

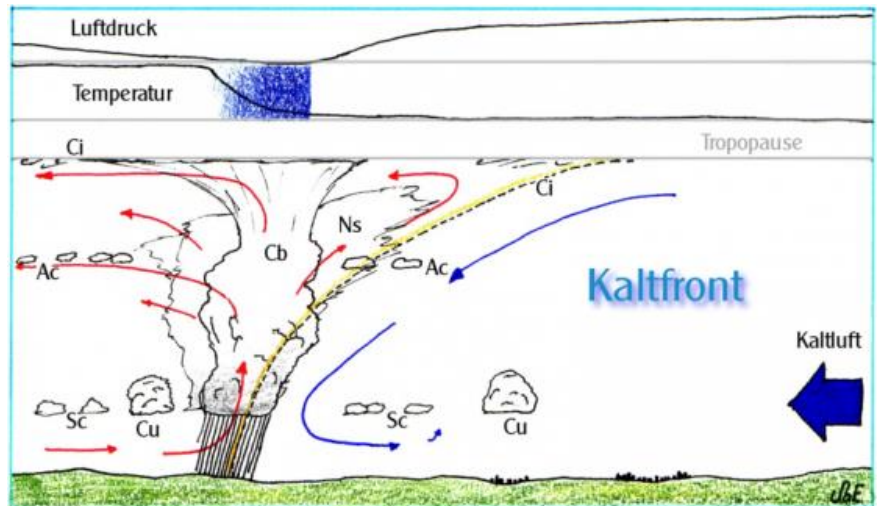
## Entstehung einer Kaltfront

Eine Kaltfront entsteht zwischen einem Hoch- und Tiefdruckgebiet. Der Druckunterschied verursacht den Fluss von Kaltluft aus dem Hochdruck- zum Tiefdruckgebiet. Voraussetzung für die Bildung einer Kaltfront ist eine starke Erwärmung und Hebung der Luft mit folgendem Druckabfall (Tiefdruck, der Druck wird weniger), sowie ein hoher Druckunterschied zwischen Hoch und Tief.

Bei größeren Druckunterschieden nimmt die Geschwindigkeit und Menge der Luftbewegung zu. Dadurch werden größere Mengen an Kaltluft in Bewegung gesetzt und daraus kann sich eine Front mit mehreren hundert Kilometer Breite bilden. Diese Front wird durch die nachfließende Kaltluft weiter zusammengepresst.

Kaltfronten bewegen sich in der Regel schnell voran, und heben dabei die voran gelegene Warmluft an. Unter bestimmten Bedingungen kann jedoch Kaltluft auch auf die Warmluft aufgleiten und diese dann durchmischen und auskühlen. Kaltfronten verursachen gewöhnlich Niederschlag, weil sie die Luft soweit abkühlen, dass die enthaltene Feuchtigkeit kondensiert.

Quelle: <https://content.meteoblue.com/de/meteoscool/grosswetterlagen/kaltfront>



1. Schema einer Kaltfront

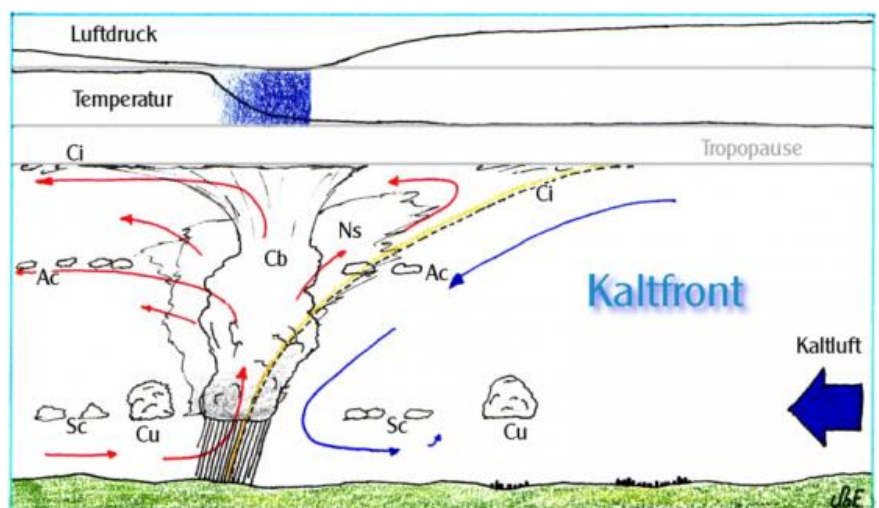
## Entstehung einer Kaltfront

Eine Kaltfront entsteht zwischen einem Hoch- und Tiefdruckgebiet. Der Druckunterschied verursacht den Fluss von Kaltluft aus dem Hochdruck- zum Tiefdruckgebiet. Voraussetzung für die Bildung einer Kaltfront ist eine starke Erwärmung und Hebung der Luft mit folgendem Druckabfall (Tiefdruck, der Druck wird weniger), sowie ein hoher Druckunterschied zwischen Hoch und Tief.

Bei größeren Druckunterschieden nimmt die Geschwindigkeit und Menge der Luftbewegung zu. Dadurch werden größere Mengen an Kaltluft in Bewegung gesetzt und daraus kann sich eine Front mit mehreren hundert Kilometer Breite bilden. Diese Front wird durch die nachfließende Kaltluft weiter zusammengepresst.

Kaltfronten bewegen sich in der Regel schnell voran, und heben dabei die voran gelegene Warmluft an. Unter bestimmten Bedingungen kann jedoch Kaltluft auch auf die Warmluft aufgleiten und diese dann durchmischen und auskühlen. Kaltfronten verursachen gewöhnlich Niederschlag, weil sie die Luft soweit abkühlen, dass die enthaltene Feuchtigkeit kondensiert.

Quelle: <https://content.meteoblue.com/de/meteoscool/grosswetterlagen/kaltfront>



2. Schema einer Kaltfront