

Güte  $f_{\text{STRESS}}$  für visuelle Schwellen-Farbdifferenzdaten (VTCD)

| Datensatz<br>Name                           | Berechnungen mit Daten für graues Umfeld (Farbart nahe D65 oder P40) |                               |         |      |      |                                               |                              |                                |                                    |                                 |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|------|-----------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
|                                             | Paare                                                                | Farbabstand $\Delta E^*_{ab}$ | Bereich |      |      | Güte $f_{\text{STRESS}}$ berechnet mit Formel |                              |                                |                                    |                                 |
|                                             |                                                                      |                               |         |      |      | CIELAB<br>$\Delta E^*_{ab\_PF}$               | CMC<br>$\Delta E^*_{CM\_PF}$ | CIE94<br>$\Delta E^*_{94\_PF}$ | CIEDE2000<br>$\Delta E^*_{00\_PF}$ | LABJND<br>$\Delta E^*_{85\_PF}$ |
| RA_V0330                                    | 330                                                                  | 0,0 bis <99,0                 | 0,05    | 4,85 | 0,90 | 39,2                                          | 39,1                         | 37,9                           | 42,6                               | 11,6                            |
| KA_V0392                                    | 392                                                                  | 0,0 bis <99,0                 | 0,09    | 2,09 | 0,41 | 32,7                                          | 37,9                         | 35,5                           | 35,3                               | 18,6                            |
| AA_V0106                                    | 106                                                                  | 0,0 bis <99,0                 | 0,22    | 2,29 | 0,84 | 24,8                                          | 18,0                         | 30,4                           | 29,7                               | 19,4                            |
| RA_V0330                                    | 224                                                                  | 0,0 bis <1,0                  | 0,05    | 0,99 | 0,55 | 32,6                                          | 42,0                         | 40,0                           | 47,9                               | 10,8                            |
| KA_V0392                                    | 375                                                                  | 0,0 bis <1,0                  | 0,09    | 0,99 | 0,37 | 27,6                                          | 34,7                         | 32,0                           | 32,4                               | 17,5                            |
| AA_V0106                                    | 74                                                                   | 0,0 bis <1,0                  | 0,22    | 0,96 | 0,63 | 17,3                                          | 14,2                         | 16,8                           | 25,2                               | 16,9                            |
| RA_V0330                                    | 305                                                                  | 0,0 bis <2,0                  | 0,05    | 1,89 | 0,74 | 33,6                                          | 40,2                         | 38,7                           | 44,1                               | 11,6                            |
| KA_V0392                                    | 391                                                                  | 0,0 bis <2,0                  | 0,09    | 1,76 | 0,41 | 32,1                                          | 37,9                         | 35,5                           | 35,4                               | 18,6                            |
| AA_V0106                                    | 104                                                                  | 0,0 bis <2,0                  | 0,22    | 1,96 | 0,82 | 23,4                                          | 17,8                         | 26,5                           | 29,7                               | 19,0                            |
| RA_V0330                                    | 87                                                                   | 0,0 bis <0,5                  | 0,05    | 0,49 | 0,23 | 31,2                                          | 42,0                         | 37,4                           | 45,7                               | 11,1                            |
| KA_V0392                                    | 294                                                                  | 0,0 bis <0,5                  | 0,09    | 0,49 | 0,28 | 17,9                                          | 25,6                         | 21,2                           | 24,9                               | 14,6                            |
| AA_V0106                                    | 21                                                                   | 0,0 bis <0,5                  | 0,22    | 0,49 | 0,40 | 11,7                                          | 13,5                         | 14,3                           | 26,1                               | 13,5                            |
| RA_V0330                                    | 137                                                                  | 0,5 bis <1,0                  | 0,50    | 0,99 | 0,76 | 10,6                                          | 26,7                         | 22,1                           | 29,3                               | 7,9                             |
| KA_V0392                                    | 81                                                                   | 0,5 bis <1,0                  | 0,50    | 0,99 | 0,70 | 11,1                                          | 24,4                         | 18,0                           | 21,7                               | 9,7                             |
| AA_V0106                                    | 53                                                                   | 0,5 bis <1,0                  | 0,50    | 0,96 | 0,72 | 10,5                                          | 12,8                         | 10,9                           | 18,7                               | 15,7                            |
| RA_V0330                                    | 67                                                                   | 1,0 bis <1,5                  | 1,01    | 1,46 | 1,18 | 5,3                                           | 29,4                         | 26,6                           | 29,8                               | 8,2                             |
| KA_V0392                                    | 12                                                                   | 1,0 bis <1,5                  | 1,00    | 1,48 | 1,22 | 7,0                                           | 31,4                         | 25,0                           | 34,6                               | 11,5                            |
| AA_V0106                                    | 25                                                                   | 1,0 bis <1,5                  | 1,00    | 1,47 | 1,18 | 6,8                                           | 15,3                         | 16,9                           | 15,8                               | 22,7                            |
| RA_V0330                                    | 14                                                                   | 1,5 bis <2,0                  | 1,50    | 1,89 | 1,69 | 4,1                                           | 27,1                         | 23,6                           | 23,4                               | 6,1                             |
| KA_V0392                                    | 4                                                                    | 1,5 bis <2,0                  | 1,61    | 1,76 | 1,67 | 1,8                                           | 17,1                         | 11,9                           | 19,4                               | 19,2                            |
| AA_V0106                                    | 5                                                                    | 1,5 bis <2,0                  | 1,51    | 1,96 | 1,70 | 5,6                                           | 10,8                         | 16,2                           | 7,4                                | 24,0                            |
| Datensätze:<br>RA_V0330, KA_V0392, AA_V0106 |                                                                      |                               |         |      |      |                                               |                              |                                |                                    |                                 |

| Güte $f_{\text{STRESS}}$ für visuelle Schwellen-Farbdifferenzdaten (VTCD) |                                                                      |               |                   |      |      |                                               |                                        |                                     |                                |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|------|------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Datensatz<br>Name                                                         | Berechnungen mit Daten für graues Umfeld (Farbart nahe D65 oder P40) |               |                   |      |      |                                               |                                        |                                     |                                |                                    |
|                                                                           | Paare                                                                | Farbabstand   | $\Delta E^*_{00}$ |      |      | Güte $f_{\text{STRESS}}$ berechnet mit Formel |                                        |                                     |                                |                                    |
|                                                                           |                                                                      |               | Bereich           | min  | max  | mean                                          | CIELAB<br>$\Delta E^*_{\text{ab\_PF}}$ | CMC<br>$\Delta E^*_{\text{CM\_PF}}$ | CIE94<br>$\Delta E^*_{94\_PF}$ | CIEDE2000<br>$\Delta E^*_{00\_PF}$ |
| RA_V0330                                                                  | 330                                                                  | 0,0 bis <99,0 | 0,05              | 4,85 | 0,90 | 39,2                                          | 39,1                                   | 37,9                                | 42,6                           | 11,6                               |
| KA_V0392                                                                  | 392                                                                  | 0,0 bis <99,0 | 0,09              | 2,09 | 0,41 | 32,7                                          | 37,9                                   | 35,5                                | 35,3                           | 18,6                               |
| AA_V0106                                                                  | 106                                                                  | 0,0 bis <99,0 | 0,22              | 2,29 | 0,84 | 24,8                                          | 18,0                                   | 30,4                                | 29,7                           | 19,4                               |
|                                                                           |                                                                      |               |                   |      |      |                                               |                                        |                                     |                                |                                    |
| RA_V0330                                                                  | 273                                                                  | 0,0 bis <1,0  | 0,05              | 3,78 | 0,84 | 40,8                                          | 38,1                                   | 37,7                                | 42,2                           | 12,0                               |
| KA_V0392                                                                  | 389                                                                  | 0,0 bis <1,0  | 0,09              | 2,09 | 0,41 | 32,0                                          | 35,3                                   | 33,4                                | 32,8                           | 18,3                               |
| AA_V0106                                                                  | 96                                                                   | 0,0 bis <1,0  | 0,22              | 2,29 | 0,79 | 24,2                                          | 15,4                                   | 29,8                                | 27,1                           | 18,4                               |
|                                                                           |                                                                      |               |                   |      |      |                                               |                                        |                                     |                                |                                    |
| RA_V0330                                                                  | 330                                                                  | 0,0 bis <2,0  | 0,05              | 4,85 | 0,90 | 39,2                                          | 39,1                                   | 37,9                                | 42,6                           | 11,6                               |
| KA_V0392                                                                  | 392                                                                  | 0,0 bis <2,0  | 0,09              | 2,09 | 0,41 | 32,7                                          | 37,9                                   | 35,5                                | 35,3                           | 18,6                               |
| AA_V0106                                                                  | 106                                                                  | 0,0 bis <2,0  | 0,22              | 2,29 | 0,84 | 24,8                                          | 18,0                                   | 30,4                                | 29,7                           | 19,4                               |
|                                                                           |                                                                      |               |                   |      |      |                                               |                                        |                                     |                                |                                    |
| RA_V0330                                                                  | 144                                                                  | 0,0 bis <0,5  | 0,05              | 1,54 | 0,49 | 41,4                                          | 35,0                                   | 35,3                                | 38,8                           | 13,3                               |
| KA_V0392                                                                  | 343                                                                  | 0,0 bis <0,5  | 0,09              | 2,09 | 0,35 | 29,3                                          | 28,4                                   | 27,8                                | 25,9                           | 17,9                               |
| AA_V0106                                                                  | 51                                                                   | 0,0 bis <0,5  | 0,22              | 0,96 | 0,58 | 18,6                                          | 14,2                                   | 14,6                                | 18,2                           | 12,5                               |
|                                                                           |                                                                      |               |                   |      |      |                                               |                                        |                                     |                                |                                    |
| RA_V0330                                                                  | 129                                                                  | 0,5 bis <1,0  | 0,49              | 3,78 | 1,23 | 27,8                                          | 14,3                                   | 13,0                                | 13,1                           | 8,9                                |
| KA_V0392                                                                  | 46                                                                   | 0,5 bis <1,0  | 0,41              | 1,76 | 0,80 | 18,7                                          | 15,3                                   | 11,4                                | 12,3                           | 9,8                                |
| AA_V0106                                                                  | 45                                                                   | 0,5 bis <1,0  | 0,49              | 2,29 | 1,02 | 19,3                                          | 15,0                                   | 27,9                                | 13,3                           | 22,6                               |
|                                                                           |                                                                      |               |                   |      |      |                                               |                                        |                                     |                                |                                    |
| RA_V0330                                                                  | 54                                                                   | 1,0 bis <1,5  | 0,69              | 4,85 | 1,17 | 28,6                                          | 11,9                                   | 12,1                                | 5,7                            | 8,6                                |
| KA_V0392                                                                  | 2                                                                    | 1,0 bis <1,5  | 1,13              | 1,63 | 1,38 | 9,9                                           | 3,6                                    | 5,8                                 | 7,0                            | 8,4                                |
| AA_V0106                                                                  | 10                                                                   | 1,0 bis <1,5  | 1,05              | 1,96 | 1,34 | 11,3                                          | 12,1                                   | 7,3                                 | 4,0                            | 27,6                               |
|                                                                           |                                                                      |               |                   |      |      |                                               |                                        |                                     |                                |                                    |
| RA_V0330                                                                  | 3                                                                    | 1,5 bis <2,0  | 1,13              | 1,75 | 1,41 | 9,9                                           | 12,5                                   | 14,8                                | 2,2                            | 13,4                               |
| KA_V0392                                                                  | 1                                                                    | 1,5 bis <2,0  | 1,39              | 1,39 | 1,39 | 0,1                                           | 0,1                                    | 0,1                                 | 0,1                            | 0,1                                |
| AA_V0106                                                                  | 0                                                                    | 1,5 bis <2,0  |                   |      |      |                                               |                                        |                                     |                                |                                    |
|                                                                           |                                                                      |               |                   |      |      |                                               |                                        |                                     |                                |                                    |
| Datensätze:<br>RA_V0330, KA_V0392, AA_V0106                               |                                                                      |               |                   |      |      |                                               |                                        |                                     |                                |                                    |

| Güte $f_{\text{STRESS}}$ für visuelle Schwellen-Farbdifferenzdaten (VTCD) |                                                                      |                                                 |                      |                      |                      |                                               |                                     |                                |                                    |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Datensatz<br>Name                                                         | Berechnungen mit Daten für graues Umfeld (Farbart nahe D65 oder P40) |                                                 |                      |                      |                      |                                               |                                     |                                |                                    |                                 |
|                                                                           | Paare                                                                | Farbabstand $\Delta E^*_{85}$<br>Bereich        |                      |                      |                      | Güte $f_{\text{STRESS}}$ berechnet mit Formel |                                     |                                |                                    |                                 |
|                                                                           |                                                                      |                                                 |                      |                      |                      | CIELAB<br>$\Delta E^*_{\text{ab\_PF}}$        | CMC<br>$\Delta E^*_{\text{CM\_PF}}$ | CIE94<br>$\Delta E^*_{94\_PF}$ | CIEDE2000<br>$\Delta E^*_{00\_PF}$ | LABJND<br>$\Delta E^*_{85\_PF}$ |
| RA_V0330<br>KA_V0392<br>AA_V0106                                          | 330<br>392<br>106                                                    | 0,0 bis <99,0<br>0,0 bis <99,0<br>0,0 bis <99,0 | 0,05<br>0,09<br>0,22 | 4,85<br>2,09<br>2,29 | 0,90<br>0,41<br>0,84 | 39,2<br>32,7<br>24,8                          | 39,1<br>37,9<br>18,0                | 37,9<br>35,5<br>30,4           | 42,6<br>35,3<br>29,7               | 11,6<br>18,6<br>19,4            |
| RA_V0330<br>KA_V0392<br>AA_V0106                                          | 22<br>109<br>1                                                       | 0,0 bis <1,0<br>0,0 bis <1,0<br>0,0 bis <1,0    | 0,05<br>0,09<br>0,49 | 0,80<br>0,51<br>0,49 | 0,15<br>0,25<br>0,49 | 41,3<br>16,4<br>0,1                           | 42,7<br>18,2<br>0,1                 | 32,7<br>16,9<br>0,1            | 33,8<br>19,1<br>0,1                | 6,1<br>8,9<br>0,1               |
| RA_V0330<br>KA_V0392<br>AA_V0106                                          | 201<br>297<br>13                                                     | 0,0 bis <2,0<br>0,0 bis <2,0<br>0,0 bis <2,0    | 0,05<br>0,09<br>0,36 | 4,85<br>2,09<br>1,18 | 0,66<br>0,31<br>0,77 | 40,7<br>25,7<br>20,3                          | 44,6<br>31,0<br>23,2                | 43,5<br>26,4<br>25,0           | 48,8<br>29,7<br>22,1               | 8,9<br>13,9<br>8,0              |
| RA_V0330<br>KA_V0392<br>AA_V0106                                          | 0<br>20<br>0                                                         | 0,0 bis <0,5<br>0,0 bis <0,5<br>0,0 bis <0,5    | 0,09                 | 0,25                 | 0,16                 | 12,8                                          | 16,6                                | 16,9                           | 17,1                               | 3,5                             |
| RA_V0330<br>KA_V0392<br>AA_V0106                                          | 22<br>89<br>1                                                        | 0,5 bis <1,0<br>0,5 bis <1,0<br>0,5 bis <1,0    | 0,05<br>0,14<br>0,49 | 0,80<br>0,51<br>0,49 | 0,15<br>0,27<br>0,49 | 41,3<br>13,7<br>0,1                           | 42,7<br>18,2<br>0,1                 | 32,7<br>15,6<br>0,1            | 33,8<br>19,3<br>0,1                | 6,1<br>6,3<br>0,1               |
| RA_V0330<br>KA_V0392<br>AA_V0106                                          | 70<br>107<br>4                                                       | 1,0 bis <1,5<br>1,0 bis <1,5<br>1,0 bis <1,5    | 0,09<br>0,16<br>0,58 | 1,54<br>2,09<br>0,68 | 0,48<br>0,32<br>0,62 | 34,8<br>28,4<br>3,5                           | 43,2<br>29,4<br>1,4                 | 42,2<br>21,5<br>2,0            | 51,2<br>29,1<br>1,1                | 3,3<br>3,8<br>2,2               |
| RA_V0330<br>KA_V0392<br>AA_V0106                                          | 109<br>81<br>8                                                       | 1,5 bis <2,0<br>1,5 bis <2,0<br>1,5 bis <2,0    | 0,14<br>0,16<br>0,36 | 4,85<br>1,20<br>1,18 | 0,87<br>0,37<br>0,87 | 33,2<br>25,3<br>21,5                          | 35,7<br>35,9<br>24,1                | 34,6<br>29,7<br>26,1           | 38,9<br>35,7<br>27,0               | 2,8<br>3,1<br>2,5               |
| Datensätze:<br>RA_V0330, KA_V0392, AA_V0106                               |                                                                      |                                                 |                      |                      |                      |                                               |                                     |                                |                                    |                                 |