



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

Was tun bei Abdrift?

Christian Schneider, Berater für Umstellung auf ökologischen Landbau

köl





Heute im Programm...

1. Was ist Abdrift?
2. Aus konventioneller Sicht...
3. *Was ist wenn?*
4. Was tun gegen Abdrift?

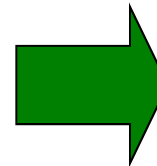
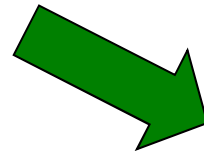
Fragen bitte am Ende
des Vortrags!



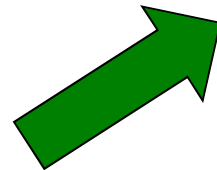


Abdrift: Eine Definition

Wirkstoff



H₂O



www.oekolandbau.de/@BLE/ThomasStephan



Weitere Problemfelder...



©Landwirtschaftskammer NRW



©Landwirtschaftskammer NRW



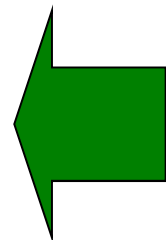
Keine Abdrift im eigentlichen Sinne!



Das Kernproblem



© Landwirtschaftskammer NRW



Anhang II
VO (EG) 889/2008

Anhang I
VO (EG) 889/2008



Art. 4 VO (EG) 834/2007

Art. 5 VO (EG) 834/2007

Art. 12 VO (EG) 834/2007

Art. 3 VO (EG) 889/2008

Art. 5 VO (EG) 889/2008



Maßnahmen zur Abdriftvermeidung

Direkte Maßnahmen

Ziel: Vermeidung von *Abdriftentstehung*



Abdriftmindernde Technik



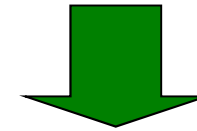
Applikationstechnik

Applikationsbedingungen

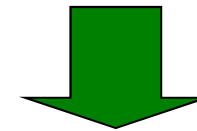
Applikationsdurchführung

Indirekte Maßnahmen

Ziel: Vermeidung von *Abdriftbelastung*



Pufferstreifen



Feste Pufferstreifen

Variable Pufferstreifen

Hecken, Gehölze etc.

Direkte Maßnahmen: Applikationstechnik

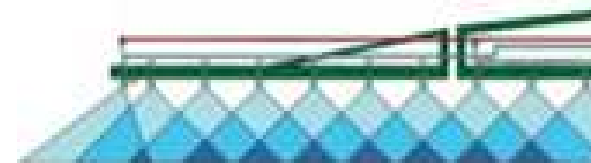
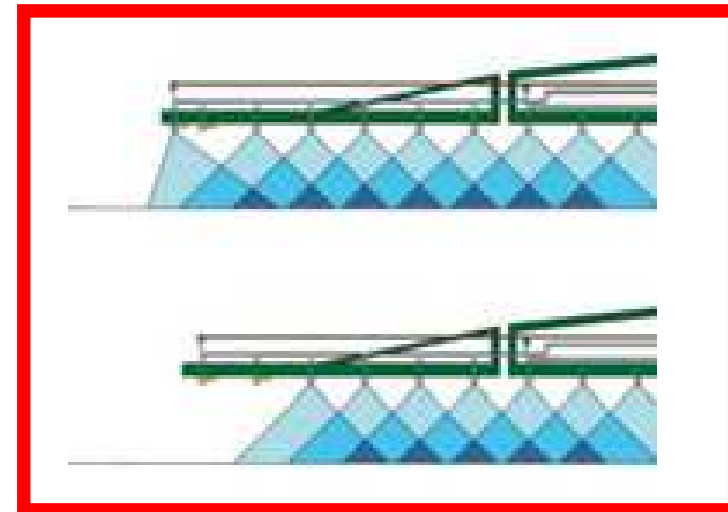


Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück



©H. Dreyer GmbH & Co. KG, www.amazone.de



©H. Dreyer GmbH & Co. KG, www.amazone.de

köl

Direkte Maßnahmen: Applikationstechnik



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhessen-Nahe-
Hunsrück



© Oswald Walg, DLR RNH



© Oswald Walg, DLR RNH

köl

Direkte Maßnahmen: Applikationsbedingungen



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

Temperatur $< 25^{\circ}\text{C}$

Windgeschwindigkeit $< 5\text{m /sek.}$



Luftfeuchtigkeit $> 30\%$

köl

Applikationsbedingungen: Bestimmung der Windstärke



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

Beaufort	V in m/s	Auswirkung
0 = windstill	0-0,2	Rauch ↑
1=leichter Zug	0,3-1,5	Nur Rauch bewegt
2 = leichte Brise	1,6-3,3	Blättersäuseln, Wind spürbar
3 = schwache Brise	3,4-5,4	Blätter und dünne Zweige bewegen sich



Für eine größere Ansicht klicken Sie auf das Bild

www.amazon.de

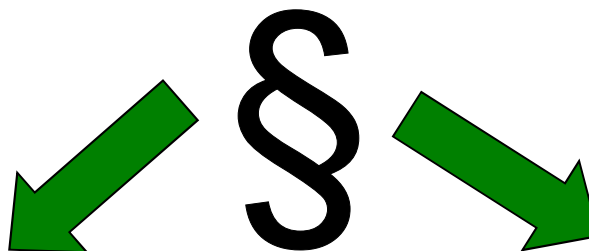


Direkte Maßnahmen: Applikationsdurchführung



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhessen-Nahe-
Hunsrück



NT



NW

köl

Direkte Maßnahmen: Applikationsdurchführung



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinessen-Nahe-
Hunsrück



© Landwirtschaftskammer NRW

Korrektur Druck

Gestängeführung über Zielfläche



© Landwirtschaftskammer NRW, Imke Köhler

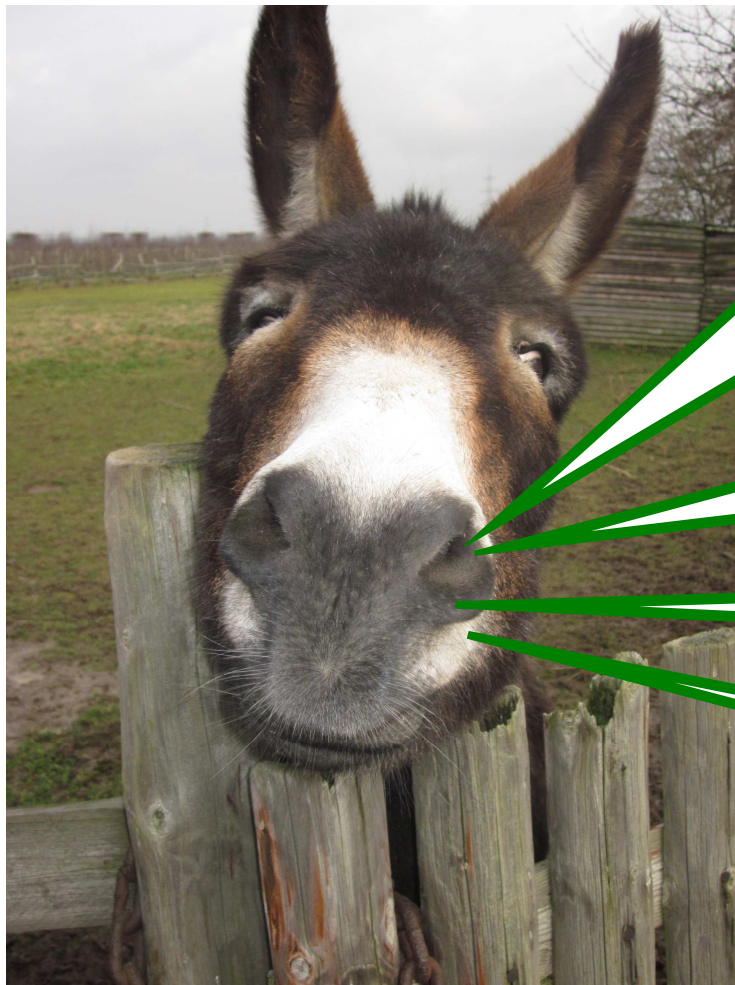
Korrekte Gerätehöhe/Neigung

Grenzstreueinrichtungen nutzen!

KOI



Abdriftvermeidung - Fazit



In der Theorie dürfte Abdrift kaum existieren...

...da sie über die Kombination Applikationstechnik und Anwendungsbestimmungen...

...bei korrekter Durchführung effektiv ausgeschlossen wird.

Aber...

Applikationsdurchführung – Negativbeispiel ☹️



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück





Nachweis von Abdrift

Optisch



Wuchsschäden

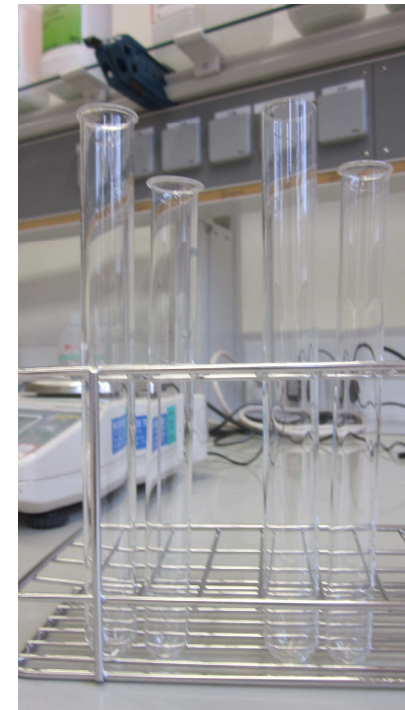
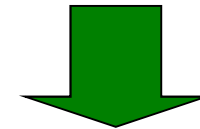
Brennflecken

Indikatorpflanzen (vergilbte Beikräuter)

Düngemittelkörner

Starker Randbestand (mastig)

Analytisch



Nachweis von Abdrift



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK





Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK



Was tun
wenn ???

köl

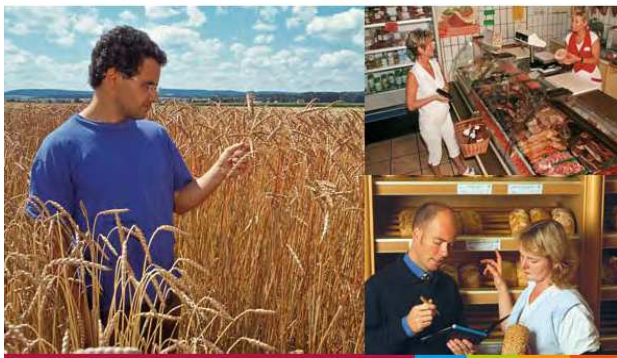
Was tun wenn??? – Aus den EU-ÖKO-Verordnungen



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-nahe-
Hunsrück

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



EU-Verordnung Ökologischer Landbau

Eine einführende Erläuterung mit Beispielen
Erzeugung, Kontrolle, Kennzeichnung, Verarbeitung und Einfuhr von
Öko-Produkten
Mit allen Gesetzes- und Verordnungstexten

3. Auflage, Stand Januar 2011



VO (EG) 834/2007 Art. 30 Abs. 1

Implizierte Meldepflicht
(Kontrollstelle/Kontrollbehörde)

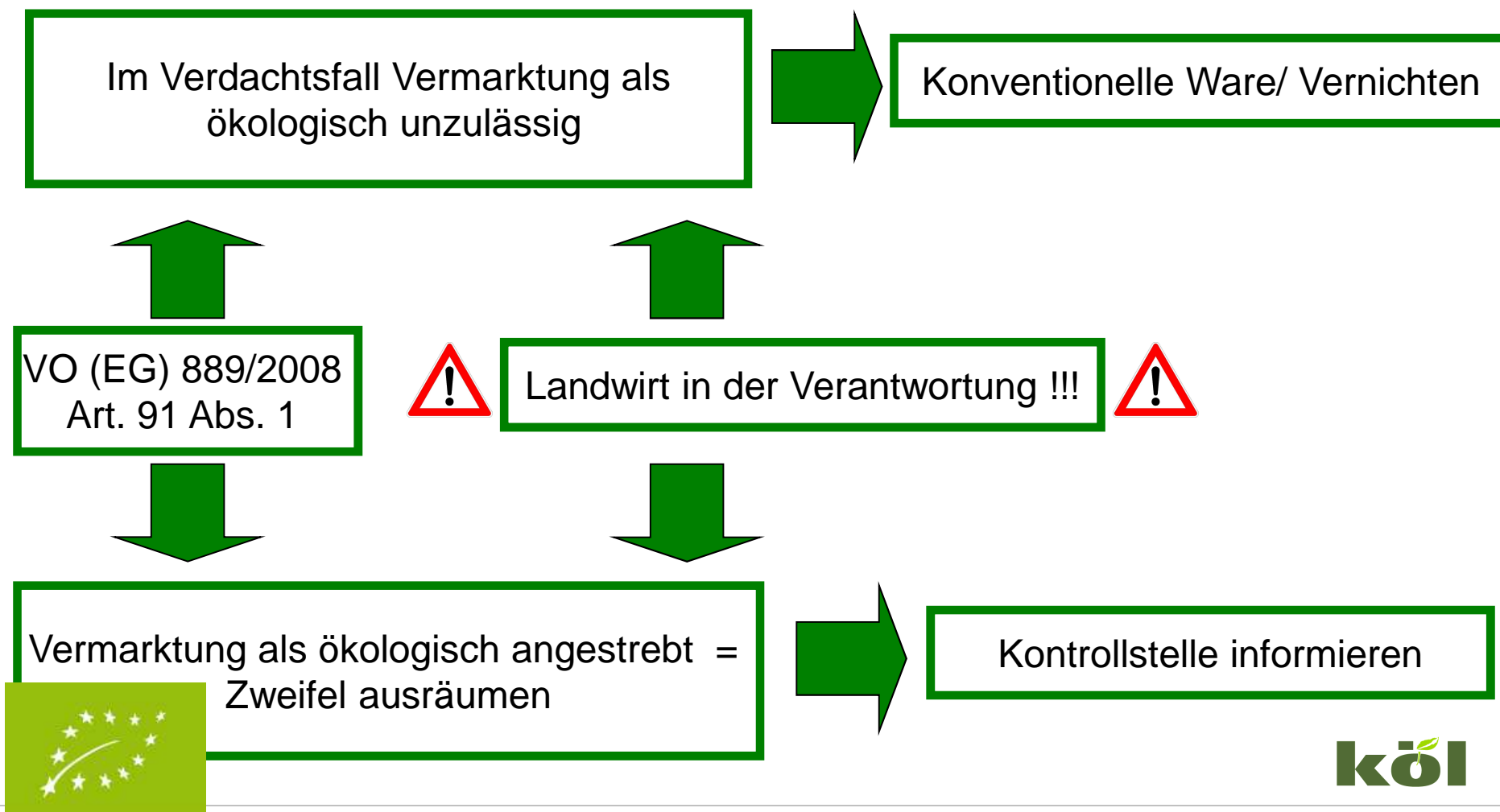
VO (EG) 889/2008 Art. 91 Abs. 1

Was tun wenn??? – Aus den EU-ÖKO-Verordnungen



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück



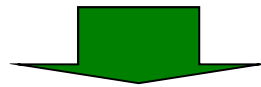
Was tun wenn??? – Aus den EU-ÖKO-Verordnungen



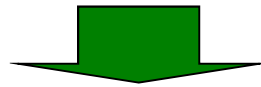
Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

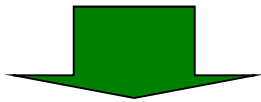
VO (EG) 834/2007 Art. 30 Abs. 1:
Maßnahmen bei Verstößen und Unregelmäßigkeiten



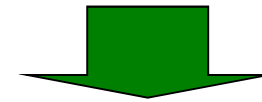
Feststellung **Unregelmäßigkeit** = Einbindung Kontrollstelle /Kontrollbehörde



Kontrollstelle /Kontrollbehörde leitet notwendige Maßnahmen ein



Vermarktung (Verbot)



Langzeitfolgen

Was tun wenn??? – Aus den EU-ÖKO-Verordnungen

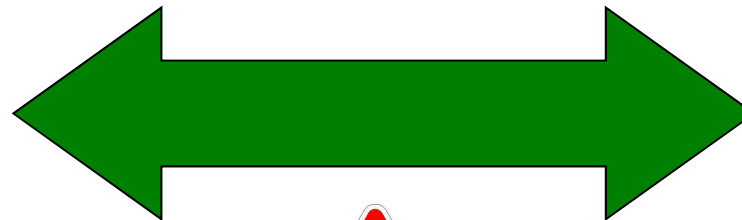


Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück



© Landwirtschaftskammer NRW



Unregelmäßigkeit



Anhang II
VO (EG) 889/2008

Anhang I
VO (EG) 889/2008

köl

Was tun wenn??? – Aus den EU-ÖKO-Verordnungen



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
RheinhesseN-Nahe-
Hunsrück



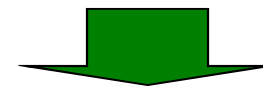
VO (EG) 834/2007
Art. 23



Vermarktungsverbot



VO (EG) 889/2008
Art. 36 Abs. 1 + 4



Neuumstellung

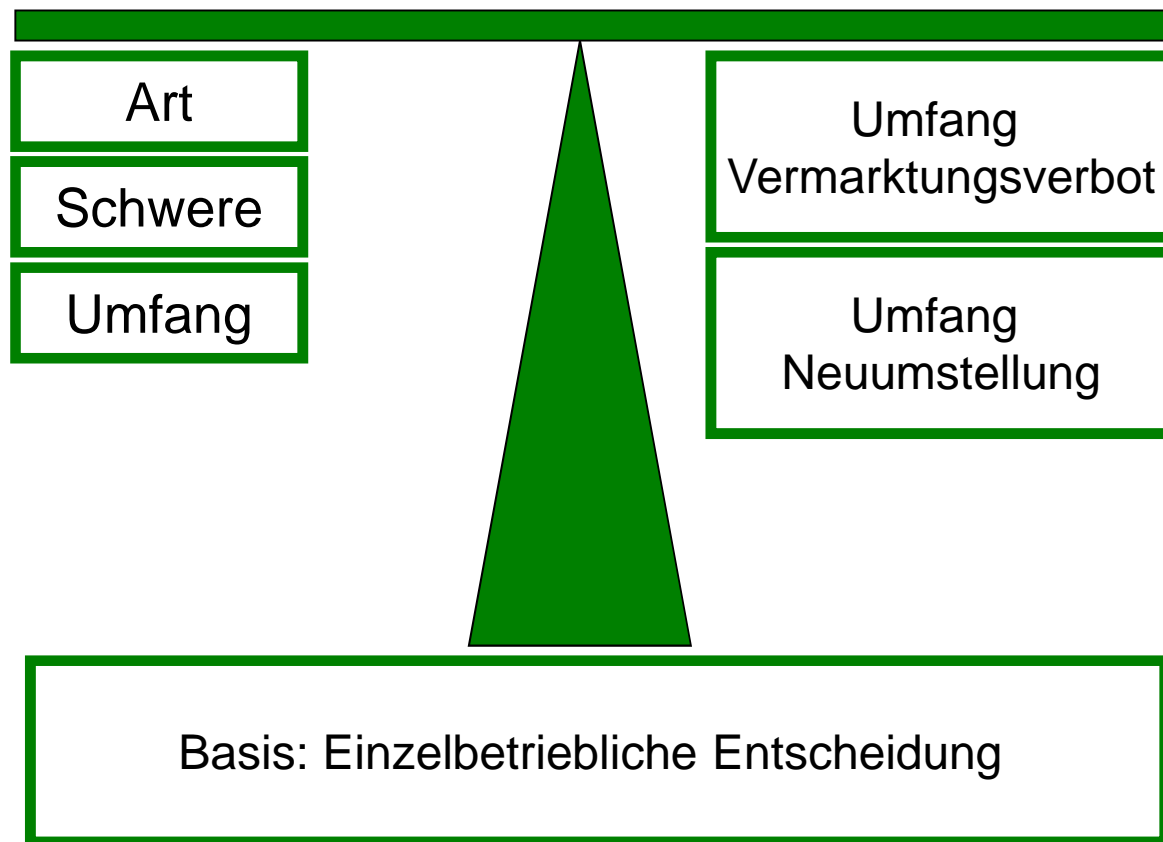
köl

Was tun wenn??? – Aus den EU-ÖKO-Verordnungen



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück



© BLE Bonn; Thomas Stephan

köl

Was tun wenn??? – Aus den EU-ÖKO-Verordnungen



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück



© BLE Bonn, Dominic Menzler

Einzelbetriebliches
Interesse

Verbrauchererwartung



© Christian Schneider

köl

Was tun wenn??? - Die Kontrollstelle informieren



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück



Betroffener Schlag/Flurstück.

Betroffene Teilfläche

Skizze (FLOrlp)

Betroffene Kulturart

Schadbild

Bilder/Fotos

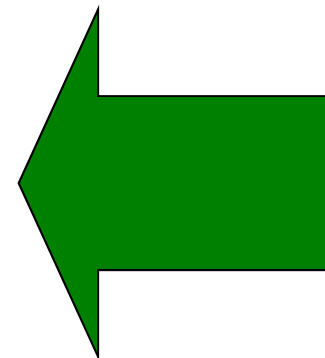
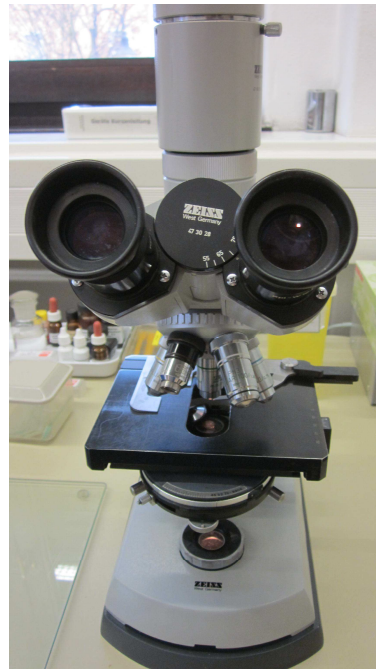
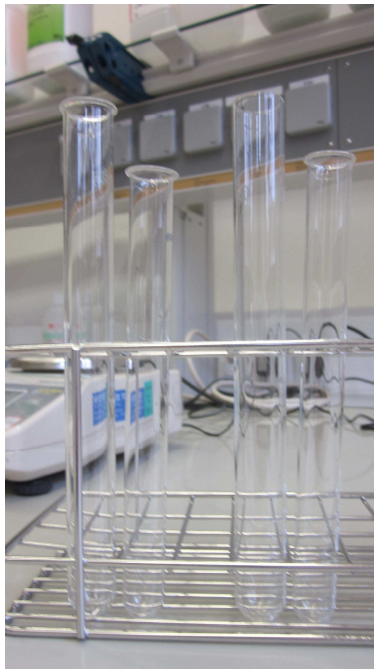


Was tun wenn? - Die Kontrollstelle informieren



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesen-nahe-
Hunsrück



Öko-Kontrollstelle

Rückstandsuntersuchung

Blattproben

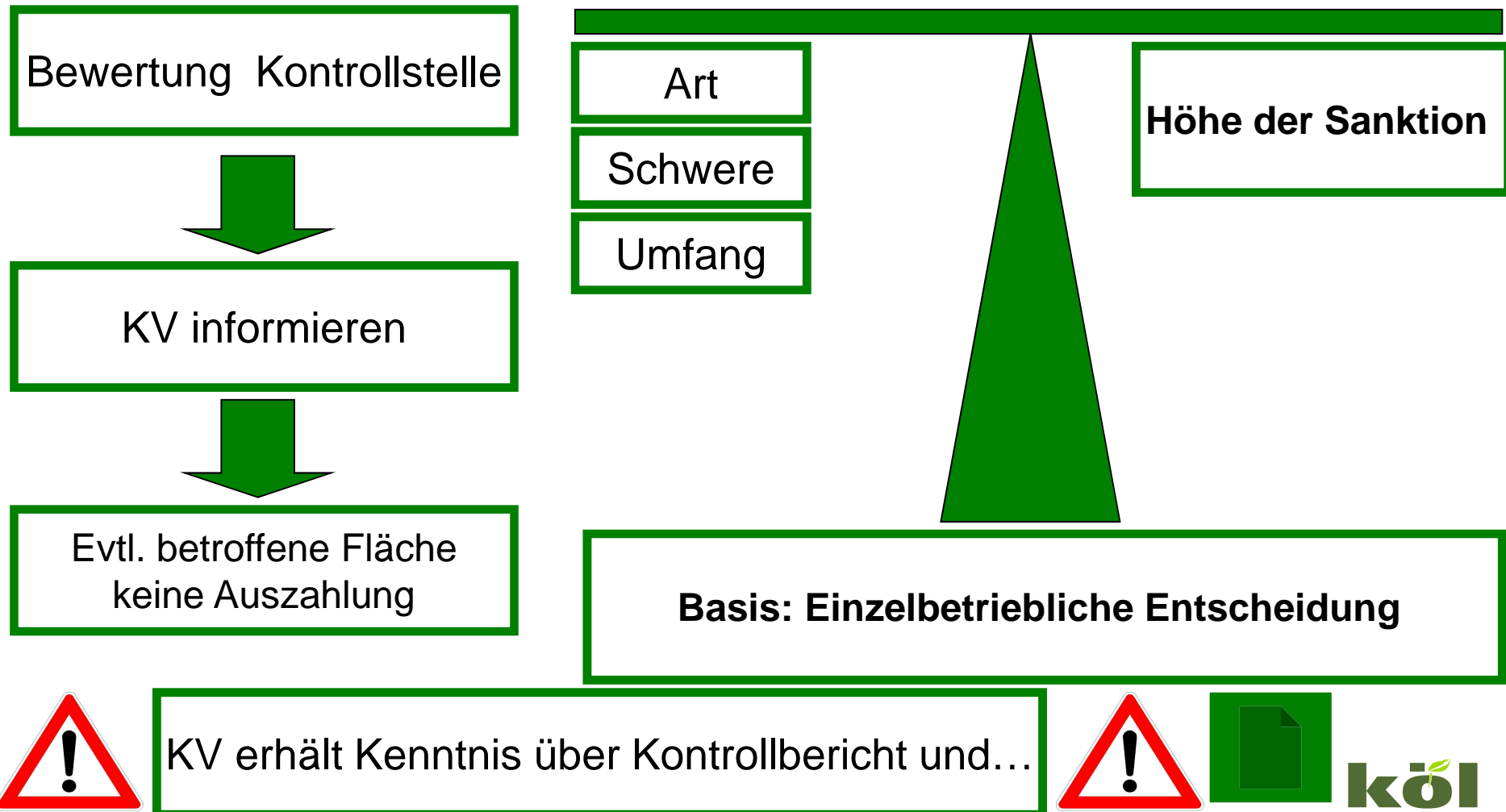


Was tun wenn??? – Für die Förderung



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinessen-Nahe-
Hunsrück



köl

Schadensregulierung – *Schadwirkung von Abdrift*



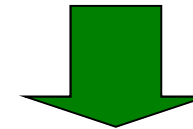
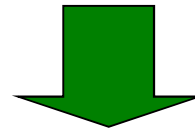
Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück

Direkte Schäden

Mittel-/Langfristige Schäden

Indirekte Schäden



Vermarktungsausfall
der betroffenen Partie

Vermarktungsausfall
der Folgejahre

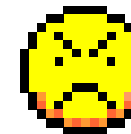
Sanktionen in
PAULa/EULLa

Kosten getrennte
Beerntung/Vernichtung

Verlust langjähriger Lieferverträge

Kosten Labor,
Gutachter, Anwalt...

Sanktionen bei Nichteinhaltung
von Lieferverträgen

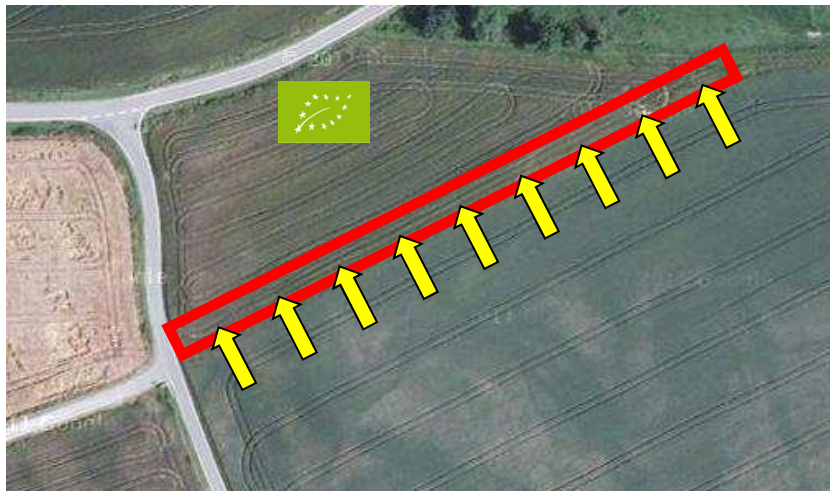


Schadensregulierung - Den Verursacher finden

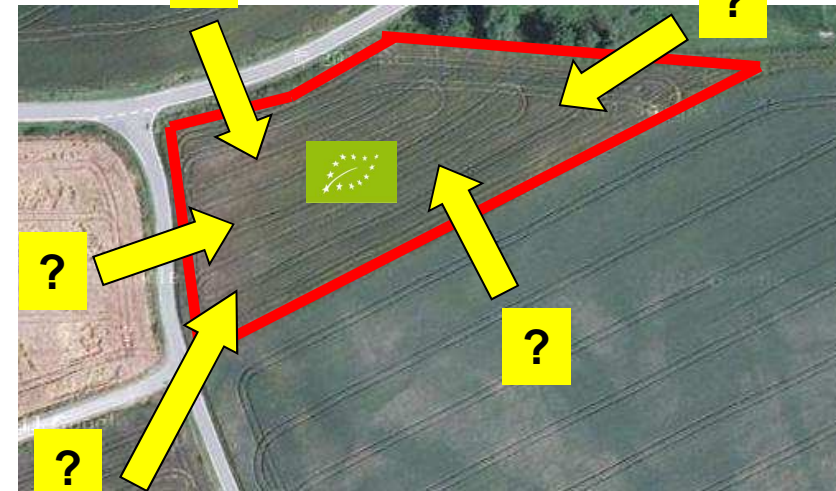


Rheinland-Pfalz

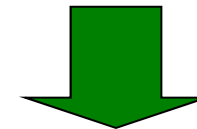
Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück



Fazit: Eindeutig



Fazit: Hier wird es schwierig!



Problem bei Ausgasungen

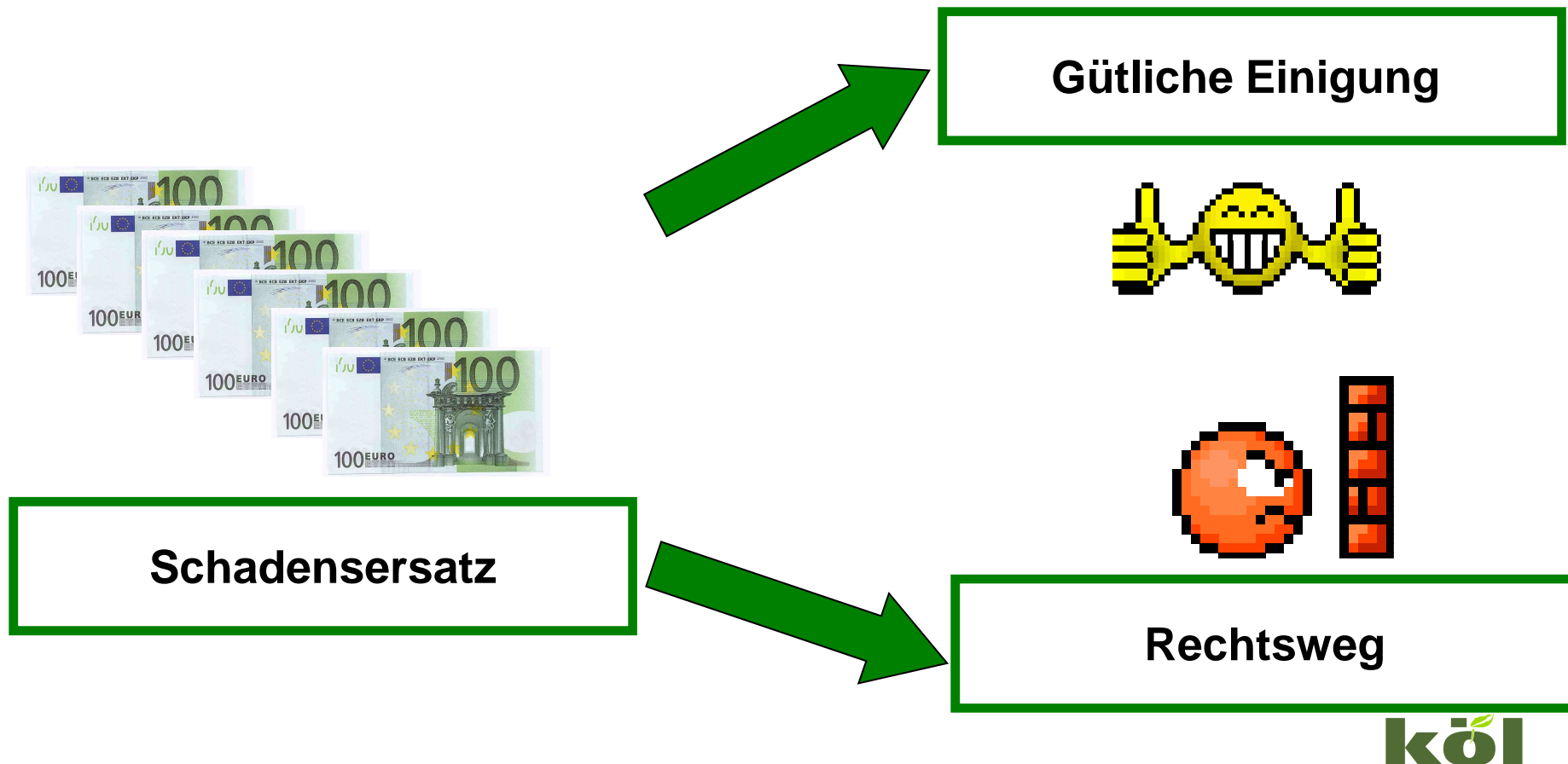


Schadensregulierung - Möglichkeiten

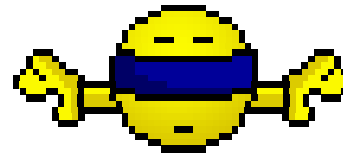


Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinessen-Nahe-
Hunsrück

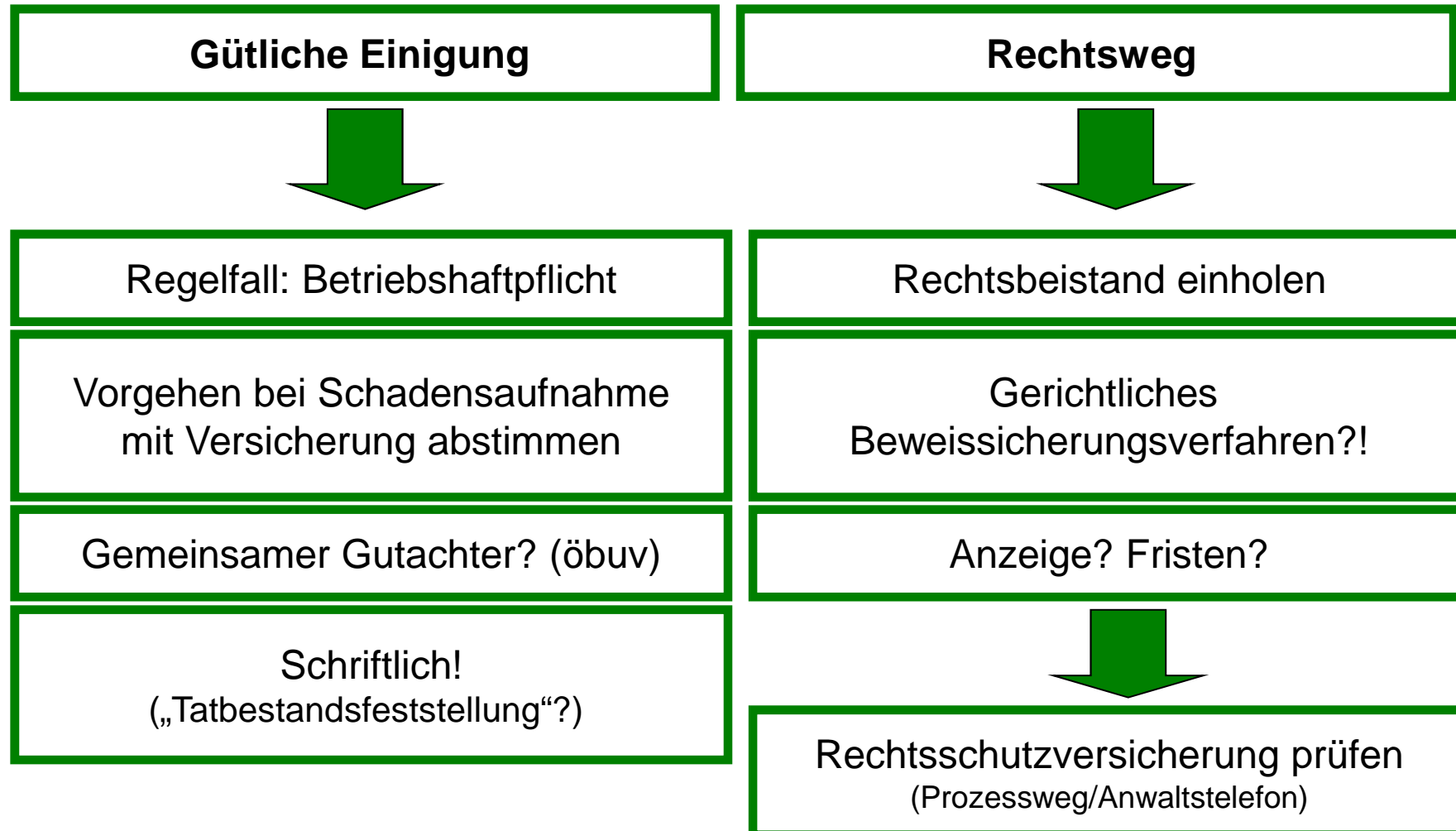


Schadensregulierung - Möglichkeiten



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück



Schadensregulierung – Rechtssprechung



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinessen-Nahe-
Hunsrück

OLG Celle vom 4. Juli 2013 (AZ 5 U 28/13)

- Windabdrift mit Maisherbizid auf 365m Länge auf Öko-Fläche mit Brokkolipflanzen
- **Öko-Landwirt hatte bereits 2m Schutzstreifen angelegt**
- Erneute Umstellung der Fläche erforderlich
- Klage: Schadensersatz in Höhe des DB-Verlust in Höhe von 15.000 € für die U-Jahre + Gutachter und Anwaltskosten
- Eine Schadensminderung durch den Verkauf als konventionelle Ware wurde aufgrund des Aufwands als unzumutbar eingestuft



Schadensregulierung – Rechtssprechung



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück

OLG Celle vom 4. Juli 2013 (AZ 5 U 28/13)

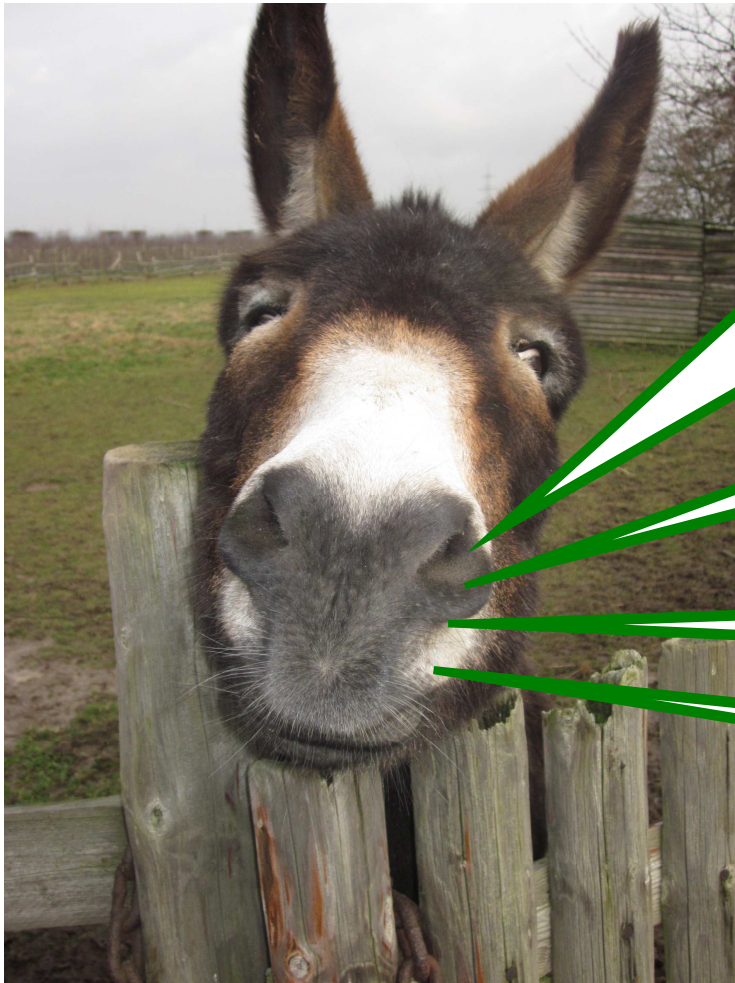
- Ökolandwirt musste den Beweis erbringen, dass der Schaden durch das Ausbringen von Herbiziden entstanden ist.
- Nicht beweisen musste er ein schuldhaftes Handeln des konventionellen Landwirts.
- Es kommt nicht darauf an, ob ökologische Landwirtschaft besonders störanfällig ist gegenüber solchen Ereignissen.
- Es hätte an dem konventionellen Betrieb gelegen, ebenfalls Präventivmaßnahmen zu ergreifen die technisch und wirtschaftlich zumutbar sind.



köl



Was tun wenn??? - Fazit



Der Öko-Betrieb hat das Hauptproblem =
entstandenen Schaden

Als Bewirtschafter seiner
Flächen in der Verantwortung
gegenüber der Öko-Kontrolle
(und dem Land)

Die Schadensregulierung erfolgt
auf dem privatrechtlichen Weg

Es besteht in jedem Fall
Meldepflicht



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK



Was tun
damit
nicht ???

köl



Maßnahmen zur Abdriftvermeidung

Direkte Maßnahmen

Ziel: Vermeidung von *Abdriftentstehung*



Abdriftmindernde Technik



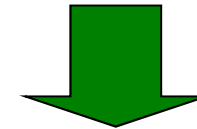
Applikationstechnik

Applikationsbedingungen

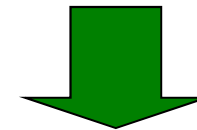
Applikationsdurchführung

Indirekte Maßnahmen

Ziel: Vermeidung von *Abdriftbelastung*



Pufferstreifen



Feste Pufferstreifen

Variable Pufferstreifen

Hecken, Gehölze etc.



Maßnahmen gegen Abdriftbelastung

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



EU-Verordnung Ökologischer Landbau

Eine einführende Erläuterung mit Beispielen
Erzeugung, Kontrolle, Kennzeichnung, Verarbeitung und Einfuhr von
Öko-Produkten
Mit allen Gesetzes- und Verordnungstexten

3. Auflage, Stand Januar 2011



www.umwelt.nrw.de

VO (EG) 889/2008 Art. 63 Abs. 1

Verpflichtung zur Minimierung
des Risikos der Kontamination
mit unzulässigen Stoffen

Öko-Betrieb muss selbst entsprechende
Vorkehrungen treffen

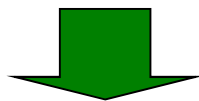
Maßnahmen gegen Abdriftbelastung Schutz- und Pufferstreifen I



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

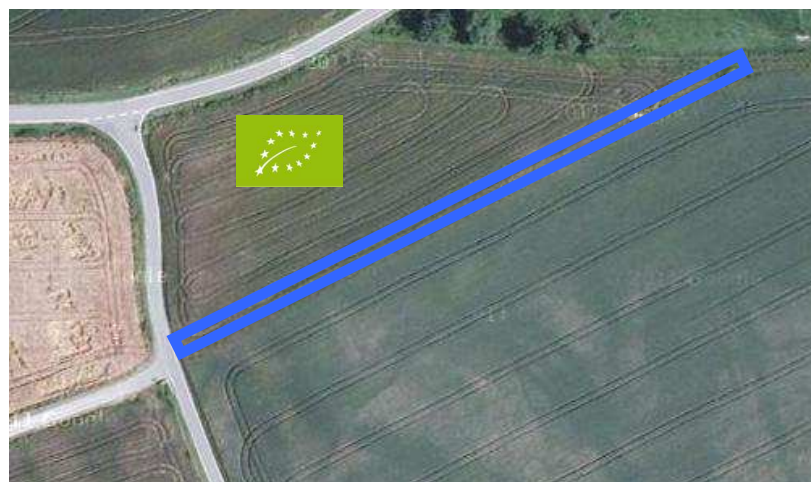
Pro



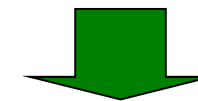
Deutliche
Risikominderung

Selbst durchführbar

Förderfähig
(EULLa SaBa)



Contra



Verbrauch eigener
Wirtschaftsfläche

Für dauerhafte Anlage
ungeeignet

Wechselnde Streifen:
lästig im
Flächennachweis
(Schlagbildung)

Empfehlung I:
Schutzstreifen zumindest
an Vermarktungsstarken
Kulturen anlegen

Empfehlung II:
An Grenzen zu „Problemnachbarn“

köl

Maßnahmen gegen Abdriftbelastung Schutz- und Pufferstreifen II



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

Pro



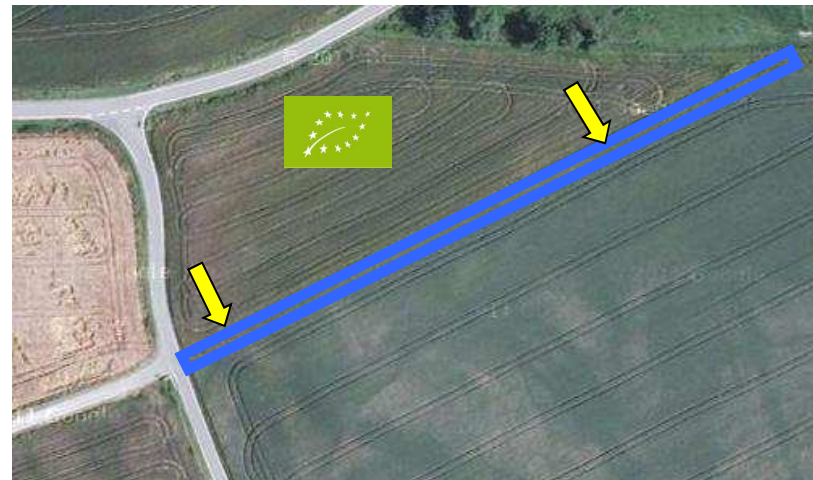
Deutliche
Risikominderung

Förderfähig
(EULLa SaBa)

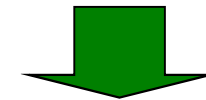
Nutzbar als ÖVF!
(Brache x 1,0/FRS x 1,5)

Weniger Verbrauch
an Öko-Fläche

Wechsel der
Streifen einfacher



Contra



Flächennachweis...

Wenn der Nachbar
nicht will... ☹️

Fazit:

Am besten gemeinsam!

Denkansatz:

Bodenordnung als Chance?
Grenzen verkürzen!



köl

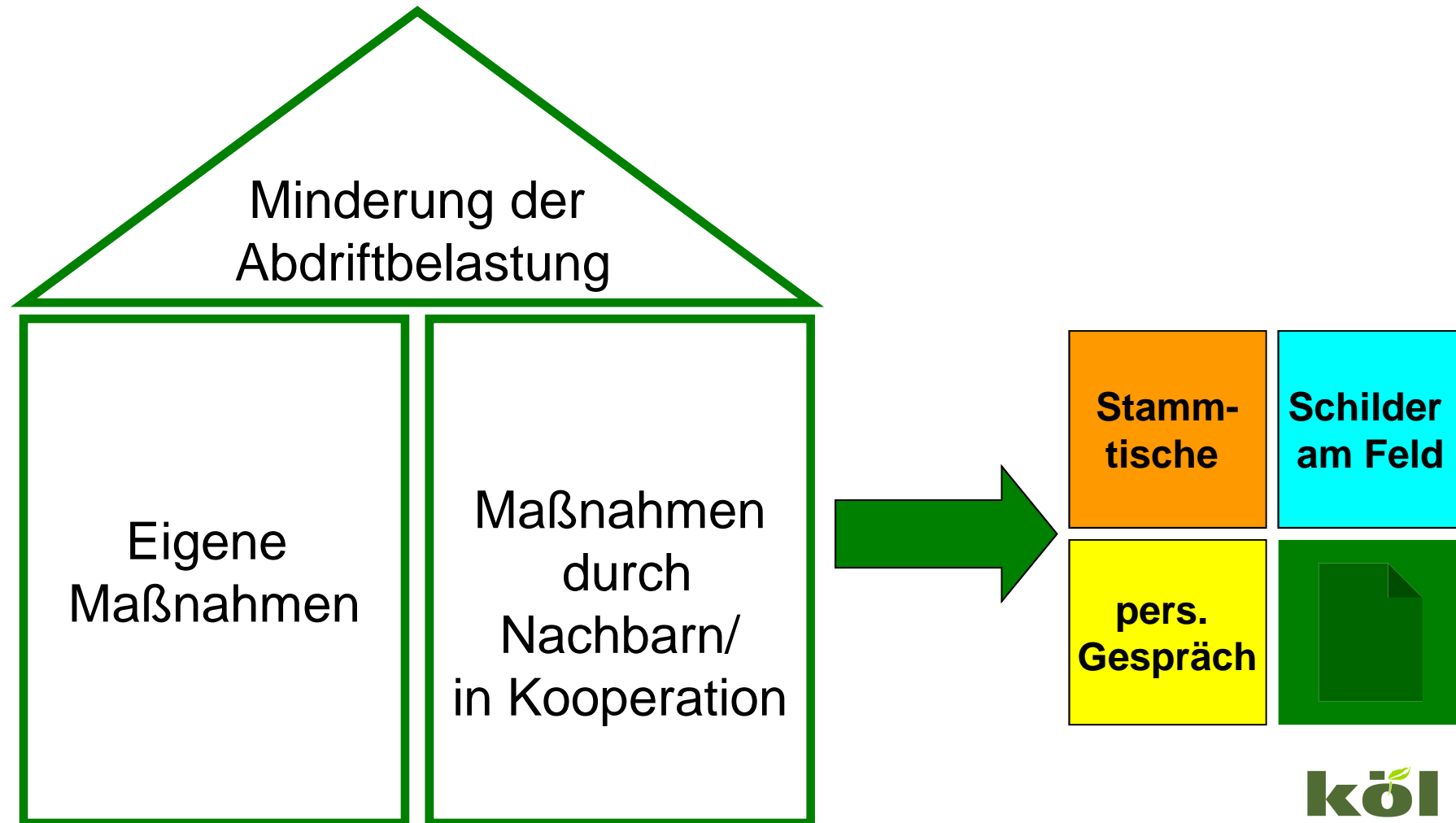
Maßnahmen gegen Abdriftbelastung

Dialog mit den Nachbarn



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinessen-Nahe-
Hunsrück



Maßnahmen gegen Abdriftbelastung Das Clomazone-Problem



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück

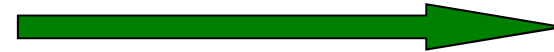


©Landwirtschaftskammer NRW

Herbizider Wirkstoff
WRaps, Soja, Mais, ZR im VA
Dampfdruck 19,2 mPa (25°C)



NT 127



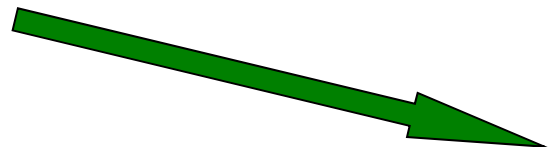
NT 149



NT 152



NT 153



NT 155



Maßnahmen gegen Abdriftbelastung Schutz- und Pufferstreifen



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

NT 127

Einsatz bis 20 °C ok
>20-25 °C 18 - 9 Uhr
>25 °C verboten

NT 149

Nach Anwendung:
1 Monat, 1x Woche
alle Nachbarflächen im
Umkreis von 100m
kontrollieren

NT 152

Applikationsplan
für jede Fläche:
Saatzeitpunkt
Start
Applikationstechnik
Wassermenge

NT 153

Informationspflicht
Spätestens einen Tag vor Anwendung;
Alle potenziell betroffenen Nachbarn
wenn diese Information einfordern

NT 155

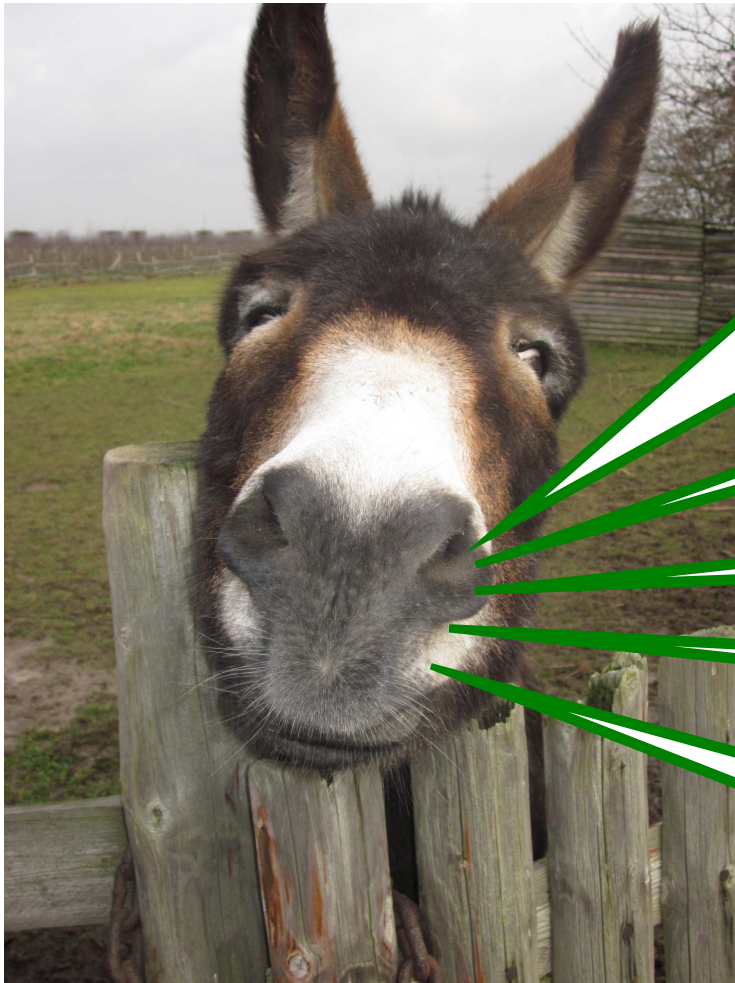
Abstandsauflagen (zu Öko-Flächen)
20 m Soloeinsatz
50 m Tankmischung



köl



Fazit – Was bleibt am Ende?



Unbefriedigende Situation für Öko-Betriebe
aber derzeit Stand der Sachlage

Schäden durch Abdrift und
deren Regulierung belasten den
Betrieb (Familie)

Präventionsmaßnahmen obliegen
im Zweifel rein dem Öko-betrieb

Positiv:
Rechtssprechung

**Unter dem Strich: Prävention ist
einfacher als prozessieren**



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-nahe-
Hunsrück

Zum Schluss...

*Und das muss für
heute reichen!!!*



köl