# Wichtig Fernsehtechnik Formeln PDF



**Formeln Beispiele** mit Einheiten

# Liste von 17

Wichtig Fernsehtechnik Formeln

# 1) Grundlegende Parameter Formeln

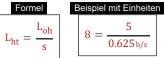
#### 1.1) Ein horizontaler Zeilenscan Formel 🕝



Formel Beispiel 
$$L_{hc} = \frac{HR}{2 \cdot BW} \qquad 6.8008 = \frac{534}{2 \cdot 39.26}$$

#### 1.2) Eine horizontale Linie Formel 🕝



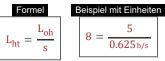




Formel auswerten

#### 1.3) Eine horizontale Linienverfolgung Formel C

Formel 
$$L_{ht} = \frac{L_{oh}}{s}$$





#### 1.4) Eine horizontale Zeit Formel C





#### 1.5) Horizontale Frequenz Formel



Beispiel mit Einheiten 
$$48 \, \text{Hz} = 2 \cdot 24$$



## 1.6) Videobandbreite Formel



$$BW = \frac{HR}{2 \cdot L_{hc}}$$
 39.2647 =  $\frac{534}{2 \cdot 6.8}$ 

Formel auswerten 🕝



 $s = \frac{L_{oh}}{L_{ht}}$  0.625 b/s =  $\frac{5}{8}$ 

Beispiel mit Einheiten

# 2) Auflösungsparameter Formeln 🕝

# 2.1) Anzahl der Frames pro Sek Formel

Beispiel mit Einheiten  $FPS = \frac{f_{hzl}}{N_L} \qquad 24 = \frac{48 \, Hz}{2}$ 

2.2) Anzahl der horizontalen Linien, die während des vertikalen Rücklaufs verloren gegangen sind Formel 🕝

Beispiel mit Einheiten  $L_{h} = \frac{VRT}{T_{h}}$   $20 = \frac{1400 \, ms}{70 \, ms}$ 

2.3) Anzahl der Zeilen im Rahmen Formel

 $N_{L} = \frac{f_{hzl}}{FPS} \qquad 2 = \frac{48 \, Hz}{24}$ 

Beispiel mit Einheiten

2.4) Breite des Rechteckbildes Formel

Formel  $w = h \cdot AR$ 

Beispiel mit Einheiten  $159.9864 \, \text{cm} = 89.88 \, \text{cm} \cdot 1.78$ 

2.5) Höhe des Rechteck-Bilderrahmens Formel 🕝

Beispiel mit Einheiten  $h = \frac{w}{AR} \mid 89.8876 \, cm = \frac{160 \, cm}{1.78}$  Formel auswerten

Formel auswerten

Formel auswerten [7]

Formel auswerten

Formel auswerten

Formel auswerten [7]

2.6) Horizontale Auflösung Formel C

Formel

Formel auswerten

 $HR = BW \cdot (2 \cdot L_{hc})$  533.936 = 39.26 \cdot (2 \cdot 6.8)

### 2.7) Kell-Faktor oder Auflösungsfaktor Formel 🕝





# 2.8) Seitenverhältnis Formel



# Formel auswerten 🕝

Formel auswerten

Formel auswerten [

### 2.9) Vertikale Auflösung (VR) Formel



## 2.10) Vertikale Rücklaufzeit Formel



# In der Liste von Fernsehtechnik Formeln oben verwendete Variablen

- AR Seitenverhältnis
- BW Videobandbreite
- **f**<sub>hzl</sub> Horizontale Frequenz (Hertz)
- FPS Anzahl der Bilder pro Sekunde
- h Höhe des rechteckigen Bilderrahmens (Zentimeter)
- · HR Horizontale Auflösung
- KF Kell-Faktor
- L<sub>h</sub> Horizontale Linien verloren
- Lhc Ein horizontaler Zeilenscan
- Lht Eine horizontale Linienverfolgung
- Loh Eine horizontale Linie
- $N_I$  Anzahl der Zeilen im Rahmen
- S Videobandbreitensignal (Bit pro Sekunde)
- T<sub>h</sub> Eine horizontale Zeit (Millisekunde)
- VR Vertikale Auflösung
- VRT Vertikale Rücklaufzeit (Millisekunde)
- **W** Breite des rechteckigen Bildes (Zentimeter)

## Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Fernsehtechnik Formeln oben verwendet werden

- Messung: Länge in Zentimeter (cm)
   Länge Einheitenumrechnung
- Messung: Zeit in Millisekunde (ms)

  Zeit Einheitenumrechnung
- Messung: Frequenz in Hertz (Hz)
   Frequenz Einheitenumrechnung
- Messung: Bandbreite in Bit pro Sekunde (b/s)
   Bandbreite Einheitenumrechnung

#### Laden Sie andere Wichtig Elektronik-PDFs herunter

- Wichtig Digitale Kommunikation Formeln
- Wichtig Eingebettetes System
   Formeln (\*)
- Wichtig Informationstheorie und Kodierung Formeln
- Wichtig HF-Mikroelektronik Formeln
- Wichtig Fernsehtechnik Formeln

## Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

- 🎇 Prozentualer Rückgang 🗂
- GGT von drei zahlen
- 🛂 Bruch multiplizieren 🕝

Bitte TEILEN Sie dieses PDF mit jemandem, der es braucht!

#### Dieses PDF kann in diesen Sprachen heruntergeladen werden

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

7/8/2024 | 8:56:21 AM UTC