

# Zeit bis der Motor warm wird??

Beitrag von „Van den bosch“ vom 14. März 2005 um 17:35

Zitat von Ben

Das mit dem Intercooler musst Du mir erklären, das verstehe ich nicht so ganz. 🤔

Der Intercooler sorgt dafür das die Luft vor sie in den Zylinder gelangt, gekühlt wird. Weil kältere Luft weniger Volumen hat, kann mehr Luft zur Verbrennung in den Zylinder gelangen. Mit mehr Luft in den Zylinder kann der Motor mehr Kraftstoff verbrennen und wird der Wirkungsgrad verbessert.

Bei den Turbomotoren ist diese Kühlung sehr wichtig, weil die Luft zusätzlich während der Passage durch den Turbo aufgeheizt wird. Deswegen stehen die Intercooler immer hinten den Turbolader

Die gekühlte Luft sorgt aber auch dafür dass der Motor später auf Betriebstemperatur kommt. Ich hoffe mein technisches Deutsch reicht aus.