

Abgastemperatur-Werte (EGT)

Gasstellung	Temperatur
1/8 Gas	399 C° - 454 C°
1/4 Gas	454 C° - 510 C°
1/2 Gas	510 C° - 566 C°
3/4 Gas	566 C° - 593 C°
Vollgas	593 C° - 649 C°

Typische EGT-Werte für Vespa-Zweitakter (PX, Smallframe)

Sicherer Vollgas-Bereich

Die meisten Erfahrungen im GSF zeigen, dass Werte unter 600°C - 630°C bei Vollgas als haltbar und sicher gelten.

Kritischer Bereich

Temperaturen über 640°C - 650°C gelten als kritisch, hier steigt die Gefahr eines Kolbenklemmer-Risikos drastisch an.

Abstimmungs-Richtwert

Oft wird eine **Temperatur von ca. 600°C bis 620°C unter Volllast** als guter Kompromiss aus Leistung und Sicherheit angesehen.

Prüfstand-Werte

Auf dem Prüfstand liegen die Werte oft niedriger, teilweise bei ca. 475°C - 500°C, da der Motor nicht dauerhaft unter Last steht.

Wichtige Hinweise zur Messung

Messort

Der Sensor sollte idealerweise ca. 127 mm bis 150 mm vom Kolbenhemd entfernt im Auspuffkrümmer platziert werden.

Abweichungen

Die Werte hängen stark von der Motorleistung, dem Setup (Zylinder, Auspuff) und der Zündeneinstellung ab.

Abmagern

Eine zu magere Hauptdüse führt zu stark ansteigenden EGT-Werten.

Spezialinstrumente

Ein gängiges System ist der SIP EGT-Konverter, der die Werte an den SIP-Tacho übermittelt.