf Nematoden

| Produktgruppe    | Probenzahl | beanstandet | Anteil<br>beanstandeter<br>Proben (%) |
|------------------|------------|-------------|---------------------------------------|
| Frischfisch      | 64         | 6           | 9,4                                   |
| Fischerzeugnisse | 3          | 0           |                                       |
|                  |            |             |                                       |
| <b>Summe</b>     | <b>67</b>  | <b>6</b>    | <b>9,0</b>                            |

Untersuchung auf Nitrit und Nitrat

| Produktgruppe               | Probenzahl | beanstandet | davon fehlende<br>Kennlich-<br>machung | davon<br>Überschreitung<br>Nitrit-Grenzwert | davon<br>Überschreitung<br>Nitrat-Grenzwert | Anteil<br>beanstandeter<br>Proben (%) |
|-----------------------------|------------|-------------|--|---|---|---------------------------------------|
| Käse                        | 32         | 0           |  |   |   |                                       |
| Rohfleisch                  | 4          | 0           |  |   |   |                                       |
| Rohpökelwaren               | 98         | 14          | 4                                      | 5   | 6   | 14,3                                  |
| Kochpökelwaren              | 7          | 2           | 2                                      |   |   |                                       |
| Rohwürste                   | 28         | 1           | 1                                      |   |   | 3,6                                   |
| Brühwürste                  | 19         | 4           | 4                                      |   |   | 21,1                                  |
| sonstige Fleischerzeugnisse | 20         | 1           |  |   |   | 5,0                                   |
|                             |            |             |  |   |   |                                       |
| <b>Summe</b>                | <b>176</b> | <b>22</b>   |  |   |   | <b>12,5</b>                           |

Untersuchung auf Konservierungsstoffe (Sorbinsäure + Benzoessäure) und Süßstoffe (Apartam, Saccharin, Acesulfam K)

| Produktgruppe             | Probenzahl | Beanstandung | Anteil<br>beanstandeter<br>Proben (%) | Bemerkung  |
|---------------------------|------------|--------------|---------------------------------------|--|
| Milcherzeugnisse          | 21         | 0            |                                       |  |
| Eiprodukte                | 2          | 0            |                                       |  |
| Rohfleisch                | 3          | 0            |                                       |  |
| Fleischerzeugnisse        | 45         | 0            |                                       |  |
| Wurstwaren                | 25         | 0            |                                       |  |
| Fischerzeugnisse          | 42         | 1            | 2,4                                   | 1 x fehlende Kenntlichmachung des Süßstoffes in der Verkehrsbezeichnung  |
| Schalen-<br>/Krustentiere | 89         | 18           | 20,2                                  | 5 x Höchstmengenüberschreitung Benzoessäure<br>1 x Höchstmengenüberschreitung Sorbinsäure<br>1 x Höchstmengenüberschreitung Summe Benzo- und Sorbinsäure<br>8 x fehlende Kenntlichmachung Konservierungsstoffe<br>1 x fehlende Kenntlichmachung Süßstoffe<br>4 x fehlende Kenntlichmachung des Süßstoffes in der Verkehrsbezeichnung |
| Feinkostsalate            | 102        | 13           | 12,7                                  | 4 x fehlende Kenntlichmachung Konservierungsstoffe<br>3 x fehlende Kenntlichmachung Süßstoffe<br>6 x fehlende Kenntlichmachung des Süßstoffes in der Verkehrsbezeichnung<br>3 x fehlende Angabe der Verkehrsbezeichnung der Zusatzstoffe in Zusatzstoffliste   |
| Fertiggerichte            | 5          | 0            |                                       |  |
| <b>Summe</b>              | <b>334</b> | <b>32</b>    | <b>9,6</b>                            |  |

## Untersuchung auf Phosphat

| Produktgruppe               | Probenzahl | Beanstandung | Anteil<br>beanstandeter<br>Proben (%) | Bemerkung                 |
|-----------------------------|------------|--------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Kochpökelerzeugnisse        | 31         | 4            | 12,9                                  | fehlende Kenntlichmachung |
| Gyros und Döner             | 17         | 3            | 17,6                                  | fehlende Kenntlichmachung |
| sonstige Fleischerzeugnisse | 21         | 1            | 4,8                                   | fehlende Kenntlichmachung |
| Wurstwaren                  | 33         | 5            | 15,2                                  | fehlende Kenntlichmachung |
| Frischfisch                 | 22         | 0            |                                       |                           |
| Fischerzeugnisse            | 4          | 0            |                                       |                           |
| Krebstiere und Schalentiere | 74         | 1            | 1,4                                   | fehlende Kenntlichmachung |
| Feinkostsalat               | 3          | 0            |                                       |                           |
|                             |            |              |                                       |                           |
| <b>Summe</b>                | 205        | 14           | 6,8                                   |                           |

Pestiziduntersuchungen 2011

| Untersuchung von Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft auf Pestizide 2011 |                                     |            |            |          |            |            |          |             |           |          |                  |            |           |
|---|-------------------------------------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|-------------|-----------|----------|------------------|------------|-----------|
| Warencode   | Warenbezeichnung                    | Inland     |            |          | Ausland    |            |          | Ohne Angabe |           |          | Summe der Proben |            |           |
|   |                                     | n          | mR         | >H       | n          | mR         | >H       | n           | mR        | >H       | n                | mR         | >H        |
| 15  | Getreide                            | 20         | 0          | 0        | 10         | 0          | 0        | 11          | 3         | 0        | 41               | 3          | 0         |
| 16  | Mehl                                | 2          | 0          | 0        | 0          | 0          | 0        | 3           | 0         | 0        | 5                | 0          | 0         |
| 23  | Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst | 0          | 0          | 0        | 23         | 0          | 0        | 11          | 1         | 0        | 34               | 1          | 0         |
| 24  | Kartoffeln                          | 21         | 7          | 0        | 16         | 3          | 0        | 1           | 1         | 0        | 38               | 11         | 0         |
| 25  | Frischgemüse                        | 160        | 58         | 2        | 92         | 34         | 2        | 9           | 2         | 0        | 261              | 94         | 4         |
| 26  | Gemüseerzeugnisse                   | 2          | 0          | 0        | 1          | 1          | 0        | 5           | 2         | 0        | 8                | 3          | 0         |
| 27  | Pilze                               | 9          | 0          | 0        | 9          | 0          | 0        | 1           | 0         | 0        | 19               | 0          | 0         |
| 29  | Frischobst                          | 106        | 62         | 3        | 165        | 120        | 1        | 11          | 8         | 0        | 282              | 190        | 4         |
| 30  | Obstprodukte                        | 1          | 1          | 0        | 0          | 0          | 0        | 39          | 21        | 3        | 40               | 22         | 3         |
| 33  | Wein auch Jungwein                  | 44         | 6          | 0        | 17         | 5          | 0        | 0           | 0         | 0        | 61               | 11         | 0         |
| 48  | Säuglings- und Kleinkindernahrung   | 10         | 0          | 0        | 0          | 0          | 0        | 0           | 0         | 0        | 10               | 0          | 0         |
| 53  | Gewürze                             | 0          | 0          | 0        | 0          | 0          | 0        | 5           | 0         | 1        | 5                | 0          | 1         |
| <b>Summe</b>  |                                     | <b>375</b> | <b>134</b> | <b>5</b> | <b>333</b> | <b>163</b> | <b>3</b> | <b>96</b>   | <b>38</b> | <b>4</b> | <b>804</b>       | <b>335</b> | <b>12</b> |
| n: Zahl der Proben  |                                     |            |            |          |            |            |          |             |           |          |                  |            |           |
| mR: Zahl der Proben mit Rückständen                                     |                                     |            |            |          |            |            |          |             |           |          |                  |            |           |
| >H: Zahl der Proben über dem Höchstgehalt                               |                                     |            |            |          |            |            |          |             |           |          |                  |            |           |

**Landesuntersuchungsamt, Jahresbericht 2011:  
Spirituosen, spirituosenhaltige Getränke**

| <b>Warenbezeichnung</b>  | <b>Probenzahl</b> | <b>Beanstandungen</b> | <b>Beurteilung</b>  |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|---|
| Geist                    | 7                 | 1                     | erhöhter Zuckergehalt   |
| Getreidespirituose       | 5                 | 0                     |   |
| Likör                    | 46                | 8                     | hoher Koffeingehalt, Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften (z.B. fehlende/unzureichende Kenntlichmachung, unzureichende Verkehrsbezeichnung, fehlende Alkoholangabe, fehlende/unzureichende Losangabe) |
| Obstbrand, Kernobstbrand | 33                | 10                    | Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften (z.B. unzureichende Verkehrsbezeichnung, falsche Alkoholangabe, irreführende Füllmengenangabe, fehlende Losangabe)   |
| Steinobstbrand           | 107               | 16                    | nicht zum Verzehr geeignet (wegen Ethylcarbamate), Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften (z.B. unzureichende Verkehrsbezeichnung, falsche Alkoholangabe, fehlende / unzureichende Losangabe)           |
| Weinbrand                | 6                 | 0                     |   |
| Wodka                    | 14                | 0                     |   |
| Sonstige                 | 17                | 2                     |   |
| <b>Gesamtprobenzahl</b>  | <b>235</b>        | <b>37 (15,7 %)</b>    |   |



**Landesuntersuchungsamt, Jahresbericht 2011:  
weinähnliche Getränke sowie deren Weiterverarbeitungserzeugnisse,  
auch alkoholreduziert oder alkoholfrei**

| Warenbezeichnung          | Probenzahl | Beanstandungen | Beurteilung  |
|---------------------------|------------|----------------|--|
| Apfelwein                 | 27         | 7              | Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften (z.B. unzureichende Kenntlichmachung, falsche Alkoholangabe)  |
| Heidelbeerwein            | 7          | 2              | Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften (z.B. fehlende Kenntlichmachung, irreführendes Zutatenverzeichnis)  |
| Honigwein                 | 13         | 0              | Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften (unvollständiges Zutatenverzeichnis)  |
| Kirschwein                | 7          | 1              | Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften (fehlende Kenntlichmachung)   |
| sonstige Fruchtweine      | 14         | 1              | Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften (unzureichende Kenntlichmachung)  |
| Fruchtperlwein            | 17         | 0              |  |
| Maibowle                  | 6          | 0              |  |
| glühweinähnliche Getränke | 19         | 6              | Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften (z.B. unzulässige Angabe „Glühwein“, fehlende/unzureichende Kenntlichmachung, irreführendes Zutatenverzeichnis) |
| Gesamtprobenzahl          | 110        | 17 (15,5 %)    |  |

**Landesuntersuchungsamt, Jahresbericht 2011:  
Untersuchung und Beurteilung von weinhaltigen Getränken**

| Warenbezeichnung   | Probenzahl | Beanstandungen | Beurteilung  |
|--|------------|----------------|--|
| Glühwein   | 76         | 15             | kein Glühweincharakter bzw. sensorisch nicht von handelsüblicher Beschaffenheit, zu niedriger Alkoholgehalt, hoher Sorbitgehalt, erhöhter SO <sub>2</sub> -Gehalt, erhöhter Sorbinsäuregehalt, Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften (z.B. Angabe „Winzer Glühwein“, unzulässiger Hinweis auf Rumgeschmack, falsche Alkoholangabe)                                |
| Maibowle   | 6          | 0              |  |
| Sangria  | 11         | 1              | Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften (unvollständiges Zutatenverzeichnis)  |
| weitere aromatisierte weinhaltige Getränke                     | 26         | 15             | unzulässiger Alkoholzusatz, Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften (z.B. Verkehrsbezeichnung nicht in deutscher Sprache, unzulässige Angabe „Aperitif“, falsche bzw. irreführende Geschmacksangabe, unzulässiger Hinweis auf Rumaroma, unzulässige geografische Angabe, unzureichende Allergen Kennzeichnung, falsche Alkoholangabe, fehlerhafte Füllmengenangabe) |
| aromatisierte weinhaltige Cocktails                            | 32         | 7              | unzulässiger Zusatz von Metaweinsäure, erhöhter Sorbinsäuregehalt, unzulässiger Verschluss, Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften (z.B. unzulässige Verwendung des Begriffes „Weincocktail“, unvollständiges Zutatenverzeichnis, falsche Alkoholangabe)   |
| alkoholfreier Wein, schäumende Getränke aus alkoholfreiem Wein | 16         | 4              | Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften (z.B. nicht abgehobene Verkehrsbezeichnung, unzulässige Rebsortenangabe, unvollständiges Zutatenverzeichnis, fehlerhafte Allergen Kennzeichnung)  |
| Sonstige   | 13         | 4              |  |
| Proben insgesamt   | 180        | 46 (25,6 %)    |  |

## II.4 Spezielle stoffspezifische Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln

### II.4.13 Allergene

| Warencode   | Produktgruppe                             | Zahl der untersuchten Proben | Zahl der negativen Proben (<3, <6 bzw. <10 mg/kg, je nach Matrix) | Zahl der positiven Proben (>3, > 6 bzw. >10 mg/kg, je nach Matrix) | Proben positiv und >20 mg Gluten pro kg Lebensmittel in Angebotsform  |
|---|---|------------------------------|---|--|---|
|   | <b>Auf Gluten untersuchte Erzeugnisse</b> | <b>53</b>                    | <b>47</b>   | <b>6</b>   | <b>5</b>  |
| 16  | Maismehl                                  | 3                            | 3   | 0  | 0   |
|   | Buchweizenmehl                            | 6                            | 2   | 4  | 4<br>(220 mg/kg, mit Warnhinweis;<br>960 mg/kg, nicht als "glutenfrei" gekennzeichnet, ohne Warnhinweis;<br>8500 mg/kg, nicht als "glutenfrei" gekennzeichnet, ohne Warnhinweis;<br>27000 mg/kg, mit Warnhinweis) |
|   | Maisgrieß                                 | 3                            | 3   | 0  | 0   |
| 17  | Reisbrot, glutenfrei                      | 1                            | 1   | 0  | 0   |
| 23  | Soja-Granulat                             | 1                            | 0   | 1  | 1<br>(45 mg/kg, mit Warnhinweis)  |
| 44  | Schokolade                                | 2                            | 2   | 0  | 0   |
| 48  | Säuglings- und Kleinkindernahrung         | 18                           | 18  | 0  | 0   |
| 49  | "glutenfreie" Backwaren/-mischungen       | 19                           | 18  | 1 (6 mg/kg)  | 0   |
| Aufgrund der Etikettierung sollte glutenhaltiges Getreide nicht als Zutat verwendet worden sein. Nicht alle Proben waren als "glutenfrei" gekennzeichnet. |   |                              |   |  |   |

Tab. II.4.13.1: Gluten-Gehalt in Lebensmitteln 2011

## II.4 Spezielle stoffspezifische Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln

### II.4.13 Allergene

| Warencode | Produktgruppe  | Zahl der unter-suchten Proben | Zahl der negativen Proben | Zahl der positiven Proben | Allergen-Gehalt der positiven Proben [mg/kg]  | Bemerkungen  |
|-----------|--|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|--|
|           | <b>Auf Erdnuss unter-suchte Erzeugnisse (ELISA)</b>        | <b>42</b>                     | <b>42</b>                 | <b>0</b>                  |   |  |
| 16        | Müsli-Riegel   | 1                             | 1                         | 0                         |   |  |
| 18        | Feine Backwaren, süß                                       | 17                            | 17                        | 0                         |   |  |
|           | Knabbergebäck, herzhaft                                    | 6                             | 6                         | 0                         |   |  |
| 24        | Kartoffelknabber-erzeugnis                                 | 1                             | 1                         | 0                         |   |  |
| 49        | Schokoladen  | 18                            | 18                        | 0                         |   |  |
|           | <b>Auf Haselnuss unter-suchte Erzeugnisse (ELISA)</b>      | <b>17</b>                     | <b>14</b>                 | <b>3</b>                  |   |  |
| 18        | Feine Backwaren, süß                                       | 9                             | 7                         | 2                         | 11; 77  |  |
| 44        | Schokoladen  | 5                             | 5                         | 0                         |   |  |
| 49        | Backware/Back-mischung, glutenfrei                         | 3                             | 2                         | 1                         | 5   |  |
|           | <b>Auf Lupinenprotein untersuchte Erzeugnisse (ELISA)</b>  | <b>10</b>                     | <b>7</b>                  | <b>3</b>                  |   |  |
| 49        | Backmischung, glutenfrei                                   | 10                            | 7                         | 3                         | 1,4; 1,5; 2,3   |  |
|           | <b>Auf Casein untersuchte Erzeugnisse (ELISA)</b>          | <b>17</b>                     | <b>0</b>                  | <b>17</b>                 |   |  |
| 44        | Bitterschokolade   | 17                            | 0                         | 17                        | 12; 50; 52; 52; 82; 110; 110; 130; 400; 520; 760; 770; 860; 1200; 1400; 1400; >1350 |  |
|           | <b>Auf Eiklarprotein unter-suchte Erzeugnisse (ELISA)</b>  | <b>17</b>                     | <b>17</b>                 | <b>0</b>                  |   |  |
| 22        | Nudeln, eifrei   | 16                            | 16                        | 0                         |   |  |
| 49        | Nudeln, glutenfrei   | 1                             | 1                         | 0                         |   |  |
|           | <b>Auf Weizen unter-suchte Erzeugnisse (Real-time-PCR)</b> | <b>2</b>                      | <b>0</b>                  | <b>2</b>                  |   | nur qualitative Analysen, da nur PCR-Methoden zur Verfügung stehen |
| 18        | Buchweizenmehl   | 2                             | 0                         | 2                         |   | Die beiden Proben wiesen auch erhebliche Gluten-Gehalte auf.       |

| Warencode  | Produktgruppe   | Zahl der untersuchten Proben | Zahl der negativen Proben | Zahl der positiven Proben | Allergen-Gehalt der positiven Proben [mg/kg] | Bemerkungen  |
|--|---|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--|--|
|  | <b>Auf Sellerie untersuchte Erzeugnisse (Real-time-PCR)</b> | <b>21</b>                    | <b>9</b>                  | <b>12</b>                 |  | nur qualitative Analysen, da nur PCR-Methoden zur Verfügung stehen |
| 14   | Trockensuppen   | 11                           | 3                         | 8                         |  |  |
| 49   | Trockensuppen, glutenfrei                                   | 1                            | 1                         | 0                         |  |  |
| 52   | Würzmittel  | 6                            | 4                         | 2                         |  |  |
| 53   | Gewürze   | 3                            | 1                         | 2                         |  |  |
|  | <b>Auf Soja untersuchte Erzeugnisse (Real-time-PCR)</b>     | <b>4</b>                     | <b>4</b>                  | <b>0</b>                  |  | nur qualitative Analysen, da nur PCR-Methoden zur Verfügung stehen |
| 49   | Backmischung, glutenfrei                                    | 4                            | 4                         | 0                         |  |  |
|  | <b>Auf Lactose untersuchte Erzeugnisse (Enzymatik)</b>      | <b>23</b>                    | <b>23</b>                 | <b>0</b>                  |  |  |
| 03   | Schnittkäse   | 1                            | 1                         | 0                         |  |  |
| 18   | Butterkekse   | 2                            | 2                         | 0                         |  |  |
| 32   | Hafer-Drink   | 1                            | 1                         | 0                         |  |  |
| 48   | Säuglingsmilch-ersatznahrung                                | 3                            | 3                         | 0                         |  |  |
| 49   | Backmischung, glutenfrei                                    | 16                           | 16                        | 0                         |  |  |
| Aufgrund der Etikettierung sollte das Allergen, auf das untersucht wurde, nicht zugesetzt worden sein. |   |                              |                           |                           |  |  |
| ELISA = enzyme-linked immunosorbent assay, ein Protein-Nachweisverfahren                               |   |                              |                           |                           |  |  |
| Real-time-PCR = Echtzeit-Polymerasekettenreaktion, ein DNA-Nachweisverfahren                           |   |                              |                           |                           |  |  |

Tab. II.4.13.2: Allergen-Gehalt in Lebensmitteln 2011

## II Lebensmittel, Arzneimittel & Bedarfsgegenstände

### II.5. Mikrobiologische Untersuchungen an Lebensmitteln

#### II.5.5 Mikrobiologische Untersuchungen bei Lebensmitteln nichttierischer Herkunft

##### II.5.5.1 Untersuchung von Proben verschiedener Warencodes (WC)

| Bezeichnung der Probe mit Warencode                                    | untersuchte Proben | negativ     | Beanstandungen | Anteil positiver Proben in % |
|--|--------------------|-------------|----------------|------------------------------|
| WC 14 Soßen, Suppen, Trockensuppen                                     | 10                 | 10          | 0              | 0,0                          |
| WC 16 Getreideprodukte   | 32                 | 32          | 0              | 0,0                          |
| WC 18 Feine Backwaren (nicht durchgebackene Füllungen)                 | 255                | 220         | 35             | 13,7                         |
| WC 20 Feinkostsalate, Mayonnaisen, emulgierte Soßen, kalte Fertigsoßen | 98                 | 94          | 4              | 4,1                          |
| WC 21 Puddinge, Cremespeisen und Desserts                              | 18                 | 18          | 0              | 0,0                          |
| WC 22 Teigwaren  | 78                 | 72          | 6              | 7,7                          |
| WC 23 Tofu, Tofuerzeugnisse, Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst       | 14                 | 14          | 0              | 0,0                          |
| WC 24 Kartoffelerzeugnisse   | 2                  | 2           | 0              | 0,0                          |
| WC 25 Rohkostsalate, Frischgemüse, ausgenommen Rhabarber               | 27                 | 27          | 0              | 0,0                          |
| WC 26 Gemüse- und Gemüseerzeugnisse                                    | 14                 | 14          | 0              | 0,0                          |
| WC 27 Pilze  | 2                  | 1           | 1              | 50,0                         |
| WC 28 Pilze/Pilzerzeugnisse getrocknet                                 | 34                 | 34          | 0              | 0,0                          |
| WC 29 Frischobst mit Rhabarber   | 1                  | 1           | 0              | 0,0                          |
| WC 30 Obstprodukte   | 19                 | 19          | 0              | 0,0                          |
| WC 31 Fruchtsäfte  | 33                 | 31          | 2              | 6,1                          |
| WC 32 Alkoholfreie Getränke aus Schankanl., Getränkeansätze/-pulver    | 122                | 118         | 4              | 3,3                          |
| WC 36 Alkoholische Getränke aus Schankanl.                             | 60                 | 57          | 3              | 5,0                          |
| WC 40 Honige, Brotaufstrich  | 23                 | 23          | 0              | 0,0                          |
| WC 42 Speiseeis, Eis auf Milch- u. Wasserbasis                         | 643                | 616         | 27             | 4,2                          |
| WC 43 Süßwaren   | 8                  | 8           | 0              | 0,0                          |
| WC 44 Schokoladen und Schokoladenwaren                                 | 22                 | 22          | 0              | 0,0                          |
| WC 47 Tee, teeähnliche Erzeugnisse                                     | 80                 | 80          | 0              | 0,0                          |
| WC 49 Diätetische Lebensmittel   | 1                  | 1           | 0              | 0,0                          |
| WC 50 Fertiggerichte, zubereitete Speisen, etc.                        | 178                | 162         | 16             | 9,0                          |
| WC 52 Würzmittel   | 4                  | 4           | 0              | 0,0                          |
| WC 53 Gewürze  | 96                 | 96          | 0              | 0,0                          |
| WC 59 Trinkwasser/Brauchwasser/Mineral-Quell- und Tafelwasser          | 349                | 336         | 11             | 3,2                          |
| <b>Summe</b>   | <b>2223</b>        | <b>2114</b> | <b>109</b>     |                              |

## II.5.5.2 Untersuchte Proben bestimmter Warencodes in Produktgruppen zusammengefasst

| Produktgruppe (Matrixgruppe)  | Probenzahl  | negativ     | positiv    | Anteil positiver Proben (%) |
|---|-------------|-------------|------------|-----------------------------|
| <b>Suppen, Brühen, Saucen</b><br>WC: 14, 2001 bis 2003, 5204, 5206                              | 34          | 34          | 0          | 0,0                         |
| <b>Getreide und Backwaren</b><br>WC: 15, 16, 17, 18 ,22   | 365         | 324         | 41         | 11,2                        |
| <b>Obst und Gemüse</b><br>WC: 24 bis 30, 2301 bis 2304, 2306, 2309                              | 113         | 112         | 1          | 0,9                         |
| <b>Kräuter und Gewürze</b><br>WC: 52 (außer 5204,5206) 53                                       | 96          | 96          | 0          | 0,0                         |
| <b>Alkoholfreie Getränke (mit Eiswürfel etc.)</b><br>31, 32, 5911 bis 5913 (mit 5909 etc)       | 504         | 487         | 17         | 3,4                         |
| <b>Alkoholische Getränke (ohne Wein)</b><br>WC: 35, 26, 37                                      | 60          | 57          | 3          | 5,0                         |
| <b>Eis und Desserts</b><br>WC: 21, 42   | 661         | 634         | 27         | 4,1                         |
| <b>Schokolade, Kakao, kakaohaltige Erzeugn., Kaffee, Tee</b> - WC: 44, 45, 46, 47               | 102         | 102         | 0          | 0,0                         |
| <b>Zuckerwaren</b><br>WC: 39, 4001 bis 4005, 4009 bis 4011, 43                                  | 8           | 8           | 0          | 0,0                         |
| <b>Fertiggerichte</b><br>WC: 50   | 178         | 162         | 16         | 9,0                         |
| <b>Lebensmittel für besonderer Ernährungsformen</b><br>WC: 48, 49                               | 1           | 1           | 0          | 0,0                         |
| <b>andere Lebensmittel (mit Feinkostsalaten)</b><br>WC: 2004 bis 2050, 4006, 4007, 4012, 41, 51 | 101         | 97          | 4          | 4,0                         |
| <b>Summe</b>  | <b>2223</b> | <b>2114</b> | <b>109</b> |                             |

### II.5.5.3 *Salmonella spp.*

| Produktgruppe                                       | Probenzahl   | negativ      | positiv  | Anteil positiver Proben (%) |
|---|--------------|--------------|----------|-----------------------------|
| Suppen, Brühen, Saucen                              | 34           | 34           | 0        | 0,0                         |
| Getreide und Feine Backwaren                        | 365          | 365          | 0        | 0,0                         |
| Obst und Gemüse                                     | 113          | 113          | 0        | 0,0                         |
| Kräuter und Gewürze                                 | 96           | 96           | 0        | 0,0                         |
| Alkoholfreie Getränke (ohne Mineral-/Trinkwasser..) | 155          | 155          | 0        | 0,0                         |
| Eis und Desserts                                    | 661          | 661          | 0        | 0,0                         |
| Schokolade, Kakao, kakaohalt. Erzeugn., Kaffee, Tee | 102          | 102          | 0        | 0,0                         |
| Zuckerwaren   | 8            | 8            | 0        | 0,0                         |
| Lebensmittel für besonderer Ernährungsformen        | 1            | 1            | 0        | 0,0                         |
| Fertiggerichte                                      | 178          | 178          | 0        | 0,0                         |
| andere Lebensmittel (z.B. Feinkostsalate)           | 101          | 101          | 0        | 0,0                         |
| <b>Summe</b>  | <b>1.814</b> | <b>1.814</b> | <b>0</b> |                             |

### II.5.5.4 *Listeria monocytogenes*

| Produktgruppe                                | Probenzahl   | negativ      | positiv  | Anteil positiver Proben (%) |
|--|--------------|--------------|----------|-----------------------------|
| Suppen, Brühen, Saucen (ohne 52)             | 30           | 30           | 0        | 0,0                         |
| Getreide und Backwaren (ohne 16)             | 333          | 329          | 4        | 1,2                         |
| Obst und Gemüse (ohne 26, 27, 28)            | 76           | 75           | 1        | 1,3                         |
| Eis und Desserts                             | 661          | 661          | 0        | 0,0                         |
| Lebensmittel für besonderer Ernährungsformen | 1            | 1            | 0        | 0,0                         |
| Fertiggerichte                               | 178          | 177          | 1        | 0,6                         |
| andere Lebensmittel (nur Feinkostsalate)     | 78           | 76           | 2        | 2,6                         |
| <b>Summe</b>                                 | <b>1.357</b> | <b>1.349</b> | <b>8</b> |                             |

### II.5.5.5 *Staphylococcus aureus*

| Produktgruppe                                | Probenzahl   | negativ      | positiv  | Anteil positiver Proben (%) |
|--|--------------|--------------|----------|-----------------------------|
| Suppen, Brühen, Saucen (ohne 52)             | 30           | 30           | 0        | 0,0                         |
| Getreide und Backwaren (ohne 16)             | 333          | 329          | 4        | 1,2                         |
| Obst und Gemüse (ohne 26, 27, 28)            | 44           | 44           | 0        | 0,0                         |
| Eis und Desserts                             | 661          | 661          | 0        | 0,0                         |
| Zuckerwaren                                  | 8            | 8            | 0        | 0,0                         |
| Lebensmittel für besonderer Ernährungsformen | 1            | 1            | 0        | 0,0                         |
| Fertiggerichte                               | 178          | 176          | 2        | 1,1                         |
| Andere Lebensmittel (nur Feinkostsalate)     | 78           | 78           | 0        | 0,0                         |
| <b>Summe</b>                                 | <b>1.333</b> | <b>1.327</b> | <b>6</b> |                             |

### II.5.5.6 *Bacillus cereus*

| Produktgruppe                    | Probenzahl | negativ    | positiv   | Anteil positiver Proben (%) |
|----------------------------------|------------|------------|-----------|-----------------------------|
| Suppen, Brühen, Saucen (ohne 20) | 14         | 14         | 0         | 0,0                         |
| Getreide und Backwaren (ohne 16) | 333        | 330        | 3         | 0,9                         |
| Obst und Gemüse (ohne 23 bis 27) | 53         | 45         | 8         | 15,1                        |
| Eis und Desserts (ohne Eis)      | 18         | 17         | 1         | 5,6                         |
| Zuckerwaren                      | 8          | 8          | 0         | 0,0                         |
| Fertiggerichte                   | 178        | 176        | 2         | 1,1                         |
| <b>Summe</b>                     | <b>604</b> | <b>590</b> | <b>14</b> |                             |



### II.5.5.7 *Clostridium perfringens*

| Produktgruppe  | Probenzahl | negativ    | positiv  | Anteil positiver Proben (%) |
|--|------------|------------|----------|-----------------------------|
| Suppen, Brühen, Saucen (ohne 20)   | 14         | 14         | 0        | 0,0                         |
| Obst und Gemüse (ohne 25, 26)  | 35         | 35         | 0        | 0,0                         |
| Alkoholfreie Getränke (nur Mineral-, Trinkwasser (Eiswürfel) und Brauchwasser (Scherbeneis)) | 349        | 349        | 0        | 0,0                         |
| <b>Summe</b>   | <b>398</b> | <b>398</b> | <b>0</b> |                             |

### II.5.5.8 *Pseudomonas aeruginosa*

| Produktgruppe  | Probenzahl | negativ    | positiv  | Anteil positiver Proben (%) |
|--|------------|------------|----------|-----------------------------|
| Alkoholfreie Getränke (nur Mineral-, Trinkwasser (Eiswürfel) und Brauchwasser (Scherbeneis)) | 349        | 346        | 3        | 0,9                         |
| <b>Summe</b>   | <b>349</b> | <b>346</b> | <b>3</b> |                             |

## II.4 Spezielle stoffspezifische Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln

## II.4.1 Novel food /gentechnisch veränderte Lebensmittel(-Zutaten)

| Waren-code | Produktgruppe  | Zahl der unter-suchten Proben | Zahl der negativen Proben | Zahl der positiven Proben | Proben positiv und bis 0.1 % | Proben 0,2 % bis 0.9% | Proben größer 0,9 % | nicht quanti-fizierbar | Bemerkungen  |
|------------|--|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|--|
|            | <b>Auf gv-Soja untersuchte Erzeugnisse</b>             | <b>55</b>                     | <b>43</b>                 | <b>12</b>                 | <b>7</b>                     | <b>3</b>              | <b>1</b>            | <b>1</b>               |  |
| 07         | Formfleischvorderschinken mit Sojaproteinisolat        | 3                             | 3                         |                           |                              |                       |                     |                        |  |
|            | Langkornreis   | 2                             | 2                         |                           |                              |                       |                     |                        |  |
| 15         | Popcornmais  | 1                             |                           | 1                         |                              |                       |                     |                        | Sehr geringe Spur Roundup Ready-Soja                                   |
| 22         | Sojanudeln   | 1                             | 1                         |                           |                              |                       |                     |                        |  |
|            | Soja: Mehl, Schrot, Flocken, Granulat, Fleischersatz   | 9                             | 6                         | 3                         | 3                            |                       |                     |                        |  |
| 23         | Sojabohnen   | 4                             | 3                         | 1                         |                              |                       | 1                   |                        | Probe mit Gehalt > 0,9 % war als gentechnisch verändert gekennzeichnet |
|            | Tofu, Tofu-Erzeugnisse                                 | 17                            | 15                        | 2                         | 2                            |                       |                     |                        |  |
|            | Sojagetränke   | 6                             | 6                         |                           |                              |                       |                     |                        |  |
| 40         | Honig  | 1                             | 1                         |                           |                              |                       |                     |                        |  |
| 48         | Säuglings- und Kleinkindernahrung                      | 5                             | 1                         | 4                         | 1                            | 3                     |                     |                        | Die 4 positiven Proben enthielten Sojaproteinisolat                    |
| 49         | Sportlernahrung, Aufbaunahrung, kalorienarme Ernährung | 1                             |                           | 1                         | 1                            |                       |                     |                        |  |
| 52         | Speisesenf   | 5                             | 5                         |                           |                              |                       |                     |                        | Alle Proben ohne Soja-Spuren   |
|            | <b>Auf gv-Mais untersuchte Erzeugnisse</b>             | <b>66</b>                     | <b>66</b>                 | <b>0</b>                  | <b>0</b>                     | <b>0</b>              | <b>0</b>            | <b>0</b>               |  |
| 15         | Maiskörner zur Herstellung von Popcorn                 | 7                             | 7                         |                           |                              |                       |                     |                        |  |
|            | Maismehl   | 14                            | 14                        |                           |                              |                       |                     |                        |  |
| 16         | Maisgrieß  | 4                             | 4                         |                           |                              |                       |                     |                        |  |
|            | Maisstärke   | 1                             | 1                         |                           |                              |                       |                     |                        |  |
|            | Popcorn  | 3                             | 3                         |                           |                              |                       |                     |                        |  |
| 17         | Brot   | 1                             | 1                         |                           |                              |                       |                     |                        |  |
| 18         | Maisgebäck   | 2                             | 2                         |                           |                              |                       |                     |                        |  |
| 25         | Zuckermais   | 14                            | 14                        |                           |                              |                       |                     |                        |  |
| 26         | Gemüsekonserve mit Mais                                | 1                             | 1                         |                           |                              |                       |                     |                        |  |
| 40         | Honig  | 1                             | 1                         |                           |                              |                       |                     |                        | ohne Mais-Spuren   |
| 48         | Säuglings- und Kleinkindernahrung                      | 8                             | 8                         |                           |                              |                       |                     |                        |  |
| 49         | Backware/Backmischung, glutenfrei                      | 2                             | 2                         |                           |                              |                       |                     |                        |  |
| 50         | Maisfladen für Tacos                                   | 3                             | 3                         |                           |                              |                       |                     |                        |  |
| 52         | Speisesenf   | 5                             | 5                         |                           |                              |                       |                     |                        | Alle Proben ohne Mais-Spuren   |
|            | <b>Auf gv-Leinsamen untersuchte Erzeugnisse</b>        | <b>20</b>                     | <b>20</b>                 |                           |                              |                       |                     |                        |  |
| 23         | Leinsamen  | 20                            | 20                        |                           |                              |                       |                     |                        |  |
|            | <b>Auf gv-Reis untersuchte Erzeugnisse</b>             | <b>27</b>                     | <b>26</b>                 | <b>1</b>                  |                              |                       |                     |                        |  |
| 15         | Reiskörner   | 12                            | 12                        |                           |                              |                       |                     |                        |  |
| 22         | Reisnudeln aus China                                   | 14                            | 13                        | 1                         |                              |                       |                     |                        | positive Probe enthielt nicht zugelassenen Bt63-Reis                   |
| 49         | Backwaren, glutenfrei                                  | 1                             | 1                         |                           |                              |                       |                     |                        |  |

| Waren-code | Produktgruppe                                    | Zahl der unter-suchten Proben | Zahl der negativen Proben | Zahl der positiven Proben | Proben positiv und bis 0,1 % | Proben 0,2 % bis 0,9% | Proben größer 0,9 % | nicht quanti-fizierbar | Bemerkungen   |
|------------|--|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|---|
|            | <b>Auf gv-Kartoffeln untersuchte Erzeugnisse</b> | <b>17</b>                     | <b>17</b>                 |                           |                              |                       |                     |                        |   |
| 24         | Kartoffelbreipulver                              | 10                            | 10                        |                           |                              |                       |                     |                        |   |
|            | Kartoffelkloßpulver                              | 7                             | 7                         |                           |                              |                       |                     |                        |   |
|            | <b>Auf gv-Raps untersuchte Erzeugnisse</b>       | <b>15</b>                     | <b>14</b>                 | <b>1</b>                  |                              |                       |                     | <b>1</b>               |   |
| 23         | Rapskörner                                       | 4                             | 4                         |                           |                              |                       |                     |                        |   |
| 52         | Speisesenf                                       | 11                            | 10                        | 1                         |                              |                       |                     | 1                      | positive Probe enthielt GT73-, Ms8- und Rf3-Raps            |
|            | <b>Auf gv-Erdnuss untersuchte Erzeugnisse</b>    | <b>4</b>                      | <b>4</b>                  |                           |                              |                       |                     |                        |   |
| 18         | Erdnussflips                                     | 2                             | 2                         |                           |                              |                       |                     |                        |   |
| 23         | Erdnussriegel                                    | 1                             | 1                         |                           |                              |                       |                     |                        |   |
| 40         | Erdnussbutter                                    | 1                             | 1                         |                           |                              |                       |                     |                        |   |
| 25         | <b>Zucchini-Früchte</b>                          | <b>10</b>                     | <b>10</b>                 |                           |                              |                       |                     |                        |   |
| 29         | <b>Papayafrüchte</b>                             | <b>12</b>                     | <b>12</b>                 |                           |                              |                       |                     |                        |   |
| 40         | <b>Honig</b>                                     | <b>35</b>                     | <b>34</b>                 | <b>1</b>                  |                              |                       |                     | <b>1</b>               | positive Probe enthielt nicht zugelassenen GT73-Raps-Pollen |

Tab. II.4.1.1: Gentechnisch veränderte Bestandteile in Lebensmitteln - 2011

## II.4 Spezielle stoffspezifische Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln

### II.4.12 Sonstige spezielle Untersuchungen (Acrylamid)

| WC | Warenbezeichnung                                 | Probenzahl | positiv* | Bereich der positiven Werte [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ] | Anzahl der Proben über dem Richt- / Signalwert | Richtwert [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ] Empfehlung der Kommission vom 10.01.2011 | Signalwert [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ] 8. Berechnung ab 18.11.2010 |
|----|--|------------|----------|---|--|--|--|
| 16 | Frühstückscerealien (außer Müsli und Porridge)   | 10         | 10       | 15 - 338  | 0  | 400  |  |
| 17 | Brotchips  | 2          | 2        | 30 - 122  | 0  | 150**  |  |
| 18 | Feine Backwaren                                  | 23         | 23       | 17 - 1278   | 2  |  |  |
|    | - <i>Spekulatius</i>                             | 6          | 6        | 31 - 207  | 0  | 500  |  |
|    | - <i>Lebkuchen</i>                               | 4          | 4        | 17 - 1278   | 2  |  | 1000   |
|    | - <i>Knabbererzeugnisse</i>                      | 13         | 13       | 40 - 423  | 0  | 500  |  |
| 24 | Kartoffeln                                       | 47         | 47       | 18 - 1339   | 2  |  |  |
|    | - <i>Bratkartoffeln</i>                          | 6          | 6        | 18 - 699  | 0  |  | 1000***  |
|    | - <i>Kartoffelchips</i>                          | 19         | 19       | 25 - 860  | 0  | 1000   |  |
|    | - <i>Pommes frites</i>                           | 11         | 11       | 48 - 417  | 0  | 600  |  |
|    | - <i>Kartoffelpuffer</i>                         | 11         | 11       | 280 - 1339  | 2  |  | 870  |
| 46 | Kaffee, geröstet                                 | 11         | 11       | 104 - 221   | 0  | 450  |  |
| 48 | Kekse und Zwieback für Säuglinge und Kleinkinder | 7          | 7        | 6 - 108   | 0  | 250  |  |
| 48 | Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder    | 11         | 1        | 6   | 0  | 100  |  |

\* Untersuchungsergebnisse über der jeweiligen Bestimmungsgrenze  
 \*\* Richtwert für weiches Brot  
 \*\*\* Maximaler Signalwert, wenn keine Angabe für die Warengruppe erfolgt

Tabelle II.4.12.1: Untersuchung von Lebensmitteln auf Acrylamid - 2011

## II.4 Spezielle stoffspezifische Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln

### II.4.12 Sonstige spezielle Untersuchungen (Sudanfarbstoffe)

| WC  | Warenbezeichnung | Proben-<br>zahl | Anzahl der Proben, in denen<br>Sudanfarbstoffe nachgewiesen<br>wurden* |
|---|------------------|-----------------|--|
| 13  | Fette, Öle       | 6               | 0  |
| 14  | Suppen, Soßen    | 1               | 0  |
| 52  | Würzmittel       | 29              | 0  |
| 53  | Gewürze          | 20              | 0  |
| * Sudanfarbstoffe sind als Lebensmittelzusatzstoffe nicht zugelassen. |                  |                 |  |

Tabelle II.4.12.2: Untersuchung von Lebensmitteln auf Sudanfarbstoffe - 2011

## II.4 Spezielle stoffspezifische Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln

### II.4.12 Sonstige spezielle Untersuchungen (3-MCPD und 3-MCPD-FE)

| WC | Warenbezeichnung      | Parameter | Probenzahl | positiv* | Bereich der positiven Werte | Anzahl der Proben über dem Höchstgehalt** |
|----|-----------------------|-----------|------------|----------|-----------------------------|---|
| 02 | Butterschmalz         | 3-MCPD-FE | 1          | 1        | 2 mg/kg                     | -   |
| 13 | Fette und Öle         | 3-MCPD-FE | 44         | 30       | 0,2 - 3 mg/kg               | -   |
| 18 | Feine Backwaren       | 3-MCPD    | 15         | 3        | 4 - 74 µg/kg                | -   |
| 52 | Würzmittel            | 3-MCPD    | 29         | 10       | 4 - 16 µg/kg                | -   |
|    | - Sojasaucen          |           | 24         | 10       | 4 - 16 µg/kg                | 0   |
|    | - Sonstige Würzmittel |           | 5          | 0        | -                           | -   |

\* 3-MCPD-FE über der Bestimmungsgrenze von 0,2 mg/kg bzw. 3-MCPD über der Bestimmungsgrenze von 4 µg/kg für Würzmittel und feine Backwaren

\*\* Höchstgehalte für 3-MCPD von 20 µg/kg für Sojasoße und hydrolysiertes Pflanzenprotein, während für 3-MCPD-FE derzeit kein Höchstgehalt festgelegt ist.

Tabelle II.4.12.3: Untersuchung von Lebensmitteln auf 3-MCPD und 3-MCPD-FE - 2011

## II.4 Spezielle stoffspezifische Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln

### II.4.2 Bestrahlte Lebensmittel

| WC                            | Warenbezeichnung                           | Proben-<br>zahl | Untersuchungsmethode |           |           |           |           | Beanstandungen  |
|-------------------------------|--|-----------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
|                               |  |                 | Bestrahlung          |           |           | Begasung  |           |   |
|                               |  |                 | TL                   | ESR       | GC/MS     | Bromid*   | EO**      |   |
| 3                             | Käse                                       | 16              |                      |           | 16        |           |           | 0   |
| 6                             | Fleisch (Geflügel)                         | 12              |                      | 12        |           |           |           | 0   |
| 7                             | Fleischerzeugnisse                         | 6               |                      |           | 6         |           |           | 0   |
| 11                            | Fischerzeugnisse                           | 11              |                      | 11        |           |           |           | 1<br>(Trockenfisch unzulässig<br>bestrahlt)                             |
| 12                            | Krusten-, Schalen-,<br>Weichtiere          | 7               |                      | 7         |           |           |           | 0   |
| 14                            | Suppen                                     | 9               | 9                    |           |           |           |           | 1<br>(Instantsuppe mit<br>bestrahlten Gewürzen ohne<br>Kennlichmachung) |
| 15                            | Getreide (Reis)                            | 10              |                      |           |           | 10        |           | 0   |
| 28                            | Pilzerzeugnisse                            | 12              | 12                   |           |           |           |           | 0   |
| 29                            | Frischobst                                 | 18              |                      | 18        |           |           |           | 0   |
| 30                            | Obst, getrocknet                           | 2               |                      | 2         |           |           |           | 0   |
| 47                            | Tee  | 17              | 17                   |           |           |           |           | 0   |
| 51                            | Nährstoffkonzentrate,<br>Ergänzungsnahrung | 7               | 7                    |           |           |           |           | 0   |
| 53                            | Gewürze                                    | 36              | 5                    | 5         |           |           | 26        | 3<br>(Verstöße gegen Kenn-<br>zeichnungsvorschriften)                   |
| <b>Summe</b>                  |  | <b>163</b>      | <b>50</b>            | <b>55</b> | <b>22</b> | <b>10</b> | <b>26</b> | <b>5</b>  |
| * Bromid mittels GC/ECD       |  |                 |                      |           |           |           |           |   |
| ** Ethylenoxid mittels GC/ECD |  |                 |                      |           |           |           |           |   |

Tabelle II.4.2.1: Untersuchung von Lebensmitteln auf Bestrahlung bzw. Begasung - 2011

## II.4 Spezielle stoffspezifische Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln

### II.4.6 Mykotoxine

|                                      | Probenzahl | Untersuchungen positiv, jedoch <Höchstmenge <sup>1</sup> | Gehalte über der Höchstmenge <sup>1</sup> |
|--------------------------------------|------------|--|---|
| Aflatoxine (B <sub>1</sub> , Gesamt) | 357        | 93 (26 %)  | 5 (1,4 %)                                 |
| Aflatoxin M <sub>1</sub>             | 63         | 0  | 0   |
| Mutterkornanteil                     | 0          | 0  | 0   |
| Patulin                              | 46         | 6 (13 %)   | 1 (2 %)                                   |
| Ochratoxin A                         | 280        | 104 (37 %)   | 1 (0,4 %)                                 |
| Fumonisine                           | 34         | 31 (91 %)  | 0   |
| Deoxynivalenol                       | 77         | 34 (44 %)  | 0   |
| Zearalenon                           | 9          | 7 (78 %)   | 0   |
| Mutterkornalkaloide                  | 14         | 9 (64 %)   | 0   |
| T-2-Toxin, HT-2-Toxin                | 0          | 0  | 0   |
| <b>Summe</b>                         | <b>880</b> | <b>284 (32 %)</b>  | <b>7 (1 %)</b>                            |

<sup>1</sup>Für Mutterkornalkaloide und T2- und HT2-Toxin gibt es momentan noch keine gesetzliche Höchstmenge.

Tabelle II.4.6.1: Mykotoxin-Untersuchungen - 2011



## II.4 Spezielle stoffspezifische Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln

### II.4.6 Mykotoxine

|   | Probenzahl | Proben positiv <sup>1</sup> AFB <sub>1</sub> bzw. Gesamtaflatoxine, jedoch <Höchstmenge | Proben über der Höchstmenge |
|---|------------|---|-----------------------------|
| Pistazien, geröstet, (un)gesalzen, mit Schale | 14         | 1 (7 %)   | 1 (7 %) <sup>2</sup>        |
| Pistazien                                     | 2          | 1 (50 %)  | 1 (50 %) <sup>2</sup>       |
| Mandeln, süß, gehobelt                        | 1          | 0   | 0                           |
| Mandeln, süß, gehackt                         | 1          | 0   | 0                           |
| Mandeln, süß, gemahlen                        | 11         | 8 (73 %)  | 0                           |
| Mandeln, süß, ganz                            | 16         | 1 (6 %)   | 0                           |
| Mandeln, süß, gestiftet                       | 2          | 0   | 0                           |
| Mandeln, gebrannt                             | 2          | 0   | 0                           |
| Haselnusskerne, gehackt                       | 2          | 2 (100 %)   | 0                           |
| Haselnusskerne, ganz                          | 13         | 0   | 0                           |
| Haselnusskerne, ganz, geröstet                | 3          | 0   | 0                           |
| Haselnusskerne, gemahlen                      | 10         | 4 (40 %)  | 0                           |
| Erdnüsse, nicht geröstet                      | 3          | 0   | 0                           |
| Erdnüsse in der Schale, geröstet              | 14         | 2 (14 %)  | 0                           |
| Erdnüsse, geröstet (un)gesalzen               | 5          | 0   | 0                           |
| Erdnüsse, gebrannt                            | 1          | 0   | 0                           |
| Melonenkerne, getrocknet                      | 1          | 0   | 0                           |
| Sonnenblumenkerne                             | 3          | 2 (67 %)  | 0                           |
| Kürbiskerne                                   | 17         | 1 (6 %)   | 0                           |
| Sesam   | 15         | 2 (13 %)  | 0                           |
| Nussmischungen                                | 12         | 1 (1 %)   | 0                           |
| Pinienkerne                                   | 15         | 6 (40 %)  | 0                           |
| Bohne, rot, getrocknet                        | 2          | 0   | 0                           |
| Bohne, weiß, getrocknet                       | 2          | 0   | 0                           |
| Augenbohne, getrocknet                        | 2          | 0   | 0                           |
| Marzipanrohmasse                              | 10         | 1 (10 %)  | 0                           |
| Halva mit Pistazien                           | 15         | 5 (30 %)  | 0                           |
| Erdnusscreme, Erdnussmus                      | 9          | 4 (44 %)  | 0                           |
| Nuss-Nougat -Creme                            | 6          | 2 (33 %)  | 0                           |
| Halberzeugnis für Speiseeis - Nusspaste       | 8          | 4 (50 %)  | 0                           |
| Halberzeugnis für Speiseeis - Pistazienpaste  | 10         | 5 (50 %)  | 0                           |
| getrocknete Feigen                            | 31         | 6 (19 %)  | 0                           |
| getrocknete Datteln                           | 5          | 0   | 0                           |
| Mango, getrocknet                             | 1          | 0   | 0                           |
| Cranberries                                   | 1          | 0   | 0                           |
| Erdbeeren, getrocknet                         | 1          | 0   | 0                           |
| Mischobst, getrocknet                         | 1          | 0   | 0                           |
| Aprikosen, getrocknet                         | 3          | 0   | 0                           |
| Sultaninen                                    | 14         | 0   | 0                           |
| Weinbeeren                                    | 1          | 0   | 0                           |
| Basmati-Reis                                  | 13         | 9 (69 %)  | 1 (8 %) <sup>3</sup>        |
| Buchweizen                                    | 10         | 0   | 1 (10 %) <sup>3</sup>       |
| Vollkorn-Müsli                                | 1          | 0   | 0                           |
| Hirse   | 5          | 0   | 0                           |
| Lokum mit Pistazien                           | 1          | 0   | 1 (100 %)                   |
| Pfeffer, schwarz, gemahlen                    | 8          | 7 (88 %)  | 0                           |
| Pfeffer, weiß, gemahlen                       | 1          | 0   | 0                           |
| Paprikapulver                                 | 8          | 8 (100 %)   | 0                           |

## II.4 Spezielle stoffspezifische Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln

### II.4.6 Mykotoxine

|                      | Probenzahl | Proben positiv <sup>1</sup> AFB <sub>1</sub> bzw. Gesamtaflatoxine, jedoch <Höchstmenge | Proben über der Höchstmenge |
|----------------------|------------|---|-----------------------------|
| Ingwer, gemahlen     | 4          | 3 (75 %)  | 0                           |
| Muskatnuss, gemahlen | 8          | 7 (88 %)  | 0                           |
| Muskatnusswürzer     | 2          | 1 (50 %)  | 0                           |
| Curcuma, gemahlen    | 4          | 0   | 0                           |
| Currypulver          | 6          | 0   | 0                           |
| Sumach               | 1          | 0   | 0                           |
| <b>Summe</b>         | <b>357</b> | <b>93 (26 %)</b>  | <b>5 (1,4 %)</b>            |

<sup>1</sup> Nachweisgrenze 0,2 µg/kg Aflatoxin B<sub>1</sub> bzw. 0,8 µg/kg Gesamtaflatoxine

<sup>2</sup> Höchstmengen nach VO (EG) Nr. 1881/2006: 8 µg/kg Aflatoxin B<sub>1</sub> und 10 µg/kg für Gesamtaflatoxine

<sup>3</sup> Höchstmengen nach VO (EG) Nr. 1881/2006: 2 µg/kg Aflatoxin B<sub>1</sub> und 4 µg/kg für Gesamtaflatoxine

Tabelle II.4.6.2: Aflatoxine in verschiedenen pflanzlichen Lebensmitteln - 2011

## II.4 Spezielle stoffspezifische Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln

### II.4.6 Mykotoxine

| Probenart                | Herkunft    | Probenzahl | Proben positiv <sup>1</sup> ,<br>Aflatoxin M <sub>1</sub> | Bereich der positiven Werte (ng/kg) |
|--------------------------|-------------|------------|---|-------------------------------------|
| Sammelmilch, unbehandelt | Deutschland | 27         | 0   |                                     |
| Kaffeesahne/Kondensmilch |             | 11         | 0   |                                     |
| Buttermilch              |             | 10         | 0   |                                     |
| Camembert                | Deutschland | 6          | 0   |                                     |
|                          | Frankreich  | 5          | 0   |                                     |
|                          | ohne Angabe | 4          | 0   |                                     |
| <b>Summe</b>             |             | <b>63</b>  | <b>0</b>  |                                     |

<sup>1</sup> Nachweisgrenze 5 ng/kg bei Milch, 10 ng/kg bei Buttermilch, 15 ng/kg bei Kondensmilch und 50 ng/kg bei Käse

Tab. II.4.6.3: Aflatoxin M<sub>1</sub> in Milch und Milchprodukten - 2011

## II.4 Spezielle stoffspezifische Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln

### II.4.6 Mykotoxine

| Probenart         | Probenzahl | Proben positiv <sup>1</sup><br>Patulin, jedoch<br><Höchstmenge | Proben über<br>Höchstmenge <sup>2</sup> | Bereich der positiven<br>Werte<br>(µg/kg bzw. µg/l) |
|-------------------|------------|--|---|---|
| Apfelsaft         | 27         | 6 (22 %)   | 1 (4 %)                                 | 5 - 59  |
| Birnensaft        | 9          | 0  | 0                                       |   |
| Apfelmus/-kompott | 10         | 0  | 0                                       |   |
| <b>Summe</b>      | <b>46</b>  | <b>6 (13 %)</b>  | <b>1 (2 %)</b>                          |   |

<sup>1</sup> Nachweisgrenze 3 µg/l

<sup>2</sup> Höchstgehalt Apfelsaft: 50 µg/kg, Apfelsaft für Kleinkinder: 10 µg/kg; Apfelmus/-kompott: 25 µg/kg

Tab. II.4.6.4: Patulin in verschiedenen pflanzlichen Lebensmitteln - 2011

## II.4 Spezielle stoffspezifische Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln

### II.4.6 Mykotoxine

| Probenart   | Probenzahl | Proben positiv OTA, jedoch <Höchstmenge | Proben über Höchstmenge | Bereich der positiven Werte (µg/kg bzw. µg/l) |
|---|------------|---|-------------------------|---|
| Wein, weiß <sup>1</sup>   | 27         | 0                                       | 0                       |   |
| Mandeln, süß, ganz <sup>2</sup>   | 13         | 0                                       | 0                       |   |
| Erdnüsse in der Schale, geröstet <sup>3</sup>                           | 14         | 2 (14 %)                                | 0                       | 0,48 - 0,55                                   |
| Kürbiskerne <sup>2</sup>  | 16         | 3 (19 %)                                | 0                       | 0,49 - 0,76                                   |
| Mango, getrocknet <sup>2</sup>  | 1          | 0                                       | 0                       |   |
| Feigen, getrocknet <sup>3</sup>   | 34         | 2 (6 %)                                 | 0                       | 0,40 - 2,74                                   |
| Datteln, getrocknet <sup>3</sup>  | 5          | 0                                       | 0                       |   |
| Cranberries, getrocknet <sup>2</sup>                                    | 1          | 0                                       | 0                       |   |
| Sultaninen <sup>3</sup>   | 15         | 10 (67 %)                               | 0                       | 0,5 - 5,72                                    |
| Rosinen <sup>2</sup>  | 2          | 1 (50 %)                                | 0                       | 0,17  |
| Aprikosen, getrocknet <sup>2</sup>                                      | 5          | 2 (40 %)                                | 0                       | 0,16 - 0,41                                   |
| Mischobst, getrocknet <sup>2</sup>                                      | 1          | 0                                       | 0                       |   |
| Erdbeeren, getrocknet <sup>2</sup>                                      | 1          | 0                                       | 0                       |   |
| Papaya, getrocknet <sup>2</sup>   | 1          | 0                                       | 0                       |   |
| Kakaopulver   | 15         | 13 (87 %)                               | 0                       | 0,22 - 1,30                                   |
| Schokolade mit hohem Kakaoanteil <sup>2</sup>                           | 10         | 5 (50 %)                                | 0                       | 0,1 - 0,39                                    |
| Lakritz <sup>3</sup>  | 7          | 4 (57 %)                                | 0                       | 0,44 - 0,68                                   |
| Kräutertee mit Süßholzwurzel <sup>3</sup>                               | 4          | 1 (25 %)                                | 0                       | 5,17  |
| Instantkaffee <sup>3</sup>  | 10         | 0                                       | 0                       |   |
| Buchweizenkörner <sup>2</sup>   | 10         | 2 (20 %)                                | 1 (10 %) <sup>4</sup>   | 0,30 - 7,6                                    |
| Hirse <sup>2</sup>  | 5          | 0                                       | 0                       |   |
| Vollkornmüsli <sup>3</sup>  | 1          | 1 (100 %)                               | 0                       | 2,13  |
| Weizenmehl <sup>2</sup>   | 16         | 10 (63 %)                               | 0                       | 0,1 - 0,8                                     |
| Bier <sup>5</sup>   | 10         | 10 (100 %)                              | 0                       | 0,01 - 0,19                                   |
| Säuglings- und Kleinkindernahrung mit hohem Getreideanteil <sup>5</sup> | 14         | 7 (50 %)                                | 0                       | 0,01 - 0,03                                   |
| Currypulver <sup>3</sup>  | 6          | 4 (67 %)                                | 0                       | 1,25 - 2,45                                   |
| Pfeffer, schwarz, gemahlen <sup>3</sup>                                 | 8          | 6 (75 %)                                | 0                       | 0,48 - 1,04                                   |
| Pfeffer, weiß, gemahlen <sup>3</sup>                                    | 1          | 0                                       | 0                       |   |
| Paprikapulver <sup>3</sup>  | 8          | 8 (100 %)                               | 0                       | 0,6 - 23,7                                    |
| Ingwer, gemahlen <sup>3</sup>   | 4          | 3 (75 %)                                | 0                       | 4,43 - 8,75                                   |
| Muskatnuss, gemahlen <sup>2</sup>                                       | 8          | 6 (75 %)                                | 0                       | 0,14 - 15,0                                   |
| Muskatnusswürzel <sup>2</sup>   | 2          | 2 (100 %)                               | 0                       | 0,13 - 0,46                                   |
| Sumach <sup>3</sup>   | 1          | 0                                       | 0                       |   |
| Kurkuma, gemahlen <sup>3</sup>  | 4          | 2 (50 %)                                | 0                       | 0,55 - 0,93                                   |
| <b>Summe</b>  | <b>280</b> | <b>104 (37 %)</b>                       | <b>1 (0,4 %)</b>        |   |

<sup>1</sup>Nachweisgrenze 0,02 µg/kg  
<sup>2</sup> Nachweisgrenze 0,1 µg/kg  
<sup>3</sup> Nachweisgrenze 0,4 µg/kg  
<sup>4</sup> Höchstgehalt für Getreide und Getreiderzeugnisse nach VO (EG) 1881/2006: 3,0 µg/kg  
<sup>5</sup> Nachweisgrenze 0,01 µg/kg  
<sup>6</sup> Nachweisgrenze 0,4 µg/kg

Tab. II.4.6.5: Ochratoxin-A-Gehalte in verschiedenen pflanzlichen Lebensmitteln - 2011

## II.4 Spezielle stoffspezifische Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln

### II.4.6 Mykotoxine

| Probenart  | Probenzahl | Proben positiv <sup>1</sup><br>Fumonisine,<br>jedoch<br><Höchstmenge | Proben über<br>Höchstmenge | Bereich der positiven Werte<br>für die Summe der<br>Fumonisine B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> und B <sub>3</sub><br>(µg/kg) |
|--|------------|--|----------------------------|--|
| Maisgrieß, Polenta   | 7          | 5 (71 %)   | 0                          | 9,3 - 150  |
| Maismehl   | 3          | 3 (100 %)  | 0                          | 53,7 - 650   |
| Cornflakes   | 9          | 8 (89 %)   | 0                          | 11,1 - 375   |
| Maiswaffeln  | 2          | 2 (100 %)  | 0                          | 37,1 - 62,6  |
| Flips  | 9          | 9 (100 %)  | 0                          | 7,1 - 29,5   |
| Tortilla Chips   | 4          | 4 (100 %)  | 0                          | 19,4 - 208   |
| <b>Summe</b>   | <b>34</b>  | <b>31 (91 %)</b>   | <b>0</b>                   |  |
| <sup>1</sup> Nachweisgrenze für Fumonisin B <sub>1</sub> : 5 µg/kg<br><sup>1</sup> Nachweisgrenze für Fumonisin B <sub>2</sub> : 15 µg/kg<br><sup>1</sup> Nachweisgrenze für Fumonisin B <sub>3</sub> : 30 µg/kg |            |  |                            |  |

Tab. II.4.6.6: Fumonisingehalte in pflanzlichen Lebensmitteln - 2011

## II.4 Spezielle stoffspezifische Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln

### II.4.6 Mykotoxine

| Probenart                  | Probenzahl | Proben positiv <sup>1</sup><br>DON, jedoch<br><Höchstmenge | Proben über<br>Höchstmenge | Bereich der positiven<br>Werte (µg/kg) |
|----------------------------|------------|--|----------------------------|--|
| Vollkornmüsli              | 1          | 1 (100 %)  | 0                          | 69                                     |
| Zwieback                   | 11         | 0  | 0                          |  |
| Tortilla-Chips             | 9          | 8 (89 %)   | 0                          | 132 - 349                              |
| Flips und Extruderprodukte | 4          | 1 (25 %)   | 0                          | 139                                    |
| Maiswaffeln                | 4          | 0  | 0                          |  |
| Cracker                    | 8          | 2 (25 %)   | 0                          | 197 - 359                              |
| Dauerlaugengebäck          | 9          | 4 (44 %)   | 0                          | 51,1 - 392                             |
| Puffreis                   | 2          | 0  | 0                          |  |
| Brotchips und Kleingebäck  | 2          | 1 (50 %)   | 0                          | 144                                    |
| Brotbackmischungen         | 11         | 8 (73 %)   | 0                          | 64,7 - 175                             |
| Weizenmehl                 | 16         | 9 (56 %)   | 0                          | 50,6 - 372                             |
| <b>Summe</b>               | <b>77</b>  | <b>34 (44%)</b>  |                            |  |

<sup>1</sup> Nachweisgrenze 50 µg/kg

Tab. II.4.6.7: Deoxynivalenolgehalte (DON) in Getreideerzeugnissen - 2011

## II.4 Spezielle stoffspezifische Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln

### II.4.6 Mykotoxine

| Probenart                                   | Probenzahl | Proben positiv <sup>1</sup><br>Zearalenon, jedoch<br><Höchstmenge | Bereich der positiven<br>Werte (µg/kg) |
|---|------------|---|--|
| Maiskeimöl                                  | 9          | 7 (78 %)  | 21- 148                                |
| <b>Summe</b>                                | <b>9</b>   | <b>7 (78 %)</b>   |  |
| <sup>1</sup> Nachweisgrenze 20 µg/kg        |            |   |  |
| <sup>2</sup> Höchstgehalt Maisöl: 400 µg/kg |            |   |  |

Tab. II.4.6.8: Zearalenongehalte in Maisölen - 2011



## II.4 Spezielle stoffspezifische Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln

### II.4.6 Mykotoxine

| Probenart            | Probenzahl | Proben positiv <sup>1</sup><br>Mutterkornalkaloide | Bereich der positiven Werte für die Summe der Mutterkornalkaloide Ergometrin, Ergosin, Ergotamin, Ergocornin, Ergokryptin, Ergocristin (µg/kg) |
|----------------------|------------|--|--|
| Roggenmehl Type 815  | 1          | 0  |  |
| Roggenmehl Type 997  | 3          | 3 (100 %)  | 19 - 105   |
| Roggenmehl Type 1150 | 9          | 5 (56 %)   | 94 - 356   |
| Roggenvollkornmehl   | 1          | 1 (100 %)  | 103  |
| <b>Summe</b>         | <b>14</b>  | <b>9 (64 %)</b>                                    |  |

<sup>1</sup> Nachweisgrenze 12,5 µg/kg

Tab. II.4.6.9: Mutterkornalkaloide in Roggenerzeugnissen - 2011

## II.3. Chemische Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln

### II.3.2.2. Lebensmittel pflanzlicher Herkunft

Warencode 50 Fertiggerichte, zubereitete Speisen

untersuchte Proben: 102 Proben aus 14 Einrichtungen

davon beanstandet: 7 Einrichtungen (50,0 %)

| Warenbezeichnung                 | Proben-<br>zahl                    | Beanstandungen/<br>Bemängelungen | Beurteilung   |
|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---|
| Tagesrationen aus<br>Altenheimen | 102 Proben aus<br>14 Einrichtungen | 7 Einrichtungen                  | Keine Übereinstimmung mit DGE- Qualitätsstandards für die<br>Verpflegung in stationären Senioreneinrichtungen |

Tab. II.3.2.2.27: Beanstandungen von Fertiggerichten zubereiteten Speisen (ILC Trier) - 2011

| OG | Bezeichnung  | Gesamt       | Beanstandet | Beanst. in % | Beanstandungsgründe |            |           |           |           |          |            |            |          |            |
|----|--|--------------|-------------|--------------|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|------------|----------|------------|
|    |  |              |             |              | 70                  | 71         | 72        | 73        | 74        | 75       | 76         | 77         | 78       | 79         |
|    |  | <b>4.340</b> | <b>799</b>  | <b>18,4</b>  | <b>0</b>            | <b>165</b> | <b>90</b> | <b>65</b> | <b>40</b> | <b>1</b> | <b>306</b> | <b>347</b> | <b>0</b> | <b>100</b> |
| 33 | Weine und Traubenmoste   | 4154         | 753         | 18,1         | 0                   | 164        | 85        | 63        | 32        | 1        | 287        | 325        | 0        | 96         |
| 34 | Erzeugnisse aus Wein auch Vor- und Nebenprodukte der Weinbereitung | 186          | 46          | 24,7         | 0                   | 1          | 5         | 2         | 8         | 0        | 19         | 22         | 0        | 4          |

Landesuntersuchungsamt Rheinland-Pfalz, Jahresbericht 2011, Untersuchung und Beanstandung von Wein

| Kode | Beanstandungsgründe Wein  | Rechtsgrundlagen (beispielhaft)  |
|------|---|--|
| 70   | Gesundheitlich bedenkliche Beschaffenheit aufgrund mikrobiologischer Verunreinigung           | Art. 14 Abs. 2b VO 178/2002  |
| 71   | Nicht handelsübliche Beschaffenheit, sensorische Mängel                                       | Art. 14 Abs. 2b i.V.m. Abs. 5 VO 178/2002  |
| 72   | Unzulässige Behandlungsstoffe oder Verfahren  | Art. 120c VO 1234/2007 § 27 WeinG  |
| 73   | Über- bzw. Unterschreitung von Grenz- oder Richtwerten für Bestandteile, Zutaten              | Art. 3 VO 606/2009 i.V.m. Art. 120c und Art. 113d i.V.m. Anhang Xib VO 1234/2007 und § 27 WeinG              |
| 74   | Über- bzw. Unterschreitung von Grenz- oder Richtwerten für "Zusatzstoffe"                     | Art. 3 VO 606/2009 i.V.m. Art. 120c VO 1234/2007   |
| 75   | Überschreitung von Grenz- oder Richtwerten für Rückstände und Verunreinigungen/ Kontaminanten | §§ 12,13 und 13a WeinV; Anlagen 7 und 7a WeinV und Art. 14 Abs. 2 VO 178/2002 und Art. 1 Abs. 1 VO 1881/2006 |
| 76   | Irreführende Bezeichnung, Aufmachung  | Art. 2 Abs. 1 RL 2000/13 i.V.m. Art. 118x VO 1234/2007 und Art. 16 VO 178/2002 §§ 25, 26 WeinG               |
| 77   | Nicht vorschriftsgemäße Bezeichnung und Aufmachung  | Art. 52 Abs. 1 VO 607/2009   |
| 78   | Verstoß gegen nationale Vorschriften anderer EG-Länder oder Drittländer                       |  |
| 79   | Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften  |  |

## III.2 Weinüberwachung

### III.2 Weinkontrolle

#### III.2.1 Übersicht Weinkontrolle

|  |   |        |
|--|---|--------|
|  | Gesamtzahl der Kontrollen                       | 5.892  |
|  | Weinbaubetriebe, Genossenschaften               | 4.886  |
|  | Weinhandlungen, Weinkellereien, Großbetriebe    | 601    |
|  | Gastronomie                                     | 11     |
|  | Schaumweinbetriebe                              | 109    |
|  | Weinkommission (Vermittler)                     | 31     |
|  | Sonstige  | 254    |
|  | Tätigkeiten auf Ersuchen der Staatsanwaltschaft | 63     |
|  | Ergebnisse der Kontrollen                       |        |
|  | Prüfberichte                                    | 570    |
|  | Bemängelungen, Abmahnungen, Auflagen erteilt    | 450    |
|  | (Verkaufsverbot, Verarbeitungsverbot) (hl)      |        |
|  |   | 393,05 |
|  | Inland (hl)                                     | 393,05 |
|  | Ausland (hl)                                    | 0      |
|  | Zahl der entnommenen Proben (WC 33 und 34)      | 3.283  |
|  | Inland  | 3.005  |
|  | Europäische Union                               | 200    |
|  | Drittländer                                     | 78     |
|  | Sensorische Gutachten                           | 2093   |
|  | Geschäftspapiere                                | 86.901 |
|  | Inland  | 70.186 |
|  | Ausland   | 16.715 |

*Übersicht der Weinkontrollen im Jahr 2011*

### III. Weinüberwachung

#### III. 1 Weinuntersuchung

##### III.1.1. Gesamtübersicht Probenaufkommen

|                  | Probenzahl   | überprüfte Menge [hl] | Zahl der insgesamt beanstandeten Proben |             | Zahl der wegen Grenzwertverstößen und unzulässiger Behandlung beanstandeten Proben |            | insgesamt beanstandete Menge [hl] |            |
|------------------|--------------|-----------------------|---|-------------|--|------------|-----------------------------------|------------|
|                  |              |                       |   |             |  |            |                                   |            |
| <b>Gesamt</b>    | <b>4.339</b> | <b>300.596</b>        | <b>799</b>                              | <b>18,4</b> | <b>195</b>   | <b>4,5</b> | <b>14.404</b>                     | <b>4,8</b> |
| Deutschland      | 3.282        | 176.015               | 609                                     | 18,6        | 181  | 5,5        | 8.893                             | 5,1        |
| EU, ohne Inland  | 637          | 86.771                | 134                                     | 21,0        | 14   | 1,3        | 4.001                             | 4,6        |
| Drittland        | 420          | 37.811                | 56                                      | 13,3        |  |            | 1.510                             | 4,0        |
| davon Zollwein*) | 74           | 21.720                | 8                                       | 10,8        |  |            | 1.017                             | 4,7        |

Wein, Gesamtübersicht der untersuchten Proben, Beanstandungen nach Herkunft und Weinmenge - 2011

\*) Drittlandswein, der bei der Einfuhr ins Inland von den Zollbehörden für eine stichprobenartige

### III. Weinüberwachung

#### III. 1 Weinuntersuchung

##### III.1.4. Weine von nicht handelsüblicher Beschaffenheit

|                                 | Inland       | Ausland      | Gesamt       |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>untersuchte Proben</b>       | <b>3.282</b> | <b>1.057</b> | <b>4.339</b> |
| <b>beanstandet (Fallzahlen)</b> | <b>140</b>   | <b>25</b>    | <b>165</b>   |

Weine von nicht handelsüblicher Beschaffenheit - 2011

\* Bei einzelnen Proben sind Mehrfachnennungen möglich

### III. Weinüberwachung

#### III.1. Weinuntersuchung

##### III.1.5. Verstöße gegen Bezeichnungsvorschriften

|   | Inland       | Ausland      | Gesamt       |
|---|--------------|--------------|--------------|
| <b>untersuchte Proben</b>   | <b>3.282</b> | <b>1.057</b> | <b>4.339</b> |
| Rebsortenangaben unzutreffend                                       | 10           | 3            | 13           |
| Fehlende Identität, ohne A.P.-Nr. in Verkehr gebracht oder fingiert | 134          | 4            | 138          |
| Alkoholgehaltsangabe  | 138          | 20           | 158          |
| Geografische Angaben  | 21           | 23           | 44           |
| Geschmacksangabe  | 29           | 2            | 31           |
| Losnummernangabe  | 0            | 37           | 37           |
| Verkehrsbezeichnung   | 32           | 25           | 57           |
| Fehlende Angabe "Enthält Sulfite"                                   | 11           | 46           | 57           |
| Unzulässige Weingutsangabe  | 26           | 0            | 26           |
| Unzulässige Qualitätsangaben  | 13           | 17           | 30           |
| Sonstige  | 40           | 22           | 62           |
| <b>beanstandet (Fallzahlen)</b>                                     | <b>454</b>   | <b>199</b>   | <b>653</b>   |

Wein, Verstöße gegen Bezeichnungsvorschriften - 2011

\* Bei einzelnen Proben sind Mehrfachnennungen möglich





### III. Weinüberwachung

#### III. 1 Weinuntersuchung

##### III.1.2. Über- und Unterschreitung von Grenzwerten

|                                 | <b>Inland</b> | <b>Ausland</b> | <b>Gesamt</b> |
|---------------------------------|---------------|----------------|---------------|
| <b>untersuchte Proben</b>       | <b>3.282</b>  | <b>1.057</b>   | <b>4.339</b>  |
| Schwefeldioxid                  | 31            | 2              | 33            |
| Alkoholgehalt                   | 32            | 1              | 33            |
| Restzuckergehalt                | 8             | 0              | 8             |
| Flüchtige Säure                 | 14            | 1              | 15            |
| Sorbinsäure                     | 4             | 0              | 4             |
| Kohlensäureüberdruck            | 4             | 0              | 4             |
| Zitronensäure                   | 1             | 0              | 1             |
| Kaliumsulfat                    | 1             | 1              | 2             |
| Sonstiges                       | 20            | 2              | 22            |
| <b>beanstandet (Fallzahlen)</b> | <b>115</b>    | <b>7</b>       | <b>122</b>    |

Wein, Über- und Unterschreitung von Grenzwerten - 2011

\* Bei einzelnen Proben sind Mehrfachnennungen möglich

### III. Weinüberwachung

#### III. 1 Weinuntersuchung

##### III.1.3. Unzulässige Behandlungsstoffe und -verfahren

|   | Inland       | Ausland      | Gesamt       |
|---|--------------|--------------|--------------|
| <b>untersuchte Proben</b>   | <b>3.282</b> | <b>1.057</b> | <b>4.339</b> |
| Zusatz von Zucker zwecks Süßung bzw. Anreicherung von Prädikatsmosten und - | 27           | 1            | 28           |
| Verschnitt von Rot- und Weißwein  | 3            | 0            | 3            |
| Aromazusatz   | 18           | 1            | 19           |
| Glycerinzusatz  | 0            | 4            | 4            |
| Styrol  | 13           | 0            | 13           |
| Monoethylenglykol   | 5            | 1            | 6            |
| <b>beanstandet</b>  | <b>66</b>    | <b>7</b>     | <b>73</b>    |

Wein, unzulässige Behandlungsstoffe und -verfahren - 2011

\* Bei einzelnen Proben sind Mehrfachnennungen möglich

# Im LUA diagnostizierte anzeigepflichtige Tierseuchen in Rheinland-Pfalz 2011

| anzeigepflichtige Tierseuche        | Tierart               | Matrix     | Untersuchungen |          | Nachweise |          | Nachweis von                        | Methode         |
|-------------------------------------|-----------------------|------------|----------------|----------|-----------|----------|-------------------------------------|-----------------|
|                                     |                       |            | Tiere          | Bestände | Tiere     | Bestände |                                     |                 |
| Bovines Herpesvirus Typ 1-Infektion | Rind                  | Tierkörper | 85             | 67       | 1         | 1        | BHV-1-Virus                         | Zellkultur      |
|                                     |                       | Tupfer     | 80             | 55       | 1         | 1        | BHV-1-Virus                         | Zellkultur      |
|                                     |                       | Blut       | 115.390        | 4.168    | 2.168     | 187      | BHV-1-gE-Antikörper                 | ELISA           |
| Bovine Virusdiarrhoe                | Rind                  | Ohrstanze  | 145.653        | 4.445    | 626       | 220      | BVD-Virus-Antigen                   | ELISA           |
|                                     |                       | Blut       | 31.198         | 2.500    | 195       | 97       |                                     |                 |
| Koiherpesvirus-Infektion            | karpfenartige Fische  | Tierkörper | 18             | 13       | 4         | 2        | KHV-Genom                           | PCR             |
| Psittakose*                         | papageienartige Vögel | Tierkörper | 22             | 5        | 1         | 1        | Chlamydia psittaci-Genom            | PCR             |
|                                     |                       | Kot        | 38             | 8        | 3         | 2        |                                     |                 |
| Salmonellose*                       | Rind                  | Kot        | 5.010          | 180      | 74        | 3        | Salmonella species                  | Bakterienkultur |
| Vibriboseuche der Rinder            | Rind                  | Spülprobe  | 375            | 16       | 1         | 1        | Campylobacter fetus ssp. venerealis | Bakterienkultur |
| Virale Hämorrhagische Septikämie    | forellenartige Fische | Tierkörper | 527            | 29       | 25        | 4        | VHS-Virus                           | Zellkultur      |

\* hat als Zoonose Bedeutung für den Menschen  
Hinweis: Auf Grund der Untersuchung verschiedener Matrices und der Anwendung verschiedener Untersuchungsmethoden sowie gegebenenfalls erfolgter Mehrfachuntersuchungen sind Doppelnennungen von Tieren und Beständen möglich.

# Im LUA diagnostizierte meldepflichtige Tierkrankheiten in Rheinland-Pfalz 2011

| meldepflichtige Tierkrankheit        | Tierart      | Matrix         | Untersuchungen |          | Nachweise |          | Nachweis von                                    | Methode                 |
|--------------------------------------|--------------|----------------|----------------|----------|-----------|----------|---|-------------------------|
|                                      |              |                | Proben         | Bestände | Proben    | Bestände |   |                         |
| Chlamydiose                          | Schaf        | Tierkörper     | 13             | 6        | 3         | 2        | Chlamydophila species                           | PCR                     |
|                                      | Ziervogel    | Kot            | 24             | 5        | 1         | 1        |   |                         |
| Infektiöse Pankreasnekrose           | Forelle      | Tierkörper     | 513            | 28       | 18        | 3        | IPN-Virus                                       | Zellkultur              |
| Listeriose*                          | Rind         | Tierkörper     | 57             | 47       | 4         | 4        | Listeria monocytogenes                          | Bakterienkultur         |
|                                      | Schaf        | Tierkörper     | 21             | 17       | 3         | 3        |   |                         |
|                                      | Ziege        | Tierkörper     | 16             | 4        |           | 2        |   |                         |
| Paratuberkulose**                    | Rind         | Kot            | 49             | 42       | 4         | 4        | Mycobacterium avium ssp. para-tuberculosis      | Bakterienkultur         |
|                                      |              | Kot            | 107            | 80       | 19        | 18       | Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis-Genom | PCR                     |
|                                      |              | Tierkörper     | 69             | 55       | 42        | 35       | säurefeste Stäbchen in Nestern                  | Ziehl-Neelsen-Färbung   |
|                                      |              | Kot            | 123            | 88       | 17        | 15       |   |                         |
|                                      | Ziege        | Tierkörper     | 1              | 1        | 1         | 1        | Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis-Genom | PCR                     |
|                                      | Rothirsch    | Tierkörper     | 1              | 1        | 1         | 1        | Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis-Genom | PCR                     |
| Q-Fieber*                            | Rind         | Tierkörper     | 42             | 38       | 3         | 4        | Coxiella burnetii-Genom                         | PCR                     |
|                                      |              | Tupfer/Exkrete | 338            |          | 10        |          |   |                         |
|                                      | Schaf        | Tierkörper     | 14             | 8        | 2         | 1        |   |                         |
|                                      |              | Tupfer/Exkrete | 228            |          | 0         |          |   |                         |
| Salmonellose*                        | Ziege        | Tierkörper     | 31             | 25       | 1         | 1        | Salmonella species                              | Bakterienkultur         |
|                                      | Schwein      | Kot/Staub      | 76             | 23       | 8         | 5        |   |                         |
|                                      |              | Tierkörper     | 25             | 21       | 1         | 1        |   |                         |
|                                      | Nutzgeflügel | Kot/Staub      | 450            | 92       | 21        | 7        |   |                         |
|                                      |              | Tierkörper     | 97             | 39       | 2         | 2        |   |                         |
|                                      | Taube        | Tierkörper     | 7              | 4        | 1         | 1        |   |                         |
|                                      |              | Kot            | 73             | 36       | 1         | 1        |   |                         |
|                                      | Reptilien    | Tierkörper     | 8              | 4        | 4         | 2        |   |                         |
|                                      |              | Kot            | 31             | 4        | 14        | 3        |   |                         |
| Wildtiere                            | Kot          | 3              |                | 1        |           |          |   |                         |
| Verotoxinbildende Escherichia coli** | Rind         | Kot            | 212            | 149      | 10        | 8        | Shiga- (Vero-) toxin bildende Escherichia coli  | Bakterienkultur / ELISA |

\* hat als Zoonose Bedeutung für den Menschen

\*\* hat als Zoonose potenziell Bedeutung für den Menschen

Hinweis: Auf Grund der Untersuchung verschiedener Matrices und der Anwendung verschiedener Untersuchungsmethoden sowie gegebenenfalls erfolgter Mehrfachuntersuchungen sind Doppelnennungen von Tieren und Beständen möglich.

| Kategorie   | Diagnose/ Erreger                 | 2011  | 2010  |
|---|-----------------------------------|-------|-------|
| Gastroenteritische Infektionen<br>(Durchfallerkrankungen) | Campylobakter Enteritis           | 4.037 | 3.574 |
|   | Clostridium difficile             | 26    | n.a.  |
|   | E. coli-Enteritis (sonstige)      | 246   | 218   |
|   | EHEC-Erkrankung (außer HUS)       | 149   | 85    |
|   | Giardiasis                        | 188   | 203   |
|   | HUS                               | 11    | 2     |
|   | Kryptosporidiose                  | 45    | 39    |
|   | Norovirus-Erkrankung              | 5.982 | 8.864 |
|   | Rotavirus-Erkrankung              | 1.854 | 2.746 |
|   | Salmonellose                      | 1.279 | 1.464 |
|   | Shigellose                        | 45    | 49    |
|   | Yersiniose                        | 0     | 210   |
| Hepatitisen<br>(Leberentzündungen)                        | Hepatitis A                       | 30    | 39    |
|   | Hepatitis B                       | 59    | 75    |
|   | Hepatitis C                       | 228   | 266   |
|   | Hepatitis D                       | 0     | 0     |
|   | Hepatitis E                       | 2     | 8     |
| Weitere Infektionen                                       | Adenovirus (Konjunktivalabstrich) | 6     | 19    |
|   | Borreliose                        | 2.428 | n.a.  |
|   | Brucellose                        | 3     | 1     |
|   | CJK                               | 5     | 9     |
|   | Dengue-Fieber                     | 7     | 14    |
|   | Diphtherie                        | 0     | 0     |
|   | FSME                              | 4     | 4     |
|   | Gelbfieber                        | 0     | 0     |
|   | Haemophilus influenzae            | 9     | 16    |
|   | Hantavirus-Erkrankung             | 7     | 28    |
|   | Influenza                         | 2.345 | 153   |
|   | Invasive Meningokokkenerkrankung  | 29    | 17    |
|   | Legionellose                      | 17    | 28    |
|   | Leptospirose                      | 2     | 5     |
|   | Listeriose                        | 16    | 15    |
|   | Masern                            | 29    | 26    |
|   | MRSA                              | 144   | 126   |
|   | Ornithose                         | 1     | 0     |
|   | Paratyphus                        | 2     | 7     |
|   | Q-Fieber                          | 11    | 22    |
|   | Tollwut                           | 0     | 0     |
|   | Tuberkulose                       | 148   | 177   |
|   | Tularämie                         | 1     | 3     |
| Typhus abdominalis  | 1                                 | 0     |       |
| Virales hämorrhagisches Fieber                            | 0                                 | 0     |       |

Übersicht über die Meldezahlen der häufigsten meldepflichtigen Infektionskrankheiten nach RKI-Referenzdefinition 2011 und 2010.

## V Hygiene, Infektionsschutz

### V.3 Tuberkulose

#### V.3.1 Untersuchungen Tuberkulose-Labor IHISTR 2011

| Fragestellung/Einsendung       | Anzahl Untersuchungen | Einsender Kreisverwaltung/Gesundheit | Ringversuche | Fremdeinsendungen |
|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------|-------------------|
| Untersuchungen auf Tuberkulose | 731                   | 698                                  | 33           | Keine             |

#### V.3.1 Untersuchungen Tuberkulose-Labor IHISTR 2011

| Fragestellung/Einsendung       | Anzahl Einsendungen | Mykobakterium tuberkulose nachgewiesen | Mykobakterien other than Tuberkulosis (MOT) | Resistenztestung |
|--------------------------------|---------------------|--|---|------------------|
| Untersuchungen auf Tuberkulose | 731                 | 5                                      | 9   | 5                |

| Resistenztestungen Tuberkulose | voll sensibel | MDR | XDR | Resistenztestung nicht möglich |
|--------------------------------|---------------|-----|-----|--------------------------------|
|                                | 5             | 2   | 1   | 1                              |
|                                |               |     |     |                                |

## V.7 Krankenhaus- und Praxishygiene

Institute für Hygiene und Infektionsschutz Koblenz, Landau, Trier

### V.7.1 Einsendende Einrichtungen 2011

| Einsender                            | Anzahl       | IHIS Koblenz | IHIS Landau | IHIS Trier |
|--------------------------------------|--------------|--------------|-------------|------------|
| Krankenhäuser                        | 178          | 75           | 75          | 28         |
| Alten- und Pflegeheime               | 302          | 139          | 101         | 62         |
| Arzt- und Zahnarztpraxen, (sonstige) | 1.228        | 348          | 455         | 425        |
| sonstige                             | 311          | 134          | 177         | 0          |
| <b>Summe</b>                         | <b>2.019</b> | <b>696</b>   | <b>808</b>  | <b>515</b> |

### V.7.2 Mikrobiologische Untersuchungen im Rahmen der Hygieneüberwachung

| Material                                    | Anzahl der Untersuchungen | IHIS Koblenz  | IHIS Landau  | IHIS Trier   |
|---|---------------------------|---------------|--------------|--------------|
| Abklatsch- und Tupferproben                 | 8.566                     | 4.826         | 1.659        | 2.081        |
| Luftuntersuchungen                          | 2.289                     | 2.241         | 48           | 0            |
| Flüssigkeitsproben, Desinfektionsmittellösu | 1.736                     | 879           | 527          | 330          |
| Koloskop-Untersuchungen                     | 2.338                     | 1.527         | 547          | 264          |
| sonstige Proben                             | 2.431                     | 2.371         | 60           | 0            |
| <b>Summe</b>                                | <b>17.360</b>             | <b>11.844</b> | <b>2.841</b> | <b>2.675</b> |

### V.7.3 Untersuchung von Bioindikatoren zur Wirksamkeitskontrolle hygienetechnischer Geräte und Anlagen

| Bioindikatoren | Anzahl der Untersuchungen | überprüfte Programme | beanstandete Programme [%] |
|----------------|---------------------------|----------------------|----------------------------|
| Koblenz        | 26.530                    | 5.981                | 6,2                        |
| Landau         | 13.357                    | 4.669                | 10                         |
| Trier          | 15.741                    | 3.004                | 14                         |
| <b>Summe</b>   | <b>55.628</b>             | <b>13.654</b>        |                            |



## II.2 Untersuchung von Trink- und Badewasser

### II.2.3 Mikrobiologische Untersuchungen

#### II.2.3.1 Anzahl der Untersuchungen Sachgebiet Trinkwasserhygiene Referat 3

| Material    | Anzahl der Untersuchungen | Koblenz | Landau | Trier |
|-------------|---------------------------|---------|--------|-------|
| Trinkwasser | 12.756                    | 5.173   | 3.144  | 4.438 |
|             |                           |         |        |       |

#### II.2.3.2 Legionellen in Trink- und Badewasser IHIS 2011

| Material                    | Anzahl der Untersuchungen | Koblenz | Landau | Trier |
|-----------------------------|---------------------------|---------|--------|-------|
| Trinkwasser auf Legionellen | 3.393                     | 1.791   | 751    | 851   |
| Badewasser auf Legionellen  | 612                       | 212     | 309    | 91    |
|                             |                           |         |        |       |

#### II.2.3.3 Badegewässern IHIS 2011

| Material     | Anzahl der Untersuchungen | Koblenz | Landau | Trier |
|--------------|---------------------------|---------|--------|-------|
| Badegewässer | 1.580                     | 392     | 991    | 197   |
|              |                           |         |        |       |

#### II.2.3.4 Schwimm- und Badebeckenwasser IHIS 2011

| Material                      | Anzahl der Untersuchungen | Koblenz | Landau | Trier |
|-------------------------------|---------------------------|---------|--------|-------|
| Schwimm- und Badebeckenwasser | 3.299                     | 1.043   | 1.598  | 658   |
|                               |                           |         |        |       |