1 – 3

[alle AS]

 $\omega$ -COOH

3,9-4,1

[Glu, Asp]

[His] 6,0

 $\alpha$ -NH<sub>3</sub><sup>+</sup>

[alle AS] 8,7 – 10,7

ω-NH<sup>3</sup><sub>+</sub>

[Lys] 10

basisch

 $\begin{array}{c|c} & NH_2^+ \\ \hline & NH_2^- \\ NH_2 \end{array}$ 

12,5

[Arg]