

DIENSTLEISTUNGEN

# Agroforestry Innovation Lab

Labor für die Entwicklung neuer Technologien  
in der Land- und Forstwirtschaft

Freie Universität Bozen  
Fakultät für Agrar-, Umwelt- und  
Lebensmittelwissenschaften

Laborleiter:  
Prof. Fabrizio Mazzetto

<b>TESTS VON SPRÜHGERÄTEN, ZERSTÄUBERN UND NEBELGEBLÄSEN</b>		Preise zzgl. MwSt.
<b>Eigenschaften des Sprüherers</b>	Erstellung eines Dokuments über die beschreibenden und konstruktiven Merkmale der Maschine, die alle wesentlichen Funktionsteile umfasst.	€ 320
<b>Rauigkeit der Tankoberfläche</b>	Messung der inneren Rauheit der Tankoberfläche nach ISO 16119, ISO 21920 (5 Wiederholungen).	€ 80
<b>Säuberung des Tanks</b>	Prüfung der Wirksamkeit des Tankreinigungssystems nach ISO 16119, ISO 22368 (3 Wiederholungen).	€ 463
<b>Pumpen-Durchsatz</b>	Charakterisierung von Pumpenfunktionen mit Messung von Durchflussmengen bei verschiedenen Drücken nach ISO 16119.	€ 106
<b>Kreislauf-Reststoffe</b>	Messung von Reststoffen an verschiedenen Stellen im hydraulischen Kreislauf, gemäß ISO 16119.	€ 147
<b>Effizienz des Rührwerks</b>	Prüfung der Wirksamkeit von Innenmischwerken in Tanks, mit Probeahme auf verschiedenen Tankhöhen gemäß ISO 16119, ISO 5682 (3 Wiederholungen).	€ 147
<b>Messgenauigkeit</b>	Prüfung der Messgenauigkeit des Druckmessers im Betrieb an der Maschine (5 Wiederholungen).	€ 106
<b>Druckverluste</b>	Messung des Druckverlustes im Hydraulikkreislauf, gemäß ISO 16119.	€ 106
<b>Durchsatz Belüftungssystem</b>	Messung des Gesamtdurchflusses des Lüfters der Maschine, mit Prüfung in einer isolierten Kammer, gemäß ISO 16119, ISO 9898.	€ 327
<b>Luftströme</b>	Analyse der Luftströme (Geschwindigkeit und Richtung) in verschiedenen Höhen, auf beiden Seiten des Lüftungssystems.	€ 668
<b>Düsen-Durchsatz</b>	Messung des Düsendurchsatzes an der Maschine bei verschiedenen Betriebsdrücken gemäß ISO 16119 (3 Wiederholungen).	€ 106
<b>Verteilungsdiagramm</b>	Messung der Verteilungsdiagramme in der Höhe oder über die Breite des Auslegers mit Überprüfung der Homogenität des ausgeführten Prozesses gemäß den ISO 16119 (3 Wiederholungen).	€ 368
<b>Höhe des Spritzgestänges</b>	Überprüfung der Effizienz des Systems zur Höhenverstellung des Spritzgestänges gemäß den ISO 16119 (3 Wiederholungen).	€ 147

## LAB DESK

NOI TECHPARK  
SÜDTIROL / ALTO ADIGE  
A.-VOLTA-STR. 13/A  
VIA A. VOLTA, 13/A  
I-39100 BOZEN / BOLZANO

T +39 0471 066 643  
[LABS@NOI.BZ.IT](mailto:LABS@NOI.BZ.IT)  
[NOI.BZ.IT](http://NOI.BZ.IT)

<b>Interaktion des Spritzgestänges</b>	Überprüfung der Wirksamkeit des Einstellsystems für die Interaktion des Spritzgestänges mit möglichen Hindernissen, gemäß ISO 16119 (3 Wiederholungen).	€ 106
<b>Tropfschutzsystem</b>	Überprüfung der Funktionstüchtigkeit des Tropfschutzes nach ISO 16119 (3 Wiederholungen).	€ 106
<b>Ergonomie</b>	Überprüfung der ergonomischen Gesamtfunktionen bei der Bedienung der verschiedenen Maschinenfunktionen.	€ 164
<b>LaserShadow der Maschine</b>	Hydraulisch-pneumatische Charakterisierung der seitlichen Verteilung der Düsen hinsichtlich Größe, Geschwindigkeit und Richtung der erzeugten Tropfen; Messungen mit einem Laser Shadowgraph, der auf die verschiedenen Höhen des Verteilersystems verschoben wird; Test bei stillstehender Maschine und in Betrieb befindlichem Verteilersystem; Messungen auf beiden Seiten der Maschine; Messungen mit 3 verschiedenen hydraulischen Steuerdrücken.	€ 908
<b>LaserShadow der Düsen</b>	Hydraulische Charakterisierung der einzelnen an der Maschine montierten Düsen hinsichtlich Größe, Geschwindigkeit und Richtung der erzeugten Tröpfchen; Messungen mit Laser Shadowgraph auf dem Prüfstand, ohne Wechselwirkung mit Luftströmen, bei 3 verschiedenen hydraulischen Steuerdrücken.	€ 354
<b>Bedeckungsgrad der Tropfen</b>	Messung des Sättigungsgrades der Verteilungsströme auf wasserempfindlichem Papier; Versuche sowohl an vertikalen als auch an horizontalen Verteilungen; Kosten bezogen auf eine einzige Vorschubgeschwindigkeit und einen einzigen Betriebsdruck (3 Wiederholungen).	€ 358
<b>Horizontaler Primär-Drift</b>	Messung von horizontalen primären Driftdepositionsphänomenen bis zu einer Entfernung von 25 m von der Abgabestelle; Tests mit Probenahme am Horizontalmusterator gemäß den ISO 22866; Konzentrationsmessungen mittels elektrischer oder optischer Messungen.	€ 2.632
<b>Sekundärer Sprüher Drift</b>	Messung von sekundären Driftausbreitungsphänomenen in der Luft bis zu einer Entfernung von 25 m von der Abgabestelle; Prüfung durch Visualisierung mit optischen Geräten (Planarlasers + Videokameras); Konzentrationsmessungen durch elektrische oder optische Messungen.	€ 2.956

### Analyse der Stabilität von landwirtschaftlichen Fahrzeugen bei Plattformtests

Preise zzgl. MwSt.

<b>Schwerpunkt</b>	Bestimmung der Lage des Schwerpunkts eines landwirtschaftlichen Fahrzeugs; Messungen auf Ebenen mit unterschiedlicher Neigung.	€ 545
<b>RollOver Punkt (Überschlagspunkt)</b>	Bestimmung des seitlichen Überschlagswinkels eines landwirtschaftlichen Fahrzeugs unter statischen Bedingungen;	€ 545
<b>Längsüberschlagswinkel</b>	Bestimmung des Längsüberschlagswinkels eines landwirtschaftlichen Fahrzeugs unter statischen Bedingungen;	€ 587
<b>Kritischer Kontext</b>	Bestimmung der Stabilitätsbedingungen unter verschiedenen kritischen Richtungs- und Neigungsbedingungen in Verbindung mit unterschiedlichen Plattformhöhen (Tests an 3 Konfigurationen).	€ 1.094
<b>Schraubenförmige Steigungen</b>	Bestimmung der Stabilitätsbedingungen auf unebenen Flächen, d.h. mit Bodenstützpunkten der Antriebsorgane in unterschiedlichen Höhen (Test an 3 Konfigurationen).	€ 1.094