

Ausgleichsgefäß BHKW

Das Ausgleichsgefäß am BHKW kann innerlich beschädigt sein, es gibt folgende Möglichkeiten dieses zu prüfen, bzw. es treten folgende Probleme auf.

- 1) Kühlkreislauf verbraucht ständig etwas Wasser
- 2) Aus dem Überdruckventil kommt hin und wieder Wasser
- 3) Der Zeiger des Druckmessers „flattert“
- 4) Der Kühlkreislauf überhitzt und es bilden sich Gasblasen im System (man muss entlüften)

Diese Anzeichen deuten darauf hin dass mit dem Ausdehnungsgefäß etwas nicht stimmt!

Zum Verständnis, im Ausgleichsgefäß befindet sich eine „Gummiblase“ in die das Wasser expandieren kann, im Blechbehälter ist Überdruck von 1,2 Bar als Gegendruck vorhanden.

Bei einem intakten Ausgleichsgefäß kann man aus dem BHKW Kreis das Wasser ablassen, es werden etwa 8 oder 10 Liter herauslaufen ohne eine Entlüftung zu öffnen, dabei fällt der Druck langsam ab. Beim befüllen wird der Druck von 0 an steigen, und man braucht ab dem Druckanstieg noch etwa 8 oder 10 Liter Kühlmittel um den Druck von etwa 1,4 Bar zu erreichen.

Steigt lt. Druckmanometer der Druck schlagartig beim befüllen, oder fällt rasant wenn man nur wenig Wasser herauslässt ist die „Pufferwirkung“ des Ausgleichsgefäßes nicht oder kaum vorhanden.

Das Ausgleichsgefäß kann am Ventil (wie Autoreifen) welches direkt im Gefäß verbaut ist geprüft werden. Drückt man den Stift des Ventils mit einem kleinen Schraubendreher o.Ä. hinein muss sofort Luft herauskommen, kommt Wasser oder nichts ist das Gefäß defekt.

Um weiter zu testen muss der Wasserdruck aus dem Kühlkreislauf abgelassen werden. Dann am Ausgleichsgefäß mit einem Reifenfüller den Druck messen. Dieser soll 1,2 Bar betragen.

Eventuell wenn weniger Druck vorhanden ist, auf 1,2 Bar aufpumpen und prüfen ob der Druck hält. Wenn nicht ist die Gummiblase undicht und das Gefäß muss getauscht werden.



Service * Motoren * BHKW Teile * Lesitungsoptimierung * Instandsetzung

Kurrer Motoren GmbH

Flurstrasse 12A | 84326 Rimbach | Fon 0 87 27 . 96 96 49

Mobil 0170 . 933 55 85

info@kurrer-motoren.de | www.kurrer-motoren.de

