

- + ECO PIVOT
- + CENTERSTAR
- + CORNER
- + BENDER
- + TOWABLE
- + LINERSTAR
- + CENTERLINER
- + MONOSTAR



FOR A GREEN WORLD



DE



IRRIGATION

PIVOT- & LINEARSYSTEME

MEHR ALS PIVOTS: ERGEBNISSE DIE BEGEISTERN!

WWW.BAUER-AT.COM



TRADITION TRIFFT **INNOVATION**

Seit seiner Gründung im Jahr 1930 ist BAUER seiner Zeit stets voraus – durch bahnbrechende Innovationen, die eine effiziente Nutzung von Wasserressourcen und Abfall auf nachhaltige und langlebige Weise ermöglichen.

Als Pionier in der Entwicklung der Abwasseraufbereitung und weltweiter Marktführer im Verkauf von Trommelberegnungsanlagen hat BAUER zudem eine technologische Führungsrolle im Bereich der Pivot- und Linear Systeme erreicht – und sorgt so weltweit für Produktivität und Nachhaltigkeit in der Landwirtschaft.

Wir wollen zufriedene Kunden. **Weltweit.**

Hauptsitz in
Voitsberg, Austria

Service in **+100 Länder**
und **5 Kontinenten**

Niederlassungen in **8 Länder**

+1000 Mitarbeiter weltweit



PIVOT- & LINEARSYSTEME

PIVOT- & LINEARSYSTEME





FERNSTEUERUNG

01. IRRICONTROL PLATTFORM: INTELLIGENTE AUTOMATISIERUNG DER BEWÄSSERUNG

IRRICONTROL bietet Konnektivität, Automatisierung, Wassermanagement und Sicherheit für den landwirtschaftlichen Einsatz – und integriert die gesamte Bewässerungssteuerung auf einer einzigen Plattform.



KONNEKTIVITÄT

02. FUNKZENTRALE / SOLAR REPEATER

Die Funkzentrale sorgt für eine sichere Verbindung zwischen den Betriebsgeräten und der IRRICONTROL-Plattform und ermöglicht die Fernsteuerung des Bewässerungssystems. Der SOLAR REPEATER vergrößert die Signalreichweite und stellt dank Solarpanel und Batterie eine zuverlässige Abdeckung auf großen Flächen sicher.



STEUERUNG

04. SMARTCONNECT

Das SMARTCONNECT G2 ist das BAUER-Steuerpult für Pivot-Systeme. Es verbindet das Pivot mit der IRRICONTROL-Plattform und versorgt das gesamte System mit Energie.



SICHERHEIT

03. SAF ALARM

Das SAF-System schützt Pivots und Pumpen rund um die Uhr durch Satellitentechnologie und eine unabhängige Stromversorgung und gewährleistet so die Sicherheit aller wichtigen Komponenten.

05. NEXUS

Kompatibel mit verschiedenen Marken verbindet der Nexus das Pivot mit der IRRICONTROL-Plattform und ermöglicht ein sicheres und effizientes Fernmanagement.



ZUBEHÖR

06. IRRIFAST

Antriebssystem mit optimalem Drehmoment und Geschwindigkeit – bis zu 50 % schnellere Bewässerung und gleichmäßige Verteilung bei weniger Wartung.

08. RAIN GAUGE

Der RAIN GAUGE übermittelt Niederschlagsdaten an das Steuerpult und die IRRICONTROL-Plattform und ermöglicht so Echtzeitanpassungen der Bewässerung zur Steigerung der Wassernutzungseffizienz.



WATER MANAGEMENT

09. FÜLLSTANDSMESSER

Der Füllstandsmesser, integriert in die Plattform, liefert präzise Daten zum Wasserstand und fördert dadurch Einsparungen sowie eine umweltfreundliche Effizienz.

10. IRRIPUMP

IRRIPUMP ermöglicht die Fernsteuerung von Pumpenanlagen – ideal für den Wassertransfer auf landwirtschaftlichen Betrieben.

07. DRUCKSENSOR

Der Sensor überwacht kontinuierlich den Pivotdruck und erkennt Verstopfungen oder Störungen frühzeitig, um eine effiziente Funktion sicherzustellen.

11. COSMOFIELD

COSMOFIELD überwacht die Bodenfeuchtigkeit in Echtzeit – mit hoher Präzision und großer Flächenabdeckung – und unterstützt so präzisere Bewässerungsentscheidungen.

12. SPOTi

SPOTi ermöglicht die direkte Aktivierung des Pivots, verhindert Ausfälle durch beschädigte Kabel und sorgt für einen unterbrechungsfreien Pumpenbetrieb.



ecoPivot

PASSEND FÜR JEDES FELD

Mit dem **ecoPivot** präsentiert Bauer eine zukunftsweisende Beregnungslösung, die gezielt den Wunsch vieler Produzenten nach bewusster Ressourcennutzung und klarer Funktionalität erfüllt. Gefertigt in bewährter Bauer-Qualität, konzentriert sich das ecoPivot auf das Wesentliche: zuverlässige, effiziente und ressourcenschonende Bewässerung – ganz ohne überflüssige Extras, aber mit maximaler Wirkung. Das ecoPivot überzeugt durch einfache Handhabung, etablierte BAUER-Technologie und einen attraktiven Preis.



FÜR FLÄCHEN BIS ZU 20 HEKTAR: hohe Effizienz auf kleinem Raum;



KOMPAKTE BAUWEISE: bis zu 4 Felder mit jeweils 7 bis 10 Spans pro Feld;



OPTIONALE TECHNOLOGIE: Integration mit Irricontrol für Fernüberwachung und -steuerung.



ZWEI ROHRVARIANTEN: Ø133 mm oder Ø168 mm, flexibel einsetzbar.

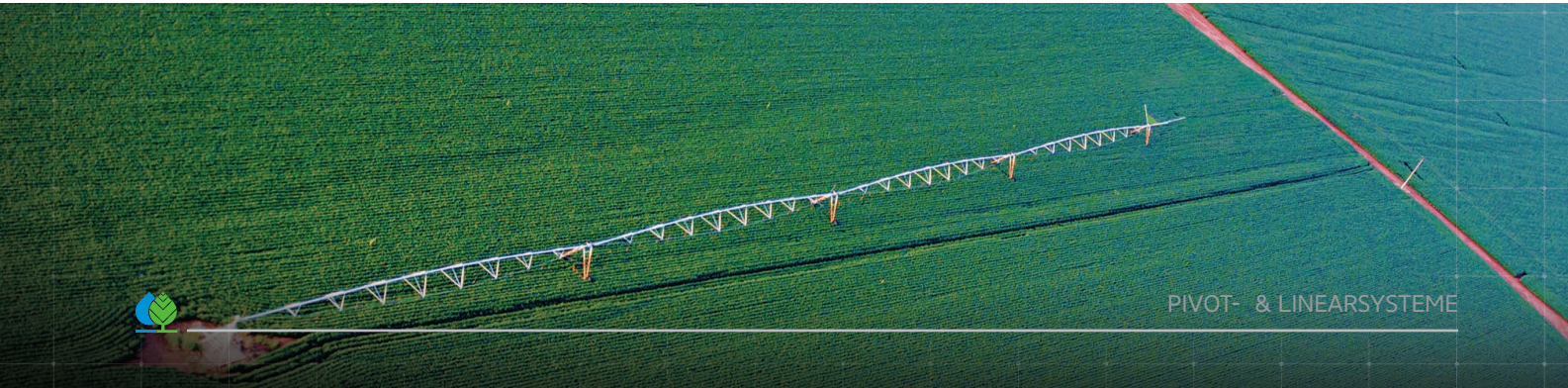
ecoPivot – Die smarte Lösung für zuverlässige und ressourcenschonende Bewässerung mit optimaler Wirtschaftlichkeit und Premiumqualität.

TECHNISCHE DATEN

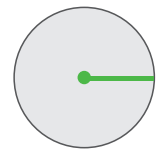
	15 ha	20 ha
Systemlänge	222m	252m
Beregnungsfläche	15,4 ha	20,3 ha
Durchflussmenge	96,9 m³/h	124,3 m³/h
Niederschlagsrate (mm/day)	10mm	10mm
Betriebszeit (h)	16h	16h
Anschlussdruck	2,8 bar	3,1 bar
Energieverbrauch	4,0kW 400V 50Hz	4,0kW 400V 50Hz

Technische Daten 15 ha	mm/d	4	7	10	15
	h	7	12	16	24

Technische Daten 20 ha	mm/d	5	7	10	15
	h	8	12	16	24



BEWÄSSERUNG DIE JEDER HERAUSFORDERUNG STANDHÄLT



SYSTEM 9000

CENTERSTAR

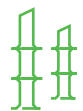
OPTIMALE NUTZUNG IHRER WASSERRESSOURCEN

Der Center Pivot ist eine zentrale Lösung zur Steigerung der landwirtschaftlichen Produktivität. Er ermöglicht eine gleichmäßige Wasserverteilung auf großen Flächen – mit Präzision und hoher Effizienz. BAUER bietet drei Center-Pivot-Modelle, die jeweils mit spezifischen Merkmalen auf unterschiedliche Kulturen und Feldbedingungen abgestimmt sind.



STANDARD PIVOT (EL)

Standardmodell mit 3,1 m Bodenfreiheit – einfach in der Bedienung, vielseitig einsetzbar und darauf ausgelegt, Effizienz und Kostenvorteile bei den meisten Kulturarten zu erzielen.



ZUCKERROHR PIVOT (E)

Mit einer Durchfahrtshöhe von 3,9 m eignet sich das System besonders für hochwüchsige Kulturen wie Zuckerrohr.



EXTRA-HOHES PIVOT (EH)

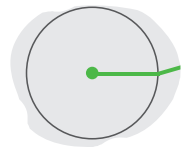
Mit der höchsten Bodenfreiheit am Markt von 6,0 Metern verfügt dieses Modell über ein verstärktes Fahrgestell und einen vergrößerten Achsabstand für zusätzliche Stabilität auf anspruchsvollem Gelände. Es wird für Kulturen mit einer Wuchshöhe über 4,0 Metern, wie Papaya oder Orangen, empfohlen.



MODELLVERGLEICH

	Standard (EL)	Zuckerrohr Pivot (E)	Extra-Hohes Pivot (EH)
Bodenfreiheit	3.1m (10'2")	3.9m (12'10")	6.0m (19'8")
Vorteile	ideal für die meisten Kulturen	erweiterte Durchfahrtshöhe	größte Bodenfreiheit am Markt
Kulturen	alle Kulturen	Sugarcane	Papaya/Orange





SYSTEM 9000

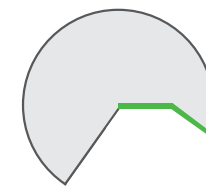
CENTERSTAR CORNER

OPTIMALE UND VOLLAUTOMATISCHE NUTZUNG JEDER FLÄCHE.

Das Cornersystem ermöglichen es, aus einer kreisförmigen Bewässerungsfläche eine nahezu rechteckige Fläche zu schaffen und so eine optimale Bewässerung der Kulturen sicherzustellen. Ecksysteme können zudem an bestehende Pivot-Systeme nachgerüstet werden.

DIE VORTEILE DES CORNER SYSTEMS

- + Vollautomatisches System, das keinen Personaleinsatz erfordert und so die Betriebseffizienz erhöht
- + Optimale Flächenanpassung
- + Präzise Wasserverteilung durch drehzahlgezielte Antriebe
- + Perfektes Bewässerungsmanagement
- + Robuste Konstruktion
- + Eckausleger mit einer Länge von bis zu 90 m



SYSTEM 9000

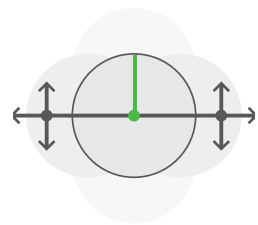
BENDER 30°

INNOVATION, DIE HERAUSFORDERUNGEN MEISTERT – OHNE DIE KOSTEN ZU ERHÖHEN.

Der Bender wurde entwickelt, um eine kostengünstige Alternative zum Corner-System zu bieten. Der erforderliche Abwinkelung wurde dabei mit maximal 30° in beide Richtungen festgelegt.

DIE VORTEILE DES BENDER 30°

- + **Präzise Ausrichtung** im Pivotbetrieb;
- + **Zuverlässige Leistung:** Integrierte Sicherheitsmechanismen verhindern eine Überdehnung der Maschine und gewährleisten eine Rückkehr in den Normalbetrieb nach der Abwinkelung
- + **Spanfelder müssen Unebenheiten im Gelände, Verdrehungen und Höhenunterschiede** aufnehmen können;
- + **Einfache Installation;**
- + **Einfach nachrüstbar** ohne strukturelle Änderungen erforderlich;
- + **Automatische Abwinkelung** – keine manuelle Bedienung notwendig;
- + Abwinkelung im Vorwärts- und Rückwärtslauf möglich;
- + Der Bender kann auf jedem Span des **CENTERSTAR** montiert werden.



SYSTEM 9000

TOWABLE PIVOT

VIELSEITIGKEIT IM BEWÄSSERUNGSMANAGEMENT

Der verfahrbare Pivot ist eine benutzerfreundliche Lösung, die für die Bewässerung nicht festgelegter, regelmäßig geformter Flächen entwickelt wurde. Er ist ideal für Betriebe, die mehr Flexibilität im Bewässerungsmanagement suchen, da er zwischen verschiedenen Feldern transportiert werden kann. Der zentrale Turm, ausgestattet mit Rädern oder Kufen, ermöglicht eine praktische und einfache Bewegung. So kann der Landwirt ein einziges Gerät effizient auf mehreren Flächen einsetzen und dadurch die Nutzung seiner Bewässerungstechnik optimal gestalten.

FAHRANTRIEB MIT MOBILITÄT

Beim verfahrbaren Pivot ist der Antriebsturm mit speziellen Baugruppen ausgestattet, die den Transport zwischen verschiedenen Feldern erleichtern. Dabei wird die gleiche Effizienz wie bei einem Standard-Pivot erreicht – mit deutlich höherer Flexibilität und Vielseitigkeit.



SYSTEM 9000

CENTERLINER

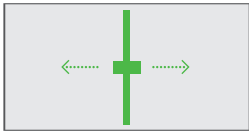
DAS VIELSEITIGE BEWÄSSERUNGSSYSTEM

Die wirtschaftliche Lösung für alle Anbauflächen und Kulturarten. Dank des intelligenten Steuerungssystems und der hohen Flexibilität wird die Fläche optimal genutzt – auch auf unebenem Gelände. Der Centerliner 9000 zeichnet sich durch erstklassige Bewässerungsqualität bei geringem Energieverbrauch aus.

DIE VORTEILE DES CENTERLINER

- + **Optimale Flächennutzung**, auch auf **unebenem Gelände**;
- + **Intelligente Steuerung** mit **geringem Bedienaufwand**
- + **Einstellung unterschiedlicher Beregnungsraten** innerhalb eines Bewässerungsbereichs;
- + **Energiesparendes Niederdrucksystem**;
- + **Überziehbar** und mit hoher Flexibilität im Einsatz





SYSTEM 9000
LINESTAR
DIE OPTIMALE LÖSUNG FÜR RECHTECKIGE FELDER

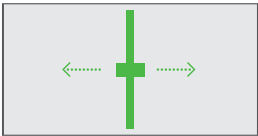
Das Linestar System 9000 von BAUER ist optimal ausgelegt, um eine zuverlässige und kontinuierliche Bewässerung großer rechteckiger Flächen sicherzustellen. Auch auf anspruchsvollem und unebenem Gelände gewährleistet das System eine präzise Spurtreue sowie die automatische Korrektur von Abweichungen zwischen den Antriebstürmen . Robust, langlebig, präzise und für unterschiedliche Flächengrößen geeignet – ein BAUER Linestar-System erfordert minimalen Arbeitsaufwand und sorgt für effiziente Bewässerung mit höchster Zuverlässigkeit.

DIE VORTEILE DES LINESTAR

- + Optimale Flächennutzung auf rechteckigen Feldern (bis zu 100 %)
- + Sanfte Bewässerung, die Pflanzen und Boden schont
- + Niederdrucksystem mit geringem Energieverbrauch
- + Hohe Bewässerungseffizienz durch bodennah verteiltes Wasser
- + Hohe Flexibilität dank Schlepp- und Rotationsmöglichkeiten

2 Rad	4 Rad	Linestar Basis Daten
	✓	Vierrädige Zentraleinheit mit starrer Verbindung zur Zuführleitung.
✓		Zweirädrige Zentraleinheit mit Drehkupplung für den Schleppschlauch.
✓		Drehbare Zentraleinheit.
✓	✓	Doppelanschluss für den Einsatz von zwei Schleppschläuchen.
✓		Zentraleinheit in Schleppausführung – auch mit zwei verstellbaren Rädern erhältlich.
✓	✓	Steuerung LINESTAR PRO, LINESTAR PRO-G oder SmartTouch LINEAR
✓	✓	SMS Steuerung - Option
✓	✓	Span 168LL Länge: 42.3m to 59.8m
	✓	Span 203LL Länge: 42.3m to 54.0m
✓		Span - in Schleppausführung – auch mit 2 verstellbaren Rädern erhältlich.
✓	✓	Span - hochwertige Ausführung
✓	✓	Max. empfohlene Systemlänge : 450m
	✓	Max. empfohlene Systemlänge: 760m mit Zentral Versorgung
✓		System Kapazität bis zu 200m³/h
	✓	System Kapazität bis zu 1000m³/h
✓	✓	Furchensteuerung
✓	✓	Kabelsteuerung
✓	✓	Unterirdische Kabelsteuerung
✓	✓	GPS-Steuerung





SYSTEM 9000
MONOSTAR
ÖKONOMISCH & FLEXIBEL

VORTEILE DES **MONOSTAR**

- + Flexibles Bewässerungssystem – drehbar, verfahrbar und mobil
- + Optimale Anpassung an die Fruchtfolge
- + Energiesparendes Niederdrucksystem
- + Geringe Betriebskosten
- + Optimale Beregnungsqualität durch Sprühdüsen
- + Hohe Bewässerungseffizienz (bis zu 93 %) durch bodennahe Wasserverteilung
- + Schonend für die Pflanzen – die Fahrspuren verlaufen entlang der Pflanzenreihen
- + Komfortabel: Steuerung auch per Mobiltelefon möglich

Monostar: ein Vergleich

Systemlänge	82.5 bzw. 106m
Bewässerungsstreifenbreite	101 bis 160m
Bewässerungsleistung	bis 120m3/h
Geräteanschlussdruck	3 bar mit Endregner
Zuleitungsrohr	bis 4"/200m
Maximale Fahrgeschwindigkeit	165m/h



DIE SMARTE LÖSUNG FÜR
KORROSIVES WASSER

POLYSTAR

Korrosive Flüssigkeiten erfordern optimale Lösungen. Mit dem Polystar-System bietet BAUER umfassenden Korrosionsschutz für wasserführende Elemente – für den sicheren Einsatz von Abwasser, separierter Gülle und aggressivem Wasser.

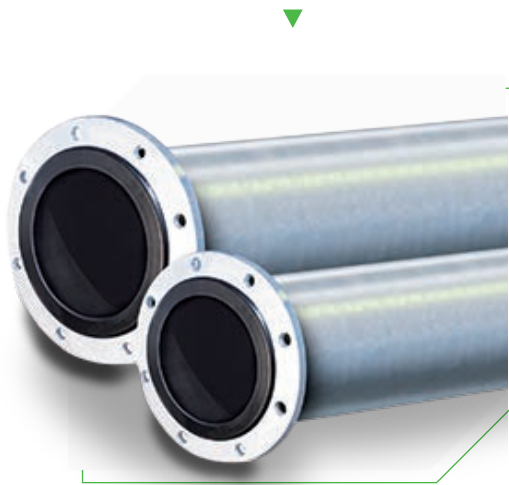
DIE VORTEILE DES **POLYSTAR**

- + Umfassender Schutz vor Korrosion
- + Längere Lebensdauer der Produkte
- + Höhere Betriebseffizienz
- + Zuverlässige Bewässerung
- + Optimale Strömungseigenschaften

Spanrohre werden in den Dimensionen 168 und 203mm mit HD-PE 4,0 / 4,9 mm erzeugt. Mit Präzisionswerkzeugen bearbeitete Dichtflächen garantieren absolute Dichtheit und zeistparende Montage.



Die wirtschaftliche Lösung für Wasser minderer Qualität – mit vollständigem Korrosionsschutz und umfassenden, einsatzbereiten Bewässerungslösungen von BAUER.



Wasserqualität	POLYSTAR	Edelstahl	verzinkter Stahl
Weich: hoher Anteil an Carbonat- und Bicarbonatverbindungen sowie Calcium und Magnesium	★★★★★	★★	★
Salzhaltig: hoher Gehalt an gelösten Feststoffen und hohe elektrische Leitfähigkeit	★★★★★	★★★	★
Salzhaltig oder alkalisch – pH-Wert unter 6,2 oder über 8,5.	★★★★★	★★★	
Hohe Konzentration an Chloriden und/oder Sulfaten	★★★★★	★★	



REGNER

HOHER WIRKUNGSGRAD



Pivot-Regner gewährleisten eine gleichmäßige Wasserverteilung über die gesamte Anbaufläche. Sie erzeugen eine konstante Tropfengröße und minimieren Wasserverluste durch Wind und Verdunstung, wodurch die Bewässerung insgesamt effizienter wird.

MERKMALE



GLEICHMÄSSIGE WASSERVERTEILUNG

Effiziente Bewässerung ist einer der wichtigsten Faktoren in der landwirtschaftlichen Produktion. Die gleichmäßige Wasserverteilung innerhalb des Beregnungskreises, kombiniert mit einer korrekten Überlappung, sorgt für eine homogene Bewässerung der gesamten Anbaufläche und schafft optimale Voraussetzungen für das Eindringen des Wassers in die Wurzelzone.

Darüber hinaus gewährleistet die gleichmäßige Verteilung über den gesamten Beregnungsdurchmesser eine niedrige momentane Aufbringungsrate, wodurch das Risiko von Pfützenbildung und Oberflächenabfluss deutlich reduziert wird.



TROPFENGROSSENGLEICHMÄSSIGKEIT

Für die optimale Leistung eines Bewässerungssystems sind zwei Faktoren entscheidend: die Reduzierung der kinetischen Energie des Wasseraufpralls auf den Boden und die Kontrolle der Wasserverdriftung durch Wind. Eine gleichmäßige Tropfengröße in der Verteilung reduziert die Abdrift kleiner Tropfen, die sonst vom Wind fortgetragen werden könnten, erheblich.

Darüber hinaus tragen die kontrollierte Tropfengrößenkonstanz und die gleichmäßige Wasserverteilung innerhalb des Beregnungsbereichs dazu bei, die Aufprallenergie auf den Boden zu minimieren – ein charakteristisches Merkmal der Tropfenbildung. Zu große Tropfen können zur Bodenverschlammung führen, die Infiltrationsrate verringern, das Risiko von Oberflächenabfluss erhöhen und verhindern, dass das Wasser die Wurzelzone erreicht – das eigentliche Ziel der Bewässerung.



NIEDERDRUCK SYSTEM;



HOHE FLÄCHENABDECKUNG;



GERINGERE WINDEMPFINDLICHKEIT



SPRÜHDÜSEN

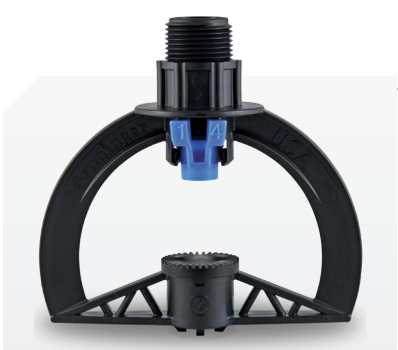
Der perfekte Einstieg in die Bewässerung – wirtschaftlich und effizient



KOMET KPS



SENNINGER LDN



SENNINGER SUPER SPRAY

ROTIERENDE OR TAUMELNDE DÜSEN

Die natürlichste Bewässerung – perfekt für Profis



KOMET KPT



NELSON ROTATOR R3030



SENNINGER i-WOB2

WEITSTRAHL ENDREGNER AM SYSTEMENDE

Die perfekte Lösung zur Erweiterung von Bewässerungsflächen



KOMET TWIN MAX



NELSON R65



SENNINGER END SPRAY



WE GO BEYOND.

**BAUER***FOR A GREEN WORLD*

**Röhren- und Pumpenwerk
Bauer GmbH**

Kowaldstraße 2
A-8570 Voitsberg/Austria

bauer-at.com

Email
bauer@bauer-at.com

Telefon
+43 3142 200-0

Instagram
@bauer.group