

# Kamera



igus® Lösungen für die Film- und  
Kameratechnik

plastics for longer life® ...igus

# ...technik

... [www.igus.de/kamera](http://www.igus.de/kamera)

# Kosten senken ...



**Michael Hornung**  
Produktmanager  
drylin® Linear- und Antriebstechnik  
Tel. +49 2203 9649-156  
Email: mhornung@igus.de



**Andreas Muckes**  
Produktmanager  
chainflex® Leitungen  
Tel. +49 2203 9649-7714  
Email: amuckes@igus.de

## Technik verbessern und Kosten senken mit innovativem igus® Produkten für die Film- und Kamertechnik

In vielen industriellen Anwendungen und Branchen bewähren sich igus® Polymer Produkte aufgrund der hohen mechanischen Belastbarkeit seit Jahren.

Insbesondere für den Bau von Kameraschlitzen (Slider/Dollys) eignet sich der große Baukasten der drylin® Lineargleitführungen. Komplett schmierfrei und sauber, sehr leicht durch die Verwendung von Kunststoff und Aluminium, ruckelfrei und leise in der Bewegung sind nur einige der überzeugenden Argumente.

In Kombination mit einbaufertigen drylin® E Linearachsen mit Antrieb und Motor sorgen igus® Energieketten und chainflex® Leitungen für eine erhöhte Ausfallsicherheit auch bei hohen Geschwindigkeiten und engen Biegeradien. Für professionelle Aufbauten als auch für "Do It Yourself"-Anwendungen sind igus® Produkte ab Lager in 24 h und ab Stückzahl 1 direkt online bestellbar.

Die Vorteile der igus®-Produkte sind:

- **Schmiermittelfreiheit – ein Leben lang**  
keine Wartung, keine Verschmutzungsgefahr für die Ausrüstung
- **Leiser Lauf und sanftes Gleiten**  
kaum Laufgeräusche durch Verzicht auf Kugeln und perfekt abgestimmte Polymerwerkstoffe
- **Größen- und Variantenvielfalt**  
auch für kleinste Bauräume geeignet
- **Leicht, einfache Montage und günstig**  
durch die Verwendung von schmierfreien Hochleistungskunststoffen in Gleitlagern und Energieketten sowie eloxiertem Aluminium in Führungsschienen
- **Ab Lager lieferbar** in 24h oder heute

Mit unseren Online-Werkzeugen sparen Sie zudem **Prozesskosten**. igus® liefert **ab Lager in 24-48 Stunden!** Besuchen Sie auch unsere Branchen-Webseite.

 [www.igus.de/kamera](http://www.igus.de/kamera)

Viel Spaß beim Lesen und Sammeln von Ideen.

Vorteil der drylin® W CAM-Slider sind das geringe Gewicht, der transparente Aufbau bei gleichzeitig höhere Stabilität. Die Schlitzenlänge und -breite sind frei wählbar und bietet durch die mittige ø 10 mm Bohrung eine direkte Adaptionmöglichkeit an die Kamera (hier Samsung)



# ... Technik verbessern ...

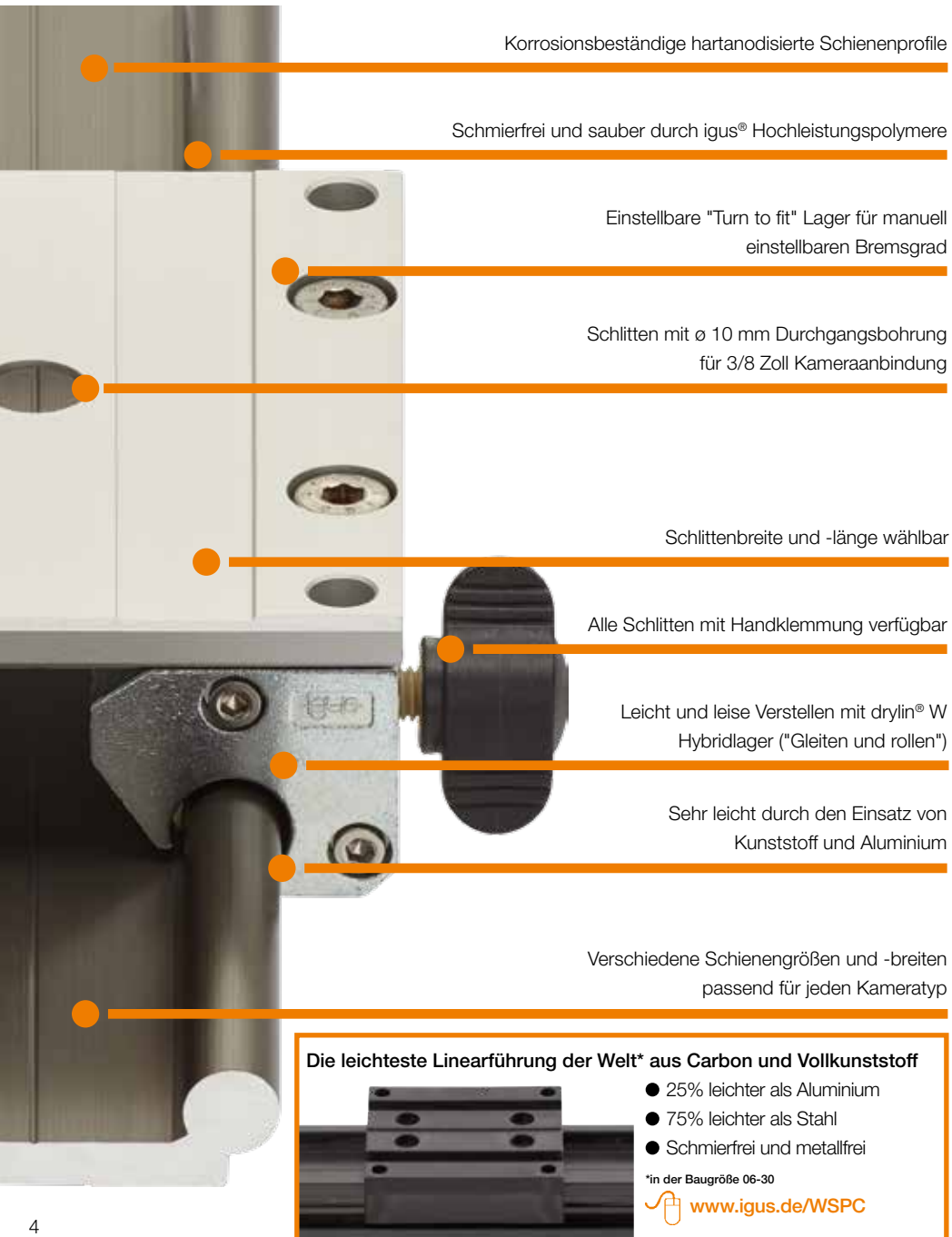


igus® drylin® W als Führung des Kameraschlitzens

... mit motion plastics® von igus®

# igus® Lösungen ...

Schmierfrei, leicht, leise, lange Lebensdauer, kostengünstig ...



Korrosionsbeständige hartanodierte Schienenprofile

Schmierfrei und sauber durch igus® Hochleistungspolymere

Einstellbare "Turn to fit" Lager für manuell einstellbaren Bremsgrad

Schlitten mit ø 10 mm Durchgangsbohrung für 3/8 Zoll Kameraanbindung

Schlittenbreite und -länge wählbar

Alle Schlitten mit Handklemmung verfügbar

Leicht und leise Verstellen mit drylin® W Hybridlager ("Gleiten und rollen")

Sehr leicht durch den Einsatz von Kunststoff und Aluminium

Verschiedene Schienengrößen und -breiten passend für jeden Kamertyp

**Die leichteste Linearführung der Welt\* aus Carbon und Vollkunststoff**



- 25% leichter als Aluminium
- 75% leichter als Stahl
- Schmierfrei und metallfrei

\*in der Baugröße 06-30

[www.igus.de/WSPC](http://www.igus.de/WSPC)

# ... für Kameraslider

... der drylin® W-Linearbaukasten



Einzel-, Doppel-, Hochprofilschienen, Sliderschienen in Fixlängen mit 3/8" Gewindebohrungen und optional gewichtsreduziert



Gehäuselager aus Zinkdruckguss, Aluminium oder Edelstahl, Turn-To-Fit-Funktion, Hybridlager ("Gleiten und Rollen"), austauschbare multifunktionale Gleitfolien in 5 Materialien (iglidur® J200, J, X, E7 oder A180)



Vormontierte Komplettschlitten in variablen Längen und Breiten optional mit Handklemmung, Monoslideschlitten für eckige Führungsschienen

drylin® W-Profilführungen stellen ein kostengünstiges vorkonfektioniertes System dar. Das Design erlaubt höchste Flexibilität bei der Konstruktion und eine einfache Montage durch den Einsatz von Einzel- oder Doppelschienen. Hartanodisiertes Aluminium wird als Schienenmaterial verwendet und sorgt für beste Reib- und Verschleißergebnisse bei Profilverführungen. Der Verzicht auf Schmierung macht das Profilverführungssystem extrem schmutzunempfindlich und durch die Sauberkeit eignet es sich ebenfalls für Anwendungen in reinen und hygienischen Umgebungen.

- Einfache Installation, wartungsfrei
- Unempfindlich gegen Schmutz dank Trockenlauf
- Leicht und leiser Lauf
- Eckige Schiene mit Loslagerfunktion für Einbau über Eck
- Lager mit manueller Spieleinstellung verfügbar

[www.igus.de/drylinW](http://www.igus.de/drylinW)

# Schmierfrei und leicht rollen ...



## drylin®-Lineartechnik in Kameraführungen (Dollies und Slider)

- Vielfältiges Baukastensystem, passend für jeden Kameratyp
- Keine Verschmutzungsgefahr für Anwender und Kamera durch Verzicht auf Schmierstoffe
- Einfachste Handhabung und Mitnahme durch geringes Gewicht
- Weiches Mitziehen der Tiefenschärfe besonders einfach durch ideale Gleiteigenschaften
- Sehr leise, nahezu ohne Nebengeräusche durch den Verzicht auf Kugeln
- Kein Durchbiegen durch extrem steifes Aluminiumprofil
- Hochwertige Komponenten
- Sehr preiswert und innerhalb 24 Stunden lieferbar



## Neuer Camera Slider mit Doppelrolle

- Komplett vormontierter Schlitten
- Leichte ruckelfreie Verstellung
- Leiser Lauf
- Leicht durch Aluminium und Kunststoff

[www.igus.de/drylinWWH](http://www.igus.de/drylinWWH)



## Modularer Aufbau für einfache Verstellungen mit Motor

- Kostengünstige drylin® ZLW Eco-Zahnriemenachse
- Motorflansche aus gebogenem Blech
- Variable Hublängen
- Einbaufertige motorische "Einsteigerachse" mit Zahnriemen

[www.igus.de/ZLW](http://www.igus.de/ZLW)

# ... ruckelfrei filmen



## Für kleine Bauräume – drylin® N

- Flachführungen in 4 Größen
- Geringe Bauhöhe (6-12 mm)
- Schienenbreiten von 17-80 mm
- Leicht durch die Verwendung von Aluminium und Kunststoff

[www.igus.de/drylinN](http://www.igus.de/drylinN)



## Effizient und langlebig – drylin® Gewindetechnik

- Laufruhige dryspin® Steilgewinde Technologie
- Trapez- und metrische Gewinde
- Gewindemuttern aus 5 iglidur® Materialien

[www.igus.de/drylin-gewinde](http://www.igus.de/drylin-gewinde)



## Für Dreh- und Schwenkbewegungen – iglidur® Gleitlager und Rundtischlager

- Schmiermittelfreiheit – ein Leben lang!
- Weltweit größtes Standardprogramm für schmierfreie Gleitlager
- Berechenbar
- Vielseitiger Einsatz

[www.igus.de/iglidur](http://www.igus.de/iglidur) [www.igus.de/prt](http://www.igus.de/prt)



## Kunststoff Energieführungen – E6.1 e-kette®

- Extrem laufruhig (ab 33 dB(A))
- Abriebarm
- Ruckelfrei
- Vibrationsarm
- Für höchste Beschleunigungen

[www.igus.de/E6-1](http://www.igus.de/E6-1)



# Große Auswahl ...

Stückzahl 1 ab Lager: Innovationen für die Bildverarbeitung



Bereits mehr als 6,0 Millionen Bewegungen in e-ketten® bei 10 m Leitungslänge erfolgreich mit der FireWire CFBUS.055 getestet.



Weltneuheit

**CAT7 TPE-Busleitung für 40 Mio. Hübe in e-ketten® ... getestet & ab Lager.**

igus® bietet Datenlösungen von Cat5, Cat5e, Cat6<sub>A</sub> bis hin zur CAT7 an. Mechanisch zuverlässige Haltbarkeit für lange Wege, in der Werkzeugmaschine, am Roboter oder für Zugbeanspruchung. Erfolgreich getestet mit klarer Garantieaussage.

[www.igus.de/CFBUS](http://www.igus.de/CFBUS)

**GigE mit chainflex® hält: Bewiesen in Test Nr. 3089**

Busleitung GigE CFBUS.045 übersteht mehr als 76 Mio. Hübe im Dauertest.

[www.igus.de/test3089](http://www.igus.de/test3089)

# ... in getesteter Qualität

... für den Einsatz in Energieführungssystemen



**FireWire-Leitung (1394a)** für höchste Beanspruchung, ölbeständig, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobenbeständig, Außenmantel auf TPE-Basis, Mindestbiegeradius: 12,5 x d

[www.igus.de/firewire](http://www.igus.de/firewire)



**USB-Leitung 2.0 (TPE) / 3.0 (PVC/PUR)** für mittlere/höchste Beanspruchung, geschirmt, ölbeständig, bioölbeständig (TPE), PVC/PUR/TPE-Außenmantel, Mindestbiegeradius: 12,5 x d

[www.igus.de/USB](http://www.igus.de/USB)



**GigE-Leitung** für höchste Beanspruchung, öl- und bioölbeständig, flammwidrig, Außenmantel auf TPE-Basis, Mindestbiegeradius: 12,5 x d

[www.igus.de/GigE](http://www.igus.de/GigE)



**Gradienten-Glasfaserleitung** für höchste Beanspruchung, ölbeständig, metallfrei, kälteflexibel bis -40 °C, PVC- und halogenfrei, Außenmantel auf TPE-Basis, Mindestbiegeradius: 5 x d

[www.igus.de/vision](http://www.igus.de/vision)



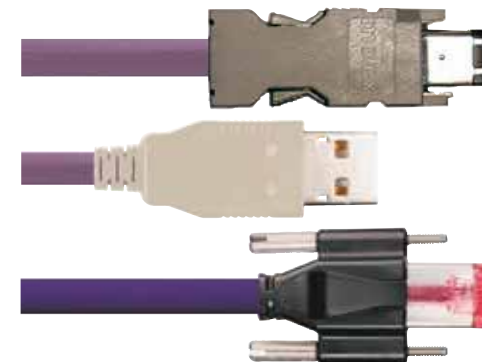
**CFROBOT5 Lichtwellenleiter** für tordierbare Beanspruchung, öl- und bioölbeständig, UV-beständig, kälteflexibel, Außenmantel auf TPE-Basis, Mindestbiegeradius: 12,5 x d

[www.igus.de/CFROBOT5](http://www.igus.de/CFROBOT5)



**75 Ω Koaxleitung** für höchste Beanspruchung, öl- und bioölbeständig, UV-beständig, Außenmantel auf TPE-Basis, Mindestbiegeradius: 10 x d

[www.igus.de/CFKoaax](http://www.igus.de/CFKoaax)



**Konfektioniert – Leitungen und Stecker nach Ihren Wünschen**

igus® bietet über 3.200 konfektionierte Leitungen für die Antriebstechnik nach 22 verschiedenen Herstellerstandards. Professionell gefertigt, 100% geprüft.

- Servo-, Motor- und Signal-/Geberleitungen
- Keine Schnittkosten, keine Zuschläge für Kleinmengen und Verpackung

[www.igus.de/readycable](http://www.igus.de/readycable)

# Erfolgreich im Einsatz ...



Diese Großformatkamera arbeitet absolut präzise. Für den Fokus nutzte der Entwickler ein drylin®-Linearlager und iglidur®-Gleitlager von igus®. [Gibellinis Folding Cameras]



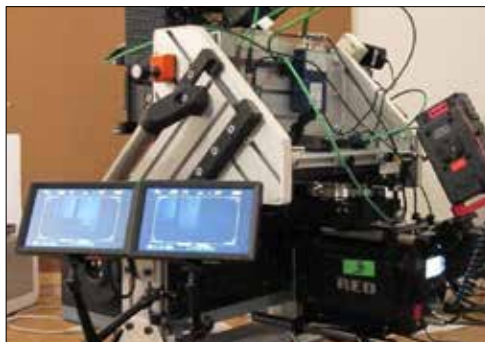
Dieser Verschluss für Fotokameras funktioniert absolut präzise und innerhalb von nur 1,5 ms. Hierfür sorgen iglidur®-Gleitlager. [Viktor Hasselblad AB]



Kamerahalterung [Ruspro Oy]



Besserer Lauf mit drylin® WJRM-Hybridlagern auf einem verstellbaren Kamera-Stativ. [GLIDETRACK]



drylin® SLW-Kreuztische und drylin® W-Linearführungen sorgen dafür, dass die beiden Kameras exakt gleich verstellt werden können [Phantom Products]



Dieser Kamera-Dolly ist besonders leise und einfach zu verstellen. Die Auf- und Abbewegung der Kamera wird mit 4 drylin® T-Linearführungen gelenkt [SERVICEVISION BIS S.L.]

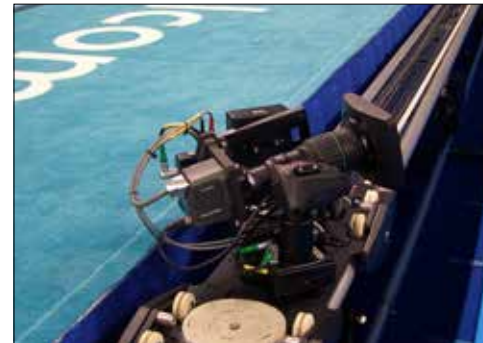
# ... für Film und Fernsehen



Einfach und genau: Zwei reguläre Kameras werden im immer identischen Abstand auf drylin® N-Flachführungen geführt. [Genus]



Die drei Rollen in den Füßen eines neu-entwickelten Dollys für Kamerafahrten sind über je ein iglidur® PRT-Rundtischlager gelagert. [FILMING]



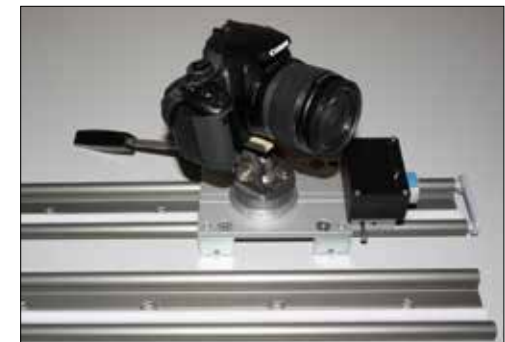
Hochgeschwindigkeits-Kamerafahrten werden mit leisen, vibrationsarmen e-ketten® System E6 realisiert. [Rail & Tracking Systems GmbH]



Sichere Führung durch e-kette® Serie 1400 für Motor-, Feedback- und Kamerakabel bei hohen Beschleunigungen bei Crashtests. [FronTone GmbH]



drylin® SHT-"Komplettpaket" mit Lineartisch, Klemmung, Positionsanzeiger und Handrad ermöglicht die punktgenaue Positionierung von 3D-Filmkameras. [ECC Stutenbäumer KG]



Wichtig für Filmaufnahmen: Die Bewegungen auf der Profilschiene sind schwingungsarm, ruckelfrei und leise. [Astrotech.de]

# plastics for longer life® ...



## Woher kommt igus®?

Angefangen hat alles am 15.10.1964 in einer Doppelgarage in Köln-Mülheim. In den ersten 20 Jahren arbeitete igus® als Zulieferer für schwierige technische Kunststoffteile, heute ist igus® ein bedeutender Anbieter für Energieführungssysteme aus Kunststoff und der Spezialist für Polymer-Gleitlager.

Mit mehr als 2.700 Mitarbeitern und einem Netzwerk mit 36 Tochtergesellschaften und Händlern in über 50 Ländern ist igus® weltweit vertreten.



## Moderne wirtschaftliche Spritzgusstechnik

High-Tech Lösungen zum Discount Preis. Die moderne Spritzgusstechnik ermöglicht die kostengünstige und prozesssichere Fertigung von über 7.000 Standards und zahllosen Sonderteilen und das alles just in time! Wir produzieren auf 200 Maschinen mit einer Schließkraft bis 130 t. Unser "7 bis 8 + Samstag bis 12"-Service bietet Ihnen die Sicherheit, auf kurzfristige Bedarfsänderungen schnell reagieren zu können.



## Die igus® Qualitätssicherung

Die Qualitätspolitik der igus® GmbH orientiert sich an dem Ziel, die Bedürfnisse des Kunden herauszufinden, zu erfüllen und stets kompetenter Partner und zuverlässiger Lieferant zu sein. igus® hat sich jeher verpflichtet, Produkte mit dem höchstmöglichen Qualitätsstandard zu fertigen, und darüber hinaus stets innovative Lösungen zu entwickeln.



## Besser für die Umwelt

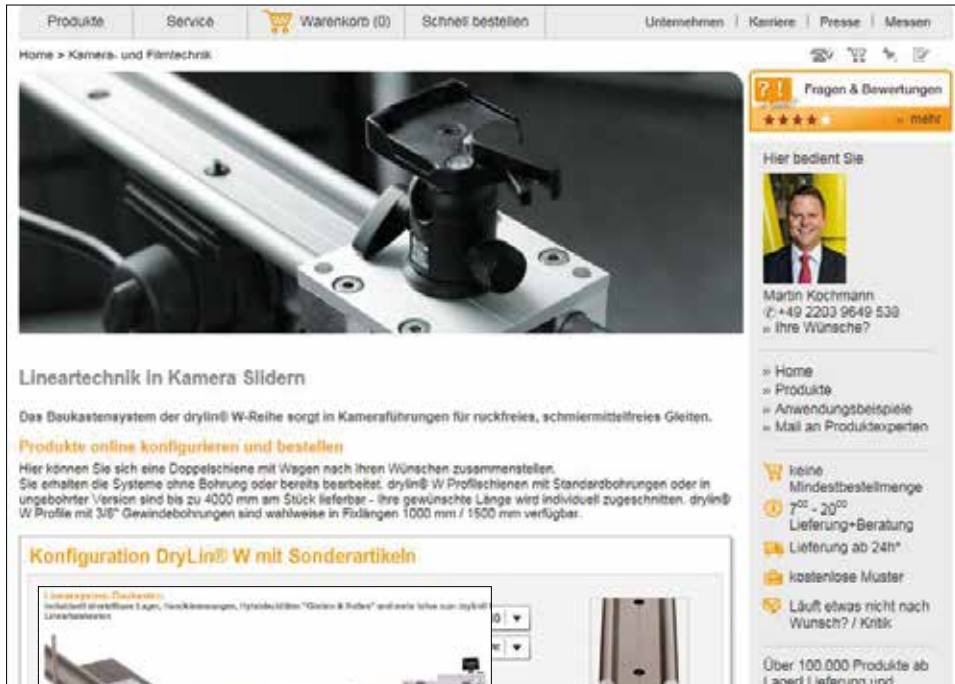
Durch die Schmiermittelfreiheit von iglidur® gelangen keine Kontaminationsstoffe in die Umwelt. Auch das geringe Gewicht der iglidur®-Polymergleitlager macht sie ökologisch wertvoll.



## Umfangreiche Versuchsdatenbank

igidur®-Gleitlager bedeuten den Schritt von der Kunststoffbuchse zum getesteten und damit berechenbaren Maschinenelement. Aus über 15.000 Versuchen pro Jahr ist die wohl weltweit größte Datenbank über die tribologischen Eigenschaften von Polymer-Gleitlagern entstanden. Diese Datenbank ermöglicht uns, das Lager mit dem besten Preis-Lebensdauer-Verhältnis für Ihre konkrete Anwendung auszuwählen.





## Lineartechnik in Kamera Slidern

Das Basiskaftensystem der drylin® W-Reihe sorgt in Kameraführungen für ruckfreies, schmiermittelfreies Gleiten.

### Produkte online konfigurieren und bestellen

Hier können Sie sich eine Doppelschiene mit Wagen nach Ihren Wünschen zusammenstellen. Sie erhalten die Systeme ohne Bohrung oder bereits bearbeitet. drylin® W Profilschienen mit Standardbohrungen oder in ungebohrter Version sind bis zu 4000 mm am Stück lieferbar - Ihre gewünschte Länge wird individuell zugeschnitten. drylin® W Profile mit 3/8" Gewindebohrungen sind wahlweise in Fixlängen 1000 mm / 1500 mm verfügbar.

### Konfiguration DryLin® W mit Sonderartikeln



[www.igus.de/kamera](http://www.igus.de/kamera)

Unser umfangreiche Branchen-Webseite mit weiteren Informationen, Anwendungen, Videos und Produkt-details online.

[www.igus.de/kamera-konfigurator](http://www.igus.de/kamera-konfigurator)

### Produkte online konfigurieren und bestellen

Doppelschiene mit Wagen nach Ihren Wünschen zusammenstellen. Schienen in individueller Länge (max. 4000 mm) ohne Bohrung oder bearbeitet, Profile mit 3/8" Gewindebohrungen in Fixlängen 1000 oder 1500 mm verfügbar.



[www.igus.de/online](http://www.igus.de/online)

## Prozesskosten senken ... eine Auswahl unserer hilfreichen Online-Werkzeuge



Expertensystem für drylin® Linearlager  
– Systemauswahl & Lebensdauerberechnung mit CAD  
[www.igus.de/drylin-experte](http://www.igus.de/drylin-experte)



Konfigurator für drylin® Antriebstechnik  
[www.igus.de/quicklin](http://www.igus.de/quicklin)



Lebensdauerrechner für drylin®  
Gewindetechnik  
[www.igus.de/gewindefinder](http://www.igus.de/gewindefinder)



Lebensdauerrechner für e-ketten®  
– gleitende und freitragende Anwendungen  
[www.igus.de/quickchain100](http://www.igus.de/quickchain100)



Produktfinder für kurze Verfahrswege  
– bis 13 m freitragend  
[www.igus.de/quickchain13](http://www.igus.de/quickchain13)



Expertensystem für iglidur® Gleitlager  
– Produktauswahl und Lebensdauerberechnung  
[www.igus.de/igidur-experte](http://www.igus.de/igidur-experte)

drylin® W Schienensysteme haben sich bereits mehrfach in der Praxis als Kameraschlitten bewährt.

### Folgen Sie uns!

[twitter.com/igus\\_slider](https://twitter.com/igus_slider)

[youtube.com/igus](https://www.youtube.com/igus)

## Für alle Aufgaben – in jeder Losgröße

Unterschiedliche Branchen erfordern unterschiedliche Lösungen. Ob im Maschinenbau, bei Automobilherstellern oder in der Roboterindustrie – igus® bietet maßgeschneiderte Hilfestellung für spezielle Anwendungen. Für viele Branchen verfügt igus® schon über langjährige Erfahrung und spezielle Ansprechpartner.

[www.igus.de/branchen](http://www.igus.de/branchen)

# /9001:2008 /16949:2009

igus® ist im Bereich Energieketten, Leitungen und Konfektionierung sowie Kunststoff-Gleitlager nach ISO 9001:2008 und ISO/TS 16949:2009 zertifiziert.

# /newsletter

Kostenlos! Erfahren Sie mehr über Trends und Neuheiten aus der igus® motion plastics® Welt. Viele spannende Anwendungen und Videos, auch aus Ihrer Branche.

Hier anmelden: [www.igus.de/newsletter](http://www.igus.de/newsletter)

# /kontakt

Ihr persönlicher Ansprechpartner für Ihre Branche und Ihr Land: [www.igus.de/kontakt](http://www.igus.de/kontakt)

# igus®

igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Köln  
Tel. +49 2203 9649-145  
Fax +49 2203 9649-334  
[info@igus.de](mailto:info@igus.de)  
[www.igus.de](http://www.igus.de)

© 2015 igus® GmbH

Herausgeber ist die igus® GmbH, Deutschland  
MAT0073328 Stand 06/2015  
Technische Änderungen vorbehalten.

