

# technical explanation

## Was ist der DisplayPort?

Der DisplayPort ist eine digitale Schnittstelle zum Übertragen von Bild- und Tonsignalen.

Die erste DisplayPort Spezifikation wurde im Jahre 2006 veröffentlicht und ständig erweitert. Je nach Version werden daher unterschiedliche Auflösungen und Zusatzfunktionen unterstützt.

Bei den meisten aktuellen Grafikkarten findet man mindestens einen DisplayPort Anschluss. Zu beachten ist, dass man, je nach Spezifikation des DisplayPorts, auch mehrere Monitore über einen Port anschließen kann. Zudem kann man mittels eines Adapters auch ein HDMI- oder DVI-D-Gerät anschließen.

### Auflösungen

Folgende Auflösungen können mittels der entsprechenden DisplayPort-Version erreicht werden:

#### **DisplayPort 1.0 bis 1.1a**

1920x1080 bei bis zu 144Hz  
2560x1440 bei bis zu 75Hz  
3840x2160 bei 30 Hz

#### **DisplayPort 1.2 bis 1.2a**

1920x1080 bei bis zu 240Hz  
2560x1440 bei bis zu 165Hz  
3840x2160 bei bis zu 75Hz  
5120x2880 bei 30Hz

#### **DisplayPort 1.3**

1920x1080 bei bis zu 240Hz  
2560x1440 bei bis zu 240Hz  
3840x2160 bei bis zu 120Hz  
5120x2880 bei bis zu 60Hz  
7680x4320 bei 30Hz

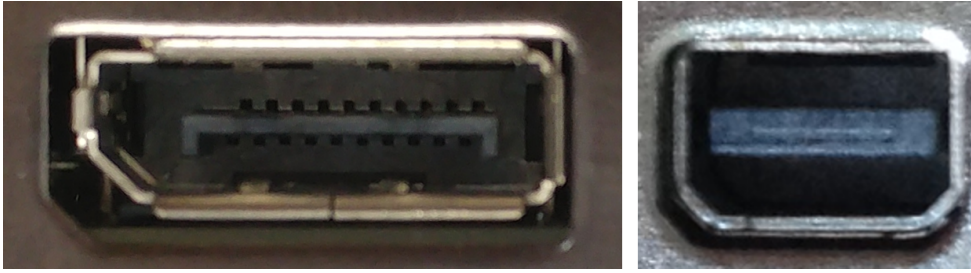
#### **DisplayPort 1.4**

1920x1080 bei bis zu 240Hz  
2560x1440 bei bis zu 240Hz  
3840x2160 bei bis zu 240Hz  
5120x2880 bei bis zu 120Hz  
7680x4320 bei bis zu 60Hz

### Anschlüsse

Hauptsächlich findet man heutzutage zwei verschiedene DisplayPort-Anschlüsse an Computern oder Notebooks:

# technical explanation



DisplayPort (links) und mini-DisplayPort (rechts)

Eindeutige ID: #1956

Verfasser: Marc Baier

Letzte Änderung: 2023-09-15 16:26