

DLG-Prüfbericht 7489

MAXAM Tire Solutions Co, Ltd

VF-Reifen für Traktoren

MAXAM AGRIXTRA XL VF

710/70 R42 & 600/70 R30

Bodenschonung, Kraftstoffeinsparung, Traktion



MAXAM TIRE SOLUTIONS
AGRIXTRA XL VF
710/70 R42 & 600/70 R30

- ✓ Bodenschonung
- ✓ Kraftstoffeinsparung
- ✓ Traktion

DLG-Prüfbericht 7489



Überblick

Ein Prüfzeichen „DLG-ANERKANNT in Einzelkriterien“ wird für landtechnische Produkte verliehen, die eine umfangsreduzierte Gebrauchswertprüfung der DLG nach unabhängigen und anerkannten Bewertungskriterien erfolgreich absolviert haben. Die Prüfung dient zur Herausstellung besonderer Innovationen und Schlüsselkriterien des Prüfgegenstands. Der Test kann Kriterien aus dem DLG-Prüfrahmen für Gesamtprüfungen enthalten oder sich auf andere wertbestimmende Merkmale und Eigenschaften des Prüfgegenstandes fokussieren. Die Mindestanforderungen, die Prüfbedingungen und -verfahren sowie die Bewertungsgrundlagen der Prüfungsergebnisse werden in Abstimmung mit einer DLG-Expertengruppe festgelegt. Sie entsprechen den anerkannten Regeln der Technik sowie den wissenschaftlichen und landwirtschaftlichen Erkenntnissen und Erfordernissen. Die erfolgreiche Prüfung schließt mit der Veröffentlichung eines Prüfberichtes sowie der Vergabe des Prüfzeichens ab, das fünf Jahre ab dem Vergabedatum gültig ist.



Die vorliegende Prüfung wird mit den landwirtschaftlichen VF Traktorreifen MAXAM AGRIXTRA XL VF 710/70 R42 und MAXAM AGRIXTRA XL VF 600/70 R30 durchgeführt. Diese werden gegen 5 Referenzreifen getestet, wovon einer von einem Premiumhersteller ist. Gesamtheitlich werden in dieser Prüfung 3 VF Reifen und 3 Standard Reifen getestet. Geprüft wird das DLG-Prüfmodul „Ressourcenschonung“. Dieses umfasst Messungen zur Traktion und die damit übertragenen Zugkräfte sowie die Wirkung der Reifen auf den Boden und auf den Kraftstoffverbrauch unter Praxisbedingungen im Feld und auf der Straße. Andere Kriterien wurden nicht untersucht.

Beurteilung – kurz gefasst

Die landwirtschaftliche Traktorreifenkombination MAXAM AGRIXTRA XL VF 710/70 R42 und MAXAM AGRIXTRA XL VF 600/70 R30 können im DLG-Test überzeugen. Aufgrund der erzielten Ergebnisse wird das Prüfzeichen DLG-ANERKANNT für das Prüfmodul „Ressourcenschonung“ verliehen.

Bei einer gemessenen Radlast von 3.000 kg an der Hinterachse beträgt die Radaufstandsfläche des MAXAM AGRIXTRA XL VF bei bodenschonenden 0,6 bar Reifeninnendruck 4.896 cm² (bzw. 3.840 cm² bei 1,3 bar). Damit erzeugt der MAXAM AGRIXTRA XL VF bei 0,6 bar die viertgrößte Radaufstandsfläche der im Test geprüften Reifen und einen entsprechenden Kontaktflächendruck von 0,61 kg/cm².

Die gemessenen Bodendrücke zeigen einen deutlichen Zusammenhang zwischen Radaufstandsfläche und Tiefenwirkung. Der MAXAM AGRIXTRA XL VF hat in der Messtiefe von 40 cm Bodentiefe bei 0,6 bar Reifeninnendruck einen Bodendruck von 0,2 bar erzeugt.

Die Spurtiefe bei 0,6 bar Reifeninnendruck ist mit 7,3 cm der niedrigste Wert.

Der MAXAM AGRIXTRA XL VF erreicht eine Flächenleistung von 2,68 ha/h bei 10 km/h und einer mittleren Zugkraft von 45 kN und hat somit das beste Ergebnis zusammen mit einem Referenzreifen.

Bei dem Kraftstoffverbrauch im Feldtest und dem Transporttest auf dem DLG-Rollenprüfstand hat der MAXAM AGRIXTRA XL VF den niedrigsten Verbrauch aller getesteten Reifen.

Tabelle 1:
Ergebnisse im Überblick

DLG-QUALITÄTSPROFIL	Bewertung*
Bodenschonung	
Radaufstandsfläche	■ ■ ■ ■ ■
Bodendruck	■ ■ ■ ■ ■
Spurtiefe	■ ■ ■ ■ ■
Kraftstoffeinsparung	
Feldarbeit	■ ■ ■ ■ ■
Transportfahrt	■ ■ ■ ■ ■
Traktion	
Flächenleistung	■ ■ ■ ■ ■

* Der DLG-Prüfrahmen gibt folgende Bewertungsmöglichkeiten vor:
 ■ ■ ■ oder besser = erfüllt, übertrifft oder übertrifft deutlich den festgelegten DLG-Standard, ■ ■ = genügt den gesetzlichen Anforderungen für die Marktfähigkeit, ■ = nicht bestanden

Das Produkt

Hersteller

MAXAM Tire Solutions Co, Ltd, Qingdao – 266000, China

Produkt:

MAXAM AGRIXTRA XL VF 710/70 R42 und MAXAM AGRIXTRA XL VF 600/70 R30

Beschreibung und technische Daten [1]

Folgende Reifenkombination für Vorder- und Hinterachse werden getestet

Hinterachse H:

MAXAM AGRIXTRA XL VF
710/70 R42

- schlauchloser Radialreifen, R-1W
- Reifenbreite [mm]: 716
- Gesamtdurchmesser: 2.061
- empfohlene Felge: DW 25 B
- alternative Felge: DW 23 B

Vorderachse V:

MAXAM AGRIXTRA XL VF
600/70 R30

- schlauchloser Radialreifen, R-1W
- Reifenbreite [mm]: 611
- Gesamtdurchmesser [mm]: 1.602
- empfohlene Felge: DW 21 B
- alternative Felgen: DW 20 B,
DW 18L, W 18L



Bild 2:
MAXAM AGRIXTRA XL VF

Tabelle 2:

Technische Daten MAXAM AGRIXTRA XL VF

	Reifendruck [bar]						
	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	2,0
Fahrgeschwindigkeit [km/h]	Radlast Hinterachse/Vorderachse [kg]						
10	5.575/3.545	6.290/4.120	7.000/4.725	7.800/5.315	8.690/5.905	9.690/6.440	–
15	4.683/2.978	5.284/3.461	5.880/3.969	6.552/4.465	7.300/4.960	8.140/5.410	–
65	4.460/2.835	5.030/3.295	5.600/3.780	6.240/4.250	6.950/4.725	7.750/5.150	–

Weitere technische Daten können auf der Internet-Seite des Herstellers eingesehen werden:
<https://maxamtire.com/de/tire/agrixtra-xl/>

[1] „schlauchloser Radialreifen“ ergänzt um „R-1W“

Die Methode

DLG-Prüfmodul „Ressourcenschonung“

Ziel der Prüfung von landwirtschaftlichen Reifen für Traktoren im DLG-Prüfmodul „Ressourcenschonung“ ist es, die Reifen im Hinblick auf ihre Wirkung auf den Boden und den Kraftstoffverbrauch zu untersuchen. Dazu werden die Reifen auf geeignete Traktoren montiert und in 2 Teilbereichen getestet.

Teilbereich 1 ist ein Feldversuch unter Praxisbedingungen und Teilbereich 2 ist die Prüfung von Transportaufgaben auf dem DLG-Rollenprüfstand.

Teilbereich 1 – Feldversuch

Die Messfahrten werden auf geeigneten landwirtschaftlichen Flächen unter vergleichbaren Bedingungen durchgeführt. Die Versuchsflächen müssen ausreichend groß, homogen, eben und für die Versuche vorbereitet sein. Hierzu wird die Bodenart, -textur, ggf. Bewuchs, Schlaghistorie und die Versuchsbedingungen wie Witterung, Bodenfeuchte und Beschaffenheit dokumentiert. Während dem Versuch wird die Volumenfeuchte im Boden bei einer Messtiefe von 0 bis 30 cm gemessen.

Die Messungen werden mit einem Fahrzeuggespann bestehend aus 2 Traktoren durchgeführt. Der vordere Traktor hat die zu testenden Reifen montiert und der hintere Traktor dient als Bremstraktor. Beide sind über eine Schlinge mit integrierter Kraftmessdose verbunden (Bild 3). Somit kann eine Feldarbeit simuliert werden und Zugkraft-Schlupfkurven bei unterschiedlichen Reifeninnendrücken aufgenommen werden.

Die einzustellenden Reifendrücke werden über die herstellerspezifischen Luftdrucktabellen (Tabelle 2) ausgewählt. Dabei ist zu beachten, dass die maximal

zulässigen Radlasten nicht überschritten werden. Es werden zwei Drücke für die Messungen ausgewählt:

- Minimal zulässiger Reifendruck für 10 km/h (Feldarbeit): 0,6 bar
- Mittlerer Reifendruck für 50 km/h: 1,3 bar

Zur Einordnung der Messergebnisse werden im Test vergleichende Untersuchungen mit marktverfügbaren Referenzreifen durchgeführt.

Für die Bewertung werden folgende Messungen durchgeführt

- Voreilung [%]
- Zugkraft-Schlupfkurve [kN; %]
- Reifenaufstandsfläche [cm²]
- Bodendruck [bar]
- Spurtiefe nach Überfahrt [cm]
- Zuggleistung [kW]
- Flächenleistung [ha/h]
- Kraftstoffverbrauch [l/h]

Die Voreilung wird aus dem Abrollumfang der Vorder- und Hinterreifen, so wie dem mechanischen Verhältnis des Traktors (Vorderachse zu Hinterachse) im Allradbetrieb berechnet. Je nach Reifenhersteller kann sich die Voreilung ändern. Die Voreilung sollte zwischen 0,5 % - 5 % liegen. Optimale Werte liegen zwischen 1,5 % - 3,5 %.

Die Reifenaufstandsfläche der einzelnen Reifentypen werden durch Umstäuben der Reifen sichtbar gemacht und anschließend gemessen (Bild 4). Ebenfalls wird die erzeugte Tiefe des Reifenabdrucks gemessen.



Bild 3:
Fahrzeuggespann



Bild 4:
Reifenaufstandsfläche

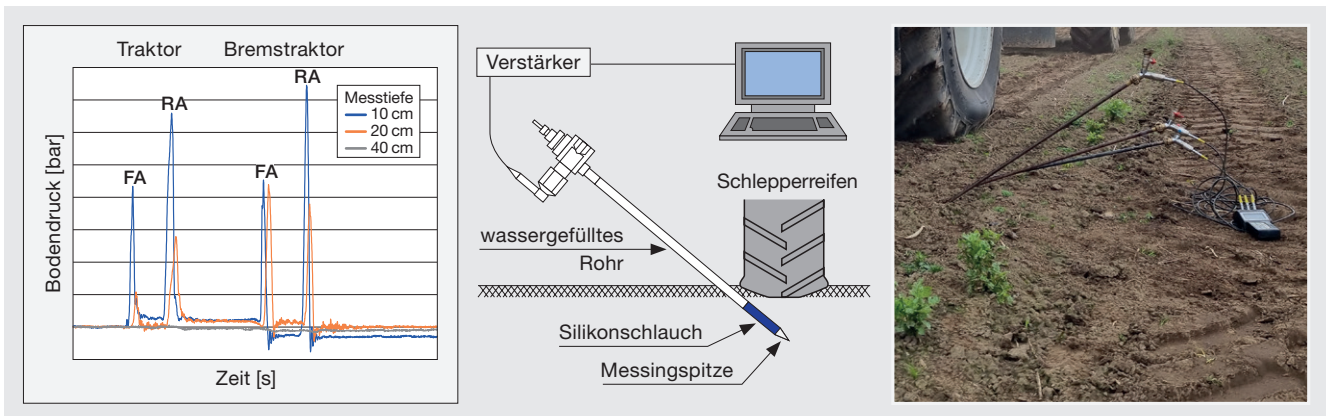


Bild 5:
Bodendruckmessung mit Bolling-Sonden

Der bei einer Überfahrt erzeugte Bodendruck wird im Test mit Bolling-Sonden gemessen. Hierbei wird der Druck in den Tiefen 10 cm, 20 cm und 40 cm gemessen (Bild 5). Der Bodendruck nimmt mit zunehmender Bodentiefe ab und wird (bei gleichbleibender Radlast) hauptsächlich durch die Größe der Reifenaufstandsfläche beeinflusst. Die Reifenaufstandsfläche kann durch den Reifeninnendruck verändert werden.

*Teilbereich 2 –
Transportfahrt auf dem DLG-Rollenprüfstand*

Zur Simulation von Transportaufgaben werden Messfahrten am DLG-Rollenprüfstand durchgeführt. Das Testverfahren basiert auf dem „DLG-PowerMix“ Prüfrahen. Die Gesamtstrecke des Transporttests besteht aus zwei unterschiedlichen Streckenabschnitten:

- Steigungsstrecke, die eine hohe Zugkraft erfordert
- Flachlandstrecke mit relativ geringem Zugkraftbedarf

Die Höhenprofile sind im Vorfeld bei realen Strecken ermittelt und im Prüfprogramm hinterlegt worden.

Das komplette Zuggewicht (Traktor und Anhänger) wird je nach Leistungsklasse des Traktors von 10 t bis 40 t simuliert. Der Reifenluftdruck wird für alle Reifen auf 1,6 bar eingestellt.

Das Testfahrzeug wird während den Vergleichstests in seiner Position auf der Rolle nicht verändert. Deshalb findet der Reifenwechsel auf dem Rollenprüfstand

statt. Es werden jeweils drei Messfahrten durchgeführt, die Fahrt in der Ebene sowohl mit 40 km/h als auch mit 50 km/h, wobei die erste Messfahrt zur Konditionierung dient.

Erfasst werden bei der Messung:

- Motordrehzahl [1/min]
- Spezifischer Kraftstoffverbrauch [g/kWh]
- AdBlue Verbrauch [g/kWh]
- Geschwindigkeit und benötigte Zeit [km/h, s]

Von den verwendeten Fahrzeugen werden die wesentlichen, für die Prüfung relevanten technischen Kenngrößen erfasst und dokumentiert.



Bild 6:
Transportfahrt auf dem DLG-Rollenprüfstand



Bild 7:
Versuchsfläche nach Überfahrt

Tabelle 3:
Achs- und Radlasten

STEYR Absolut 6280 CVT			
	Achslast [kg]	Verteilung [%]	Reifenlast [kg]
Vorderachse	4.400	42	2.200
Hinterachse	6.000	58	3.000
Gesamtgewicht	10.400		

Tabelle 4:
Abrollumfang und Voreilung

	Abrollumfang und Voreilung					
	MAXAM AGRIXTRA XL VF	Referenz- reifen A	Referenz- reifen B	Referenz- reifen C	Referenz- reifen D	Referenz- reifen E
Vorderachse	VF 600/70 R30	VF 600/70 R30	VF 600/70 R30	600/70 R30	600/70 R30	600/70 R30
Abrollumfang [mm]	4.783	4.649	4.711	4.790	4.760	4.774
Hinterachse	VF 710/70 R42	VF 710/70 R42	VF 710/70 R42	710/70 R42	710/70 R42	710/70 R42
Abrollumfang [mm]	6.106	6.100	6.182	6.162	6.195	6.174
Voreilung bei IP 0,6 bar [%]	1,67	0,05	3,47	2,93	1,52	3,92

Versuchsfläche

Die Versuche werden im März 2024 in der näheren Umgebung von Neumünster (Schleswig-Holstein) auf einem mit einer abgefrorenen Zwischenfrucht (Ölrettich) bestelltem Schlag durchgeführt. Die Bodenart am Versuchsstandort ist sandiger Lehm und die Versuchsfläche ist weitestgehend homogen und eben. Die stichprobenartig während dem Versuch gemessene Volumenfeuchte im Boden liegt über den Versuchszeitraum bei einer Messtiefe von 0 bis 30 cm um die 40 %, somit gilt die Versuchsfläche als relativ nass.

Achs- und Reifenlasten, Abrollumfang, Voreilung und Reifeninnendruck

Für den Test werden die zu prüfenden Reifen auf einem STEYR Absolut 6280 CVT montiert. Als Bremstraktor wird ein AGCO Fendt Vario 933 genutzt. Anschließend werden die Achs- und Reifenlasten ermittelt.

Die statische Gewichtsverteilung des ziehenden Traktors beträgt 42 % auf der Vorderachse und 58 % auf der Hinterachse.

Tabelle 4 zeigt die Ausgangsdaten und die gemessenen Voreilungswerte für die geprüften Reifen bei 0,6 bar. Bis auf Referenzreifen A liegt die Voreilung aller Reifen zwischen 0,5 % und 5 %. Der MAXAM AGRIXTRA XL VF und die Referenzreifen B, C und D liegen im optimalen Bereich von 1,5 % bis 3,5 %.

Zugkraft-Schlupfkurve

Das Zugkraft-Schlupfverhalten bei 0,6 bar Reifeninnendruck zeigt, dass die getesteten Reifen bei einem Schlupf von 20 % Zugkräfte von 35,0 kN bis 54,5 kN übertragen. Der MAXAM AGRIXTRA XL VF erreicht die maximale Zugkraft von 54,5 kN. Noch höhere

Zugkräfte können bei höheren Schlupfwerten übertragen werden. Aus energetischer und pflanzenbaulicher Sicht ist ein Betrieb mit hohem Schlupf allerdings wenig sinnvoll.

Mit 1,3 bar Reifeninnendruck können sowohl bei niedrigem als auch bei hohem Schlupf geringere Zugkräfte übertragen werden. Bei einem Schlupf von 20 % können die getesteten Reifen Zugkräfte von 27,9 kN bis 46,0 kN übertragen. Der MAXAM AGRIXTRA XL VF erreicht die höchste Zugkraft von 46,0 kN.

Radaufstandsfläche und Spurtiefe bei 0,6 bar

Eine Reduktion des Reifeninnendruckes von 1,3 bar auf 0,6 bar vergrößert die Radaufstandsfläche bei den getesteten Reifen um 7,5 % bis 27,5 %. Dies hat bei gleichbleibender Radlast eine Reduktion des Kontaktflächen-drucks in kg/cm² zur Folge. Der MAXAM AGRIXTRA XL VF erreicht hier einen Kontaktflächendruck von 0,61 kg/cm².

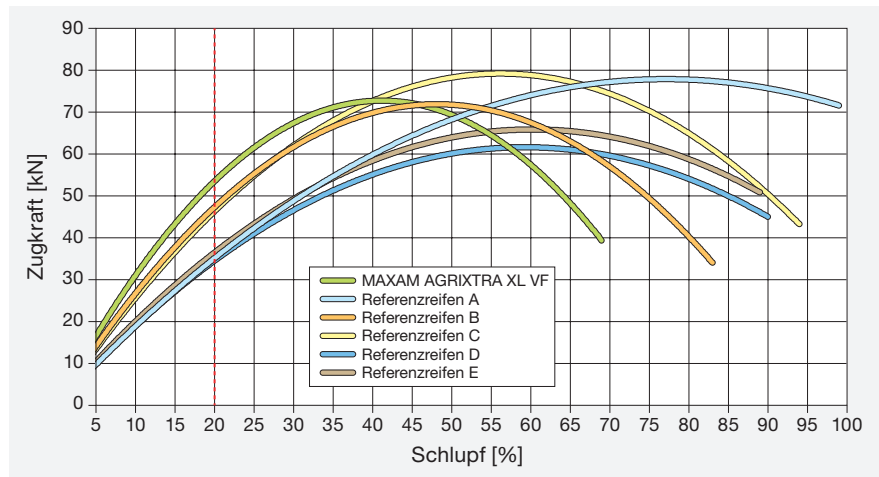


Bild 8: Zugkraft-Schlupfkurve bei 0,6 bar Reifeninnendruck

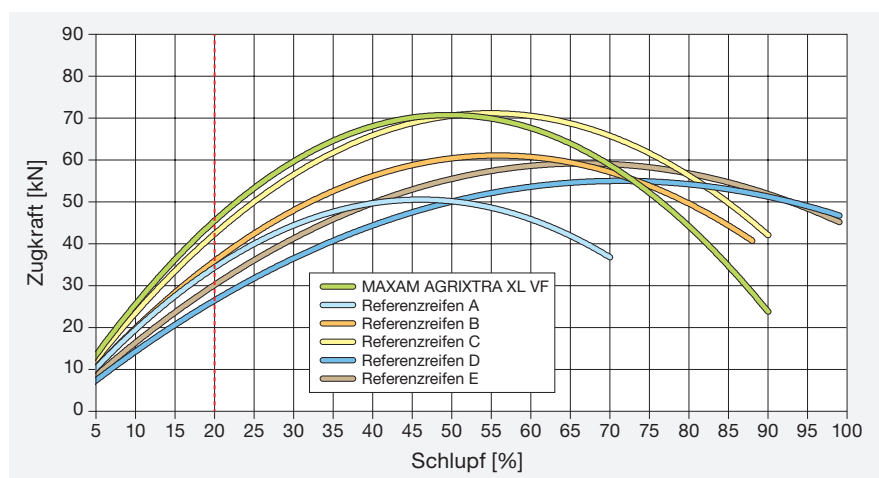


Bild 9: Zugkraft-Schlupfkurve bei 1,3 bar Reifeninnendruck

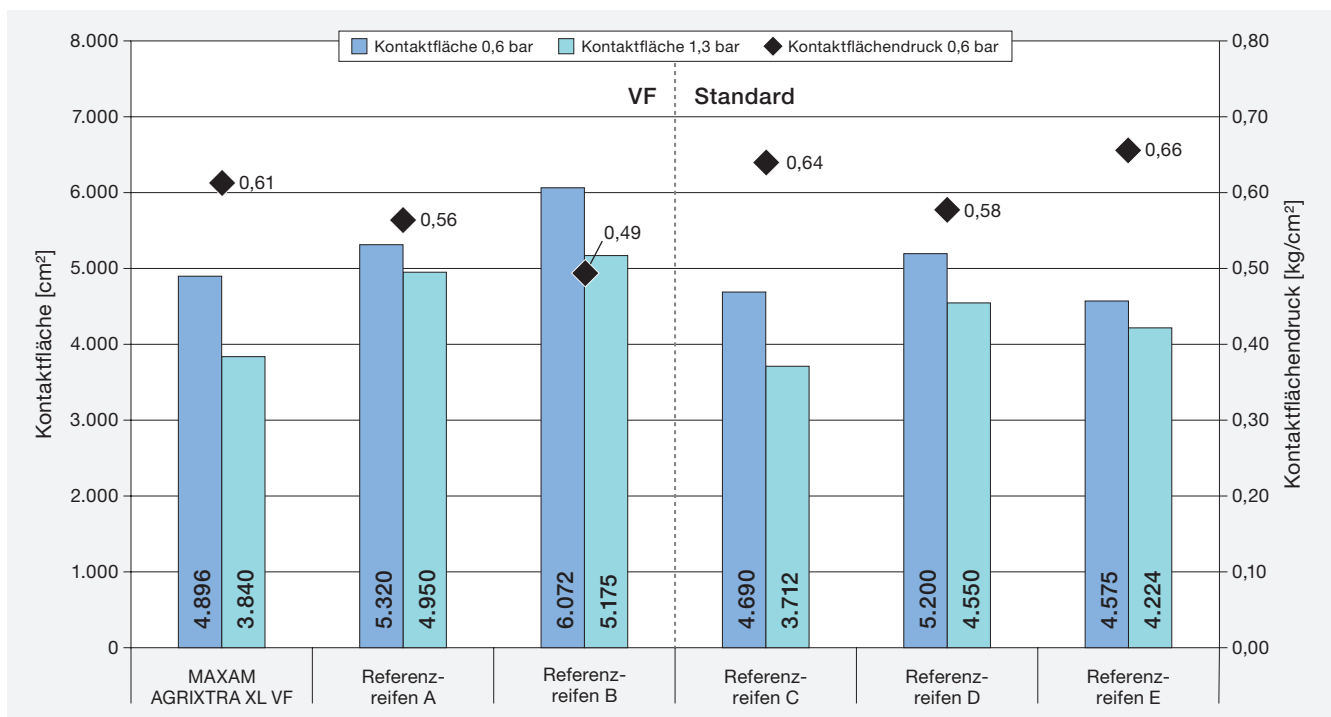
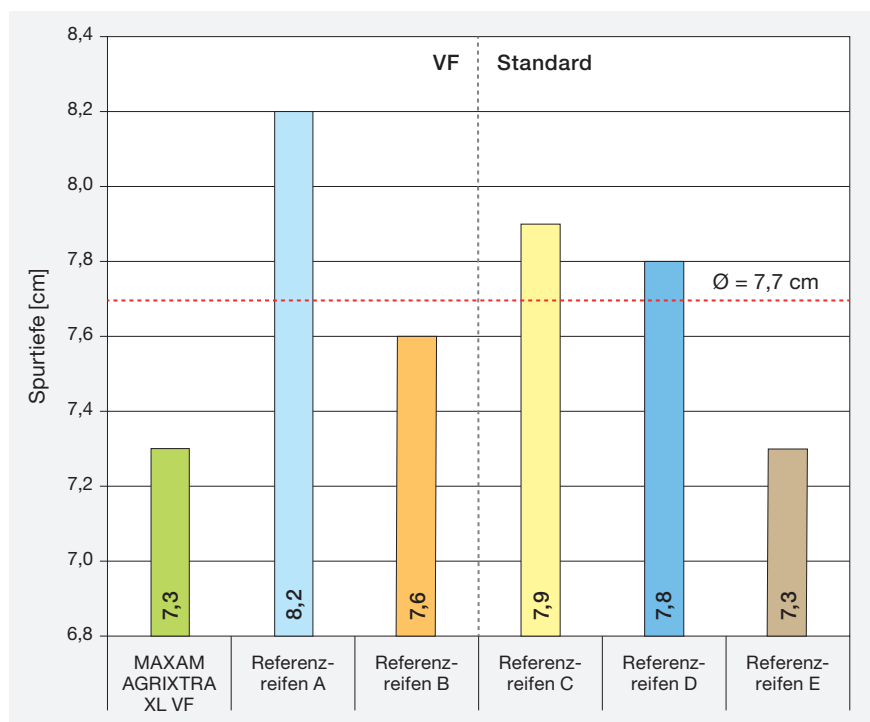


Bild 10: Radaufstandsfläche

Der niedrige Kontaktflächendruck wirkt sich auch auf die gemessene Spurtiefe aus, die im Mittel 7,7 cm beträgt. Der MAXAM AGRIXTRA XL VF hat hier mit 7,3 cm 5 % weniger Spurtiefe verursacht als der Durchschnitt der Referenzreifen und 11 % weniger als der letztplatzierte Mitbewerber.



Bodendruck

Der MAXAM AGRIXTRA XL VF hat bei 0,6 bar Reifeninnendruck bis zu einer Messtiefe von 20 cm die höchsten gemessenen Druckwerte an den Bolling-Sonden. Insgesamt zeigt sich ein enger Zusammenhang der gemessenen Druckwerte in 10 cm Tiefe und dem eingestellten Reifeninnendruck. Der Bodendruck in 40 cm Tiefe wird vor allem durch die Größe der Kontaktfläche (bei gleichbleibender Radlast) beeinflusst. Es zeigt sich beim MAXAM AGRIXTRA XL VF, dass dieser genau auf der in der Literatur beschriebenen Grenze von 0,2 bar liegt.

Bild 11:
Spurtiefe in cm

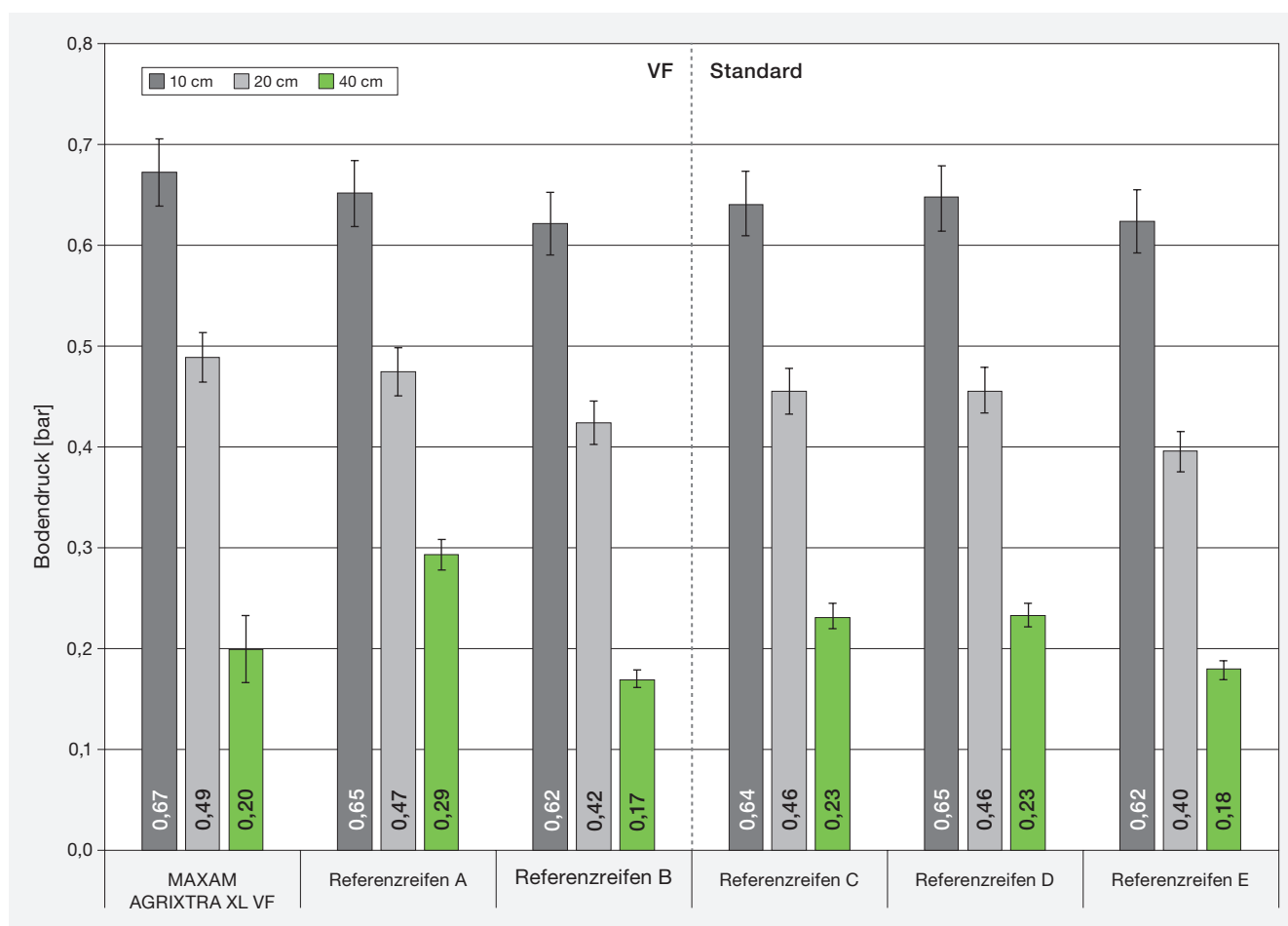


Bild 12:
Bodendruck bei 0,6 bar in 10 cm, 20 cm und 40 cm Bodentiefe

Zug- und Flächenleistung

Die Zugleistung berechnet sich aus der Zugkraft und der Fahrgeschwindigkeit.

In diesem Versuch wird eine Zugkraft von 45 kN eingestellt, um ein 3 m breites Bodenbearbeitungsgerät zu simulieren. In Abhängigkeit von der Traktion (Schlupf) ergeben sich je nach Reifen unterschiedliche Fahrgeschwindigkeiten.

Der Mittelwert der übertragbaren Zugleistung aller getesteten Reifen beträgt im Feldtest 108,7 kW. Der MAXAM AGRIXTRA XL VF liegt hier mit 112,9 kW über dem Mittelwert aller getesteten Reifen.

Die Flächenleistung (ha/h) berechnet sich aus der Breite des Bodenbearbeitungsgeräts und der erreichten Fahrgeschwindigkeit. Diese liegt im Durchschnitt aus allen getesteten Reifen bei 2,6 ha/h. Drei der getesteten Reifensätze liegen oberhalb und drei unterhalb des Durchschnitts.

Der MAXAM AGRIXTRA XL VF hat hier mit dem Referenzreifen C die höchste Flächenleistung von 2,68 ha/h erreicht. Der MAXAM AGRIXTRA XL VF ist damit 3 % besser als der Durchschnitt und sogar 9,3 % besser als der schlechteste Wettbewerber im Test.

Kraftstoffverbrauch im Feldtest

Hohe Flächenleistungen führen tendenziell zu geringen Kraftstoffverbräuchen.

Der durchschnittliche Verbrauch beträgt im Test bei 0,6 bar Reifeninnendruck und einer Bremskraft von 45 kN 18 l/ha. Der MAXAM AGRIXTRA XL VF hat mit 17,29 l/ha den geringsten Verbrauch aller getesteten Reifen.

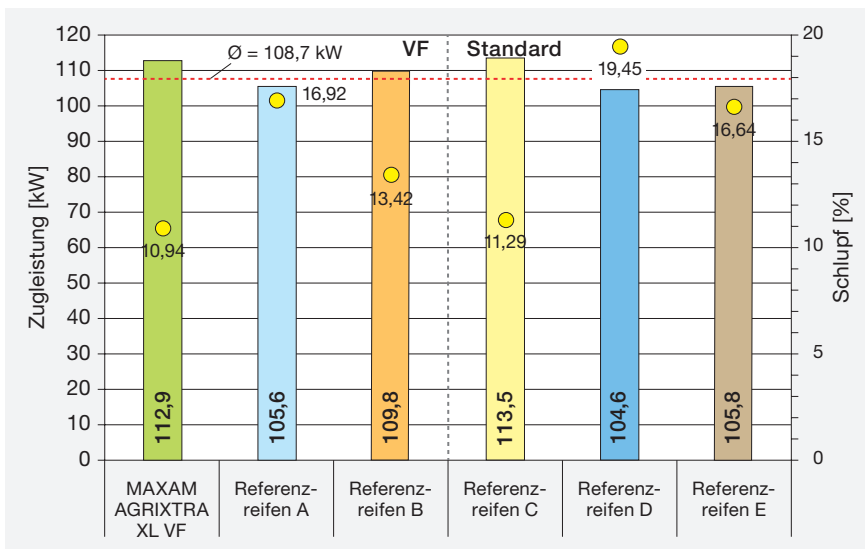


Bild 13: Zugleistung [kW] und Schlupf [%] bei 0,6 bar Reifeninnendruck und 45 kN Zugkraft

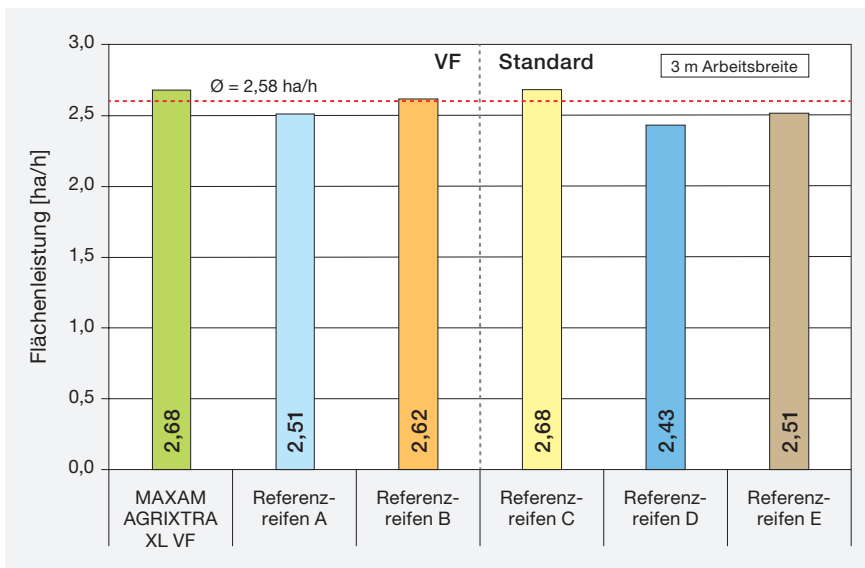


Bild 14: Flächenleistung 0,6 bar Reifeninnendruck und 45 kN Bremskraft

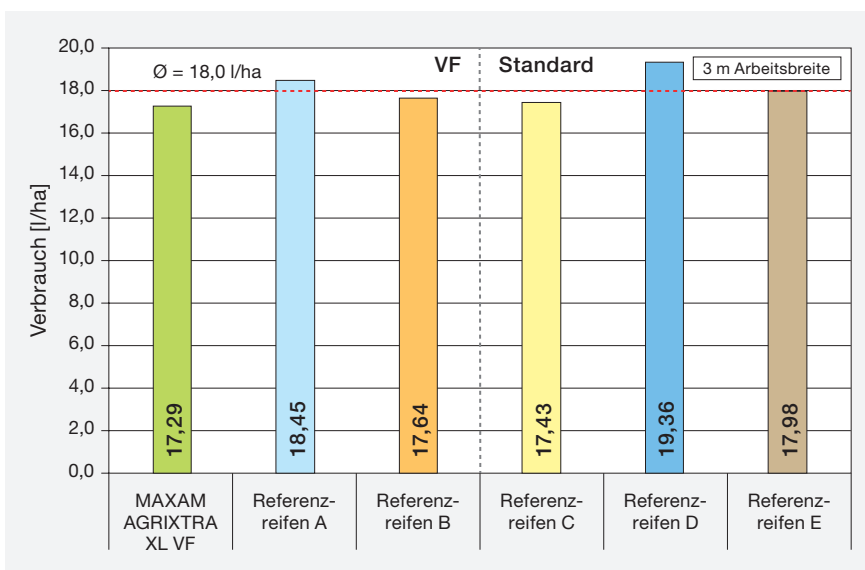


Bild 15: Verbrauch [l/ha] bei IP 0,6 bar und 45 kN Bremskraft

Kraftstoffverbrauch bei Transportfahrten auf dem Rollenprüfstand

Die Unterschiede beim Kraftstoffverbrauch bei den Transportfahrten liegen im Bereich von 3 %-4 %.

Bei der 40 km/h Variante im Transporttest (DLG-PowerMix) liegt der MAXAM AGRIXTRA XL VF mit einem spezifischen Kraftstoffverbrauch bei 397 g/kWh. Bei der 50 km/h Variante liegt der MAXAM AGRIXTRA XL VF mit einem spezifischen Kraftstoffverbrauch bei 399 g/kWh.

Im Kraftstoffverbrauch pro Tonne und gefahrenen 100 Kilometern ($l/t \cdot 100 \text{ km}$) zeigt sich das gleiche Bild. Bei der 40 km/h Variante befindet sich der Kraftstoffverbrauch mit dem MAXAM AGRIXTRA XL VF bei $4,4 \text{ l/t} \cdot 100 \text{ km}$.

Bei der 50 km/h Variante befindet sich der Kraftstoffverbrauch des MAXAM AGRIXTRA XL VF bei $4,44 \text{ l/t} \cdot 100 \text{ km}$.

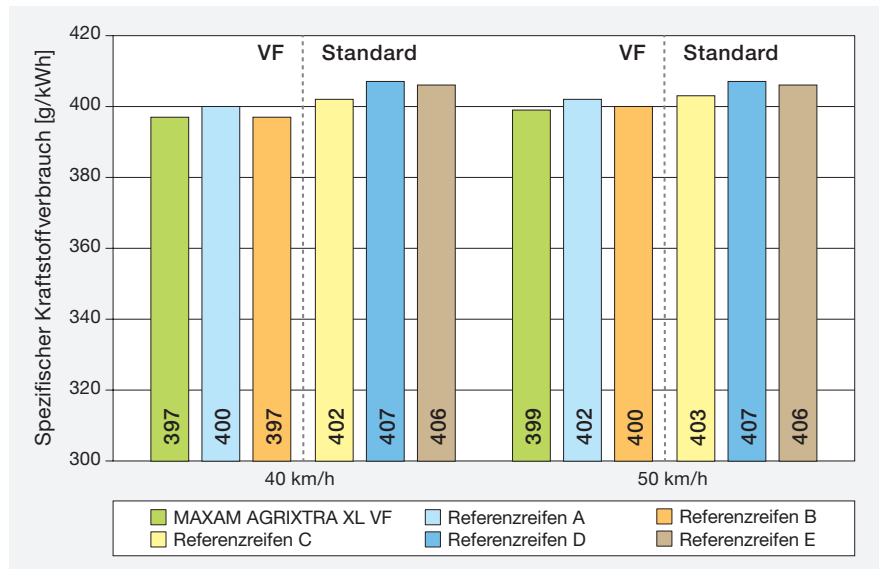


Bild 16:
Spezifischer Kraftstoffverbrauch in g/kWh

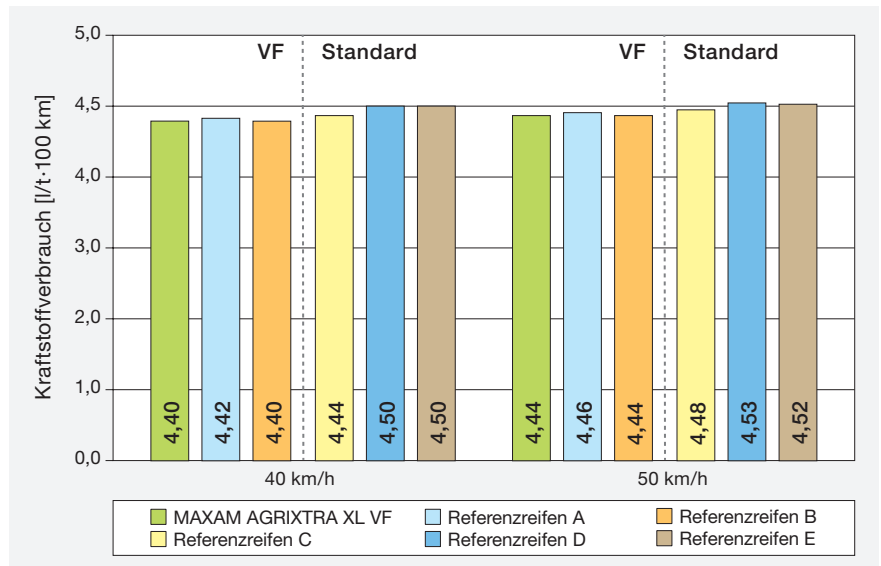


Bild 17:
Kraftstoffverbrauch in $l/t \cdot 100 \text{ km}$

Fazit

In diesem Bericht wird die Traktorreifenkombination MAXAM AGRIXTRA XL VF 710/70 R42 und MAXAM AGRIXTRA XL VF 600/70 R30 mit Hinblick auf das DLG-Prüfmodul „Ressourcenschonung“ beschrieben. Bei den getesteten Reifen handelt es sich um 3 VF Reifen (Very High Flexion) und 3 Standard Reifen. Die VF Reifentechnologie bringt im Vergleich zu Standardreifen eine Verbesserung der Ressourcenschonung mit sich. Bei diesen Reifentypen ist es möglich durch eine erhebliche Verringerung des Reifeninnendrucks die Radaufstandsfläche zu vergrößern und somit den Bodendruck zu verringern. Im Vergleich zu Standardreifen können VF-Reifen bei gleicher Last mit bis zu 40 % weniger Druck betrieben werden. Dies wirkt sich auf die Bodenverdichtung aus und fördert die Nachhaltigkeit des Bodens. Ebenfalls erhöhen sich dadurch die übertragbaren Zugkräfte.

Beurteilt wird dies mit der Messung folgender Werte: Radaufstandsfläche, Bodendruck, Spurtiefe, Kraftstoffverbrauch im Feldtest und bei Transportfahrten auf dem DLG-Rollenprüfstand, Zugkraft-Schlupfkurve sowie die Zug- und Flächenleistung.

Bei den Messungen der Radaufstandsfläche und dem Bodendruck liegt der MAXAM AGRIXTRA XL VF im Mittelfeld der getesteten Reifen. Bei der Spurtiefe hat der MAXAM AGRIXTRA XL VF den geringsten Wert zusammen mit einem Referenzreifen erreicht, was eine geringere Zerstörung der Bodenoberfläche mit sich bringt. Der MAXAM AGRIXTRA XL VF befindet sich bei der Messung des Bodendruckes in 40 cm Tiefe genau an der in der Literatur beschriebenen Grenze.

Beim Kraftstoffverbrauch im Feldtest und bei Transportfahrten auf dem DLG-Rollenprüfstand hat der MAXAM AGRIXTRA XL VF als bester in der Vergleichsgruppe abgeschlossen. Auch bei der Flächenleistung hat der MAXAM AGRIXTRA XL VF zusammen mit einem Referenzreifen das beste Ergebnis erzielt.

In einem praxisüblichen Schlupfbereich zwischen 5 % und 15 % überträgt der MAXAM AGRIXTRA XL VF die höchste Zugkraft sowohl mit einem Reifeninnendruck von 0,6 bar als auch mit 1,3 bar.

Weitere Informationen

Prüfungsdurchführung

DLG TestService GmbH, Standort Groß-Umstadt
in Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Kiel,
Fachbereich Agrarwirtschaft, Fachgebiet Landtechnik

Die Prüfungen werden im Auftrag des
DLG e.V. durchgeführt.

DLG-Prüfrahmen

DLG-Prüfrahmen für landwirtschaftliche Reifen
(Stand 07/2023)

Fachgebiet

Fahrzeugtechnik

Prüfer

Prof. Dr. Yves Reckleben (FH Kiel)
Martin Hanstein (DLG)*

Fotos und Grafiken

DLG, FH Kiel, Fachbereich Agrarwirtschaft,
Fachgebiet Landtechnik und BKT Europe SRL

* Berichtersteller

DLG. Offenes Netzwerk und fachliche Stimme.

Die DLG e.V. (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft), 1885 von Max Eyth gegründet, ist eine Fachorganisation der Agrar- und Ernährungswirtschaft. Leitbild ist der Wissens-, Qualitäts- und Technologietransfer zur Förderung des Fortschritts. Dabei fungiert die DLG als offenes Netzwerk und fachliche Stimme in der Agrar- und Ernährungswirtschaft.

Als eine der führenden Organisationen ihrer Branche organisiert die DLG internationale Messen und Veranstaltungen in den Kompetenzfeldern Pflanzenbau, Tierhaltung, Land- und Forsttechnik, Energieversorgung und Lebensmitteltechnologie. Ihre Qualitätsprüfungen für Lebensmittel sowie Landtechnik und Betriebsmittel erfahren weltweit hohe Anerkennung.

Ein weiteres wichtiges Leitmotiv der DLG ist es seit über 130 Jahren den Dialog zwischen Wissenschaft, Praxis und Gesellschaft über Fach- und Ländergren-

zen hinweg zu fördern. Als offene und unabhängige Organisation erarbeitet ihr Expertennetzwerk mit Praktikern, Wissenschaftlern, Beratern, Fachleuten aus Verwaltung und Politik aus aller Welt zukunftsorientierte Lösungen für die Herausforderungen der Agrar- und Ernährungswirtschaft.

Test-Kompetenz in Agrartechnik und Betriebsmitteln

Das DLG-Testzentrum Technik und Betriebsmittel ist mit seinen Methoden, Prüfrahmen und Auszeichnungen führend in der Prüfung und Zertifizierung von Agrartechnik und Betriebsmitteln. Die Methoden und Testprofile sind praxisbezogen, herstellerunabhängig und von neutralen Prüfungskommissionen erarbeitet. Sie beruhen auf modernsten Mess- und Prüfverfahren, auch internationale Standards und Normen werden berücksichtigt.

Interne Prüfnummer DLG: 2401-0083, Revision 1 (Ergänzung auf Seite 3)
Copyright DLG: © 2024 DLG



DLG TestService GmbH

Standort Groß-Umstadt

Max-Eyth-Weg 1 • 64823 Groß-Umstadt

Telefon +49 69 24788-600 • Fax: +49 69 24788-690

Tech@DLG.org • www.DLG.org

Download aller
DLG-Prüfberichte kostenlos
unter: www.DLG-Test.de