

TFT-Display Arten mit LED-Backlight für **WETIF** Tablet-/ Industrie PCs:

Anm. des Herausgebers: Diese Definition ist eine grobe Einteilung und entspricht im Wesentlichen selbst gemachter Erfahrungen.
Stand: siehe Dateinamen in der Fußzeile

Normale TFT-Displays:

- sind transmissiv, d.h. dass nur das LED-Backlight zur Displayhelligkeit beiträgt
- haben eine Helligkeit von ca. 250 bis 400 cd/m²
- normaler resistiver oder kapazitiver Touchscreen

Tageslichttaugliche TFT-Displays:

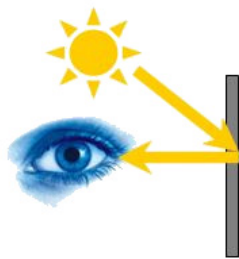
- sind transmissiv, d.h. dass nur das LED-Backlight zur Displayhelligkeit beiträgt
- haben eine Helligkeit von ca. 400-800 cd/m²
- res. Touchscreens sind meistens entspiegelt (am bläulichem Schimmer zu erkennen)

Sonnenlichttaugliche TFT-Displays:

- sind transflektiv, d.h. es wird zum LED-Backlight auch einfallendes Licht mitbenutzt
- haben eine Helligkeit ab ca. 800 cd/m²
- res. Touchscreens sind entspiegelt (am bläulichem Schimmer zu erkennen)

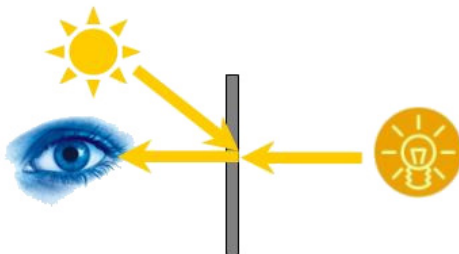
Man unterscheidet folgende Display Technologien:

(Quelle: Wikipedia)



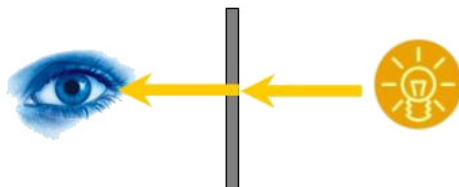
Reflektiv (Rückstrahlend)

Reflektive Displays werden eingesetzt in Umgebungen mit hohem Lichtanteil oder in Anwendungen wo nicht genügend Energie zur Speisung der Hintergrundbeleuchtung vorhanden ist.



Transflektiv (Halbdurchlässig)

Transflektive Displays haben die Möglichkeit sowohl reflektiv als auch transmissiv zu arbeiten und haben gute Betrachtungseigenschaften. Transflektive Displays können in direktem Sonnenlicht und zusammen mit einer Hintergrundbeleuchtung auch bei schwachem Licht betrachtet werden.



Transmissiv (Durchlässig)

Transmissive Displays benötigen immer eine Hintergrundbeleuchtung und haben die grössten Kontrasteigenschaften. Sie sind geeignet bei Anwendungen bei welchen normalerweise kein direktes Sonnenlicht stört.