Das Mikroskop

Das erste Mikroskop



Luxusmikroskop



Funktionsprinzip Mikroskop



Microscope



Objektivtypen

Luftobjektiv



Ein Immersionsöl (z.B. Zedernholzöl mit n=1,5) reduziert den Verlust von Teilstrahlen durch Totalreflexion an der Glas-Luft-Grenzfläche. Dadurch kann die NA größer als 1 (bis 1.4) werden.

Moderne Objektive mit geringen Linsenfehlern (siehe 4.5) enthalten bis über 10 Einzellinsen. Dies ist erforderlich, da im Gegensatz zum Okular das gesamte Objektiv von Lichtstrahlen durchdrungen wird.

Immersionsobjektiv

Objektivnomenklatur



andere Objektivtypen



dark field image of a silicified cell





differential interference contrast





phase contrast microscopy





phase contrast microscopy



Konfokales und Weitfeldmikroskop

wide field microscope



Teleskop



Teleskop



Cassegrain Teleskop



Newton Teleskop

