

# Agfa Thermostar

Thermostar P970  
Thermostar P971



## Schnelle und bequeme Thermodruckplatten

Thermostar-Druckplatten setzen neue Maßstäbe in der Thermobelichtung und ermöglichen die stete Versorgung der Druckmaschinen mit hochwertigen Druckplatten, damit der Anwender produktiv und rentabel arbeiten kann. Sie fügen sich nahtlos in die führenden Computer-to-Plate-Thermosysteme ein und bieten den Komfort der Tageslichtverarbeitung.

## Die führende Thermodruckplatte

Thermostar-Druckplatten machen Ihren Computer-to-Plate-Workflow noch effizienter. Sie erfordern kein Einbrennen, kein Vorwärmen und keine spezielle Entwicklung. Außerdem sind sie von Agfa, dem führenden Unternehmen in der Druckplattenherstellung. So können Sie sicher stets auf hohe und konstante Qualität verlassen. Leistungsfähige hochwertige Thermodruckplatten – entscheiden Sie sich für Agfa Thermostar.



**AGFA** 

AGFA. A SMARTER WAY.

# Agfa Thermostar: Die richtige Entscheidung bei Thermodruckplatten für hohe Auflagen

Thermostar-Druckplatten sind positiv arbeitende Druckplatten auf Basis der Thermotechnologie.

## Aluminium-Schichtträger

Ein Schichtträger aus einer modernen Aluminiumlegierung liefert die nötige Steifigkeit für den Druck. Der Schichtträger aus elektrochemisch aufgerautem und anodisiertem Aluminium wird nach sehr exakten Toleranzen hergestellt und besitzt sehr gute lithografische Eigenschaften.

## Druckschicht

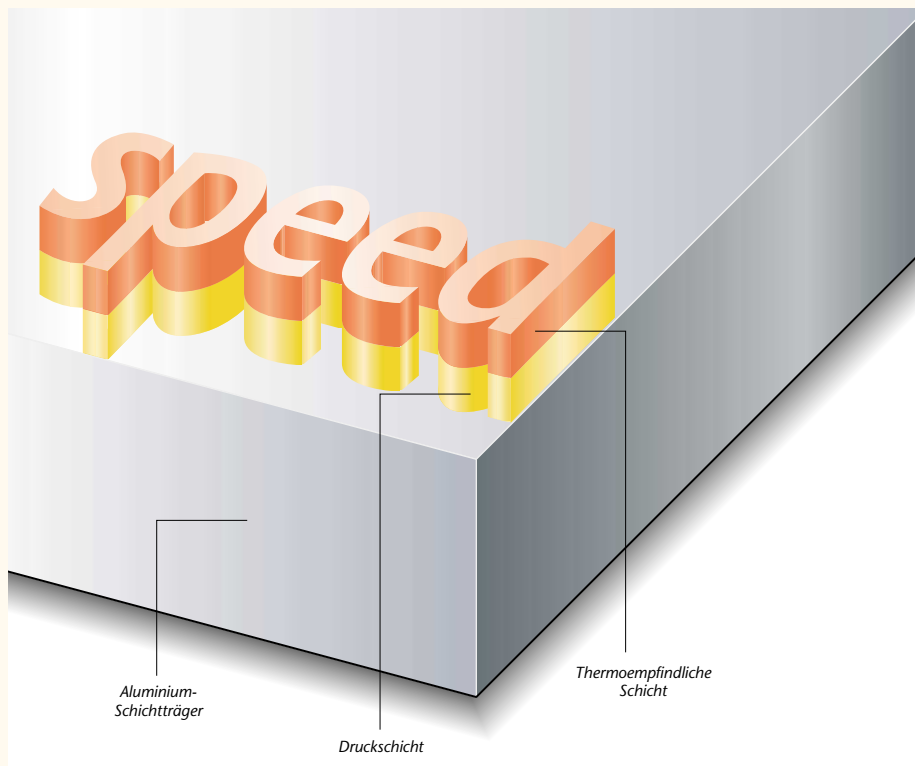
Die erste Emulsionsschicht besteht aus einem hydrophoben Polymer, das für Licht jeder Wellenlänge unempfindlich ist. Sie ist die Grundlage für die guten Druckeigenschaften von Thermostar, die hohen Druckauflagen ohne Einbrennen und die Möglichkeit der Entwicklung in normalem alkalischen Entwickler auf Wasserbasis.

## Thermoempfindliche Schicht

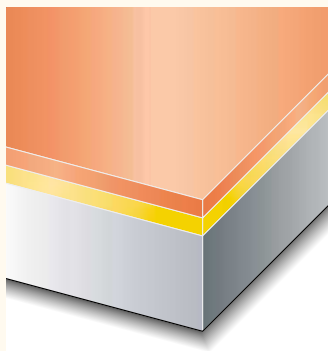
Die oberste Schicht ist weniger als 1 Mikrometer dick und sehr empfindlich für Infrarotlicht. Die hohe IR-Empfindlichkeit dieser Schicht erlaubt extrem hohe Belichtungsgeschwindigkeiten, da die Druckplatte in kürzerer Zeit mit dem Laser belichtet werden kann. Bei der Belichtung findet in der obersten Schicht eine durch Wärme hervorgerufene Umsetzungsreaktion statt – daher der Begriff „Thermobelichtung“.

## Ein einfacher Entwicklungsprozess

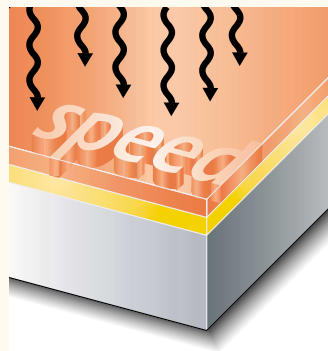
Thermostar P970 ist für Wellenlängen von



830 nm sensibilisiert, und die Thermostar P971 für 1.064 bis 1.080 nm. Alle Thermostar-Druckplatten arbeiten nach dem gleichen Belichtungs- und Entwicklungsverfahren. Alkalische Entwickler dringen in die belichteten Flächen ein, während die nicht belichteten Flächen durch die oberste Schicht abgedeckt sind, sodass der Entwickler nicht eindringen kann. Das Ergebnis ist eine sehr scharfe Trennung zwischen belichteten und unbelichteten Flächen. So werden hoch auflösende Druckplatten erzeugt, die auch feinste Details exakt erfassen und reproduzieren.



Thermostar im Detail



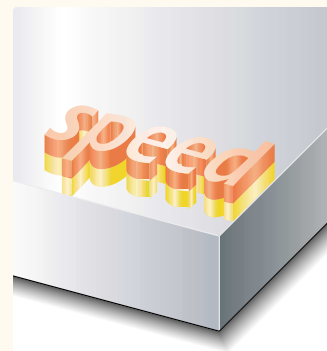
Schritt 1: Belichtung

Der IR-Absorber in der obersten Schicht wandelt Licht in Wärme um. Dadurch wird die Schicht verformt und ändert ihr Benetzungsverhalten für alkalische Entwickler. Dieser kann durch die oberste Schicht diffundieren und die untere Schicht auflösen.



Schritt 2: Entwicklung

Nach dem Eintauchen in ein alkalisches Entwicklerbad werden an den belichteten Flächen beide Emulsionsschichten entfernt.



Schritt 3: Finishing

Das Finishing der Druckplatte erfolgt mit einer normalen Gummierlösung.

# Agfa Thermostar



Das Material Thermostar P971 ist speziell optimiert für den Galileo Thermal S, die neue, schnelle Computer-to-Plate-Thermolösung von Agfa.

Agfa Thermostar erfüllt die heutigen Anforderungen von Druckereibetrieben in Bezug auf Leistung, einfache Handhabung, Qualität und Gleichmäßigkeit. Diese Thermodruckplatten können in allen führenden Computer-to-Plate-Systemen (mit Wellenlängen von 830 nm bzw. 1.064 bis 1.080 nm) mit den gleichen hervorragenden Ergebnissen belichtet werden. Nur Thermostar-Druckplatten bieten Ihrem Druckereibetrieb so vielfältige Vorteile.

## Schnelle Leistung

Thermostar-Druckplatten lassen sich sehr schnell belichten und entwickeln, damit die Druckmaschinen kontinuierlich mit Druckplatten versorgt werden können. Unsere Entwicklungsingenieure haben die langjährige Erfahrung von Agfa in der Emulsions- und Farbstofftechnologie auf die Lösung der Probleme bei der Thermobelichtung angewandt. Das Ergebnis ist Thermostar, eine sehr schnelle Druckplatte, die höchste Qualität bietet.

## Hochwertige Ergebnisse

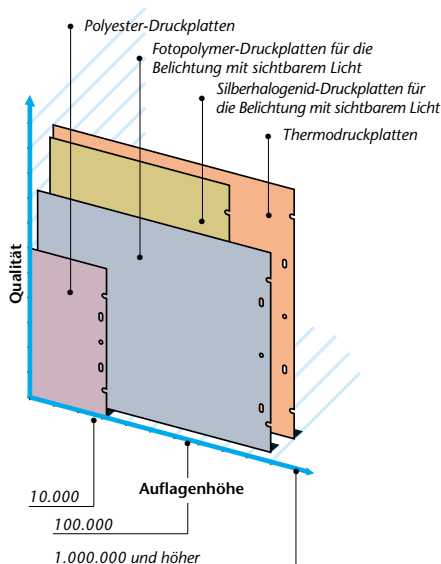
Thermostar-Druckplatten erreichen Auflösungen von 1 bis 99 Punktprozent bei Rasterweiten bis zu 200 lpi; damit sind sie für viele hochwertige Anwendungen, einschließlich der frequenzmodulierten Rasterung, geeignet. Das latente Druckbild auf den Thermostar-Druckplatten ist sehr stabil, was hochwertige Ergebnisse garantiert. Sie können problemlos noch Stunden nach der Belichtung entwickelt werden – an einem für Sie optimalen Punkt im Workflow.

## Problemlose Handhabung

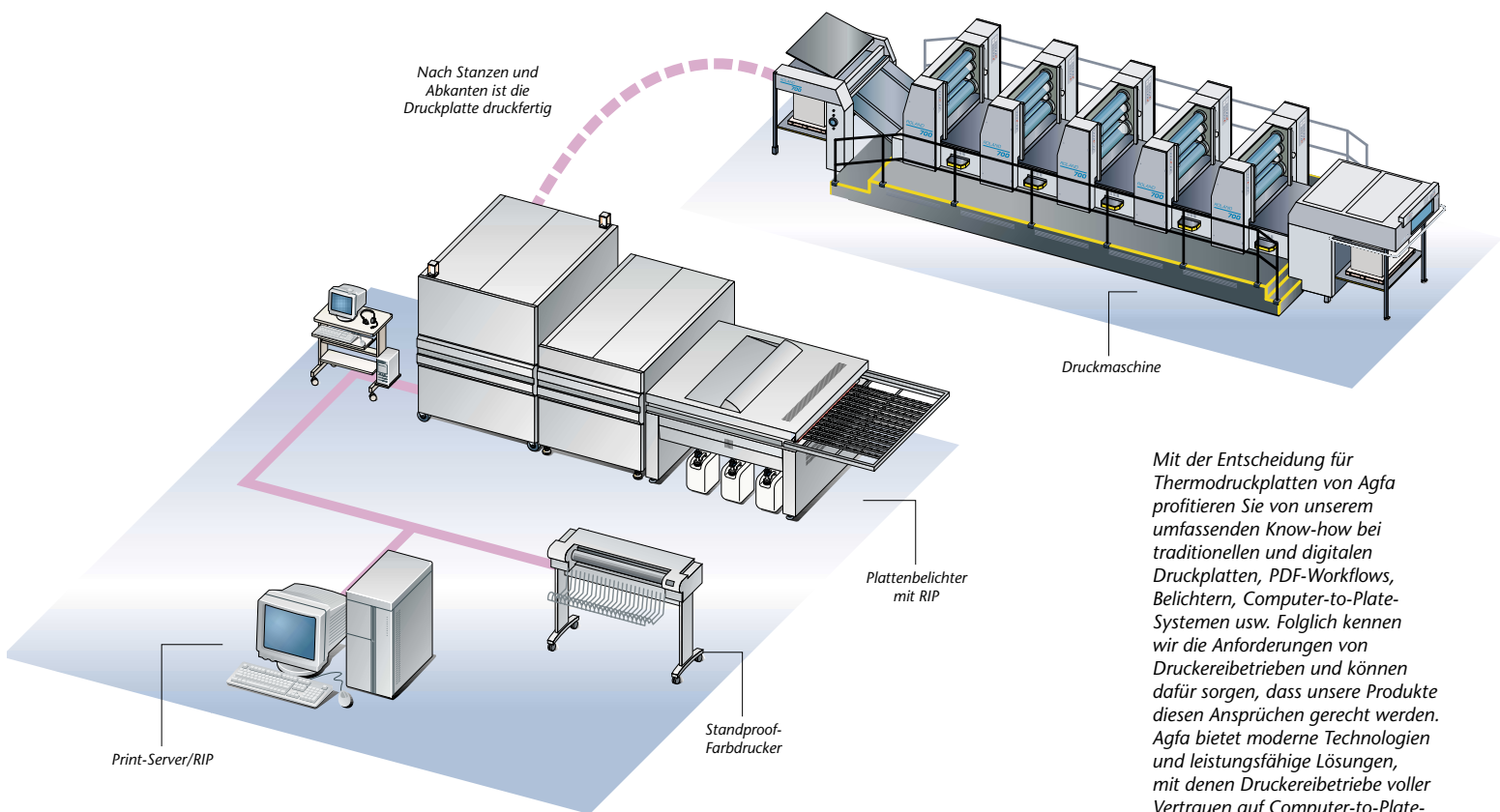
Die Technologie hinter Thermostar mag zwar kompliziert klingen, ist aber in Wirklichkeit sehr einfach und erlaubt konstante Ergebnisse. Die Thermostar-Druckplatten können unter bequemen Tageslichtbedingungen belichtet und entwickelt werden, sodass keine Dunkelkammer oder besondere Arbeitsbereiche mehr erforderlich sind. Außerdem arbeiten sie mit einer konventionellen Nassentwicklung und normalem Positiv-Druckplattenentwickler. Die Maschinenbediener werden feststellen, dass sich alle Agfa-Thermodruckplatten im Druck wie normale Offsetdruckplatten verhalten und ohne Neueinstellung der Druckmaschinen zusammen mit herkömmlichen Druckplatten benutzt werden können.

## Optimiert für die Systeme Agfa Galileo und XCalibur VLF

Agfa entwickelt und produziert innovative digitale Druckplattenherstellungssysteme sowie die dafür geeigneten Druckplatten. Über 1.000 Ingenieure und Wissenschaftler in aller Welt arbeiten in allen Aspekten unserer Plattenbelichter, Druckplatten und Prozessoren zusammen, um dem Anwender eine integrierte Computer-to-Plate-Lösung zu bieten. Agfa Thermostar P971 ist die optimale Druckplatte für unser führendes Druckplattenherstellungssystem Galileo Thermal S. Belichtet mit diesem System liefert Thermostar P971 einen sehr harten Punkt und höchste Auflösung und bestes Druckverhalten. Thermostar P970 ist die optimale Druckplatte für den Agfa XCalibur VLF, ein großformatiges (1.475 mm x 2.030 mm / 50" x 80") Computer-to-Plate-System in Außen-Trommelbauweise.



Agfa bietet ein umfangreiches Sortiment an Polyester-, Fotopolymer-, Silberhalogenid- und Thermodruckplatten an. So kann der Anwender das für seine Anforderungen hinsichtlich Qualität und Auflagenhöhe jeweils am besten geeignete Druckplattenmaterial wählen. Zum Ausbau dieser führenden Position entwickeln wir ständig neue Druckplattentechnologien, die neue Maßstäbe in Qualität und Leistung setzen.



*Mit der Entscheidung für Thermodruckplatten von Agfa profitieren Sie von unserem umfassenden Know-how bei traditionellen und digitalen Druckplatten, PDF-Workflows, Belichtern, Computer-to-Plate-Systemen usw. Folglich kennen wir die Anforderungen von Druckereibetrieben und können dafür sorgen, dass unsere Produkte diesen Ansprüchen gerecht werden. Agfa bietet moderne Technologien und leistungsfähige Lösungen, mit denen Druckereibetriebe voller Vertrauen auf Computer-to-Plate-Workflows umstellen können.*

## Integration mit führenden Plattenbelichtern

Agfa arbeitet auch mit anderen Herstellern von Plattenbelichtern zusammen, um sicherzustellen, dass unsere Druckplatten mit deren Systemen kompatibel sind. Weil Thermostar für verschiedene Belichtungs-technologien geeignet ist, lassen sich mit jedem Computer-to-Plate-System hervorragende Ergebnisse erzielen. Mit welcher Art von Thermo-Belichtungssystem Ihr Plattenbelichter auch arbeitet, Thermostar liefert hochwertige Ergebnisse bei hoher Auflösung.

## Ökologisches Entwicklungskonzept

Die Agfa Thermostar-Prozessoren sind sehr stabile, benutzerfreundliche und wartungsarme Systeme für die Entwicklung von Thermostar-Druckplatten. Die neuesten Autolith TP-Prozessoren sind speziell für Online-Konfigurationen ausgelegt. Sie besitzen modernste Steuerungssysteme für einen optimalen Chemieverbrauch und die Reduzierung von Abfällen. Wartung und

Fehlersuche werden durch die moderne Software Androdiags erleichtert, die auch eine Ferndiagnose erlaubt. Auf diese Weise können technische Spezialisten von Agfa Ihnen rund um die Uhr einen hervorragenden Service und Support bieten. Für Offline-Konfigurationen bieten wir den einfachen Autolith T-Prozessor an, der auf dem bewährten analogen Autolith PN-Prozessor basiert.

## Hervorragende Druckergebnisse

Agfa Thermostar ist für hervorragende Druckergebnisse mit einem Minimum an Einstellungen konzipiert, was die Personalkosten reduziert und die Arbeit erleichtert. Thermostar-Druckplatten können zusammen mit herkömmlichen Druckplatten benutzt werden. Dank Thermostar profitiert jeder Druckjob von einer hochauflösenden Thermodruckplatte, mit der sich auf einfache Weise hervorragende Druckergebnisse erzielen lassen.



Das Druckplattenmaterial Thermostar P970 ist speziell optimiert für den Einsatz mit dem neuen, großformatigen Plattenbelichter Agfa XCalibur in Außen-Trommelbauweise.

## Das Thermostar-Sortiment

Die Thermo-Druckplatten des Thermostar-Sortiments sind für die Anforderungen der führenden Computer-to-Plate-Thermosysteme ausgelegt. Das Sortiment umfasst Thermo-Druckplatten, die für die üblichen Wellenlängen – 830 nm bzw. 1.064 bis 1.080 nm – von Thermo-Belichtungssystemen sensibilisiert sind. Außerdem besitzen sie ausgezeichnete Belichtungs- und Druckeigenschaften.

### • **Thermostar P970**

Thermostar P970 ist eine positiv arbeitende Druckplatte für CtP-Systeme, die mit Infrarot-Laserdioden bei einer Wellenlänge von 830 nm arbeiten, z.B. das CtP-System Agfa XCalibur VLF. Thermostar P970 ist die am schnellsten zu belichtende Thermo-Druckplatte auf dem Markt.

Sie ist für Anwendungen im Akzidenzdruck mit mittleren Auflagen geeignet, wobei Auflagen bis zu 150.000 Drucken ohne Einbrennen möglich sind. Ein optionales Nachfixieren nach der Entwicklung erlaubt sogar mehr als eine Million Drucke.

### • **Thermostar P971**

Thermostar P971 ist für Plattenbelichter gedacht, die mit hochenergetischen Infrarot-Thermobelichtungssystemen bei Wellenlängen von 1.064 bis 1.080 nm arbeiten, z.B. das Druckplattenherstellungssystem Agfa Galileo Thermal S. Thermostar P971 basiert auf der gleichen innovativen 2-Schicht-Emulsionstechnologie wie Thermostar P970 und bietet die gleichen Vorteile – schnelle Belichtung, einfache Handhabung und ausgezeichnetes Druckverhalten.

	<b>Thermostar P970</b>	<b>Thermostar P971</b>
<i>Laser-Sensibilisierung (Wellenlänge)</i>	830 nm	1.064 bis 1.080 nm
<i>Auflagenhöhe (ohne Einbrennen)</i>	bis zu 150.000 Drucken	bis zu 150.000 Drucken
<i>Auflagenhöhe (mit Nachfixieren)</i>	1.000.000 und mehr Drucke	1.000.000 und mehr Drucke

## Thermostar – Technische Daten

Merkmale	Thermostar
Druckplattentyp	Aluminiumdruckplatte zur Belichtung mit Thermolasern für den Bogen- und Rollenoffset
Beschichtung	Zwei-Schicht-System, infrarot-empfindlich, positiv arbeitend
Stärken	0,15 mm, 0,20 mm, 0,24 mm, 0,30 mm und 0,40 mm 0,006", 0,008", 0,010", 0,012" und 0,016"
Formate	1.500 mm x 2.000 mm mit einer Stärke von 0,40 mm 1.483 mm x 2.000 mm bei einer Stärke von 0,30 mm
Spektralempfindlichkeit	830 nm (P970), 1.064 bis 1.080 nm (P971)
Belichtungsenergie	120 mJ/cm <sup>2</sup> (P970), 130 mJ/cm <sup>2</sup> (P971)
Auflösung	1 bis 99 Punktprozent bei einer Rasterweite von 200 lpi
Farbe des Druckbilds	Hellblau (P971), Blaugrün (P970)
Entwicklungsschritte	Konventionelle Nassentwicklung mit normalem Positiv-Druckplattenentwickler
Entwicklung	Verweilzeit im Entwicklerbad: 22 ± 4 Sekunden
Prozessorgeschwindigkeit	0,7 bis 1,2 m pro Minute
Temperatur	25 °C ± 3 °C (77°F ± 5 °F)
Regeneriertrate	100 ml/m <sup>2</sup> (je nach Gebrauch)
Auflagenhöhe*	150.000 Drucke ohne Einbrennen, bis zu 1 Million Drucke mit Nachfixieren
Lichtverhältnisse	Tageslicht
Lagerbedingungen	Thermostar-Druckplatten müssen in der Originalverpackung bei einer Temperatur von maximal 30 °C (86 °F) und einer relativen Luftfeuchte von 30 bis 70 % aufbewahrt werden.

\* Je nach Druckbedingungen und Bildanteil

**Deutschland**  
Telefon: +49-221-5717-0  
Telefax: +49-221-5717-231

**Luxemburg**  
Telefon: +352-44-20-441  
Telefax: +352-45-04-37

**Österreich**  
Telefon: +43-1-89112-3290  
Telefax: +43-1-89112-3204

**Schweiz**  
Telefon: +41-1-823-7111  
Telefax: +41-1-823-7376

**Internet-Adressen:**  
www.agfa.de  
www.agfahome.com  
www.agfa1to1.com

© Copyright 2000 by Agfa Corporation.  
Alle Rechte vorbehalten.  
Gedruckt in Belgien.

Agfa, der Agfa-Rhombus, A Smarter Way, AgfaScan, AgfaWedge, Apogee, CristalRaster, DoubleBurn, Galileo, Lithostar Ultra, Mistral, N91, Phoenix, PlateManager, PlateStream, Polaris, PrintDrive, QuickFix, Talant, Thermostar und XCalibur sind Warenzeichen von Agfa Corporation oder deren angeschlossenen Unternehmen und können in einigen Ländern auch eingetragen sein. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Das Aussehen der bestellten und gelieferten Produkte kann von den hier gezeigten Abbildungen abweichen.

NFFD3 D 00200005



### Die smarte Entscheidung für digitale Druckplatten

Jeden Tag werden mehr Druckseiten mit Agfa-Druckplatten als mit anderen Materialien hergestellt. Agfa bietet ein umfassendes Sortiment an digitalen Druckplatten an, einschließlich Thermodruckplatten (Thermostar), prozesslose, ablativ Thermodruckplatten (Mistral), nicht ablativ Thermodruckplatten (Thermolite), Silberhalogenid-Druckplatten (Lithostar Ultra), Fotopolymer-Druckplatten (N91) und Polyester-Druckplatten (Setprint). Bei Agfa finden Sie die Druckplatte, die für Ihre Anforderungen an Qualität und Auflagenhöhe optimal geeignet ist. Zum weiteren Ausbau dieser Führungsposition bei Druckplatten entwickeln wir ständig neue Druckplattentechnologien, die neue Maßstäbe in Bezug auf Qualität und Leistung setzen.

### Die logische Entscheidung für Computer-to-Plate-Lösungen

Nur Agfa bietet ein so umfassendes Sortiment an Plattenbelichtern, Druckplatten, Prozessoren, RIPs, Rastertechnologien, digitalen Proofsyste-men, Workflow-Erfahrung sowie weiteren wichtigen Systemen und Verbrauchsmaterialien für die Druckvorstufe. Für umfassende, hochwertige Lösungen zur Herstellung von Druckplatten, bei denen Sie als Anwender die Wahl haben, gibt es nur einen Ansprechpartner – Agfa.