

**Structure of the web site <http://farbe.li.tu-berlin.de/A> (2000-2008)**  
The main parts include only a list of content (B...Z).E.HTM  
Any image part includes 100 image pages (B...Z).E(00...99)  
Image pages may include 16 figures (B...Z).E/10L/05E00NP.PDF  
<http://farbe.li.tu-berlin.de/A/ME.HTM> or <http://farbe.li.tu-berlin.de/A/ME05/10L/05E00NP.PDF>

|   |      |  |              |              |
|---|------|--|--------------|--------------|
| ME.HTM<br>list of content with some figure pages. | ME00 | ME05/ME05.HTM with images.<br>Image page number 05 of 100 pages which may include 16 images. | ME050-1N.PDF | ME051-1N.PDF |
|   | ME01 |  |              |              |
|   | ME02 |  |              |              |
|   | ME03 |  |              |              |
|   | ME04 |  |              |              |
|   | ME05 |  |              |              |
|   | ME06 |  |              |              |
|   | ME07 |  |              |              |
|   | ME08 |  |              |              |
|   | ME09 |  |              |              |

Remark: some folders may be empty in the archive A.

AEX00-1N

**Structure of the web site <http://farbe.li.tu-berlin.de/B> (2000-2008)**  
The main parts include only a list of content (D,E,F).HTM  
Any image part includes 100 image pages (D,E,F)(00...99)  
Image pages may include 16 figures (D,E,F)/10L/05E00NP.PDF  
<http://farbe.li.tu-berlin.de/B/De.HTM> or <http://farbe.li.tu-berlin.de/B/De05/10L/05E00NP.PDF>

|   |      |  |              |              |
|---|------|--|--------------|--------------|
| De.HTM<br>list of content with some figure pages. | De00 | De05/De05.HTM with images.<br>Image page number 05 of 100 pages which may include 16 images. | De050-1N.PDF | De051-1N.PDF |
|   | De01 |  |              |              |
|   | De02 |  |              |              |
|   | De03 |  |              |              |
|   | De04 |  |              |              |
|   | De05 |  |              |              |
|   | De06 |  |              |              |
|   | De07 |  |              |              |
|   | De08 |  |              |              |
|   | De09 |  |              |              |

Remark: some folders may be empty in the archive B.

AEX00-2N

**Download of profiles for contrast steps similar to ISO 9241-306**  
The nine profiles can be downloaded separately or all together.  
On a Mac the nine profiles must be copied into the folder:  
*Library/ColorSync/Profiles/Displays*, and appear as display profiles.  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD\\_10.icc](http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_10.icc)  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD\\_12.icc](http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_12.icc)  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD\\_14.icc](http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_14.icc)  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD\\_16.icc](http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_16.icc)  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD\\_20.icc](http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_20.icc)  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD\\_24.icc](http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_24.icc)  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD\\_26.icc](http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_26.icc)  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD\\_XX.zip](http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_XX.zip)  
For the copy of the 9 files the zip file must be unzipped.  
Two profile examples created with Mac systems of 2010 and 2020:  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD\\_D65\\_24\\_2010.icc](http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_D65_24_2010.icc)  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD\\_D65\\_2020.icc](http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/LCD_D65_2020.icc)

AEX00-1N

**Benutzung der Software Mac Preview und Profilanwendung**  
Für 15 ISO-Kontraststufen zwischen C<sub>Yp1</sub> und C<sub>Yp15</sub>, siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX8L0NP.PDF>.  
Der zugehörige Ordner enthält 16 Dateien in den Formaten PS, TXT und PDF in Vektorgrafik (VG), siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX8.HTM>  
Im folgenden wird nur die ISO-Kontraststufe C<sub>Yp8</sub> benutzt.  
Die Displayausgabe der VG-PS-Datei für die Kontraststufe C<sub>Yp8</sub> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX80-8A.PS> und die Displayausgabe der VG-PDF-Datei für die Kontraststufe C<sub>Yp8</sub> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX80-8A.PDF> führen zur gleichen Ausgabe mit der ISO-Kontraststufe C<sub>Yp8</sub>.  
Anwendung des Profils LCD\_12 auf die gesamte Bildschirmausgabe führen dann zur gleichen Ausgabe mit der ISO-Kontraststufe C<sub>Yp1</sub>.  
Anmerkung: Win AdobeDistiller 3 hat die VG-PS- zur VG-PDF-Datei gewandelt.

AEX00-2N

**Structure of the web site <http://farbe.li.tu-berlin.de> (2009-today)**  
The main parts include only a list of content (A...Z).E.HTM  
Any image part (I) includes 100 image pages (A...Z).E/10L/05E00NP.PDF  
Image pages include 16 figures (A...Z).E(00...99)(0,1)-(1...8)N.PDF  
<http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM> or <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE05/AE050-7N.PDF> are examples.

|   |      |   |              |              |
|---|------|---|--------------|--------------|
| AE.HTM<br>list of content without any figure. | AE00 | AE05/AE05.HTM with images.<br>Image page number 05 of 100 pages which includes up to 16 images. | AE050-1N.PDF | AE051-1N.PDF |
|   | AE01 |   |              |              |
|   | AE02 |   |              |              |
|   | AE03 |   |              |              |
|   | AE04 |   |              |              |
|   | AE05 |   |              |              |
|   | AE06 |   |              |              |
|   | AE07 |   |              |              |
|   | AE08 |   |              |              |
|   | AE09 |   |              |              |

Remark: some folders may be empty in the archive A.

AEX00-3N

**Structure of the web site <http://farbe.li.tu-berlin.de> (2020-today)**  
The main parts (I) include general information AE(A...Z).I.HTM  
Any image part (S) includes 10 image pages AE(A...Z).S.HTM  
Any image page includes 16 figures AE(A...Z)(0,1)-(1...8)N.PDF  
<http://farbe.li.tu-berlin.de/AEAI.HTM> or <http://farbe.li.tu-berlin.de/AEAS/AEAS0-7N.PDF> are examples.

|  |       |   |              |              |
|--|-------|---|--------------|--------------|
| AEAI.HTM<br>general information (I) with some figures. | AEAI0 | AEAS/AEAS.HTM with images.<br>Image page number 5 of 10 pages which includes up to 16 images. | AEAS0-1N.PDF | AEAS1-1N.PDF |
|  | AEAI1 |   |              |              |
|  | AEAI2 |   |              |              |
|  | AEAI3 |   |              |              |
|  | AEAI4 |   |              |              |
|  | AEAI5 |   |              |              |
|  | AEAI6 |   |              |              |
|  | AEAI7 |   |              |              |
|  | AEAI8 |   |              |              |
|  | AEAI9 |   |              |              |

Remark: some folders may be empty in the archive A.

AEX00-4N

**Limitations profile applications with *settransfer* and goal**  
Equal display output is intended for the application:  
1. of the PS operator  $\{0.5 \exp\}$  *settransfer*, see PG-eps file and <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX90-1N.PDF>,  
2. of the profile LCD\_12 on the display output of the VG-PS file <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX80-8A.PS>,  
3. of the profile LCD\_12 on the display output of the PG-pdf file <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX90-8N.PDF>.  
If the software works according to the programming language *Adobe PostScript*, then the ISO-contrast step C<sub>Yp1</sub> shall appear as display output.  
*Disadvantage:* Partly the hue steps change visually, for example for a yellow green hue the *rgb* colour values change with  $\{0.5 \exp\}$  *settransfer* from (1, 0.5, 0) to (1, 0.25, 0).  
3D-linearization in the *Lab\** instead in the *rgb* colour space reaches the goal to 100% instead of ca. 65% with *rgb*, see Richter (2016).  
*Goal:* *Adobe Distiller/Directory* steers the 3D-*Lab\** linearization.

AEX00-3N

**Software Mac Preview zur Ausgabe für die Kontraststufe C<sub>Yp1</sub>**  
Für 15 ISO-Kontraststufen zwischen C<sub>Yp1</sub> und C<sub>Yp15</sub> in VG, siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX8L0NP.PDF>.  
Der zugehörige Ordner enthält 16 Dateien in den Formaten PS, TXT und PDF in Vektorgrafik (VG), siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX8.HTM>  
Im folgenden wird nur die ISO-Kontraststufe C<sub>Yp1</sub> benutzt.  
Die Displayausgabe der VG-PS-Datei für die Kontraststufe C<sub>Yp1</sub> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX80-1A.PS> führt nicht zur erwarteten Ausgabe. Die ISO-Kontraststufe ist C<sub>Yp8</sub>.  
Die Displayausgabe der VG-PDF-Datei für die Kontraststufe C<sub>Yp1</sub> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX80-1A.PDF> führt zur erwarteten Ausgabe mit niedriger ISO-Kontraststufe C<sub>Yp1</sub>.  
Anwendung der Software Mac Preview erzeugt eine falsche Ausgabe, falls die VG-PS-Datei den PS-Operator *settransfer* enthält.

AEX00-4N

**Structure of the web site <http://farbe.li.tu-berlin.de> (2020-today)**  
The main parts (I) include general information BE(A...Z).I.HTM  
Any image part (S) includes 10 image pages BE(A...Z).S.HTM  
Any image page includes 16 figures BE(A...Z)(0,1)-(1...8)N.PDF  
<http://farbe.li.tu-berlin.de/BEAL.HTM> or <http://farbe.li.tu-berlin.de/BEAS/BEAS0-7N.PDF> are examples.

|  |      |   |              |              |
|--|------|---|--------------|--------------|
| BEAL.HTM<br>general information (I) with some figures. | BEA0 | BEAS/BEAS.HTM with images.<br>Image page number 5 of 10 pages which includes up to 16 images. | BEAS0-1N.PDF | BEAS1-1N.PDF |
|  | BEA1 |   |              |              |
|  | BEA2 |   |              |              |
|  | BEA3 |   |              |              |
|  | BEA4 |   |              |              |
|  | BEA5 |   |              |              |
|  | BEA6 |   |              |              |
|  | BEA7 |   |              |              |
|  | BEA8 |   |              |              |
|  | BEA9 |   |              |              |

Remark: some folders may be empty in the archive A.

AEX00-5N

**Present structure of the web site <http://farbe.li.tu-berlin.de>**  
Part a(A=Archive) developed between 2000 and 2008.  
new example link: <http://farbe.li.tu-berlin.de/A/BE.HTM>  
For the archive B(A=Links navigate on the WebBackMaschine: <https://web.archive.org/web/2009040212108/http://www.htm.pc.de/index.html>)  
Some of the old archive B(A=Links) with small letters work in the Archive B.  
Part aB(A=Archive) developed between 2000 and 2008.  
new example link: <http://farbe.li.tu-berlin.de/B/De.HTM>  
Part 0 developed between 2009 and today.  
example: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>  
example: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AEAI.HTM>  
Part A developed between 2019 and today.  
example: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AEAI.HTM>  
example: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AEAS.HTM>  
Part B developed between 2020 until today.  
example: <http://farbe.li.tu-berlin.de/BEAL.HTM>  
example: <http://farbe.li.tu-berlin.de/BEAS.HTM>

AEX00-6N

**Gute Software zur Ausgabe für die Kontraststufe C<sub>Yp1</sub>**  
Für 15 ISO-Kontraststufen zwischen C<sub>Yp1</sub> und C<sub>Yp15</sub> in VG, siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX8L0NP.PDF>.  
Der zugehörige Ordner enthält 16 Dateien in den Formaten PS, TXT und PDF in Vektorgrafik (VG), siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX8.HTM>  
Im folgenden wird nur die ISO-Kontraststufe C<sub>Yp1</sub> benutzt.  
Die Displayausgabe der VG-PS-Datei für die Kontraststufe C<sub>Yp1</sub> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX80-1A.PS> führt mit Win AdobeDistiller V3 und Mac GraphicConverter V5.2 zur erwarteten Ausgabe mit niedriger ISO-Kontraststufe C<sub>Yp1</sub>.  
Die Displayausgabe der VG-PDF-Datei für die Kontraststufe C<sub>Yp1</sub> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX80-1A.PDF> führt mit Win AdobeReader V3 und Mac GraphicConverter V5.2 zur erwarteten Ausgabe mit niedriger ISO-Kontraststufe C<sub>Yp1</sub>.

AEX00-5N

**Software Mac Preview zur Ausgabe für die Kontraststufe C<sub>Yp1</sub>**  
Für 15 ISO-Kontraststufen zwischen C<sub>Yp1</sub> und C<sub>Yp15</sub> in PG, siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX9L0NP.PDF>.  
Der zugehörige Ordner enthält 16 Dateien in den Formaten eps, txt und pdf in Pixelgrafik (PG), siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX9.HTM>  
Im folgenden wird nur die ISO-Kontraststufe C<sub>Yp1</sub> benutzt.  
Die Displayausgabe der PG-eps-Datei für die Kontraststufe C<sub>Yp1</sub> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX90-1N.eps> führt nicht zur erwarteten Ausgabe. Die ISO-Kontraststufe ist C<sub>Yp8</sub>.  
Die Displayausgabe der PG-pdf-Datei für die Kontraststufe C<sub>Yp1</sub> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX90-1N.pdf> führt zur erwarteten Ausgabe mit niedriger ISO-Kontraststufe C<sub>Yp1</sub>.  
Anwendung der Software Mac Preview erzeugt eine falsche Ausgabe, falls die PG-PS-Datei den PS-Operator *settransfer* enthält.

AEX00-6N

**Present main content of the web site <http://farbe.li.tu-berlin.de> without Archive**  
Part 0 *Colour Vision, Colorimetry, and Colour Image Technology*  
Content list: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>  
Content list with images: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AEAI.HTM>  
Part A *Colour Image Technology and Management*  
List of content: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AEA\\_LHTM](http://farbe.li.tu-berlin.de/AEA_LHTM)  
Content: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AEAI.HTM>  
Image pages: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AEAS.HTM>  
Part B *Colour Vision and Colorimetry*  
List of content: [http://farbe.li.tu-berlin.de/BEA\\_LHTM](http://farbe.li.tu-berlin.de/BEA_LHTM)  
Content: <http://farbe.li.tu-berlin.de/BEAL.HTM>  
Image pages: <http://farbe.li.tu-berlin.de/BEAS.HTM>

AEX00-7N

**Present main content of the web site <http://color.li.tu-berlin.de>**  
Part a(A&B)(=Archive): *Colorimetry and Colour Image Technology*  
Content example: <http://color.li.tu-berlin.de/A/BE.HTM>  
Content example: <http://color.li.tu-berlin.de/B/De.HTM>  
Part 0: *Colour Vision, Colorimetry, and Colour Image Technology*  
Content example: <http://color.li.tu-berlin.de/AE.HTM>  
Content example with images: <http://color.li.tu-berlin.de/AEAI.HTM>  
Part A: *Colour Image Technology and Colour Management*  
List of content: [http://color.li.tu-berlin.de/AEA\\_LHTM](http://color.li.tu-berlin.de/AEA_LHTM)  
Summary: [http://color.li.tu-berlin.de/AEA\\_S.HTM](http://color.li.tu-berlin.de/AEA_S.HTM)  
Content example A1 of A1.ZI: <http://color.li.tu-berlin.de/AEAI.HTM>  
Image example AS of AS.ZS: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AEAS.HTM>  
Part B: *Colour Vision and Colorimetry*  
Part C: *Colour Spaces, Differences, and Line Elements*  
Part D: *Colour Appearance, Elementary Colours, and Metrics*  
*The structure of the parts B, I, and D is similar to the part A.*  
*Development of Parts: a(A&B): 2000-2008, 0:2009-2018, A,B:2018-2020, C,D:2021-?*  
*Often all links work after download of this PDF file.*

AEX00-8N

**Gute Software zur Ausgabe für die Kontraststufe C<sub>Yp1</sub>**  
Für 15 ISO-Kontraststufen zwischen C<sub>Yp1</sub> und C<sub>Yp15</sub> in PG, siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX9L0NP.PDF>.  
Der zugehörige Ordner enthält 16 Dateien in den Formaten eps, txt und pdf in Pixelgrafik (PG), siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX9.HTM>  
Im folgenden wird nur die ISO-Kontraststufe C<sub>Yp1</sub> benutzt.  
Die Displayausgabe der PG-PS-Datei für die Kontraststufe C<sub>Yp1</sub> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX90-1N.eps> führt mit Win AdobeDistiller V3 und Mac GraphicConverter V5.2 zur erwarteten Ausgabe mit niedriger ISO-Kontraststufe C<sub>Yp1</sub>.  
Die Displayausgabe der PG-pdf-Datei für die Kontraststufe C<sub>Yp1</sub> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX90-1N.pdf> führt mit Win AdobeReader V3 und Mac GraphicConverter V5.2 zur erwarteten Ausgabe mit niedriger ISO-Kontraststufe C<sub>Yp1</sub>.

AEX00-5N

**Application limits of profiles and the PS operator *settransfer***  
A profile LCD\_12 changes a display output similar to a Gamma slider. A Gamma slider was deleted in 2019 on the Mac operating system. Nine profiles between LCD\_10 and LCD\_26 may be used instead.  
The software Mac Preview V5.0 considers not the PS operator *settransfer*. VG and PG-PS files lead to a wrong display output, if the PS operator  $\{n \exp\}$  *settransfer* is used with *n* different to 1.00.  
The display output of the VG-eps file for the contrast step C<sub>Yp1</sub> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX8/AGX80-1N.eps> leads not to the intended output. The ISO contrast step is C<sub>Yp8</sub>.  
The display output of the PG-eps file for the contrast step C<sub>Yp1</sub> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGX9/AGX90-1N.eps> leads not to the intended output. The ISO contrast step is C<sub>Yp8</sub>.  
However, Win AdobeDistiller V3 and Mac GraphicConverter V5.3 produce the intended PDF output of the ISO contrast step C<sub>Yp1</sub>.

AEX00-8N

see similar files: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AEX0/AEX0L0NP.PDF>  
technical information: <http://farbe.li.tu-berlin.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

TUB registration: 20200601-AEX0/AEX0L0NP.PDF /.PS  
application for evaluation and measurement of display or print output  
TUB material: code=rha4tra