

Quality & Food Safety Solutions –

Durchgängige Sicherheit aus einer Hand!

Sie suchen nach zuverlässigen Mitteln und Methoden zur Qualitätssicherung Ihres Produktes entlang der gesamten Wertschöpfungskette bis hin zum Konsumenten?

Als langjähriger Lieferant und Partner der Lebensmittel- und Getränkeindustrie kennen wir die verschiedenen Einflussfaktoren, welche die Produktqualität beeinträchtigen können. Hochwertige Getränke erfordern durchgängige Sicherungsmaßnahmen – vom Rohstoff bis hin zur Abfüllung. Zusätzlich zu Natural Ingredients und Ingredient Systems unterstützen

wir unsere Kunden auch mit einer Reihe an Quality & Food Safety Solutions. Neben DMD®-Nährmedien und mikrobiologischen Analysen bieten wir unseren Kunden Unterstützung bei technologischen Fragen sowie wissenschaftliche Prüfprogramme zur Untersuchung der Produktstabilität.

Unser Ziel ist es, Ihnen praktikable Lösungen zu bieten, die Ihnen auf einfachem und kostengünstigem Wege eine zuverlässige und schnelle Qualitätssicherung ermöglichen.

DMD® – Döhler Microsafety Design®

Ihr Spezialist für innovative Lösungen für den mikrobiellen Nachweis in der Getränkeindustrie – Einfach – Schnell – Sicher

Sie wollen einen schnellen, sicheren und zuverlässigen Nachweis von auch minimalen mikrobiellen Kontaminationen?

DMD®-Produkte bieten folgende Anwendervorteile:

- Gebrauchsfertig
- Einfache Anwendung und Auswertung
- Schneller, sicherer und zuverlässiger Nachweis
- Robust gegenüber Störeinflüssen
- Kostengünstig
- · Auf Funktionalität geprüfte Qualität
- Global verfügbar

Der kulturelle Nachweis ist nach wie vor die bevorzugte Methode in der täglichen Routinekontrolle der Qualitätssicherung. Sie ist kostengünstig und bietet zuverlässige Ergebnisse. Zudem ist sie eine unverzichtbare Ergänzung zu molekularbiologischen Schnellmethoden oder zur Keimidentifizierung, z. B. als flüssige Voranreicherung.

Unter der Marke Döhler Microsafety Design® (DMD®) bieten wir Lösungen für den mikrobiellen Nachweis für nahezu alle Sparten der Getränke- und Brauindustrie an. Diese haben sich seit mehr als 30 Jahren kontinuierlich in der internationalen Getränkeindustrie etabliert. Darüber hinaus werden sie von Ministerien und Instituten empfohlen sowie von Normungsbehörden, u. a. im Standardwerk, aufgeführt. Aufgrund dieser internationalen Akzeptanz vertrauen unsere Kunden auf die Qualität der DMD®-Produkte.

In enger Zusammenarbeit mit namhaften Professoren international renommierter Universitäten, Institute und Labore entwickeln wir marktgerechte, innovative Produkte, die Ihren Bedürfnissen entsprechen.

Sprechen Sie unseren Vertriebsmitarbeiter an oder schreiben Sie uns an: dmd@doehler.com



Analytischer Service

Sie betreiben kein eigenes Labor oder Sie möchten Ihre eigenen Analysenergebnisse periodisch durch unsere Labore überprüfen lassen?

Unser Analytischer Service bietet ihnen folgende Analysen:

- Chemisch-physikalisch (z. B. Brix, pH, Kohlensäure, Gesamtsäure)
- · Mikrobiologisch (z. B. Getränkeschädlinge)
- Weitere Analysen auf Anfrage

Sie sparen Investitionen und Ressourcen beim Aufbau und bei der Wartung eigener Laboratorien sowie bezüglich Platz und Personal. Nutzen Sie unsere umfassenden Erfahrungen und Benchmarks, die auf zahlreichen Getränkeproben basieren, die wir aus einer internationalen Getränkeindustrie zur Analyse erhalten.

Einzelne Prüfverfahren, darunter spezifische und unspezifische Kultivierungsverfahren, sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH für den Bereich Chemie und Biologie akkreditiert.

Technischer Service

Sie benötigen Beratung bei technischen Projekten oder eine umfassende Bewertung zum Hygienestatus Ihrer Produktions- und Abfüllanlagen?

Unser Technischer Service unterstützt Sie bei:

- Mikrobiologischen Stufenkontrollen
- Probe- und Erstfüllungen
- Rezepturanpassungen
- Consulting bei Projektplanungen

Nutzen Sie die langjährige Erfahrung unserer technischen Mitarbeiter und sparen Sie Zeit und Kosten.

Product Science-Prüfprogramme

Sie benötigen zuverlässige Aussagen, Indikationen und vor allem Sicherheit darüber, ob Ihr entwickeltes oder bereits abgefülltes Produkt während der gesamten Mindesthaltbarkeit mikrobiologisch und sensorisch stabil bleibt?

Döhler "Product Science" hat modernste, wissenschaftliche Prüfprogramme entwickelt, damit Sie sicher sein können. Dabei werden die Bedingungen im Handel hinsichtlich Verpackung, Licht-, Sauerstoff- und Hitzeeinflüsse so real wie möglich nachgestellt.

Product Science bietet Ihnen:

- RSLT Real Shelf Life Test (unter realen Echtzeitbedingungen)
- HALT High Accelerated Life Test
- (unter beschleunigten Extrembedingungen)
 Prüfprogramme für Verpackungen aus Glas, Karton, PET. Dose, etc.
- Anschießende objektive, sensorische Bewertung von Experten mit Handlungsempfehlungen
- Consulting bei Produkt- und Verpackungsentwicklung in Bezug auf eine optimale Stabilität

Product Science hat bereits Tausende Stabilitätstests durchgeführt und arbeitet mit einem großen Netzwerk an Partnern aus Wissenschaft und Industrie zusammen. Jahrelange Erfahrung und standardisierte Prüfprogramme, die kontinuierlich weiterentwickelt werden, liefern Ihnen zuverlässige Ergebnisse und Sicherheit bei der Produktentwicklung und Markteinführung.

Sprechen Sie unseren Vertriebsmitarbeiter zu unseren Quality & Food Safety Solutions an oder schreiben Sie uns an: mailbox@doehler.com





Produktübersicht nach Mikroorganismen sowie Getränken und Getränkerohstoffen

					Untersuchungsmaterial				
Zielkeime	Allgemein	Trink-, Tafel- & Mineralwasser	Spülwasser	Bier- & Biermischgetränke	Wein & Weinmischgetränke	Softdrinks (< 30% Saftgehalt)	Saft, Nektare	Milch & Milchmischgetränke	Produktions- & Abfüllanlagen
		C C C C C C C C C C C C C C C C C C C					The state of the s		
	PCA & PCA veg	PCA & PCA veg	PCA & PCA veg	PCA & PCA veg	PCA & PCA veg	PCA & PCA veg	PCA & PCA veg	PCA & PCA veg	
Gesamtkeimzahl/ Isolierung und Kultivierung von Mikroorganismen	CASO Agar (TSA)	CASO Agar (TSA)	CASO Agar (TSA)	CASO Agar (TSA)	CASO Agar (TSA)	CASO Agar (TSA)	CASO Agar (TSA)	CASO Agar (TSA)	
	CASO Bouillon (TSB)	CASO Bouillon (TSB)	CASO Bouillon (TSB)	CASO Bouillon (TSB)	CASO Bouillon (TSB)	CASO Bouillon (TSB)	CASO Bouillon (TSB)	CASO Bouillon (TSB)	
		Nähragar DEV	Nähragar DEV						
E.coli/Coliforme		LMC*	LMC*						
		VRBL	VRBL						
		CCA	CCA NBB®-A	NBB®-A	NBB®-A				
			NBB®-B	NBB®-B	NBB®-B				
Bier- und weinschädliche			NBB®-C	NBB®-C	NBB®-C	-			
			NBB®-PCR	NBB®-PCR	NBB®-PCR				
Bakterien			NBB®-P	NBB®-P	NBB®-P				
			Brewers QCheck® Kit	Brewers QCheck® Kit					
			DMD® Screen Hop Res +	DMD® Screen Hop Res +					
Bierschädl. Laktobazillen			DMD® Universal Module DMD® Screen Lac/Ped +	DMD® Universal Module DMD® Screen Lac/Ped +					
und Pediokokken			DMD® Detection Module	DMD® Detection Module					
Megasphaera, Pectinatus			DMD® Screen Pec/Meg + DMD® Detection Module	DMD® Screen Pec/Meg + DMD® Detection Module					
Lactobacillus brevis			DMD® Ident L.brevis + DMD® Detection Module	DMD® Ident L.brevis + DMD® Detection Module					
Hefen, Schimmelpilze			YGC	YGC	YGC	YGC	YGC	YGC	
			OFS	OFS	OFS	OFS	OFS	OFS	
			SSL	SSL	SSL	SSL	SSL		
Hefen, Schimmelpilze,			TransFast® Gel	TransFast® Gel	TransFast® Gel	TransFast® Gel			
Bakterien			TransFast® Bouillon Würze-Agar	TransFast® Bouillon Würze-Agar	TransFast® Bouillon Würze-Agar	TransFast® Bouillon Würze-Agar	Würze-Agar	 Würze-Agar	-
			SDA	SDA	SDA	SDA SDA	SDA	SDA	
			PDA	PDA	PDA	PDA	PDA	PDA	
Alicyclobacillus			BAT-A			BAT-A	BAT-A		
			ВАТ-В			BAT-B	ВАТ-В		
			Guajakol Nachweis Kit			Guajakol Nachweis Kit	Guajakol Nachweis Kit		
Biofilmspezifische Keime (Hygienemonitoring)				NBB®-B-Am	NBB®-B-Am	NBB®-B-Am			NBB®-B-Am
Getränkespezifische Keime									AVM® & AVM® veg Pulver
(Validierung aseptischer Abfüllanlagen)									AVM® Bouillon
* Wasserspezifische Fäkalindikatorkeime									

Alphabetische Übersicht der DMD®-Produkte

Kurzname Produkt		Format	Beschreibung	Artikel-Nr.	Verpackung	pН	т [°С]	Inkubatio	n Bedingung
AVAMO Describera		D :11	Bouillon für den qualitativen Nachweis der Gesamtkeimzahl im Rahmen der Validierung aseptischer Abfüllanlagen	2.04705.050			1[0]	Tage	Беатуп
AVA® Bouillon		Bouillon Konzentrierte	(Flüssiges Linden Grain Medium) Bouillon, konzentriert, für den qualitativen Nachweis der Gesamtkeimzahl im Rahmen der Validierung		Tankzug	4,0 - 4,4	- 26 - 30	5 - 7	aerob
AVM® Bouillon (konzentiert)		Bouillon	aseptischer Abfüllanlagen (Konzentriertes Linden Grain Medium) Pulver zur Herstellung von flüssigem Linden Grain Medium für den Nachweis der Gesamtkeimzahl im	2.04/55.52I Container					
AVM® Pulver		Pulver	Rahmen der Validierung von aseptischen Abfüllanlagen	2.04704.872	20 kg (Eimer)				
AVM® veg Pulver		Pulver	Inzliches Pulver zur Herstellung von flüssigem Linden Grain Medium für den Nachweis der Gesamtkeimzahl Rahmen der Validierung von aseptischen Abfüllanlagen 20 kg (Eimer)						
BAT-A		Agar	Errrischungsgetranken		9 x 250 ml (Glasflasche)	4,0 ± 0,2	43 - 47	2	aarah
ват-в		Bouillon	selektivbouillon für den qualitativen Nachweis von Alicyclobazillen in Säften, Nektaren und safthaltigen 2.04717.782 9 x 250 ml (Glasflasche)		9 x 250 ml (Glasflasche)	4,0 ± 0,2	43 - 47	3	aerob
Brewers QCheck® Kit		Kit	Kit mit gebrauchsfertigen Kulturmedien zum Nachweis von bierschädigenden Mikroorganismen in Bier, E. coli und Coliformen in Wasser und Indikatorkeimen im Rahmen des Hygiene Monitorings		2 x 50 ml (Glasflasche) 2 x 20 x 10 ml Röhrchen, inkl. 30 Tupfer (Box)	-	-	-	aerob/anaerob
CASO Agar (TSA)	gar Casein Soja Pepton Agar (Tryptic Soy Agar)		Agar für den quantitativen Nachweis der Gesamtkeimzahl (GKZ) in Getränken und Lebensmitteln 8.43326.244		6 x 200 ml (Glasflasche)	72 02	20. 21		
CASO Bouillon (TSB)	Casein Soja Pepton Bouillon (Tryptic Soy Broth)	Bouillon	Bouillon für den qualitativen Nachweis von Mikroorganismen in Getränken und Lebensmitteln	8.43246.244	6 x 200 ml (Glasflasche)	7,3 ± 0,2	29 - 31	3	aerob
CCA	Chromogener Coliform Agar nach ISO 9308-1	Agar	Differentialagar für den quantitativen Nachweis von E. coli und coliformen Bakterien (chromogene Differenzierung) in Wasser	8.43330.244	6 x 200 ml (Glasflasche)	6,8 ± 0,2	38	1	aerob/anaerob
DMD® Screen Lac/Ped	DMD® Lactobacillus Pediococcus Screen Kit	Kit	Kit für das schnelle molekulare Screening von Lactobacillus spp. und Pediococcus spp. in Bier	8.20576.244	48 Reaktionen (Box)	-			
DMD® Screen Pec/Mec	DMD®Pectinatus Megasphaera Kit		Kit für das schnelle molekulare Screening von Pectinatus spp. und Megasphaera spp. in Bier	8.20604.244	48 Reaktionen (Box)	-	Lagerung: bei -20°C	Analysezeit: < 2 h	Voranreicherung notwendig z.B. in NBB®-PCR
DMD® Ident L. brevis			Kit für die schnelle molekulare Identifizierung von Lactobacillus brevis in Bier	8.20608.244	48 Reaktionen (Box)	-			
DMD® Screen Hop Res	DMD® Hop Resistance Screen Kit	Kit	Kit für das schnelle molekulare Screening auf Hopfenresistenzgene hor A und hor C in Bier	8.20607.244	24 Reaktionen (Box)	-			
DMD® Detection Module	DMD® Universal Detection Module	Kit	Lateral flow Streifen zur visuellen Analyse in Kombination mit DMD® Screen & Ident Kits	8.20610.244	48 Reaktionen (Box)	-	Lagerung: bei +4-8°C	-	-
Guajakol Nachweis Kit		Kit	Kit zur enzymatischen Identifizierung von Fehlaroma verursachenden Alicyclobazillen aus Positivbefunden	2.04737.991	incl. 40 Röhrchen (Box)	-	47	0 - 1	aerob
LMC		Konzentrierte Bouillon	Selektivbouillon, konzentriert, für den qualitativen Nachweis von E. coli und coliformen Bakterien in Wasser	2.04713.700	9 x 50 ml (Glasflasche)	7,2 ± 0,2	35 - 39	2	aerob
Nähragar nach DEV		Agar	Agar für den quantitativen Nachweis der Gesamtkeimzahl (GKZ) in Wasser, Getränken und Lebensmitteln	2.04726.782	9 x 250 ml (Glasflasche)	7,2 ± 0,2	35 - 39 oder 20	1 - 3	aerob
NBB®-A		Agar	Selektivagar für den quantitativen Nachweis von wein - und bierschädigenden Bakterien in Wein und Bier	2.04709.782	9 x 250 ml (Glasflasche)		26 - 28	5	anaerob
NBB®-B	NBB®-B	Bouillon	Selektivbouillon für den qualitativen Nachweis von wein - und bierschädigenden Bakterien in Wein und Bier	2.04710.782 9 x 250 ml (Glasflasche)					
	NBB®-B Röhrchen	Bouillon	Selektivbouillon in Röhrchen für den qualitativen Nachweis von wein - und bierschädigenden Bakterien in Wein und Bier	2.04723.646	20 x 10 ml (Röhrchen)	5,75 ± 0,15			aerob
NBB®-B-Am	NBB®-B-Am	Bouillon	Bouillon für den qualitativen Nachweis von Indikatorkeimen durch Abstriche mit Steriltupfer im Rahmen des Hygiene Monitorings	2.04706.782	9 x 250 ml (Glasflasche)		25 - 29	3	aerob
	NBB®-B-Am Röhrchen	Bouillon	Bouillon in Röhrchen für den qualitativen Nachweis von Indikatorkeimen durch Abstriche mit Steriltupfer im Rahmen des Hygiene Monitorings	2.04706.646	20 x 10 ml (Röhrchen)				
NBB®-C		Konzentrierte Bouillon	ctivbouillon, konzentriert, für den qualitativen Nachweis von wein- und bierschädigenden 2.04711.782 9 x 250 ml (Glasflasche) 6,5 ± 0		6,5 ± 0,3		7	aerob/anaerob	
NBB®-P		Pulver	Pulver zur Herstellung von NBB®-Agar oder NBB® -Bouillon für den Nachweis von wein- und bierschädigenden Bakterien in Wein und Bier		300 g (Beutel)	- 26 - 28			5
NBB®-PCR		Bouillon	Selektivbouillon zur Voranreicherung von wein- und bierschädigenden Bakterien im Rahmen der PCR und real-time PCR Detektion	elektivbouillon zur Voranreicherung von wein- und bierschädigenden Bakterien im Rahmen der PCR und		5,7 ± 0,2		2 - 3	anaerob
OFS		Agar	Agar für den quantitativen Nachweis von getränkeschädigenden Hefen, Schimmelpilzen und Bakterien in alkoholfreien Getränken und in bier-, milch- und weinhaltigen Mischgetränken		9 x 250 ml (Glasflasche)	5,0 ± 0,2	25 - 29	3	aerob
PCA	Plate Count Agar	Agar	Agar für den quantitativen Nachweis der Gesamtkeimzahl (GKZ) in Wasser, Getränken und Lebensmitteln	8.76631.782	9 x 250 ml (Glasflasche)	7,0 ± 0,2	29 - 31	3	aerob
PCA veg	Plate Count Agar veg	Agar	Pflanzlicher Agar für den quantitativen Nachweis der Gesamtkeimzahl (GKZ) in Wasser, Getränken und Lebensmitteln	8.76632.782	9 x 250 ml (Glasflasche)	7,0 ± 0,2	29 - 31	3	aerob
PDA	Potato Dextrose Agar	Agar	Agar für den quantitativen Nachweis von Hefen, Schimmeln und Bakterien in Getränken und Lebensmitteln	8.43329.244	6 x 200 ml (Glasflasche)	5,6 ± 0,2	25 - 29	2 - 5	aerob
SDA	Sabouraud 4% Dextrose Agar	Agar	Agar für den quantitativen Nachweis von Hefen, Schimmeln und Bakterien in Getränken und Lebensmitteln	8.43327.244	6 x 200 ml (Glasflasche)	5,6 ± 0,2		3 - 5	
SSL		Bouillon	Bouillion für den qualitativen Nachweis oder zur Anreicherung von Hefen, Schimmelpilzen und Bakterien in alkoholfreien Getränken und in bier-, milch- und weinhaltigen Mischgetränken		9 x 250 ml (Glasflasche)	5,0 ± 0,2		2	
TransFast®-Bouillon		Bouillon	Bouillion für den qualitativen Nachweis oder zur Anreicherung von Hefen, Schimmelpilzen und Bakterien in alkoholfreien Getränken und in bier-, milch- und weinhaltigen Mischgetränken	2.04727.782	9 x 250 ml (Glasflasche)	6,1 ± 0,2	25 - 29	1 - 3	aerob
TransFast®-Gel		Gel	Gel für den qualitativen Nachweis von Hefen, Schimmelpilzen und Bakterien in alkoholfreien Getränken und in bier-, milch- und weinhaltigen Mischgetränken		9 x 250 ml (Glasflasche)	4,3 ± 0,2		1-2	
VRBL Violet Red Bile Lactose Agar		Agar	Selektivagar für den quantitativen Nachweis von E. coli und coliformen Bakterien in Wasser	8.43331.244	8.43331.244	7,4 ± 0,2	30 oder 37	1	aerob
Würze-Agar		Agar	Agar für den quantitativen Nachweis von Hefen und Schimmelpilzen in Getränken	8.40360.782	9 x 250 ml (Glasflasche)	4,8 ± 0,2	27 - 29	3 - 5	aerob
YGC	Yeast Extract Glucose Chloramphenicol Agar	Agar	Selektivgar für den quantitativen Nachweis von Hefen und Schimmelpilzen in Milch-, Milchmisch- und anderen Getränken	8.43328.244	6 x 200 ml (Glasflasche)	6,6 ± 0,2	23 - 27	3 - 5	aerob
Laborzubehör	Abstrichtupfer, ohne Röhrchen	-	Steriltupfer, Wattetupfer auf Holzstäbchen, einzeln verpackt	2.04725.244	100 St. (Beutel)				
	TransFast®-Gel Röhrchen (75 ml)	-	Sterile Plastikröhrchen zur Verwendung des TransFast® Systems	2.04730.001	100 St. (Beutel)	-	-	-	-
	TransFast® Incubation Light Box	-	Inkubator mit Hintergrundbeleuchtung zur Verwendung des TransFast® Systems	4.40000.000	1 St.				
			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						









Döhler Lösungen für den mikrobiellen Nachweis



Unter der Marke Döhler Microsafety Design® (DMD®) bieten wir Lösungen für den mikrobiellen Nachweis in einer Vielzahl von Getränken und Getränkegrundstoffen an. Sind Sie an weiteren Information zu den DMD® Screen und Ident Kits, dem NBB®-PCR Bouillon oder an unseren

anderen innovativen Kulturmedien für Getränke interessiert?

Dann besuchen Sie uns doch auf unserer Webseite

www.doehler-dmd.com oder kontaktieren Sie uns per E-Mail
an: dmd@doehler.com

Über Döhler

Döhler (www.doehler.com) ist ein weltweit führender Hersteller, Vermarkter und Anbieter technologie-basierter Natural Ingredients, Ingredient Systems und Integrated Solutions für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Der integrierte Ansatz und das breite Produktportfolio von Döhler bieten eine optimale Grundlage für innovative und sichere Food & Beverage Applikationen. Das breite Produktportfolio an Natural Ingredients reicht von Natural Flavours, Natural Colours, Health & Nutrition Ingredients, Cereal Ingredients, Dairy Ingredients, Speciality Ingredients, Dry Ingredients, Fruit & Vegetable Ingredients bis hin zu Ingredient Systems.

Döhler, mit Hauptsitz in Darmstadt, ist in über 130 Ländern aktiv und verfügt über 30 Produktionsstandorte sowie Vertriebsbüros und Applikationsstandorte auf allen Kontinenten.

Mehr als 5.000 engagierte Mitarbeiter stellen für unsere Kunden Integrated Food & Beverage Solutions bereit – vom Konzept bis zur Realisierung.

"WE BRING IDEAS TO LIFE." beschreibt prägnant den unternehmerischen, integrierten Leistungsansatz. Dieser umfasst Market Intelligence, Trend-Monitoring, die Entwicklung von innovativen Produkten und Produkt-Applikationen, Beratung in Fragen der Lebensmittelsicherheit und Mikrobiologie, des Lebensmittelrechts und der Sensory & Consumer Science.





DÖHLER GmbH

Riedstr. 7–9 | 64295 Darmstadt | Germany Telefon +49 6151 306-0 | Fax +49 6151 306-278

www.doehler.com | www.we-bring-ideas-to-life.com mailbox@doehler.com | facebook.com/doehlergroup twitter.com/doehlergroup

