



# Umrechnen PS in KW

Immer wieder fragt man sich, wenn man KW (Kilowatt) hört: "Wieviel PS sind das eigentlich?". Noch in diesem Jahr stirbt endgültig das gute alte PS. Maschinen werden in Leistungseinheiten ausgedrückt. Die Automobilindustrie darf nur noch in Kilowatt (KW) rechnen. Dann weiss unser einer nicht mehr wieviel PS das sind. Das ist aber einfach, denn 1 PS sind 0,735 KW. Doch was ist PS? Allgemein ist die Pferdestärke wie folgt definiert.

1PS = Erforderliche Leistung, um 75Kg auf der Erde entgegen der Schwerkraft mit 1 Meter pro Sekunde zu bewegen.

Ein horsepower (abgekürzt bhp) ist keine direkte und gültige Übersetzung aus dem englischen. Horsepower aus dem englisch gebräuchlichen Sprachraum hat eine andere Definition.

Auch die Amerikaner rechnen in Horsepower. Jedoch ist in Amerika alles etwas anders. In Deutschland zum Beispiel wird die Leistung (PS/KW) mit den zusätzlichen Anbauteilen gerechnet und angegeben. Das heißt, Motor incl. Wasserpumpe, Lichtmaschine, Servolenkung. Da hat dann der Motor z.B. 150 PS oder 110 KW. In Amerika werden diese Anbauteile nicht berücksichtigt und so hat der selbige Motor auf einmal 200 PS oder 147 KW.

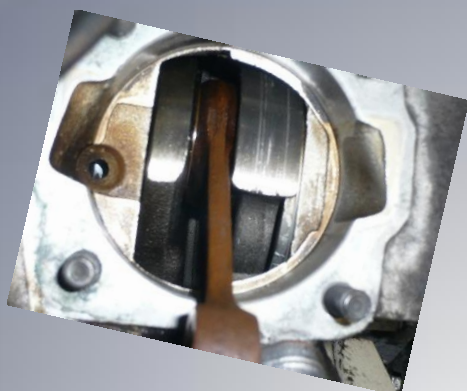
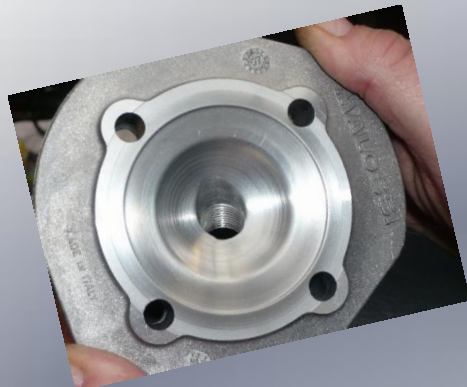
Die Umrechnungsformeln lauten:

PS in KW:  $PS \times 0,735 = KW$

KW in PS:  $KW : 0,735 = PS$

Hier nun eine kleine Umrechnungstabelle (ohne Gewähr) was wieviel ist.  
Umrechnung von PS in KW und hp/bhp (Horsepower/ brake Horsepower) :-))

1 PS	=	0,735 KW	oder	0,986 bhp
2 PS	=	1,470 KW	oder	1,972 bhp
3 PS	=	2,205 KW	oder	2,958 bhp
4 PS	=	2,940 KW	oder	3,944 bhp
5 PS	=	3,675 KW	oder	4,930 bhp
6 PS	=	4,410 KW	oder	5,916 bhp
7 PS	=	5,145 KW	oder	6,902 bhp
8 PS	=	5,880 KW	oder	7,888 bhp
9 PS	=	0,735 KW	oder	8,874 bhp
10 PS	=	7,350 KW	oder	9,860 bhp
11 PS	=	8,085 KW	oder	10,846 bhp
12 PS	=	8,820 KW	oder	11,832 bhp
13 PS	=	9,555 KW	oder	12,818 bhp
14 PS	=	10,290 KW	oder	13,804 bhp
15 PS	=	11,025 KW	oder	14,790 bhp
16 PS	=	11,760 KW	oder	15,776 bhp
17 PS	=	12,495 KW	oder	16,762 bhp
18 PS	=	13,230 KW	oder	17,748 bhp
19 PS	=	13,965 KW	oder	18,734 bhp
20 PS	=	14,700 KW	oder	19,720 bhp
25 PS	=	18,375 KW	oder	24,650 bhp
30 PS	=	22,050 KW	oder	29,580 bhp
35 PS	=	25,725 KW	oder	34,510 bhp
40 PS	=	29,400 KW	oder	39,440 bhp
45 PS	=	33,075 KW	oder	44,370 bhp
50 PS	=	36,750 KW	oder	49,300 bhp
100 PS	=	73,500 KW	oder	98,600 bhp
150 PS	=	110,250 KW	oder	147,900 bhp
200 PS	=	147,000 KW	oder	197,200 bhp
300 PS	=	220,500 KW	oder	295,800 bhp
500 PS	=	367,500 KW	oder	493,000 bhp
750 PS	=	551,250 KW	oder	739,500 bhp



*Horst & Birgit*

\*alle Angaben ohne Gewähr.