

Vorstellung und Sachstandsbericht des CVUA-OWL



Referenten: Dr. Ansgar Ferner

- Organisation
- Sachstandsbericht
- Neue Techniken
- Schwerpunktbildung

Organisation

Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Ostwestfalen-Lippe

Gründung: 1. Januar 2008 als eigenständige Anstalt des öffentlichen Rechts (AöR)

aus den ehemaligen Ämtern:

- Chemisches Untersuchungsamt der Stadt Bielefeld
- Chemisches und Lebensmitteluntersuchungsamt des Kreises Paderborn
- Staatliches Veterinäruntersuchungsamt Detmold

Auftrag: Integrierte Untersuchungsanstalt
für den **gesundheitlichen Verbraucherschutz** und die **Tiergesundheit**

Dienstsitz: Detmold, Westerfeldstrasse 1

Mitarbeiter: 157

Laborfläche: ca. 9000 m²

Budget: ca. 12 Millionen €

Sachstandsbericht

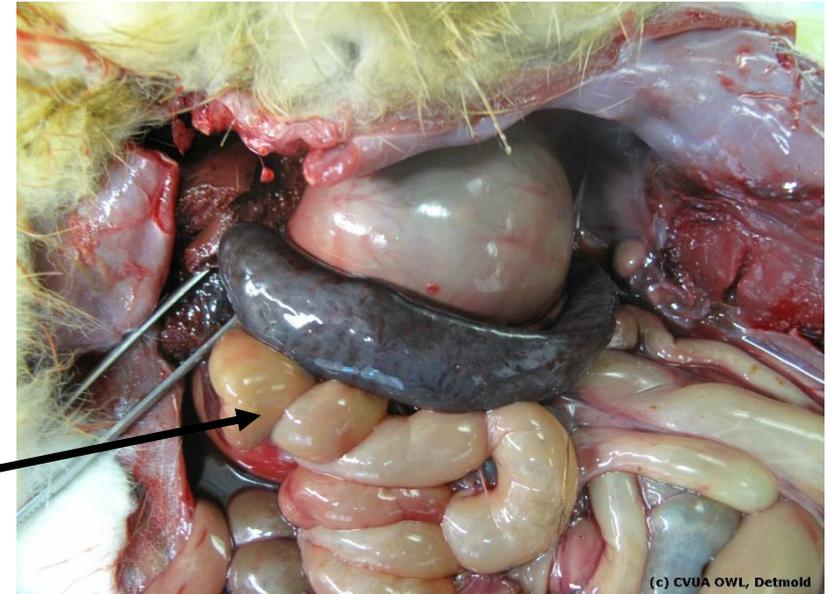
Proben / Untersuchungen 2014

Produkte	Proben ca.	Beanstandungen	Quote
Lebensmittel inklusive Erzeugnisse des Weinrechts	9.700	1.124	11,6%
Rückstandskontrollplan und Fleischhygiene	40.500	38	0,1%
Kosmetika, Bedarfsgegenstände und Tabakerzeugnisse	1.200	188	15,7%
Futtermittel	1.500	37	2,5%
Diagnose von Tierkrankheiten	155.300* (davon 17.100 BSE)	-	-
Umweltanalytik	12.000*	-	-
Sonstige Proben	500	-	-

*Untersuchungen

- *Francisella tularensis*
- Zoonose (Kontakt, Verzehr)
- minimale Infektionsdosis (10 Bakterien)
- Erstnachweis in OWL (Barntруп [2013](#))

vergrößerte Milz
(Wildhase)



(c) CVUA OWL, Detmold

	Untersuchte Tiere	Positiv	Negativ
Hasen / Kaninchen	153	15 (10%)	138 (90%)
Herkunft (positiv)	Wildhasen	Lippe 7 Tiere Paderborn 4 Tiere Höxter 4 Tiere	-



Vitamin B2 Herstellung

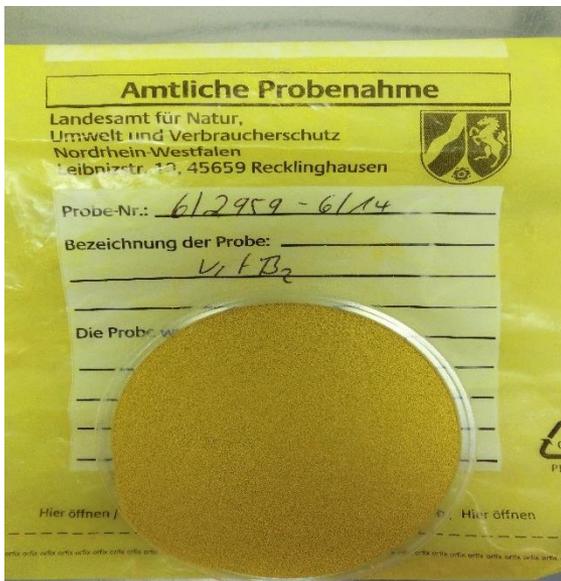
- Aus GVO (Bacillus subtilis, modifiziert)
- Einsatz als Vitaminpräparat oder zur Färbung
- In EU zugelassen (frei von GVO)

Nachweis in Vitamin B2 Präparat für FM

- Herkunft China (Nachweis in Hessen, RP)
- Stark färbend, Nachweis B. subtilis und DNA

Monitoring NRW

- NEM, Süßwaren, alkoholfreie Getränke, Fruchtsäfte, Säuglingsnahrung etc.
- Kein GVO nachweisbar!



Vergleich Anwendung von Zitronensäure

- Haushaltsreiniger zum Entkalken (25-30%ig)
- Peeling für die Haut (>20% zur Schälbehandlung, ab 5% bereits Hautirritationen)
- **Studie: starke Zellschädigung** nach 5-minütiger Einwirkzeit auf Hundezunge (50%ige)



Schleckpulver mit Lutscher

- 22%ige Säure
- Erst Pulver schlecken



Kaugummi- stange

- 62%ige Säure
- Taubheit bei Verze



Ball am Stiel

- 40%ige Säure
- pH-Wert 1,6



Spray- flasche

- 15%ige Säure
- Gefahr für Augen



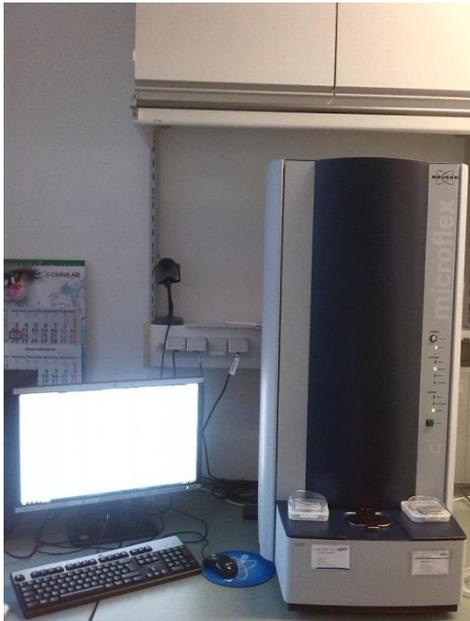
- Leder wird mit Chrom(III) gegerbt, welches sich zu Chrom(VI) umwandeln kann
- Chrom(VI) toxikologisch kritischer (Grenzwert 3 mg/kg)
- **18 Babyschuhe untersucht**
 - ✓ 6 Proben beanstandet (33%)
 - ✓ Höchstwert **13,7 mg/kg**

Neue Techniken



Identifizierung von Mikroorganismen

- von kulturell isolierten Kolonien
- Statistisches Verfahren (Datenbank)
- Bestimmung über ribosomale Proteine
- Ca. 5600 Einträge
- **Zeitersparnis ca. 24 h**





NMR = Magnet-Resonanz-Spektroskopie

Messergebnis: „Art Fingerprint“

- **Herkunftsnachweis (Authentizität)**
 - ✓ Honig
 - ✓ Wein
 - ✓ Fruchtsaft
- **Screening > 50 Parameter gleichzeitig**
 - ✓ **z.B. bei Honig:** gesamtes Zuckerspektrum, Aminosäuren, HMF bis zur Sorte in einem Untersuchungsgang

blomesystem Runtime - [Probenübersicht]

Funktionen Fenster Hilfe

N B H E

Probenübersicht

1178	Probennummer	OWL Nr.	FB	Probenahme	ingang	Termin	Bezeichnung lt. Entnahmesch	ZEBS	Hersteller	Betriebsstätte (Entnahme)	Status
265	2467-2014	2014OWL012067	LM	03.09.2014	03.09.2014	15.10.2014	Crashreis	590900	Bäckerei Schmidt GmbH	Bäckerei Schmidt GmbH; Heder	
266								060000	Zipprick, Eckhard Schlachtere	Zipprick, Eckhard Schlachtere; H	
267								070000	Zipprick, Eckhard Schlachtere	Zipprick, Eckhard Schlachtere; H	
268								080000	Zipprick, Eckhard Schlachtere	Zipprick, Eckhard Schlachtere; H	
269								080000	Zipprick, Eckhard Schlachtere	Zipprick, Eckhard Schlachtere; H	
270								160000	C. Hahne Mühlenwerke GmbH	C. Hahne Mühlenwerke GmbH; f	
271									ISA-Traesko GmbH	Veterinär- und Lebensmittelüber	
272								828112	Jeans fritz	Jeans fritz; Tengerner Str. 143; H	
273								164 828112	Jeans fritz	Jeans fritz; Tengerner Str. 143; H	
274								828112	Jeans fritz	Jeans fritz; Tengerner Str. 143; H	
275								urst 085805	Keunecke Feinkost GmbH	Edeka Markt 1348 NP-Markt; Ber	
276								261512	Rila Feinkost	Edeka Markt 1348 NP-Markt; Ber	
277								440101		Edeka Markt 1348 NP-Markt; Ber	
278								081014			
279								stazi 080900	EUCO GmbH	NP-MARKT; Bergkirchener Str. 3	
280	1009-2014	2014OWL001032	LM	01.01.2014	01.01.2014	19.02.2014	Badengut Kaiser Jagdwurst	080000	Bauerngut Fleisch und Wurstwar	NP-MARKT; Bergkirchener Str. 3	
281	1010-2014	2014OWL001035	LM	07.01.2014	07.01.2014	19.02.2014	Mettwurst mit Schnauze, gek	082815	Bultmann, Jürgen	Edeka Aktiv-Markt Buchholz; Zur	
282	1011-2014	2014OWL001036	LM	07.01.2014	07.01.2014	19.02.2014	Mettenden	080123	Bultmann, Jürgen	Edeka Aktiv-Markt Buchholz; Zur	
283	1012-2014	2014OWL001037	LM	07.01.2014	07.01.2014	19.02.2014	"Krüstchen" Weizenbrötche	171413	Schwertfeger, Klaus	Edeka Aktiv-Markt Buchholz; Zur	
284	1013-2014	2014OWL0010							Klaus	Edeka Aktiv-Markt Buchholz; Zur	
285	1014	2014OWL0010							fe Völlmecke	Konditorei-Cafe Völlmecke; Hau	
286	1015	2014OWL0010							fe Völlmecke	Konditorei-Cafe Völlmecke; Hau	
287	1016	2014OWL0010							fe Völlmecke	Konditorei-Cafe Völlmecke; Hau	
288	1017-2014	2014OWL0010							lsgruppe GmbH	REWE-Markt mit Frischfleischab	
289	1018-2014	2014OWL0010							mbH	REWE-Markt mit Frischfleischab	
290	1019-2014	2014OWL0010							chäfer	REWE-Markt mit Frischfleischab	
291	1020-2014	2014OWL0010							in & Sohn GmbH &	REWE-Markt mit Frischfleischab	
292	1021-2014	2014OWL0010							h und Wurstwaren	REWE-Markt mit Frischfleischab	
293	1022-2014	2014OWL0010							GmbH & Co. KG Ec	REWE-Markt mit Frischfleischab	
294	1023-2014	2014OWL0010							mbH	REWE-Markt mit Frischfleischab	
295	1024-2014	2014OWL0010							mbH	REWE-Markt mit Frischfleischab	
296	1025-2014	2014OWL0014							GmbH & Co. KG	WEF Getränkemarkt; An der Bab	

Sortierfunktion

- Neu
- Grün
- Gelb
- Rot etc.

Ansichtfunktion

- Detailansicht
- Prüfbericht

Suchfunktion

- Proben-Nr.
- Bezeichnung
- Hersteller
- Entnahmeort

Versandfunktion

- Prüfbericht
- Anhänge
- Rechnung
- Gesamtkte

Schwerpunktbildung

Schwerpunktbildung

- Verteilung der Warenobergruppen (Kompetenzzentren)
- Verteilung von Analysenverfahren (Schwerpunktlabore)

Vorteile

- **Konzentration** der **Kompetenz**
- ausreichende Probenmengen für **Serieneffekte**
- **Untersuchungstiefen** können erhöht werden
- **Reduzierung Akkreditierungsaufwand**
- **ein Ansprechpartner** für NRW

Warenobergruppe ohne Verteilung

Nr.	Warenobergruppe	Kompetenzzentren				
		RRW	MEL	RLD	OWL	WFL
01	Milch	X	X	X	X	X
02	Milcherzeugnisse	X	X	X	X	X
03	Käse	X	X	X	X	X
06	Fleisch	X	X	X	X	X
07	Fleischerzeugnisse	X	X	X	X	X
08	Wurstwaren	X	X	X	X	X
18	Feine Backwaren	X	X	X	X	X
20	Feinkost	X	X	X	X	X
42	Speiseeis	X	X	X	X	X
50	Fertiggerichte	X	X	X	X	X

Nr.	Warenobergruppe	Kompetenzzentren				
		RRW	MEL	RLD	OWL	WFL
32	Alkoholfreie Getränke				X	
40	Honig				X	
43	Süßwaren				X	
48	Säuglings- und Kleinkindnahrung		X		X	
49	Diätische Lebensmittel		X		X	
59	Wasser, FP				X	
60	Tabak				X	
82	BG mit Körperkontakt und Körperpflege				X	
86	BG mit Lebensmittelkontakt		X		X	
	NRKP (PhwS)		X		X	

Analyseverfahren	Schwerpunktlabor				
	RRW	MEL	RLD	OWL	WFL
GVO	x	x		x	x
GVO Spezial		x		x	
GentechnikG	x			x	
Histologie	x			x	
Pestizide/Metaboliten in Wasser FP				x	
EPA-PAKs/REACH-PAKs in BG				x	
Pyrrrolizidinalkaloide in Honig				x	
Organozinnverbindungen in BG				x	
Flammschutzmittel in BG				x	



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!