



# easyFlow

Closed Transfer System

## easyFlow

Geschlossene Befüllsysteme  
Status 2019



Franz Renner, Key Account Manager  
60. ÖAIP, Schloss Seggau 2019

# Die ausgezeichnete easyFlow Familie



G 2013



easyFlow Standard



easyFlow QF



easyFlow M



EFSA  
Adapter für  
Großbehälter

Das universelle **Closed-Transfer-System**  
für alle Behältergrößen  
flüssiger Pflanzenschutzmittel  
von 0,5 – 1000 L





- Einsatz als mobile Einheit
- Am Befüllort aufstellen und über tropffreie Steckkupplung mit der Spritze verbinden
- Einsatz eines einzigen easyFlow M an mehreren Geräten und Orten



## Ergebnisse aus Bayer Umfrage 2018 für Deutschland



**easyFlow**

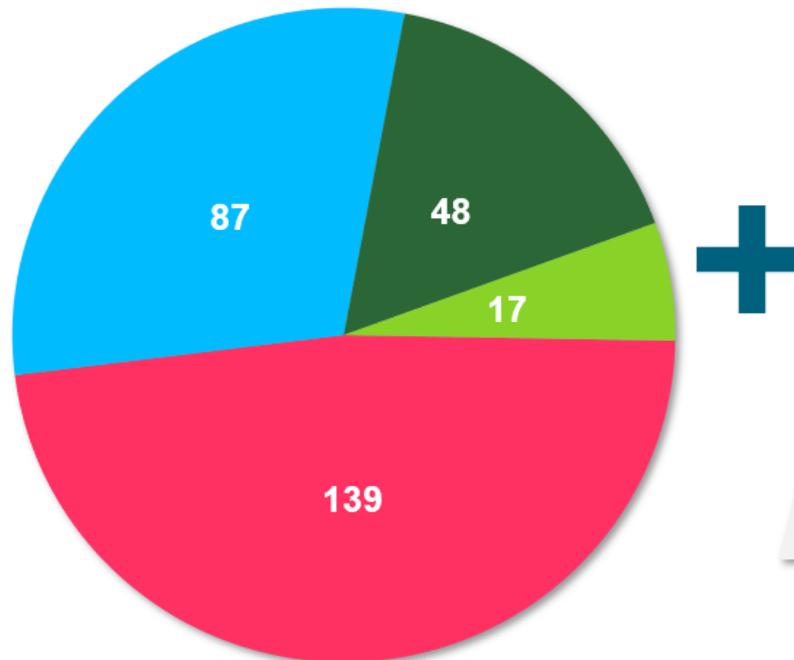


## easyFlow M Befragungsergebnisse - Deutschland

Verteilung nach Betriebsgröße (ha) - gesamt 303 Betriebe



- >200 ha
- 101-200 ha
- 51-100 ha
- ≤50 ha



### 12 andere:

Lohnunternehmer / Amtlicher  
Beratungsdienst /  
Versuchsansteller etc.

3x unspezifiziert  
6x Lohnunternehmer  
1x 3500 ha  
2x 0 ha

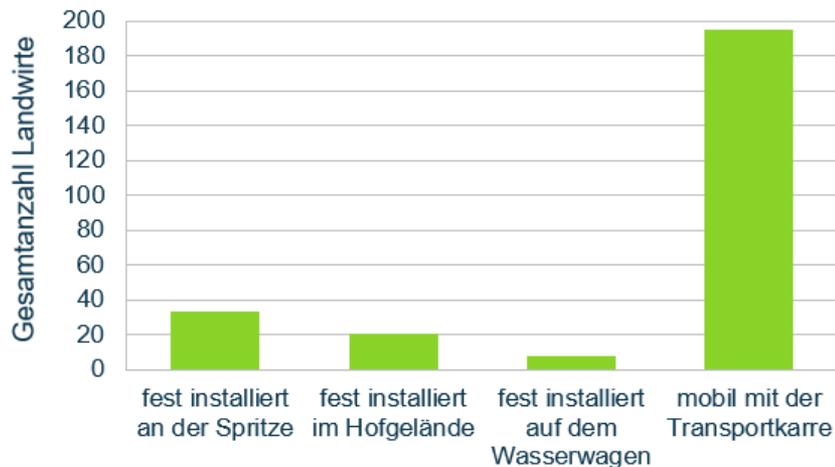
# Bayer Umfrage zu easyFlow M



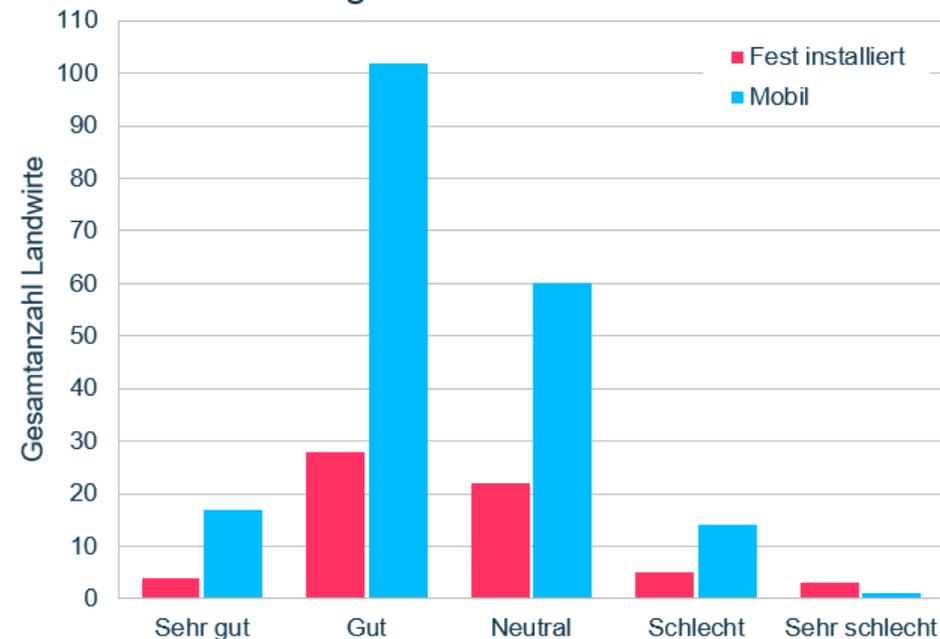
## easyFlow M Befragungsergebnisse - Deutschland

### Installation

Ort der Installation



Bewertung Zeitbedarf für Installation



Die meisten Landwirte geben ein **positives Feedback** bezüglich der Installation des Systems.

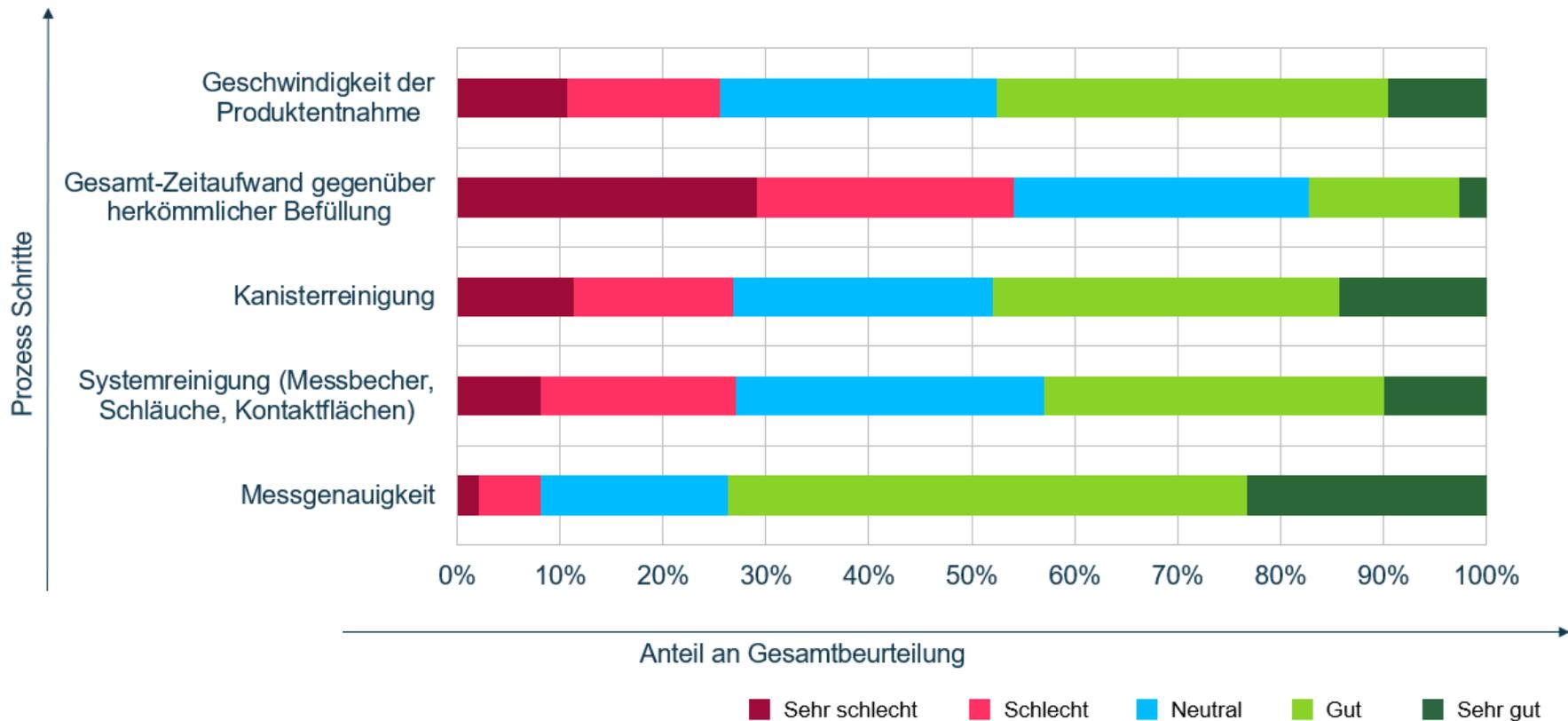


# Bayer Umfrage zu easyFlow M



## easyFlow M Befragungsergebnisse - Deutschland

Leistungsbeurteilung im Durchschnitt für die verwendeten Produkte

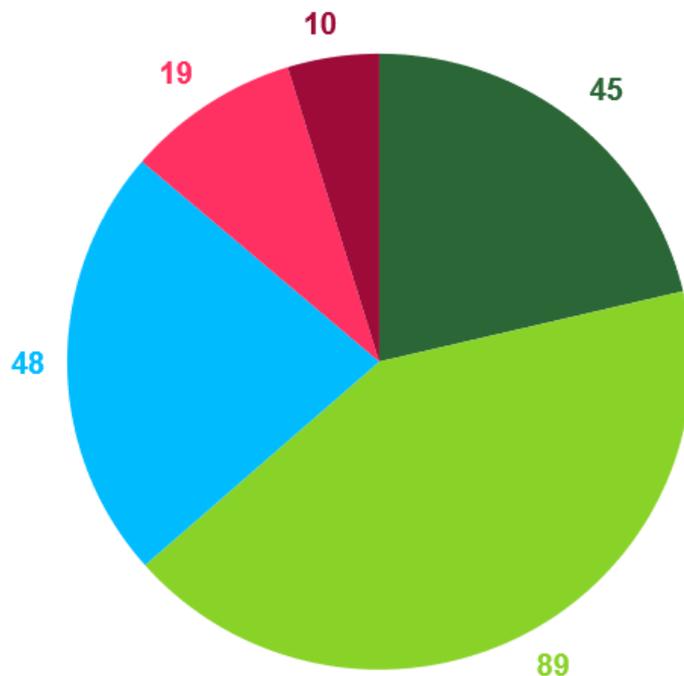


/// easyFlow M Befragungsergebnisse /// November 2018



## easyFlow M Befragungsergebnisse - Deutschland

Gesamtbeurteilung des Systems



### Zugrunde liegende Kriterien:

- // Dosieren
- // Befüllen
- // Reinigen
- // Zeitaufwand
- // Messgenauigkeit
- // Systemdichtigkeit
- // Bediener-sicherheit
- // Umweltschutz
- // Verarbeitung
- // Bedienbarkeit
- // Anbau
- // Bedienungsanleitung
- // Lieferumfang
- // Verpackung

### Bewertung

- Sehr gut
- Gut
- Neutral
- Schlecht
- Sehr schlecht

/// easyFlow M Befragungsergebnisse /// November 2018

# ► Bayer Umfrage zu easyFlow M



## easyFlow M Befragungsaktion Deutschland

Gründe, warum Landwirte das System weiter empfehlen würden

Anwendersicherheit	Umweltschutz	Saubere Sache	Handhabung	Genau Dosierung
74	24	12	12	8



„Die Idee ist gut – Anwendersicherheit und Umweltschutz sind uns wichtig!“



GS Prüfung  
durch die landw. Berufsgenossenschaft



easyFlow



**PZ.LSV**

Prüf- und Zertifizierungsstelle der  
Landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft in der  
Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau (SVLFG)  
- Körperschaft des öffentlichen Rechts -  
Notifiziert unter der Nr. 2157 bei der Kommission der Europäischen Union



## ZERTIFIKAT

LSV-GS-2018/114



*Zertifikatsinhaber*

**agrotop GmbH  
Köferinger Str. 5  
93083 Obertraubling**

*Hersteller*

**siehe Zertifikatsinhaber**

*Produktbezeichnung, Typ, Maschinen-Nr.*

**Entnahme- und Dosiergerät für flüssig formulierte Pflanzenschutzmittel,  
easyFlow M, 16532**

*Zusatzeinrichtungen*

---

*Einbezogene baugleiche Typen*

---

*Prüfbericht-Nr.*

**4.60.20.3094/2177/11.10.2018**

*Prüfgrundlagen*

**EN ISO 12100:2011, EN ISO 13857:2008, EN 349:2008**

0467 51001 W02 - 2013-01-21

Das geprüfte Baumuster entspricht den im Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) genannten Anforderungen sowie dem derzeitigen Erfahrungsstand der Unfallverhütung.

Der Inhaber des Zertifikats ist berechtigt, an den mit dem geprüften Baumuster Übereinstimmenden Erzeugnissen das Zeichen "GS - geprüfte Sicherheit" mit den oben genannten Kenndaten anzubringen.

Dieses Zertifikat ist bis zum 14.10.2023 gültig.

Seine Verwendung wird durch die Prüf- und Zertifizierungsordnung der PZ.LSV in der bei Antragsstellung gültigen Fassung geregelt.

Hinweise zum Zertifikat siehe Rückseite

Kassel, 15.10.2018

Leiter der Zertifizierungsstelle  
Dipl.-Ing. Hartenbach



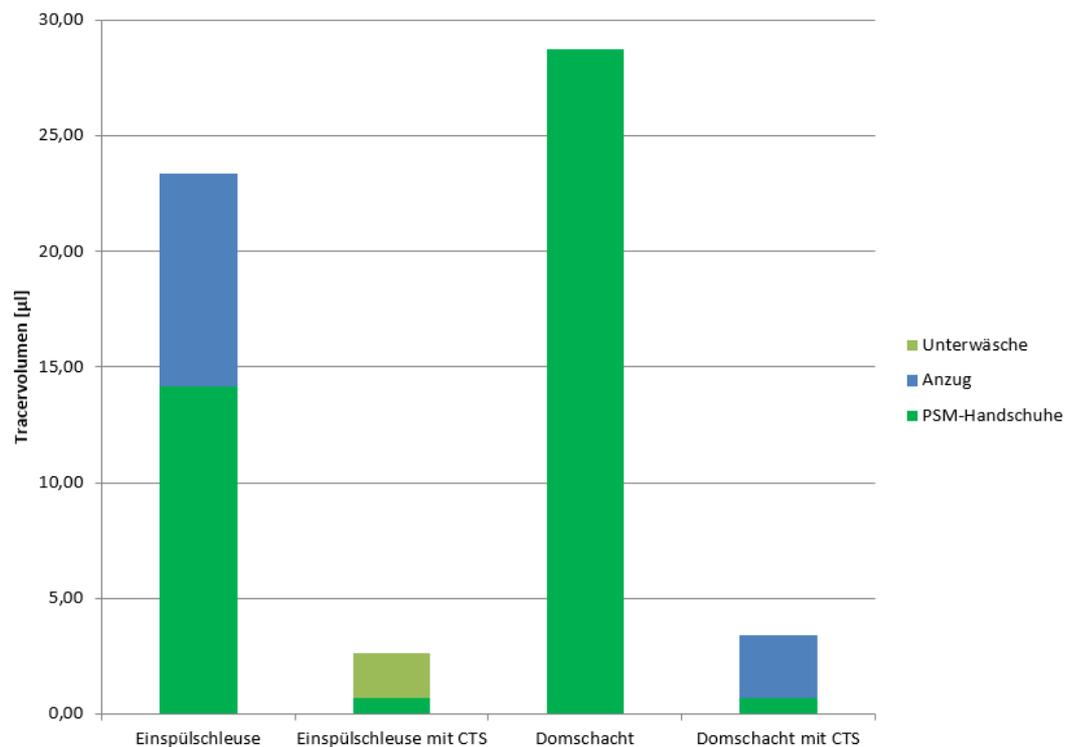
JKI  
G2127

## JKI Anerkennung und Versuche zur Prüfmethode CTS



# easyFlow

## Versuchsergebnisse – Teil 2



96% -

92% weniger Kontamination



Anforderungen durch CropLife und PAMIRA



**easyFlow**



gereinigte  
Behälter  
lochen

The container is then rinsed by filling one-quarter to one-third with clean water, replacing the cap and shaking vigorously for 30 seconds. The rinse is then added to the contents of the spray tank.

This rinsing procedure is repeated a further two times (i.e. three times in all) with a final draining into the spray tank.

Rinsed containers should then be punctured and stored safely with their caps off until they can be properly disposed of.

## Benefits of rinsing

- **Rinsing** ensures that the complete container content is added to the spray mixture.
- **Rinsing** decontaminates containers and ensures they are non hazardous to humans, animals, or the environment.
- **Rinsed** containers are safe to handle.
- **Rinsing** enables containers to be recycled which is a sustainable method of disposal.
- **Rinsing** relieves the farmer from dealing with hazardous waste.
- **Rinsing** provides an incentive to participate in collection schemes and protects the environment.

## Summary

**Rinsing** immediately after emptying is part of Good Agricultural Practice and leads to non hazardous empty packaging.

- March 2010 -



Representing the Plant Science Industry



## Sustainable packaging

The case for  
rinsing used  
pesticide containers



CropLife International aisbl  
326 Avenue Louise  
Box 35, 1050 Brussels, Belgium  
tel +32 2 542 04 10  
fax +32 2 542 04 19  
croplife@croplife.org  
www.croplife.org

For more information on Sustainable Packaging  
visit CropLife International's website  
or contact keith.jones@croplife.org

[www.croplife.org](http://www.croplife.org)

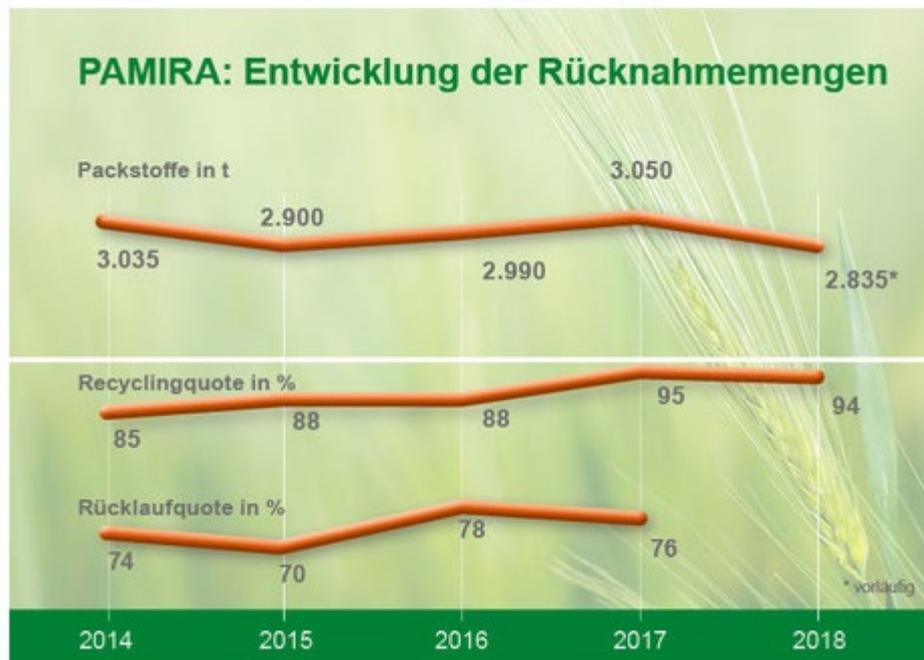
# Informationen zu CropLife



Mitglieder von  
CropLife:



# Informationen zu PAMIRA



Ziel:  
Steigerung der Rücklaufquote

Fakt: ca. 25% aller Kanister werden nicht rückgeführt!  
Zweitverwendung?  
CropLife fordert: unbrauchbar machen durch Lochen!



**Der neue Chucker**  
-> schnelleres Umfüllen  
-> Behälter nicht wiederverwendbar

**easyFlow**



- Handeinstechventil zum Belüften während des Umfüllprozesses
- Wird vor dem Umfüllen eingestochen und verbleibt bis nach dem Spülen im Kanister
- geringer Kraftaufwand von ca. 10 kg Kraft nötig für Einstechen und Herausziehen
- Ein sicherer Sitz wird gewährleistet



Zeitvergleich  
easyFlow M mit / ohne Chucker

easyFlow

# ► Film – Zeitvergleich Chucker



Ohne Chucker



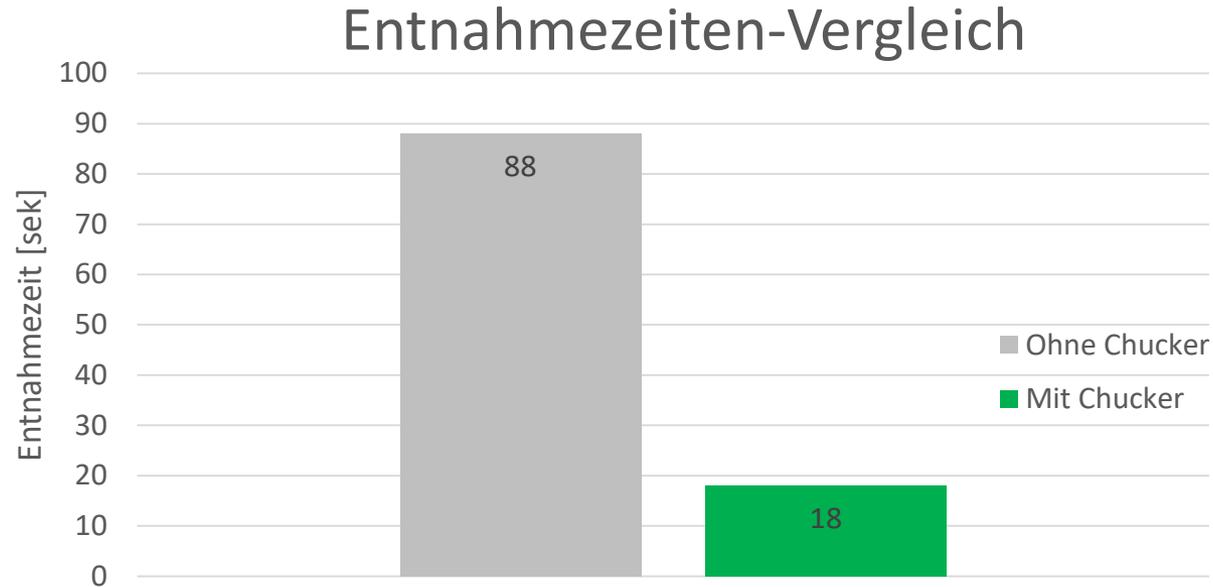
Dauer: 88 Sekunden

Mit Chucker



Dauer: 18 Sekunden

## Fazit



**-80 % (je nach Mittel)**



easyFlow M jetzt ab 2019 Serienausstattung  
bei Dammann – Spritzgeräten  
ohne Mehrpreis

**DAMMANN**



Pflanzenschutztechnik  
Fahrzeugtechnik  
Airporttechnik

**easyFlow**

# ► easyFlow M bei Fa. Dammann





Film

# easyFlow

Vielen Dank  
für ihre  
Aufmerksamkeit!



Franz Renner, Key Account Management

