

Technik in der Fotografie

30 Fragen auf einfachem Niveau zur Selbsteinschätzung. Die Auflösungen befinden sich am Schluss des Fragebogens. Wenn Erklärungen fehlen oder Fragen zu einem Thema sind, kann Google eine entsprechende Frage gestellt werden.

Kreuze eine der drei folgenden Antworten als richtig an. Es gibt nur eine richtige Antwort.

1. Wofür steht die Abkürzung RGB?

- A Red, Green, Blue
- B Red, Gray, Black
- C Raster, Gradient, Brightness

2. Wofür wird der Farbraum CMYK hauptsächlich verwendet?

- A Für die Bildbearbeitung am Monitor
- B Für den Druck von Bildern
- C Für Schwarz-Weiss-Fotografie

3. Was ist eine RAW-Datei?

- A Ein bereits stark komprimiertes Bild
- B Eine unbearbeitete Bilddatei mit vielen Bildinformationen
- C Metadaten der Kamera werden mitgespeichert

4. Was zeigt ein Histogramm?

- A Die Brennweite des Objektivs
- B Die Verteilung der Helligkeitswerte eines Bildes
- C Die Anzahl der Farben im Bild

5. Wozu dient eine Gradationskurve?

- A Zum Einstellen von Helligkeit und Kontrast
- B Zum Zuschneiden eines Bildes
- C Zum Speichern einer Bilddatei

6. Was beschreibt ein Farbraum?

- A Den Speicherort eines Bildes
- B Die Grösse einer Bilddatei
- C Den Bereich der darstellbaren Farben

7. Was bedeutet Farbdynamik?

- A Die Anzahl der Objektive einer Kamera
- B Der Umfang der darstellbaren Farbunterschiede
- C Die Geschwindigkeit des Autofokus

8. Wofür steht der ISO-Wert?

- A Für die Lichtempfindlichkeit des Bildsensors
- B Für die Grösse des Objektivs
- C Für die Anzahl der Pixel

9. Wann entsteht ein Blendenstern?

- A Bei einer weit geöffneten Blende
- B Bei einer stark geschlossenen Blende und punktförmigen Lichtquellen
- C Nur bei Nachtaufnahmen mit Blitz

10. Wie beeinflusst Licht die Bildtiefe?

- A Licht und Schatten können Tiefe sichtbar machen.
- B Licht verändert die Dateigrösse.
- C Licht hat keinen Einfluss auf die Bildwirkung.

11. Was ist ein Pixel?

- A Die kleinste Bildeinheit eines digitalen Bildes
- B Eine Kameramarke
- C Ein Objektivfilter

12. Was bedeutet Auflösung?

- A Die Anzahl der Bildpunkte eines Bildes
- B Die Helligkeit eines Fotos
- C Die Verschlusszeit

13. Was beschreibt die Pixeldichte?

- A Die Anzahl der Pixel pro Flächeneinheit
- B Die Grösse der Speicherkarte
- C Die Lichtstärke des Objektivs

14. Wofür steht die Abkürzung ppi?

- A Pictures per Inch
- B Pixels per Inch
- C Printing per Image

15. Wofür steht die Abkürzung dpi?

- A Dots per Inch
- B Digital Pixels Inside
- C Depth per Image

16. Was ist ein Bit?

- A Eine Masseinheit für Dateigrösse
- B Die kleinste Informationseinheit in der Digitaltechnik
- C Ein Bildformat

17. Welches Dateiformat ist das Standardformat von Adobe Photoshop?

- A PSD
- B JPG
- C PNG

18. Was passiert typischerweise, wenn die ISO-Zahl erhöht wird?

- A Das Bild wird dunkler und kontrastreicher.
- B Das Bild wird heller, aber das Bildrauschen kann zunehmen.
- C Die Tiefenschärfe wird grösser.

19. Welche Einstellung hilft am besten, Bewegungen scharf einzufrieren?

- A Eine kurze Verschlusszeit
- B Eine offene Blende
- C Eine hohe ISO-Zahl

20. Was ist ein Sensorfleck?

- A Eine kleine Verschmutzung auf dem Sensor, der sich als unscharfer grauer Punkt an gleicher Stelle auf allen Bildern äussert.
- B Wenn die vier Bildecken abgedunkelt erscheinen.
- C Flecken, die auf dem Bild erscheinen, wenn der Sensor überhitzt ist.

21. Welche Aussage über JPG ist richtig?

- A JPG speichert Bilder grundsätzlich verlustfrei.
- B JPG verwendet eine verlustbehaftete Komprimierung.
- C JPG unterstützt Ebenen.

22. Was versteht man unter Bildrauschen?

- A Störungen im Bild, meist bei hohen ISO-Werten
- B Das Geräusch des Kameraverschlusses
- C Unscharfe Objektive

23. Was beschreibt die Farbtiefe?

- A Die Anzahl der darstellbaren Farbabstufungen
- B Die Grösse eines Monitors
- C Die Brennweite eines Objektivs

24. Welche Veränderung kann nötig sein, wenn du die Blende stark schliesst und trotzdem die gleiche Helligkeit behalten willst?

- A Die Verschlusszeit verlängern oder die ISO erhöhen
- B Die Verschlusszeit verkürzen und die ISO senken
- C Die Brennweite verringern

25. Welche Aussage trifft auf RAW-Dateien zu?

- A Sie bieten grössere Möglichkeiten bei der Bildbearbeitung.
- B Sie sind immer kleiner als JPG-Dateien.
- C Sie können nicht bearbeitet werden.

26. Warum sollte die Sonnenblende (Gegenlicht- oder Streulichtblende) immer korrekt auf dem Objektiv aufgesetzt werden?

- A Du kannst das Objektiv besser bedienen und es ist besser gegen Beschädigung geschützt.
- B Weil damit eine korrekte Belichtung garantiert ist.
- C Weil Kratzer und Verschmutzungen und Sensorflecken weniger gut sichtbar sind.

27. Was passiert meist bei einer Erhöhung des ISO-Wertes?

- A Das Bild wird dunkler.
- B Das Bildrauschen nimmt häufig zu.
- C Die Auflösung steigt.

28. Welche Aussage beschreibt das Zusammenspiel von Blende, Verschlusszeit und ISO am besten?

- A Alle drei Einstellungen beeinflussen gemeinsam die Belichtung des Fotos.
- B Nur die ISO bestimmt die Bildhelligkeit
- C Nur die Verschlusszeit verändert die Bildschärfe.

29. Was bewirkt eine grössere Blendenöffnung, wenn alle anderen Werte gleich bleiben?

- A Das Bild wird dunkler, aber schärfer im Hintergrund.
- B Das Bild wird heller und der Hintergrund unschärfer.
- C Das Bild wird dunkler und die Verschlusszeit kürzer.

30. Welcher Fachbegriff beschreibt den Unterschied zwischen den hellsten und dunkelsten Bildbereichen, in denen noch Details sichtbar sind?

- A Dynamikumfang
- B Farbraum
- C Pixeldichte

Für ein einfaches Kompetenzniveau Technik in der Fotografie sollten 25 der 30 Fragen richtig und ohne Hilfsmittel beantwortet werden.

Lösungsschlüssel

Richtig sind folgende Antworten

1 A · 2 B · 3 B · 4 B · 5 A · 6 C · 7 B · 8 A · 9 B · 10 A
11 A · 12 A · 13 A · 14 B · 15 A · 16 B · 17 A · 18 B · 19 A
20 A · 21 B · 22 A · 23 A · 24 A · 25 A · 26 A · 27 B
28 A · 29 B · 30 A