

Sicherheits- und Gesundheitsschutz bei Pflanzenschutzmaßnahmen

sicher & gesund aus einer Hand



27. Jahrestagung „Integrierter Pflanzenschutztag“

Rostock, 05. Dezember 2018

Sebastian Dittmar, MBA



Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau

Die Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau (SVLFG) ist das berufsständische Sicherungssystem, das landwirtschaftliche Familien und Arbeitnehmer gegen die folgenden Risiken absichert:

- Unfall und Berufskrankheit
- Krankheit
- Pflegebedürftigkeit
- Alter



Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau

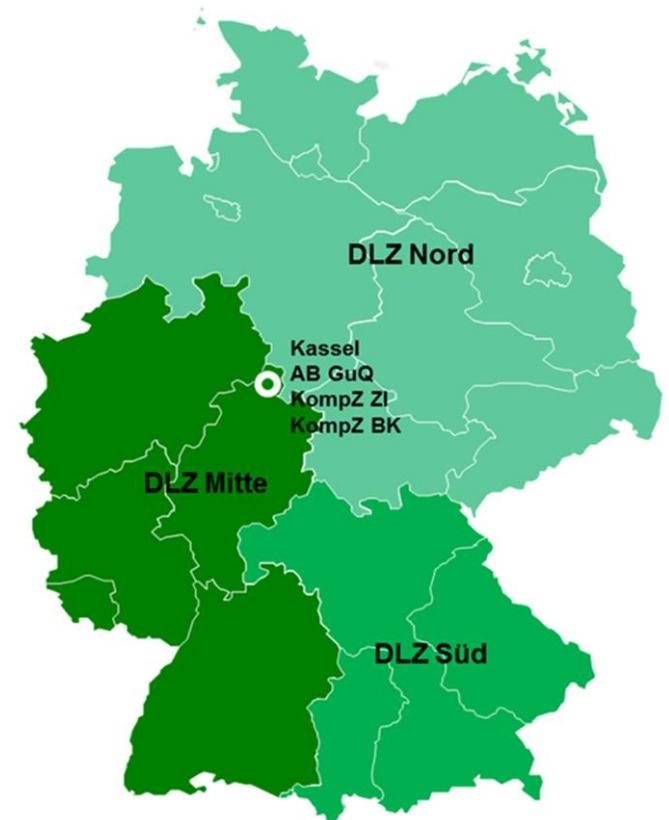
In Abhängigkeit vom versicherten Risiko ist zuständig:

- **Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaft (LBG)**
Die landwirtschaftliche Berufsgenossenschaft umfasst rund **1,5 Mio.** Mitgliedsunternehmen
- **Landwirtschaftliche Krankenkasse/Pflegekasse (LKK/LPK)**
- **Landwirtschaftliche Alterskasse (LAK)**



Organisation

- Hauptverwaltung in Kassel
 - Arbeitsbereich Grundsatz und Querschnitt
 - Kompetenzzentrum Zentraler Innendienst
 - Kompetenzzentrum Berufskrankheiten
- 3 Dienstleistungszentren
- Zusatzversorgung für Arbeitnehmer in der Land- und Forstwirtschaft (ZLA/ZLF)



Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau

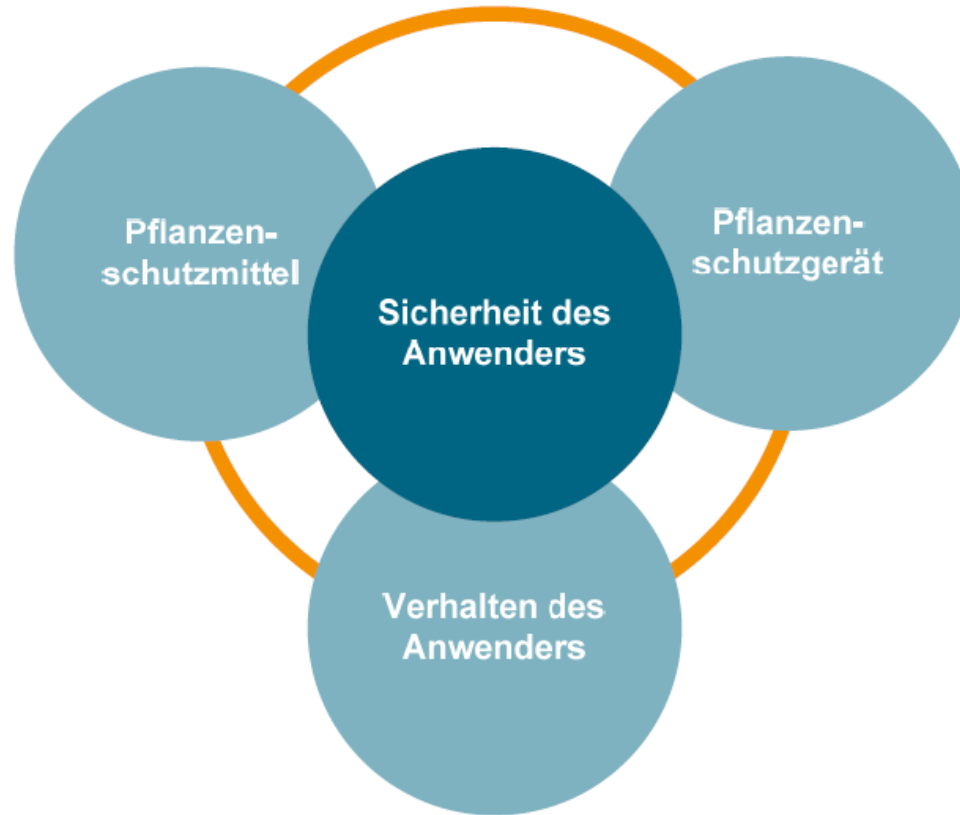


Anwenderschutz





Anwenderschutzkonzept





Pflanzenschutzmittel

- **Pflanzenschutzmittel** dürfen in Deutschland nur angewendet werden, wenn sie zuvor für den vorgesehenen Einsatzzweck vom Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) zugelassen wurden.
- Aufgabe des BfR ist es, die gesundheitlichen Risiken von Pflanzenschutzmitteln zu bewerten.
- Durch die gesundheitlichen Risikobewertungen für die unterschiedlichen Personengruppen wird sichergestellt, dass von Pflanzenschutzmitteln keine unannehmbaren Risiken für die Gesundheit von Menschen ausgehen.
- Bei der Expositionsabschätzung für berufliche Anwender kann ggf. berücksichtigt werden, dass der Kontakt mit den Pflanzenschutzmitteln, z. B. durch spezielle Arbeitsschutzkleidung, reduziert wird.



Pflanzenschutzmittel

Champion*

50 Liter

**Vor Gebrauch
rollen!**

Wirkstoff: Boscalid (233 g/l)
+ Epoxiconazol (67 g/l)

Formulierung: Suspensionskonzentrat (SC)

(R40) Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. (R50/53) Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. (R62) Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen. (R63) Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

(S2) Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. (S13) Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. (S 26) Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. (S 35) Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. (S36/37/39) Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ärztlichen Rat tragen. (S46) Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. (S57) Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden

Leere Verpackungen nicht weiterverwenden!

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufliche Benutzer erhältlich.

BASF SE
67056 Ludwigshafen
Notfall: Tel.: (+49) 621/ 60-4 33 33
Service/Land-Beratung: Tel.: 01805-11 56 56
Beratung in Österreich: Tel.: 0820160

Anwendung
Wirkungsweise
Champion ist ein Produkt mit zwei Wirkstoffen. Einmal wird es transportiert, wird über den Boden in die Pflanze transportiert. Einmal wird es über die Pflanze in den Boden transportiert.

Charge und Herstelldatum aus technischen Gründen an anderer Stelle

Xn

Gesundheitsschädlich

N

Umweltgefährlich



HINWEISE FÜR DEN SICHEREN UMGANG

- **H351** Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- **H360Df** Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- **H319** Verursacht schwere Augenreizung.
- **H315** Verursacht Hautreizungen.
- **H332** Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- **H302** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- **H317** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **EUH401** Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

Quelle: Gebrausanleitung Diamant, Fa. BASF

HINWEISE FÜR DEN SICHEREN UMGANG



- Beim Umgang mit dem **unverdünnten** Mittel:
 - (SS110) Universal-Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz) tragen.
 - (SS2101) Schutzanzug gegen Pflanzenschutzmittel und festes Schuhwerk (z. B. Gummistiefel) tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.
 - (SS610) Gummischürze tragen.
 - (SF245-01) Behandelte Flächen/Kulturen erst nach dem Abtrocknen des Spritzbelages wieder betreten.
- Bei der Ausbringung/Handhabung des **anwendungsfertigen** Mittels:
 - (SS120) Universal-Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz) tragen.
 - (SS220) Standardschutzanzug (Pflanzenschutz) und festes Schuhwerk (z. B. Gummistiefel) tragen.

Anwenderschutzauflagen





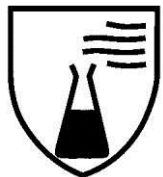
Verhalten des Anwenders

- Folgende Arbeitsschritte werden berücksichtigt:
 - Mischen,
 - Verladen,
 - Handhabung des unverdünnten Produkts,
 - Anwendung und das Ausbringen des verdünnten Produkts,
 - Handhabung frisch behandelter Materialien wie Pflanzen oder Böden bzw. das Betreten frisch behandelter Flächen.



Anwenderschutzauflagen

- Derzeitige Kennzeichnungsauflagen beziehen sich auf PSA:
 - **Kopfschutz** (Kappe, Kapuze)
 - **Augenschutz** (Gesichtsschutz, Visier, eng anliegende Schutzbrille)
 - **Atemschutz** (bestimmte Atemschutzmasken)
 - **Handschutz** (Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz))
 - **Overall/Schürze** (Standardschutzanzug (Pflanzenschutz, Chemikalienschürze))
 - **Fußschutz** (festes Schuhwerk (z. B. Gummistiefel))



Piktogramm für chemische Gefahren



*Kennzeichnung von
PSA im Pflanzenschutz*



Piktogramm für wasserfeste PSA und geringen
Schutz gegen chemische Gefahren

Schutzhandschuh (Pflanzenschutz)





Verfügbarkeit am Markt



EN ISO 27065
NIVEAU 2



EN ISO 27065
NIVEAU 2





(15.3.2018)

Wechsel von Kennzeichnungsauflagen zu Anwendungsbestimmungen

Anwendung ab 01. Mai 2018

betroffen:

neue Bescheide (inkl. Notfallgenehmigungen)

- anlassbezogene Anpassungen von Basiszulassungen nach Anhörung
- Änderungsbescheid

KEINE systematische Überprüfung/Anpassung bestehender Zulassungen

Durch die Fassung als Anwendungsbestimmung hat sich der rechtliche Status geändert. Die Missachtung der Vorschriften stellt nun eine Ordnungswidrigkeit dar. Verstöße können durch die zuständigen Überwachungs- und Kontrollbehörden der Länder mit einem Bußgeld geahndet werden. Das BVL sieht hierin eine deutliche Stärkung der Position der Landesbehörden bei der Beratung von Anwendern und der Überwachung der sachgerechten Anwendung von Pflanzenschutzmitteln.

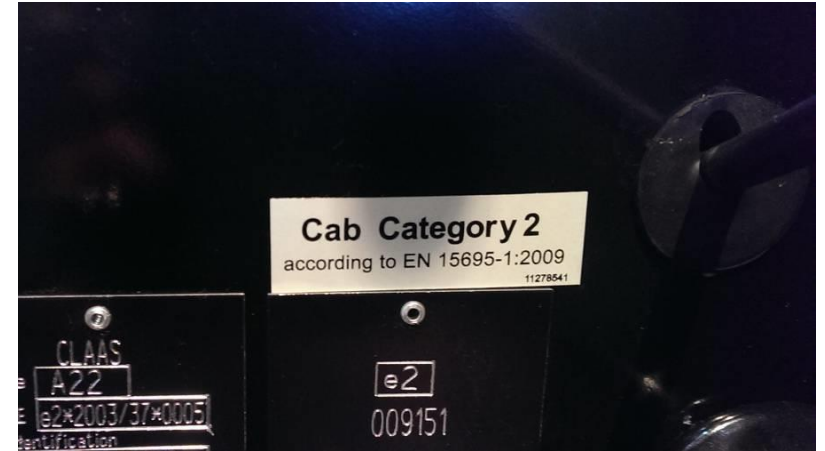


Anforderungen an Traktoren

- EN 15695 unterscheidet 4 Kategorien von PSM Kabinen
 - **Kategorie 1** kein definiertes Schutzniveau
 - **Kategorie 2** Schutz vor Staub
 - **Kategorie 3** Schutz vor Aerosolen
 - **Kategorie 4** Schutz vor Gasen
- Traktor mit geschlossener Kabine ist gängige Praxis.
- Das zusätzliche Tragen von PSA in der Kabine findet nach den Erfahrungen der Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau nur geringe Akzeptanz.
- Beim Ausbringen von PSM ohne Schutzkabine bleibt PSA weiterhin notwendig.
- Zum Ansetzen der Spritzbrühe bleibt PSA weiterhin notwendig.

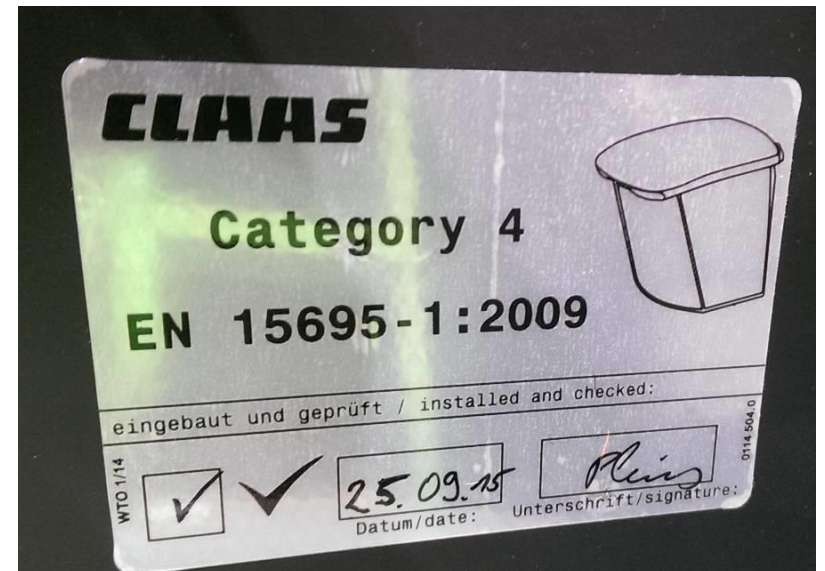


Kabinen Kategorisierung Agritechnica 2015



Category 3
According to
EN 15695-1:2009

N.N





Pflanzenschutzkabinen nach EN 15695



Die I

Die neu
trac's
Schalte

Bei der
gefeder
wichtig
zu bedi
ist so g
Geträn

»Ül
15



Aufgeräur

Die Fendt

EU-Norme

viele durch

den Fahrer und seine persönlichen Dokumente sowie eine integrierte Kühlbox unter dem rechten Beifahrersitz. Außen sind ebenfalls abschließbare und dichte Ablagefächer für die persönliche Schutzausrüstung sowie ausreichend Staufächer für den Pflanzenschutzmittelvorrat



Die Komfortkabine

Entspanntes Absteigen auch nach langen Ar
Komfortkabine

Besonderheiten:

- + Überdruckkabine nach Kategorie 4 geprüft
- + Komfortabler und großräumiger Arbeitsplatz
- + Hervorragende Rundumsicht durch große Glasflächen
- + Schwingungsfrei gelagerte Kabine und die pneumatischen Federungen sorgen für ein ruhiges Fahrverhalten
- + Luftgefederter Komfort-Fahrersitz
- + Bräutigam-Trac-Control-Touchdisplay zur innovativen Steuerung des Fahrzeugs



Kabinen Kategorisierung Agritechnica 2015





Pflanzenschutzkabinen nach EN 15695

Case IH: Neue Quantum Traktoren für den Wein- und Obstbau

Dieser Artikel ist zuerst in der traction erschienen.

Jetzt testen und kennenlernen - mit unseren besonderen Angeboten!

traction



SAUBERE FRISCHLUFT BEI JEDER ARBEIT

Die neuen Quantum-Traktoren sind mit einem umschaltbaren Luftfilterungssystem erhältlich, das leicht an die jeweiligen Arbeitsbedingungen angepasst werden kann. Das System ist standardmäßig auf Stufe 2 eingestellt. Bei dieser Einstellung wird Staub aus der einströmenden Luft abgeschieden. Bei Spritzarbeiten kann die Filterfeinheit über einen einfachen Schalter auf Stufe 4 umgestellt werden, um gesundheitsschädliche Chemikalien vom Innenraum fernzuhalten.

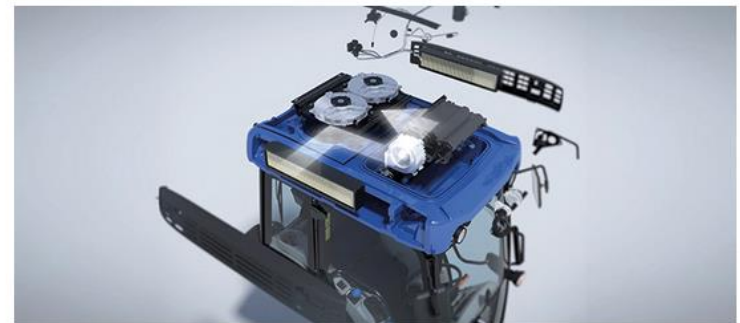


Pflanzenschutzkabinen nach EN 15695



ULTIMATIVE KABINENLUFTFILTER

Die preisgekrönte New Holland Blue Cab™ 4 erfüllt die Filterungsanforderungen EN 15695-2:2009 und Überdruckeranforderungen nach EN 15695-1:2009. Der Schallpegel im Kabineninnenraum beträgt gerade einmal 78 dB(A).





Pflanzenschutzkabinen nach EN 15695



1. Fünf 4-Zylinder-Modelle, max. Motorleistung von 75 bis 112 PS¹
2. Minimale Gesamtbreite von 1,00 m beim NEXOS VE, 1,26 m beim NEXOS VL und 1,45 m beim NEXOS F
3. Fünf Getriebevarianten zur Auswahl
4. REVERSHIFT Wendeschaltung für mehr Komfort
5. Maximale Hubkraft von 3,1 t (VE max. 2,5 t) an den Koppelpunkten des Heckkrafthebers
6. Zapfwellengeschwindigkeiten: 540, 540/540 ECO oder 540/1.000
7. Vier elektronische Steuergeräte mit Bedienung über ELECTROPILOT Kreuzhebel und zwei Wippen
8. 60-l- oder 87-l-Hydraulikkreislauf für Heckkraftheber und Steuergeräte
9. Frontkraftheber mit integrierter Frontzapfwelle
10. Klimaanlage für einen kühlen Arbeitsplatz
11. Aktivkohlefilter für zusätzlichen Schutz des Fahrers beim Spritzen



Pflanzenschutzkabinen nach EN 15695



Der **JMC-JOYSTICK MULTI CONTROLLER** wurde nach den innovativsten Erkenntnissen entwickelt, um die Ergonomie und Vielseitigkeit des elektrohydraulischen Zubehörs weiter zu verbessern. Praktisch und funktionell, stellt er das wichtigste Instrument dar, um den Arbeitsstress zu verringern.

Der **E-DRIVE** ist einer der begehrtesten „intelligenten“ Zubehöre: eine Vorrichtung zur Umkehrung der Gänge und Schaltbereiche, durch die der Bediener die Hände ständig am Lenker halten kann und dank des Wegfalls von zwei Hebeln am mittleren Tunnel einen verbesserten Komfort genießt.

Komfort Auf der Instrumententafel sind alle Bedienelemente in logischer Reihenfolge angeordnet. Auf dem Antireflex-Bildschirm werden alle Funktionen des Traktors angezeigt werden, einschließlich

der Cruise Control für die elektronische Geschwindigkeitssteuerung und der Drehzahl der Zapfwelle mit 2 speicherbaren Werten. Auf derselben Bildschirmseite werden auch der aktuelle Kraftstoffverbrauch, die Leistung, die Batteriespannung und vieles andere mehr angezeigt.

Anmerkung > Die Schutzbügel gemäß neuer Mother Regulation sind mit einem Servosystem für ein praktisches und vor allem schnelles und müheloses Abklappen ausgestattet.

Druckkabinen Alle Modelle, einschließlich der Mach, sind mit zertifizierten Druckkabinen der Kategorie 4 ausgestattet, die den Bediener wirksam vor dem Einatmen schädlicher Stäube, Gase und Dämpfe nach der europäischen Norm „UNI-EN 15695-1“ schützen. Das Modell Air verfügt über die doppelte Zulassung Rops und Fops (seitliche Stöße). Die Super-low-profile Protector 100-Kabine ist für das Modell TGF mit niedrigem Schwerpunkt vorgesehen und misst gerade mal 1740 mm am höchsten Punkt.





Pflanzenschutzkabinen nach EN 15695

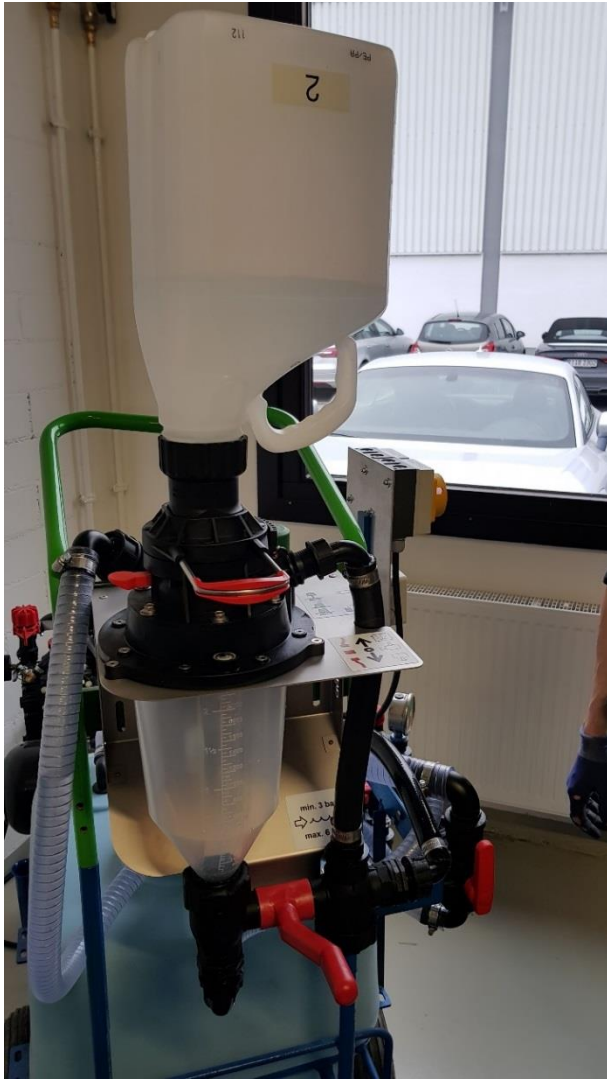


Rex 4 V weist ein neues, dynamisches Design auf: Die neu gestaltete Kabine verfügt über eine überarbeitete Ergonomie und einen optimierten Fahrerplatz mit einem flachen Getriebetunnel, sehr guter Sicht nach vorn für eine einfachere Bedienung der Frontanbaugeräte (z. B. Laubschneider) sowie über hochwertige Ausstattungen.

Für Pflanzenschutzarbeiten ist der Traktor auch mit der Option Kategorie „4“ mit Überdruck und Sensorüberwachung erhältlich, um den bestmöglichen Schutz des Fahrers zu gewährleisten.



ISO 21191 "Close Transfer Systems" CTS



Ezi-connect (Fa. Scholle IPN, Fa. BASF) ↑



Easy Flow M (Fa. agrotop, Fa. Bayer)



Aufbewahrung von PSA - Agritechnica 2015





**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT**