

| Fernseh-Grundfarbe oder<br>-Mischfarbe für D65<br>CIE-Daten für $Y_W=100$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Normfarb-<br>wertanteile |       | Normfarbwerte<br>( $Y_d=100,0$ für Weiß D65) |             |             | Norm-CIELAB-Daten $LabC^*_{ab}h_{ab}$<br>( $L^*_d=100,0$ für Weiß; $L^*_d=0,0$ für Schwarz) |         |         |              |            |        | Norm-YABCh-Daten $YABCh_{AB}h_{AB}$<br>( $Y_d=100,0$ für Weiß; $Y_d=0,0$ für Schwarz) |        |       |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|----------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | $x_d$                    | $y_d$ | $\bar{X}_d$                                  | $\bar{Y}_d$ | $\bar{Z}_d$ | $L^*_d$                                                                                     | $a^*_d$ | $b^*_d$ | $C^*_{ab,d}$ | $h_{ab,d}$ |        | $Y_d$                                                                                 | $A_d$  | $B_d$ | $CAB,d$   $hAB,d$ |
| Drei additive Mischfarben: Normfernsehfarben nach ITU-R BT.709.3 und sRGB-Display nach IEC 61966-2-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |       |                                              |             |             |                                                                                             |         |         |              |            |        |                                                                                       |        |       |                   |
| $C_d$ Cyan (Cyanblau)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,224                    | 0,328 | 53,81                                        | 78,74       | 106,98      | 91,11                                                                                       | -48,08  | -14,13  | 50,11        | 198        | 78,74  | -22,12                                                                                | -7,79  | 23,46 | 199               |
| $M_d$ Magenta (Magentarot)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,320                    | 0,154 | 59,28                                        | 28,48       | 96,99       | 60,31                                                                                       | 98,22   | -60,84  | 115,54       | 326        | 28,48  | 33,88                                                                                 | -24,23 | 41,66 | 324               |
| $Y_d$ Gelb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,419                    | 0,505 | 76,99                                        | 92,78       | 13,85       | 97,13                                                                                       | -21,57  | 94,48   | 96,91        | 102        | 92,78  | -11,77                                                                                | 32,02  | 34,12 | 110               |
| Drei additive Basisfarben: Normfernsehfarben nach ITU-R BT.709.3 und sRGB-Display nach IEC 61966-2-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |       |                                              |             |             |                                                                                             |         |         |              |            |        |                                                                                       |        |       |                   |
| $R_d$ Rot (Orangerot)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,640                    | 0,330 | 41,23                                        | 21,26       | 1,93        | 53,23                                                                                       | 80,07   | 67,19   | 104,53       | 40         | 21,26  | 22,11                                                                                 | 7,79   | 23,45 | 19                |
| $G_d$ Grün (Laubgrün)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,300                    | 0,600 | 35,76                                        | 71,52       | 1,91        | 87,73                                                                                       | -86,18  | 83,18   | 119,78       | 136        | 71,52  | -33,89                                                                                | 24,22  | 41,66 | 144               |
| $B_d$ Blau (Violettblau)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,150                    | 0,060 | 18,05                                        | 7,22        | 95,06       | 32,30                                                                                       | 79,19   | -107,86 | 133,81       | 306        | 7,22   | 11,77                                                                                 | -32,02 | 34,12 | 290               |
| Unbunte Farben und Gleichungen: oder $X_0 = X_d / 0,9505$ ; $Y_0 = Y_d$ ; $Z_0 = Z_d / 1,0890$ ; $A_0 = X_0 - Y_0$ ; $B_0 = 0,4 [Y_0 - Z_0]$ ; $C_{AB,d} = [A_d^2 + B_d^2]^{1/2}$ ; $h_{AB,d} = \text{atan}[B_d / A_d]$<br>$a_d = x_{w0}/y_{w0}$ ; $b_d = -0,4[z_{w0}/y_{w0}]$ ; $a_d = x_d/y_d$ ; $b_d = -0,4[z_d/y_d]$ ; $A_d = [a_d - a_0]Y_d$ ; $B_d = [b_d - b_0]Y_d$ ; vergleiche CIE 230:2019 |                          |       |                                              |             |             |                                                                                             |         |         |              |            |        |                                                                                       |        |       |                   |
| $W_0$ (weißer Monitor, 100%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,312                    | 0,329 | 95,05                                        | 100,00      | 108,90      | 100,00                                                                                      | 0,00    | 0,00    | 0,00         | 0          | 100,00 | 0,00                                                                                  | 0,00   | 0,00  | 0                 |
| $W_1$ (weißer Monitor, 88,6%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,312                    | 0,329 | 84,21                                        | 88,60       | 96,48       | 95,40                                                                                       | 0,00    | 0,00    | 0,00         | 0          | 88,60  | 0,00                                                                                  | 0,00   | 0,00  | 0                 |
| $N_1$ (schwarzer Monitor, 2,5%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,312                    | 0,329 | 2,37                                         | 2,50        | 2,72        | 18,00                                                                                       | 0,00    | 0,00    | 0,00         | 0          | 2,50   | 0,00                                                                                  | 0,00   | 0,00  | 0                 |
| $N_0$ (schwarzer Monitor, 0%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,312                    | 0,329 | 0,00                                         | 0,00        | 0,00        | 0,00                                                                                        | 0,00    | 0,00    | 0,00         | 0          | 0,00   | 0,00                                                                                  | 0,00   | 0,00  | 0                 |

| Fernseh-Grundfarbe oder<br>-Mischfarbe für D65<br>CIE-Daten für $Y_W=100$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Normfarb-<br>wertanteile |       | Normfarbwerte<br>( $Y_d=100,0$ für Weiß D65) |             |             | Norm-CIELAB-Daten $LabC^*_{ab}h_{ab}$<br>( $L^*_d=100,0$ für Weiß; $L^*_d=0,0$ für Schwarz) |         |         |              |            |        | Norm-YABCh-Daten $YABCh_{AB}h_{AB}$<br>( $Y_d=100,0$ für Weiß; $Y_d=0,0$ für Schwarz) |        |       |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|----------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | $x_d$                    | $y_d$ | $\bar{X}_d$                                  | $\bar{Y}_d$ | $\bar{Z}_d$ | $L^*_d$                                                                                     | $a^*_d$ | $b^*_d$ | $C^*_{ab,d}$ | $h_{ab,d}$ |        | $Y_d$                                                                                 | $A_d$  | $B_d$ | $CAB,d$   $hAB,d$ |
| Drei additive Mischfarben: Normfernsehfarben nach ITU-R BT.2020-2 und Wide Colour Gamut WCG-Display                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |       |                                              |             |             |                                                                                             |         |         |              |            |        |                                                                                       |        |       |                   |
| $C_d$ Cyan (Cyanblau)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,146                    | 0,344 | 31,34                                        | 73,72       | 108,90      | 88,79                                                                                       | -106,24 | -19,32  | 107,98       | 190        | 73,72  | -40,74                                                                                | -10,50 | 42,08 | 194               |
| $M_d$ Magenta (Magentarot)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,368                    | 0,147 | 80,58                                        | 32,20       | 106,09      | 63,50                                                                                       | 130,51  | -61,18  | 144,14       | 334        | 32,20  | 52,57                                                                                 | -26,08 | 58,69 | 333               |
| $Y_d$ Gelb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,446                    | 0,537 | 78,15                                        | 94,06       | 2,80        | 97,66                                                                                       | -21,48  | 136,88  | 138,56       | 98         | 94,06  | -11,84                                                                                | 36,59  | 38,46 | 107               |
| Drei additive Basisfarben: Normfernsehfarben nach ITU-R BT.2020-2 und Wide Colour Gamut WCG-Display                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |       |                                              |             |             |                                                                                             |         |         |              |            |        |                                                                                       |        |       |                   |
| $R_d$ Rot (Orangerot)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,708                    | 0,292 | 63,69                                        | 26,26       | 0,00        | 58,29                                                                                       | 117,31  | 100,50  | 154,48       | 40         | 26,26  | 40,74                                                                                 | 10,50  | 42,07 | 14                |
| $G_d$ Grün (Laubgrün)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,170                    | 0,797 | 14,46                                        | 67,79       | 2,80        | 85,90                                                                                       | -172,32 | 116,61  | 208,07       | 145        | 67,79  | -52,58                                                                                | 26,08  | 58,70 | 153               |
| $B_d$ Blau (Violettblau)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,131                    | 0,046 | 16,88                                        | 5,93        | 106,09      | 29,23                                                                                       | 86,10   | -120,27 | 147,92       | 305        | 5,93   | 11,83                                                                                 | -36,59 | 38,46 | 287               |
| Unbunte Farben und Gleichungen: oder $X_0 = X_d / 0,9505$ ; $Y_0 = Y_d$ ; $Z_0 = Z_d / 1,0890$ ; $A_0 = X_0 - Y_0$ ; $B_0 = 0,4 [Y_0 - Z_0]$ ; $C_{AB,d} = [A_d^2 + B_d^2]^{1/2}$ ; $h_{AB,d} = \text{atan}[B_d / A_d]$<br>$a_d = x_{w0}/y_{w0}$ ; $b_d = -0,4[z_{w0}/y_{w0}]$ ; $a_d = x_d/y_d$ ; $b_d = -0,4[z_d/y_d]$ ; $A_d = [a_d - a_0]Y_d$ ; $B_d = [b_d - b_0]Y_d$ ; vergleiche CIE 230:2019 |                          |       |                                              |             |             |                                                                                             |         |         |              |            |        |                                                                                       |        |       |                   |
| $W_0$ (weißer Monitor, 100%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,312                    | 0,329 | 95,05                                        | 100,00      | 108,90      | 100,00                                                                                      | 0,00    | 0,00    | 0,00         | 0          | 100,00 | 0,00                                                                                  | 0,00   | 0,00  | 0                 |
| $W_1$ (weißer Monitor, 88,6%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,312                    | 0,329 | 84,21                                        | 88,60       | 96,48       | 95,40                                                                                       | 0,00    | 0,00    | 0,00         | 0          | 88,60  | 0,00                                                                                  | 0,00   | 0,00  | 0                 |
| $N_1$ (schwarzer Monitor, 2,5%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,312                    | 0,329 | 2,37                                         | 2,50        | 2,72        | 18,00                                                                                       | 0,00    | 0,00    | 0,00         | 0          | 2,50   | 0,00                                                                                  | 0,00   | 0,00  | 0                 |
| $N_0$ (schwarzer Monitor, 0%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,312                    | 0,329 | 0,00                                         | 0,00        | 0,00        | 0,00                                                                                        | 0,00    | 0,00    | 0,00         | 0          | 0,00   | 0,00                                                                                  | 0,00   | 0,00  | 0                 |