

9 Anhänge

Anhang A Geräte, Material und Medien

Die verwendeten Geräte befanden sich in akkreditierten Laborräumen des Fachgebietes für Mikrobiologie und Hygiene. Die Auswahl der Nährmedien erfolgte nach hausinternen Laborarbeitsanweisungen (LA) des BfR, die in Anlehnung an die § 35 LMBG Vorschriften der amtlichen Sammlung von Untersuchungsverfahren zur Untersuchung von Lebensmitteln erstellt worden sind.

Alle Nährmedien wurden im Zentralen Nährbodenbereich (ZNB) des BfR hergestellt. Seit dem 24.04.2003 ist die Organisationseinheit Analytik und Mikrobiologie bei der staatlichen, notifizierten Akkreditierungsstelle Hannover (AKS Hannover) amtlich registriert und erfüllt hiermit die Norm ISO/IEC 17025. Diese Kriterien werden ergänzt durch Standardarbeitsanweisungen und die Überwachung ihrer Einhaltung mittels Stichproben durch das Qualitätspersonal gemäß den Grundsätzen der OECD für die Gute Laborpraxis. Die Arbeitsvorschriften (AV) des BfR sind nach den Herstellungsanweisungen des Herstellers für das jeweilige Medium erstellt worden.

A 1 Verwendete Geräte

Arbeitsstation	Mikroaerobe Werkbank, Typ MAKS VA500, Fa. Don Whitley Scientific Limited, England, Art.-Nr. MV01GE
Autoklaven	Tischautoklav Typ 3850 EL, Fa. Systec GmbH, Germany; Tischautoklav Typ 24, Fa. MELAG Apparate GmbH, Berlin, Germany, Art.-Nr. 9324550
Anaerobiertöpfe	BBL™ GasPak™ System Nr. 270304 (Art.-Nr. 4360626) mit BBL™ Gas Generator Envelopes CampyPak Plus™ und BBL™ GasPak™ Anaerobic System Envelopes, Fa. Becton Dickinson & Company, USA; Anaerocult® System mit Anaerocult® C, Fa. MERCK, Darmstadt, Germany; Anaerobic Jar, Gas Generation Kits BR60, Fa. OXOID Limited, England
Beutelwalkmischgerät	Stomacher® 400 Lab Blender, Typ Ba 7021, Fabr. Nr. 29739 Einwaage bis 400 ml, Fa. Seward medical, London, England
Brutschrank, begasbar	CO ₂ –Begasungsbrutschrank, CB 210, APT Line CB, FPT-Sensor System, Controller Version E045.06.984, Fa. Binder, Tuttlingen, Germany, Art.-Nr. 7001-0009

Brutschrank, kühlbar, programmierbar	Typ 6160, Fabr. Nr. 94101764, 94102212, 40175160, Fa. Heraeus Instruments GmbH, Hanau, Germany
Bunsenbrenner, autom. Zündung	Typ gasprofi 1 <i>micro</i> , Art.-Nr. 6.004.000 Fa. WLD-TEC, Wartewig Labor- und Dentaltechnik, Göttingen, Germany Typ Fireboy eco, S 1000 E, Art.-Nr. 140000, Fa. Tecnomara Deutschland GmbH, Fernwald, Germany
Dokumentationssystem	Bio-Print [®] , Bildgebendes Verfahren für Agarosegele über eine CCD Videokamera mit UV-Dunkelkabinett und Computer-Software BIO-Capt [®] , Lieferfirma LTF Labortechnik GmbH & Co. KG, Wasserburg/B, Germany, Herstellerfirma Vilbert Lourmat, Marne la Vallee Cedex, France
Eismaschine	Fa. Ziegra
Elektrophorese-Gelkammern	Typ Agagel G 45-0, Fa. Biometra biomedizinische Analytik GmbH, Göttingen, Germany; Typ Pharmacia GNA 200, Fa. Amersham Pharmacia Biotech Europe GmbH, Freiburg, Germany
Elektrophorese-Netzgeräte	Consort Microcomputer Electrophoresis Power E 452, Fa. CONSORT uv, Belgien; Electrophoresis Power Supply EPS 600, Fa. Amersham Pharmacia Biotech, Europe GmbH, Freiburg, Germany
Erlenmeyerkolben	Fa. Schott, Germany
Impfösen	aus Platin-Iridium, Fa. neoLab, Migge Laborbedarf, Germany
Folienschweißgerät	Mod. Nr. 0717901001, Fa. Bosch, Germany
Gefrierschränke	Typ 7080, 713 GS 796, GS 801, Solltemp. -20 °C (+/-3 °C), Fa. Liebherr, Germany
Koloniezählgerät	ProtoCOL [®] XR System mit Software Symbiosis [®] , Fa. Synoptics Limited [®] , England
Kryoblock	zum Transport von CRYOBANK [™] -Röhrchen Fa. MAST DIAGNOSTIKA, Reinfeld, Germany, Art. 291610)
Kryothermostat	Temperierbad Typ WK 4 DS, Fa. Colora Messtechnik GmbH, Lorch/Württ., Germany

Kühlbox, tragbare	TROPICOOOL [®] Classic, Typ TC-15, Fa. WAECO International GmbH, Germany
Kühlschränke	FKS 5000, Typ 20071, Fabr. Nr. 704964134, 704325911, Fa. Liebherr, Germany
Kurzzeitmesser, elektronisch	Fa. neoLab [®]
Kutter	siehe Schneidmischer
Magnetrührer mit Heizplatte	Typ MR 3001 und MR 2001, Fa. Heidolph- Elektro GmbH & Co. KG, Kelheim, Germany
miniVIDAS [®] -System	siehe Nachweissystem
Nachweissystem, automatisches	miniVIDAS [®] , Typ Vidas 12, Fa. bioMérieux Deutschland GmbH, Nürtingen, Germany, Fabr. Nr. ITV12IO8601, Software-Version R4.10 und R4.2.6 (Firmenversion 1.13)
Phasenkontrastmikroskope	Typ Axiostar ^{® plus} , Fa. Carl Zeiss, Jena; Typ Axioskop [®] 50, Typ 130 VA Typ B, Fabr. Nr. 451485, mit Objektiven Achromplan (10x/0,25), Plan Neofluar (40x/0,75 Ph2 und 100x/1,30 Öl Ph3) und Plan Achromat (40x/1,0 Öl), Fa. Carl Zeiss, Jena, Germany
pH-Meter, transportabel	Portamess digital, Fa. Knick, Germany;
stationär	Typ inoLab pH Level 2 P, Fa. WTW - Wissenschaftlich Technische Werkstätten GmbH, Weilheim, Germany
Pipetten, Einkanal-	Typ Pipetman [®] P 10, P 20, P 200, P 1000, Fa. Gilson [®] Medical Electronics, France Typ Reference [®] variabel, 20, 100, 1000, Fa. Eppendorf [®] , Hamburg, Germany
Pipettierhelfer	Typ macro [™] , Fa. BRAND GMBH & CO, Wertheim/Main, Germany; Typ Pipetus [®] -akku, Fa. Glasgerätebau Hirschmann [®] , Eberstadt, Germany
Reagenzgläser	Fa. Schott, Germany
Reagenzglasschüttler	Typ REAX 2000, Fa. Heidolph, Germany; Typ Vortex, Fa. neoLab [®] , Germany Typ VIBRIO-FIX VF 2, Fa. IKA-Labortechnik, Janke & Kunkel GmbH & Co. KG

Reagenzglasständer, autoklavierbar	Nalgene [®] , Fa. Nalge Nunc Int., USA
Schneidmischer	Tischkutter Typ MTK 10, Nr. 20884, Fa. Eduard Müller & Söhne, Saarbrücken
Schüttelgerät mit Heizblock	Thermomixer Typ 5436, für Tubes, Fa. Eppendorf, Geräte Nr. 543609503, siehe auch Reagenzglasschüttler
Sequenzier	ABI Prism [®] 310 Genetic Analyzer, Fa. Perkin Elmer, USA
Sicherheitswerkbank	Typ Hera safe HS 12, Klasse 2, Vertikalstrom, Fa. Heraeus Instruments, Hanau, Germany
Sterilisator, Heißluft-	Typ Tv 15, Fa. Memmert, Schwabach, Germany
Spiralplatten-Gerät	Whitley Automatic Spiral Plater (WASP), Typ WA 06 EF, Fa. Don Whitley Scientific Limited, England
Teigschaber	Typ Schlesinger
Thermocycler	GeneAmp PCR-System Typ 9600, Fa. Perkin Elmer, Applied Biosystems, Weiterstadt, Germany, Art.-Nr. PN/N8010002
Thermometer, Einstich-	Typ testo 700, Fabr. Nr. 560, Messbereich -100,0...+600 °C, Auflösung 0.1 °C, Fabr. Nr. 0560.7001; mit Stechfühler Typ technoterm 0605-0273/111 (-50... +200 °C), Fa. Testo GmbH & Co Lenzkirchen/Schwarzwald, Germany
Tiefkühlschrank	-80 °C , Typ 6483, Fa. GFL
Tischfleischwolf	Typ MEW 511 Nr. 312, Fa. MaDo, Maschinenfabrik Dornhan, Germany
Transport-Box, kühlbar	Typ Classic TC-15, Fa. WAECO Emsdetten, Germany
UV-Transilluminator	Typ TFX-20M, Fa. Vilbert Lourmat
Waagen, elektrische	Typ 1003004, Fa. Sartorius, Göttingen, Germany; Typ AC 121 S, Fabr. Nr. 50205464, Fa. Sartorius, Göttingen, Germany; Präzisionswaage (0,001 g), Typ LP 1200 S, Fabr. Nr. 81107142, Fa. Sartorius, Göttingen, Germany

	Elektrische Analysenwaage, 0,1 mg, Typ BA 210S, Fabr. Nr. 31216497, Fa. Sartorius
Wasserbäder	Typ W350r, Fa. Memmert, Schwabach Germany; Typ 1013, Fabr. Nr. 10518094e, Fa. GFL [®] , Gesellschaft für Labortechnik mbH, Burgwedel, Germany; Typ 3043, Fa. Köttermann GmbH & Co; Thermostat-Wasserbad, Typ FS 2, Fabr. Nr. 73501, Fa. Haake, Germany
Vakuumpumpe	Whitley Vacuum Source S 00601, Fa. Don Whitley Scientific Limited, England
Zentrifuge, kühlbar	Tisch-Kühlzentrifuge Sigma 3K30, Fa. Sigma GmbH, Germany; Tisch-Kühlzentrifuge Typ Centrifuge 5402, Fa. Eppendorf AG, Hamburg, Germany
Zentrifuge, Mini-	Typ Micro-Centrifuge II, GMC-160, Fa. Lab Tech, Korea

A 2 Verbrauchsmaterialien, Diagnostika und Reagenzien

Aceton	reinst, >99 %, Lot. Nr. K20076313, Art.-Nr. 13.1000331 Fa. MERCK, Darmstadt, Germany
Agarose	Methaphor [®] Agarose, BioWhittaker Molecular Applications, Rockland, USA, Art.-Nr. 50180
Antibiotika-Testblättchen	Antimicrobial Susceptibility TEST DISCS mit Nalidixic acid (NA 30 µg, Art.-Nr. CT0031B), Cephalothin (KF 30 µg, Art.-Nr. CT0010B), Fa. Oxoid Limited, Basingstoke, England
Bestätigungs-Riegel	Singlepath [®] Campylobacter, GLISA-Rapid Test, Lot. Nr. 03091-014, Fa. VWR International, Darmstadt, Germany, Art.-Nr. 1.04143.0001
Beutel für Beutelwalkmischgerät	Typ Stomacher [®] 400 Bags mit und ohne Filtergaze, Fa. Seward medical England, Art.-Nr. 6041
Borsäure	Boric Acid 0,89 M, Molecular Biology Grade, Fa. Calbiochem [®] , Lot. Nr. B35317, Art.-Nr. 203667

Bromphenolblau	15ml 15%iges Ficoll 400 in A. bidest mit 0,25 ml 5%iges BPB in TE
Butanol	Butanol-(1) zur Analyse Fa. MERCK, Darmstadt, Germany, Art.-Nr. 1990
Desinfektionsmittel, Flächen-	Tego 2000 [®] , Fa. Goldschmitt, Germany; Fugaten [®] -Spray, Fa. Lysoform, Berlin
Instrumenten-	Korsolex [®] AF, Fa. Bode Chemie, Hamburg
Hände-	Amphisept [®] E, Fa. Bode Chemie, Hamburg
DNA-Extraktionskit	QIAamp [®] DNA Stool Mini Kit , Fa. QIAGEN GmbH, Hilden, Germany, Lot. Nr. 11233610, 11235626, 11236210. 11236860, 11240710, 11240845, 11546985, 11546984, 11550575, Art.-Nr. 51504
EDTA	QIAquick [®] PCR Extraction Kit, Fa. QIAGEN GmbH, Hilden, Germany, Art.-Nr. 28704 0,02 M, >99,0 %, EDTA für die Molekularbiologie, Titriplex [®] , Fa. MERCK, Darmstadt, Germany, Art.-Nr. 1120291000
Einweghandschuhe	Flexam REF 8858 I, Fa. Allegiance Healthcare Corporation, USA
Ethanol	absolut reinst, v/v ≥99,5 %, Fa. MERCK, Darmstadt, Germany, Art.-Nr. 1009861000
Ethidiumbromid	für die Elektrophorese, 1 %ig, Fa. MERCK, Darmstadt, Germany, Art.-Nr. 111608
Ficoll 400	Fa. Pharmacia, Biotechnology AB, Uppsala, Sweden, Code.-Nr. 17-0400-01, CAS-Nr. 26873-85-8
Gasentwicklerkits	BBL [™] Gas Generator Envelopes CampyPak Plus [™] , Fa. Becton Dickinson & Company, USA, Art.-Nr. 271045; BBL [™] GasPak [™] Anaerobic System Envelopes , Fa. Becton Dickinson & Company, USA, Art.-Nr. 4370304; Anaerocult [®] C, Fa. MERCK, Germany Art.-Nr. 1.16175.0001; Gas Generation Kits, Fa. OXOID Limited, London, England Art.-Nr. BR 60
Gewichtsmarker	DNA molecular weight marker XIV, 100 bp, 50 µg ≅ 1 A ₂₆₀ unit, Lot. Nr. 85697220

	Fa. Boehringer/Roche Diagnostics GmbH, Mannheim, Germany, Art.-Nr. 1721933
Glycerin	99,5%igs steriles Glycerin, Fa. MERCK, Art.-Nr. 104093
Grams Karbolgentianaviolett-Lösung	Kristallviolettlösung, Fa. MERCK, Darmstadt, Germany, Art.-Nr. 1.09216.
Hippursäure-Natriumsalz	zur Synthese, Fa. Merck-Schuchardt, Hohenbrunn bei München, Germany, Lot. Nr. 0280928, Art.-Nr. 820648
IAH-Testblättchen	siehe unter Testblättchen
Immersionsöl	Immersol® 518N, Fa. Carl Zeiss, Jena
Impfnadeln, Einmal-	Typ Inoculation Needle YELLOW, Fa. Nunce InterMed, Denmark, Art.-Nr. 254399/253988
Impfschlingen, Einmal-	Typ Inoculation Needle BLUE, 10 µl Fa. Nunce InterMed, Denmark, Art.-Nr. 254437/251586
Indoxyl-Acetat-Lösung	3-Acetoxyindole, Lot. Nr. 49H5111, Fa. Sigma Aldrich Chemie GmbH, Steinheim, Germany, Art.-Nr. I-3500
Isopropanol	2-Propanol, Fa. Merck, Art.-Nr. 100994
Lugol's Lösung	Iod-Kaliumiodid-Lösung 1 %ig, Fa. MERCK, Darmstadt, Art.-Nr. 1.09261.
Magnesiumchlorid (MgCl ₂)	siehe unter Taq-Polymerase
miniVIDAS®-Riegel	Campylobacter CAM-Riegel, Strip Lot. Nr. 020829-0, 021101-0, 030107-0, 030403-0, 030611-0, 031119-1, 031225-0, Fa. bioMérieux Deutschland GmbH, Nürtingen, Germany, Art.-Nr. 30111
Laufpuffer	MetaPhor™ Agarose, Fa. FMC BioProducts Europe, Vallensbaek Strand, Denmark, Alleinvertrieb über BIOzym diagnostik, Hess. Oldendorf, Germany, Art.-Nr. 50182
Mullgaze	Typ Gazin-Verbandsmull, Fa. Lohmann & Rauscher, Neuwied, Germany, Art.-Nr. 17002
Natrium-Hypochlorit-Lösung	12 % Cl, NaClO in H ₂ O, Fa. Roth GmbH & Co, Karlsruhe, Germany, Art.-Nr. 9062.3

Nukleotide	PCR Nucleotide-Mix, premixed dNTP's: dATP, dCTP, dGTP, dTTP, Fa. Boehringer Mannheim, Mannheim, Germany, Art.-Nr. 1 581 295
Ninhydrin-Reagenz	Fa. Sigma, USA, Gebrauchs-Lsg.: 3,5 % Ninhydrin in 1:1 Aceton-Butanol-Gemisch lösen; Art.-Nr. 6762
Objektträger mit Deckglas	Fa. Menzel-Gläser, Germany
Petroleumbenzin	reinst, Fa. MERCK, Darmstadt, Germany, Art.-Nr. 1017731000
Petrischalen, Einmal-	Nun Colon [®] , Fa. Delta InterMed, Danmark
Pipetten, Glas	1 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml, Fa. Schott, Germany
Pipetten, Kunststoff	FALCON [®] Serological Pipet, 1 ml, Fa. Becton Dickinson & Company, USA, Art. Nr. 57506
Pipettenspitzen	SafeSeal-Tips [®] Premium, sterile Filter-Tips 10 µl/20 µl/200 µl/1000 µl, Fa. Biozym Diagnostik GmbH, Hess. Oldendorf, Germany Art.-Nr. 783012, 780022, 780202, 781002; Standartips [®] 100 µl, 1000 µl, Fa. Eppendorf, Hamburg, Germany;
Polymerase	siehe Taq DNA-Polymerase
Primer für die PCR	Primer pg50 (Prod. Nr. 364453, 363138, 342398), 18-mer, 10,0 OD, HPLC gereinigt, Primer pg3 (Prod. Nr. 364454, 363139, 342399), 17-mer, 10,0 OD, HPLC gereinigt, Fa. TIB MOLBIOL, Berlin, Germany
Puffer für Mastermix	siehe unter Taq-Polymerase
Puffer für Elektrophorese	siehe unter TBE-Puffer
Reaktionsgefäße	Typ PLASTIBRAND [®] , 1,5 ml, transparent, Nr. E-1028, Fa. Brand, Germany, Art.-Nr. 7805 00; Safe-Lock Tubes [®] , 2,0 ml, Art.-Nr. 211F2120 Safe-Lock Tubes [®] , 0,5 ml, Art.-Nr. 211F2140 der Fa. Eppendorf AG, Hamburg, über Fa. MERCK, Darmstadt, Germany; PCR-Gefäße 'Brand' 8er Strips, 0,2 ml, gewölbter Deckel, für den Einsatz im Thermocycler, Fa. MERCK, Darmstadt, Art.-Nr. 211F3260

	8er SoftStrips [®] , 0,2 ml mit Single Caps Fa. Biozym Diagnostik GmbH, Hess. Oldendorf, Germany, Art.-Nr. 710982
Salzsäure (HCl)	32 %, reinst, Fa. MERCK, Darmstadt, Germany, Art.-Nr. 100313
Sequenzierung Kit	ABI Prism [®] BigDye [™] Terminator Cycle Sequencing Ready Reaction Kit, Fa. PE Biosystems, USA
Singlepath [®] Campylobacter	siehe Bestätigungs-Riegel
Stammhaltungssystem	für Mikroorganismen, CRYOBANK [™] , FA. MAST DIAGNOSTIKA Laboratoriums- Präparate GmbH, Reinfeld, Germany Art.-Nr. 291709
Stomacher Beutel	Mod. Seward 400 mit und ohne Filtergaze, Fa. Meintrup-Labor-Technik, Germany
Taq DNA-Polymerase, MgCl ₂ , Puffer	AmpliTaq Gold [®] , Hot start, Six Paq with GeneAmp [®] 10x PCR Buffer II (1.5 ml), MgCl ₂ Solution 25 mM (1.5 ml), Lot Nr. H1410, Fa. Perkin-Elmer, Applied Biosystems, USA, Art.-Nr 4311806
Testblättchen	Antibiotica [®] -Testblättchen, Assay discs Ø 6 mm Celluloseblättchen, Fa. Schleicher und Schuell, Dassel, Germany, Ref. No. 321260, Art.-Nr. 2668; Herstellung der IAH-Testblättchen: 10% (wt/vol) Indoxyl-Acetat in Aceton, Blättchen in Lösung tränken und anschließend bei RT trocknen.
TBE-Puffer	siehe unter TRIS, Borsäure und EDTA
Tris-EDTA-Puffer	pH 8,0± 0,1, enthaltend 0,01 mol/l Tris-HCl, 0,001 mol/l EDTA, Abkürzung: TE-Puffer, Fa. MERCK
TRIS-Puffer	0,89 M Tris-(hydroxymethyl)-aminomethan, molecular biology grade, Fa. MERCK, Darmstadt, Germany, Art.-Nr. 108387
Wägebapier	Fa. Macherey-Nagel, Art.-Nr. Mn 226
Wasserstoff-Peroxid-Lösung	Eine 35 %ige H ₂ O ₂ -Lösung wird mit sterilem Aqua dest. auf eine Konzentration von 3 % verdünnt. Fa. MERCK Darmstadt, Art.-Nr. 108600
Ziehl-Neelsens Karbolfuchsinlösung	Fa. MERCK, Darmstadt, Gebrauchslösung 1:10 mit Aqua bidest, Art.-Nr. 109215

A 3 Nährmedien**A 3.1 Flüssige Nährmedien**Maximal-Wiederbelebungs-Lösung („Peptonwasser“), PW

Typische Zusammensetzung (g/Liter A. bidest):

Maximal-Wiederbelebungs-Lösung, MERCK, Art.-Nr. 1.12535.0500

Pepton	1,0
Natriumchlorid (NaCl)	8,5
pH-Wert, 25 °C	7,0 ± 0,2

Charakterisierung des Nährmediums:

Die isotonische Verdünnungsflüssigkeit wird in der bakteriologischen Lebensmitteluntersuchung universell angewendet. Der geringe Peptonanteil senkt die Vermehrungsrate der Keime während der Verdünnungsphase.

Peptonwasser 5, 0,1% gepuffert mit Agar-Zusatz; PW 5

Zusammensetzung (g/Liter A. bidest):

Bacto Pepton, DIFCO, Art.-Nr. 0118-3	1,0
NaCl	5,0
di-Natriumhydrogenphosphat Na ₂ HPO ₄ x 12H ₂ O	9,0
Kalium-di-hydrogenphosphat, KH ₂ PO ₄ :	1,5
Agar, OXOID L11	0,75
pH-Wert, 25 °C	7,2 ± 0,2

Charakterisierung des Nährmediums:

Peptonwasser wird überwiegend als Verdünnungslösung eingesetzt. Der Agar-Zusatz dient der besseren technischen Handhabung im Labor.

Brucella-Bouillon, BB

Zusammensetzung (g/Liter A. bidest):

Basis: Brucella Broth, DIFCO, Art.-Nr. 0495-17:	28,0:
Tryptone	10,0
Peptamin	10,0
Dextrose	1,0
Yeast Extract	2,0
Sodium Chloride	5,0
Sodium Bisulfite	0,1
pH-Wert, 25 °C	7,0 ± 0.2

Charakterisierung des Nährmediums:

Brucella-Bouillon ist das Ausgangsmedium zur Herstellung des diagnostischen Selektiv-Nährmediums. Überdies kann Brucella-Bouillon auch als Basis für verschiedene *Campylobacter*-Selektiv-Nährmedien verwendet werden.

Campylobacter Selektiv-Anreicherungsbouillon „Preston-Bouillon“, PB-Bouillon

Basis:	Nährbouillon Nr. 2, OXOID, Art.-Nr. CM67 (g/l)
	Fleischextrakt 'Lab-Lemco' 10,0
	Pepton 10,0
	Natriumchlorid 10,0
Hemmstoff:	<i>Campylobacter</i> Selektiv-Supplement; OXOID, Art.-Nr. SR 204E
	Polymyxin B 2500 IE
	Rifampicin 5 mg
	Trimethoprim 5 mg
	Amphotericin B 5 mg
Anreicherung:	<i>Campylobacter</i> -Anreicherungs-Suppl.; OXOID, Art.-Nr. SR 84E
	Natriumpyruvat 0,125 g
	Natriummetabisulfit 0,125 g
	Eisen(II)-sulfat 0,125 g

pH-Wert, 25 °C 7,5 ± 0,2

Weiterer Zusatz: Pferdeblut; OXOID, Art.-Nr. SR 48C

Charakterisierung des Nährmediums:

Das Nährmedium wird zur Anreicherung von *Campylobacter* spp. aus klinischem Material sowie aus Lebensmitteln eingesetzt. Das Supplement hemmt ebenfalls hohe Begleitflora im Untersuchungsmaterial.

A 3.2 Feste Nährmedien

Plate Count-Agar, PC-Agar

Zusammensetzung (g/Liter A. bidest)

OXOID, Art.-Nr. CM 325 17,5:

Caseinpepton 5,0

Hefeextrakt 2,5

Glukose 1,0

Agar 14,0

pH-Wert, 25 °C 7,0 ± 0,2

Synonym: Tryptone-Glucose-Yeast-Extract-Agar, Caseinpepton-Hefeextrakt-Glucose-Agar, Caseinpepton-Glucose-Hefeextrakt-Agar, Casein-Peptide Dextrose-Yeast-Extract-Agar

Charakterisierung des Nährmediums:

Dieses hemmstoff- und indikatorfreie Nährmedium wird zur Bestimmung der Gesamtkeimzahl eingesetzt.

Staphylokokken-Selektivagar nach BAIRD – PARKER; „Baird-Parker-Agar“

Zusammensetzung (g/Liter A. bidest):

Baird Parker Nährboden, Oxoid, Art.-Nr. CM 275 63,0:

Caseinpepton 10,0

Fleischextrakt 'Lab-Lemco' 5,0

Hefeextrakt 1,0

Natriumpyruvat 10,0

Glycin 12,0

Lithiumchlorid 5,0

Agar 20,0

pH-Wert, 25 °C 6,8 ± 0,2

Supplement: Eigelb-Kaliumtellurit-Emulsion, Oxoid SR54: 50 ml (1 Fl.)

Eigelb-Emulsion, konz.;

Kaliumtellurit-Konzentration im zubereiteten Nährmedium: 0,01% (w/v).

Charakterisierung des Nährmediums:

Baird-Parker-Medium ist ein diagnostischer Selektivnährboden zur Isolierung und Koloniezahlbestimmung von *Staphylococcus aureus* aus Lebensmitteln.

Citrate Azide Tween Carbonate Agar; CATC-Agar

Zusammensetzung (g/Liter A. bidest):

CATC-Agar ; MERCK, Art. Nr. 1.10279.0500 56,0:

Pepton aus Casein 15,0

Hefeextrakt 5,0

Kaliumdihydrogenphosphat 5,0

Natriumcitrat 15,0

Tween 80 1,0

Agar 15,0

Weitere Zusätze:

Natriumcarbonat (Na₂CO₃), MERCK, Art.-Nr. 6392 2,0

Natriumazid (NaN₃), MERCK, Art.-Nr. 66880 0,4

2,3,5-Triphenyltetrazoliumchlorid (TPTC)

MERCK, Art.-Nr. 1.08380 0,1

pH-Wert, 25 °C 7,0 ± 0,1

Charakterisierung des Nährmediums:

Selektivagar zum Nachweis von Enterokokken aus Fleisch, Fleischwaren, Milchprodukten und sonstigen Nahrungsmitteln nach BURKWALL u. HARTMANN (1964) und REUTER (1968). Citrat und Natriumazid hemmen die Begleitflora fast vollständig, TPTC (2,3,5-Triphenyltetrazolium-chlorid) wird von Enterokokken zu rotem Formazan reduziert, so dass deren Kolonien rot erscheinen.

Mueller Hinton-Blutagar; MHB Agar

Zusammensetzung (g/Liter Aqua Bidest):

Mueller-Hinton, OXOID, Art.-Nr. CM 337	38,0:
Rindfleisch getrocknete Infusion aus 300g	2,0
Caseinhydrolysat	17,5
Stärke	1,5
Agar	17,0
Zusatz: Schafblut	50,0 ml
pH-Wert, 25 °C	7,4 ± 0,2

Charakterisierung des Nährmediums:

Der MHB-Agar ist hemmstoff- und indikatorfrei und durch ein erhöhtes Nährangebot gekennzeichnet. Er eignet sich zur Anzüchtung und Isolierung von *Campylobacter* spp.. Die im Nährboden vorhandene Stärke kann toxische Stoffwechselprodukte absorbieren und unterstützt das Wachstum von Mikroorganismen kleiner Inokula.

Pseudomonaden Aeromonaden-Selektivagar nach KIELWEIN;
Glutamat Stärke Phenolrot-Agar; GSP-Agar

Zusammensetzung (g/Liter A. bidest):

GSP-Agar, MERCK Art.-Nr. 10230.	45,0:
Natrium-L(+)-glutamat	10,0
Stärke, löslich	20,0
Kaliumdihydrogenphosphat	2,0
Magnesiumsulfat	0,5
Phenolrot	0,36
Agar	12,0
Penicillin-G-Na, SIGMA P 3032, 100 000 I.E. =	58,0 mg/l
pH-Wert, 25 °C	7,2 ± 0,2

Charakterisierung des Nährmediums:

Selektivagar zum Nachweis von *Pseudomonas* und *Aeromonas* in Nahrungsmitteln und in Geräten von Nahrungsmittelbetrieben. Die Zusammensetzung der Basis wirkt bereits selektiv, da Glutamat und Stärke bereits von vielen Begleitkeimen nicht verwertet werden können. Der Zusatz von Penicillin steigert die Selektivität des Nährmediums. Bebrütung: bis drei Tagen bei ca. 25 °C (Raumtemperatur)

Lactobacillus-Agar nach DE MAN, ROGOSA und SHARPE; MRS-Agar

Zusammensetzung (g/Liter A. bidest):

MRS-Agar, MERCK Art.-Nr. 1.10660.0500	66,2:
Pepton aus Casein	10,0
Fleischextrakt	8,0
Hefeextrakt	4,0
D(+)-Glucose	20,0
di-Kaliumhydrogenphosphat	2,0
Tween 80	1,0
di-Ammoniumhydrogencitrat	2,0
Natriumacetat	5,0
Magnesiumsulfat	0,2
Mangansulfat	0,04
Agar	14,0
pH-Wert, 25 °C	5,7 ± 0,2

Sterilisation im Autoklav bei 118 °C über 15 min

Charakterisierung des Nährmediums:

Das nur gering selektiv wirkende Nährmedium wird zur Anreicherung, Züchtung und Isolierung sämtlicher *Lactobacillus*-Spezies aus allen Untersuchungsmaterialien angewendet. Bebrütung: bis drei Tage bei 37 °C oder bis fünf Tage bei 30 °C, möglichst in einer CO₂ angereicherten Atmosphäre (Anaerocult® System, Fa. MERCK).

Kristallviolett-Neutralrot-Galle-Glucose-Agar nach MOSSEL; VRBD-Agar

Zusammensetzung (g/Liter A. bidest):

VRBD-Agar, MERCK Art.-Nr. 1.10275.0500	39,5:
Pepton aus Fleisch	7,0
Hefeextrakt	3,0
NaCl	5,0
D(+)-Glucose	10,0
Gallensalzmischung	1,5
Neutralrot	0,03
Kristallviolett	0,002
Agar	13,0
pH-Wert, 25 °C	7,3 ± 0,2

Sterilisation: DKA, 100 °C, 20-30 min

Synonym: Kristallviolett-Galle-Glucose-Agar, Violett-Red-Bile-Dextrose-Agar nach MOSSEL, Violett-Red-Bile-Dextrose-Agar, VRBG-Agar.

Charakterisierung des Nährmediums:

Der VRBD-Agar ist ein Selektivagar zur Isolierung und Keimzahlbestimmung sämtlicher *Enterobacteriaceae* in Lebensmitteln. Kristallviolett und Gallensalze sollen die Begleitflora hemmen. Die wachsenden *Enterobacteriaceae* bauen Glucose unter Säurebildung ab. Dies wird durch einen Farbumschlag nach Rot und eventuell Ausfällung von Gallensäuren um die betreffenden Kolonien angezeigt. Farblose Kolonien sind keine *Enterobacteriaceae*. Da dieser Agar nicht absolut spezifisch ist, wird er anaerob 16-18 h bei 37 °C bebrütet.

Campylobacter-Agar nach KARMALI; CAK Agar

Zusammensetzung (g/Liter A. bidest):

Campylobacter-Agar-Basis n. KARMALI:

blutfrei, OXOID, Art.-Nr. CM 935	23,0
Columbia-Agar-Basis	39,0
Aktivkohle	4,0
Hämin	0,032

Hemmstoff: Modified KARMALI Selektiv Supplement , OXOID SR 205E, 2 FL./Liter

Je Flasche (mg):

Hämin	16
Natriumpyruvat	50
Cefoperazon	16
Vancomycin	10
Amphotericin B	5,0
pH-Wert, 25 °C	7,4 ± 0,2

Charakterisierung des Nährmediums:

Der CAK-Agar ist ein Selektivnährboden und wird zur Isolierung von *Campylobacter jejuni* und *Campylobacter coli* aus klinischem Untersuchungsmaterial empfohlen. Vancomycin hemmt das Wachstum gram-positiver Keime. Cefoperazon hemmt das Wachstum kontaminierender Mikroorganismen. Die Bebrütung wird bei 42 °C über zwei Tage in mikroaerober Atmosphäre empfohlen.

A 3.3 Halbfeste Nährmedien

Cary-Blair-Nährboden, halbfest, CB-NB

Zusammensetzung (g/Liter A. bidest):

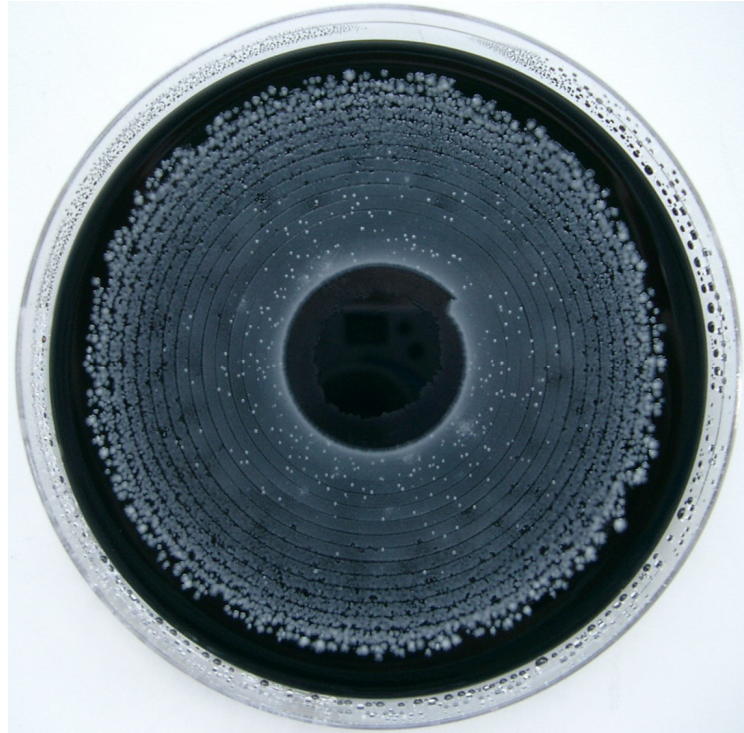
Cary-Blair-Nährboden, halbfest, OXOID, Art.-Nr. CM 519	13,3:
di-Natriumhydrogenphosphat	1,1
Natrium-Thioglycolat	1,5
NaCl	5,0
Calciumchlorid	0,09
Agar	5,6
pH-Wert bei 25 °C	8,4 ± 0,2

Charakterisierung des Nährmediums:

Transportnährboden für gram-negative und anaerobe Keime überwiegend aus klinischen Untersuchungsmaterialien. Das Medium entspricht den Empfehlungen der DGHM. Der fertige CB-NB ist wasserklar. Das verwendete modifizierte Cary-Blair-Nährmedium wird unter Zusatz von 1 % Natrium-Pyruvat hergestellt (10 g/l). Gekühlt ist es über mehrere Tage haltbar und gewährleistet im Einsatz als Transportmedium hohe Überlebensraten für *Campylobacter* spp.

Anhang B

Abbildung 16: Begleitkeime überwuchern präsumtive *Campylobacter*-Kolonien (Agarboden nach Karmali, Spiralplatte)



Anhang C

Tabelle 41: Natürlich kontaminierte Geflügelproben - Berliner Einzelhandel (2001-2003)

Unters.-Beginn/ Kaufdatum	Probe/MHD bzw. Verbrauchsdatum	Pute (P)/ Hähnchen (H)	gefroren	Fleisch (f)/ Innereien (i)	Proben-Nr. G-XXX
24.09.2001	Puten-Mägen	P		i	G-001
24.09.2001	Puten-Leber	P		i	G-002
24.09.2001	Puten-Herzen	P		i	G-003
24.09.2001	Puten-Schnitzel	P		f	G-004
24.09.2001	Hähnchen-Mägen	H		i	G-005
01.10.2001	Puten-Flügel	P		f	G-006
01.10.2001	Hähnchen-Schenkel bis 25% Rückenst.	H		f	G-007
01.10.2001	Hähnchen-Teile (Hühnerklein)	H	X	f	G-008
01.10.2001	frischer Puten-Gulasch	P		f	G-009
01.10.2001	frische Puten-Schnitzel	P		f	G-010
01.10.2001	Hähnchen-Mägen (verbr.bis 30.9)	H		i	G-011
01.10.2001	Hähnchen-Brustfilets	H		f	G-012
01.10.2001	Puten-Leber	P		i	G-013
01.10.2001	Hähnchen-Herzen	H		i	G-014
01.10.2001	Puten-Leber	P		i	G-015
29.10.2001	ganzes Hähnchen, gefroren (gef.)	H	X	f	G-016
29.10.01/ 27.10.	Puten-Oberkeulen-Rollbraten, gefr.	P	X	f	G-017
29.10.01/ 27.10.	Putenschnitzel (aus der Brust)	P		f	G-018
29.10.01/ 27.10.	ganzes Mais-Hähnchen (verbr.bis 28.10)	H		f	G-019
29.10.01/ 27.10.	Hähnchen-Schenkel (bis 25% Rücken)	H		f	G-020
29.10.01/ 27.10.	Suppenhuhn (1/2) (verbr.bis 28.10)	H		f	G-021
29.10.01/ 27.10.	Putenherzen	P		i	G-022
29.10.01/ 27.10.	Puten-Leber	P		i	G-023
29.10.01/ 27.10.	Hähnchenherzen	H		i	G-024
29.10.01/ 27.10.	Hähnchen-Leber	H		i	G-025
05.11.2001/ 3.11.	Truthahn-Mägen, frisch (verbr. bis 5.11.)	P		i	G-026
05.11.2001/ 3.11.	Hühnerklein frisch, vom Hähnchen	H		f	G-027
05.11.2001/ 3.11.	frische Truthahn-Herzen	P		i	G-028
05.11.2001/ 3.11.	1/2 Hähnchen Brustfilet, frisch, Schnitzel	H		f	G-029
05.11.2001/ 3.11.	Hähnchen-Leber frisch	H		i	G-030
05.11.2001/ 3.11.	Hähnchen-Herzen frisch	H		i	G-031
05.11.2001/ 3.11.	Puten-Herzen frisch	P		i	G-032
05.11.2001/ 3.11.	Putenleber frisch	P		i	G-033
05.11.2001/ 3.11.	Puten-Mägen frisch	P		i	G-034
05.11.2001/ 3.11.	Hähnchen-Unterschenkel frisch	H		f	G-035
12.11.01/ 9.11	Hühnerklein, gefr.	H	X	f	G-036
12.11.01/ 9.11	Hähnchen-Flügel, frisch / verbr. bis 11.11	H		f	G-037
12.11.01/ 10.11.	Hühnerklein, frisch	H		f	G-038
12.11.01/ 10.11.	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-039
12.11.01/ 10.11.	Hähnchen-Unterschenkel, frisch	H		f	G-040
12.11.01/ 9.11	Puten-Leber, tiefgef.	P	X	i	G-041
12.11.01/ 10.11.	Truthahnoberkeule, mit Haut u. Knochen, frisch	P		f	G-042
12.11.01/ 10.11.	Hähnchen-Flügel, ohne Spitzen, frisch	H		f	G-043
12.11.01/ 10.11.	Puten-Schnitzel, frisch	P		f	G-044
12.11.01/ 9.11	Hähnchen- Brustfilet, frisch	H		f	G-045
20.11.01/ 17.11	Hähnchen ohne Innereien, frisch	H		i	G-046
20.11.01/ 17.11	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-047
20.11.01/ 17.11	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-048
20.11.01/ 17.11	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-049
20.11.01/ 17.11	Suppenhuhn halbiert, ohne Innereien, frisch	H		f	G-050
20.11.01/ 17.11	Hähnchen-Unterschenkel frisch	H		f	G-051
20.11.01/ 17.11	Hähnchen, mit Innereien ohne Herzen gefroren	H	X	f	G-052
20.11.01/ 17.11	Hähnchen-Schenkel mit 25% Rückenstück frisch	H		f	G-053
20.11.01/ 17.11	Putengulasch, frisch	P		f	G-054
20.11.01/ 17.11	Hähnchen-Flügel ohne Spitzen frisch	H		f	G-055
26.11.01/24.11.	Puten-Herzen, frisch	P		i	G-056
26.11.01/24.11.	Puten-Mägen, frisch	P		i	G-057
26.11.01/24.11.	Puten-Leber, frisch	P		i	G-058
26.11.01/24.11.	Puten-Herzen, frisch	P		i	G-059
26.11.01/24.11.	Puten-Herzen, frisch	P		i	G-060
26.11.01/24.11.	Puten-Leber, frisch	P		i	G-061
26.11.01/24.11.	Puten-Oberschenkel, frisch	P		f	G-062
26.11.01/26.11.	Hähnchen-Flügel, frisch	H		f	G-063
26.11.01/26.11.	Hähnchenschenkel, frisch	H		f	G-064
26.11.01/26.11.	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-065
26.11.01/24.11.	Puten-Schnitzel, aus der Oberschale	P		f	G-066
26.11.01/24.11.	Hähnchen-Flügel, frisch	H		f	G-067
27.11.01/26.11.	vakuumverpacktes Putenschnitzel, frisch	P		f	G-068
27.11.01/26.11.	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-069
27.11.01/26.11.	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-070
27.11.01/26.11.	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-071
27.11.01/26.11.	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-072
27.11.01/26.11.	Hähnchen-Schenkel, bis 25% Rückenstück	H		f	G-073
27.11.01/24.11.	Puten-Bruststeaks, frisch	P		f	G-074
27.11.01/24.11.	Hänchen-Leber, tiefgefroren	H	X	i	G-075
27.11.01/24.11.	Hähnchen-Brust, gefroren	H	X	f	G-076
27.11.01/24.11.	Hähnchen-Brustfilet, frisch	H		f	G-077

Fortsetzung Tabelle 41

Unters.-Beginn/ Kaufdatum	Probe/MHD bzw. Verbrauchsdatum	Pute (P)/ Hähnchen (H)	gefroren	Fleisch (f)/ Innereien (i)	Proben-Nr. G-XXX
4.12.01/3.12.01	Puten-Leber, frisch	P		i	G-078
4.12.01/3.12.01	Puten-Oberschenkel, frisch	P		f	G-079
4.12.01/3.12.01	Puten-Herzen, frisch	P		i	G-080
4.12.01/3.12.01	Puten-Mägen, frisch	P		i	G-081
4.12.01/3.12.01	Hähnchen-Oberschenkel, mit Suppengemüse, frisch	H		f	G-082
4.12.01/3.12.01	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-083
4.12.01/3.12.01	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-084
4.12.01/3.12.01	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-085
4.12.01/3.12.01	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-086
4.12.01/3.12.01	Hühnerklein, gefroren	H	X	f	G-087
10.12.01/8.12.01	Hähnchen-Brustfilet, frisch	H		f	G-088
10.12.01/8.12.01	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-089
10.12.01/8.12.01	Hähnchen-Flügel ohne Spitzen, frisch	H		f	G-090
10.12.01/8.12.01	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-091
10.12.01/8.12.01	Puten-Herzen, frisch	P		i	G-092
10.12.01/8.12.01	Puten-Leber, frisch	P		i	G-093
10.12.01/8.12.01	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-094
10.12.01/8.12.01	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-095
10.12.01/8.12.01	Puten-Schnitzel, frisch	P		f	G-096
10.12.01/8.12.01	Puten-Schnitzel, frisch	P		f	G-097
11.12.01/8.12.01	Puten-Schnitzel, frisch	P		f	G-098
11.12.01/8.12.01	Puten-Schnitzel, frisch	P		f	G-099
11.12.01/8.12.01	Puten-Schnitzel, frisch	P		f	G-100
11.12.01/8.12.01	Puten-Schnitzel, frisch	P		f	G-101
11.12.01/10.12.01	Hähnchen-Flügel ohne Spitzen, frisch	H		f	G-102
11.12.01/10.12.01	Hähnchen-Schenkel, frisch	H		f	G-103
26.06.2002	Hähnchen-Unterschenkel, gefroren	H	X	f	Wdh G-104
11.12.01/10.12.01	Puten-Gulasch, frisch, ungewürzt	P		f	G-105
26.06.2002	Puten-Rolle, Keulenfleisch mit Haut, bis 20% Würze	P	X	f	Wdh G-106
11.12.01/10.12.01	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-107
08.01.02/07.01.02	Hähnchen mit Innereien, gefroren	H	X	f	G-108
08.01.02/07.01.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-109
08.01.02/07.01.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-110
08.01.02/07.01.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-111
08.01.02/07.01.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-112
08.01.02/07.01.02	Hähnchen-Schenkel mit bis zu 25% Rückenstk., frisch	H		f	G-113
08.01.02/07.01.02	Hähnchen-Schenkel, frisch	H		f	G-114
08.01.02/07.01.02	Suppenhuhn halbiert, ohne Innereien, frisch	H		f	G-115
08.01.02/07.01.02	Hähnchen-Schenkel, frisch	H		f	G-116
08.01.02/07.01.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-117
08.01.02/07.01.02	Hähnchen-Mägen, frisch, MHD 08.01.02	H		i	G-118
08.01.02/07.01.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-119
08.01.02/07.01.02	Hähnchen-Unterschenkel, frisch	H		f	G-120
08.01.02/07.01.02	Hähnchen-Brust, frisch	H		f	G-121
08.01.02/07.01.02	Hähnchen-Oberschenkel, mit Suppengemüse, frisch	H		f	G-122
08.01.02/07.01.02	Hähnchen-Flügel ohne Spitzen, frisch	H		f	G-123
08.01.02/07.01.02	Hähnchen-Brustfilet, frisch	H		f	G-124
28.01.2002	Suppenhuhn ohne Innereien, frisch	H		f	G-125 Wdh
08.01.02/07.01.02	Hähnchen ganz, ohne Innereien, frisch	H		f	G-126
08.01.02/07.01.02	Hühnerklein, gefroren	H	X	f	G-127
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Brust, frisch	H		f	G-128
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Schenkel, frisch	H		f	G-129
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Flügel, frisch	H		f	G-130
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-131
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-132
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Schenkel, frisch	H		f	G-133
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-134
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-135
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-136
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Oberschenkel, mit Suppengemüse, frisch	H		f	G-137
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-138
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Brustfilet, frisch	H		f	G-139
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Flügel ohne Spitzen, frisch	H		f	G-140
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Schenkel, frisch	H		f	G-141
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Flügel, frisch	H		f	G-142
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-143
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Schenkel, frisch	H		f	G-144
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Brust, frisch	H		f	G-145
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Mägen, gefroren	H	X	i	G-146
21.01.02/19.01.02	Hähnchen-Leber, gefroren	H	X	i	G-147
21.01.02/19.01.02	Hühnerklein, gefroren	H	X	f	G-148
28.01.02/26.01.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-149
28.01.02/26.01.02	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-150
28.01.02/26.01.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-151
28.01.02/26.01.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-152
28.01.02/26.01.02	Hähnchen-Brust, frisch	H		f	G-153
28.01.02/26.01.02	Hähnchen-Brust, frisch	H		f	G-154
28.01.02/26.01.02	Hähnchen-Flügel, ohne Spitzen, frisch	H		f	G-155
28.01.02/26.01.02	Hähnchen-Flügel, ohne Spitzen, frisch	H		f	G-156
28.01.02/26.01.02	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-157
28.01.02/26.01.02	Hähnchen-Flügel, ohne Spitzen, frisch	H		f	G-158
28.01.02/26.01.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-159
28.01.02/26.01.02	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-160

Fortsetzung Tabelle 41

Unters.-Beginn/ Kaufdatum	Probe/MHD bzw. Verbrauchsdatum	Pute (P)/ Hähnchen (H)	gefroren	Fleisch (f)/ Innereien (i)	Proben-Nr. G- XXX
28.01.02/26.01.02	Suppenhuhn ohne Innereien, gefroren	H	X	f	G-161
28.01.02/26.01.02	Hühner-Schenkel, frisch	H		f	G-162
28.01.02/26.01.02	Hühner-Brust, frisch	H		f	G-163
28.01.02/26.01.02	Hühner-Leber, frisch	H		i	G-164
28.01.02/26.01.02	Hühner-Mägen, frisch	H		i	G-165
28.01.02/26.01.02	Hühner-Schenkel, frisch	H		f	G-166
28.01.02/26.01.02	Hähnchen-Brust, frisch	H		f	G-167
28.01.02/26.01.02	Hühner-Schenkel, frisch	H		f	G-168
04.02.02/02.02.02	Hähnchen ganz, ohne Innereien, frisch, aus der Loué	H		f	G-169
04.02.02/02.02.02	Hähnchen ganz, ohne Innereien, frisch, Auslaufhaltung	H		f	G-170
04.02.02/02.02.02	Hähnchen ganz, ohne Innereien, frisch, Auslaufhaltung	H		f	G-171
04.02.02/02.02.02	Suppenhuhn halbiert, frisch	H		f	G-172
04.02.02/02.02.02	Suppenhuhn halbiert, frisch	H		f	G-173
04.02.02/02.02.02	Hähnchen Leber, frisch	H		i	G-174
04.02.02/02.02.02	Hähnchen Leber, frisch	H		i	G-175
04.02.02/02.02.02	Hähnchen Leber, frisch	H		i	G-176
04.02.02/02.02.02	Hähnchen Leber, frisch	H		i	G-177
04.02.02/02.02.02	Hähnchen Leber, frisch	H		i	G-178
04.02.02/02.02.02	Hähnchen Schenkel, frisch	H		f	G-179
04.02.02/02.02.02	Hähnchen Mägen, frisch	H		i	G-180
04.02.02/02.02.02	Hähnchen Leber, frisch	H		i	G-181
04.02.02/02.02.02	Hähnchen Herzen, frisch	H		i	G-182
04.02.02/02.02.02	Hähnchen Flügel, frisch	H		f	G-183
04.02.02/02.02.02	Hähnchen Herzen, frisch	H		i	G-184
04.02.02/02.02.02	Hähnchen Mägen, frisch	H		i	G-185
04.02.02/02.02.02	Hähnchen Unterschenkel, frisch	H		f	G-186
04.02.02/02.02.02	Hähnchen Oberschenkel mit Suppengemüse, frisch	H		f	G-187
04.02.02/02.02.02	Hähnchen Leber, frisch	H		i	G-188
05.02.02/04.02.02	halbes Hähnchen Brustfilet, frisch	H		f	G-189
05.02.02/04.02.02	Truthahn Herzen, frisch	P		i	G-190
05.02.02/04.02.02	Hähnchen Hälse, frisch	H		i	G-191
05.02.02/04.02.02	Hähnchen Unterschenkel, frisch (verbr bis 4.2.02)	H		f	G-192
05.02.02/04.02.02	halbes Hähnchen Brustfilet, frisch	H		f	G-193
05.02.02/04.02.02	Hähnchen Oberschenkel, frisch (verbr bis 4.2.02)	H		f	G-194
05.02.02/04.02.02	Hähnchen Oberschenkel, frisch	H		f	G-195
05.02.02/04.02.02	Hähnchen Mägen, frisch	H		i	G-196
05.02.02/04.02.02	Hähnchen Leber, frisch	H		i	G-197
05.02.02/04.02.02	Hähnchen Herzen, frisch	H		i	G-198
05.02.02/04.02.02	Puten Leber, tiefgefroren	P	X	i	G-199
05.02.02/04.02.02	Hähnchen Flügel, frisch	H		f	G-200
05.02.02/04.02.02	Hähnchen Flügel, frisch	H		f	G-201
05.02.02/04.02.02	Hähnchen Schenkel mit max 25% Rückenanteil, frisch	H		f	G-202
05.02.02/04.02.02	Hähnchen Schenkel mit max 25% Rückenanteil, frisch	H		f	G-203
05.02.02/04.02.02	Hähnchen Flügel, frisch	H		f	G-204
05.02.02/04.02.02	Hähnchen Herzen, frisch	H		i	G-205
05.02.02/04.02.02	Hähnchen Brustfilet o.H.o.K.	H		f	G-206
05.02.02/04.02.02	Hähnchen Mägen, frisch	H		i	G-207
05.02.02/04.02.02	Hähnchen Brustfilet o.H.o.K.	H		f	G-208
05.02.02/04.02.02	Hähnchen Leber, frisch	H		i	G-209
11.02.02/09.02.02	Hühnerklein, gefroren	H	X	f	G-210
11.02.02/09.02.02	Hühnerklein, gefroren	H	X	f	G-211
11.02.02/09.02.02	Hähnchen-Brustfilet, frisch	H		f	G-212
11.02.02/09.02.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-213
11.02.02/09.02.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-214
11.02.02/09.02.02	Hühnerklein mit Suppengemüse, frisch	H		f	G-215
11.02.02/09.02.02	Hähnchen-Brustfilet, frisch	H		f	G-216
11.02.02/09.02.02	Hähnchen-Flügel, frisch	H		f	G-217
11.02.02/09.02.02	Hähnchen-Flügel, frisch	H		f	G-218
11.02.02/09.02.02	Hühnerklein mit Suppengemüse, frisch	H		f	G-219
11.02.02/09.02.02	Hühnerklein mit Suppengemüse, frisch	H		f	G-220
11.02.02/09.02.02	Hähnchen-Unterschenkel, frisch	H		f	G-221
11.02.02/09.02.02	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-222
11.02.02/09.02.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-223
11.02.02/09.02.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-224
11.02.02/09.02.02	Hähnchen-Schenkel, frisch	H		f	G-225
11.02.02/09.02.02	Hähnchen-Flügel, frisch	H		f	G-226
11.02.02/09.02.02	Hähnchen-Flügel, frisch	H		f	G-227
11.02.02/09.02.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-228
11.02.02/09.02.02	Hähnchen-Oberschenkel, frisch	H		f	G-229
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-230
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-231
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-232
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-233
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-234
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-235
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-236
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-237
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-238
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-239
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-240
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Schenkel, frisch	H		f	G-241
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Schenkel, frisch	H		f	G-242
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Brustfilet frisch	H		f	G-243

Fortsetzung Tabelle 41

Unters.-Beginn/ Kaufdatum	Probe/MHD bzw. Verbrauchsdatum	Pute/ Hähnchen	gefroren	Fleisch (f)/ Innereien (i)	Proben-Nr. G-XXX
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Brustfilet, frisch	H		f	G-244
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-245
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Brustfilet, frisch	H		f	G-246
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Schenkel, frisch	H		f	G-247
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-248
19.03.02/18.03.02	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-249
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-250
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-251
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-252
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-253
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-254
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-255
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-256
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-257
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-258
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-259
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-260
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-261
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-262
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-263
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-264
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-265
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-266
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-267
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-268
25.03.02/23.03.02	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-269
02.04.2002	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-270
02.04.2002	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-271
02.04.2002	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-272
02.04.2002	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-273
02.04.2002	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-274
02.04.2002	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-275
02.04.2002	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-276
02.04.2002	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-277
02.04.2002	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-278
02.04.2002	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-279
02.04.2002	Hähnchen-Brustfilet, frisch	H		f	G-280
02.04.2002	ganzes Hähnchen ohne Innereien, frisch	H		f	G-281
02.04.2002	ganzes Hähnchen ohne Innereien, frisch	H		f	G-282
02.04.2002	Hähnchen-Brustfilet, frisch	H		f	G-283
02.04.2002	Hähnchen-Oberschenkel, frisch	H		f	G-284
02.04.2002	ganzes Suppenhuhn, gefroren (gefr.)	H	X	f	G-285
02.04.2002	Hähnchen-Flügel, gefroren	H	X	f	G-286
02.04.2002	Hühnerklein, gefroren	H	X	f	G-287
02.04.2002	Hähnchen-Mägen, gefroren	H	X	i	G-288
02.04.2002	Hähnchen-Brust mit Knochen und Haut, gefroren	H	X	f	G-289
08.04.02/06.04.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-290
08.04.02/06.04.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-291
08.04.02/06.04.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-292
08.04.02/06.04.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-293
08.04.02/06.04.02	Puten-Magen, frisch	P		i	G-294
08.04.02/06.04.02	Puten-Herzen, frisch	P		i	G-295
08.04.02/06.04.02	Puten-Magen, frisch	P		i	G-296
08.04.02/06.04.02	Puten-Magen, frisch	P		i	G-297
08.04.02/06.04.02	Puten-Magen, frisch	P		i	G-298
08.04.02/06.04.02	Puten-Magen, frisch	P		i	G-299
08.04.02/06.04.02	Puten-Magen, frisch	P		i	G-300
08.04.02/06.04.02	Puten-Herzen, frisch	P		i	G-301
08.04.02/06.04.02	Hähnchen-Schenkel, frisch	H		f	G-302
08.04.02/06.04.02	Hähnchen-Schenkel, frisch	H		f	G-303
08.04.02/06.04.02	Puten-Unterschenkel, frisch	P		f	G-304
08.04.02/06.04.02	Puten-Brustfleisch, frisch	P		f	G-305
08.04.02/06.04.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-306
08.04.02/06.04.02	Hähnchen-Leber, frisch	H		i	G-307
08.04.02/06.04.02	Puten-Brustgulasch, frisch	P		f	G-308
15.04.02/15.04.02	Puten-Leber, frisch	P		i	G-309
15.04.02/15.04.02	Puten-Leber, frisch	P		i	G-310
15.04.02/15.04.02	Puten-Herzen, frisch	P		i	G-311
15.04.02/15.04.02	Puten-Herzen, frisch	P		i	G-312
15.04.02/15.04.02	Puten-Oberschenkel, frisch	P		f	G-313
26.06.2002	Puten-Oberschenkel, gefroren	P	X	f	Wdh G-314
15.04.02/15.04.02	Puten-Grillflügel, Haut u. Knochen teilw. entfernt, frisch	P		f	G-315
15.04.02/15.04.02	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-316
15.04.02/15.04.02	Hähnchen-Mägen, frisch	H		i	G-317
15.04.02/15.04.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-318
15.04.02/15.04.02	Hähnchen-Unterschenkel, frisch	H		f	G-319
15.04.02/15.04.02	Hähnchen-Herzen, frisch	H		i	G-320
16.04.02/16.04.02	Suppenhuhn, ohne Innereien, frisch	H		f	G-321
16.04.02/16.04.02	Suppenhuhn, ohne Innereien, frisch	H		f	G-322
16.04.02/16.04.02	Suppenhuhn, ohne Innereien, gefroren	H	X	f	Wdh G-323
16.04.02/16.04.02	Hähnchen-Brust, frisch	H		f	G-324
16.04.2002/16.04.02	Hähnchen-Brust, frisch	H		f	G-325
16.04.2002/16.04.02	Puten-Leber, frisch	P		i	G-326

Fortsetzung Tabelle 41

Unters.-Beginn/ Kaufdatum	Probe/MHD bzw. Verbrauchsdatum	Pute/ Hähnchen	gefroren	Fleisch (f)/ Innereien (i)	Proben-Nr. G-XXX
16.04.02/16.04.02	Suppenhuhn, ohne Innereien, frisch	P		f	G-321
16.04.02/16.04.02	Suppenhuhn, ohne Innereien, frisch	P		f	G-322
16.04.02/16.04.02	Suppenhuhn, ohne Innereien, gefroren	P	X	f	Wdh G-323
16.04.02/16.04.02	Hähnchen-Brust, frisch	P		f	G-324
16.04.2002/16.04.02	Hähnchen-Brust, frisch	P		f	G-325
16.04.2002/16.04.02	Puten-Leber, frisch	P		i	G-326
16.04.2002/16.04.02	Puten-Leber, frisch	P		i	G-327
16.04.2002/16.04.02	Putengulasch, frisch	P		f	G-328
29.04.02/26.04.02	Hähnchenkeule, frisch	P		f	G-329
29.04.02/26.04.02	Hähnchenbrustfilet, frisch	P		f	G-330
29.04.02/26.04.02	Hähnchenbrustfilet, gefr.	P	X	f	G-331
29.04.02/26.04.02	Hähnchenkeulen, gefr.	P	X	f	G-332
29.04.02/26.04.02	Hähnchenflügel, frisch	P		f	G-333
29.04.02/26.04.02	Hähnchen-Herzen, frisch	P		i	G-334
29.04.02/26.04.02	Hähnchen-Leber, frisch	P		i	G-335
29.04.02/26.04.02	Hähnchen-Schenkel, frisch	P		f	G-336
29.04.02/26.04.02	Suppenhuhn, ohne Innereien, frisch	P		f	G-337
29.04.02/26.04.02	Hähnchen-Unterschenkel, frisch	P		f	G-338
29.04.02/27.04.02	Hähnchen-Flügel, frisch	P		f	G-339
29.04.02/27.04.02	Hähnchen-Herzen, frisch	P		i	G-340
29.04.02/27.04.02	Hähnchen-Schenkel, frisch	P		f	G-341
29.04.02/27.04.02	Hähnchen-Leber, frisch	P		i	G-342
29.04.02/27.04.02	Hähnchen-Flügel, frisch	P		f	G-343
29.04.02/27.04.02	Hühnerklein, gefroren	P	X	f	G-344
29.04.02/27.04.02	Hähnchen-Herzen, gefr.	P	X	i	G-345
29.04.02/27.04.02	Hähnchen-Mägen, frisch	P		i	G-346
29.04.02/27.04.02	Hühnerklein, gefroren	P	X	f	G-347
29.04.02/27.04.02	Hähnchen-Brust, gefr.	P	X	f	G-348
07.05.02/04.05.02	Hähnchen-Leber, frisch	P		i	G-349
07.05.02/04.05.02	Hähnchen-Schenkel, frisch	P		f	G-350
07.05.02/04.05.02	Hähnchen-Leber, frisch	P		i	G-351
07.05.02/04.05.02	Hähnchen-Brustfilet, frisch	P		f	G-352
07.05.02/04.05.02	Hähnchen-Oberschenkel, frisch	P		f	G-353
07.05.02/04.05.02	Hähnchen-Leber, frisch (Freiland)	P		i	G-354
07.05.02/04.05.02	Hähnchen-Unterschenkel, frisch	P		f	G-355
07.05.02/04.05.02	Hähnchen-Oberschenkel, frisch	P		f	G-356
07.05.02/04.05.02	Hähnchen-Leber, frisch	P		i	G-357
07.05.02/04.05.02	Hähnchen-Mägen, frisch	P		i	G-358
07.05.02/06.05.02	Hähnchen-Leber, frisch	P		i	G-359
07.05.02/06.05.02	Hähnchen-Mägen, frisch	P		i	G-360
07.05.02/06.05.02	Hähnchen-Unterschenkel, frisch	P		f	G-361
07.05.02/06.05.02	Hähnchen-Schenkel, frisch	P		f	G-362
07.05.02/06.05.02	Suppenhuhn, frisch	P		f	G-363
07.05.02/06.05.02	Hähnchenflügel, gefr.	P	X	f	G-364
07.05.02/06.05.02	Hähnchen-Mägen, gefroren	P	X	i	G-365
07.05.02/06.05.02	Hühnerklein, gefroren	P	X	f	G-366
07.05.02/06.05.02	Hähnchen-Schenkel, gefr.	P	X	f	G-367
07.05.02/06.05.02	Suppenhuhn, frisch	P		f	G-368
21.05.02/21.05.02	Puten-Magen, frisch, lose	P		i	G-369
21.05.02/21.05.02	Puten-Leber, frisch, lose	P		i	G-370
21.05.02/21.05.02	Puten-Herzen, frisch, lose	P		i	G-371
21.05.02/21.05.02	Puten-Herzen, frisch	P		i	G-372
21.05.02/21.05.02	Puten-Mägen, frisch	P		i	G-373
21.05.02/21.05.02	Puten-Leber, frisch	P		i	G-374
21.05.02/21.05.02	Putenbrustfilet, frisch	P		f	G-375
21.05.02/21.05.02	Puten-Oberschenkel, frisch	P		f	G-376
21.05.02/21.05.02	Puten-Oberschenkel, frisch	P		f	G-377
21.05.02/21.05.02	Putenbruststeak, frisch	P		f	G-378
21.05.02/21.05.02	Puten-Leber, frisch	P		i	G-379
21.05.02/21.05.02	Puten-Leber, frisch	P		i	G-380
21.05.02/21.05.02	Puten-Oberkeulenbraten, frisch	P		f	G-381
21.05.02/21.05.02	Puten-Rouladen, frisch	P		f	G-382
21.05.02/21.05.02	Puten-Herzen, frisch	P		i	G-383
21.05.02/21.05.02	Puten-Brustgulasch, frisch	P		f	G-384
21.05.02/21.05.02	Puten-Magen, frisch	P		i	G-385
21.05.02/21.05.02	Puten-Magen, frisch	P		i	G-386
21.05.02/21.05.02	Puten-Grillflügel, Haut und Knochen teilw. entfernt, frisch	P		f	G-387
21.05.02/21.05.02	Puten-Leber, frisch	P		i	G-388
04.06.02/03.06.02	Puten-Leber, frisch	P		i	G-389
04.06.02/03.06.02	Hähnchen-Magen, frisch	P		i	G-390
04.06.02/03.06.02	Hähnchen-Herzen, frisch	P		i	G-391
04.06.02/03.06.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-392
04.06.02/03.06.02	Puten-Herzen, frisch	P		i	G-393
04.06.02/03.06.02	Puten-Herzen, frisch	P		i	G-394
04.06.02/03.06.02	Puten-Brust, frisch, vakuumverpackt	P		f	G-395
04.06.02/03.06.02	Puten-Brust, frisch	P		f	G-396
04.06.02/03.06.02	Puten-Brust, frisch	P		f	G-397
04.06.02/03.06.02	Puten-Flügel, frisch, Teil einer Grillplatte	P		f	G-398.1
04.06.02/03.06.02	Putenfleisch am Spieß, frisch, Teil einer Grillplatte	P		f	G-398.2
04.06.02/03.06.02	Putenbratwurst (Schweine -u. Hühneranteil) , frisch	P		f	G-398.3
04.06.02/03.06.02	Hähnchen-Herzen, frisch	P		i	G-399
04.06.02/03.06.02	Hähnchen-Unterschenkel, frisch	P		f	G-400
04.06.02/03.06.02	Puten-Leber, frisch	P		i	G-401
26.06.2002	Puten-Flügel, gefroren	P	X	f	Wdh G-402
04.06.02/03.06.02	Hähnchen-Leber, frisch	P		i	G-403

Fortsetzung Tabelle 41

Unters.-Beginn/ Kaufdatum	Probe/MHD bzw. Verbrauchsdatum	Pute/ Hähnchen	gefroren	Fleisch (f)/ Innereien (i)	Proben-Nr. G-XXX
04.06.02/03.06.02	Puten-Brustfilet, frisch, vakuumverpackt	P		f	G-404
26.06.2002	Puten-Flügel, gefroren	P	X	f	Wdh G-405
04.06.02/03.06.02	Hähnchen-Magen, frisch	P		i	G-406
04.06.02/03.06.02	Hähnchen-Leber, frisch	P		i	G-407
04.06.02/03.06.02	Puten-Magen, frisch	P		i	G-408
04.06.02/03.06.02	Puten-Magen, frisch	P		i	G-409
07.10.02/05.10.02	ganze junge Pute, gefroren	P	X	f	G-410
07.10.02/05.10.02	Puten-Brust ohne Haut und Knochen, gefroren	P	X	f	G-411
07.10.02/05.10.02	Puten-Brust ohne Haut und Knochen, gefroren	P	X	f	G-412
07.10.02/05.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-413
07.10.02/05.10.02	ganze junge Pute, gefroren	P	X	f	G-414
07.10.02/04.10.02	ganze junge Pute, gefroren	P	X	f	G-415
07.10.02/04.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-416
07.10.02/04.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-417
07.10.02/05.10.02	Hähnchen-Herzen, gefroren	P	X	i	G-418
07.10.02/04.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-419
07.10.02/04.10.02	Hähnchen-Schenkel, gefroren	P	X	f	G-420
07.10.02/04.10.02	Hähnchen-Mägen, gefroren	P	X	i	G-421
07.10.02/04.10.02	Hähnchen-Mägen, gefroren	P	X	i	G-422
07.10.02/04.10.02	Hähnchen-Leber, gefroren	P	X	i	G-423
07.10.02/04.10.02	Puten-Brust, gefroren	P	X	f	G-424
07.10.02/04.10.02	Puten-Brust, gefroren	P	X	f	G-425
07.10.02/04.10.02	Hühnerklein, gefroren	P	X	f	G-426
07.10.02/04.10.02	Hähnchen-Herzen, gefroren	P	X	i	G-427
07.10.02/04.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-428
07.10.02/04.10.02	Hähnchen-Leber, gefroren	P	X	i	G-429
07.10.02/04.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-430
07.10.02/04.10.02	Puten-Oberschenkel, gefroren	P	X	f	G-431
07.10.02/04.10.02	Land-Hähnchen, gefroren	P	X	f	G-432
07.10.02/04.10.02	Hähnchen, gefroren	P	X	f	G-433
07.10.02/04.10.02	Puten-Oberschenkel, gefroren	P	X	f	G-434
07.10.02/04.10.02	Hähnchen-Leber, gefroren	P	X	i	G-435
07.10.02/04.10.02	Hähnchen-Mägen, gefroren	P	X	i	G-436
07.10.02/04.10.02	Puten-Brust ohne Haut und Knochen, gefroren	P	X	f	G-437
07.10.02/04.10.02	Hähnchen-Schenkel, gefroren	P	X	f	G-438
07.10.02/04.10.02	Hähnchen-Leber, gefroren	P	X	i	G-439
07.10.02/04.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-440
07.10.02/04.10.02	Fleisch-Hähnchen, gefroren	P	X	f	G-441
07.10.02/04.10.02	Puten-Brust ohne Haut und Knochen, gefroren	P	X	f	G-442
07.10.02/04.10.02	Hähnchen-Mägen, gefroren	P	X	i	G-443
07.10.02/04.10.02	Deutsches Hähnchen, gefroren	P	X	f	G-444
07.10.02/04.10.02	Fleisch-Hähnchen, gefroren	P	X	f	G-445
07.10.02/04.10.02	Puten-Unterschenkel, gefroren	P	X	f	G-446
07.10.02/04.10.02	Hähnchen, gefroren	P	X	f	G-447
07.10.02/04.10.02	Puten-Brustfilet, gefroren	P	X	f	G-448
08.10.02/04.10.02	Hähnchen, gefroren	P	X	f	G-449
08.10.02/04.10.02	Puten-Oberschenkel, gefroren	P	X	f	G-450
08.10.02/04.10.02	ganze Baby Pute, gefroren	P	X	f	G-451
08.10.02/05.10.02	Hähnchen-Mägen, gefroren	P	X	i	G-452
08.10.02/05.10.02	Hähnchen-Herzen, gefroren	P	X	i	G-453
08.10.02/05.10.02	Hähnchen-Mägen, gefroren	P	X	i	G-454
08.10.02/05.10.02	Hähnchen-Leber, gefroren	P	X	i	G-455
08.10.02/05.10.02	Hähnchen-Mägen, gefroren	P	X	i	G-456
08.10.02/05.10.02	Hähnchen-Mägen, gefroren	P	X	i	G-457
08.10.02/05.10.02	Hähnchen-Herzen, gefroren	P	X	i	G-458
08.10.02/05.10.02	Hähnchen-Mägen, gefroren	P	X	i	G-459
08.10.02/05.10.02	Hähnchen-Mägen, gefroren	P	X	i	G-460
08.10.02/05.10.02	Hähnchen-Leber, gefroren	P	X	i	G-461
08.10.02/05.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-462
08.10.02/05.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-463
08.10.02/05.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-464
08.10.02/05.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-465
08.10.02/05.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-466
08.10.02/05.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-467
08.10.02/05.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-468
08.10.02/05.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-469
08.10.02/07.10.02	Suppen-Huhn, gefroren	P	X	f	G-470
08.10.02/07.10.02	Hähnchen-Leber, gefroren	P	X	i	G-471
08.10.02/07.10.02	Hähnchen-Mägen, gefroren	P	X	i	G-472
08.10.02/07.10.02	Puten-Rolle, gefroren, mit 20% Flüssigwürze	P	X	f	G-473
08.10.02/07.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-474
08.10.02/07.10.02	Hühnerklein, gefroren	P	X	f	G-475
08.10.02/07.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-476
08.10.02/07.10.02	Hühnerklein, gefroren	P	X	f	G-477
08.10.02/07.10.02	Hähnchen-Schenkel, gefroren	P	X	f	G-478
08.10.02/07.10.02	Suppen-Huhn, gefroren	P	X	f	G-479
08.10.02/07.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-480
08.10.02/07.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-481
08.10.02/07.10.02	Puten-Leber, gefroren	P	X	i	G-482
08.10.02/07.10.02	Hähnchen, gefroren	P	X	f	G-483
08.10.02/08.10.02	ganze junge Pute, gefroren	P	X	f	G-484
08.10.02/08.10.02	ganze junge Pute, gefroren	P	X	f	G-485
08.10.02/08.10.02	ganze junge Pute, gefroren	P	X	f	G-486
08.10.02/08.10.02	ganze Baby Pute, gefroren	P	X	f	G-487

Anhang D Keimstatus

Der in den Dotierungsversuchen (I-IX) ermittelte Keimstatus in der eingesetzten Fleischmatrix geht aus Tabelle 42 hervor. Angegeben sind die arithmetisch gemittelten Werte der Ergebnisse aus den beiden zur Keimstuserhebung durchgeführten Untersuchungen.

Hohe Werte wurden bei der aerobe mesophile Gesamtkeimzahl (GKZ) und der Anzahl an *Pseudomonadaceae* festgestellt. Sie traten in Versuche auf, die mit *Campylobacter* sowohl niedrig als auch hoch dotiert wurden.

Die GKZ erreichte Werte bis $1,7 \times 10^7$ KbE/g (Versuch VI), der niedrigste Wert lag in Versuch III mit $3,6 \times 10^4$ KbE/g vor.

Bei den Pseudomonaden wurden ähnlich hohe Werte erreicht wie bei der GKZ.

Auch die Anzahl der in den Versuchen ermittelten *Enterobacteriaceae* war hoch. So wurden Werte bis $5,1 \times 10^5$ KbE/g (Versuch VIII) ermittelt. Der niedrigste Wert war in Versuch I mit $4,0 \times 10^3$ KbE/g feststellbar.

Die für das Fleisch ermittelten Milchsäurebakterien schwankte zwischen $1,2 \times 10^3$ und $5,2 \times 10^5$ KbE/g, die Anzahl der Mikrokokken bewegte sich zwischen $2,5 \times 10^2$ und $6,2 \times 10^4$ KbE/g.

Staphylococcus aureus konnte in drei Versuchsmatrices nachgewiesen werden (Versuche III-IV und VI-VII). In allen anderen Versuchen lag der Gehalt unterhalb der Nachweisgrenze des angewendeten Verfahrens.

Tabelle 42: Ergebnisse zur Erhebung des Keimstatus in den Dotierungsversuchen (KbE/g)

Versuch	aerobe mesophile Gesamtkeimzahl	<i>Pseudo-monadaceae</i>	<i>Entero-bacteriaceae</i>	<i>Lacto-bacillaceae</i>	<i>Mikrococcus</i>	<i>Staph. aureus</i>
I	$3,0 \times 10^6$	$2,8 \times 10^6$	$4,0 \times 10^3$	$1,4 \times 10^5$	$1,5 \times 10^3$	n.n.
II	$1,7 \times 10^7$	$1,5 \times 10^7$	$6,2 \times 10^4$	$5,2 \times 10^5$	$2,1 \times 10^3$	n.n.
III	$3,6 \times 10^4$	$3,0 \times 10^4$	$4,6 \times 10^3$	$1,2 \times 10^3$	$2,5 \times 10^2$	$1,0 \times 10^2$
IV	$3,0 \times 10^5$	$7,9 \times 10^5$	$1,8 \times 10^5$	$3,7 \times 10^3$	$2,3 \times 10^3$	$4,0 \times 10^2$
V	$8,4 \times 10^5$	$8,0 \times 10^5$	$1,4 \times 10^5$	$1,5 \times 10^5$	$6,2 \times 10^4$	n.n.
VI	$2,1 \times 10^7$	$2,6 \times 10^7$	$1,0 \times 10^5$	$3,8 \times 10^4$	$5,1 \times 10^3$	$1,5 \times 10^2$
VII	$3,0 \times 10^6$	$8,2 \times 10^6$	$5,5 \times 10^4$	$1,2 \times 10^5$	$3,5 \times 10^4$	$1,0 \times 10^2$
VIII	$2,9 \times 10^6$	$3,0 \times 10^6$	$5,1 \times 10^5$	$2,4 \times 10^4$	$2,6 \times 10^3$	n.n.
IX	$4,3 \times 10^5$	$3,7 \times 10^5$	$1,2 \times 10^4$	$2,6 \times 10^4$	$1,5 \times 10^4$	n.n.

n.n. : nicht nachgewiesen (< 100 KbE/g)

Anhang E

Tabelle 43: Dotierungsproben der Versuche I bis IX, Testergebnisse nach 24 h und 48 h Anreicherung

Proben-Nr.	KbE/ml, 24h	KbE/ml_48h	ISO24	VIDAS24	VIDAS48	GLISA24h	GLISA48	PCR24h	PCR48
I-1	1,30E+07	6,70E+08	p	p	p	p	p	p	p
I-2	3,20E+06	3,60E+08	p	p	p	p	p	p	p
I-3	4,00E+05	3,00E+08	p	n	p	n	p	p	p
I-4	3,80E+06	2,30E+08	p	p	p	p	p	p	p
I-5	2,20E+05	2,60E+08	p	p	p	n	p	p	p
I-6	3,00E+06	4,00E+08	p	p	p	p	p	p	p
II-1	2,70E+05	1,60E+08	p	p	p	n	p	p	p
II-2	6,20E+05	3,60E+08	p	p	p	n	p	p	p
II-3	1,50E+04	2,40E+07	p	n	p	n	p	n	p
II-4	6,50E+05	2,20E+08	p	p	p	n	p	p	p
II-5	1,80E+06	4,60E+08	p	p	p	n	p	p	p
II-6	1,10E+06	4,80E+08	p	p	p	n	p	p	p
III-1	4,60E+05	1,30E+08	p	p	p	n	p	p	p
III-2	6,00E+03	1,70E+08	p	n	p	n	p	n	p
III-3	1,30E+04	6,90E+07	p	n	p	n	p	n	p
III-4	1,30E+04	9,20E+07	p	n	p	n	p	n	p
III-5	na	3,60E+07	p	n	p	n	p	n	p
III-6	1,70E+05	1,80E+08	p	p	p	n	p	p	p
IV-1	9,00E+03	3,50E+06	p	n	p	n	p	n	p
IV-2	1,10E+03	1,70E+06	p	n	p	n	p	n	p
IV-3	n	n	n	n	n	n	n	n	n
IV-4	1,00E+03	3,40E+07	p	n	p	n	p	n	p
IV-5	3,00E+03	1,10E+06	p	n	p	n	p	n	p
IV-6	5,30E+04	4,20E+07	p	n	p	n	p	p	p
V-1	na	6,30E+05	p	n	p	n	p	n	p
V-2	n	n	n	n	n	n	n	n	n
V-3	n	n	n	n	n	n	n	n	n

Fortsetzung Tabelle 43									
Proben-Nr.	KbE/ml, 24h	KbE/ml_48h	ISO24	VIDAS24	VIDAS48	GLISA24h	GLISA48	PCR24h	PCR48
V-4	n	n	n	n	n	n	n	n	n
V-5	n	n	n	n	n	n	n	n	n
V-6	<10	3,00E+04	n	n	n	n	n	n	n
VI-1	6,30E+02	8,30E+06	p	n	p	n	p	n	p
VI-2	1,20E+03	3,40E+06	p	n	p	n	p	n	p
VI-3	2,20E+03	3,60E+06	p	n	p	n	p	n	p
VI-4	1,60E+03	4,50E+07	p	n	p	n	p	n	p
VI-5	1,40E+03	2,50E+07	p	n	p	n	p	n	p
VI-6	3,60E+03	5,10E+06	p	n	p	n	p	n	p
VII-1	5,40E+05	1,10E+08	p	p	p	n	p	p	p
VII-10	8,80E+03	1,40E+08	p	n	p	n	p	p	p
VII-11	2,80E+04	1,20E+07	p	n	p	n	p	p	p
VII-12	4,50E+04	1,90E+07	p	n	p	n	p	p	p
VII-2	6,10E+04	5,10E+07	p	n	p	n	p	p	p
VII-3	2,10E+04	6,30E+07	p	n	p	n	p	p	p
VII-4	3,40E+04	6,90E+07	p	n	p	n	p	p	p
VII-5	4,70E+04	8,00E+07	p	n	p	n	p	p	p
VII-6	9,70E+04	4,40E+07	p	n	p	n	p	p	p
VII-7	7,50E+04	6,70E+07	p	n	p	n	p	p	p
VII-8	2,80E+04	7,40E+07	p	n	p	n	p	p	p
VII-9	2,90E+05	1,30E+08	p	p	p	n	p	p	p
VIII-1	na	1,60E+07	P ¹	n	p	n	p	n	p
VIII-10	4,00E+02	1,00E+07	p	n	p	n	p	n	p
VIII-11	n	n	n	n	n	n	n	n	n
VIII-12	n	n	n	n	n	n	n	n	n
VIII-2	1,40E+03	1,20E+07	p	n	p	n	p	n	p
VIII-3	2,00E+02	1,30E+07	p	n	p	n	p	n	p
VIII-4	n	n	n	n	n	n	n	n	n

Fortsetzung Tabelle 43									
Proben-Nr.	KbE/ml, 24h	KbE/ml_48h	ISO24	VIDAS24	VIDAS48	GLISA24h	GLISA48	PCR24h	PCR48
VIII-5	n	n	n	n	n	n	n	n	n
VIII-6	n	n	n	n	n	n	n	n	n
VIII-7	na	1,40E+07	p ¹	n	p	n	p	n	p
VIII-8	na	1,30E+07	p ¹	n	p	n	p	n	p
VIII-9	n	n	n	n	n	n	n	n	n
IX-1	2,60E+02	1,00E+03	n	n	n	n	n	n	n
IX-10	6,50E+02	9,80E+04	p	n	n	n	n	n	p
IX-11	1,60E+03	1,20E+05	p	n	p	n	n	n	p
IX-12	2,10E+03	5,00E+03	p	n	n	n	n	n	n
IX-2	3,80E+02	2,00E+03	n	n	n	n	n	n	n
IX-3	5,40E+02	3,00E+03	n	n	n	n	n	n	n
IX-4	6,20E+02	6,00E+05	p	n	p	n	n	n	p
IX-5	8,70E+02	3,40E+06	p	n	p	n	p	n	p
IX-6	9,00E+02	5,00E+03	n	n	n	n	n	n	n
IX-7	2,40E+03	3,60E+04	p	n	n	n	n	n	p
IX-8	4,00E+02	1,00E+03	n	n	n	n	n	n	n
IX-9	4,70E+02	3,00E+03	n	n	n	n	n	n	n

p1 kulturell präsumtiv positiv, n = negativ, p = positiv, na = nicht auswertbar

Anhang F

Tabelle 44: Geflügelkotproben (Schlachthof)

Probe	Probenahme- tag	Mäster	männlich (m) weiblich (w)	Einstellungs- tag	Ergebnis, kulturell	ISO p=positiv n=negativ	ELFA p=positiv n=negativ	PCR p=positiv n=negativ
SHM-1	26.08.2002	A	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-2	26.08.2002	A	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-3	26.08.2002	A	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-4	26.08.2002	A	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-5	26.08.2002	A	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-6	26.08.2002	A	w	08.05.2002	Nal.teilres.C.jejuni	p	p	p
SHM-7	26.08.2002	A	w	08.05.2002	C.coli	p	p	p
SHM-8	26.08.2002	A	w	08.05.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-9	26.08.2002	A	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-10	26.08.2002	A	w	08.05.2002	C.coli	p	p	p
SHM-11	26.08.2002	A	w	08.05.2002	Nal.teilres.C.jejuni	p	p	p
SHM-12	26.08.2002	A	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-13	26.08.2002	A	w	08.05.2002	C.coli	p	p	p
SHM-14	26.08.2002	A	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-15	26.08.2002	A	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-16	26.08.2002	A	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-17	26.08.2002	A	w	08.05.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-18	26.08.2002	A	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-19	26.08.2002	A	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-20	26.08.2002	A	w	08.05.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-21	26.08.2002	A	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-22	26.08.2002	A	w	08.05.2002	C.coli	p	p	p
SHM-23	26.08.2002	A	w	08.05.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-24	26.08.2002	A	w	08.05.2002	C.coli	p	p	p
SHM-25	26.08.2002	A	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-26	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-27	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-28	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-29	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-30	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-31	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-32	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-33	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-34	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-35	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-36	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-37	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-38	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-39	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-40	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-41	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-42	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-43	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.teilres.C.coli	p	p	p
SHM-44	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-45	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-46	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-47	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-48	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-49	26.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-50	26.08.2002	B	m	03.04.2002	negativ	n	n (1)	n
SHM-51	27.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-52	27.08.2002	B	m	03.04.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-53	27.08.2002	B	m	03.04.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-54	27.08.2002	B	m	03.04.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-55	27.08.2002	B	m	03.04.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-56	27.08.2002	B	m	03.04.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-57	27.08.2002	B	m	03.04.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-58	27.08.2002	B	m	03.04.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-59	27.08.2002	B	m	03.04.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-60	27.08.2002	B	m	03.04.2002	C.jejuni	p	p	p

Fortsetzung Tabelle 44

Probe	Probenahme- tag	Mäster	männlich (m) weiblich (w)	Einstellungs- tag	Ergebnis, kulturell	ISO p=positiv n=negativ	ELFA p=positiv n=negativ	PCR p=positiv n=negativ
SHM-61	27.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-62	27.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-63	27.08.2002	B	m	03.04.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-64	27.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-65	27.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-66	27.08.2002	B	m	03.04.2002	C.coli	p	p	p
SHM-67	27.08.2002	B	m	03.04.2002	C.coli	p	p	p
SHM-68	27.08.2002	B	m	03.04.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-69	27.08.2002	B	m	03.04.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-70	27.08.2002	B	m	03.04.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-71	27.08.2002	B	m	03.04.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-72	27.08.2002	B	m	03.04.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-73	27.08.2002	B	m	03.04.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-74	27.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-75	27.08.2002	B	m	03.04.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-76	27.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-77	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-78	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-79	28.08.2002	B	m	03.04.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-80	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-81	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-82	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-83	28.08.2002	B	m	03.04.2002	negativ	n	n	n
SHM-84	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-85	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-86	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-87	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-88	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-89	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-90	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-91	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-92	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.coli	p	p	p
SHM-93	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-94	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-95	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-96	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-97	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-98	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-99	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-100	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-101	28.08.2002	B	m	03.04.2002	Nal.res.C.jejuni	p	p	p
SHM-102	27.08.2002	C	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-103	27.08.2002	C	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-104	27.08.2002	C	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-105	27.08.2002	C	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-106	27.08.2002	C	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-107	27.08.2002	C	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-108	27.08.2002	C	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-109	27.08.2002	C	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-110	27.08.2002	C	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-111	27.08.2002	C	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-112	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-113	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-114	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-115	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-116	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-117	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-118	28.08.2002	D	w	08.05.2002	negativ	n	n (1)	p
SHM-119	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-120	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p

Fortsetzung Tabelle 44

Probe	Probenahme- tag	Mäster	männlich (m) weiblich (w)	Einstellungs- tag	Ergebnis, kulturell	ISO p=positiv n=negativ	ELFA p=positiv n=negativ	PCR p=positiv n=negativ
SHM-121	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-122	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-123	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-124	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-125	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-126	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-127	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-128	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-129	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-130	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-131	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-132	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-133	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-134	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-135	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-136	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-137	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-138	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-139	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-140	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-141	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-142	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-143	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-144	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-145	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-146	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-147	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-148	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-149	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-150	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-151	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-152	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-153	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-154	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-155	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-156	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-157	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-158	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-159	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-160	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p
SHM-161	28.08.2002	D	w	08.05.2002	C.jejuni	p	p	p

(1) präsumtiv positiv, keine kult. Bestätigung des positiven TW-Werts