

Siehe ähnliche Dateien der ganzen Serie: <http://farbe.li.tu-berlin.de/hgrs.htm>
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de> oder <http://color.li.tu-berlin.de>

TUB-Registrierung: 20241201-hgr7/hgr710np.pdf / .ps
 Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rhata

Eine Wertewahl verschieden von "0,50" ändert das graue Muster und Umfeld. Beginner haben oft Schwierigkeiten mit einer geeigneten Wertewahl. Es wird daher für Beginner empfohlen mit Bild 2 fortzufahren. Nach Neustart des Experiments, könnte eine Wertewahl verschieden "0,50" erfolgen.

erzeuge visuell gleiche Differenz für eine von 3 Stufen

Ausgabe (9 Stufen)
justierte Stufung
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$

gehe zu neuem Bild 2

Ein experimenteller Wert:
 e_{08}

gleichabständig gestuft
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$
Eingabe (9 Stufen)

hgr70-1a, Bild 1, erzeuge gleiche visuelle Differenz zwischen Schwarz N – Rot Rn – Rot R

9stufige Serie basierend nur auf visueller Einstellung von Bild 1 mit Wert "0,50" oder verschieden

erzeuge visuell gleiche Differenz für zwei von 5 Stufen

Ausgabe (9 Stufen)
justierte Stufung
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$

gehe zu neuem Bild 3

Zwei experimentelle Werte:
 e_{04}, e_{48}

gleichabständig gestuft
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$
Eingabe (9 Stufen)

hgr70-2a, Bild 2, erzeuge gleiche visuelle Differenz zwischen zwei von fünf Stufen

Eine Wertewahl verschieden von "0,50" ändert das graue Muster und Umfeld. Beginner haben oft Schwierigkeiten mit einer geeigneten Wertewahl. Es wird daher für Beginner empfohlen mit Bild 2 fortzufahren. Nach Neustart des Experiments, könnte eine Wertewahl verschieden "0,50" erfolgen.

erzeuge visuell gleiche Differenz für eine von 3 Stufen

Ausgabe (9 Stufen)
justierte Stufung
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$

gehe zu neuem Bild 2

Ein experimenteller Wert:
 e_{08}

gleichabständig gestuft
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$
Eingabe (9 Stufen)

hgr71-1a, Bild 1, erzeuge gleiche visuelle Differenz zwischen Schwarz N – Rot Rn – Rot R

9stufige Serie basierend nur auf visueller Einstellung von Bild 1 mit Wert "0,50" oder verschieden

erzeuge visuell gleiche Differenz für zwei von 5 Stufen

Ausgabe (9 Stufen)
justierte Stufung
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$

gehe zu neuem Bild 3

Zwei experimentelle Werte:
 e_{04}, e_{48}

gleichabständig gestuft
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$
Eingabe (9 Stufen)

hgr71-2a, Bild 2, erzeuge gleiche visuelle Differenz zwischen zwei von fünf Stufen

9stufige Serie basierend nur auf visueller Einstellung von Bild 1 mit Wert "0,50" oder verschieden

erzeuge visuell gleiche Differenz für vier von 9 Stufen

Ausgabe (9 Stufen)
justierte Stufung
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$

gehe zu neuem Bild 4

Vier experimentelle Werte:
 $e_{02}, e_{24}, e_{46}, e_{68}$

speichere 7 obere Daten als Text

gleichabständig gestuft
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$
Eingabe (9 Stufen)

hgr70-3a, Bild 3, erzeuge gleiche visuelle Differenz zwischen vier von neun Stufen
hgr70-3n

9stufige Serie basierend nur auf visueller Einstellung von Bild 1 mit Wert "0,50" oder verschieden

9stufige Serie basierend auf allen visuellen Einstellungen benutzt für Ausgabelinearisierung

Berechnung mit ermittelten visuellen experimentellen (e) Daten
 $a_1=e_{08}, b_1=e_{04} \cdot a_1, b_2=e_{48} \cdot (1-b_1)+b_2, c_2=b_1, c_2=b_2, c_2=b_1$
 $c_3=e_{02} \cdot b_1, c_3=e_{24} \cdot (b_2-b_1), c_3=e_{46} \cdot (b_2-b_1)+b_2, c_3=e_{68} \cdot (1-b_1)+b_2$

speichere 7 obere Daten als Text
speichere 9 untere Daten als Text

Graubeispiel
Differenz sichtbar? $0,25 \pm 0,06$ justiere Schwelle $0,25 \pm 0,00$ ungeändert

justiere und prüfe Schwellen der linearisierten Ausgabe
Neustart mit Bild 1

hgr70-4a, Bild 4, erzeuge Schschwelle (+0,047) von 9 Stufen; alle gleich?

9stufige Serie basierend nur auf visueller Einstellung von Bild 1 mit Wert "0,50" oder verschieden

erzeuge visuell gleiche Differenz für vier von 9 Stufen

Ausgabe (9 Stufen)
justierte Stufung
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$

gehe zu neuem Bild 4

Vier experimentelle Werte:
 $e_{02}, e_{24}, e_{46}, e_{68}$

speichere 7 obere Daten als Text

gleichabständig gestuft
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$
Eingabe (9 Stufen)

hgr71-3a, Bild 3, erzeuge gleiche visuelle Differenz zwischen vier von neun Stufen
hgr71-3n

9stufige Serie basierend nur auf visueller Einstellung von Bild 1 mit Wert "0,50" oder verschieden

9stufige Serie basierend auf allen visuellen Einstellungen benutzt für Ausgabelinearisierung

Berechnung mit ermittelten visuellen experimentellen (e) Daten
 $a_1=e_{08}, b_1=e_{04} \cdot a_1, b_2=e_{48} \cdot (1-b_1)+b_2, c_2=b_1, c_2=b_2, c_2=b_1$
 $c_3=e_{02} \cdot b_1, c_3=e_{24} \cdot (b_2-b_1), c_3=e_{46} \cdot (b_2-b_1)+b_2, c_3=e_{68} \cdot (1-b_1)+b_2$

speichere 7 obere Daten als Text
speichere 9 untere Daten als Text

Graubeispiel
Differenz sichtbar? $0,25 \pm 0,06$ justiere Schwelle $0,25 \pm 0,00$ ungeändert

justiere und prüfe Schwellen der linearisierten Ausgabe
Neustart mit Bild 1

hgr71-4a, Bild 4, erzeuge Schschwelle (+0,047) von 9 Stufen; alle gleich?

Eine Wertewahl verschieden von "0,50" ändert das graue Muster und Umfeld. Beginner haben oft Schwierigkeiten mit einer geeigneten Wertewahl. Es wird daher für Beginner empfohlen mit Bild 2 fortzufahren. Nach Neustart des Experiments, könnte eine Wertewahl verschieden "0,50" erfolgen.

erzeuge visuell gleiche Differenz für eine von 3 Stufen

Ausgabe (9 Stufen)
justierte Stufung
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$

gehe zu neuem Bild 2

Ein experimenteller Wert:
 e_{08}

gleichabständig gestuft
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$
Eingabe (9 Stufen)

hgr70-5a, Bild 1, erzeuge gleiche visuelle Differenz zwischen Schwarz N – Rot Rn – Rot R

9stufige Serie basierend nur auf visueller Einstellung von Bild 1 mit Wert "0,50" oder verschieden

erzeuge visuell gleiche Differenz für zwei von 5 Stufen

Ausgabe (9 Stufen)
justierte Stufung
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$

gehe zu neuem Bild 3

Zwei experimentelle Werte:
 e_{04}, e_{48}

gleichabständig gestuft
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$
Eingabe (9 Stufen)

hgr70-6a, Bild 2, erzeuge gleiche visuelle Differenz zwischen zwei von fünf Stufen

Eine Wertewahl verschieden von "0,50" ändert das graue Muster und Umfeld. Beginner haben oft Schwierigkeiten mit einer geeigneten Wertewahl. Es wird daher für Beginner empfohlen mit Bild 2 fortzufahren. Nach Neustart des Experiments, könnte eine Wertewahl verschieden "0,50" erfolgen.

erzeuge visuell gleiche Differenz für eine von 3 Stufen

Ausgabe (9 Stufen)
justierte Stufung
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$

gehe zu neuem Bild 2

Ein experimenteller Wert:
 e_{08}

gleichabständig gestuft
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$
Eingabe (9 Stufen)

hgr71-5a, Bild 1, erzeuge gleiche visuelle Differenz zwischen Schwarz N – Rot Rn – Rot R

9stufige Serie basierend nur auf visueller Einstellung von Bild 1 mit Wert "0,50" oder verschieden

erzeuge visuell gleiche Differenz für zwei von 5 Stufen

Ausgabe (9 Stufen)
justierte Stufung
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$

gehe zu neuem Bild 3

Zwei experimentelle Werte:
 e_{04}, e_{48}

gleichabständig gestuft
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$
Eingabe (9 Stufen)

hgr71-6a, Bild 2, erzeuge gleiche visuelle Differenz zwischen zwei von fünf Stufen

9stufige Serie basierend nur auf visueller Einstellung von Bild 1 mit Wert "0,50" oder verschieden

erzeuge visuell gleiche Differenz für vier von 9 Stufen

Ausgabe (9 Stufen)
justierte Stufung
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$

gehe zu neuem Bild 4

Vier experimentelle Werte:
 $e_{02}, e_{24}, e_{46}, e_{68}$

speichere 7 obere Daten als Text

gleichabständig gestuft
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$
Eingabe (9 Stufen)

hgr70-7a, Bild 3, erzeuge gleiche visuelle Differenz zwischen vier von neun Stufen
hgr70-7n

9stufige Serie basierend nur auf visueller Einstellung von Bild 1 mit Wert "0,50" oder verschieden

9stufige Serie basierend auf allen visuellen Einstellungen benutzt für Ausgabelinearisierung

Berechnung mit ermittelten visuellen experimentellen (e) Daten
 $a_1=e_{08}, b_1=e_{04} \cdot a_1, b_2=e_{48} \cdot (1-b_1)+b_2, c_2=b_1, c_2=b_2, c_2=b_1$
 $c_3=e_{02} \cdot b_1, c_3=e_{24} \cdot (b_2-b_1), c_3=e_{46} \cdot (b_2-b_1)+b_2, c_3=e_{68} \cdot (1-b_1)+b_2$

speichere 7 obere Daten als Text
speichere 9 untere Daten als Text

Graubeispiel
Differenz sichtbar? $0,25 \pm 0,06$ justiere Schwelle $0,25 \pm 0,00$ ungeändert

justiere und prüfe Schwellen der linearisierten Ausgabe
Neustart mit Bild 1

hgr70-8a, Bild 4, erzeuge Schschwelle (+0,047) von 9 Stufen; alle gleich?

9stufige Serie basierend nur auf visueller Einstellung von Bild 1 mit Wert "0,50" oder verschieden

erzeuge visuell gleiche Differenz für vier von 9 Stufen

Ausgabe (9 Stufen)
justierte Stufung
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$

gehe zu neuem Bild 4

Vier experimentelle Werte:
 $e_{02}, e_{24}, e_{46}, e_{68}$

speichere 7 obere Daten als Text

gleichabständig gestuft
 $0 < r_{gb}^*_{in} < 1$
Eingabe (9 Stufen)

hgr71-7a, Bild 3, erzeuge gleiche visuelle Differenz zwischen vier von neun Stufen
hgr71-7n

9stufige Serie basierend nur auf visueller Einstellung von Bild 1 mit Wert "0,50" oder verschieden

9stufige Serie basierend auf allen visuellen Einstellungen benutzt für Ausgabelinearisierung

Berechnung mit ermittelten visuellen experimentellen (e) Daten
 $a_1=e_{08}, b_1=e_{04} \cdot a_1, b_2=e_{48} \cdot (1-b_1)+b_2, c_2=b_1, c_2=b_2, c_2=b_1$
 $c_3=e_{02} \cdot b_1, c_3=e_{24} \cdot (b_2-b_1), c_3=e_{46} \cdot (b_2-b_1)+b_2, c_3=e_{68} \cdot (1-b_1)+b_2$

speichere 7 obere Daten als Text
speichere 9 untere Daten als Text

Graubeispiel
Differenz sichtbar? $0,25 \pm 0,06$ justiere Schwelle $0,25 \pm 0,00$ ungeändert

justiere und prüfe Schwellen der linearisierten Ausgabe
Neustart mit Bild 1

hgr71-8a, Bild 4, erzeuge Schschwelle (+0,047) von 9 Stufen; alle gleich?