

Fordonsgas

Produktblad

Gastyp

Fordonsgas innehållande naturgas och biogas i varierande blandningsförhållanden. Gastyp 2H med provgas G20 enligt SS-EN 437.

Värmevärde

För normaltillstånd vid 0 °C och 1013 mbar

Nedre värmevärde H_i (effektivt värmevärde) $H_i = 9,6 - 10,9 \text{ kWh/Nm}^3$

Wobbetal (effektital)

Undre Wobbetal $W_i 44,7 - 48,4 \text{ MJ/Nm}^3$

Densitetstal

Densitet $p_g 0,72 - 0,83 \text{ kg/Nm}^3$

Gastryck vid leveransgräns

Lågtrycksleverans 20 mbar (17 - 25 mbar)

Medeltrycksleverans 100 mbar (80 - 100 mbar)

Högtrycksleverans 4 bar (2,4 - 4 bar)

Sammansättning

Skillnaden mellan mol% och vol% anses försumbar

Metan, CH_4 84 - 99 %

Etan, C_2H_6 0 - 9 %

Propan, C_3H_8 0 - 3 %

Högre kolväten (C4+) 0 - 1 %

Kväve, N_2 0 - 5 %

Syre, O_2 0 - 1 %

Koldioxid, CO_2 0 - 4 %

Svavelhalt

Max 30 mg/Nm³ inkl. svavel härrörande från odöriseringsämnet tetrahydrotiofen.

Ungefärligt luftbehov

9,5 m³ luft per m³ fordonsgas

Ungefärlig avgasmängd (vid fullständig förbränning med torr luft)

8,5 m³ avgaser per m³ fordonsgas

Förbränningsgränser

5-15% för metan enligt standardangivelse.

Övriga uppgifter

Eftersom naturgas och biogas är naturprodukter kommer fordonsgasens sammansättning inte att vara konstant. Produktbladet kommer därför inte att uppdateras annat än när Driva Gasnät AB bedömer att avvikelserna i produktbladet i alltför stor omfattning avviker från verkliga förhållanden.