

Inhalt 9/2021

September 2021

S. 30

KEEP COOL: Was ist besser: Umwälzkühler oder Wasserkühlung? Wir zeigen Vor- und Nachteile und geben praktische Tipps für die optimalen Kühlkreisläufe im Labor.

S. 18

ZUSATZSTOFFE: Wie krebserregende Rückstände von Konservierungsstoffen in Eiscreme gelangen – und wie man sie dort nachweist.

S. 42

VIRUS-TEST: Corona-Nachweise gibt es viele. Hier erfahren Sie, welche Mehrwerte die Analyse von Trockenblutproben bringt.

S. 60

10 AUF EINEN STREICH: So gelingt der Nachweis von zehn Anionen in der Trinkwasseranalytik nach ISO 10304.

RUBRIKEN

Editorial	3
Bildpromotion	6
Wissenschaft & Forschung	10
HPLC-Tipp	36
Aus dem VDPH	50
LAB-SUPPLY	69
Beruf & Karriere	78
Weiterbildung & Termine	80
Normen & Gesetze	82
Wirtschaft & Märkte	84
Community-Seite	86
Letzte Seite	88

LP Exklusiv

S. 16

FAKE FOOD?: Ob das stimmt, was Lebensmittelhersteller über ihre Produkte behaupten, sollen moderne Analysemethoden prüfen. Dr. Carsten Faul-Hassek vom BfR spricht über die Zukunft der Lebensmittelanalytik.

LP Ausgaben-Special

FOOD FRAUD

Der Fingerabdruck von Lebensmitteln	16
Verbraucherschutz durch Fingerprinting-Verfahren	
Genuss unter Vorbehalt	18
Ethylenoxid in Lebensmitteln	
Isotope als unsichtbare Qualitätssiegel	22
Authentizitätsprüfung von Lebensmitteln	
Extra nativ, oder?	26
Magnetresonanz-(MR)-Olivenölprofilung – neue Methode für effizientes Authentizitätsscreening von Olivenöl	

„Mit Fingerprinting-Verfahren soll zukünftig die geographische Herkunft von Produkten bestimmt werden.“

DR. CARSTEN FAUHL-HASSEK
Fachgruppenleiter am Bundesinstitut für
Risikoforschung

FAKE-CHECK

Stammt das Vanillearoma aus der Schote oder dem Chemielabor? Und ist der Honig wirklich rein oder mit Sirup gestreckt? Diese Fragen beantwortet ein unsichtbares „Etikett“ in der Materie, nämlich der Anteil von etwas schwereren, stabilen Isotopen.

zu lesen ab Seite 22.

LABORTECHNIK

Umwälzkühler vs. Wasserkühlung	30
Kühltechnologie im Labor	
Ist die Luft rein?	34
Abluftfilter in der HPLC - ein Faktencheck	
Automatische oder Vollpipetten?	36
Der HPLC-September-Tipp	
Produktnews	37

BIO- & PHARMAANALYTIK

Ein Tröpfchen Infektion	42
Effizient automatisiert SARS-CoV-2-Antikörper aus Trockenblutproben bestimmen	
Die Augendusche für die Haut	46
Hautreinigung von Partikeln im Nanometer-Bereich	
Produktneuheiten	55

WASSER- & UMWELTANALYTIK

Wo kämen wir hin?	56
Regulationen von Mikroplastik in der Umwelt	
Darf's ein bisschen mehr sein?	60
Gleichzeitig zehn statt sieben Anionen in Trinkwasser nach ISO 10304 bestimmen	
Produkte	63

LEBENSMITTELANALYTIK

Honig im Glasübergang	64
Wassergehalt von Honig	
Produktmeldungen	67