



Herzlich willkommen!



Ing. Herbert Atzlinger

Telefon: +43 7224 8607 12  
E-mail: herbert.atzlinger@atzlinger.at  
Web: www.atzlinger.at

## Atzlinger Produkte



DRUCKLUFT  
ANLAGEN

KLIMA  
ANLAGEN

KOMPONENTEN  
KLEINSERIEN

REIFENDRUCK  
REGELANLAGEN



Vertretung von PTG in Österreich



REIFENDRUCK  
REGELANLAGEN



## PTG - Kurzportrait

Gründung 1991

Sitz in Deutschland

Geschäftsbereich:

Entwicklung und Produktion von Reifendruckregelanlagen

Hauptkunden: Fahrzeughersteller  
Landtechnikhändler  
Landwirte  
Lohnunternehmer

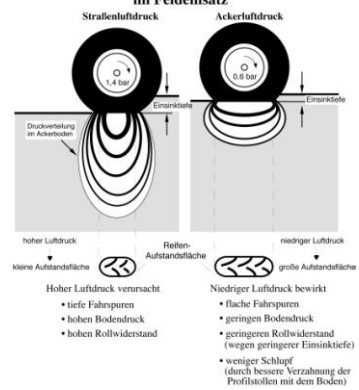
## Vorteile des angepassten Reifendrucks



Auf der Straße (hoher Luftdruck):

- Geringerer Rollwiderstand
- Geringerer Reifenverschleiß
- Geringerer Kraftstoffverbrauch
- Höhere Fahrstabilität

## Reifenluftdruck und Fahrspuren im Feldeinsatz



## Vorteile des angepassten Reifendrucks



Im Feld (niedriger Luftdruck):

- Flachere Fahrspuren, Bodenschonung
- Steigerung der Pflanzenerträge
- Geringerer Rollwiderstand
- Mehr Zugkraft, weniger Schlupf
- Höhere Flächenleistung
- Niedrigerer Kraftstoffverbrauch
- Besserer Fahrkomfort
- Längere Saison-Einsatzzeiten

Auf der Straße  
höhere Verkehrssicherheit bei wechselnder Ballastierung

## BIO- Austria Feldtage 2010



Donnerskirchen und Ilz  
Praxisversuch mit UNI Soest



## BIO- Austria Feldtag 2010



Aufstandsfläche bei 1,6 und 0,6 bar  
Bei 0,6 bar ca. 50 % mehr Aufstandsfläche!



## BIO- Austria Feldtag 2010



Tiefe der Fahrspur bei 1,6 und 0,6 bar  
Bei 0,6 bar 45 % weniger tief !



## BIO- Austria Feldtag 2010



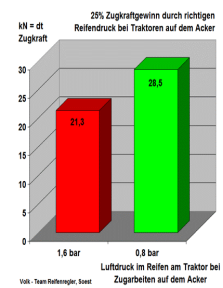
Verhältnis Treibstoffverbrauch - Schlupf



## BIO- Austria Feldtag 2010



Zugkraft bei angepasstem Reifendruck



# BIO- Austria Feldtag 2010



Treibstoffersparnis bei 0,6 bar ca. 15%



# Weitere Praxisversuche in Österreich



Landwirtschaftsschule Burgkirchen  
 „Bodenschonung mit moderner Technik“  
 Bericht von Dick Johann

Landwirtschaftsschule Schlierbach  
 „Teilnahme am Spritsparwettbewerb“

## 2.1.2 Je größer der Reifen, desto mehr Trägertiefe hat er!



MSRD: Die Rollwiderstände von verschiedenen Felgenreifen ablesen, der Bodendruck wird

## 2.1.5 Spezial-Messverfahren (z.B. Bodenrollwiderstand von 1 bar)

Vorteile: geringer Luftdruck = Bodenschonung  
 geringe Rollwiderstände  
 größere Rollgeschwindigkeit  
 mehr Zugkraft

Nachteile: spezielle Felgen nötig  
 keine Vorkessel  
 mehr Verschleiß

Ein Vergleich zwischen Noctis und XM 100 zeigt eindeutige Ergebnisse:

Parameter	Noctis	XM 100
Reifenbreite	200 mm	200 mm
Reifendruck	1,0 bar	1,0 bar
Reifenhöhe	1,0 bar	1,0 bar
Reifenbreite	1,0 bar	1,0 bar
Reifenhöhe	1,0 bar	1,0 bar
Reifenbreite	1,0 bar	1,0 bar
Reifenhöhe	1,0 bar	1,0 bar



Abhängigkeit Rollwiderstand in Abhängigkeit von der Reifendruck bei 100 km/h  
 Messung im Jahr 2010  
 Luftdruck: 1,0 bar / 1,5 bar



Reifenbreite: 200 mm  
 Reifendruck: 1,0 bar

## Luftdruck ablesen - lohnt sich das? Versuchsergebnis WS Burgkirchen

Parameter	1,0 bar	1,5 bar	2,0 bar
Reifenbreite	200 mm	200 mm	200 mm
Reifendruck	1,0 bar	1,5 bar	2,0 bar
Reifenhöhe	1,0 bar	1,5 bar	2,0 bar
Reifenbreite	1,0 bar	1,5 bar	2,0 bar
Reifenhöhe	1,0 bar	1,5 bar	2,0 bar
Reifenbreite	1,0 bar	1,5 bar	2,0 bar
Reifenhöhe	1,0 bar	1,5 bar	2,0 bar

# Produktübersicht



## Zur Verstellung des Reifendruckes

- 1. Im Stand
- 2. Im Fahren

- 1.1 AIRBOOSTER
- 1.2 AIRBOX / mobil
- 2.1 AIRBOX / drive
- 2.2 RDS / GW
- 2.3 RDS / AS

## AIRBOOSTER®



Reifenfüll- und Schnellentlüftungs-Set



## AIRBOX/mobil



Für alle Fahrzeuge eines Betriebs  
Nach Aufschrauben der Schnellkuppler  
sofort einsatzbereit  
Luftablassen (2 Räder) ca. 2 Minuten  
Aufpumpen (2 Räder) ca. 4 Minuten



## 2-Leiter-Technik



Vorteile: Schutz d. Dichtungen, wichtig bei hohen Drücken  
(längere Lebensdauer)  
Mehr Sicherheit bei Leitungsabriss, Leckagen

## AIRBOX/drive



Leitungsführung außen über das Rad



## RDS / Anhänger



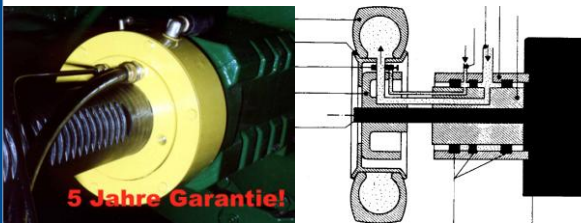
Für gebohrte Achsen (BPW, GKN/FAD, u.a.)



## RDS / AS



Radiale Drehdurchführung (für Steckachsen)

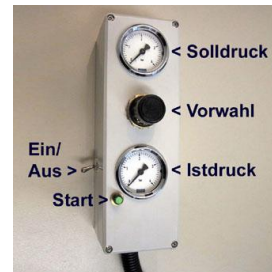




ATZLINGER

## Analoge Steuerung

ATZLINGER



## NEU: Digitale Steuerung

ATZLINGER

ATZLINGER



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

ATZLINGER

REIFENDRUCK  
REGELANLAGEN



[www.atzlinger.at](http://www.atzlinger.at)

[www.ptg.info](http://www.ptg.info)