

Sachgerechte Anwendung von Pflanzenschutz - Anwenderschutz -

Sachkundig im Pflanzenschutz
Marcel Peters
Rostock, 09. März 2022

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Vermeidung schädlicher Auswirkungen auf die Gesundheit beim Umgang mit Pflanzenschutzmitteln

- Schutz der Hände
- Schutz des Körpers einschließlich Gesicht und der Augen
- in Ausnahmefällen Schutz des Atemtraktes

Ggf. erforderliche PSA individuell für jedes Pflanzenschutzmittel vorgeschrieben

→ abhängig von den Eigenschaften des Mittels und der Anwendungsweise



(z.B. Gummistiefel) tragen bei der Ausbringung/Handhabung des anwendungsfertigen Mittels.

SF1891: Das Wiederbetreten der behandelten Flächen/Kulturen ist am Tage der Applikation nur mit der persönlichen Schutzausrüstung möglich, die für das Ausbringen des Mittels vorgegeben ist. Nachfolgearbeiten auf/in behandelten Flächen/Kulturen dürfen grundsätzlich erst 24 Stunden nach der Ausbringung des Mittels durchgeführt werden. Innerhalb 48 Stunden sind dabei der Schutzanzug gegen Pflanzenschutzmittel und Universal-Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz) zu tragen.

SF177: Beim Umgang mit frisch behandelten Pflanzen Schutzhandschuhe tragen.

SB193: Das Pflanzenschutzmittel kann bei Kontakt mit der Haut (insbesondere des Gesichts) ein Brennen oder ein Kribbeln hervorrufen, ohne dass äußerlich Reizerscheinungen sichtbar werden. Das Auftreten dieser Stoffwirkungen muss als Warnhinweis angesehen werden, eine weitere Exposition ist unbedingt zu vermeiden. Klingen die Symptome nicht ab oder treten weitere auf, muss ein Arzt aufgesucht werden.

Auflagen zum Anwenderschutz

Es wird unterschieden zwischen

- Umgang mit dem unverdünnten Mittel
- Ausbringung/Handhabung des anwendungsfertigen Mittels

- SE 110...** dicht abschließende **Schutzbrille**
- SS110...** Universal-**Schutzhandschuhe** -
Pflanzenschutz -
- SS 201...** **Arbeitskleidung**, mindestens langärmeliges
Hemd und lange Hose
- SS 210...** **Standardschutzanzug** - Pflanzenschutz -
- SS 610...** **Gummischürze**
- SS 701** **festes Schuhwerk** (z.B. Gummistiefel)



(z.B. Gummistiefel) tragen bei der Ausbringung/Handhabung des anwendungsfertigen Mittels.

SF1891: Das Wiederbetreten der behandelten Flächen/Kulturen ist am Tage der Applikation nur mit der persönlichen Schutzausrüstung möglich, die für das Ausbringen des Mittels vorgegeben ist. Nachfolgearbeiten auf/in behandelten Flächen/Kulturen dürfen grundsätzlich erst 24 Stunden nach der Ausbringung des Mittels durchgeführt werden. Innerhalb 48 Stunden sind dabei der Schutzanzug gegen Pflanzenschutzmittel und Universal-Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz) zu tragen.

SF177: Beim Umgang mit frisch behandelten Pflanzen Schutzhandschuhe tragen.

SB193: Das Pflanzenschutzmittel kann bei Kontakt mit der Haut (insbesondere des Gesichts) ein Brennen oder ein Kribbeln hervorrufen, ohne dass äußerlich Reizerscheinungen sichtbar werden. Das Auftreten dieser Stoffwirkungen muss als Warnhinweis angesehen werden, eine weitere Exposition ist unbedingt zu vermeiden. Klingen die Symptome nicht ab oder treten weitere auf, muss ein Arzt aufgesucht werden.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)



Schutzhandschuhe
EN 388



Schutzanzug
DIN 32781
EN 14605 (Typ 4)
EN ISO 27065



Schutzbrille
EN 166



Festes Schuhwerk
EN ISO 20345

Fotos 1 - 3: pm-atenschutzshop.de
Foto 4: Feuerwehrstore.de

Bezugsquellen

Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL)
→ Pflanzenschutzmittel → Für Anwender → Persönliche Schutzausrüstung

Google Suche: BVL PSA-Datensammlung

Link:

https://www.bvl.bund.de/SharedDocs/Downloads/04_Pflanzenschutzmittel/BVL-PSA-Datensammlung.html?nn=11030664



Bezugsquellen

The screenshot shows the ISIP website interface. At the top left is the ISIP logo with the tagline 'wissen wie's wächst'. Navigation links include 'Mecklenburg-Vorpommern', 'Entscheidungshilfen', 'Infothek', and 'Intern'. A user profile for 'Marcel Peters' is visible in the top right. Below the navigation is a banner for 'MECKLENBURG-VORPOMMERN' with a landscape image. A menu bar contains categories: 'Ackerbau', 'Gartenbau', 'Pflanzenschutztechnik', 'Pflanzengesundheit', 'Pflanzenschutzrecht', 'Anträge & Berichte', and 'Projekte'. The breadcrumb trail reads 'Startseite > Regionales > Mecklenburg-Vorpommern > Pflanzenschutztechnik'. The main heading is 'Pflanzenschutztechnik'. Below this, there are several article snippets:

- 28.02.2019 Randdüsen**: Verwendung erleichtert die zielgenaue Ausbringung im Randbereich *mehr ...*
- 10.09.2019 Verlustmindernde Geräte und Düsen**: Verzeichnis und Düsentabellen finden Sie hier *mehr ...*
- 08.02.2022 Amtlich anerkannte Kontrollwerkstätten in Mecklenburg-Vorpommern**: Anerkannte Betriebe für die Pflanzenschutz-Gerätekontrolle *mehr ...*
- 22.02.2018 Vorbereitung auf die Pflanzenschutz-Geräteprüfung**: Wichtige Hinweise! *mehr ...*
- 23.02.2018 Sachgerechte Reinigung von Feldspritzen**: Als Teil der "Guten fachlichen Praxis" im Pflanzenschutz unerlässlich! *mehr ...*
- 07.01.2022 Sammelstellen und -termine PAMIRA**: Informationen zur Entsorgung leerer Pflanzenschutzmittelverpackungen *mehr ...*

On the right side of the article grid, there is a green box for 'Ihr Ansprechpartner Marcel Peters' and a 'Pflanzenschutztechnik Prüftermine 2022' section with a 'Mehr lesen' button. At the bottom right, another green box for 'Schutzausrüstung/ Schlepperkabinen' is circled in red.



Pflanzenschutz-Gerätekontrolle

Sachkundig im Pflanzenschutz
Marcel Peters
Rostock, 09. März 2022

Pflanzenschutz-Geräteverordnung

§ 3 Grundsatz der Prüfung

In Gebrauch befindliche Pflanzenschutz-Geräte alle 6 Kalenderhalbjahre

- Feldspritzen
- Sprühgeräte für Raumkulturen
- Kartoffellegemaschinen mit Beizung
- Gießwagen und Karrenspritzgeräte (Gartenbau)
- stationäre und mobile Beizgeräte
- Granulatstreugeräte (Schneckenkornstreuer)
- Streichgeräte
- Bodenentseuchungsgeräte

Pflanzenschutz-Geräteverordnung

§ 3 Grundsatz der Prüfung

In Gebrauch befindliche Pflanzenschutz-Geräte alle 6 Kalenderhalbjahre

Ausnahmen:

- Handgehaltene sowie schulter- und rücentragbare Pflanzenschutzgeräte,
 - Sprühflaschen,
 - Druckspeicherspritzen,
 - Streichgeräte oder Spritzgeräte mit Rotationszerstäuber,
 - handbetätigte Rückenspritzgeräte,
 - motorbetriebene Rückenspritz-/ Rückensprühgeräte,
 - tragbare Granulatstreugeräte oder
- Beizgeräte mit einer Chargengröße kleiner als 5 kg

TÜV- Prüfung Pflanzenschutz-Geräte

Prüfung im		Ablaufdatum der Plakette
1. Halbjahr 2018		1. Halbjahr 2021
2. Halbjahr 2018		2. Halbjahr 2021
1. Halbjahr 2019		1. Halbjahr 2022
2. Halbjahr 2019		2. Halbjahr 2022
1. Halbjahr 2020		1. Halbjahr 2023
2. Halbjahr 2020		2. Halbjahr 2023
1. Halbjahr 2021		1. Halbjahr 2024
2. Halbjahr 2021		2. Halbjahr 2024
1. Halbjahr 2022		1. Halbjahr 2025
2. Halbjahr 2022		2. Halbjahr 2025



TÜV- Prüfung Pflanzenschutz-Geräte

isip wissen wie's wächst

Mecklenburg-Vorpommern | Entscheidungshilfen | Infothek | Intern

Marcel Peters

MECKLENBURG-VORPOMMERN

Ackerbau | Gartenbau | **Pflanzenschutztechnik** | Pflanzengesundheit | Pflanzenschutzrecht | Anträge & Berichte | Projekte

Startseite > Regionales > Mecklenburg-Vorpommern > Pflanzenschutztechnik

Pflanzenschutztechnik

<p>28.02.2019</p> <h3>Randdüsen</h3> <p>Verwendung erleichtert die zielgenaue Ausbringung im Randbereich <i>mehr ...</i></p>	<p>10.09.2019</p> <h3>Verlustmindernde Geräte und Düsen</h3> <p>Verzeichnis und Düsentabellen finden Sie hier <i>mehr ...</i></p>	<p>Ihr Ansprechpartner Marcel Peters</p>
<p>08.02.2022</p> <h3>Amtlich anerkannte Kontrollwerkstätten in Mecklenburg-Vorpommern</h3> <p>Anerkannte Betriebe für die Pflanzenschutz-Gerätekontrolle <i>mehr ...</i></p>	<p>22.02.2018</p> <h3>Vorbereitung auf die Pflanzenschutz-Geräteprüfung</h3> <p>Wichtige Hinweise! <i>mehr ...</i></p>	<p>Pflanzenschutztechnik Prüftermine 2022</p> <p>Mehr lesen</p>
<p>23.02.2018</p> <h3>Sachgerechte Reinigung von Feldspritzen</h3> <p>Als Teil der "Guten fachlichen Praxis" im Pflanzenschutz unerlässlich! <i>mehr ...</i></p>	<p>07.01.2022</p> <h3>Sammelstellen und -termine PAMIRA</h3> <p>Informationen zur Entsorgung leerer Pflanzenschutzmittelverpackungen <i>mehr ...</i></p>	<p>Schutzausrüstung/ Schlepperkabinen</p>



Anwendungstechnik im Pflanzenschutz

Sachkundig im Pflanzenschutz
Marcel Peters
Rostock, 09. März 2022

Zielkonflikt: Abdriftreduktion und biologische Wirksamkeit

Einträge von Pflanzenschutzmitteln in die Umwelt verringern/vermeiden

gleichzeitig eine höchstmögliche biologische Wirksamkeit

Das Tropfenspektrum beeinflusst:

- Verfrachtung von Pflanzenschutzmitteln (Abdrift)
- Benetzung/Wirkstoffanlagerung (biologische Wirksamkeit)

Feine Tropfen → hohe Benetzung/Wirkstoffanlagerung = Abdrift

Sehr grobe Tropfen → schlechtere Benetzung/Wirkstoffanlagerung = geringe Abdrift

Verwendung von abdriftmindernder Technik

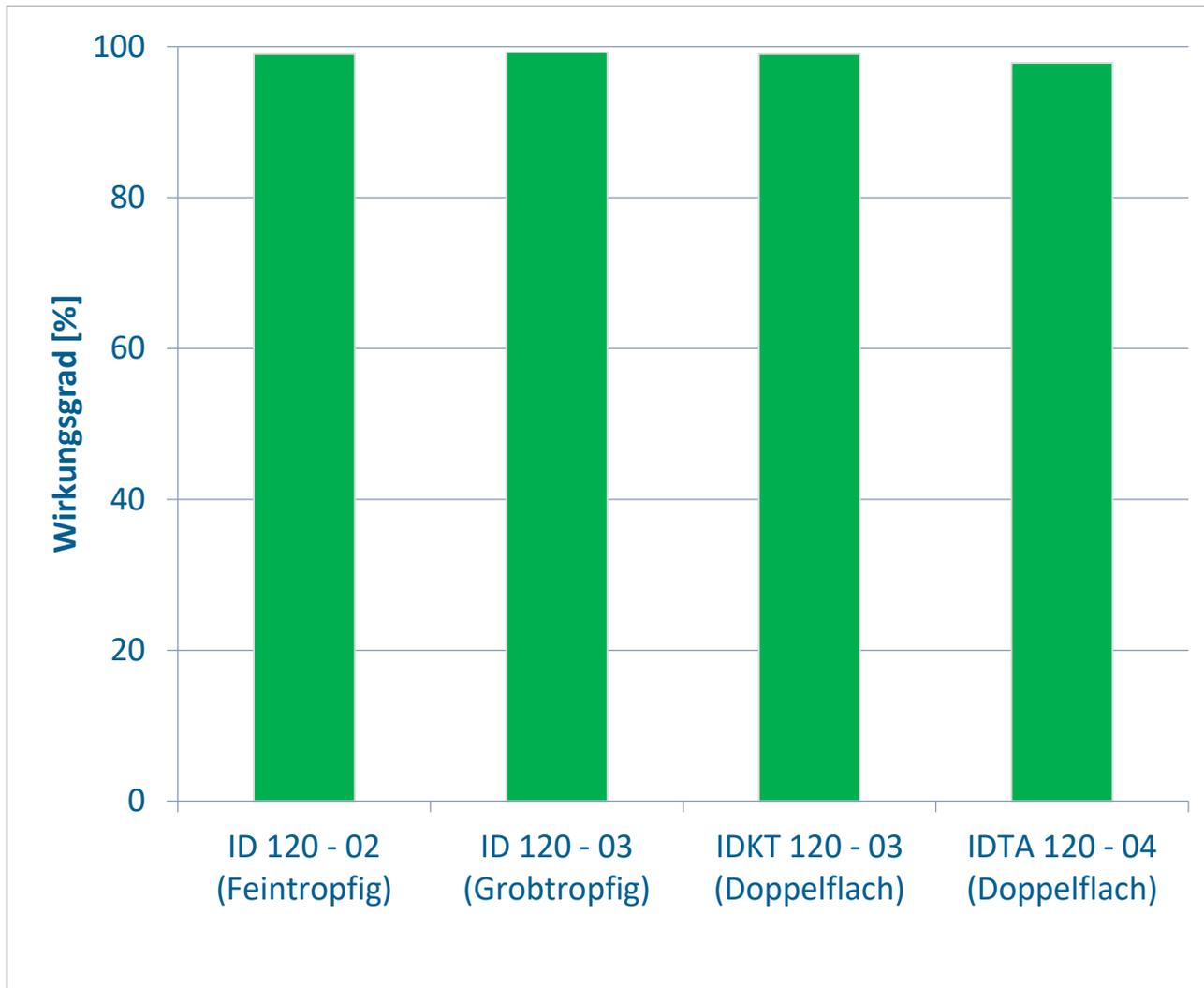
Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ unter

www.julius-kuehn.de/at/richtlinien-listen-pruefberichte-und-antraege/

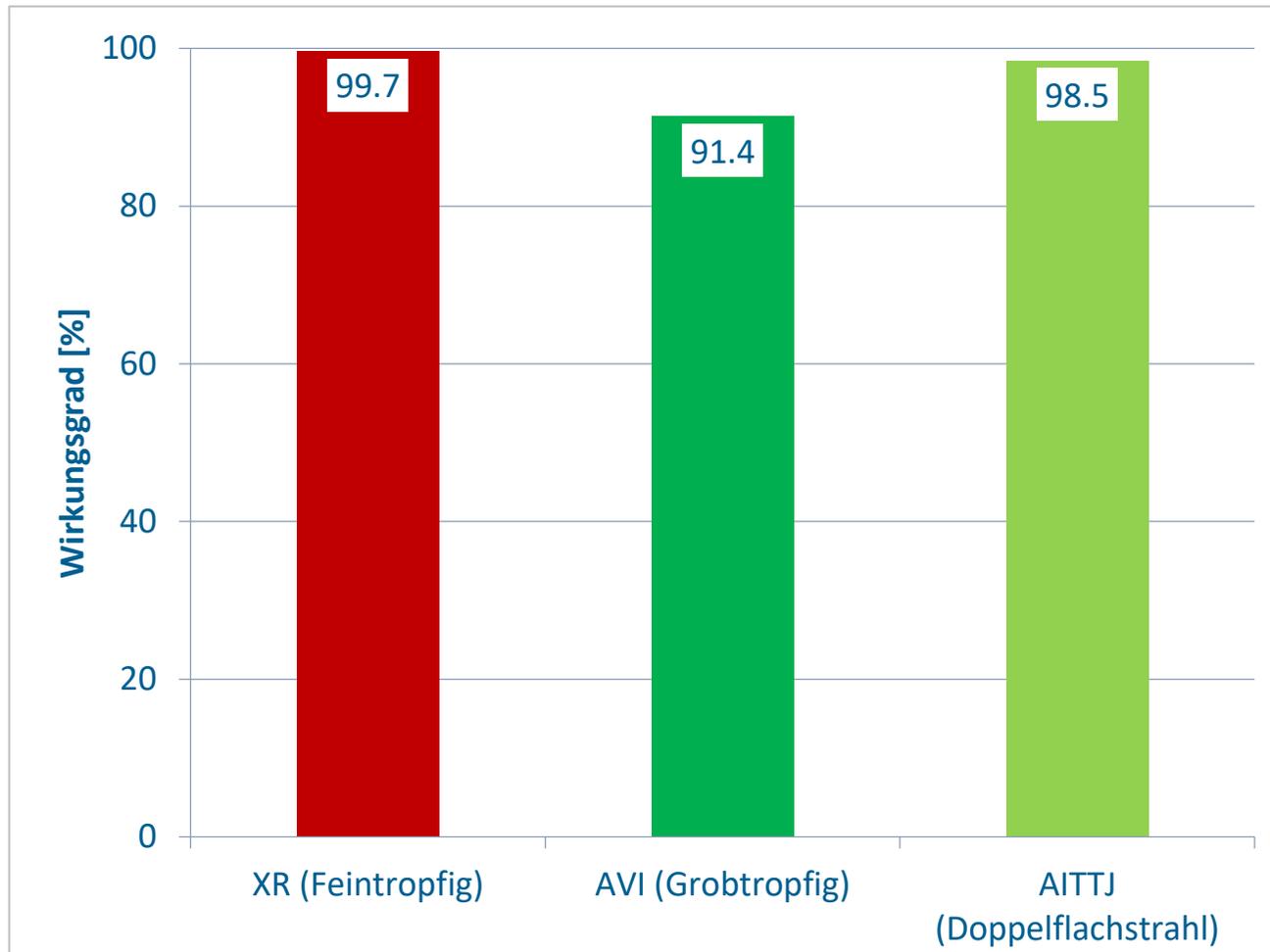
- Die Universal Tabellen verschaffen einen schnellen Überblick über die Parameter
 - Druck
 - Geschwindigkeit
 - Wasseraufwandmenge und
 - Abdriftminderungsklassefür alle gelisteten Düsen.

Einfluss der Düsenwahl

Bekämpfung von Wintergerste, Herbst 2019-2020, 1,25 l/ha Targa Super



Wirkungsgrad der Flughaferbekämpfung



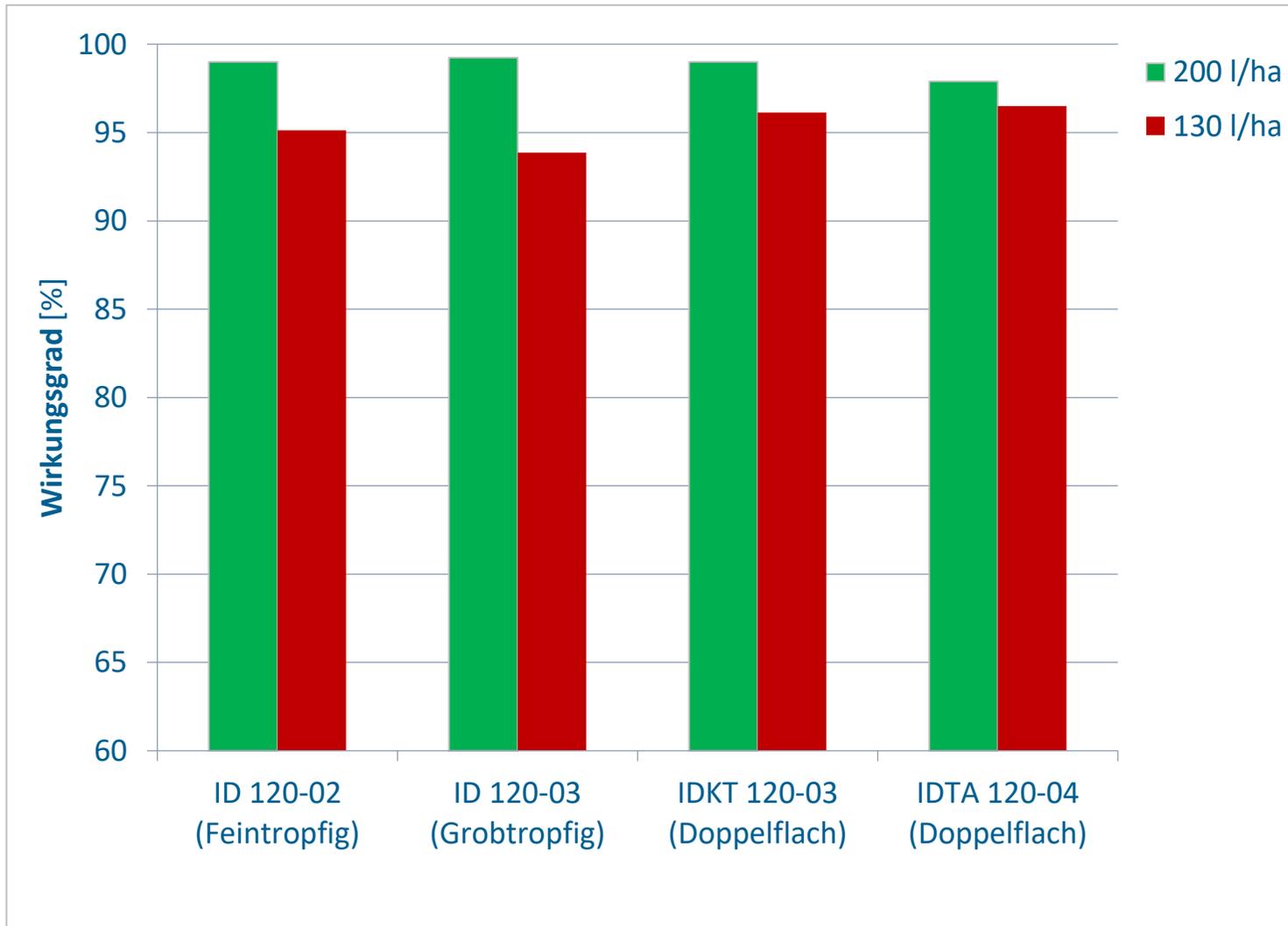
- Der Nachteil größerer Tropfen durch den Doppelstrahleffekt vollständig aufgehoben



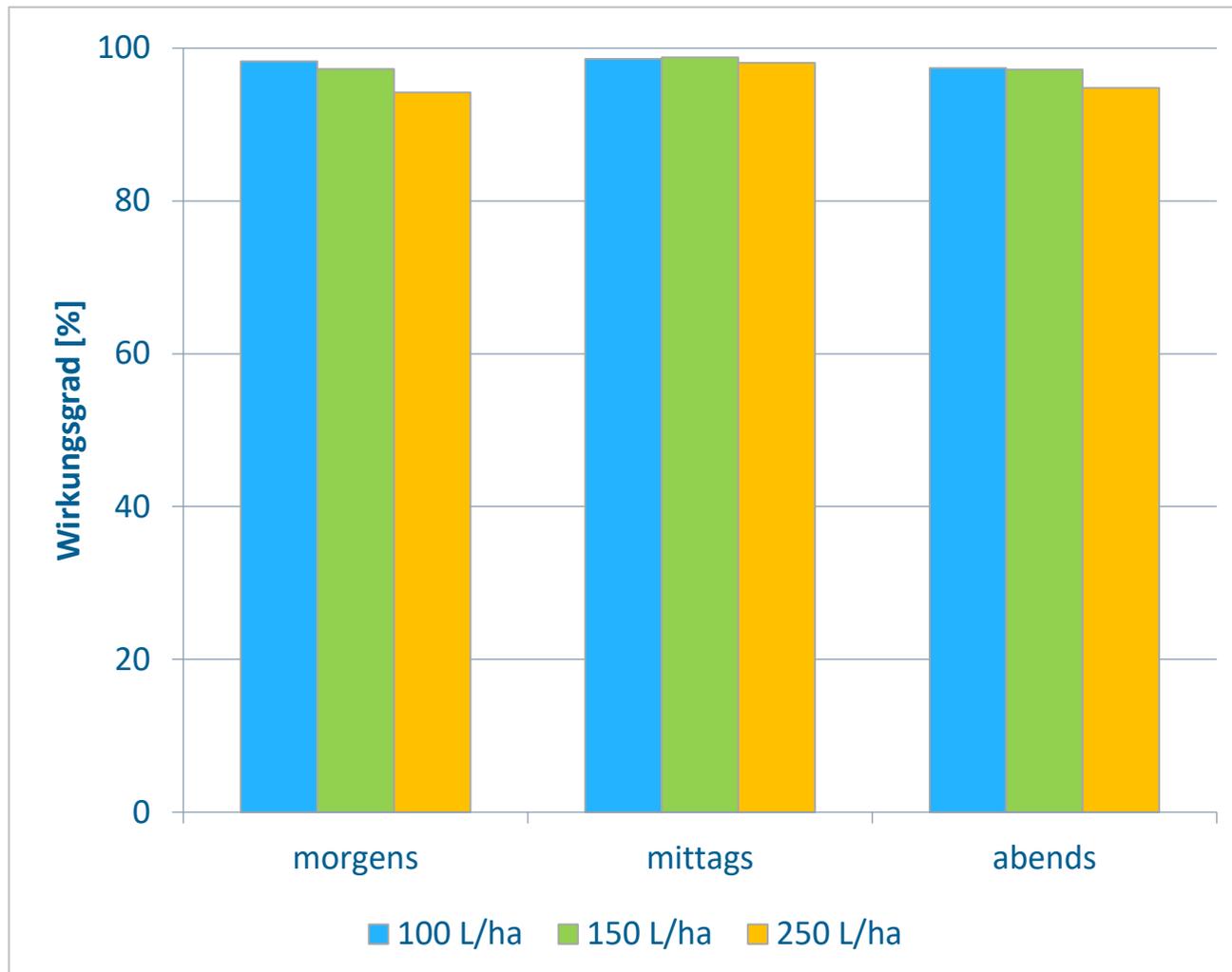
Quelle: Knewitz & Strub: Grobe Tropfen erfordern eine Doppelflachstrahldüse. LW 15/2013

Einfluss der Wasseraufwandmenge

Bekämpfung von Wintergerste, Herbst 2019-2021, 1,25 l/ha Targa Super



Einfluss der Tageszeiten und Wasseraufwandmenge auf die Ackerfuchsschwanz-Bekämpfung



Quelle: Bayer, Crop Science

Empfehlung

Doppelflachstrahl
-düsen 03 - 04

- Gräserbekämpf.
- grober Boden

Doppelflachstrahl-
düsen 03 - 04

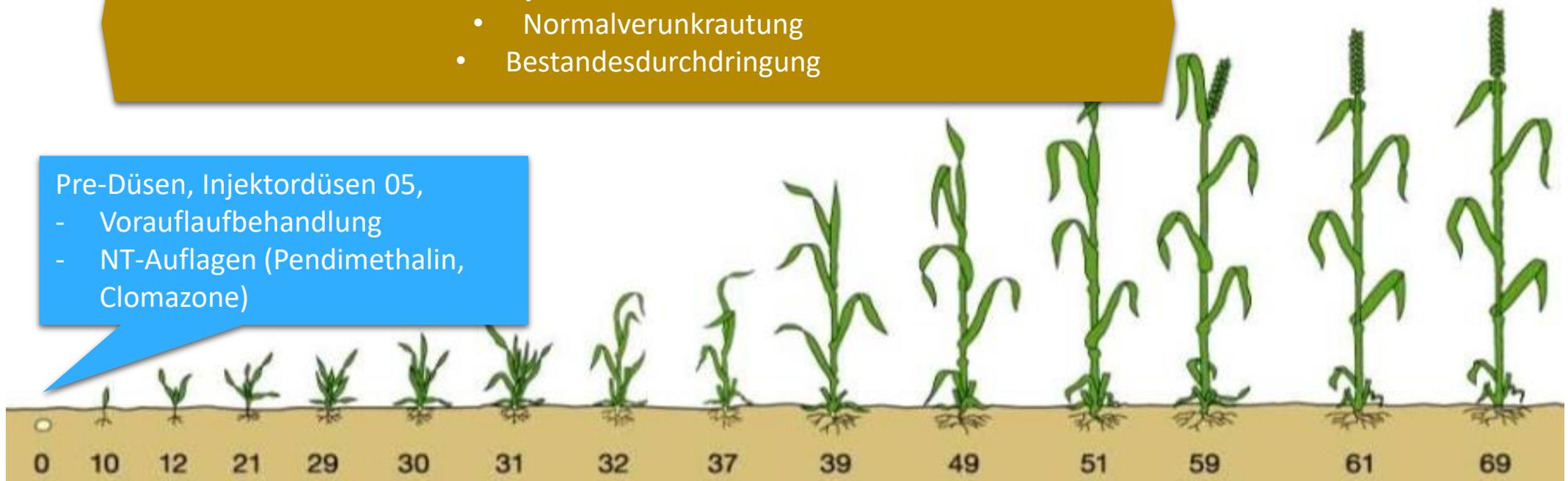
- Ährenbehandlung
- Insektizide

Injektordüsen 025-04

- Normalverunkrautung
- Bestandesdurchdringung

Pre-Düsen, Injektordüsen 05,

- Voraufbaubehandlung
- NT-Auflagen (Pendimethalin, Clomazone)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Landesamt für Landwirtschaft, Lebensmittelsicherheit und Fischerei

Marcel Peters

Telefon +49 395 4550 120

marcel.peters@lallf.mvnet.de

www.lallf.de | www.isip.de/mv