

NETZWERK – INNOVATION – SERVICE
www.burg-warberg.de



Bundeslehranstalt Burg Warberg e.V., An der Burg 3, 38378 Warberg
Tel. 05355/961100, Fax 05355/961300, seminar@burg-warberg.de

Futtermittelhandelstag am 11./12. Mai 2016

„Futtermittelhygiene bei Produktion,
Handel und Transport“

Hans-Dieter Philipowski

Reinigung – Desinfektion - Qualität - Sicherheit - Traceability

Futtermittelhandelstag Bundeslehranstalt
Burg Warberg e.V. 11./12. Mai 2016

© Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski

Präsident des internationalen Tankreinigungsverbandes ENFIT e.V.



VITA



PHILIPOWSKI-INTERNATIONAL (www.philipowski-international.de)

Unternehmer für die Ingenieur- und Architekturplanung für Tank- und Behälter-Reinigungsanlagen.

2007 Gründung des **Internationalen Tankreinigungs-Verbandes ENFIT e.V.** (www.enfit.eu) bis heute Präsident. Experte: Lebens- und Futtermittelsicherheit in der Supply Chain. Food Compliance. Chemical Safety.

Erarbeitung europäischer und internationaler Standards für den sicheren Transport von Chemikalien, Lebens- und Futtermitteln, Pharma, etc.

Interessenvertretung in der EU (Europäische Union, Brüssel) DG SANTE, FVO-Dublin, BMELV, BfR, WHO, VCI sowie andere Verbände und Organisationen.

DIN-Normenausschuss. Erst und Wiederkehrende Eignungsprüfung von Lebensmittel-Transportbehältern nach DIN 10 502-1/2

1990 - 2013 selbständiger **Unternehmer im Anlagenbau** für industrielle und kommunale Abwasser-aufbereitung, Entwicklung und Fertigung von schlüsselfertigen Anlagen zur Tank- und Behälterreinigung in Europa und Russland. Ingenieur- und Architekturplanung, Projektentwicklung Genehmigung nach Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG), Projektrealisierung, Bauleitung.

1985 – 1990 Leitender Angestellter in einem Chemieunternehmen, Hamburg.

1980 – 1985 Hochschulstudium zum **Diplom-Ingenieur Verfahrenstechnik** in Hamburg.

Büro: Hugo-Schilling-Weg 16 D 22926 Ahrensburg

Verband ENFIT e.V.: www.enfit.eu

Email: philipowski@enfit.eu

Telefon: +49 172 409 36 70



Lebensmittel: Verbraucherschutz = Produzentensicherheit



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag

Futtermittel: Verbraucherschutz = Produzentensicherheit



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag

Futter- und Lebensmittel-Transportbehälter. Unterschiede?



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



Die Komplexität von Werkstoffen und Zubehör



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag





Risiko Salmonellen, Mykotoxine, Dioxine und andere Schadstoffe

ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



Die kritische Punkte: Tank und Silofahrzeuge



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



Die kritischen Punkte: Tank und Silofahrzeuge



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



Vorhandene Futtermittelstandards. Reicht das ?



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag











Anfrage zur (Neu)Einstufung von Produkten in der IDTF

ABSCHNITT 1: Antragsteller

Name des Unternehmens	
Kontaktperson	
Adresse	
Telefon-Nr.	

ABSCHNITT 4: Gewünschtes Reinigungsverfahren nach Transport

Vorschlag	<input type="checkbox"/>	Trockene Reinigung
	<input type="checkbox"/>	Reinigung mit Wasser
	<input type="checkbox"/>	Reinigung mit Wasser und Reinigungsmittel
	<input type="checkbox"/>	Desinfektion
Begründung		

- Wer entscheidet das?
- Wer hat das Know-how?
- Wie ist das Reinigungsverfahren definiert?
- Wie wird es validiert?
- Was wird bescheinigt?
- Wer trägt welche Verantwortung?

ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



IDTF-Datenbank → Reinigungsempfehlung (A, B, C, D)

International Database Transport (for) Feed

Home / ICRT / Nachrichten / Vorgehen / Nützliche links / Kontakt / Haftungsausschluss [print]

Straßentransport
Gefundene Substanzen/Materialien

< Erneute Suche

Sie haben gesucht nach: calciumcarbonat
Reinigungsverfahren:

IDTF-Nummer	Produktname	CAS-Nummer	Mindestreinigung
40342	Mineralstoffe (Einzel Futtermittel) mit der Reinigungsanforderung A		A

The ICRT participants:









Copyright © 2016 GMP+ International, Ovacom, QS, Qualimat, GTP, AIC, GAFTA

ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



Illegale Hinterhofreinigungen, leider keine Seltenheit...



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



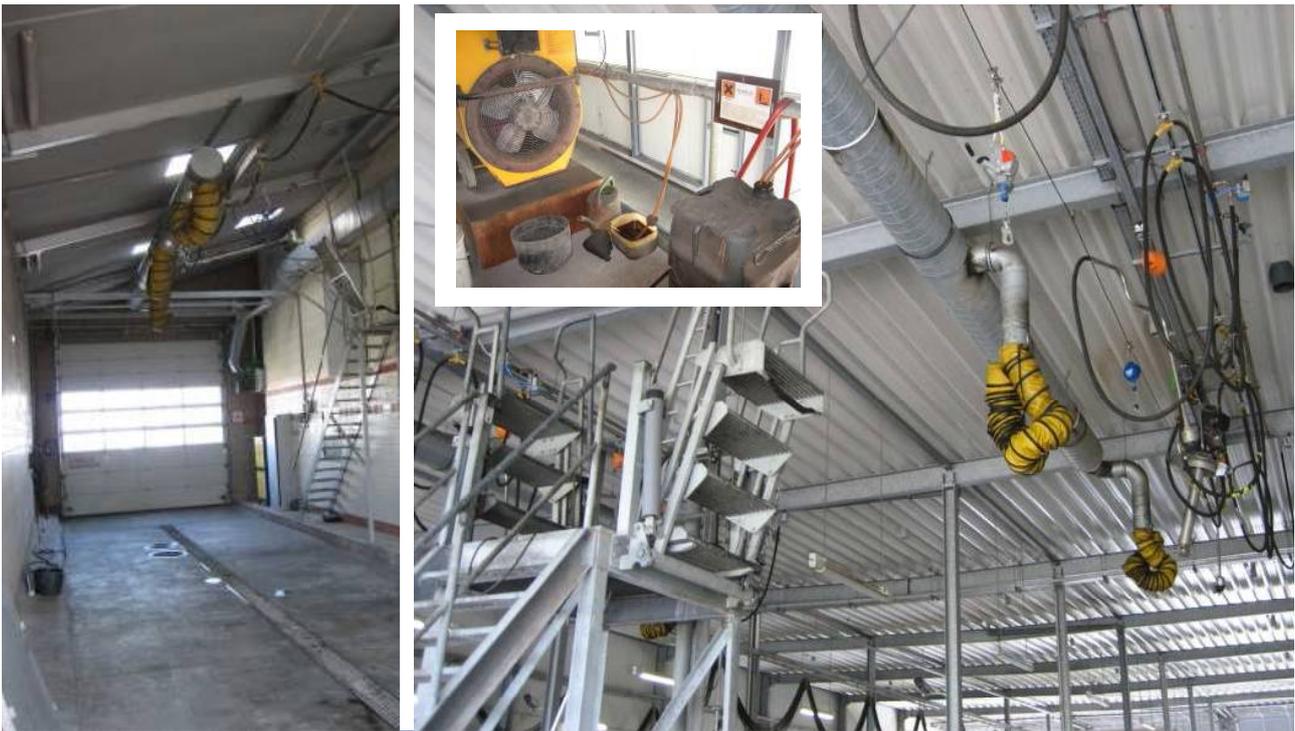
Höchste Qualität...Dank SQAS und ECD ?



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



Reinigungstechnik mit SQAS und ECD



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



Fachleute sind gefragt...



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



Reinigung, individuell, flexibel und günstig



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



Reinigung, individuell, flexibel und günstig



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



...und nach dem Transport?



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



Sauber ? Frei von Schadstoffen, Keimen, Allergenen, GVO's?

Alles ‚Clean‘ nach den
höchsten europäischen
Standards?

...und die Realität????

ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag





HOME	WASCHSTRASSE	SILOSPÜLANLAGE - SILOTROCKNUNG
PREISLISTE	PREISLISTE	TANKSPÜLUNG
Fahrzeuge	ÖFFNUNGSZEITEN	Preis inkl. Mwst
Silo spülen		39,00 €
Silo (liegend)spülen		49,00 €
Silo trocknen		20,00 €

UNSERE SILOSPÜLANLAGE - SILOTROCKNUNG

Unsere **Spülanlage** ist ausgestattet für **Selbstspüler**. Sie befindet sich in einer abgeschlossenen **beheizten Durchfahrtschleife** und macht so ein Spülen bei jeder Wetterlage möglich.

Unsere **Silotrocknung** ist überdacht und durch Münzbetrieb einfach zu Handhaben.



- (A) Trockenreinigung
- (B) Reinigung mit Wasser
- (C) Reinigung mit Wasser und RM
- (D) Reinigung und Desinfektion



pastus+

UNSERE SILOSPÜLANLAGE

- Die automatische Abrolltrommel unter der Decke garantiert immer einen **sauberen Hochdruckreinigerschlauch**.
- Die anderen Hochdruckreinigerlansen befinden sich in der gesamten Halle verteilt, somit ist eine Beseitigung der Materialreste am Fahrzeug **problemlos** möglich.
- Die Hochdruckreiniger werden mit **90 ° heißem Wasser** betrieben, können aber auch auf kalt umgestellt werden.



- Zusätzlich steht ein **Wasserschlauch mit Druckdüse** zur Verfügung.
- Für Materialreste stehen Behälter für die **Entsorgung** bereit.
- Für das **Ausfegen** des Silos steht ein **Container** zur Verfügung.

ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



Eine übliche Reinigung – Mit Zertifikat.

EFTCO®		European Cleaning Document®	
www.eftco.org		D	-480 - 14 36543
2 Kunden-Referenznummer / Customer reference number*	3 Serien-Nummer / Serial no	36543	
4 Kunden-Daten / Customer	5 Behälter-Daten / Identical	Tankreinigung / Vehicle	
Schweinefleisch Transporter Eisenstr. 9 49843 Uelsen	NCHS 391 Aufflieger, Silo, Container, IBC / Tank, Silo, Container, IBC	NCHS 391	
6 Art des Produktes / Nature of product*	7 Nächste Beladung / Next Load*	Lebensmittel	
8 Letztes Ladegut / Previous load	9 Durchgeführte Arbeiten / Cleaning Procedures	EFTCO Code / Description	
K UN N°	Name / Name	P 10 + C 01	
1	Permeal	P 10 + C 01	
2	Permeal	P 10 + C 01	
3	Permeal	P 10 + C 01	
4	Permeal	P 10 + C 01	
5			
6			
7			
8			
9			
K 10 Zusätzliche Arbeiten / Additional Services*			
E 58			
E 55			
Vorp.-Permeal/Buttermilch			
11 Bemerkungen / Comments*			
Der Fahrer beschwört mit seiner Unterschrift in Feld 15 die ordnungsgemäße Reinigung des			

Zeit ?



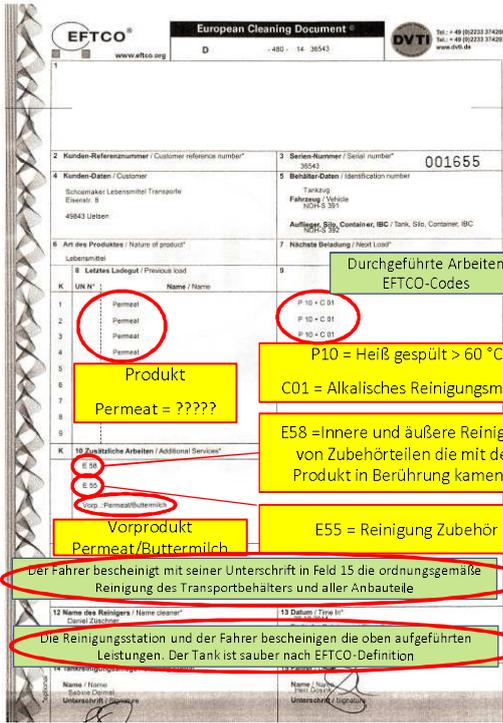
Temperatur ?



Verfahren ?

ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag





Durchgeführte Arbeiten EFTCO-Codes

Produkt
Permeat = ?????

Produkt
Altspeisefett?
Mit Dioxinen?

P10 = Heiß gespült > 60 °C
C01 = Alkalisches Reinigungsmittel

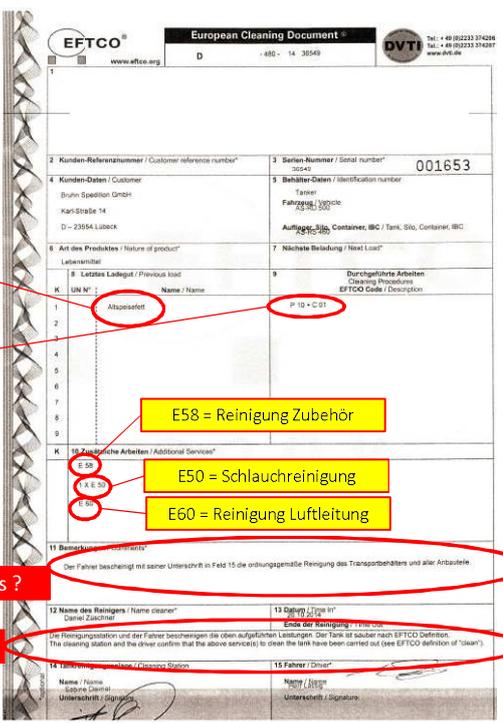
E58 = Innere und äußere Reinigung von Zubehörteilen die mit dem Produkt in Berührung kamen....

Vorprodukt
Permeat/Buttermilch

E55 = Reinigung Zubehör

Der Fahrer bescheinigt mit seiner Unterschrift in Feld 15 die ordnungsgemäße Reinigung des Transportbehälters und aller Anbauteile

Die Reinigungsstation und der Fahrer bescheinigen die oben aufgeführten Leistungen. Der Tank ist sauber nach EFTCO-Definition



Altspeisefett

P10 + C01

E58 = Reinigung Zubehör

E50 = Schlauchreinigung

E60 = Reinigung Luftleitung

Der Fahrer bescheinigt mit seiner Unterschrift in Feld 15 die ordnungsgemäße Reinigung des Transportbehälters und aller Anbauteile

Die Reinigungsstation und der Fahrer bescheinigen die oben aufgeführten Leistungen. Der Tank ist sauber nach EFTCO Definition.

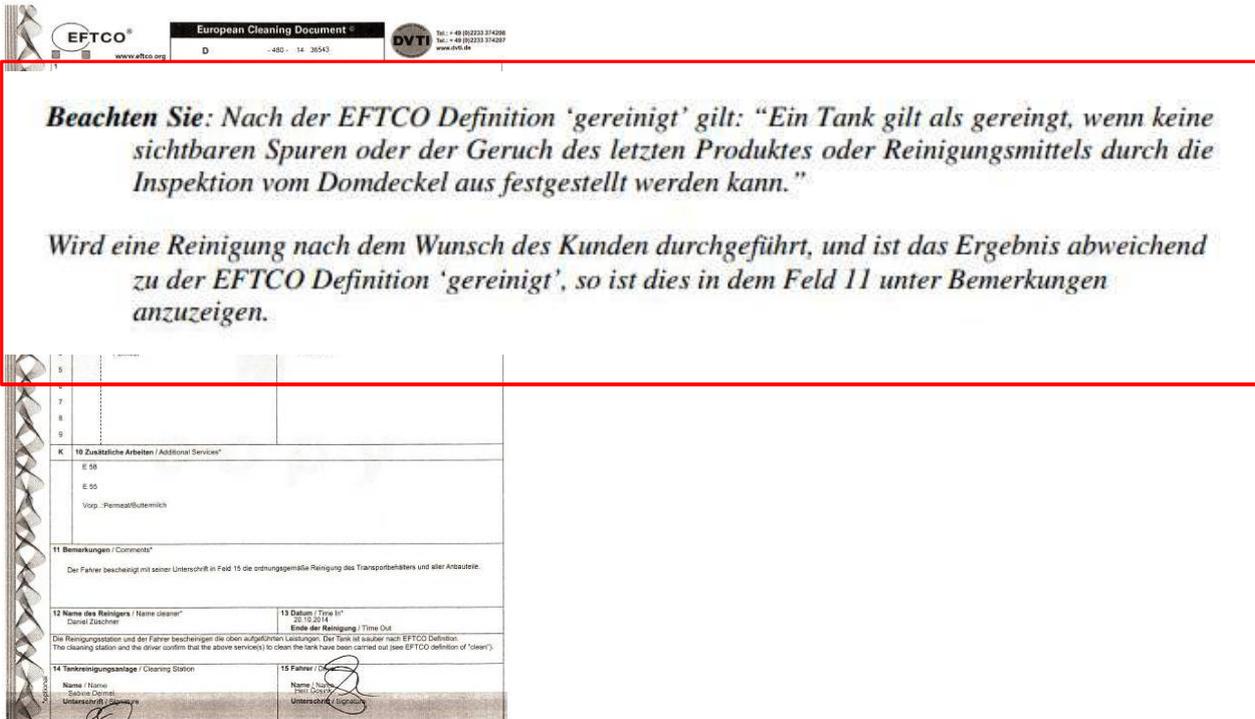
ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



ECD/EFTCO Definition für SAUBER

Beachten Sie: Nach der EFTCO Definition 'gereinigt' gilt: "Ein Tank gilt als gereinigt, wenn keine sichtbaren Spuren oder der Geruch des letzten Produktes oder Reinigungsmittels durch die Inspektion vom Domdeckel aus festgestellt werden kann."

Wird eine Reinigung nach dem Wunsch des Kunden durchgeführt, und ist das Ergebnis abweichend zu der EFTCO Definition 'gereinigt', so ist dies in dem Feld 11 unter Bemerkungen anzuzeigen.



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



Jeder einfache Geschirrspüler reinigt zuverlässiger.....



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



ENFIT-Standard: Die Prozesse müssen reproduziert sein.

Definierte Prozessabläufe

- ✓ Temperatur, Chemie; Desinfektion
- ✓ Zeit
- ✓ Druck
- ✓ Ergebnis
- ✓ Dokument

Qualität A++
Allergenfrei/Desinfiziert

365,-- €

Qualität A

258,-- €

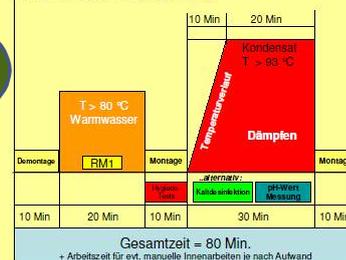
Qualität B

125,-- €

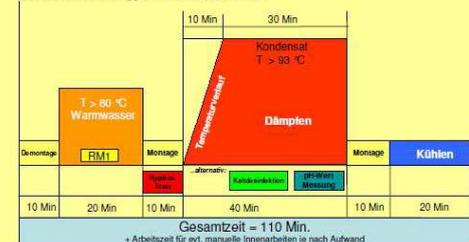
High Quality Cleaning Certificate - Typ A)

Verfahren: Warmwasserreinigung mit Kalddesinfektion bzw. Heissdesinfektion, optional Kühlung mit keimfreier Luft (Aseptik)
Qualität: „sauber und nachweislich rein“ mit Reinheitskontrolle
Anwendung: Lebensmittel

Zeitverlauf : HOCC- Typ A (keimarm)



Zeitverlauf : HOCC- Typ A mit Kühlen (keimfrei)



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



Globale Behälter-Identifikation gemäß VO 178-2002 und LMIV 1169-2011

Lebens- und Futtermittelsicherheit
VO (EG) 178-2002
Futtermittelhygiene - VO 183-2005
Lebens- u. Futtermittel Gesetzbuch 2014

Ausbildung Sachkundige/r – Fachkenntnisse, Berufsausbildung, Berufserfahrung.




Reinigungsanlagen
Zertifizierung,
Gütesiegel,
Standardprozesse

Behälterprüfung nach DIN 10 502-1 und ENFIT Standards




Voraussetzung Sachkundige/r und Zertifizierung durch ENFIT

ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



Professionelle Technik, Standards, geschultes Personal



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



Reinigungsanlagen: ENFIT-HQF-Zertifikat und Gütesiegel Definierte Reinigungsprozesse/ Ergebnisse/ Validierung



ENFIT-Mitglied
ohne
HQF-Zertifizierung

ENFIT-Mitglied
HQF-Zertifizierung
75 – 89 %

ENFIT-Mitglied
HQF-Zertifizierung
90 – 100 %



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



ICC-FOOD / FEED - Garantierte Sicherheit und Qualität



FOOD Spezialservice 34 © 2009/10 Arnsberg, Germany **FOOD**

Schulze Liquid Food Service
Kurt-Nagel-Str. 4-6
D-14641 Wustermark

CERTIFICATE NO. D-1068-13-002356

Kunde/Reference number: Test Trans Logistic
Immerweg 23
85007 München

Behälter-/Tank identification: M - HD 16798
Aufleger, Container, Trailer: M - EF 2045

Nr./No.	Produkt/Products	Reinigungsverfahren/ Cleaning procedure
1	Apfelsaft	ENFIT 'A'
2	Fruchtsaftkonzentrat	ENFIT 'A'
3	Schokolade	ENFIT 'B'
4	Rotwein	VdF 1
5	Rotwein	VdF 1
6	Sekt	ENFIT 'A'

Piombe/ Seal: 12345, 12346, 12347, 12348, 12349, 12350, 12351, 12352, 12353, 12354

Reinigungsstandard nach HOF-Zertifikat und ENFIT Guidline Food, DIN-Norm 10 502 (2013), oder anderer von ENFIT geprüfter und akzeptierter Richtlinien.

Die Reinigungsanlage bestätigt die Reinigung nach definierten Reinigungsprozessen. Der Tank ist nach Anforderungen des ENFIT-HQF-Zertifikat, ENFIT-Guidline Food, oder anderer akzeptierter Richtlinien hygienisch sauber, inkl. aller Schläuche, Pumpen, Leistungen, Filter, etc.

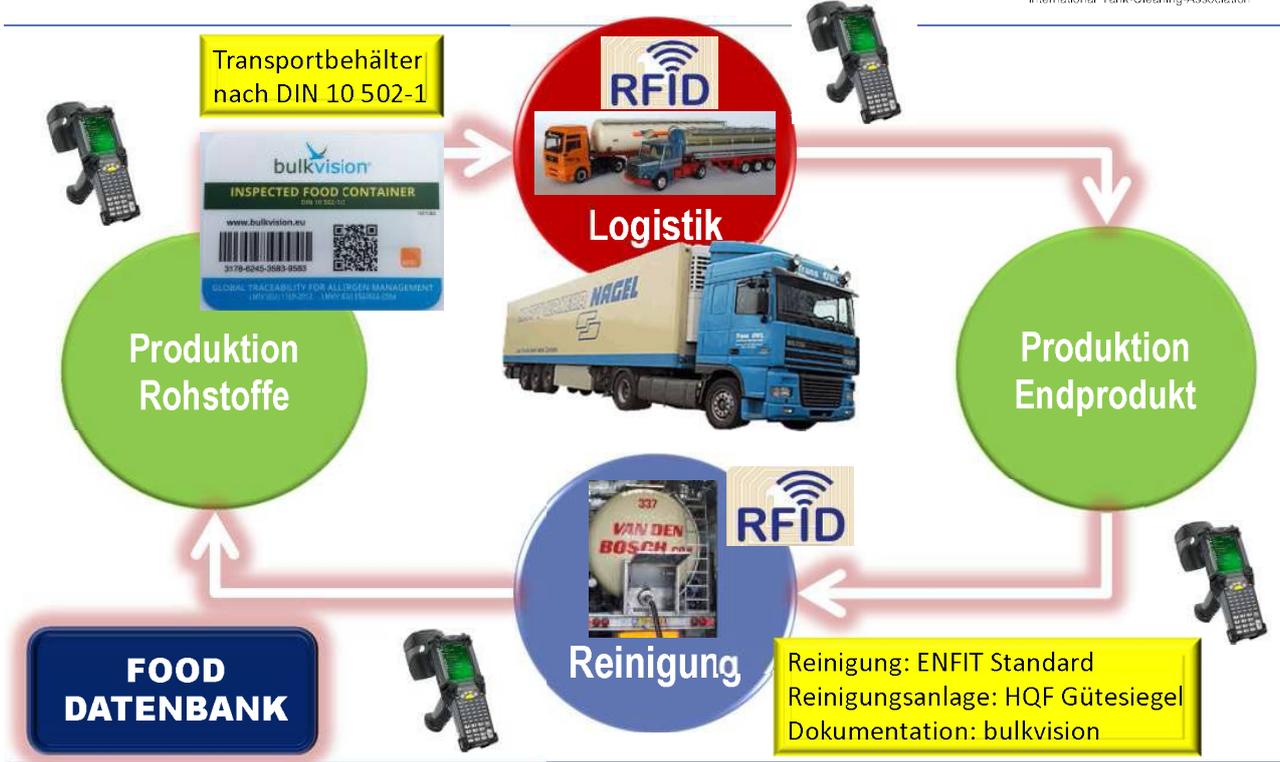
Name des Reiners/ Name of operator: **Hörbart Moierhof** Datum/ Date: **26.01.2013** Start/Start cleaning: **14:30** Ende/End: **15:25**

Kunde/ Customer:	Test Trans Logistic Immerweg 23 85007 München	Behälter-/ Tank identification:	M - HD 16798 Aufleger, Container, Trailer: M - EF 2045
Nr./No.	Produkt/ Products	Reinigungsverfahren/ Cleaning procedure	
1	Apfelsaft	ENFIT 'A'	
2	Fruchtsaftkonzentrat	ENFIT 'A'	
3	Schokolade	ENFIT 'B'	
4	Rotwein	VdF 1	
5	Rotwein	VdF 1	
6	Sekt	ENFIT 'A'	
Piombe/ Seal: 12345, 12346, 12347, 12348, 12349, 12350, 12351, 12352, 12353, 12354			
Reinigungsstandard nach HOF-Zertifikat und ENFIT Guidline Food, DIN-Norm 10 502 (2013), oder anderer von ENFIT geprüfter und akzeptierter Richtlinien.			
Die Reinigungsanlage bestätigt die Reinigung nach definierten Reinigungsprozessen. Der Tank ist nach Anforderungen des ENFIT-HQF-Zertifikat, ENFIT-Guidline Food, oder anderer akzeptierter Richtlinien hygienisch sauber, inkl. aller Schläuche, Pumpen, Leistungen, Filter, etc.			
Name des Reiners/ Name of operator: Hörbart Moierhof		Datum/ Date: 26.01.2013 Start/Start cleaning: 14:30 Ende/End: 15:25	
Unterschrift/ Signature:		Fahrer/ Driver Signature:	

ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



Unser Ziel: Die geschlossene Supply Chain - Bulkvision



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



ENFIT-Lebensmittelsicherheit in der Supply-Chain

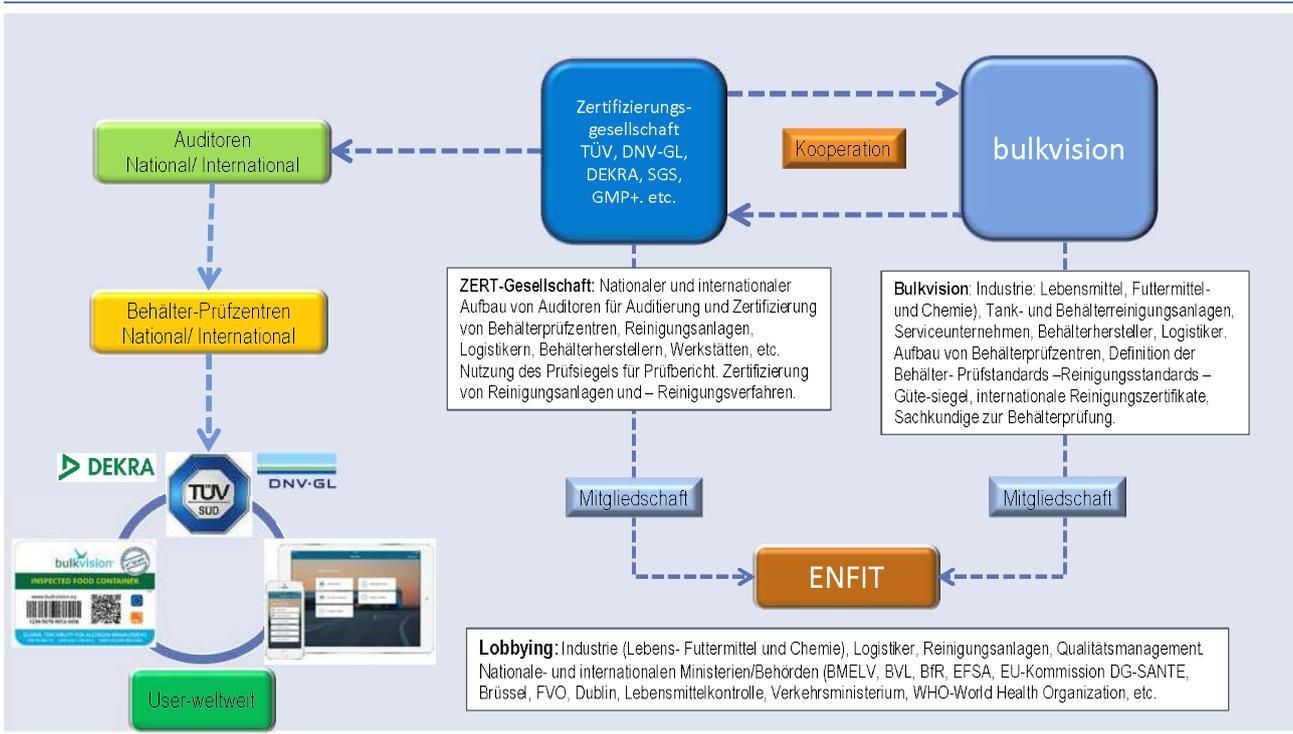


Behälterprüfung nach DIN 10 502-1
Rückverfolgbarkeit
Vorprodukte
Reinigung und Desinfektion

ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



ENFIT-Futtermittelsicherheit - Traceability



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



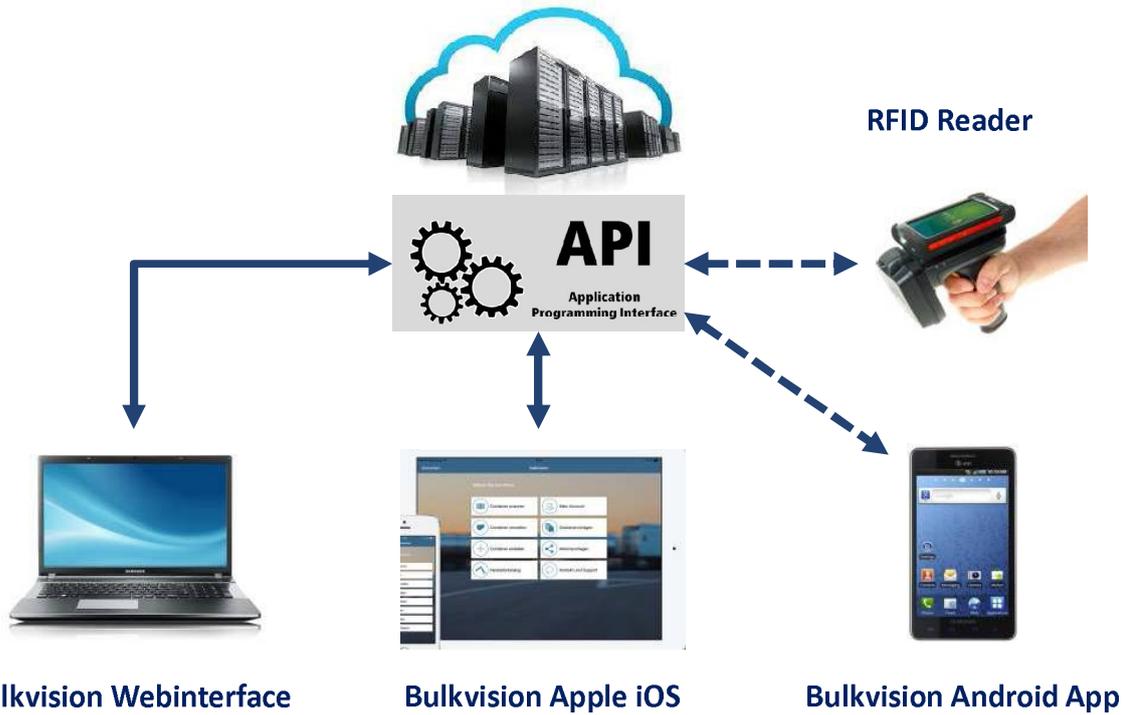
ENFIT-Futtermittelsicherheit - Traceability



App Downloaden und als User registrieren lassen

ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag





ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag



ENFIT © Dipl.-Ing. Hans-Dieter Philipowski
Futtermittelhandelstag

