$(\mathrm{mV} / \mathrm{lb}) / 4.483=\mathrm{mV} / \mathrm{N}$
and
$1 /(\mathrm{mV} / \mathrm{N})=\mathrm{N} / \mathrm{mV}$ and $(\mathrm{N} / \mathrm{mV}) \times 1000=(\mathrm{N} / \mathrm{V})$

