**Bitburger Braugruppe GmbH**
**Römermauer 3, 54634 Bitburg**
für den Standort
**Zentrallabor**
**Südring, 54634 Bitburg**

**Prüfverfahrensliste D-PL-19960-01**

**Stand: 20.10.2026**

## 1. Chemische Untersuchungen von Getränken (Bier, Biermischgetränke, alkoholfreie Getränke, Röstmalzbiere, weinähnliche Getränke sowie deren Weiterverarbeitungserzeugnisse), Getreide und Getreideerzeugnisse, brautechnischen Filterhilfsmitteln, Rohhopfen, Hopfenextrakt und Hopfenpellets

### 1.1 Probenvorbereitung [Flex A]

| Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahren oder des Hausverfahren, einschließlich Ausgabestand | Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahren oder des Hausverfahren | Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, incl. Version und Ausgabestand |
|---|---|---|
| DIN EN 13805 2014-12 | Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Druckaufschluss (Einschränkung: *hier nur* für Malz*, Röstmalzbier, Rohhopfen, Hopfenextrakt und Hopfenpellets)* | PRUECTA606 1.9 2025-09 |
| MEBAK T-711.01.002 2011-12 | Brautechnische Analysemethoden - Technische Hilfsstoffe – Filtermittel – Filterhilfsmittel – Extraktion von Filterhilfsmitteln -Extraktion von Filtermedien (Kieselgur, Kieselgel, sonstige) -Kaliumhydrogenphthalat-Methode | PRUECTA607 1.4 2022-03 |

### 1.2 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Mykotoxinen mittels Flüssigchromatographie (LC) und massenselektiver Detektion (MS/MS, MS-TOF) in Getränken, Getreide und Getreideerzeugnisse und Hopfen [Flex C]

| Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahren oder des Hausverfahren, einschließlich Ausgabestand | Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahren oder des Hausverfahren | Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, incl. Version und Ausgabestand |
|---|---|---|
| PRUEFCTA500 2026-08 | Bestimmung von Mykotoxinen in Getreide und Getreideerzeugnissen mittels LC-MS/MS und LC-TOF-MS | PRUEFCTA500 3.2 2026-08 |
| PRUEFCTA505 2026-08 | Bestimmung von Chlorpyrifos-methyl und TCP in Malz mittels LC-MS/MS | PRUEFCTA505 1.5 2026-08 |
| PRUEFCTA532 2026-08 | Bestimmung von Mykotoxinen in Bier, Biermischgetränken, alkoholfreien Getränken und Röstmalzbieren mittels LC-MS/MS und LC-TOF-MS | PRUEFCTA532 3.0 2026-08 |
| PRUEFCTA526 2026-08 | Bestimmung von Chlorat in Hopfen mittels LC-TOF-MS | PRUEFCTA526 1.3 2026-08 |

### 1.3 Bestimmung von Nitrosaminen mittels Gaschromatographie (GC) und massenselektiver Detektion (MS/MS, MS) in Getränken und Malz [Flex C]

| Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahren oder des Hausverfahren, einschließlich Ausgabestand | Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahren oder des Hausverfahren | Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, incl. Version und Ausgabestand |
|---|---|---|
| PRUEFCTA418 2026-08 | Bestimmung von NDMA, NDEA und NDBA in Malz mittels GC-MS/MS | PRUEFCTA418 3.2 2026-08 |
| PRUEFCTA419 2026-08 | Bestimmung von NDMA, NDEA und NDBA in Bier, Biermischgetränken, alkoholfreien Getränken und Röstmalzbieren mittels GC-MS/MS | PRUEFCTA419 3.2 2026-08 |

### 1.4 Bestimmung von Ethanol und Gärungsnebenprodukten mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellem Detektor (FID) in Bier, Biermischgetränken und alkoholfreiem Bier [Flex C]

| Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahren oder des Hausverfahren, einschließlich Ausgabestand | Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahren oder des Hausverfahren | Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, incl. Version und Ausgabestand |
|---|---|---|
| PRUEFCTA415 2026-09 | Gaschromatographische Bestimmung (GC-FID) von Ethanol in alkoholfreien Bier und Biermischgetränken | PRUEFCTA415 2.8 2026-09 |
| PRUEFCTA402 2026-09 | Bestimmung von Gärungsnebenprodukten mittels Headspace und GC-FID in Bier und Biermischgetränken | PRUEFCTA402 2.1 2026-09 |

### 1.5 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) in Getränken, Hopfen, Getreide und Getreideerzeugnisse und brautechnischen Filterhilfsmitteln [Flex C]

| Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahren oder des Hausverfahren, einschließlich Ausgabestand | Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahren oder des Hausverfahren | Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, incl. Version und Ausgabestand |
|---|---|---|
| DIN EN 15769 2010-04 | Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) nach Druckaufschluss<br>(Einschränkung: *hier nur für* Malz *und Röstmalzbier, Erweiterung: Ni*) | PRUECTA604 3.0 2025-09 |

| | | |
|---|---|---|
| PRUEFCTA600 2025-09 | Bestimmung von Elementen in Getränken (Bier, Biermischgetränke, weinähnliche Getränken sowie deren Weiterverarbeitungs-erzeugnisse auch alkoholreduziert oder alkoholfrei, alkoholfreien Getränke) mittels induktiv gekoppelter Plasma Massenspektrometrie (ICP-MS), Bestimmung von Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, U, V, Zn | PRUEFCTA600 3.0 2025-09 |
| PRUEFCTA605 2025-09 | Bestimmung von Elementen in Extrakten von brauereitechnischen Filterhilfsmitteln mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS), Bestimmung von Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, U, V, Zn, Fe und Hg | PRUEFCTA605 2.9 2025-09 |
| PRUEFCTA608 2025-09 | Bestimmung von Kupfer in Hopfen mittels ICP-MS | PRUEFCTA608 1.2 2025-09 |

## 2 Bestimmung von Gluten in Bier, Biermischgetränken und Würze mittels Enzymimmunoassay (ELISA) [Flex A]

| **Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahren oder des Hausverfahren, einschließlich Ausgabestand** | **Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahren oder des Hausverfahren** | **Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, incl. Version und Ausgabestand** |
|---|---|---|
| MEBAK B-400.6.622 2020-10 | Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) nach Druckaufschluss<br>**(**Einschränkung: *hier nur für* Malz *und Röstmalzbier*) | PRUECTA141 2.8 2026-05 |

Innerhalb der mit [Flex A] gekennzeichneten Prüfbereichen ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Innerhalb der mit [Flex C] gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.