

Prozentwert in hsla-Farbwert

Eine einfache Funktion zum Übersetzen einer Prozentzahl in einen Farbwert im hsla-Farbmodus

```
//Prozentwert zu hsla String (Farbwert Grün->Gelb->Rot / Rot->Gelb->Grün)
//*****
*****
// string bg_pro_col(double $pro, int $mid, int $mid, int $max,bool
$flag, int $s, int $l, float $a)
//
// $pro = Prozentwert der umgerechnet werden soll.
// $flag (default 0) = 0 => Rot und 100 => Grün; 0 => Grün und
100 => Rot.
// $min (default 0) = Unterer Grenzbereich. Unterhalb werden
// alle Werte als Rot(flag=0) bzw. Grün(flag=1) ausgegeben.
// $mid (default 50) = Der Wert gibt an an welchem Punkt von
// die Hauptbereiche gewechselt werden.
// $max (default 100) = Oberer Grenzbereich. Überhalb werden
// alle Werte als Grün(flag=0) bzw. Rot(flag=1) ausgegeben.
// $s (default 100) = Farbsättigung; 100 entspricht der
Voltonfarbe;
// gegen 0 über Grau zu Schwarz.
// $l (default 50) = Helligkeit; 100 => Weiß; 0 => Schwarz.
// $a (default 1.00) = Der Alphawert regelt die Transparenz. 1.00
=> Voll sichtbar;
// 0.00 => Volle Transparenz
//
// Rückgabe = hsla([Farbwert],[Sättigung],[Helligkeit],Transparenz)
// (es werden keinen Leerzeichen vor oder nach dem Sting angehängt)
////////////////////////////////////
////////////////////////////////////

function
bg_pro_col($pro,$min="0",$mid="50",$max="100",$flag="0",$s="100",$l="50",$a=
"1.00"){
    $versatz = ($max-$min)/100;
    if ($pro<=$min&&$flag == 0){
        $string = 'hsla(0, '.$s.'%, '.$l.'%, '.$a.')';
        return $string;
    }
    if ($pro>=$max&&$flag == 0){
        $string = 'hsla(100, '.$s.'%, '.$l.'%, '.$a.')';
        return $string;
    }
    if ($pro<=$min&&$flag == 1){
```

```
    $string = 'hsla(100, '.$s.'%, '.$l.'%, '.$a.'%)';
    return $string;
}
if ($pro>=$max&&$flag == 1){
    $string = 'hsla(0, '.$s.'%, '.$l.'%, '.$a.'%)';
    return $string;
}
if($pro>$min&&$pro<$max&&$flag == 0){
    $pro = (((($max-$min)*$pro)/100)+$min);
    $mid = (((($max-$min)*$mid)/100)+$min);
    if ($pro<=$mid){
        $var = 50/$mid*$pro;
        $string = 'hsla('.$var.', '.$s.'%, '.$l.'%, '.$a.'%)';
        return $string;
    }
    else{
        $var = $mid+((50/$mid)*($pro-$mid));
        $string = 'hsla('.$var.', '.$s.'%, '.$l.'%, '.$a.'%)';
        return $string;
    }
}
if($pro>$min&&$pro<$max&&$flag == 1){
    $pro = (((($max-$min)*$pro)/100)+$min);
    $mid = (((($max-$min)*$mid)/100)+$min);
    if ($pro<=$mid){
        $var = 50/$mid*$pro;
        $string = 'hsla('.(100-$var).', '.$s.'%, '.$l.'%, '.$a.'%)';
        return $string;
    }
    else{
        $var = $mid+((50/$mid)*($pro-$mid));
        $string = 'hsla('.(100-$var).', '.$s.'%, '.$l.'%, '.$a.'%)';
        return $string;
    }
}
return 0;
}
```

Beispiel:



From: <https://www.wiki.netgraphtech.de/> - **NetGraphTech**

Permanent link: https://www.wiki.netgraphtech.de/doku.php?id=wiki:prozent_to_hsla

Last update: **2024/05/28 23:28**

