

wie oben $\left[\begin{array}{l} \text{mit } \mathcal{B} = \mathbb{R} \text{ für LEVI } (\uparrow, \downarrow), \text{ FATOU} \\ \text{und N-H-S} \end{array} \right.$

2.5 Verallg. L-Maß

μ Maß, μ^* äußeres Maß

\mathcal{L} σ -Algebra, \mathcal{M} σ -Ring (und ...)

hier: $\mathcal{M} = \{L \in \mathcal{L} : \mu^*(L) < \infty\}$ und
 Stülkessatz und Limesatz für Mengen

$\mathcal{P}(\mathbb{R}), \mathcal{L}, \mathcal{M}$ vollständig

2.6 MB u. total-ub Fkns

Kapitel 3 Produkt-Integration

3.1 Ergänzende Zusammenhänge über Integralnormen

3.2 Produkt-Inhalte und elementare Integrale

3.3 Iterierte Integralnormen

3.4 Hauptsatz zur iterierten Integration

speziell: Fubini

Spezialfälle

Kapitel 7 Verallgemeinerte Integralnormen

$\|\cdot\| : \mathcal{E}^1 \rightarrow [0, \infty]$ (\leadsto Pseudonorm auf ...)

$\mathcal{F}(\mathbb{R})$

ohne Additivität \leadsto Halbadditivität
ohne Homogenität

Nehmen in $[0, \infty]$, Pseudonormen

7.3 Verallgemeinerte Integralnormen und äußere Inhalte
 $\mathcal{H}, \lambda, \delta \dots$

7.4 Starke Integralnormen (NFM, NFM, f.ä. ...)

Erster Konvergenzsatz, Vollständigkeit
 Charakt. der $\|\cdot\|$ -Konvergenz

7.5 Starke halbadditive Integralnormen

halbadditiv auf $\mathcal{E}^1 \leadsto$ halbadditiv auf $\mathcal{F}^1 := \overline{\mathcal{E}^1}$

LEVI ($\Sigma, \uparrow, \downarrow$) Halbadditivität ist genau die
 richtige Eigenschaft...

(WS)