

# Applikations-Report - Parzellenversuche für Pflanzenschutz im Ackerbau



Landwirtschaftliches Technologiezentrum  
Augustenberg

## Einsatzgebiet:

Das LTZ Augustenberg ist eine Landesbehörde des Landes Baden-Württemberg. Neben den Funktionen eines akkreditierten Labors für organische und anorganische Analytik, werden hoheitliche Aufgaben, wie z.B. die der Saatguterkennung wahrgenommen. Des Weiteren ist das LTZ in den Bereichen, Pflanzenbau, Obstbau, Hopfenbau, Gartenbau und Zierpflanzenbau spezialisiert. Es werden zahlreiche Versuche zu ökologischen und konventionellen Anbauverfahren durchgeführt. Die daraus gewonnenen Erkenntnisse fließen in die Beratung der landwirtschaftlichen Praxis ein.

## Aufgabe:

In Präzisionsversuchen werden Wirksamkeit, Umweltverträglichkeit und Rückstandsverhalten von Pflanzenschutzmitteln in verschiedenen Ackerkulturen getestet. Die Tachometer werden an Parzellenversuchsgeräten in dem Bereich Pflanzenschutz im Ackerbau eingesetzt. Dieser Bereich ist unter anderem zuständig für die Kontrolle und Instandhaltung der Versuchsgeräte.

Da insbesondere bei Versuchen eine exakte Dosierung der Pflanzenschutzmittel erforderlich ist, ist die Anzeige der Geschwindigkeit des Parzellenversuchsgeräts enorm wichtig. Auch ein Ablesen der Anzeige sollte möglichst vereinfacht werden, damit der Bediener seine gelaufene Geschwindigkeit bequem ablesen kann.



Bildquelle: LTZ

## Lösung/ Ergebnis:

Ein mechanisches Gerät für die Messung und Anzeige der gelaufenen Geschwindigkeit mit dem Parzellenversuchsgerät musste gefunden werden. Da das Gerät ohne Strom betrieben wird, sind elektrische Geräte nicht in Frage gekommen. RHEINTACHO Wirbelstromtachometer bieten die Möglichkeit, im Feld genaue Geschwindigkeitssteuerung und Kontrolle miteinander zu kombinieren. Eine Stromquelle benötigt das Gerät nicht. Aus über 30 möglichen Varianten konnte die bestgeeignete Version definiert werden. Für die Montage mussten Schaft und Verbindungselemente angepasst werden.



LTZ Parzellenversuchsgerät



RHEINTACHO Wirbelstromtachometer

RHEINTACHO ist ein flexibler, leistungsfähiger Partner. Wir sind für Sie da, wenn Drehzahlen als Leitgröße maschineller Prozesse gemessen oder überwacht werden müssen. Innovative, moderne Produktionstechniken, eine effiziente Qualitätssicherung sowie erstklassige Mitarbeiter sind die Eckpfeiler unseres Unternehmens. Unser umfassendes Know-how zur Drehzahlmessung setzen wir in hochwertige Systeme und kundenspezifische Lösungen um.