

# Kontrollmittel

München, Aug. 2009

## Ugra/Fogra-Medienkeil CMYK V3.0 Ugra/Fogra Media Wedge CMYK V3.0

**Standard**  
Paket/Package

Der Ugra/Fogra-Medienkeil CMYK ist ein heute anerkanntes Kontrollmittel für den farbverbindlichen Prüfdruck und wird in den verschiedenen Ausführungen seit 1997 weltweit eingesetzt. Ein als farbverbindlich eingestuftes Prüfdruck muss laut MedienStandard Druck einen Ugra/Fogra-Medienkeil V 3.0 aufweisen. Dessen Farbwerte müssen den Sollwerten der Normenserie ISO 12647 bzw. den Toleranzen für den Prüfprozess von digitalen Daten, wie diese in der ISO 12647-7 festgelegt wurden, entsprechen.

Die Farbfelder des „Medienkeils CMYK V3.0 Proof“ bringen eine erhöhte Empfindlichkeit in den Lichte- und Tiefenbereichen im Vergleich zur Vorgängerversion 2.X, zu der die Version 3.0 vollständig kompatibel ist, d. h. alle 46 Farbfelder des bisherigen Medienkeils

The Ugra/Fogra Media Wedge CMYK is recognised globally as the control medium for the digital contract proof and has been used worldwide in its different versions since 1997. In accordance to Media Standard Print any proof that is designated as a contract proof must contain an Ugra/Fogra Media Wedge CMYK. Its colour values must correspond to the reference values of the printing conditions, as specified in the standardization series ISO 12647, and the tolerances for the proofing process for digital data, as specified in ISO 12647-7.

The colour fields of the 'Media Wedge CMYK V3.0 Proof' display an increased sensitivity in the highlights and shadows, compared to Version 2.X, to which it is completely compatible,



sind in der Version 3.0 enthalten. Die Auswertung der Version 3.0 mit den zusätzlichen Farbfeldern orientiert sich an den Toleranzen, wie sie in ISO 12647-7 und im MedienStandard Druck vorgegeben sind.

**Folgende Felder sind neu hinzugekommen:**

- A] Felder im Lichtebereich mit 10 %- und 20 %-Tonwert – Spalte 4, 5, 9, 10, 14, 15
- B] zweite Graufeldbedingung – Felder C1 bis C5
- C] Buntfarbenüberdruck auf Schwarz – Spalte 22
- D] Felder im Tiefenbereich [L ≤ 35] – Spalte 23, 24

i.e. all 46 colour fields of the existing Media Wedge are part of Version 3.0. The evaluation of Version 3.0 with the additional colour fields corresponds to the tolerances as have been specified in ISO 12647-7 and in the Media Standard Print.

**The following fields have been added:**

- A] Fields in the highlights area [10 % and 20 % tone value] – Columns 4, 5, 9, 10, 14, 15
- B] Second greyscale of composed grey – Fields C1 – C5
- C] Chromatic colour overprinting on black – Column 22
- D] Fields in the shadow areas [L ≤ 35] – Columns 23, 24

### Kosten

Nichtmitglieder	€ 466,00*
Fogra-Mitglieder	€ 326,20*

\* zzgl. Versandkosten und MwSt.

\*Fogra-Mitglieder erhalten auch hier 30 % Rabatt, bitte fragen Sie nach den weiteren Vorteilen einer Fogra-Mitgliedschaft!

### Costs

Non-members	€ 466.00*
Fogra members	€ 326.20*

\*shipping and VAT extra

\*Fogra members here also get 30 % discount, please ask for further advantages of Fogra membership!

### Impressum & Bestellung Imprint & ordering

Fogra  
Forschungsgesellschaft  
Druck e.V.  
Magdalene Glatz  
Streitfeldstraße 19  
81673 München, Germany  
Tel. +49 89. 431 82 - 160  
Fax +49 89. 431 82 - 100  
glatz@fogra.org  
www.mediawedge.com  
Shop www.fograshop.org

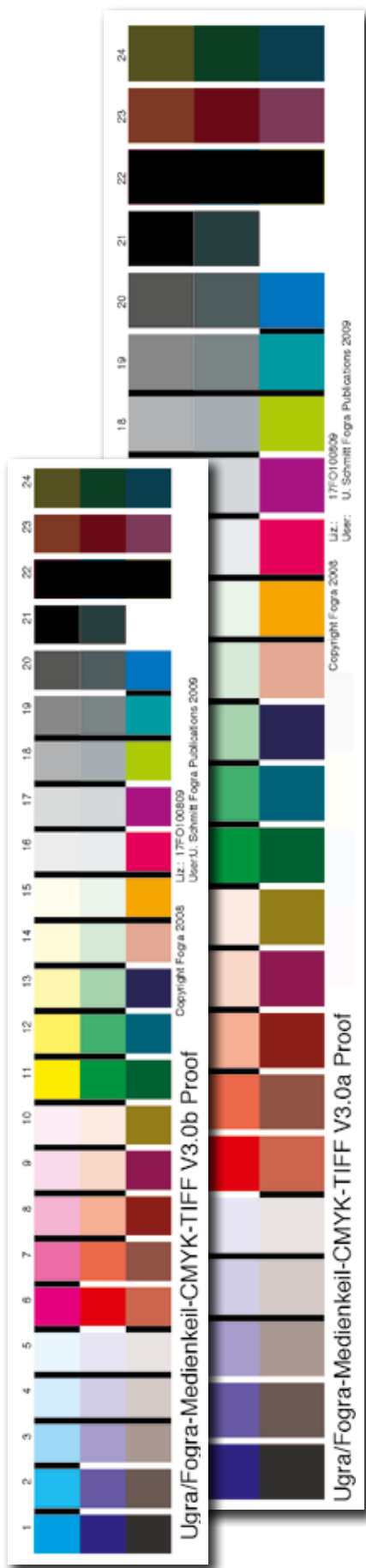
Alle Lizenzpartner der Fogra stellen die Zielwerte in deren jeweiligen Auswertungsprogrammen zur Verfügung, weswegen eine zusätzliche Datei [bisher die MKPruef.xls] mit den neuen Zielwerten nicht gesondert notwendig ist. Anwender des Medienkeils sollten bei der Auswahl von Messgeräten und Prüfdrucksystemen darauf achten, dass diese den neuen Medienkeil unterstützen und normkonforme CIELAB-Messwerte [ohne Polfilter und ohne UV-Cut-Filter] anzeigen. Sollten Messgeräte die Vorgaben ohne Polfilter und ohne UV-Cut-Filter nicht einhalten, also beispielsweise mit UV-Filtern messen, so können die von der Fogra derzeit bereitgestellten Charakterisierungsdaten [z. B. FOGRA39] nicht ohne vorherige Korrekturrechnung als Zielwerte verwendet werden. Die erforderlichen Zielwerte sind vom jeweiligen Gerätehersteller zu beschaffen.

### Standardversion und Dateiformate

Das Standardpaket des Medienkeils besteht aus drei in Kombination ausgelieferte Layout-Versionen. Hiermit ist es dem Anwender jederzeit möglich, die gesamte Prozesskette zu überprüfen, was immer dann empfohlen wird, wenn neue Anwendungsprogramme oder neue Programmversionen eingesetzt oder andere Veränderungen in den Abläufen vorgenommen werden. Für eine sichere und farbverbindliche Ausgabe von Prüfdrucken und die Übereinstimmung der Bildinhalte mit den Messwerten des Medienkeils ist immer eine Prüfung sowohl der Arbeitsabläufe wie auch des Prüfdrucksystems notwendig. Eine Prüfung der Ausgabesysteme allein ist nicht ausreichend, um Problemfälle konsequent zu vermeiden.

### Spezifikationen Standardpaket

- Ugra/Fogra Medienkeil CMYK V3.0**  
Messfeldgröße 6 mm x 6 mm, Gesamtabmessung 145,3 mm x 25,4 mm
- Ugra/Fogra Medienkeil CMYK V3.0a**  
Messfeldgröße 8,5 mm [plus 1 mm Trennlinie] x 10 mm, Gesamtabmessung 228,6 mm x 37,4 mm
- Ugra/Fogra Medienkeil CMYK V3.0 b**  
Messfeldgröße 6 mm [plus 1 mm Trennlinie] x 7 mm, Gesamtabmessung 168,3 mm x 27,9 mm



All licensed Fogra partners provide target values in their product evaluation programmes. When selecting measuring devices and proofing systems, users of the Media Wedge should make sure that they support the new Media Wedge. It is important that these devices display results in accordance to standardized CIELAB measurement values of ISO 13655:2009 [11] that are without polarisation filter and without UV cut filter. If measuring devices do not comply with these specifications, for example they measure using UV cut filters, then the characterization data [e.g. FOGRA39] provided by Fogra cannot be used as target values without prior recalibration and a proper aim value conversion. The necessary target values should be obtained from the respective device manufacturer.

### Standard version and file format

The standard package of the Media Wedge consists of three layout versions supplied as a combination. Thus it is possible for the user to check the entire process chain at any time. This is recommended, when new user programmes, or new programme versions are used or modifications in the procedures/operations have been made. Testing of the workflow, as well as of the proofing system, is necessary for a secure and colour-reliable output in order to assure that the image content undergoes the same colour transformation as the Media Wedge. A test of the output systems alone is not enough to consistently avoid problem cases.

### Specification Standard Package

- Ugra/Fogra Media Wedge CMYK V3.0**  
patch size 6 mm x 6 mm, overall dimensions 145.3 mm x 25.4 mm
- Ugra/Fogra Media Wedge CMYK V3.0a**  
patch size 8.5 mm [plus 1 mm separator patch] x 10 mm, overall dimensions 228.6 mm x 37.4 mm
- Ugra/Fogra Media Wedge CMYK V3.0b**  
patch size 6 mm [plus 1 mm separator patch] x 7 mm, overall dimensions 168.3 mm x 27.9 mm