

Infokiri

Kuupäev	12.07.2011
Sisu	BMW lahjaküttesegumootor
Koostaja	Ahto Ilves

BMW lahjaküttesegumootorid

Edastame Teile BMW esindajatelt laekunud informatsiooni mõningate BMW sõidukite lambda piirväärtuse normidest.

Alates aastast 2007 paigaldatakse mõningatele BMW sõidukitele N43 (4-silindriline) ja N53 (6-silindriline) otsepritse ehk GDI mootoreid (BMW termin on HPI – High Precision Engine). Antud mootoritel asub pihusti otse põlemiskambri kohal, küttesegu pihustatakse kõrge surve all silindrisse ja põletatakse lahjemat küttesegu. Kuna küttesegu on lahjem, siis on ka vajamineva õhu ja kütuse koguse suhe erinev stöhhiomeetrilisest (14,7:1). Nende sõidukite lambda piirväärtus on valmistaja poolt määratud vahemiku 0,7 – 4,0.

Valik BMW mudelitest, millele on paigaldatud **N43 Bxx** või **N53 Bxx** mootor ning mille lambda piirväärtus on valmistaja poolt 0,7 - 4,0 (tabel ei ole täielik!).

Mudel	Töömaht, cm ³	Võimsus, kW	Mootori kood	Seeria
116i	1599	90	N43 B16	e81/e87/e88
116i	1995	90	N43 B20	e81/e87/e88
118i	1995	105	N43 B20	e81/e87/e88
120i	1995	125	N43 B20	e81/e87/e88
318i	1995	105	N43 B20	e81/e87/e88
320i	1995	125	N43 B20	e90/e91/e92/e93
325i	2996	160	N53 B30	e90/e91/e92/e93
325xi	2996	160	N53 B30	e90/e91/e92/e93
330i	2996	200	N53 B30	e90/e91/e92/e93
330xi	2996	200	N53 B30	e90/e91/e92/e93
520i	1995	125	N43 B20	e60/e61/f10
523i	2497	140	N53 B25	e60/e61
523i	2996	150	N53 B30	f11
525i	2996	160	N53 B30	e60/e61/f10
525xi	2996	160	N53 B30	e60/e61/f10
528i	2996	190	N53 B30	f10
530i	2996	200	N53 B30	e60/e61/f10
530ix	2996	200	N53 B30	e60/e61/f10
630i	2996	200	N53 B30	e63/e64

Autodata's toodud andmed ülejäänud BMW mootorite lambda väärtuste kohta võivad olla erinevad tehaseandmetest. Näiteks mudelid N54 Bxx mootoriga omavad kõrgendatud pööretel



lambda väärtust 0,97 – 1,03 (Autodata's on väärtuseks 0,91 – 1,05).

Seega palume lähtuda tehaseandmetes toodud piirväärtustest:

- N43 Bxx ja N53 Bxx mootorid $\lambda = 0,7 - 4$;
- ülejäänud mootorid $\lambda = 0,97 - 1,03$

Kahtluse korral palume võtta ühendust [BMW ametliku esindajaga](#) ja täpsustada infot. Mootori tüüpi on võimalik tuvastada sõiduki VIN-koodi järgi. Selleks võib kasutada näiteks antud aadressil asuvad [VIN-dekoodrit](#).