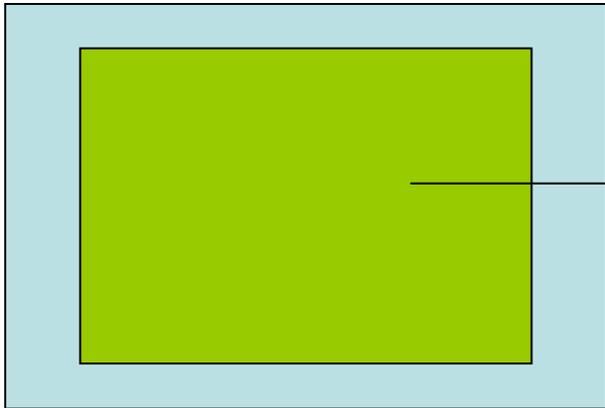




Kleinbildformat  
24 x 36 mm

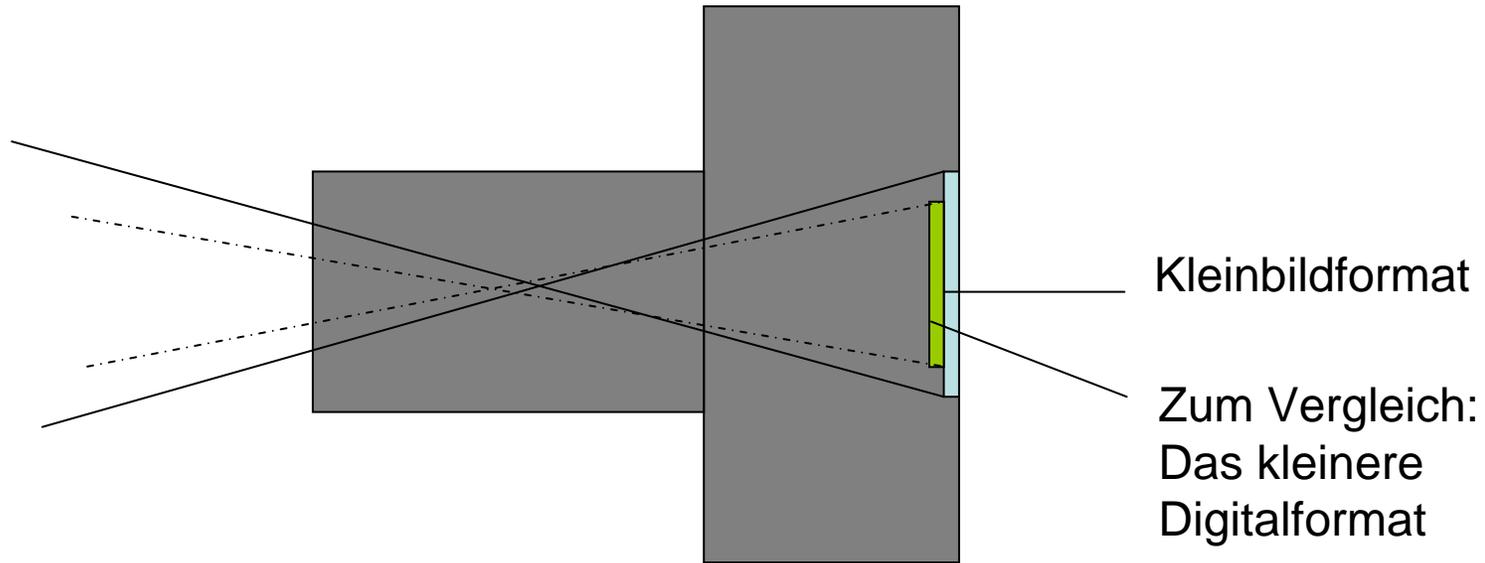


Digitalsensor (z.B. EOS 40D)  
14,8 x 22,2 mm



Der Digitalsensor deckt also nur einen Teil des Bildes ab

Das Ganze im Querschnitt (technisch stark vereinfacht ;o)



Es kommt also weniger  
aufs Bild als bei Kleinbildformat –  
einfach weil der Sensor kleiner ist

An der Abbildungsgröße ändert sich überhaupt nichts – völlig gleich, ob es um Kleinbildformat (24 x 36) oder Digitalformat (22,2 x 14,8) geht



Das würde man mit Kleinbildformat sehen bzw. aufnehmen. Nehmen wir an, Sie haben eine Brennweite von 100mm...

...dann bekommt man aufgrund des kleineren Formates bei der Digitalfotografie nur das hier drauf. Der Ausschnitt ist also kleiner und entspricht dem Bild-Winkel analog zu einer Brennweite von 160 mm bei Kleinbild. Der Sucher zeigt natürlich auch nur das was letztlich draufkommt

Vor diesem theoretischen Hintergrund wird klar, daß das Gerede um Vignettierung usw. bei Verwendung von Objektiven, die für analog gerechnet sind, blanker Unsinn ist: Die vom Objektiv erfaßten Bildränder kommen aufgrund des kleineren Ausschnittes beim Digitalsensor überhaupt nicht aufs Bild.