

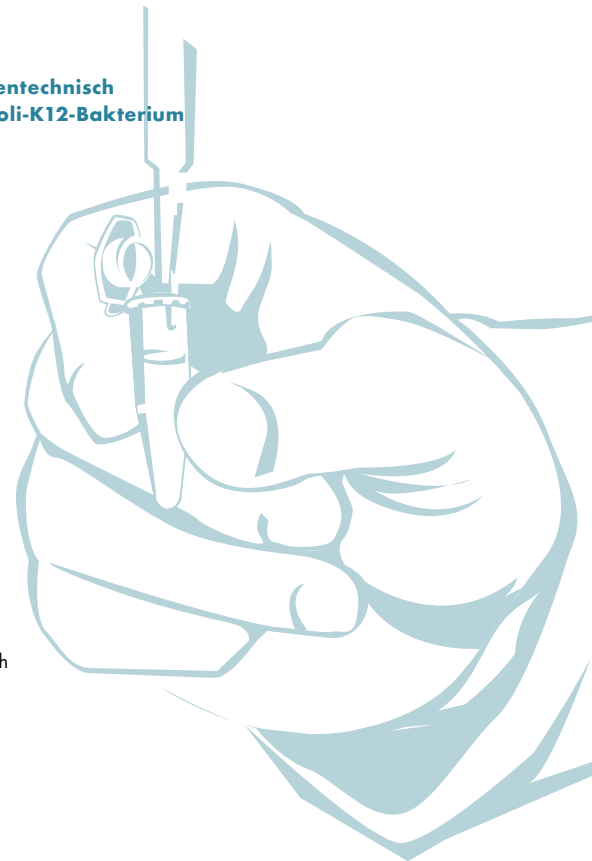
## Herstellung eines Enzyms zur Blutzuckerbestimmung

### Herkömmliche Produktion im Bakterium *Leuconostoc*

Verbrauch an Nährstoffen	6400 kg = 100%
Verbrauch an Trinkwasser	120 m <sup>3</sup> = 100%
Einsatz von Ammoniumsulfat	13 000 kg = 100%
Verbrauch an Kühlwasser	1500 m <sup>3</sup> = 100%
Abwassermenge	1200 m <sup>3</sup> = 100%
Stromverbrauch	4000 kWh = 100%

### Produktion im gentechnisch veränderten *E. coli*-K12-Bakterium

2,5% = 160 kg
0,8% = 1 m <sup>3</sup>
1,5% = 200 kg
2,0% = 30 m <sup>3</sup>
0,02% = 0,2 m <sup>3</sup>
2,5% = 100 kWh



Quelle: Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz