

Absender:

**Kunden-Nr. (falls vorhanden):**

LVU - Lippold  
Am Weingarten 13  
D-79336 Herbolzheim

Telefax: (0 76 43) 40 3 19

### Bestellung von Untersuchungsmaterial aus Laborvergleichsuntersuchungen (TK)

Weiterführende Informationen zu den Untersuchungsmaterialien sind auf den Seiten 4 bis 6 aufgeführt.

Bestell-Nummer	Artikel	Menge je Einheit	Auswertung(en) (PDF-Datei á 50 €)	Probenpreis (Euro)	Anzahl	Gesamtpreis (Euro)
22-17a (TK)	Pestizide in Broccoli	ca. 100 g		50,00		
19-31-A° (TK)	SO <sub>2</sub> in Trockenfrucht (Aprikose), Probe A (ca. 1400 mg/kg)	ca. 115 g		20,00		
19-31-B° (TK)	SO <sub>2</sub> in Trockenfrucht (Aprikose), Probe B (ca. 2000 mg/kg)	ca. 115 g		20,00		
21-31-B° (TK)	SO <sub>2</sub> in Trockenfrucht (Aprikose, ca. 2100 mg/kg)	ca. 100 g		20,00		
23-31-1 (TK)	SO <sub>2</sub> in Trockenfrucht (Aprikose ca. 1700 mg/kg)	ca. 100 g		25,00		
23-31-2 (TK)	SO <sub>2</sub> in Trockenfrucht (Aprikose ca. 2400 mg/kg)					
23-31-3 (TK)	SO <sub>2</sub> in Trockenfrucht (Aprikose; <.10 mg/kg)					
21-31b-A (TK)	Kloßteig (ca. 70 mg/kg SO <sub>2</sub> )	ca. 200 g		25,00		
20-41 (TK)	Speiseeismasse	250 g		20,00		
21-41 (TK)	Vanilleeismasse (Milchbasis)	250 g		20,00		
22-41 (TK)	Speiseeismasse	250 g		25,00		
23-41 (TK)	Vanilleeis ohne Milchfett	500 g		30,00		
	Versandkostenanteil (siehe Seite unten)					
Nettosumme:						
Mehrwertsteuer:						
Rechnungsbetrag:						

Datum:

Unterschrift:

**Bei den mit (TK) gekennzeichneten Probenmaterialien handelt es sich um tiefgefrorene Proben, für die ein Expressversand über Nacht erforderlich ist. Diese Materialien können nicht zusammen mit „Non-TK“ Materialien versendet werden.**

#### Versandkosten (Expressversand)

Die Versandkosten für einen Express- bzw. TK-Versand (bis 5 kg) betragen:

- innerhalb von **Deutschland** (ohne Inseln): 50,00 Euro
- **Europäischen Union (an Deutschland angrenzende Länder)**: 100,00 Euro
- **Europäischen Union (restliche Länder), Fürstentum Liechtenstein und Schweiz**: 120,00 Euro

Ein Versand in andere Länder ist nur möglich, wenn die Zustellung am nächsten Tag erfolgen kann. Die Versandkosten teilen wir auf Anfrage mit.

Absender:

LVU – Lippold  
Am Weingarten 13  
D-79336 Herbolzheim

**Kunden-Nr. (falls vorhanden):**

Telefax: (0 76 43) 40 3 19

**Bestellung von Untersuchungsmaterial aus Laborvergleichsuntersuchungen**

(Non-TK: Allergene und Tierarten – Gluten siehe Seite 3)

Bestell-Nummer	Artikel	Menge je Einheit	Auswertung(en) (PDF-Datei á 50 €)	Probenpreis (Euro)	Anzahl	Gesamtpreis (Euro)
19-21A	Tierart (Brühwurst, Vollkonserve)	ca. 110 g		25,00		
19-21B	Tierart (Brühwurst, Vollkonserve)	ca. 110 g		25,00		
19-21C	Tierart (Brühwurst, Vollkonserve)	ca. 110 g		25,00		
20-21A	Tierart (Brühwurst, Vollkonserve)	ca. 110 g		25,00		
20-21B	Tierart (Brühwurst, Vollkonserve)	ca. 110 g		25,00		
20-21C	Tierart (Brühwurst, Vollkonserve)	ca. 110 g		25,00		
21-21A	Tierart (Brühwurst, Vollkonserve)	ca. 100 g		40,00		
21-21B	Tierart (Brühwurst, Halbkonserve)	ca. 100 g		30,00		
21-21C	Tierart (Brühwurst, Halbkonserve)	ca. 100 g		30,00		
22-21-1	Tierart (Brühwurst, Vollkonserve)	ca. 100 g		50,00		
22-21-2	Tierart (Brühwurst, Vollkonserve)	ca. 100 g		50,00		
22-21-3	Tierart (Brühwurst, Vollkonserve)	ca. 100 g		50,00		
23-21-1	Tierart (Brühwurst, Vollkonserve)	ca. 100 g		60,00		
23-21-2	Tierart (Brühwurst, Vollkonserve)	ca. 100 g		60,00		
23-21-3	Tierart (Brühwurst, Vollkonserve)	ca. 100 g		60,00		
20-32A	Allergene A (2020, Backware)	ca. 40 g		30,00		
20-32B	Allergene B (2020, Brühwurst)	ca. 100g		35,00		
22-32A	Allergene A (2022, Backware)	ca. 40 g		35,00		
22-32B	Allergene B (2022, Brühwurst)	ca. 100g		35,00		
23-32A	Allergene A (2023, Backware)	ca. 40 g		35,00		
	Versandkostenanteil (siehe Seite 4)					
Nettosumme:						

Datum:

Unterschrift:

**Übersicht über untersuchte Parameter** (Laborvergleichsuntersuchungen 21 [Tierarten] und 32 [Allergene])

Die verwendeten Schriftfarben (schwarz/rot) und die Zeichendarstellung (normal/kursiv) geben Auskunft über das qualitative Ergebnis bei der jeweiligen Laborvergleichsuntersuchung. The colours use for printing (black/red) and the type of the letters (normal/italics) inform the qualitative results of the corresponding proficiency test.

- Rind:** mehr als 75 % der eingesandten Ergebnisse waren negativ (more than 75 % of the results were negative)
- Rind:** zwischen 50 und 75 % der eingesandten Ergebnisse waren negativ (between 50 % and 75 % of the results were *negative*)
- Rind:** zwischen 50 und 75 % der eingesandten Ergebnisse waren *positiv* (between 50 % and 75 % of the results were *positive*)
- Rind:** mehr als 75 % der eingesandten Ergebnisse waren **positiv** (more than 75 % of the results were **positive**)
- Rind:** jeweils 50 % der Daten sind positiv und negativ

Best.-Nr.	Untersuchte Parameter
19-21 A	<b>Rind</b> , Schwein, Wildschwein, <b>Schaf</b> , Ziege, Pferd, <b>Rotwild</b> , Damwild, <b>Hase</b> , Kaninchen, Reh, Rentier, Elch, <b>Känguru</b> , Huhn, Pute, Gans, Ente, <b>Strauß Fasan</b>
19-21 B	<b>Rind</b> , Schwein, <b>Wildschwein</b> , Schaf, Ziege, Pferd, Rotwild, Damwild, Hase, <b>Kaninchen</b> , Reh, Rentier, Elch, Känguru, Huhn, Pute, Gans, Ente, Strauß, Fasan
19-21 C	<b>Rind</b> , Schwein, Wildschwein, Schaf, <b>Ziege</b> , Pferd, Rotwild, <b>Damwild</b> , Hase, Kaninchen, <i>Reh</i> , <b>Rentier</b> , Elch, Känguru, Huhn, Pute, Gans, <b>Ente</b> , Strauß, Fasan
20-21 A	<b>Rind</b> , Schwein, Wildschwein, Schaf, Ziege, <b>Pferd</b> , Rotwild, Damwild, <b>Hase</b> , Kaninchen, Reh, Rentier, Elch, Känguru, Huhn, <b>Pute</b> , Gans, <b>Ente</b> , Strauß, Fasan
20-21 B	<b>Rind</b> , Schwein, Wildschwein, Schaf, <b>Ziege</b> , Pferd, Rotwild, <b>Damwild</b> , Hase, Kaninchen, Reh, <b>Rentier</b> , Elch, Känguru, Huhn, Pute, Gans, Ente, Strauß, Fasan
20-21 C	<b>Rind</b> , Schwein, <b>Wildschwein</b> , Schaf, Ziege, Pferd, <b>Rotwild</b> , Damwild, <b>Hase</b> , <b>Kaninchen</b> , Reh, Rentier, Elch, Känguru, Huhn, Pute, Gans, Ente, <b>Strauß</b> , Fasan
21-21 A	<b>Rind</b> , Schwein, <b>Wildschwein</b> , Schaf, Ziege, Pferd, <b>Rotwild</b> , Damwild, Hase, <b>Kaninchen</b> , Reh, <b>Rentier</b> , Elch, Känguru, Huhn, Pute, Gans, Ente, <b>Strauß</b> , Fasan
21-21 B	<b>Rind</b> , Schwein, <b>Wildschwein</b> , Schaf, Ziege, <b>Pferd</b> , Rotwild, <b>Damwild</b> , Hase, Kaninchen, <b>Reh</b> , Rentier, Elch, Känguru, Huhn, Pute, Gans, Ente, Strauß, <b>Fasan</b>
21-21 C	<b>Rind</b> , Schwein, <b>Wildschwein</b> , Schaf, <b>Ziege</b> , Pferd, <b>Rotwild</b> , <i>Damwild</i> , Hase, Kaninchen, Reh, Rentier, Elch, Känguru, Huhn, Pute, <b>Gans</b> , <b>Ente</b> , Strauß, <b>Fasan</b>
22-21-1	<b>Rind</b> , Schwein, Wildschwein, Schaf, Ziege, <b>Pferd</b> , Rotwild, Damwild, <b>Hase</b> , Kaninchen, <b>Reh</b> , Rentier, Elch, Känguru, Huhn, <b>Pute</b> , Gans, Ente, <b>Strauß</b> , Fasan, Insekten
22-21-2	<b>Rind</b> , Schwein, <i>Wildschwein</i> , Schaf, Ziege, Pferd, Rotwild, <b>Damwild</b> , Hase, <b>Kaninchen</b> , Reh, <b>Rentier</b> , Elch, Känguru, Huhn, Pute, Gans, Ente, Strauß, <b>Fasan</b> , Insekten
22-21-3	<b>Rind</b> , Schwein, <b>Wildschwein</b> , Schaf, <b>Ziege</b> , Pferd, Rotwild, Damwild, <b>Hase</b> , Kaninchen, Reh, Rentier, Elch, Känguru, Huhn, Pute, Gans, <b>Ente</b> , Strauß, Fasan, <b>Insekten</b> (Buffalo Wurm)
23-21-1	<b>Rind</b> , Schwein, <b>Wildschwein</b> , Schaf, Ziege, Pferd, <b>Rotwild</b> , Damwild, Hase, Kaninchen, <b>Reh</b> , Rentier, Elch, Känguru, Huhn, Pute, Gans, Ente, <b>Strauß</b> , Fasan, Insekten (allgemein), Buffalowurm, Wanderheuschrecke, Mehlwurm, Heimchen, Drohnenbrut, Kurzflügelgrille Schwarze Soldatenfliege
23-21-2	<b>Rind</b> , Schwein, <b>Wildschwein</b> , Schaf, Ziege, <b>Pferd</b> , Rotwild, Damwild, <b>Hase</b> , <b>Kaninchen</b> , Reh, <b>Rentier</b> , Elch, Känguru, Huhn, Pute, Gans, Ente, Strauß, <b>Fasan</b> , <b>I Insekten</b> (allgemein), Buffalowurm, Wanderheuschrecke, Mehlwurm, Heimchen, Drohnenbrut, Kurzflügelgrille, Schwarze Soldatenfliege
23-21-3	<b>Rind</b> , Schwein, <b>Wildschwein</b> , Schaf, <b>Ziege</b> , Pferd, Rotwild, <i>Damwild</i> , Hase, Kaninchen, <b>Reh</b> , Rentier, Elch, Känguru, Huhn, Pute, <b>Gans</b> , <b>Ente</b> , Strauß, <b>Fasan</b> , Insekten (allgemein), Buffalowurm, Wanderheuschrecke, Mehlwurm, Heimchen, Drohnenbrut, Kurzflügelgrille, Schwarze Soldatenfliege
20-32A	<b>Erbse</b> , Lupine, Sesam, Mandel, <b>Erdnuss</b> , <b>Haselnuss</b> , Paranuss, Walnuss, Macadamia, <b>Cashew</b> , Pistazien, Fisch (allgemein), Tintenfisch, <b>Shrimps</b> , Senf (allgemein, gelb, braun), <b>Gluten</b> , Soja, Sellerie, Milcheiweiß (allgemein, Casein, Molke), <b>Hühnerrei</b> (Zutat im Teig)
22-32A	<b>Erbse</b> , Lupine, Sesam, Mandel, Erdnuss, <b>Haselnuss</b> , Paranuss, <b>Walnuss</b> , Macadamia, <b>Cashew</b> , Pistazien, Fisch (allgemein), Kabeljau, Tintenfisch, Shrimps, <b>Senf</b> (allgemein, gelb, braun), <b>Gluten</b> , Soja, Sellerie, Milcheiweiß (allgemein, Casein, Molke), <b>Hühnerrei</b> (Zutat im Teig)
23-32A	<b>Erbse</b> , Lupine, <b>Sesam</b> , Mandel, Erdnuss, Haselnuss, Paranuss, Walnuss, Macadamia, <b>Cashew</b> , <b>Pistazien</b> , Fisch (allgemein), Kabeljau, Tintenfisch, Shrimps, <b>Senf</b> (allgemein, gelb, braun), <b>Gluten</b> , Soja, Sellerie, Milcheiweiß (allgemein, Casein, Molke), <b>Hühnerrei</b> (Zutat im Teig)
20-32B	<b>Erbse</b> , Lupine, Sesam, Mandel, <b>Erdnuss</b> , <b>Haselnuss</b> , Paranuss, <b>Walnuss</b> , Macadamia, <b>Cashew</b> , <b>Pistazien</b> , <b>Fisch</b> (allgemein), Kabeljau (dotiert, keine Daten), Tintenfisch, Shrimps, Senf (allgemein, gelb, braun), <b>Gluten</b> , Soja, Sellerie, Milcheiweiß (allgemein, Casein, Molke), <b>Lactose</b> , <b>Hühnerrei</b> (Zutat)
22-32B	<b>Erbse</b> , Lupine, Sesam, Mandel, <b>Erdnuss</b> , <b>Haselnuss</b> , Paranuss, Walnuss, Macadamia, <b>Cashew</b> , Pistazien, <b>Fisch</b> (allgemein), Tintenfisch, Shrimps, Senf (allgemein, gelb, braun), <b>Gluten</b> , Soja, Sellerie, Milcheiweiß (allgemein, Casein, Molke), <b>Lactose</b> , <b>Hühnerrei</b>

**Absender:**

LVU – Lippold  
 Am Weingarten 13  
 D-79336 Herbolzheim

**Kunden-Nr. (falls vorhanden):**

Telefax: (0 76 43) 40 3 19

**Bestellung von Untersuchungsmaterial aus Laborvergleichsuntersuchungen (Non-TK)**

Weiterführende Informationen zu den Untersuchungsmaterialien sowie den Versandkosten sind auf den Seiten 5 bis 6 aufgeführt.

Bestell-Nummer	Artikel	Menge je Einheit	Auswertung(en) (PDF-Datei á 50 €)	Probenpreis (Euro)	Anzahl	Gesamtpreis (Euro)
22-01a	Brühwurst 2022-01a / 2022-01b	180 g		25,00		
22-01b						
23-01a	Brühwurst 2023-01a / 2023-01b	180 g		25,00		
23-01b						
23-01d	Kochschinken	180 g		30,00		
23-01F	Frikadellen	180 g		30,00		
19-01J	Kochwurst (Leberwurst)	200 g		20,00		
22-01j	Kochwurst (Blutwurst)	180 g		25,00		
19-02c	Krebstiere	175 g		20,00		
21-02c	Krebstiere	185 g		20,00		
23-02c	Krebstiere	180 g		30,00		
23-02	Fischerzeugnis 2023-02a / 2023-02b	180 g		30,00		
23-02b						
19-03	Teigwaren (ca. 6 Eier)	500 g		17,50		
20-03	Teigwaren (ca. 4 Eier)	500 g		20,00		
21-03	Teigwaren (ca. 6 Eier)	500 g		20,00		
22-03	Teigwaren (Spaghetti, ca. 4 Eier)	500 g		25,00		
23-03	Teigwaren (ca. 6 Eier)	500 g		25,00		
22-04b	Kindernahrungsmittel (Brei: verschiedene Gemüse, Kartoffel/Rindfleisch)	200 g		25,00		
22-05a	Wein, Standardparameter	0,33L		15,00		
22-05c	Wein, Anthocyane					
23-05a	Wein, Standardparameter	0,33L		15,00		
23-05b	Wein, erweiterte Parameter					
23-06	Orangensaft	1 L		25,00		
21-07	Sauerkraut	850 mL		20,00		
23-07	Sauerkraut	850 mL		25,00		
20-08	Rote Bete Saft (milchsauer vergoren)	0,7 L		20,00		
21-08	Gemüsesaft	0,5 L		20,00		
22-08	Karottensaft	0,5 L		20,00		
23-08	Rote Bete - Karotte - Ingwer (milchsauer vergoren)	0,5 L		25,00		
20-09	Tomatenmark (2-fach konzentriert)	800 g		30,00		
22-09	Tomatenmark (3-fach konzentriert)	200 g		25,00		
23-09	Ketchup	850 mL		40,00		
21-10	Speiseöl (Olivenöl)	0,25 L		25,00		
22-10	Speiseöl (Mischöl)	0,5 L		35,00		
23-10	Speiseöl (Sonnenblume)	0,75 L		40,00		
22-11	Buttergebäck	200 g		25,00		
21-13	Milchschokolade	100 g		25,00		
22-13	Milchschokolade	100 g		25,00		
23-13	Milchschokolade	100 g		25,00		
22-14	Mehl	0,5 kg		20,00		
23-14	Mehl	0,5 kg		20,00		
23-15	Mayonnaise	750 g		40,00		
23-16	Kirschwasser mit Obstbrand, extraktartig	0,35 L		30,00		
21-16b	Kräuterlikör	0,35 L		25,00		
22-16b	Eierlikör	0,35 L		25,00		
23-16b	Kirschlikör	0,35 L		30,00		
20-19	Elemente in Kindernahrung (Brei: Kartoffel/Karotte/Rindfleisch)	180 g		20,00		
22-19	Elemente in Kindernahrung (Brei: verschiedene Gemüse, Kartoffel/Rindfleisch)	200 g		25,00		
23-19	Elemente in Kindernahrungsmittel (Anfangsmilch, pulverförmig)	500 g		35,00		
23-20	Vitamine in Kindernahrungsmittel (Anfangsmilch, pulverförmig)	500 g		35,00		
20-22	Honig	ca. 500 g		20,00		
21-22	Honig	ca. 500 g		20,00		
22-22	Honig	ca. 500 g		25,00		
23-22	Honig	ca. 400 g		25,00		
21-23A	Haferflocken (Gluten ca. 70 mg/kg)	ca. 40 g		20,00		
21-23B	Dunkle Brotbackmischung (Gluten ca. 20 mg/kg)	ca. 40 g		20,00		
21-23C	Brühwurst (Gluten ca. 10 mg/kg)			20,00		
21-23D	Mehlersatz (Gluten ca. 70 mg/kg)	ca. 40 g		20,00		
21-23E	Backmischung (Gluten ca. 15 mg/kg)	ca. 40 g		20,00		
21-23F	Teigwaren (Gluten negativ)	ca. 40 g		15,00		
23-23A	Brotbackmischung (Gluten ca. 50 mg/kg)	ca. 30 g		25,00		
23-23B	Brühwurst (Gluten ca. 10 mg/kg)	ca. 100 g		25,00		
23-23C	Haferflocken (Gluten ca. 10 mg/kg)	ca. 30 g		25,00		
23-23D	Veganes Wursterzeugnis (Gluten negativ)	ca. 150 g		30,00		
23-23E	Mehlersatz (Gluten ca. 25 mg/kg)	ca. 30 g		25,00		
23-23F	Kuchenbackmischung (Gluten ca. 30 mg/kg)	ca. 40 g		25,00		
22-24	Kalorienreduziertes Getränk	0,35 L		25,00		
20-25	Schwermetalle in Brühwurst	ca. 110 g		25,00		
21-25	Schwermetalle in Brühwurst	ca. 110 g		25,00		
22-25	Schwermetalle in Brühwurst	ca. 100 g		25,00		
23-25	Schwermetalle in Brühwurst	ca. 100 g		25,00		

Bestell-Nummer	Artikel	Menge je Einheit	Auswertung(en) (PDF-Datei á 50 €)	Probenpreis (Euro)	Anzahl	Gesamtpreis (Euro)
21-27A	ZNS/Separatorenfleisch (Brühwurst) Probe A	100 g		20,00		
21-27B	ZNS/Separatorenfleisch (Brühwurst) Probe B	100 g		20,00		
23-27A	ZNS/Separatorenfleisch (Brühwurst) Probe A	100 g		25,00		
23-27B	ZNS/Separatorenfleisch (Brühwurst) Probe B	100 g		25,00		
23-29	Bier (Pils)	0,5 L		25,00		
23-30	Energydrink	0,35 L		30,00		
22-31-B	Essig Probe B (SO <sub>2</sub> und weitere Parameter)	350 ml		25,00		
19-31b-A	Kartoffelbreipulver Probe A	110 g		10,00		
23-33	Speisesenf	200 g		30,00		
21-34	Kaffee	250 g		20,00		
22-34	Kaffee	250 g		20,00		
23-34	Kaffee	250 g		25,00		
21-35	Biogene Amine und TVBN in Fischhomogenat	115 g		25,00		
22-35	Biogene Amine und TVBN in Fischhomogenat	115 g		25,00		
23-35	Biogene Amine und TVBN in Fischhomogenat	115 g		25,00		
23-37	Tee	100 g		25,00		
22-40	Nährwerte (veganes Wursterzeugnis)	150 g		25,00		
22-43	Kräuter (Oregano)	100 g		25,00		
23-43	Gewürz (Kümmel)	100 g		25,00		
21-44	Lakritz	90 g		20,00		
23-44	Lakritz	200 g		25,00		
22-45	Zuckerfreie Süßware	50 g		30,00		
21-50	Heidelbeerwein	0,7 L		25,00		
1x-CD	CD mit allen Protokollen aus dem Jahr 202x			siehe Seite 6		
	Versandkostenanteil (siehe Seite 5)					
Nettosumme:						

Datum:

Unterschrift:

## Probenpreise

Die Probenpreise beziehen sich immer auf eine Probenpackung. Zu den aufgeführten Preisen wird zusätzlich die jeweils gültige Mehrwertsteuer erhoben. Rabatte auf Probenmaterialien werden nicht gewährt.

## Daten zu den untersuchten Parametern

**Informationen über die Gehalte der Probenparameter können nur den jeweiligen Auswertungsprotokollen entnommen werden. Daher benötigen Laboratorien, die an der entsprechenden Laborvergleichsuntersuchung nicht teilgenommen haben, zusätzlich eine Auswertung (50,00 Euro als PDF-Datei).**

## Versandkosten (Non-TK, DHL-Standard)

Die Versandkosten für Lieferungen innerhalb von Deutschland betragen 12 Euro. Ab einem Nettobestellwert von 100 Euro werden die Probenmaterialien versandkostenfrei geliefert.

Bei Lieferungen in andere Länder sind die Versandkosten vom Gewicht abhängig:

Sendungsziel	bis 2 kg	2 kg bis 5 kg	5 kg bis 10 kg
Europäische Union	20,00 Euro	25,00 Euro	30,00 Euro
Restliches Europa	25,00 Euro	30,00 Euro	40,00 Euro
Andere Länder	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

## Bestellnummern verfügbarer Probenmaterialien

Die Bestellnummern der verfügbaren Probenmaterial sind nach dem Schema "JJ-Nr." aufgebaut. JJ steht für das Jahr der Verwendung des Probenmaterials und Nr. für Nummer der zugehörigen Laborvergleichsuntersuchung.

## Hinweise zu Inhaltsstoffen

Die Gehalte wurden in den entsprechenden Laborvergleichsuntersuchungen ermittelt und werden danach nicht mehr überprüft. Dies bedeutet, dass bei nicht stabilen Inhaltsstoffen (wie z.B. Vitamine, Aspartam in wässrigen Probenmaterialien oder Inversion von Saccharose in sauren Lebensmitteln) Gehaltsänderungen möglich sind.

*Bei grauen und kursiv dargestellten Parametern waren keine statistischen Auswertungen möglich.*

## Aktuelle Liste der verfügbaren Materialien

Die Liste an verfügbaren Materialien wird von uns ständig aktualisiert und kann auf unserer Homepage unter [www.lvus.de](http://www.lvus.de) im Bereich Downloads abgefragt werden. Sie können für die Bestellung auch unser Online-Shop-System verwenden. Dieses finden Sie unter [www.lvus-shop.de](http://www.lvus-shop.de).

## Probenversand im Sommer eingeschränkt

Bei hohen Temperaturen in den Sommermonaten sind Veränderungen bei einigen Probenmaterialien beim Versand nicht auszuschließen. Zur Bewahrung der Qualität der Probenmaterialien erfolgt daher bei hohen Temperaturen kein unmittelbarer Probenversand. Eingehende Bestellungen werden in diesen Fällen erst ausgeführt, wenn die Temperaturen wieder

moderat sind. Wir bitten hierfür um Verständnis. Für dringend benötigte Probenmaterialien ist bei hohen Temperaturen nur ein Versand mittels DHL-Express möglich. Die dafür anfallenden Versandkosten werden auf Seite 1 aufgeführt.

## Übersicht über die untersuchten Parameter (Parameter Tierarten und Allergene siehe Seite 2)

Bestell-Nr.	Untersuchte Parameter
22-01a	Wasser, Fett, Rohprotein, Hydroxyprolin, Gesamtphosphor, Asche, Kochsalz, Natrium, pH-Wert, BEFFE mit NIR
23-01a	Wasser, Fett, Rohprotein, Hydroxyprolin, Gesamtphosphor, Asche, Kochsalz, Natrium, pH-Wert, BEFFE mit NIR
22-01b	Citrat, Acetat, Lactose, Nitrit, Nitrat, Glutaminsäure, Ascorbinsäure, Iso-Ascorbinsäure, Calcium, D- und L-Lactat
23-01b	Citrat (nur informativ), Acetat, Lactose, Nitrit, Nitrat, Glutaminsäure, Ascorbinsäure, Iso-Ascorbinsäure, Calcium, D- und L-Lactat
23-01d	Wasser, Fett, Rohprotein, Nichtproteinstickstoff (NPN), Teilhydrolysierte Gelatine; Asche, Gesamtphosphor, <i>Säurelöslicher Phosphor</i> , Kochsalz, Natrium, pH-Wert, Farbstoffe (qualitativ)
23-01f	Wasser, Fett, Anteil gesättigte Fettsäuren, Rohprotein, gesamte Kohlenhydrate, Zucker (Summe aus Mono- und Disacchariden), Glucose, Fructose, Saccharose, Lactose, Maltose, <i>Ballaststoffe (nicht bewertbar)</i> , Kochsalz, Natrium, Asche
22-01j	Wasser, Fett, Rohprotein, Hydroxyprolin, Asche, Gesamtphosphor, Kochsalz, Natrium, BEFFE mit NIR
19-01H	pH-Wert, aw-Wert, Wasser, L-Lactat, D-Lactat, Nitrat, Nitrit (nur qualitative Bewertung), Sorbinsäure, Natamycin (nur qualitative Bewertung); Cellulosefasern E 460, Farbstoffe (qualitativ)
21-01H	pH-Wert, aw-Wert, Wasser, L-Lactat, D-Lactat, Nitrat, Nitrit, Sorbinsäure, Natamycin; Cellulosefasern E 460, Farbstoffe (qualitativ); <i>Glucono-<math>\delta</math>-Lacton</i> (nicht bewertbar)
23-02	Wasser, Rohprotein, Fett (gesamt), <i>Fett (gesättigte, ein- und mehrfach ungesättigte Fettsäuren)</i> , Zucker (gesamt), <i>Saccharose, Glucose, Fructose, Maltose, Lactose, Lactose, Kohlenhydrate (gesamt)</i> , Asche, Kochsalz, Natrium
23-02b	Sorbinsäure, Benzoesäure, Saccharin, <i>Cyclamat, Erythrit, Xylit</i> , Fett, Milchfett, Buttersäureethylester, Citronensäure, Arsen, Jod, Glutaminsäure, pH-Wert
xx-02c	Indol, Farbstoffe (qualitativ und quantitativ), PHB-Ester, Gesamtphosphor, Fremdphosphate, qualitativ, Schwefeldioxid
19-03	Gesamtsterine, Cholesterin, Wasser, Fett, Rohprotein, Asche, Ballaststoffe, Kochsalz, Natrium, Berechnung des Ei- gehaltes
20-03	Cholesterin, Wasser, Fett, Anteil Fett mit gesättigten Fettsäuren, Rohprotein, Asche, Ballaststoffe, Kochsalz, Natrium,
21-03	Berechnung des Ei- gehaltes
22-03	Cholesterin, Wasser, Fett, Anteil Fett mit gesättigten Fettsäuren, Rohprotein, Asche, Ballaststoffe, Kochsalz, Natrium,
23-03	Berechnung des Ei- gehaltes
22-04b	Wasser, Rohprotein, Fett, <i>Kohlenhydrate</i> , Glucose, Fructose, Saccharose, Asche Natrium
22-05a	Relative Dichte 20°C/20°C, Gesamtalkohol, Vorhandener Alkohol, Gesamtextrakt, Vergärbare Zucker, Glucose, Fructose, Gesamtsäure, Weinsäure (gesamt), Milchsäure (gesamt), L-Milchsäure, Äpfelsäure (gesamt), L-Äpfelsäure, Citronensäure, Freie und Gesamte Schweflige Säure, Flüchtige Säure, <i>Acetat, Cyclische Diglycerine, Reduktone</i>
23-05a	Relative Dichte 20°C/20°C, Gesamtalkohol, Vorhandener Alkohol, Gesamtextrakt, Vergärbare Zucker, Glucose, Fructose, Gesamtsäure, Weinsäure (gesamt), Milchsäure (gesamt), L-Milchsäure, Äpfelsäure (gesamt), L-Äpfelsäure, Citronensäure, Freie und Gesamte Schweflige Säure, Flüchtige Säure, Acetat, Glucosäure, <i>Reduktone</i>
23-05b	Methanol, 3-MPD, Glycerin, Ethylenglykol, <i>Diethylenglykol, Propylenglycol, D-Äpfelsäure</i> , D-Milchsäure, Shikimisäure, Fumarsäure, Sorbinsäure, Benzoesäure, <i>Salicylsäure</i> , Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium, Kupfer, Eisen, Zink, Phosphat, Chlorid, <i>Sulfat, Asche</i>
22-05c	Glycoside: Delphinidin-3-, Cyanidin-3-, Petunidin-3-, Peonidin-3-, Malvidin-3-, Pe-onidin-3-acetyl-, Malvidin-3-acetyl-, Peonidin-3-cumaryl-, Malvidin-3-cumaryl-, Malvidin-3,5-diglucosid
21-06	Lösliche Trockenmasse, Relative Dichte 20° C/20° C, pH-Wert, Titrierbare Gesamtsäure, <i>Saccharose, Glucose, Fructose</i> , Gesamtglucose (berechnet), Asche, Kalium, Calcium, Magnesium, Phosphat, L-Äpfelsäure, Citronensäure, Isocitronensäure, Formolzahl, L-Ascorbinsäure, Prolin, Ethanol
23-06	Lösliche Trockenmasse, Relative Dichte 20° C/20° C, pH-Wert, Titrierbare Gesamtsäure, Saccharose, Glucose, Fructose, Gesamtglucose (berechnet), Asche, Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium, Phosphat, L-Äpfelsäure, Citronensäure, Iso-Citronensäure, Formolzahl, L-Ascorbinsäure, Prolin, Ethanol, Hesperidin
22-06	Lösliche Trockenmasse, Relative Dichte 20° C/20° C, pH-Wert, Titrierbare Gesamtsäure, <i>Saccharose, Glucose, Fructose</i> , Gesamtglucose (berechnet), Asche, Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium, Phosphat, L-Äpfelsäure, Citronensäure, Sorbit, Formolzahl, Prolin, Ethanol
21/23-07	pH-Wert, Titrierbare Gesamtsäure, D-Milchsäure, L-Milchsäure, L-Ascorbinsäure, Natrium, Flüchtige Säure, Kochsalz
20-08	Relative Dichte 20 °C/20 °C, pH-Wert, Gesamtsäure, Flüchtige Säure, Nitrat, D- und L- Milchsäure, Ethanol
21-08	Relative Dichte 20 °C/20 °C, pH-Wert, Gesamtsäure, Citronensäure, Glucose, Fructose, Nitrat, Ethanol, Kochsalz, Natrium
22-08	Relative Dichte 20 °C/20 °C, pH-Wert, Gesamtsäure, Citronensäure, Glucose, Fructose, Saccharose, Nitrat, $\beta$ -Carotin
23-08	Relative Dichte 20 °C/20 °C, pH-Wert, Gesamtsäure, Flüchtige Säure, Nitrat, D- und L- Milchsäure, Ethanol
20-09	pH-Wert, Gesamtsäure, Citronensäure, Kochsalz, Lösliche Trockenmasse, Gesamte Trockenmasse, Glucose, Fructose, Natrium, Rohprotein, <i>Lycopin</i>
22-09	pH-Wert, Gesamtsäure, Citronensäure, Kochsalz, Lösliche Trockenmasse, Gesamte Trockenmasse, Glucose, Fructose, Natrium, Rohprotein, Lycopin, Ergosterol, Formolzahl
23-09	pH-Wert, Gesamtsäure, Citronensäure, Kochsalz, Lösliche Trockenmasse, Gesamte Trockenmasse, Glucose, Fructose, Saccharose, Asche, Kochsalz (über Chlorid), Natrium, Rohprotein, Benzoesäure, Sorbinsäure, Glutaminsäure, Lycopin (nur informativ), Ergosterol
21-10	Fettsäureverteilung, Iodzahl, Säurezahl, Verseifungszahl, Gesamttocopherole, Tocopherolverteilung, Anisidinzahl, <i>Peroxidzahl (verändert sich)</i>
22-10	
23-10	

Bestell-Nr.	Untersuchte Parameter
22-11	Asche, Trockenmasse, Rohprotein, Fett, Anteil gesättigte Fettsäuren, Buttersäure (GC), Buttersäuremethylester (GC), Milchfett, Stärke, Cholesterin, Saccharose, Ballaststoffe, Kochsalz, Natrium, aw-Wert
21-13, 22-13 23-13	Wasser, Fett, Rohprotein, <i>Halbmikrobuttersäurezahl</i> , <i>Buttersäure</i> , Buttersäuremethylester, Berechnung des Milchfettgehalts, Saccharose, Lactose, <i>Gesamtalkaloide</i> , Theobromin, Coffein
21/22/23-14	Wasser, Rohprotein, Asche, Asche i.Tr., Stärke, <i>Feuchtklebergehalt</i> , <i>Fallzahl</i>
23-15	pH-Wert, Gesamtsäure, Wasser, Fett, Cholesterin, Benzoesäure, Sorbinsäure, Kochsalz (über Chlorid), Natrium, Berechnung des Reineigelgehalts
23-16	Relative Dichte 20 °C/20 °C, Alkohol, Extrakt, Ethylcarbammat, Gärungsbegleitstoffe (Acetaldehyd, Essigsäureethylester, Isoamylalkohole, Isobutanol, Methanol, Milchsäureethylester, Propan-1-ol; 1-Butanol), Glucose, Fructose, Saccharose, Gesamtglucose
21-16b	Relative Dichte 20 °C/20 °C; Alkohol; Extrakt, Glucose, Fructose, Saccharose, Gesamtglucose – berechnet, $\beta$ -Asaron (nur informative Auswertung), Farbstoffe qualitativ. Farbstoffe E 122 + E 127 + E 133 quantitativ
23-16b	Relative Dichte 20 °C/20 °C; Alkohol; Extrakt, <i>Glucose</i> , <i>Fructose</i> , <i>Saccharose</i> , Inversion tritt auf: Gesamtglucose – berechnet, <i>Blausäure</i> (nicht auswertbar), Farbstoffe qualitativ. Farbstoffe E 122 + E 127 quantitativ
xx-19	Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium, Eisen, Zink, Jod, Kupfer, Mangan, Selen, Phosphor
21-20	Vitamine B1, B2, B6, B12, A, C, E, Folsäure, Pantothensäure, <i>Biotin (nur informativ)</i> , Niacin sowie Panthothensäure
23-20	Vitamine B1, B2, B6, B12, A, C, E, Folsäure, Pantothensäure, Biotin, Niacin sowie Panthothensäure
20-22, 21-22 22-22	Glucose, Fructose, <i>Maltose</i> , Prolin, freie Säuren, HMF, Leitfähigkeit, pH-Wert, Wasser, <i>Diastasezahl</i> , <i>Saccharasezahl</i> , Farbe, Glycerin, Ethanol
22-24	pH-Wert, Benzoesäure, Sorbinsäure, Acesulfam K, Cyclamat, Saccharin, Sucralose, Aspartam, <i>Diketopiperazin</i> , <i>Aspar-tylphenylalanin</i> , <i>Phenylalanin</i> , Osmolalität, Farbstoffe (qualitativ und quantitativ)
18-25	Blei, Quecksilber, Cadmium, Kupfer, Zink, Thallium, Arsen, Aluminium, ( <i>Zinn</i> ), Antimon
19-25, 20-25	Blei, Quecksilber, Cadmium, Kupfer, Zink, Thallium, Arsen, Zinn, Aluminium, Antimon
21-25, 22-25	Blei, Quecksilber, Cadmium, Kupfer, Zink, Thallium, Arsen, Zinn, Aluminium, Antimon
23-25	Blei, Quecksilber, Cadmium, Kupfer, Zink, Thallium, Arsen, Zinn, Aluminium, Antimon
21-27A/27B	ZNS-Material, Separatorenfleisch, Cholesterin, Calcium // Probe A <b>ZNS</b> positiv; Probe B <b>Separatorenfleisch</b> positiv
23-27A/27B	ZNS-Material, Separatorenfleisch, Cholesterin, Calcium // Probe A und B <b>ZNS</b> positiv; Probe A <b>Separatorenfleisch</b> positiv
23-29	Relative Dichte 20°C/20°C, Alkohol, Stämmwürze, pH-Wert, Titrierbare Gesamtsäure, D-Milchsäure, L-Milchsäure, Extrakt, scheinbar und wirklich, Bittereinheiten
23-30	pH-Wert, Taurin, Coffein, Inosit, Glucuronlacton, <i>Glucuronsäure</i> , Benzoesäure, Sorbinsäure, Sucralose, Acesulfam K, Saccharin
22-31	Probe B: Schwefeldioxid, Relative Dichte 20 °C/20 °C, Lösliche Trockenmasse, pH-Wert, Titrierbare Gesamtsäure, Ethanol
19-31b	Probe A + B: Schwefeldioxid
23-33	Fett, Trocknungsverlust, Rohprotein, Glucose, Fructose, Saccharose, Titrierbare Gesamtsäure, Asche, Allylsenfö, Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ), Kochsalz (über Chlorid), Natrium, Erucasäure
20-34	Wasser, Asche, pH-Wert, Säuregrad, wasserlöslicher Extraktanteil, Koffein, Chlorogensäuren (informativer Parameter), Acrylamid, 16-O-Methylcafestol
21-34 22-34	Wasser, Asche, pH-Wert, Säuregrad, wasserlöslicher Extraktanteil, Koffein, <i>Chlorogensäuren</i> , Acrylamid, 16-O-Methylcafestol
23-34	Wasser, Asche, pH-Wert, Säuregrad, wasserlöslicher Extraktanteil, Koffein, Chlorogensäuren, Acrylamid, 16-O-Methylcafestol
xx-35	TVB-N, Histamin, Tyramin, Cadaverin, Putrescin, Phenylethylamin, Spermin, Spermidin, Agmatin, Tryptamin
20-37	Trockenmasse, Gesamtasche, <i>Säureunlösliche Asche (nur informativ)</i> , Wasserlösliche Asche, Wasserlöslicher Extraktanteil, Koffein, Theobromin, <i>Theophyllin (nicht auswertbar, zu wenig Daten)</i> , Gesamtphenole
21-37 22-37	
22-40	Wasser, Fett, Anteil gesättigte Fettsäuren, Rohprotein, gesamte Kohlenhydrate, Zucker (Summe aus Mono- und Disacchariden), Glucose, Fructose, Saccharose, Lactose, Maltose, Ballaststoffe, Kochsalz, Natrium, Asche
20-41	Fett, Saccharose, Glucose, Fructose, Benzoesäure, Farbstoffe (qualitativ)
21-41	Fett, <i>pflanzliches Fremdfett</i> , Berechnung des Milchfettgehaltes, Buttersäure, Halbmikrobuttersäurezahl, Buttersäuremethylester, Vanillin, Vanillinsäure, p-Hydroxybenzaldehyd, p-Hydroxybenzoesäure, Ethylvanillin, delta <sup>13</sup> C-Vanillin
22-41	Fett, Saccharose, Glucose, Fructose, Sorbinsäure, Benzoesäure, L-Äpfelsäure, Citronensäure, Farbstoffe (qualitativ), <i>Farbstoffe (quantitativ) nur informativ</i>
23-41	Fett, pflanzliches Fremdfett, Berechnung des Milchfettgehaltes, Buttersäure, Halbmikrobuttersäurezahl, Buttersäuremethylester, Vanillin, Vanillinsäure, p-Hydroxybenzaldehyd, p-Hydroxybenzoesäure, Ethylvanillin, delta <sup>13</sup> C-Vanillin
22-43	Asche, Säureunlösliche Asche, Wasser, Etherisches Öl, Carvacrol, Thymol, p-Cymol
23-43	Asche, <i>Säureunlösliche Asche</i> , Wasser, aw-Wert, Etherisches Öl, <i>D-(+)-Carvon</i> , <i>D-(+)-Limonen</i>
21-44	Ammoniumchlorid, Glycyrrhizinsäure
23-44	
22-45	Acesulfam K, Erythrit, Isomalt, Maltit, Sorbit, Sucralose, Xylit, aw-Wert, Schwefeldioxid
21-50	Relative Dichte 20 °C/20 °C, vorhandener Alkohol, Gesamtextrakt, Titrierbare Gesamtsäure, Saccharose, Glucose, Fructose, Gesamtglucose (berechnet – Inversion von Saccharose vorhanden), Äpfelsäure (gesamt), L-Äpfelsäure, Citronensäure, Milchsäure (gesamt), L-Milchsäure, Acetat (nicht auswertbar), Flüchtige Säure, Schweflige Säure, Chlorogensäure (nur ein Ergebnis)

---

Bestell-Nr.	Untersuchte Parameter
xx-CD	CD mit allen Protokollen eines Jahrgangs als PDF-Dateien; erwerbbar nur von Teilnehmern an unseren Laborvergleichsuntersuchungen. Bei mindestens 10 Teilnahmen im betreffenden Jahr kostet eine CD 175 Euro, ansonsten 250 Euro (jeweils zzgl. Mehrwertsteuer). Sollten Sie die Protokolle aus mehreren Jahrgängen auf einer CD erwerben möchten, so erhalten Sie einen Nachlass von 10 % auf die Summe der jeweiligen Einzelpreise.

---