

LLS (Low Level Shear)

Ein Jet mit starken Winden oder etwas weniger stark in der unteren Atmosphäre zu finden. Bestimmt die Entwicklung von Gewittern im unteren Bereich, wie Linien, Tornados und wie stark Gewitter werden.

Dieser Jet ist in der oberen Grenzschicht der [Atmosphäre](#), wo Austauschvorgänge auftreten von aufsteigenden energiereichen Luftmassen oder Blasen von [Luft](#) ([Wasserdampf](#) usw.). Low Level Jet Stream wird auch als niedriger [Strahlstrom](#) bezeichnet. Der Low Level Jet liegt in 925 [hPa](#) laut der Windkarten der Modelle und zwischen 900 – 600 [hPa](#). Bei winterlicher [Konvektion](#) spielt der Jet auch eine Rolle und dem runtermischen von Impuls und der Verdunstungskälte, es kommt auch zu schwere Fallböen (Downbursts), er ist im Bereich der [Sturm](#)- und Orkantiefs, bei Stürmen ist dieser häufig vorhanden und verursacht die schweren Böen im Flachland oder im Gebirge mit. Sommerliche [Konvektion](#) bewirkt mit Südwestströmung auch Mesozyklonen und Bogenechos oder schwere Downbursts (wenn die Winde sehr stark werden in mittleren oder niedrigen Schichten).

Hohe [LLJ](#) begünstigen Squall – Linien, Bogenechos und Downbursts. Auch durch die Topographie kann die [LLJ](#) mit Umlenkung in reiner Geschwindigkeitsscherung zu Richtungsscherung werden.