

# Knacken im Differential + massiver Reifenverschleiß

Beitrag von „coala“ vom 13. November 2011 um 21:22

Servus Christian,

gesetzt den Fall, dass die Spur nun stimmt und ein Reifenverschleiß trotzdem noch in diesem Maße vorliegt, ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ein mechanisches Problem gegeben. Ein hörbares Knacken aus dem Bereich des Antriebsstrangs ist in jedem Fall nicht normal. Hätte dieses Phänomen mit der Ausführung als "Expedition" zu tun, dann gäbe es hierzu garantiert schon Leidensgenossen hier in diesem Forum oder anderen.

Die Sache erinnert stark an die Problematik früherer Modelle mit der Lamellenkupplung im Längsdifferential. Allerdings tritt hier der Reifenverschleiß auch an der VA auf und bei stärkerem Lenkeinschlag ist ein regelrechtes Radieren der Vorderräder bemerkbar. Von deiner Schilderung ausgehend, würde ich schon vermuten, es liegt ein Problem mit dem Hinterachsdifferential vor. Ein großartige "Vorspannung" des HA-Diffs. kann ich mir nicht (beabsichtigt) vorstellen. Dafür ist es ja in der Sperrwirkung stufenlos regelbar, das würde keinen wirklichen Sinn machen. Im Gegenteil sind viele "selbstsperrende" HA-Differenziale, nämlich diejenigen mit Reibkupplungen (früher gerne in Geländefahrzeugen japanischer Herkunft eingesetzt) tatsächlich vorgespannt, was im regulären Fahrbetrieb jedoch nicht negativ auffällt.

Ich spreche da aus einer gewissen (leidvollen...) Erfahrung, denn ich habe bei meinem früheren Nissan Patrol beim Ölwechsel des HA-Differenzials schon mal den vorgeschriebenen Reibungsmodifikator (einen Ölzusatz) eingespart. Der Händler hatte ihn nicht vorrätig und ich dachte, das geht ein paar Tage sicher auch so, bis das Zeug eintrifft. Das merkt man aber leider sofort, 😊 denn durch die dann deutlich höhere Reibung der Friktionsscheiben hat man tatsächlich eine dauerhafte Sperrwirkung bis zu einem gewissen Grad. So kann man kaum fahren, in jeder engen Kurve quietschen die Räder und es gibt ansehnlichen Reifenabrieb... Daher meine Vermutung, dass dein Problem ähnlich gelagert sein könnte, wenn auch nicht so ausgeprägt, jedoch ist der Zusammenhang schon recht schlüssig.

Grüße  
Robert