

Korrektur zu Satz II.3.1.1. Teil 1) b)

richtig muss es heißen:

$$\gamma \in L_{\tilde{p}} \quad , \quad v_{\tilde{p}}(\gamma) < -m \quad \Rightarrow \quad \exists z \in L_{\tilde{p}} \quad \text{mit} \quad v_{\tilde{p}}(z) \geq 0$$

$$\text{und} \quad v_p(S(z\gamma)) < 0.$$

[Daraus ergibt sich eine Korrektur im Beweis von II.4.2.4 Teil 2)]

Der Beweis dazu: im Beweis von 1 a)

$$\text{Nach Definition von } m \mid \infty. \quad \tilde{\gamma} \in L_{\tilde{p}} \quad \text{mit} \quad v_{\tilde{p}}(\tilde{\gamma}) = -m-1$$

$$\text{und} \quad v_p(S(\tilde{\gamma})) < 0$$

Dann erfüllt $z := \tilde{\gamma} \cdot \gamma^{-1}$ die gewünschte Bedingung.