

Spezifische Arbeit w_v des vollkommenen Ottomotors

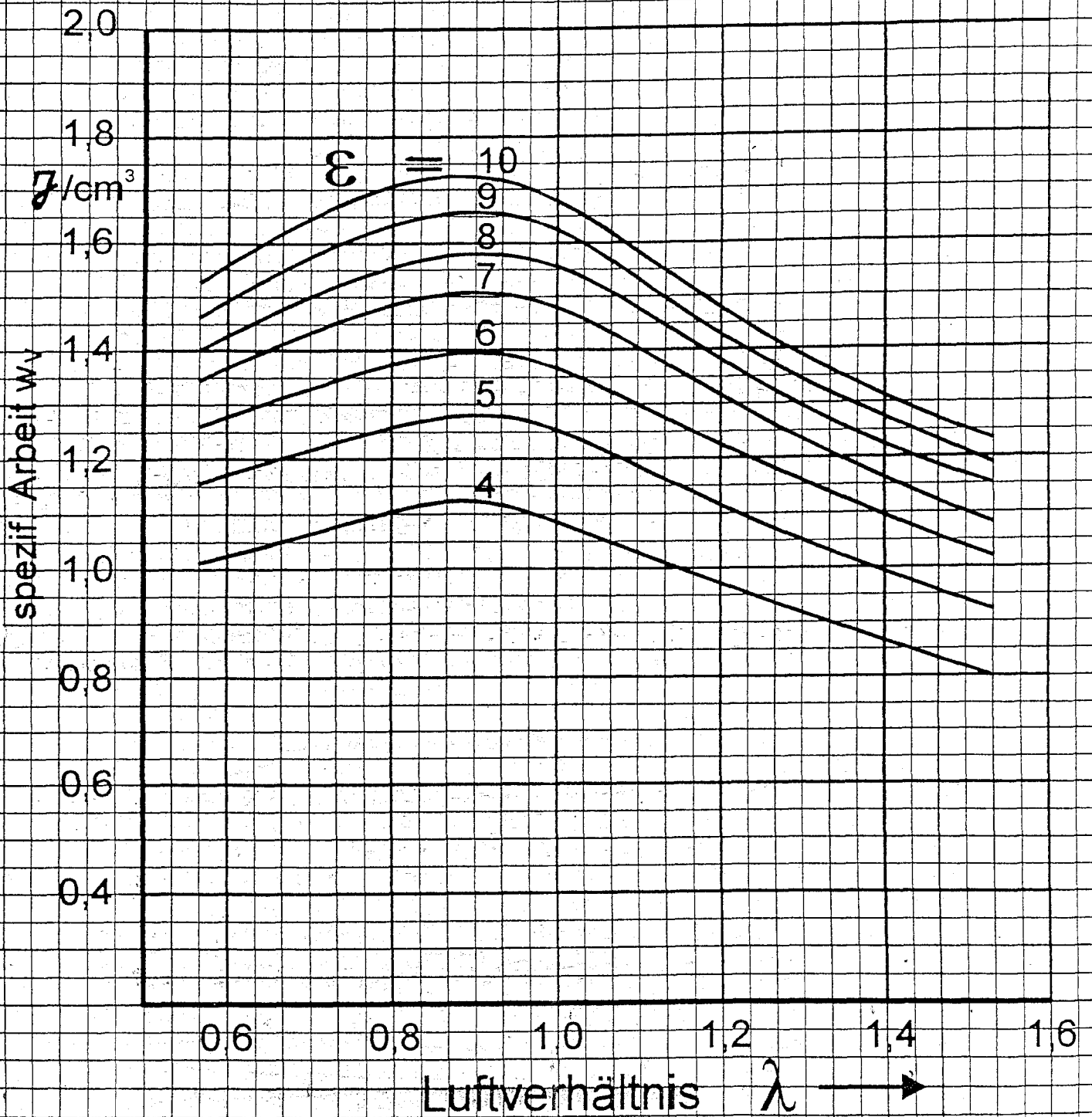
$$H_u = 43.543 \text{ kJ/kg}_{Kr}$$

$$L_{min} = 14,76 \text{ kg}_L/\text{kg}_{Kr}$$

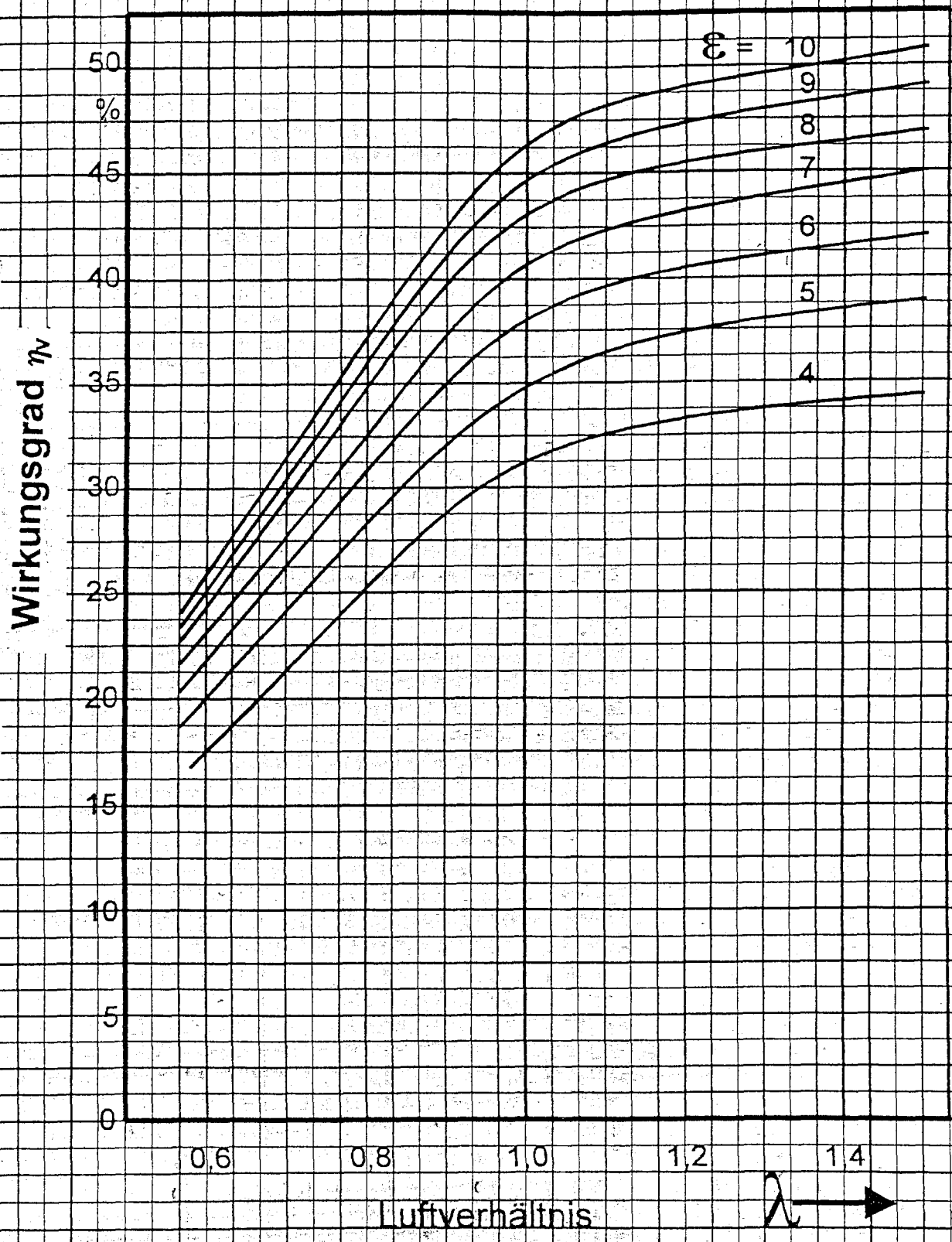
$$M_{Kr} = 100 \text{ kg/kmol}$$

$$T_1 = 288 \text{ K}$$

$$p_1 = 1,013 \text{ bar}$$

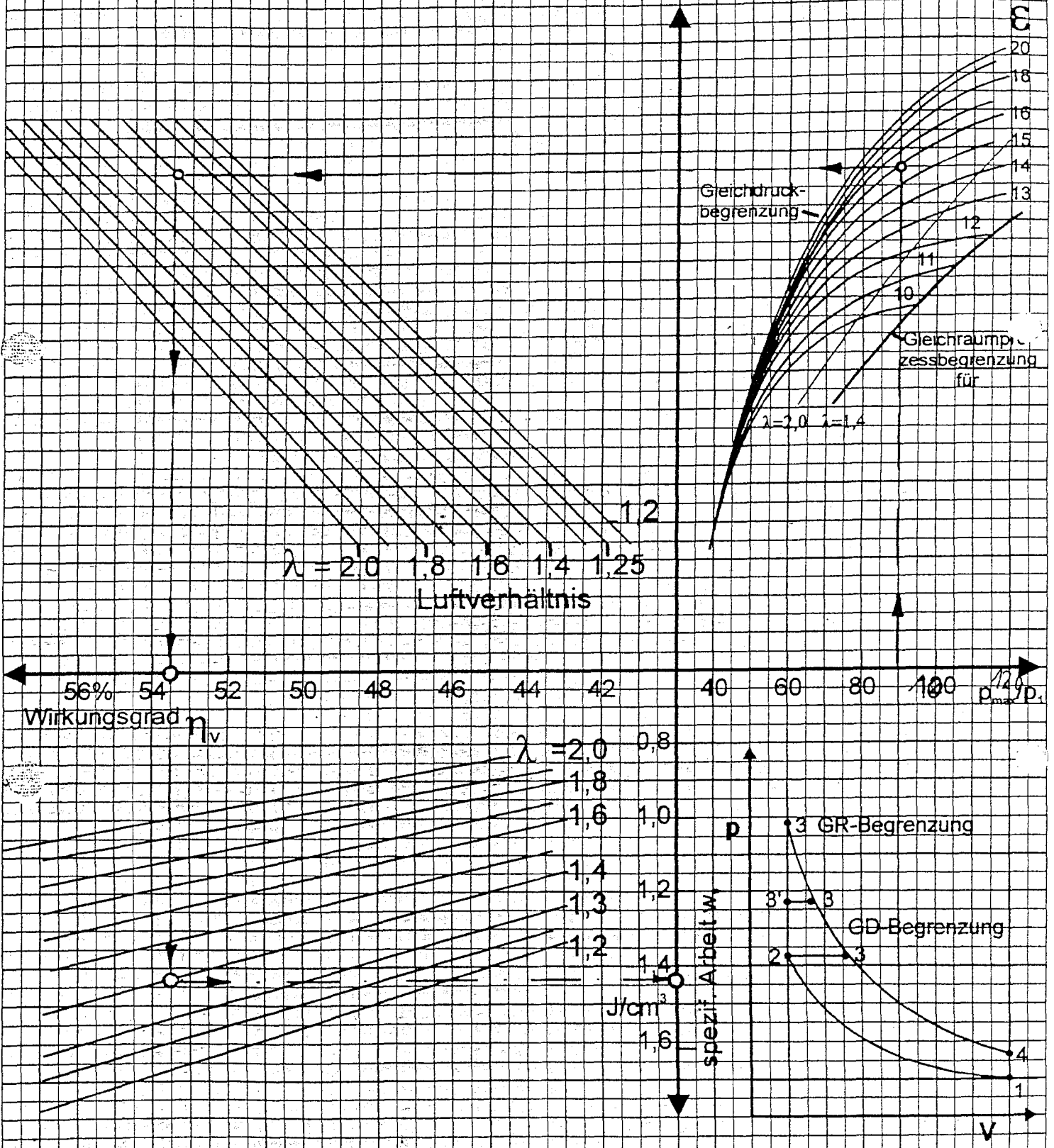


Wirkungsgrad η_v des vollkommenen Ottomotors



Wirkungsgrad und spezif. Arbeit des vollkommenen Dieselmotors

Hu=41868 KJ/KgKr p₁=1,083 bar T₁=288K



9. Einfluß der Gemischzusammensetzung auf spezifische Arbeit und Wirkungsgrad

9.1 Heizwert und Gemischheizwert verschiedener Kraftstoffe

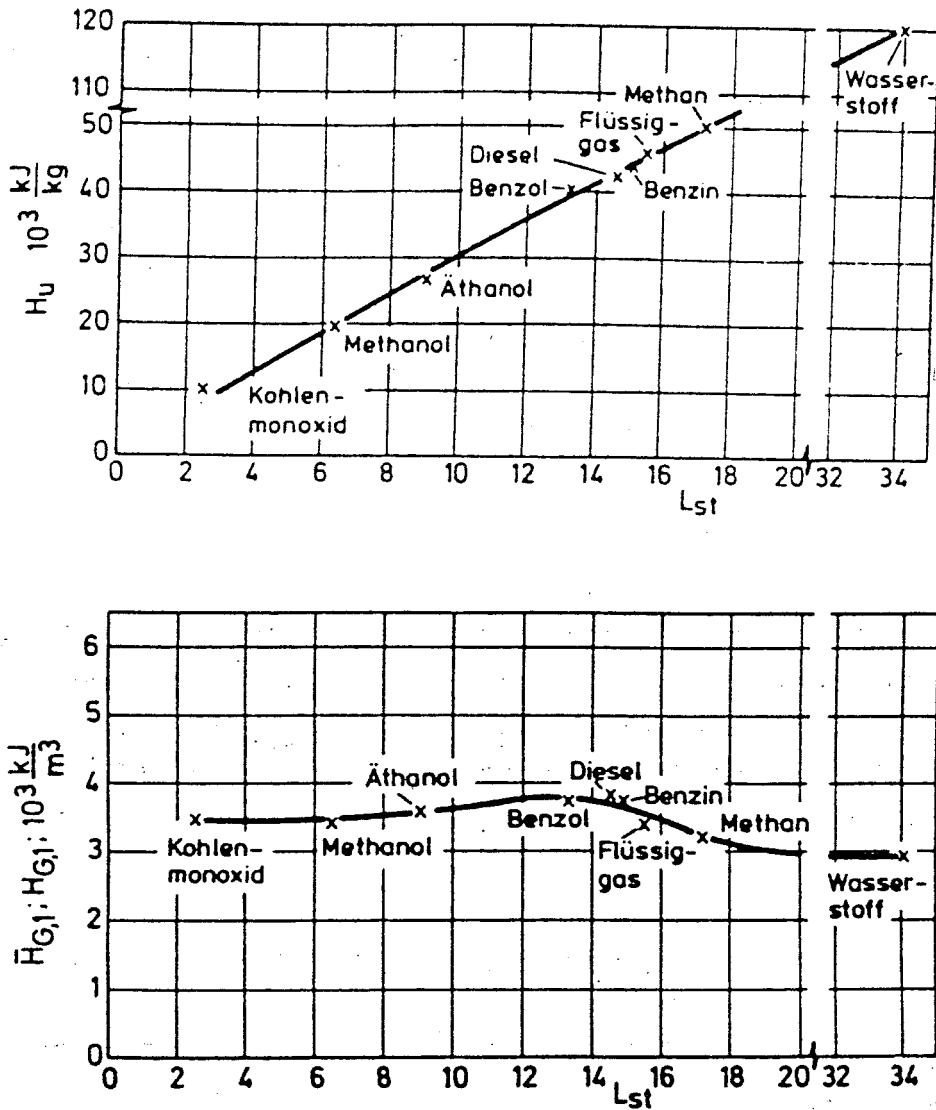


Bild 9.1: Heizwert und Gemischheizwert verschiedener Kraftstoffe /1/

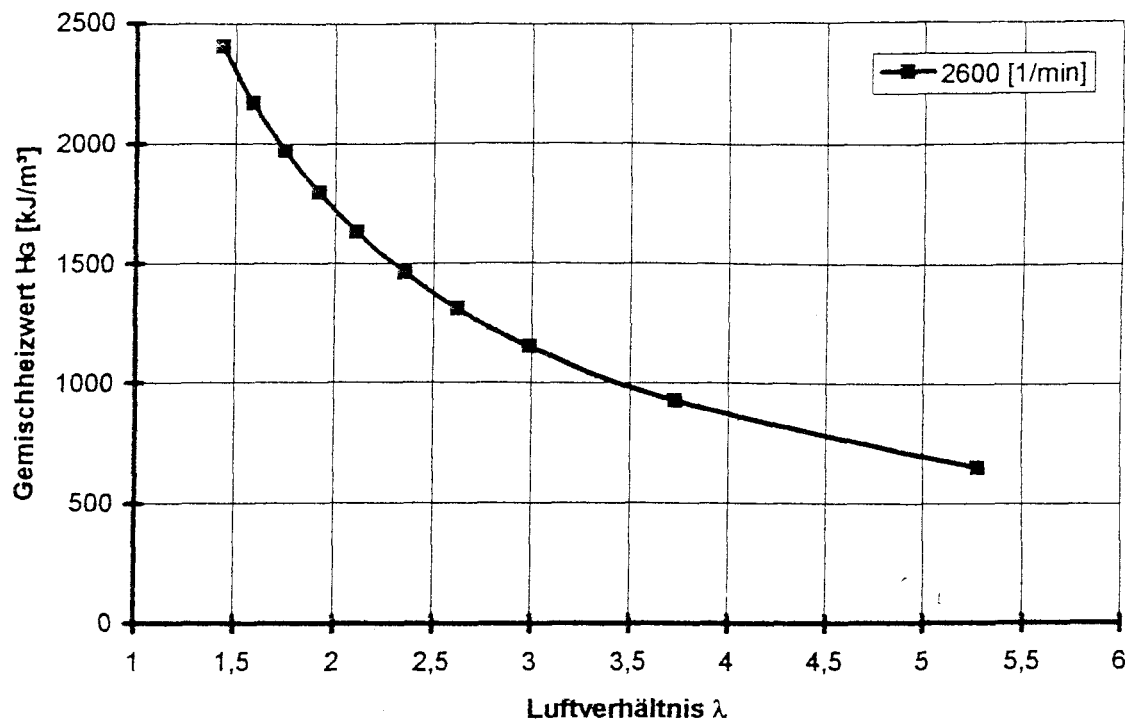


Bild 9.2: Einfluß des Luftverhältnisses λ auf den Gemischtheizwert H_G