

LFP INK SYSTEMS



TECHNISCHE
TINTENBROSCHÜRE

durst



DURST. ADVANCED DIGITAL PRINTING AND PRODUCTION TECHNOLOGY

Durst ist ein weltweit führender Hersteller von zukunftsweisenden digitalen Produktionstechnologien. In den tätigen Bereichen ist Durst die erste Wahl und ein bevorzugter Partner für die Transformation und Digitalisierung von industriellen Produktionsprozessen.

Durst ist ein Familienunternehmen mit einer 80-jährigen Historie, in der Innovationskraft, Kundenorientierung, Nachhaltigkeit und Qualität die zentralen Werte darstellen.

- > 80 Jahre Erfahrung
- > Innovation
- > Nachhaltigkeit
- > Qualität



Durst Standort Brixen, Italien



Durst Standort Lienz, Österreich

TINTEN FÜR LFP-FLACHBETT- UND ROLLE-ZU-ROLLE-DRUCKSYSTEME

Diese Broschüre gibt einen Überblick über das aktuelle LFP-Tintenportfolio von Durst. Auf den folgenden Seiten werden typische Anwendungsbereiche, Farbräume und Leistungsmerkmale zusammengefasst.

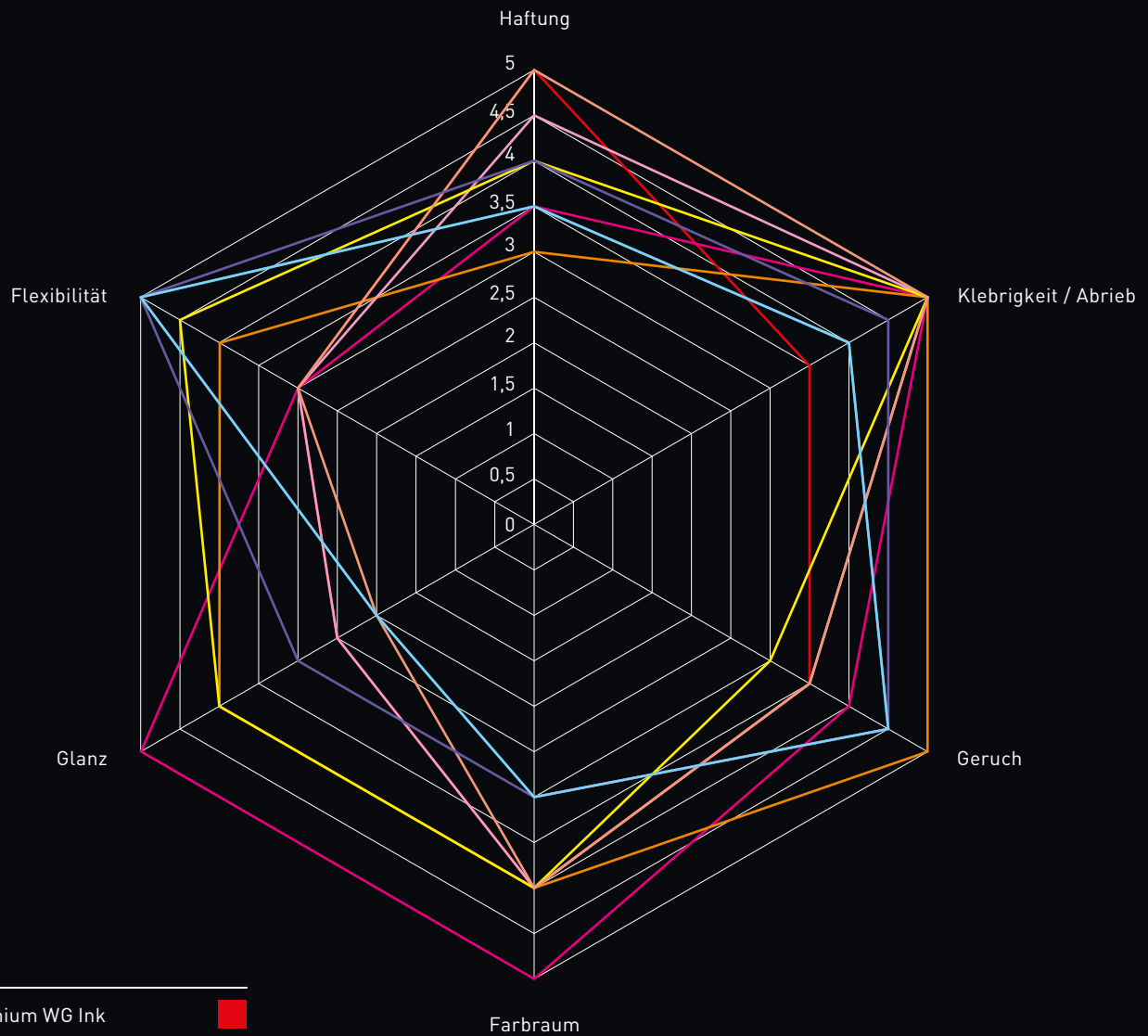
Das Durst-Tintenportfolio ist so vielseitig wie die Aufträge unserer Kunden. Zur Erfüllung Ihrer Anforderungen sind die Tinten für Flachbett- und Rolle-zu-Rolle-Drucksysteme im Hinblick auf die jeweils besonderen Anwendungsbereiche optimiert.

INHALT

LFP-TINTENSYSTEME VON DURST AUF EINEN BLICK	5
DURST TINTENTECHNOLOGIEN	6
LFP FLACHBETTINTEN	7
RHO/P5 PREMIUM WG INK	8
RHO/P5 POP HS INK	9
RHO PAPER AND BOARD 30 DM INK	10
RHO POP RIGID INK	11
RHO POP FLEXIBLE INK	12
DURST RIGID LED INK	13

LFP ROLL TO ROLL TINTEN	14
RHO ROLL INK	15
RHO ROLL FLT INK	16
DURST ROLL DM LED INK	17
DURST QUALITÄTSSTANDARDS	18
AUSGWÄHLTE ZERTIFIKATE	18
TECHNISCHE ERKLÄRUNGEN	19

LFP-TINTENSYSTEME VON DURST AUF EINEN BLICK

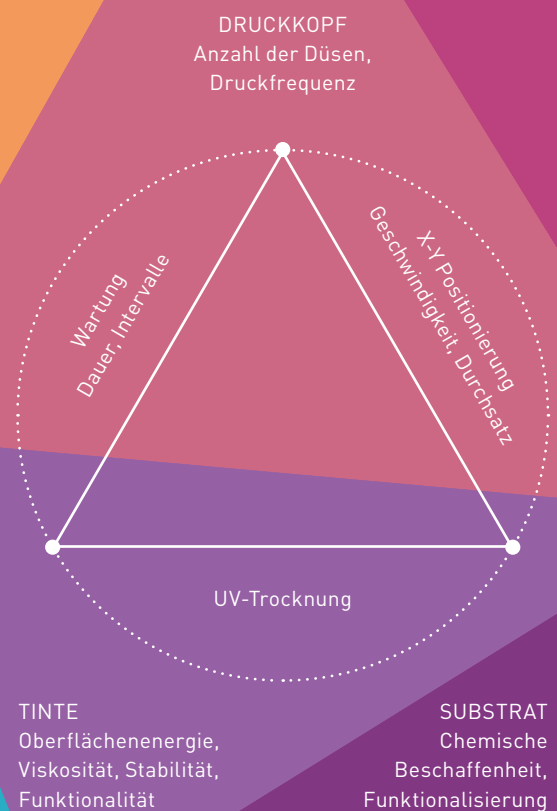


- Rho/P5 Premium WG Ink ■
- Rho/P5 POP HS Ink ■
- Rho Paper and Board 30 DM Ink ■
- Rho POP Rigid Ink ■
- Rho POP Flexible Ink ■
- Durst Rigid LED Ink ■
- Rho Roll 30 DM ■
- Rho Roll FLT Ink ■
- Durst Roll DM LED Ink ■

DURST TINTENTECHNOLOGIEN

In Einklang mit den Qualitäts-, Produktivitäts- und Umweltansprüchen der Durst, umfasst das Tintenportfolio UV- und Water Technology Tintensysteme. Maximale Druckqualität, Uptime und Produktivität bei minimalem Tintenverbrauch, ist das Ergebnis einer konsequenten Weiterentwicklung der maschinenbaulichen, tinten- und druckkopftechnologischen Kernkompetenzen im Durst Innovationszentrum.

Dieses „Magische Dreieck der Inkjet-Technologie“ ist ein holistischer Ansatz, um innovative Tinten für eine Vielzahl an unterschiedlichen Endanwendungen bereitzustellen.



LFP FLACHBETTINTEN — UV-HÄRTENDE, VOC-FREIE TINTEN

Durst bietet für verschiedenste Plattenanwendungen VOC-freie UV-Tintensysteme an. Durch den Entwicklungsansatz von Durst, einschließlich hausinterner Anwendungs- und Bewitterungstests, wird eine hohe Systemstabilität sichergestellt.

Alle Tintensysteme und Produktionschargen werden laufend und unter strengsten Laborbedingungen kontrolliert, um die optimale Leistung bei den Anwendern zu gewährleisten.

- > Sehr großer Farbraum
- > Hohe Systemstabilität
- > Breite Anwendungsvielfalt
- > Geringer Tintenverbrauch
- > „Greenguard Gold“ Zertifizierung

RH0/P5 PREMIUM WG INK

Dieses universelle Tintensystem ist hervorragend geeignet, um eine Vielzahl von unterschiedlichen Platten- und Rollenmedien zu veredeln. Neben Standardmaterialien wie Papier oder PVC, eignet sich diese Tinte insbesondere für Medien, die eine starke Tintenhaftung benötigen, wie beispielsweise Acryl, Polycarbonat oder Polypropylen.

ANWENDUNGSBEREICHE

- > Papier
- > Banner
- > Druckempfindliche Substrate (selbstklebende Folie)
- > Stoffe
- > Kunststoff-Hartschaumplatten (z. B. Forex, Sintra)
- > Weichschaumplatten (z. B. Kapa)
- > Faltkarton
- > Wellpappe
- > Metalle (z. B. Alcan-Dibond)
- > Acryl
- > Polycarbonat
- > Polypropylen
- > Steifes PVC
- > Styrol

Standard

CMYK



Light Cyan



Light Magenta

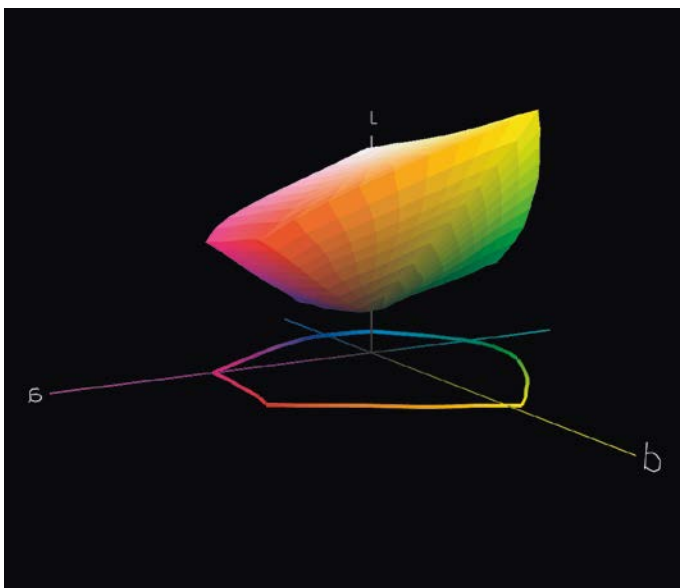


Weiß



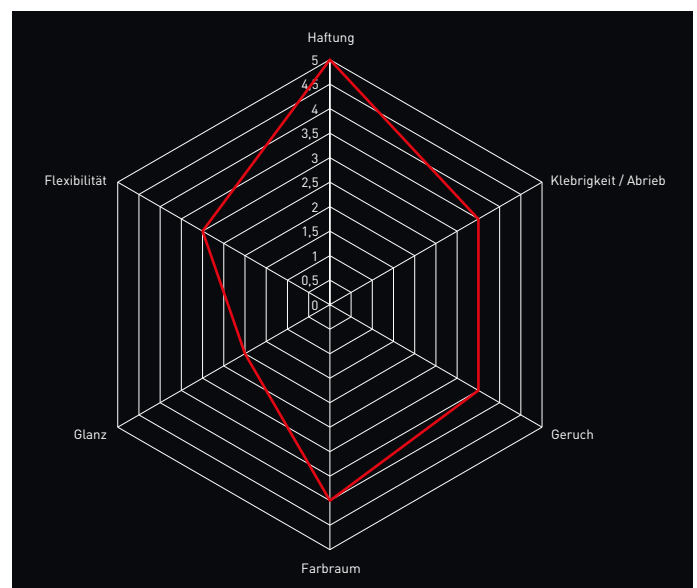
Orange, Violett und Grün kann durch den Einsatz von anderen Tintenfamilien ergänzt werden.

FARBRAUM



Farbraum gemessen auf Gardamatt, gedruckt mit einem P5.

TINTENANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN



RH0/P5 POP HS INK

Die Rho POP HS Tinte wurde insbesondere entwickelt, um hohe Druckvolumina kosteneffizient zu produzieren. Diese hochglänzende Tinte ermöglicht es, zusätzliche Veredelungsprozesse wie das Hochglanzlaminieren zu eliminieren und somit den gesamten Produktionsprozess effizienter zu gestalten.

Die vielseitige POP HS-Tinte eignet sich sowohl für den Druck auf Papieroberflächen als auch auf Forex, Dibond und Styrol. Wegen des besonders großen Farbraums und der glänzenden Oberfläche eignet sich diese Tinte für ein breites Anwendungsspektrum.

ANWENDUNGSBEREICHE

- > Kunststoff-Hartschaumplatten (z. B. Forex, Sintra)
- > Weichschaumplatten (z. B. Kapa)
- > Faltkarton
- > Wellpappe
- > Metalle (z. B. Alcan-Dibond)
- > Polystyrol

Standard

CMYK



Light Cyan

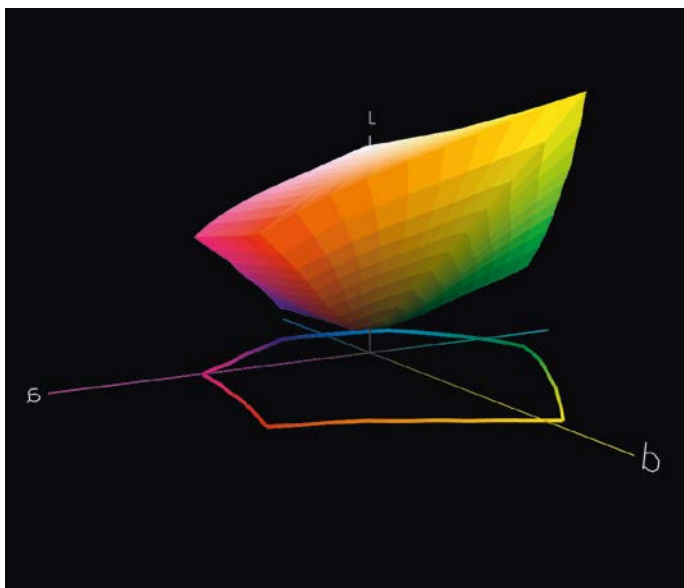


Light Magenta



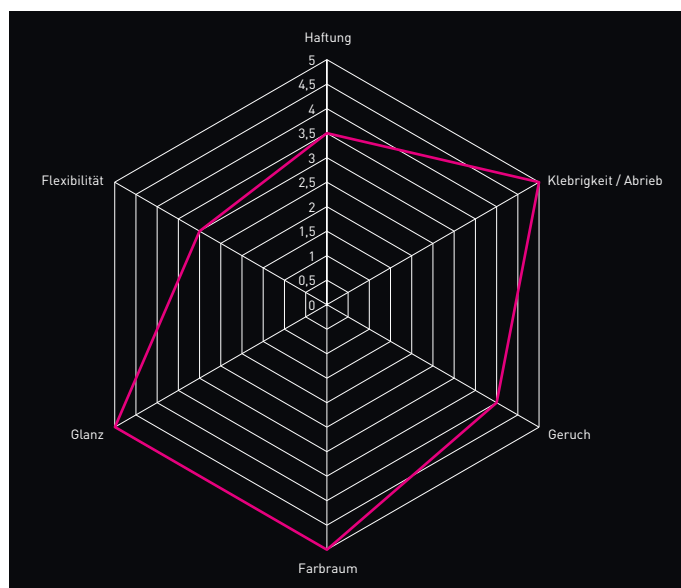
Weiß, Orange, Violett und Grün kann durch den Einsatz von anderen Tintenfamilien ergänzt werden.

FARBRAUM



Farbraum gemessen auf Gardamatt, gedruckt mit einem P5.

TINTENANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN



RHO PAPER AND BOARD 30 DM INK

Dieses Tintensystem wurde für den kostengünstigen und geruchsarmen Druck auf Papieroberflächen, Corrugated Displays, Plakaten und Verpackungen entwickelt. Es wurde bezüglich anwendungsspezifischer Kriterien optimiert, sodass u.a. auch 360 Grad Knickungen bei der Weiterverarbeitung von Papieroberflächen ermöglicht werden.

Diese Papier- und Kartontinte wurde speziell für den Druck auf Papieroberflächen entwickelt. Es ist eine besonders kostengünstige Lösung für alle Hersteller von Displays und anderen Papier-Anwendungen. Die Tinte eignet sich zum Drucken auf beschichtetem und halbbeschichtetem Papier sowie auf unbeschichteten, saugfähigen Papieroberflächen. Durch die harte Oberfläche sind die Produkte stapelbar und lassen sich abriebfrei weiterverarbeiten.

ANWENDUNGSBEREICHE

- > Kunststoff-Hartschaumplatten (z. B. Forex, Sintra)
- > Weichschaumplatten (z. B. Kapa)
- > Faltkarton
- > Wellpappe

Standard

CMYK



Light Cyan

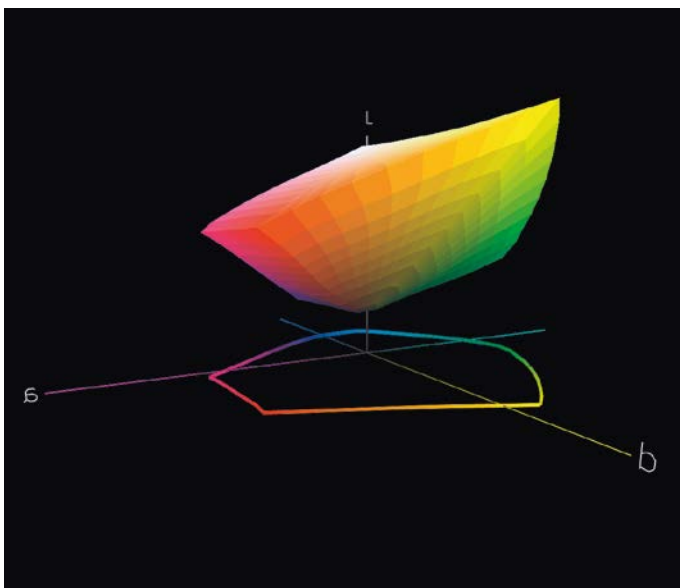


Light Magenta



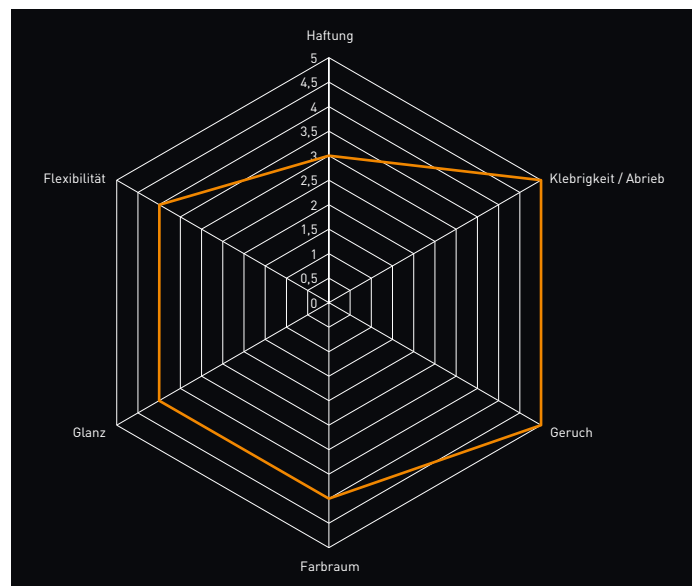
Weiß, Orange, Violett und Grün kann durch den Einsatz von anderen Tintenfamilien ergänzt werden.

FARBRAUM



Farbraum gemessen auf Gardamatt, gedruckt mit einem Rho P10 250 HS.

TINTENANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN



RHO POP RIGID INK

Die Rho POP Rigid-Tinte ist für Großdrucker wie die Rho 1300 Serie konzipiert, bei denen eine Haftung auf Acryl, Polycarbonat und Polypropylen erforderlich ist.

ANWENDUNGSBEREICHE

- > Papier
- > Banner
- > Druckempfindliche Substrate (selbstklebendes Vinyl)
- > Stoffe
- > Kunststoff-Hartschaumplatten (z. B. Forex, Sintra)
- > Weichschaumplatten (z. B. Kapa)
- > Faltkarton
- > Wellpappe
- > Metalle (z. B. Alcan Dibond)
- > Acryl
- > Polycarbonat
- > Polypropylen
- > Steifes PVC
- > Styrol

Standard

CMYK



Light Cyan

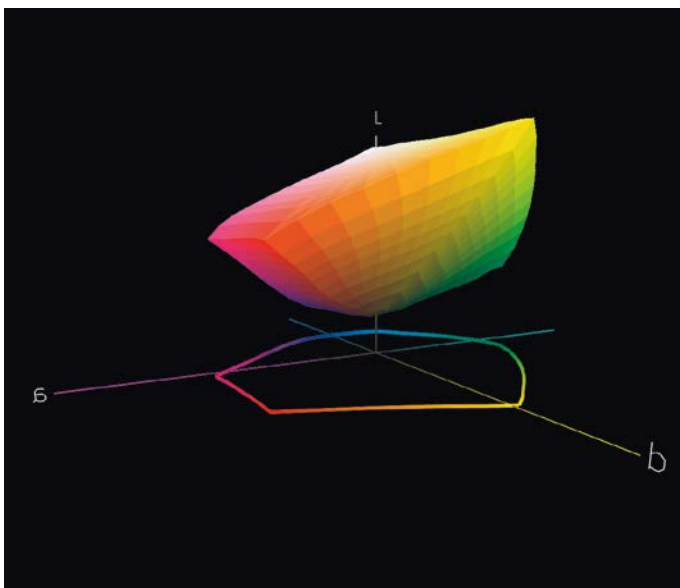


Light Magenta



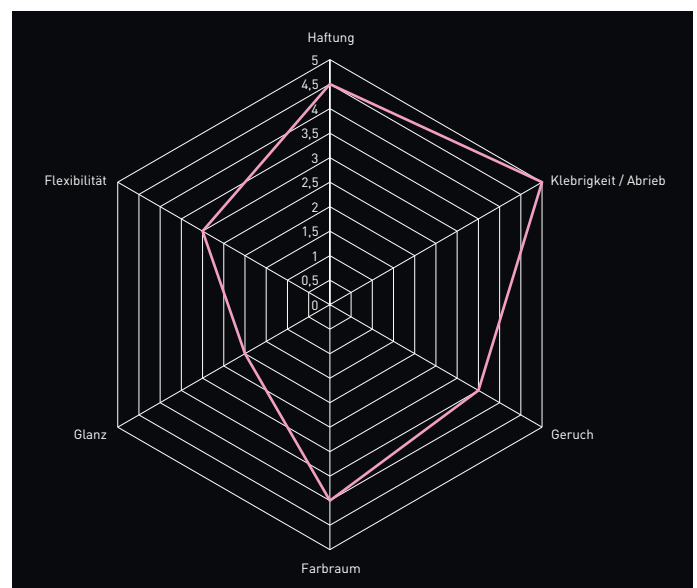
Weiß, Orange, Violett und Grün kann durch den Einsatz von anderen Tintenfamilien ergänzt werden.

FARBRAUM



Farbraum gemessen auf Gardamatt, gedruckt mit einem Rho P10 250 HS.

TINTENANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN



RHO POP FLEXIBLE INK

Die Rho POP Flexible-Tinte ist mit allen Flachbettdruckern von Durst kompatibel und eignet sich für eine große Bandbreite von Materialien. Das Tintenset ist flexibel genug für Flachbettdrucker und zeichnet sich durch eine sehr geringe Klebrigkeit aus.

ANWENDUNGSBEREICHE

- > Papier (Fotokarton)
- > Banner
- > Druckempfindliche Substrate (selbstklebende Folie)
- > Stoffe
- > Kunststoff-Hartschaumplatten (z. B. Forex, Sintra)
- > Weichschaumplatten (z. B. Kapa)
- > Faltkarton
- > Wellpappe
- > Polypropylen
- > Steifes PVC
- > Styrol

Standard

CMYK



Light Cyan

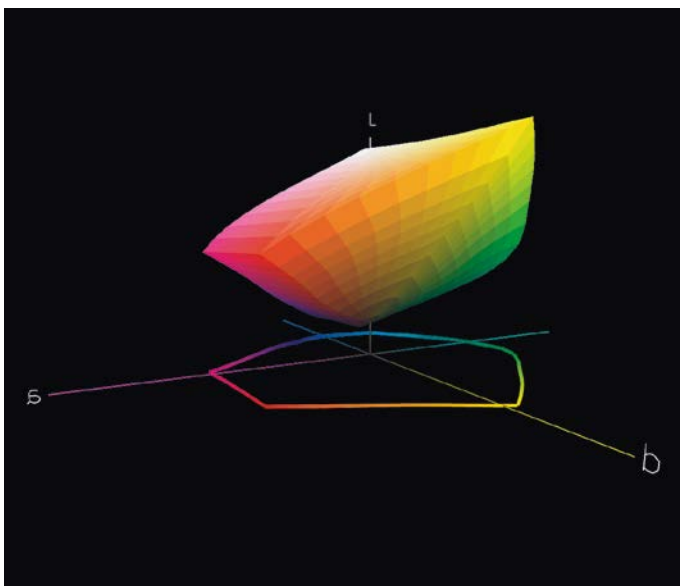


Light Magenta



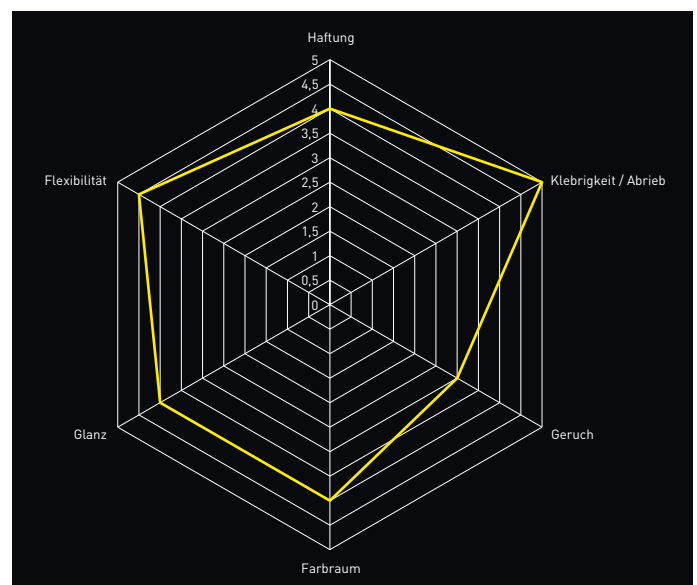
Weiß, Orange, Violett und Grün kann durch den Einsatz von anderen Tintenfamilien ergänzt werden.

FARBRAUM



Farbraum gemessen auf Gardamatt, gedruckt mit einem Rho P10 250 HS.

TINTENANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN



DURST RIGID LED INK

Die Durst Rigid LED-Tinte eignet sich für typische Flachbett-Anwendungen wie das Bedrucken von Papier, Kunststoff-Hartschaumplatten (z. B. Forex), Weichschaumplatten (z. B. Kapa), Faltkarton, Wellpappe, beschichteten Metallen (z. B. Alcan Dibond), Acrylat, Polycarbonat, Polypropylen, steifem PVC und Styrol konzipiert. Dieses Tintenset bietet ausgezeichnete Oberflächenbeständigkeit, Stapelbarkeit und geringe Klebkraft auf starren Materialien und ähnelt in Bezug auf Haftung oder Farbraum den etablierten Leistungsmerkmalen herkömmlicher Durst Premium WG-Tinte.

Die Durst Rigid LED-Tinte eignet sich auch für den Druck auf thermosensitiven Materialien, ist vollständig LED-gehärtet, verhält sich auch im Hochgeschwindigkeitsdruck ohne Inertisierung und nutzt die Vorteile der LED-Technologie in Hinblick auf reduzierten Energieverbrauch der Maschinen und keine Ozonbildung.

Standard

CMYK



Light Cyan



Light Magenta



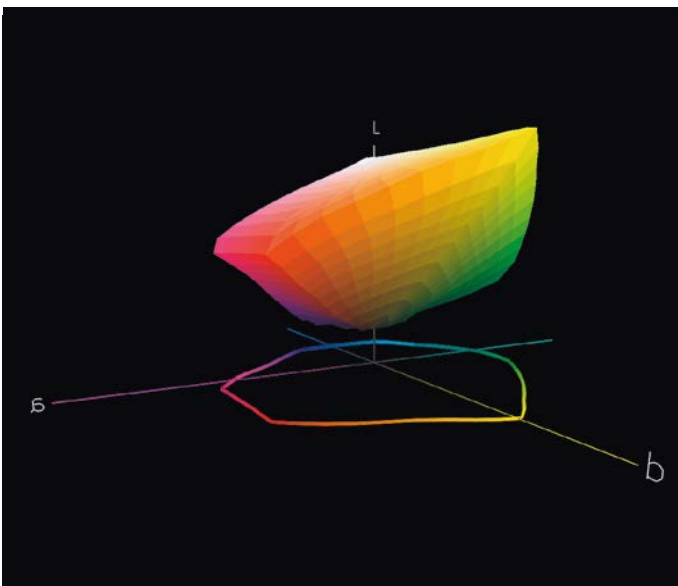
Weiß



ANWENDUNGSBEREICHE

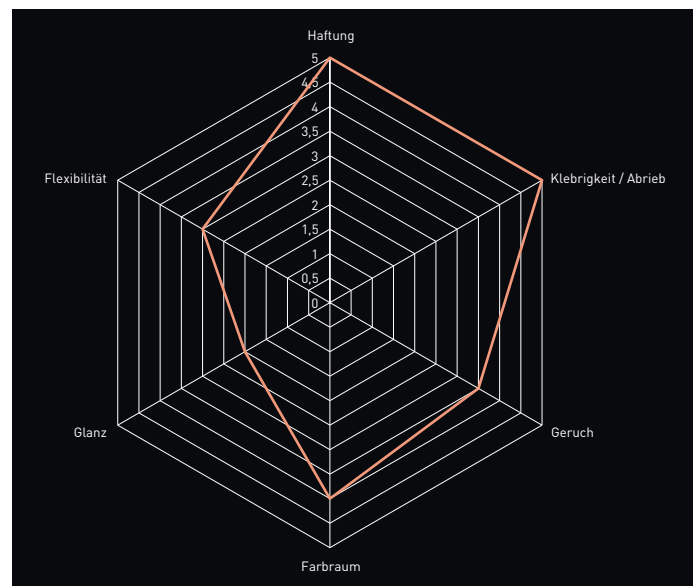
- > Papier
- > Banner
- > Druckempfindliche Substrate (selbstklebendes Vinyl)
- > Stoffe
- > Kunststoff-Hartschaumplatten (z. B. Forex, Sintra)
- > Weichschaumplatten (z. B. Kapa)
- > Faltkarton
- > Wellpappe
- > Metalle (z. B. Alcan Dibond)

FARBRAUM



Farbraum gemessen auf Gardamatt, gedruckt mit einem Rho P10 250 HS LED.

TINTENANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN



LFP ROLL TO ROLL TINTEN — UV-HÄRTENDE, VOC-FREIE TINTEN

Durst bietet für sämtliche Anwendungen auf Rollenmaterial, zwei VOC-freie UV-Tintensets an, die durch Flexibilität, ausgezeichnete Haftungseigenschaften und einen großen Farbraum überzeugen. Dank des Einsatzes von Light Farben, Weiß und zusätzlichen Prozessfarben wird ein hoher Tonwertumfang abgedeckt.

Beide Tintensets sind „Greenguard Gold“ zertifiziert und erreichen durch die hohe Pigmentierung eine hohe Farbbrillanz bei niedrigem Tintenverbrauch.

- > „Greenguard Gold“ Zertifizierung
- > Geringer Tintenverbrauch
- > Flexibilität
- > Prozess- und Schmuckfarben
- > Sehr großer Farbraum

RHO ROLL 30 DM

Diese Tinte ist die wirtschaftlichste Lösung für flexible Medien, die auf Rho Roll-to-Roll Druckmaschinen, wie dem Rho 512R oder Rho 312R, bedruckt werden.

ANWENDUNGSBEREICHE

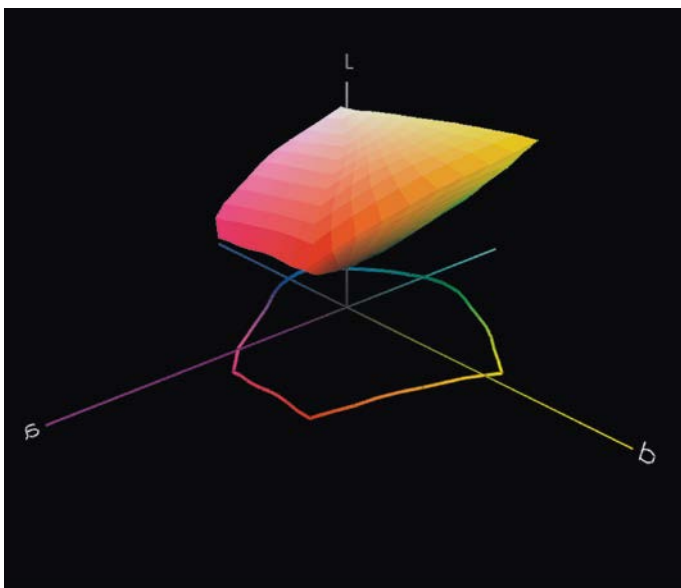
- > Blackback-Textilien
- > Banner
- > Selbstklebendes Vinyl
- > Stoffe
- > Klare Folie
- > Leinwand

Standard

CMYK	
Light Cyan	
Light Magenta	
Light Black	
Weiß	

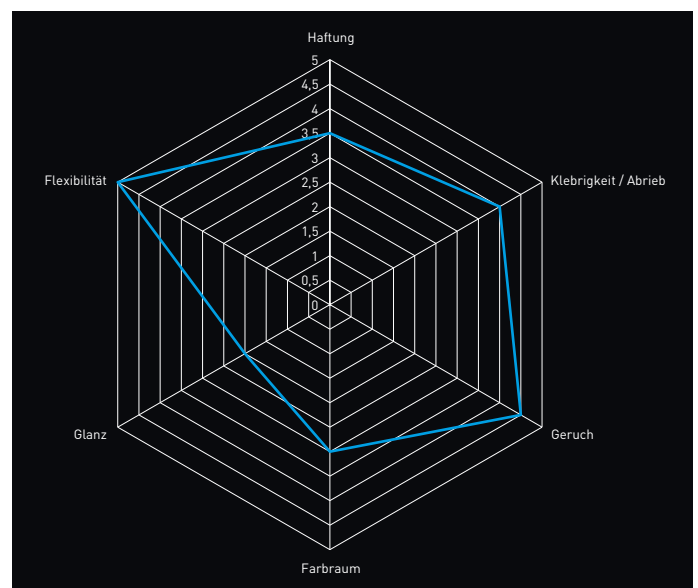
Orange, Violett und Grün kann durch den Einsatz von anderen Tintenfamilien ergänzt werden.

FARBRAUM



Farbraum gemessen auf Bluepack Paper GIV Lenzing, gedruckt mit einem Rho 512R Plus.

TINTENANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN



RHO ROLL FLT INK

Die Flexible Low Tack Tinte ist kompatibel mit allen Durst Rollendruckern und eignet sich für eine Vielzahl von Materialien. Zum Beispiel für selbstklebende Substrate, Backlit-Materialien, transparente Folien, Papiere und PVC.

ANWENDUNGSBEREICHE

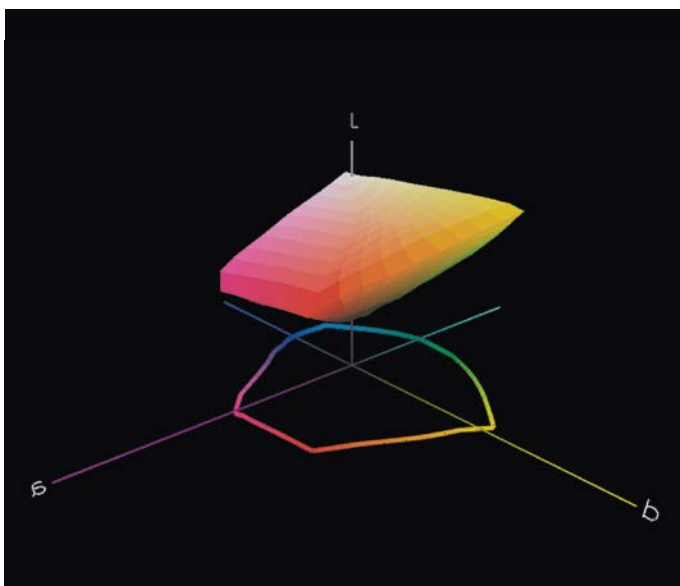
- > Blackback-Textilien
- > Pearl-Textilien
- > Banner
- > Selbstklebendes Vinyl
- > Klare Folie
- > Stoffe

Standard

CMYK	
Light Cyan	
Light Magenta	
Light Black	
White	

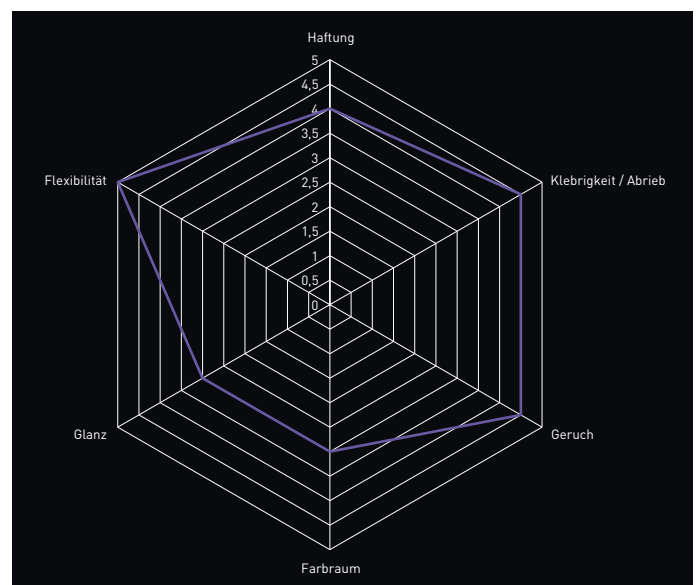
Orange, Violett und Grün kann durch den Einsatz von anderen Tintenfamilien ergänzt werden.

FARBRAUM



Farbraum gemessen auf Chantaffiche 250JE 115 g Blueback Paper Ahlstrom mit einem Rho 512R Plus.

TINTENANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN



DURST ROLL DM LED INK

Durst Roll LED-Tinte ist für typische Rolle-zu-Rolle-Anwendungen wie Banner, Blackback-Textilien, selbstklebende Vinyls, Gewebe, klare Folien und Leinwände konzipiert. Optimiert für den Einsatz in Durst Rho 312/512 LED-Maschinen, entspricht dieses Tintenset in Bezug auf Flexibilität, Haftung, Farbraum oder Glanz vollständig den Leistungsmerkmalen herkömmlicher Durst-Tinten für den Rollendruck. Die Durst Roll LED-Tinte eignet sich auch für den Druck auf dünnen und thermosensitiven Materialien, ist vollständig LED-gehärtet, verhält sich auch im Hochgeschwindigkeitsdruck ohne Inertisierung und nutzt die Vorteile der LED-Technologie in Hinblick auf reduzierten Energieverbrauch der Maschinen und keine Ozonbildung.

Standard

CMYK



Light Cyan



Light Magenta



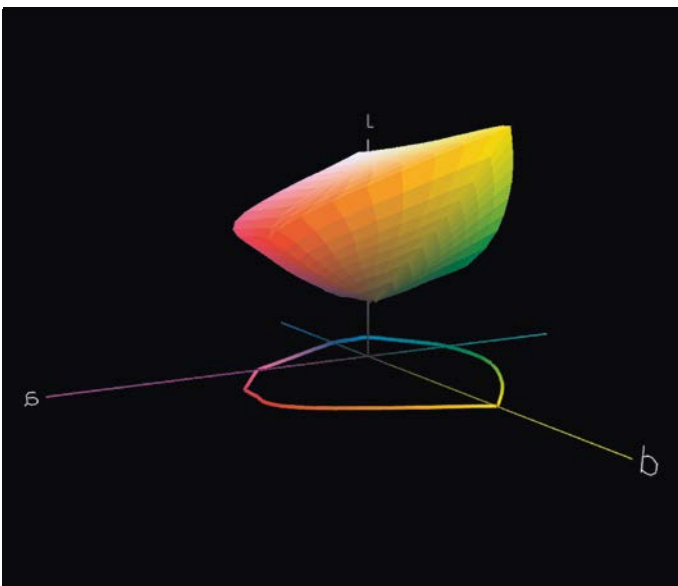
White



ANWENDUNGSBEREICHE

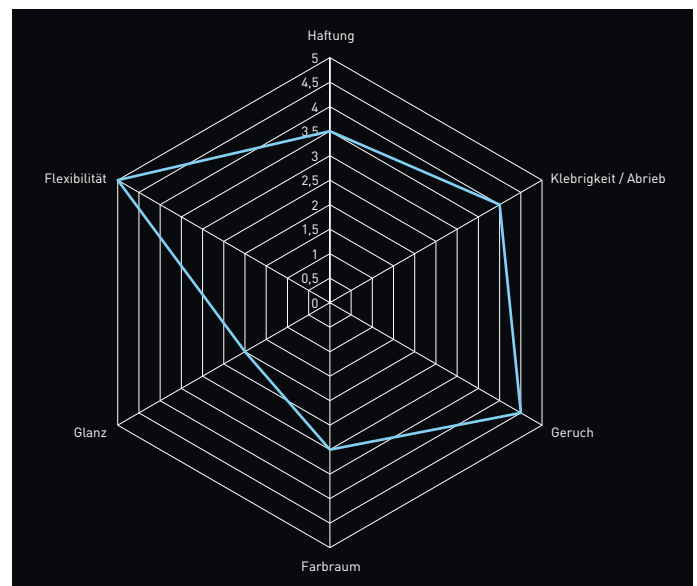
- > Blackback-Textilien
- > Banner
- > Selbstklebendes Vinyl
- > Stoffe
- > Klare Folie
- > Leinwand

FARBRAUM



Farbraum gemessen auf Tom & Otto Silk Paper 170 g Antalis, gedruckt mit einem Rho 512R LED.

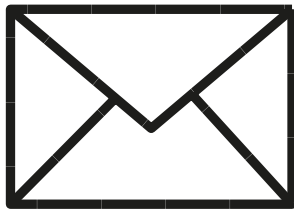
TINTENANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN



DURST QUALITÄTSSTANDARDS

Tinten sind ein Schlüsselfaktor für eine erfolgreiche und stabile Produktion. Für Durst ist es unerlässlich, Tintenherstellung und -tests kontrollieren und nachverfolgen zu können, um sicherzustellen, dass während des gesamten Lebenszyklus eines Druckers nur hochwertige Tinten eingesetzt werden. So werden von jeder Charge der Tintenproduktion im Durst Qualitäts- und Forschungszentrum im österreichischen Lienz Referenz- und Rückstellmuster

zurückbehalten und während der gesamten Haltbarkeitsdauer laufend überprüft. Externe und unabhängige Prüfinstitute prüfen die Konformität unserer Tinten nach den verschiedenen erforderlichen Markt Zertifizierungen. All diese Bemühungen stellen sicher, dass unsere Kunden kontinuierlich hochwertige Tinten erhalten, um hochwertige Drucke zu produzieren.



Weitere Zertifikate und Konformitätserklärungen sind auf Anfrage erhältlich unter office@durst-group.com

AUSGWÄHLTE ZERTIFIKATE



DURST UV LFP TINTEN — AUSGEWÄHLTE TECHNISCHE ERKLÄRUNGEN

UMFANG KONFORM	VOC KEINE	SVHC KEINE
RoHS KONFORM	Phthalate KEINE	MOSH KEINE
MOAH KEINE	94/62/EG SCHWERMETALL KEINE	EuPIA-Ausschlussliste KONFORM
	Blauwollskala (ca., je nach Farbe und Tintensatz) BIS ZU 7-8	

Die hier genannten technischen Daten geben einen Überblick über ausgewählte Farbeigenschaften, Leistungsergebnisse und Konformitätserklärungen. Für weitere Informationen und zusätzliche Testergebnisse wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsmitarbeiter vor Ort oder das Produktmanagement-Team von Durst.

durst-group.com/inks



**Durst Phototechnik AG
Headquarters**

Julius-Durst-Str. 4
39042 Brixen, Italy
P +39 0472 810111
info@durst-group.com
durst-group.com

**Durst Phototechnik
Digital Technology GmbH**

Julius-Durst-Str. 11
9900 Lienz, Austria
P +43 4852 71777
office@durst-group.com
durst-group.com

Durst Produkte werden laufend nach dem neuesten Stand der Technik weiterentwickelt. Abbildungen und Beschreibungen sind deshalb unverbindlich. Bilder und grafische Darstellungen sind urheberrechtlich geschützt.

Durst® is a Registered Trade Mark
Copyright Durst Phototechnik AG
DE | 05/2019

