

MIRAGE KURZ ERKLÄRT

WAS IST MIRAGE ¹

Unter Mirage sind Luftspiegelungen zu verstehen.

ENTSTEHUNG ¹

Diese entstehen durch die starke Erwärmung oder Abkühlung der bodennahen Luftschichten unterschiedlicher Dichte. Dadurch werden Lichtstrahlen von ihrem geraden Weg abgelenkt. Gegenstände in der Ferne werden nach oben gespiegelt, wenn unten sehr kalte Luft liegt, bzw. nach unten gespiegelt, wenn unten sehr warme Luft liegt.

WANN IST MIRAGE AUSGEPRÄGT ¹

Die erste Erscheinung (Spiegelung nach oben) ist vor allem aus dem Polargebiet bekannt, letztere (Spiegelung nach unten) ist im Sommer über stark erhitzten Strassen oder Metallflächen zu beobachten.

AUSWIRKUNGEN ¹

Es entstehen nicht mehr klar abgrenzbare, optische Bilder, zum Teil sehr unscharf.

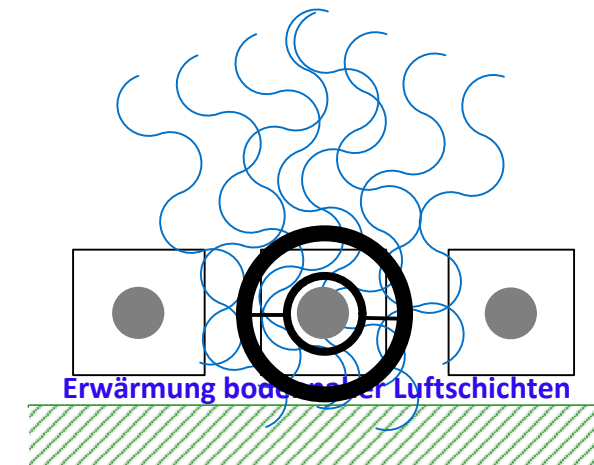
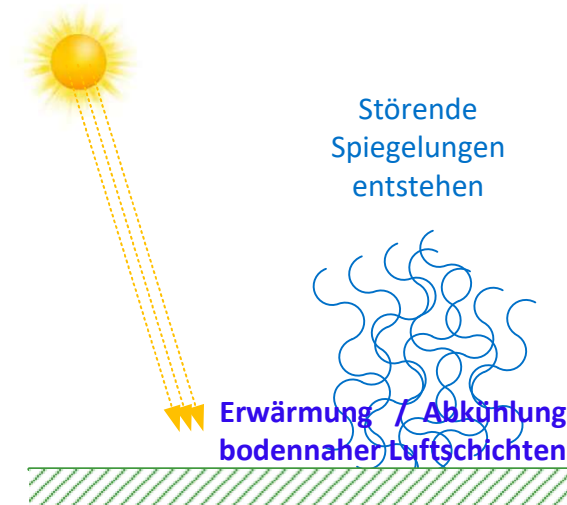
AUSWIRKUNGEN IM SCHIESSSPORT ²

Im sportlichen Schiessen ist Mirage von grosser Bedeutung, da sich die Zielbild-Wahrnehmung optisch verschlechtert. Durch die unterschiedlichen Lichtbrechungen wird das Zielbild undeutlich und erschwert die Erkennung des SOLL-Zielbildes.

Im Albigütli können zB die Abdeckungen der Scheibenstandanlage (Wellblech) die Mirage mehr oder weniger stark beeinflussen.

ERKENNBARKEIT ²

Durch beobachten der Lichtverhältnisse im Bereich der Ziele.



Quellen:

¹ Meteo Swiss

² Heinz Reichle