



**2-Rad Wehrli GmbH**  
 Sägetstrasse 6  
 3123 Belp  
[www.wehrli-2rad.ch](http://www.wehrli-2rad.ch)



*Technik-Info:*  
**Das KDS**

## Kawasaki-Diagnose-System

Das „KDS“ ist das Diagnosesystem von Kawasaki. Es wird bei neueren Motorrädern (ab Jahrgang 2000) verwendet, welche elektronisch gesteuerte Bauteile haben. Dies sind zum Beispiel; Einspritzventile, ISC-Magnetschalter, Kraftstoffpumpe, Teillastventil-Stelleinheit, Zündspule, Zweitluft-Magnetschalter, Auspuffsteuerklappe und ABS-Bremssystem.

Es wird aktiviert in dem eine Verbindung mit dem Motorrad über ein USB-Kabel und einem PC hergestellt wird.

Mit der KDS-Software können die verschiedensten Teile auf ihre Funktion getestet oder sogar neu programmiert werden, wie zum Beispiel der Luftdruck Sensor bei der 1400GTR.

Es können auch Fahrzeugdaten ausgelesen werden und anhand von Richtwerten werden so Abweichungen und Fehler festgestellt.

Hier ein Beispiel von solchen Richtdaten der Kawasaki Z1000 (ZR1000D,E):

### Motor abgestellt

Nr.	ServiceDaten	Werte	Einheiten
1	Öffnungswinkel der Drosselklappen	1.04	V
2	Ansaugluftdruck	0.98	kg/cm <sup>2</sup>
3	Wassertemperatur	22.5	°C
4	Ansauglufttemperatur	23.8	°C
5	Luftdruck	0.99	kg/cm <sup>2</sup>
6	Motordrehzahl	0	rpm
7	Batteriespannung	12.20	V
8	Gangposition	0	
9	Fahrzeuggeschwindigkeit	0	km/h
10	Teillastventil-Öffnungswinkel	1.27	V
11	Fahrzeug-Ausgefallen-Sensorspannung	4.00	V
12	Starterknopf	AUS	
13	Notstoppschalter	AUS	

### Motor dreht im Leerlauf (warm)

Nr.	ServiceDaten	Werte	Einheiten
1	Öffnungswinkel der Drosselklappen	1.04	V
2	Ansaugluftdruck	0.61	kg/cm <sup>2</sup>
3	Wassertemperatur	65.6	°C
4	Ansauglufttemperatur	26.9	°C
5	Luftdruck	0.99	kg/cm <sup>2</sup>
6	Motordrehzahl	1085	rpm
7	Batteriespannung	13.10	V
8	Gangposition	0	
9	Fahrzeuggeschwindigkeit	0	km/h
10	Teillastventil-Öffnungswinkel	1.52	V
11	Fahrzeug-Ausgefallen-Sensorspannung	4.00	V
12	Starterknopf	AUS	
13	Notstoppschalter	AUS	

### Motor dreht mit ca. 4000 1/min im 4. Gang

Nr.	ServiceDaten	Werte	Einheiten
1	Öffnungswinkel der Drosselklappen	1.19	V
2	Ansaugluftdruck	0.60	kg/cm <sup>2</sup>
3	Wassertemperatur	99.4	°C
4	Ansauglufttemperatur	38.1	°C
5	Luftdruck	0.99	kg/cm <sup>2</sup>
6	Motordrehzahl	3939	rpm
7	Batteriespannung	13.30	V
8	Gangposition	4	
9	Fahrzeuggeschwindigkeit	71	km/h
10	Teillastventil-Öffnungswinkel	1.70	V
11	Fahrzeug-Ausgefallen-Sensorspannung	4.00	V
12	Starterknopf	AUS	
13	Notstoppschalter	AUS	

### Motor dreht mit ca. 7000 1/min im 4. Gang

Nr.	ServiceDaten	Werte	Einheiten
1	Öffnungswinkel der Drosselklappen	1.29	V
2	Ansaugluftdruck	0.56	kg/cm <sup>2</sup>
3	Wassertemperatur	103.1	°C
4	Ansauglufttemperatur	43.8	°C
5	Luftdruck	0.99	kg/cm <sup>2</sup>
6	Motordrehzahl	6999	rpm
7	Batteriespannung	13.80	V
8	Gangposition	4	
9	Fahrzeuggeschwindigkeit	127	km/h
10	Teillastventil-Öffnungswinkel	3.24	V
11	Fahrzeug-Ausgefallen-Sensorspannung	4.00	V
12	Starterknopf	AUS	
13	Notstoppschalter	AUS	