

# Stadsgas

## Produktblad

### Gastyp

Stadsgas innehållande naturgas och biogas samt luft i varierande blandningsförhållanden. Gastyp 1e med provgas G150.1 eller gastyp 11 med provgas G11 enligt SS-EN437.

### Värmevärde

För normaltillstånd vid 0 °C och 1013 mbar

Nedre värmevärde  $H_i$  (effektivt värmevärde)  $H_i = 5,51 - 6,9 \text{ kWh/Nm}^3$

### Wobbetal (effektstal)

Undre Wobbetal  $W_i 22,8 - 24,2 \text{ MJ/Nm}^3$

### Densitetstal

Densitet  $p_g 0,93 - 1,03 \text{ kg/Nm}^3$

### 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,  $\text{CH}_4$  48 - 58 %

Etan,  $\text{C}_2\text{H}_6$  0 - 5 %

Propan,  $\text{C}_3\text{H}_8$  0 - 2 %

Högre kolväten (C4+) 0 - 1 %

Kväve,  $\text{N}_2$  31 - 37 %

Syre,  $\text{O}_2$  8 - 10 %

Koldioxid,  $\text{CO}_2$  0 - 2 %

### Svavelhalt

Max 30 mg/Nm<sup>3</sup> inkl. svavel härrörande från odöriseringsämnet tetrahydrotiofen.

### Ungefärligt luftbehov

4-5 m<sup>3</sup> luft per m<sup>3</sup> stadsgas

### Ungefärlig avgasmängd (vid fullständig förbränning med torr luft)

5,0-5,5 m<sup>3</sup> avgaser per m<sup>3</sup> stadsgas

### Förbränningsgränser

5-15% för metan enligt standardangivelse.

### Övriga uppgifter

Eftersom naturgas och biogas är naturprodukter kommer stadsgasens 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.