TUB registration: 20160101-ZE41/ZE41L0N1.TXT /.PS
application for measurement of laser printer output

TUB material: code=fha4a

see similar files: http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE41/ZE41.HTM
http://130.149.60.45/~farbmetrik or http://farbe.li.tu-berlin.de

```
160220_PE490_A6_00_cmyn5_1P, D65, not adapted $
%100 x LAB*                    1000 x (r g b c m y 0)          %nr.  pos $
002385 000043 000145 0000 0000 0000 1000 1000 0000 \0001 J01 $  002479 000817 000948 0125 0000 0000 0875 1000 0000 \0081 J01 $  002663 001483 001368 0250 0000 0000 0750 1000 0000 \0162 S01 $
002433 000447 01272 0000 0000 0125 1000 1000 0875 0000 \0001 A02 $  002669 001271 00486 0125 0000 0125 0875 1000 0875 0000 \0082 J02 $  002640 001790 000370 0250 0000 0125 0750 1000 0875 0000 \0163 S02 $
002277 000250 000250 0000 0000 0375 1000 1000 0000 0000 \0002 A03 $  002575 000250 01464 0125 0000 0375 0875 1000 0000 0000 \0083 J03 $  002793 000250 000250 0250 0000 0375 0750 1000 0000 0000 \0164 S03 $
002800 000731 -02782 0000 0000 0375 1000 1000 0625 0000 \0003 A04 $  002761 001466 -02269 0125 0000 0375 0875 1000 0625 0000 \0084 J04 $  002889 002525 -01614 0250 0000 0375 0750 1000 0625 0000 \0165 S04 $
003037 001343 -01737 0000 0000 0500 1000 1000 0500 0000 \0004 A05 $  002900 002189 -03128 0125 0000 0500 0875 1000 0500 0000 \0085 J05 $  002892 002697 -02361 0250 0000 0500 0750 1000 0500 0000 \0166 S05 $
002955 001915 -04291 0000 0000 0625 1000 1000 0375 0000 \0005 A06 $  002951 000000 -04245 0125 0000 0625 0875 1000 0375 0000 \0086 J06 $  002806 002917 -02946 0250 0000 0625 0750 1000 0375 0000 \0167 S06 $
003068 001842 -04238 0000 0000 0750 1000 1000 0250 0000 \0006 A07 $  003066 002578 -03842 0125 0000 0750 0875 1000 0250 0000 \0087 J07 $  003103 003040 -03365 0250 0000 0750 0750 1000 0250 0000 \0168 S07 $
003143 001906 -05257 0000 0000 0875 1000 1000 0125 0000 \0007 A08 $  003085 002609 -03971 0125 0000 0875 0875 1000 0125 0000 \0088 J08 $  003151 003142 -03650 0250 0000 0875 0750 1000 0125 0000 \0169 S08 $
002356 001722 -04382 0000 0000 1000 1000 1000 0000 0000 \0008 A09 $  003160 002392 -04067 0125 0000 1000 0875 1000 0000 0000 \0089 J09 $  003102 003086 -03782 0250 0000 1000 0750 1000 0000 0000 \0170 S09 $
002414 -01034 000401 0000 0125 0000 1000 0875 0000 0000 \0009 B01 $  002414 -01034 000401 0125 0125 0000 0875 0875 0000 0000 \0090 B01 $  002414 -01034 000401 0250 0125 0000 0750 0875 0000 0000 \0171 S10 $
002921 -00968 -01296 0000 0125 0125 1000 0875 0875 0000 \0010 B02 $  002784 000039 000100 0125 0125 0125 0875 0875 0000 0000 \0091 B02 $  003076 000014 000093 0250 0125 0125 0750 0875 0875 0000 \0172 T02 $
002800 000000 -02073 0000 0125 0250 1000 0875 0750 0000 \0011 B03 $  002788 000000 -01620 0125 0125 0250 0875 0875 0750 0000 \0092 B03 $  003000 000000 -01167 0250 0125 0250 0750 0875 0750 0000 \0173 T03 $
002973 -00382 -02784 0000 0125 0375 1000 0875 0625 0000 \0012 B04 $  003844 000442 -02406 0125 0125 0375 0875 0875 0625 0000 \0093 B04 $  003335 001387 -01610 0250 0125 0375 0750 0875 0625 0000 \0174 T04 $
003271 000166 -03697 0000 0125 0500 1000 0875 0500 0000 \0013 B05 $  003368 000752 -02854 0125 0125 0500 0875 0875 0500 0000 \0094 B05 $  003415 001581 -02466 0250 0125 0500 0750 0875 0500 0000 \0175 T05 $
003465 000670 -04658 0000 0125 0625 1000 0875 0375 0000 \0014 B06 $  003500 000000 -03344 0125 0125 0625 0875 0875 0375 0000 \0095 B06 $  003500 000000 -02985 0250 0125 0625 0750 0875 0375 0000 \0176 T06 $
003331 001147 -04430 0000 0125 0750 1000 0875 0250 0000 \0015 B07 $  003783 001300 -03844 0125 0125 0750 0875 0875 0250 0000 \0096 B07 $  003822 001997 -03472 0250 0125 0750 0750 0875 0250 0000 \0177 T07 $
003423 001243 -05433 0000 0125 0875 1000 0875 0125 0000 \0016 B08 $  003620 001227 -04343 0125 0125 0875 0875 0875 0125 0000 \0097 B08 $  003620 001227 -04343 0250 0125 0875 0750 0875 0125 0000 \0178 T08 $
003508 000963 -04476 0000 0125 1000 1000 0875 0000 0000 \0017 B09 $  003417 001782 -04225 0125 0125 1000 0875 0875 0000 0000 \0098 B09 $  003492 002443 -03904 0250 0125 1000 0750 0875 0000 0000 \0179 T09 $
003502 -02338 -05543 0000 0250 0000 1000 0750 0875 0000 \0018 C01 $  003731 -01253 000346 0125 0250 0000 0875 0750 0875 0000 \0099 C01 $  003731 -01253 000346 0250 0250 0000 0750 0750 0875 0000 \0180 U01 $
003194 -01979 -00701 0000 0250 0125 1000 0750 0750 0000 \0019 C02 $  003731 -01253 000346 0125 0250 0125 0875 0750 0750 0000 \0100 L02 $  003986 -00515 001690 0250 0250 0125 0750 0750 0750 0000 \0181 U02 $
003451 -02441 -01977 0000 0250 0250 1000 0750 0625 0000 \0020 C03 $  003417 -01782 -01225 0125 0250 0250 0875 0750 0625 0000 \0101 L03 $  003417 -01782 -01225 0250 0250 0250 0750 0750 0625 0000 \0182 U03 $
003523 -01178 -02707 0000 0250 0375 1000 0750 0625 0000 \0021 C04 $  003622 -00664 -02283 0125 0250 0375 0875 0750 0625 0000 \0102 L04 $  003724 000249 -01711 0250 0250 0375 0750 0750 0625 0000 \0183 U04 $
003540 000000 -03473 0000 0250 0500 1000 0750 0500 0000 \0022 C05 $  003540 000000 -02973 0125 0250 0500 0875 0750 0500 0000 \0103 L05 $  003540 000000 -02373 0250 0250 0500 0750 0750 0500 0000 \0184 U05 $
003693 -00481 -04123 0000 0250 0625 1000 0750 0375 0000 \0023 C06 $  004653 -00009 -03112 0125 0250 0625 0875 0750 0375 0000 \0104 L06 $  004181 000840 -02759 0250 0250 0625 0750 0750 0375 0000 \0185 U06 $
003698 000008 -04568 0000 0250 0750 1000 0750 0250 0000 \0024 C07 $  004157 000266 -03664 0125 0250 0750 0875 0750 0250 0000 \0105 L07 $  004317 001123 -03286 0250 0250 0750 0750 0750 0250 0000 \0186 U07 $
003540 000250 -04658 0000 0250 0875 1000 0750 0125 0000 \0025 C08 $  003540 000250 -04158 0125 0250 0875 0875 0750 0125 0000 \0106 L08 $  003540 000544 -03859 0250 0250 0875 0750 0750 0125 0000 \0187 U08 $
003689 000243 -04692 0000 0250 1000 1000 0750 0000 0000 \0026 C09 $  003647 001087 -04359 0125 0250 1000 0875 0750 0000 0000 \0107 L09 $  003803 001675 -04039 0250 0250 1000 0750 0750 0000 0000 \0188 U09 $
003836 -03715 001406 0000 0375 0000 1000 0625 0875 0000 \0027 D01 $  003950 001267 -03461 0125 0375 0000 0875 0625 0875 0000 \0108 M01 $  003950 -01420 003273 0250 0375 0000 0750 0625 0875 0000 \0189 U01 $
003692 -03332 000110 0000 0375 0125 1000 0625 0875 0000 \0028 D02 $  003910 -02400 000616 0125 0375 0125 0875 0625 0875 0000 \0109 M02 $  004486 -01389 001743 0250 0375 0125 0750 0625 0875 0000 \0190 U02 $
003703 -02472 -01538 0000 0375 0250 1000 0625 0750 0000 \0029 D03 $  003172 -02654 -01097 0125 0375 0250 0875 0625 0750 0000 \0110 M03 $  003895 -01172 000202 0250 0375 0250 0750 0625 0750 0000 \0191 U03 $
003926 -02014 -02660 0000 0375 0375 1000 0625 0625 0000 \0030 D04 $  004190 -01448 -02140 0125 0375 0375 0875 0625 0625 0000 \0111 M04 $  004478 -01026 -01529 0250 0375 0375 0750 0625 0625 0000 \0192 U04 $
003883 -01058 -03333 0000 0375 0500 1000 0625 0500 0000 \0031 D05 $  004268 -00533 -02997 0125 0375 0500 0875 0625 0500 0000 \0112 M05 $  004266 -00544 -02323 0250 0375 0500 0750 0625 0500 0000 \0193 U05 $
004099 -01335 -03907 0000 0375 0625 1000 0625 0375 0000 \0032 D06 $  004357 -00858 -02997 0125 0375 0625 0875 0625 0375 0000 \0113 M06 $  004682 -00250 -02588 0250 0375 0625 0750 0625 0375 0000 \0194 U06 $
004200 -00967 -04353 0000 0375 0750 1000 0625 0250 0000 \0033 D07 $  004357 -00858 -03553 0125 0375 0750 0875 0625 0250 0000 \0114 M07 $  004653 000000 -03138 0250 0375 0750 0750 0625 0250 0000 \0195 U07 $
004202 -00742 -04678 0000 0375 0875 1000 0625 0125 0000 \0034 D08 $  004388 -00412 -04424 0125 0375 0875 0875 0625 0125 0000 \0115 M08 $  004758 000823 -04013 0250 0375 0875 0750 0625 0125 0000 \0196 U08 $
004141 -00622 -04757 0000 0375 1000 1000 0625 0000 0000 \0035 D09 $  003927 000137 -04561 0125 0375 1000 0875 0625 0000 0000 \0116 M09 $  004252 000718 -04121 0250 0375 1000 0750 0625 0000 0000 \0197 U09 $
004299 -00500 -05000 0000 0500 0000 1000 0500 0875 0000 \0036 E01 $  004046 -00125 -04750 0125 0500 0000 0875 0500 0875 0000 \0117 N01 $  004438 000250 -04750 0250 0500 0000 0750 0500 0875 0000 \0198 U01 $
004334 -05797 001341 0000 0500 0125 1000 0500 0750 0000 \0037 E02 $  004271 -03151 001061 0125 0500 0125 0875 0500 0750 0000 \0118 N02 $  004764 -02484 001848 0250 0500 0125 0750 0500 0750 0000 \0199 U02 $
004166 -04310 000110 0000 0500 0250 1000 0500 0625 0000 \0038 E03 $  004166 -03310 000110 0125 0500 0250 0875 0500 0625 0000 \0119 N03 $  004166 -02310 000110 0250 0500 0250 0750 0500 0625 0000 \0200 U03 $
004346 -03388 -02239 0000 0500 0375 1000 0500 0500 0000 \0039 E04 $  004445 -02222 -01622 0125 0500 0375 0875 0500 0625 0000 \0120 N04 $  004823 -01689 -00811 0250 0500 0375 0750 0500 0625 0000 \0201 U04 $
004411 -02238 -01338 0000 0500 0500 1000 0500 0375 0000 \0040 E05 $  004411 -01338 -00738 0125 0500 0500 0875 0500 0375 0000 \0121 N05 $  004411 -00438 -00138 0250 0500 0500 0750 0500 0375 0000 \0202 U05 $
004524 -02204 -03699 0000 0500 0625 1000 0500 0250 0000 \0041 E06 $  004735 -01444 -03041 0125 0500 0625 0875 0500 0375 0000 \0122 N06 $  005124 -01017 -02576 0250 0500 0625 0750 0500 0375 0000 \0203 U06 $
004886 -01767 -04353 0000 0500 0750 1000 0500 0125 0000 \0042 E07 $  004735 -01444 -04353 0125 0500 0750 0875 0500 0125 0000 \0123 N07 $  005124 -01017 -03553 0250 0500 0750 0750 0500 0125 0000 \0204 U07 $
004886 -01176 -04672 0000 0500 0875 1000 0500 0125 0000 \0043 E08 $  004891 -01204 -04161 0125 0500 0875 0875 0500 0125 0000 \0124 N08 $  005117 -00673 -03768 0250 0500 0875 0750 0500 0125 0000 \0205 U08 $
004615 -01128 -04615 0000 0500 1000 1000 0500 0000 0000 \0044 E09 $  004615 -01128 -04615 0125 0500 1000 0875 0500 0000 0000 \0125 N09 $  004615 -00128 -04615 0250 0500 1000 0750 0500 0000 0000 \0206 U09 $
004753 -05684 002689 0000 0625 0000 1000 0375 0875 0000 \0045 F01 $  004703 -05560 002991 0125 0625 0000 0875 0375 1000 0000 \0126 O01 $  004904 -03912 003631 0250 0625 0000 0750 0375 1000 0000 \0207 X01 $
004838 -07150 002362 0000 0625 0125 1000 0375 0875 0000 \0046 F02 $  004745 -04026 001664 0125 0625 0125 0875 0375 0875 0000 \0127 O02 $  005136 -03372 002425 0250 0625 0125 0750 0375 0875 0000 \0208 X02 $
004921 -06822 000000 0000 0625 0250 1000 0375 0750 0000 \0047 F03 $  004789 -04000 000000 0125 0625 0250 0875 0375 0750 0000 \0128 O03 $  005136 -02999 001184 0250 0625 0250 0750 0375 0750 0000 \0209 X03 $
005029 -05098 -01326 0000 0625 0375 1000 0375 0625 0000 \0048 F04 $  004937 -03186 -00943 0125 0625 0375 0875 0375 0625 0000 \0129 O04 $  005379 -02500 -00122 0250 0625 0375 0750 0375 0625 0000 \0210 X04 $
005156 -04110 -01262 0000 0625 0500 1000 0375 0500 0000 \0049 F05 $  005019 -03175 -01262 0125 0625 0500 0875 0375 0500 0000 \0130 O05 $  005019 -02175 -01262 0250 0625 0500 0750 0375 0500 0000 \0211 X05 $
005059 -02963 -03692 0000 0625 0625 1000 0375 0375 0000 \0050 F06 $  005092 -02173 -02911 0125 0625 0625 0875 0375 0375 0000 \0131 O06 $  005427 -01664 -02414 0250 0625 0625 0750 0375 0375 0000 \0212 X06 $
005129 -02801 -04678 0000 0625 0750 1000 0375 0250 0000 \0051 F07 $  005129 -02801 -04178 0125 0625 0750 0875 0375 0250 0000 \0132 O07 $  005461 -01477 -02948 0250 0625 0750 0750 0375 0250 0000 \0213 X07 $
005220 -02597 -04423 0000 0625 0875 1000 0375 0125 0000 \0052 F08 $  005159 -01712 -03881 0125 0625 0875 0875 0375 0125 0000 \0133 O08 $  005550 -01298 -03469 0250 0625 0875 0750 0375 0125 0000 \0214 X08 $
005059 -00854 -04771 0000 0625 1000 1000 0375 0000 0000 \0053 F09 $  004973 -00854 -04571 0125 0625 1000 0875 0375 0000 0000 \0134 O09 $  005059 -00854 -04371 0250 0625 1000 0750 0375 0000 0000 \0215 X09 $
005189 -07111 002941 0000 0750 0000 1000 0250 1000 0000 \0054 G01 $  005286 -05966 003368 0125 0750 0000 0875 0250 1000 0000 \0135 P01 $  005716 -04676 004157 0250 0750 0000 0750 0250 1000 0000 \0216 Y01 $
005059 -07291 002584 0000 0750 0125 1000 0250 0875 0000 \0055 G02 $  005252 -04663 002103 0125 0750 0125 0875 0250 0875 0000 \0136 P02 $  005612 -04050 002653 0250 0750 0125 0750 0250 0875 0000 \0217 Y02 $
005207 -07943 002218 0000 0750 0250 1000 0250 0750 0000 \0056 G03 $  005222 -05222 001716 0125 0750 0250 0875 0250 0750 0000 \0137 P03 $  005222 -04522 001505 0250 0750 0250 0750 0250 0750 0000 \0218 Y03 $
005196 -05717 -00643 0000 0750 0375 1000 0250 0625 0000 \0057 G04 $  005452 -04225 -00109 0125 0750 0375 0875 0250 0625 0000 \0138 P04 $  005861 -03333 000604 0250 0750 0375 0750 0250 0625 0000 \0219 Y04 $
005279 -04792 -01909 0000 0750 0500 1000 0250 0500 0000 \0058 G05 $  005279 -04292 -01909 0125 0750 0500 0875 0250 0500 0000 \0139 P05 $  005279 -03792 -01909 0250 0750 0500 0750 0250 0500 0000 \0220 Y05 $
005291 -03962 -02935 0000 0750 0625 1000 0250 0375 0000 \0059 G06 $  005645 -02971 -02419 0125 0750 0625 0875 0250 0375 0000 \0140 P06 $  006046 -02305 -01855 0250 0750 0625 0750 0250 0375 0000 \0221 Y06 $
005265 -03569 -03569 0000 0750 0750 1000 0250 0250 0000 \0060 G07 $  005513 -03569 -03069 0125 0750 0750 0875 0250 0250 0000 \0141 P07 $  005513 -03569 -02569 0250 0750 0750 0750 0250 0250 0000 \0222 Y07 $
005300 -03006 -04119 0000 0750 0875 1000 0250 0125 0000 \0061 G08 $  005534 -02297 -03732 0125 0750 0875 0875 0250 0125 0000 \0142 P08 $  006024 -01844 -03313 0250 0750 0875 0750 0250 0125 0000 \0223 Y08 $
005300 -02500 -04119 0000 0750 1000 1000 0250 0000 0000 \0062 G09 $  005300 -02000 -04119 0125 0750 1000 0875 0250 0000 0000 \0143 P09 $  005461 -01374 -03804 0250 0750 1000 0750 0250 0000 0000 \0224 Y09 $
005274 -06995 003842 0000 0875 0000 1000 0125 1000 0000 \0063 H01 $  005731 -06255 003794 0125 0875 0000 0875 0125 1000 0000 \0144 Q01 $  006164 -05544 004400 0250 0875 0000 0750 0125 1000 0000 \0225 Z01 $
005228 -06567 001298 0000 0875 0125 1000 0125 0750 0000 \0064 H02 $  005819 -05966 003819 0125 0875 0125 0875 0125 0750 0000 \0145 Q02 $  006033 -05444 003819 0250 0875 0125 0750 0125 0750 0000 \0226 Z02 $
005228 -05607 001298 0000 0875 0250 1000 0125 0500 0000 \0065 H03 $  005780 -05707 001050 0125 0875 0250 0875 0125 0500 0000 \0146 Q03 $  006333 -04488 001130 0250 0875 0250 0750 0125 0500 0000 \0227 Z03 $
005326 -05757 -00066 0000 0875 0375 1000 0125 0250 0000 \0066 H04 $  005841 -05124 000457 0125 0875 0375 0875 0125 0250 0000 \0147 Q04 $  006333 -04488 001130 0250 0875 0375 0750 0125 0250 0000 \0228 Z04 $
005365 -05347 -01330 0000 0875 0500 1000 0125 0000 0000 \0067 H05 $  005877 -04877 -01330 0125 0875 0500 0875 0125 0000 0000 \0148 Q05 $  006033 -04377 -01130 0250 0875 0500 0750 0125 0000 0000 \0229 Z05 $
005394 -04237 -02290 0000 0875 0625 1000 0125 0375 0000 \0068 H06 $  005891 -03851 -01843 0125 0875 0625 0875 0125 0375 0000 \0149 Q06 $  006509 -03221 -01211 0250 0875 0625 0750 0125 0375 0000 \0230 Z06 $
005352 -02338 -03028 0000 0875 0750 1000 0125 0250 0000 \0069 H07 $  005352 -02338 -02528 0125 0875 0750 0875 0125 0250 0000 \0150 Q07 $  006509 -02338 -02528 0250 0875 0750 0750 0125 0250 0000 \0231 Z07 $
005313 -02105 -03940 0000 0875 0875 1000 0125 0125 0000 \0070 H08 $  005753 -02890 -03632 0125 0875 0875 0875 0125 0125 0000 \0151 Q08 $  006364 -02365 -03158 0250 0875 0875 0750 0125 0125 0000 \0232 Z08 $
005313 -01605 -04440 0000 0875 1000 1000 0125 0000 0000 \0071 H09 $  005313 -01605 -04040 0125 0875 1000 0875 0125 0000 0000 \0152 Q09 $  005313 -01605 -03640 0250 0875 1000 0750 0125 0000 0000 \0233 Z09 $
005434 -06778 003269 0000 1000 0000 1000 0000 1000 0000 \0072 I01 $  005701 -06237 003632 0125 1000 0000 0875 0000 1000 0000 \0153 R01 $  006063 -05746 004242 0250 1000 0000 0750 0000 1000 0000 \0234 a01 $
005381 -06603 002409 0000 1000 0125 1000 0000 0875 0000 \0073 I02 $  005381 -06103 002409 0125 1000 0125 0875 0000 0875 0000 \0154 R02 $  005381 -05603 002409 0250 1000 0125 0750 0000 0875 0000 \0235 a02 $
005379 -06324 001470 0000 1000 0250 1000 0000 0750 0000 \0074 I03 $  005565 -06112 002033 0125 1000 0250 0875 0000 0750 0000 \0155 R03 $  006110 -05319 002546 0250 1000 0250 0750 0000 0750 0000 \0236 a03 $
005394 -05924 000540 0000 1000 0375 1000 0000 0625 0000 \0075 I04 $  005711 -05738 -02385 0125 1000 0375 0875 0000 0625 0000 \0156 R04 $  006260 -03215 -01042 0250 1000 0375 0750 0000 0625 0000 \0237 a04 $
005504 -05159 000700 0000 1000 0500 1000 0000 0500 0000 \0076 I05 $  005737 -04952 -00280 0125 1000 0500 0875 0000 0500 0000 \0157 R05 $  006159 -04491 000298 0250 1000 0500 0750 0000 0500 0000 \0238 a05 $
005535 -04428 -01818 0000 1000 0625 1000 0000 0375 0000 \0077 I06 $  005737 -04153 -01671 0125 1000 0625 0875 0000 0375 0000 \0158 R06 $  006230 -03707 -01198 0250 1000 0625 0750 0000 0375 0000 \0239 a06 $
005447 -03364 -02524 0000 1000 0750 1000 0000 0250 0000 \0078 I07 $  005711 -03738 -02385 0125 1000 0750 0875 0000 0250 0000 \0159 R07 $  006260 -03215 -01042 0250 1000 0750 0750 0000 0250 0000 \0240 a07 $
005447 -03687 -03118 0000 1000 0875 1000 0000 0125 0000 \0079 I08 $  005707 -03345 -03046 0125 1000 0875 0875 0000 0125 0000 \0160 R08 $  006275 -02836 -02721 0250 1000 0875 0750 0000 0125 0000 \0241 a08 $
005313 -03069 -04123 0000 1000 1000 1000 0000 0000 0000 \0080 I09 $  005466 -02956 -03968 0125 1000 1000 0875 0000 0000 0000 \0161 R09 $  005930 -02667 -03587 0250 1000 1000 0750 0000 0000 0000 \0242 a09 $
```

TUB-test chart ZE41; data test chart G of CIE R8-09:2015 input: rgb/cmyk -> rgb/cmyk
1080 standard colours; image-checking output: no change