

Aktuelles in der Pflanzenschutzgerätetechnik

Soja anbauen –
aktuelle Erkenntnisse
aus Forschung und
Beratung

21.03.2017

Michael Glaser, LTZ Augustenberg
Sachgebiet: Applikationstechnik

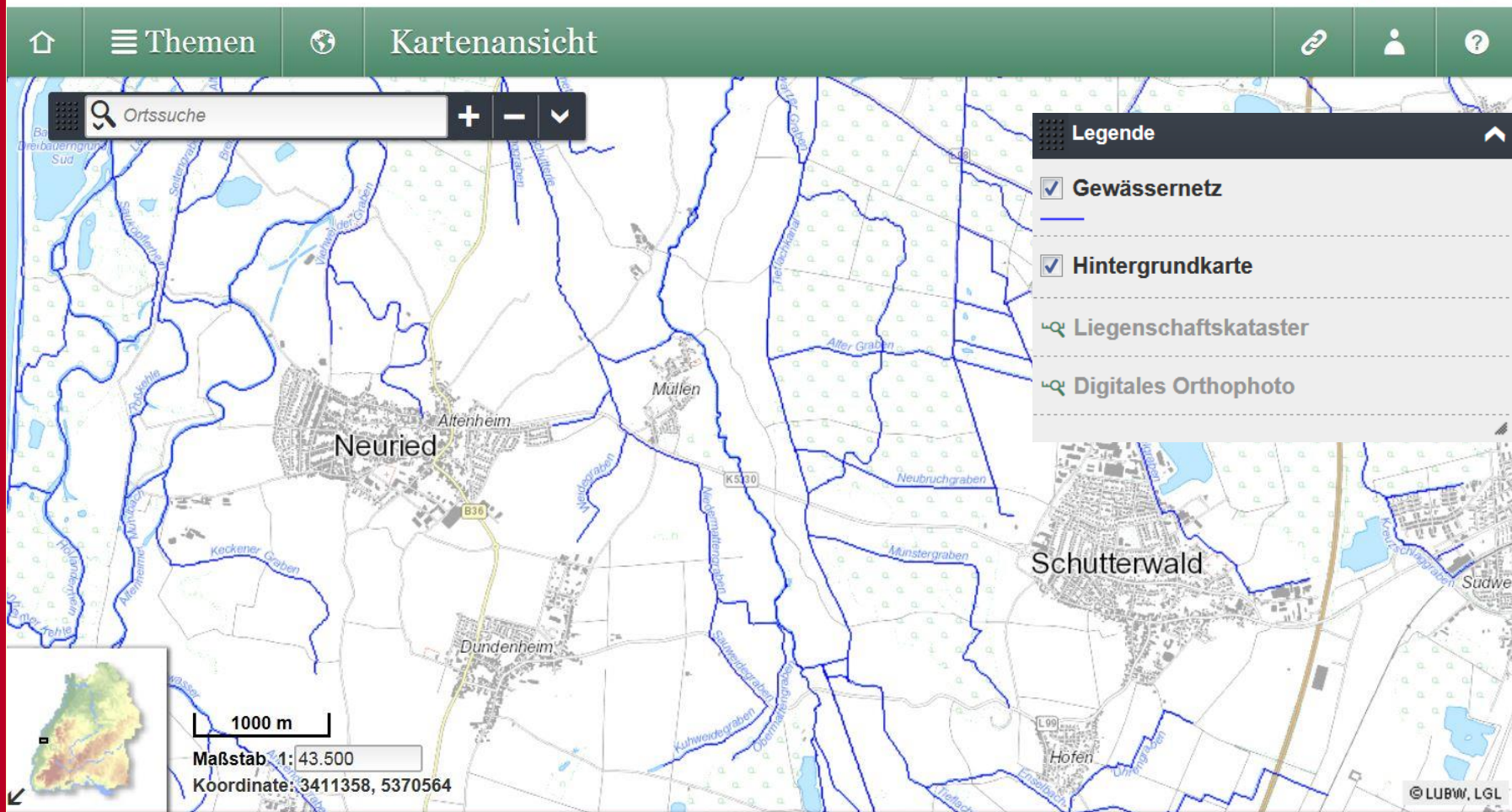
Abstandsauflagen



Landesanstalt
Baden-Württemberg

<http://udo.lubw.baden-wuerttemberg.de>

LUBW



Abstandsauflagen

TABELLE 45: HERBIZIDE										
Mittel/ Aufwandmenge ¹⁾	Wirkstoffe	Wirkstoff- gehalt	Kenn- zeichnung	Auflagen	Abstandsauflage zu Oberflächengewässern (m)					Abstands- auflagen zu Saum- biotopen
					Auflage	Standard	variabel je nach Risikokategorie bzw. Düsenteknik			
							D/50%	C/75%	B/90%	
Absolute M	Diflufenican Flupyrsulfuron	444 g/kg 53,5 g/kg	N, B4	NW706	NW605 NW606	5	5		5*	NT102
Activus SC	Pendimethalin	400 g/l	N, B4	NW705, NT145, 146, 170	NW607	keine Anwendung			10	
Addition	Diflufenican Pendimethalin	40 g/l 400 g/l	N, B4	• NW800, NW706 NT145, 146, 170	NW607	keine Anwendung			5	NT102
Agil-S	Propaquizafop	100 g/l	N, Xi, B4			5*	5*	5*	5*	
Alliance	Diflufenican Metsulfuron	600 g/kg 57,8 g/kg	N, Xi, B4	NW701	NW607	keine Anw.	15	5	5	NT101
Antarktis	1,0 l/ha 1,2 l/ha Florasulam Bifenox	5 g/l 480 g/l	GHS09, B4			keine Anwendung			20	NT103 NT108
Arcade	Metribuzin Prosulfocarb	80 g/l 800 g/l	GHS09, B4	• NG405, NW706 NT145, 146, 170	NW607	keine Anwendung			5	NT112
Arelon flüssig	2,0 l/ha 3,0 l/ha Isoproturon	500 g/l	N, Xn, B4	• NG405 ■ NG410 ▲ NG411 NW706 NG404,	NW605 NW606	10	5	5	5*	NT108 NT109
Ariane C	Clopyralid Florasulam Fluroxypyr	80 g/l 2,5 g/l 100 g/l	N, Xn, B4			5*	5*	5*	5*	NT103
Arigo	Mesotrione Nicosulfuron Rimsulfuron	360 g/kg 120 g/kg 30 g/kg	GHS09, B4	NG326-1, NG327 NW706	NW605 NW606	10	5	5	5*	NT108
Arrat	Dicamba Tritosulfuron	500 g/kg 250 g/kg	N, Xi, B4			5*	5*	5*	5*	NT102
Artist	2,0 kg/ha 2,5 kg/ha Flufenacet Metribuzin	240 g/kg 175 g/kg	N, Xn, B4	NW706	NW609 NW605/6	5 5	5* 5	5* 5*	5* 5*	NT103
Artus	Carfentrazone Metsulfuron	372,8 g/kg 96,3 g/kg	N, Xi, B4		NW609	5	5*	5*	5*	NT102
Atlantis OD	0,6 l/ha 1,0 l/ha 1,5 l/ha Iodosulfuron Mesosulfuron	1,86 g/l 9,72 g/l	N, Xi, B4	NW701	NW609 • NW800 NW605/6	5 5	5* 5	5* 5*	5* 5*	NT102 NT103
Atlantis WG	0,15 kg/ha 0,3 kg/ha 0,5 kg/ha Iodosulfuron Mesosulfuron	5,6 g/kg 29,2 g/kg	N, Xi, B4	NW701	• NW800	5*	5*	5*	5*	NT103 NT108 NT109

http://www.ltz-bw.de/pb/Lde/Startseite

Intranet LTZ > Home | hopfenring.de | Intranet LTZ > Home | Infodienst - LTZ Augustenberg - S...

Infodienst Landwirtschaft - Ernährung - Ländlicher Raum | Login



**Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg**



Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR LÄNDLICHEN RAUM UND VERBRAUCHERSCHUTZ

Felder
Kulturpflanzen
Untersuchungen
Service

Feldspritzgeräte mit Düsengröße 04

Feldspritzgeräte mit Düse							
			Agrotop AirMix 110-04			A, G, R, Z	AGR
	G1631		JKI-anerkannt für Drücke von 1,0 bis 6,0 bar.				
50 %	V27-01	15.03.02	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.				
	V316-01	21.01.11	Auch in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 03				
75 %	V27-02	15.03.02	In einem 20 m breiten Randbereich nur mit einem Druck von 1 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.				
	V316-02	21.01.11	Auch in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 03.				
			Agrotop AirMix NoDrift 110-04			A, G, R, Z	AGR
	G1707		JKI-anerkannt für Drücke von 2,0 bis 8,0 bar.				
50 %	V143-02	15.01.05	Zielflächenabstand 50 cm				
	V316-03	21.01.11	Auch in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 03				
75 %	V143-01	15.01.05	In einem 20 m breiten Randbereich nur mit einem Druck bis 2,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.				
	V316-04	21.01.11	Auch in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 03				
			Agrotop TurboDrop TD 110-04 Keramik			A, G, R, Z	AGR
	G1610		JKI-anerkannt für Drücke von 2,5 bis 10,0 bar.				
50 %	V8-01	15.01.04	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 3,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 75 cm.				
			Agrotop TurboDrop Hispeed 110-04			A, G, R, Z	AGR
	G1821		JKI-anerkannt für Drücke von 2,0 bis 8,0 bar.				
50 %	V246-03	29.01.09	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 6,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.				
75 %	V246-01	29.01.09	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 3,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.				
90 %	V246-02	29.01.09	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck von 2,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.				
			Albuz AVI 110-04			A, G, R, Z	AGR
	G1605		JKI-anerkannt für Drücke von 3,0 bis 7,0 bar.				
50 %	V29-01	15.01.02	In einem 20 m breiten Randbereich mit Zielflächenabstand 50 cm spritzen.				

Seite 7

Seite 8

Universaltable zur Ermittlung von Düsentyp, Düsengröße, Spritzdruck und Abdriftminderungsklasse

Einbaulänge: bis 34 mm

Einbaulänge

L/ha

Km/h

Fahrgeschwindigkeit in km/h

Schüsselweite

Düsenbauart

Düsentyp

Mischbestückung

Anerkannter Druckbereich

Abdriftminderungsklasse

Randdüsen

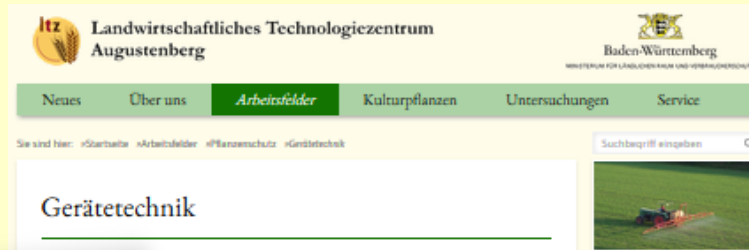
Einbauhinweise:

- alle IDK™ 120-XX™ auch mit Randdüse IDK 80-XX POM
- ID 120-025 POM und C auch mit Randdüse
- auch mit Randdüse IS 80-XX POM
- ID 120-04 POM/C beide auch mit Randdüse
- auch mit Randdüse ALUB 85 02 VS; AIC 110 025 VP; 75% bis 2,5 bar
- auch mit Randdüse ALUB 85 02 VS
- auch mit Randdüse AirMix OC 80-025
- auch mit Randdüse AirMix OC 80-03
- auch mit Randdüse AirMix OC 80-04
- mit Bajonettkappe
- SW (in mm) oder Bajonett
- Mx-Mx Mögliche Mischbestückung im mittleren Gestängeteil

Antragsteller: AGR: AGROTOP LEC: Lechter HAR: Hardi MMA: MMAT Marian Mikolajczak Agro Technology HYP: HYPRO TEE: TeeJet Technologies

Quelle: IKL, Braunschweig

Baden-Württemberg



Feldspritzgeräte mit Düse

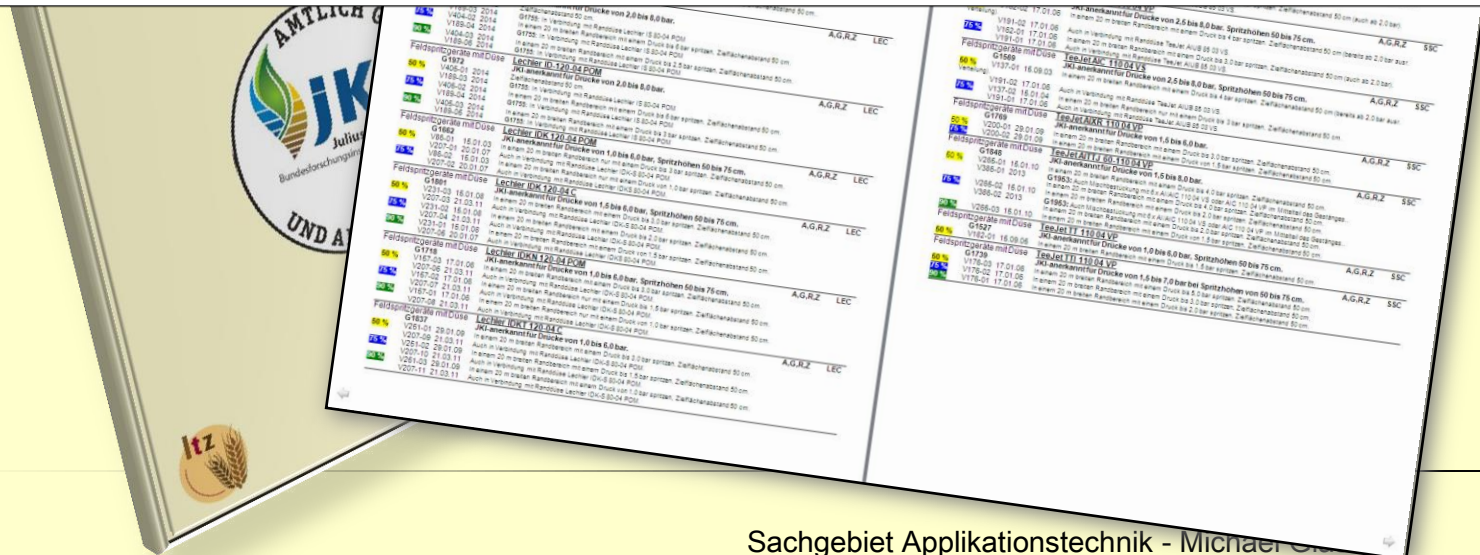
Lechler IDKN 120-04 POM

A,G,R,Z

LEC

G1718 JKI-anerkannt für Drücke von 1,0 bis 6,0 bar. Spritzhöhen 50 bis 75 cm.

50 %	V157-03	17.01.06	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 3,0 bar spritzen. Zielflächenabstand 50 cm.
	V207-06	21.03.11	Auch in Verbindung mit Randdüse Lechler IDK-S 80-04 POM.
75 %	V157-02	17.01.06	In einem 20 m breiten Randbereich nur mit einem Druck bis 1,5 bar spritzen. Zielflächenabstand 50 cm
	V207-07	21.03.11	Auch in Verbindung mit Randdüse Lechler IDK-S 80-04 POM.
90 %	V157-01	17.01.06	In einem 20 m breiten Randbereich nur mit einem Druck von 1,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
	V207-08	21.03.11	Auch in Verbindung mit Randdüse Lechler IDK-S 80-04 POM.



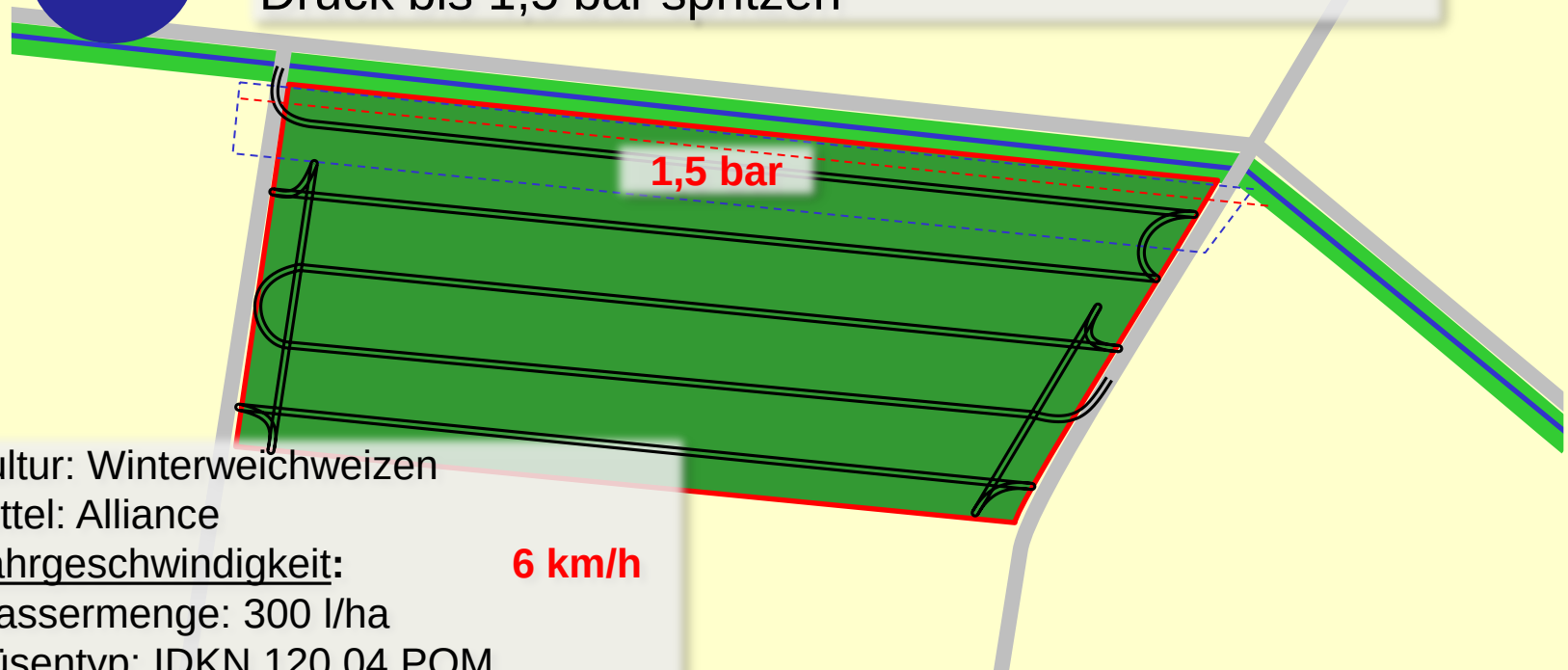
Applikationsbeispiel

5m

5 m von der Gewässeroberkante keine Behandlung

75%

In einem 20 m breiten Randbereich nur mit einem Druck bis 1,5 bar spritzen



Kultur: Winterweichweizen

Mittel: Alliance

Fahrgeschwindigkeit:

6 km/h

Wassermenge: 300 l/ha

Düsentyp: IDKN 120 04 POM

Spritzdruck:

2,6 bar

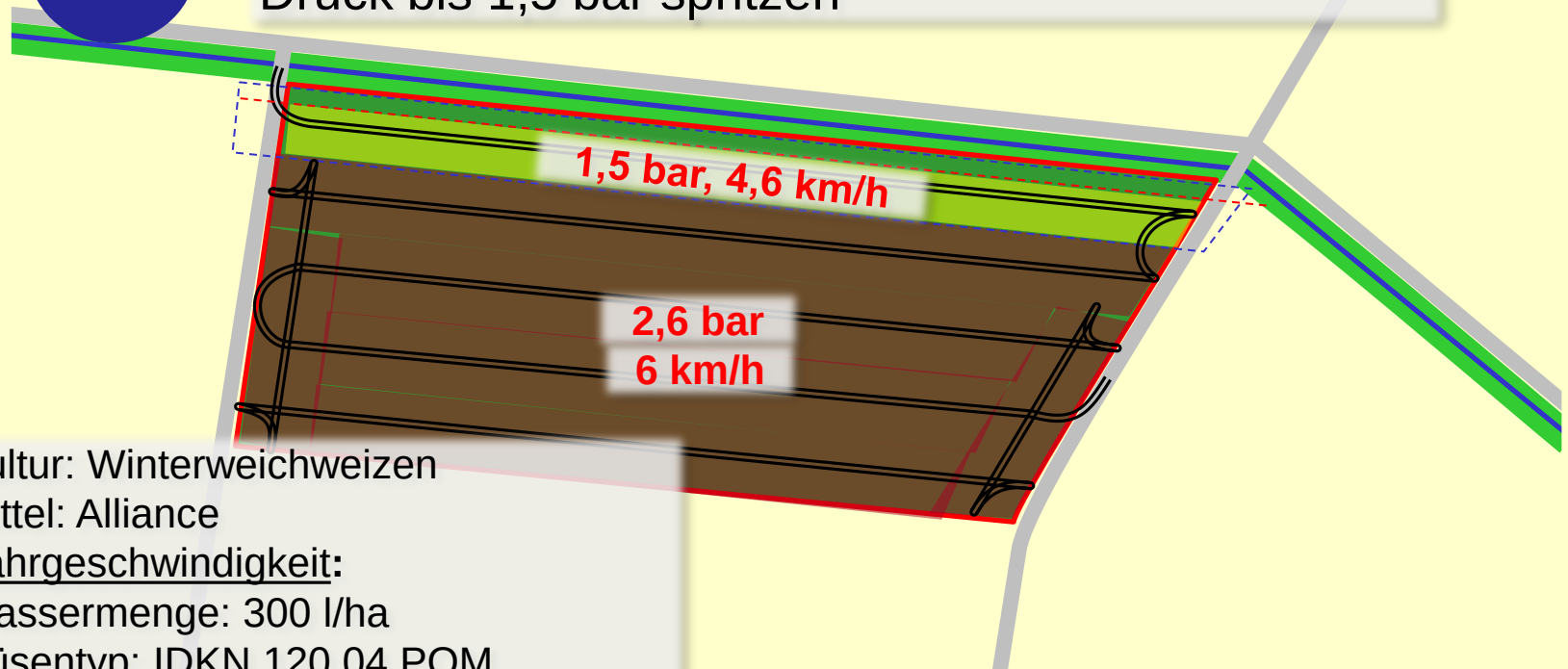
Applikationsbeispiel

5m

5 m von der Gewässeroberkante keine Behandlung

75%

In einem 20 m breiten Randbereich nur mit einem Druck bis 1,5 bar spritzen



Kultur: Winterweichweizen

Mittel: Alliance

Fahrgeschwindigkeit:

Wassermenge: 300 l/ha

Düsentyp: IDKN 120 04 POM

Spritzdruck:

Prosulfocarb, Pendimethalin

(NT145)

- Wasseraufwand mindestens **300 l/ha**
- Abdriftminderungsklasse **90 %**
- Auf der **gesamten** zu behandelnden Fläche

(NT146)

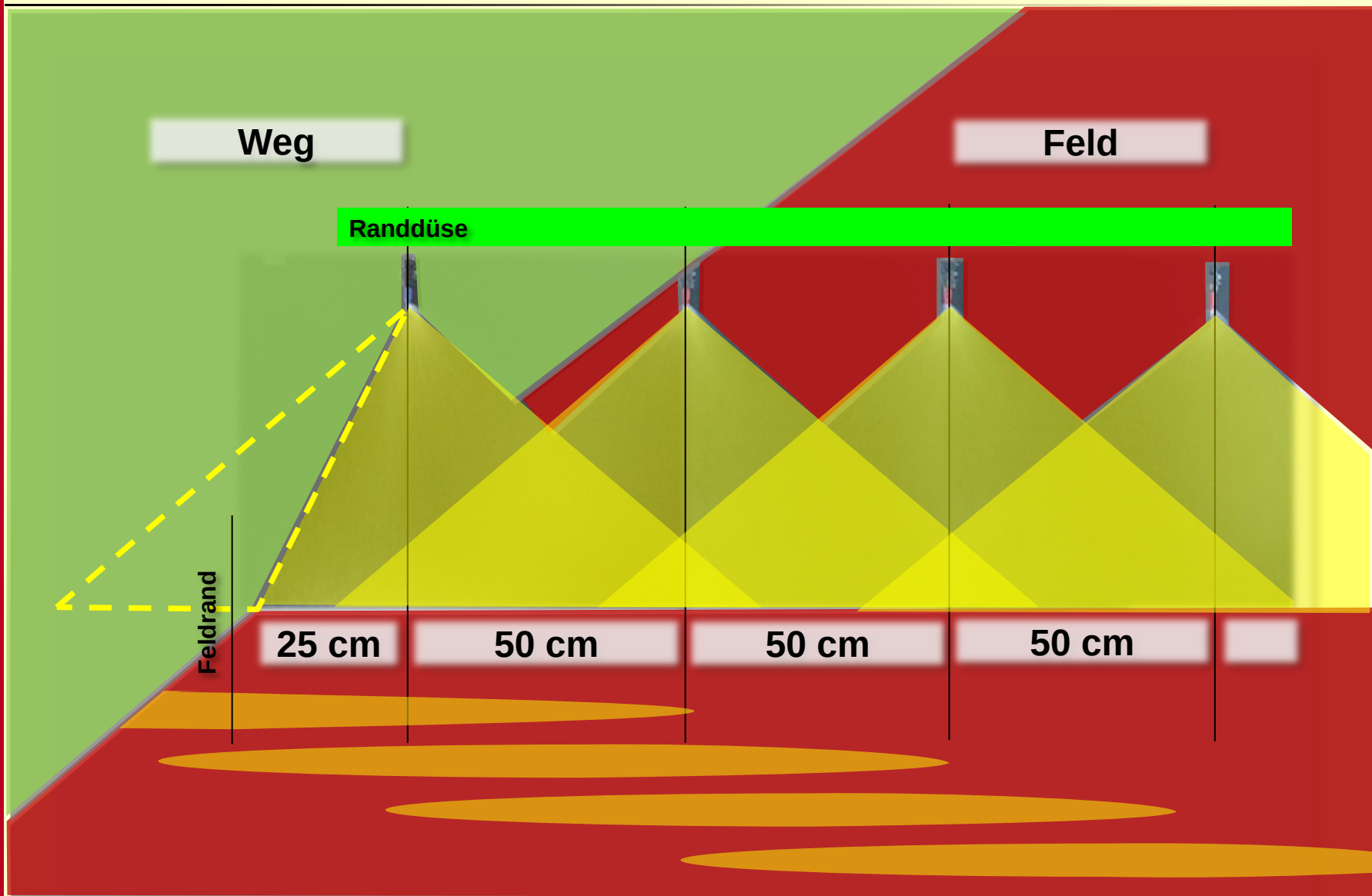
- Fahrgeschwindigkeit max. **7,5 km/h**

(NT170)

- Windgeschwindigkeit max. **3 m/s**

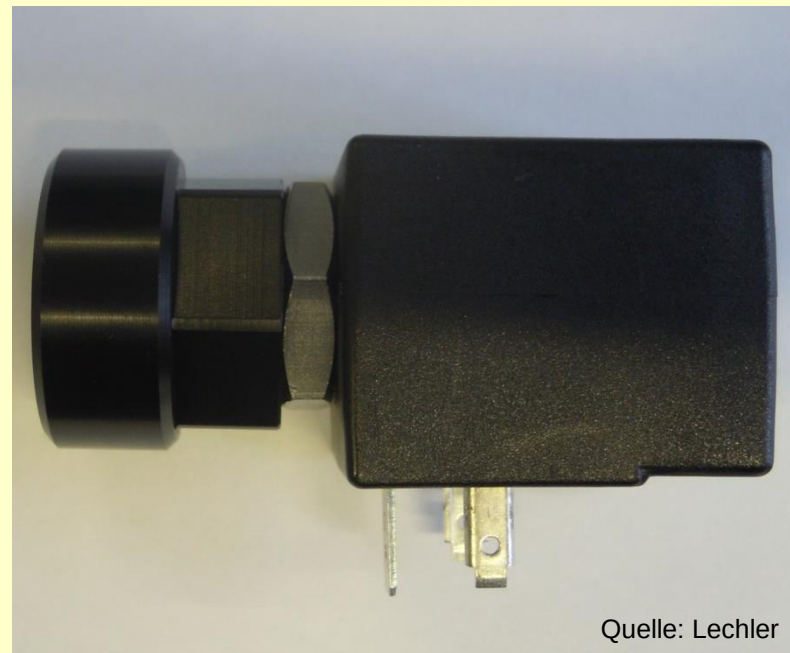
Düse	Druck [bar] 90 %	Geschwindigkeit [km/h] 300 l/ha
ID-120-04 POM	3,0	6,4
ID-120-04 C	2,5	5,8
ULD 04	2,5	5,8
TD Hispeed 110-04	2,0	5,2
TTI 110-04 VP	2,0	5,2
<i>IDKT 120-03</i>	<i>1,5</i>	<i>3,4</i>

Randdüse



Randdüse – Aus der Kabine

- Ab Werk
- Nachrüstung



Quelle: Lechler

Eingetragene Randdüsen

Universaltabelle zur Ermittlung

Einbaulänge: bis 14 mm bis 24 mm bis 30 mm über 30 mm	1	Düsengröße	02								025											
		Schlüsselweite (mm)																				
		Hinweise	8 8 B 8 10 10 8 11								8 8 B 8 8 B 8 6 10 10 10 10 11/B 11/E											
		Doppelflachstrahldüse	8 2 2								6 6 1 1 2 2 2 2 4 4											
		Antragsteller	D D D								D D D											
		AGR	AGR	AGR	HYP	LEC	LEC	LEC	TEE	AGR	AGR	AGR	HAR	HYP	HYP	LEC	LEC	LEC	LEC	LEC	TEE	TEE
					DOU										DOU	HAR						

agrotop

Wasseraufwand

TeeJet



AirMix 110-04 + AirMix OC 80-03

AI 110 04 + AIUB 85 03

ID 120-025 + IS 80-025

IDK 120-03 + IDKS 80-03

Förderung

- Änderungen der VwV einzelbetriebliche Förderung vom 31.05.2016
 - Maschinen und Geräte der Außenwirtschaft:
 - Ausbringung von Wirtschaftsdünger mit geminderter Emission
 - Anwendung von PSM mit geminderter Umweltbelastung
- Geräte müssen vom Julius Kühn-Institut geprüft und anerkannt worden sein
 - Liste förderfähiger Geräte
- **Keine Selbstfahrer**
- **Befristet bis 31.12.2019**

Förderung – Feldspritzen

- Mit Assistenzsystemen zur **automatischen** Teilbreitenschaltung, Gestängeführung und Innenreinigung
- 20 ha/m Arbeitsbreite
- Anbau-/Anhängegeräte der Hersteller...
 - Amazone
 - Dammann
 - Danfoil
 - Hardi
 - Horsch Leeb
 - John Deere
 - Kverneland (Rau)
 - Lemken



...mit entsprechender Sonderausstattung!

Automatische Teilbreitenschaltung

- Fahrerentlastung
- Behandlung bei Dunkelheit
- Einsparung ist abhängig von Schlagform
- Ø **5,7 %** Einsparung durch automatische Teilbreitenschaltung (3 m)
- Weitere **1,9 %** durch Einzeldüsenschaltung (0,5 m)



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

... und viel Erfolg für das Jahr 2017