

## Anmerkungen zu den Videos der Vorlesung 11

### Jordan-Zerlegung III

Tafel 1 (11:07 - 161,0 MB)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
0:30	letzter gesprochener Satz	...übersetzen in die entsprechenden Aussagen über die multiplikative Vorlesung -> ...übersetzen in die entsprechenden Aussagen über die multiplikative Jordan-Zerlegung
8:32	letzte Zeile	Bemerkung: auch $W$ soll endlich-dimensional sein.

Tafel 2 (12:30 - 198,9 MB)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
6:06	letzte Zeile	... auch $a_s$ und $a_n$ . -> ... auch $a_s$ und $a_u$ .
6:06	letzter gesprochener Satz	... auch a-s und a-n. -> ... auch a-s und a-u.
9:06	letzter gesprochener Satz	Weil a-s und a-n kommutieren -> Weil a-s und a-u kommutieren.
9:44	Anfang der letzten Zeile	Weil $a_s$ und $a_n$ kommutieren... -> Weil $a_s$ und $a_u$ kommutieren...

Tafel 3 (18:12 - 262,2 MB)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
14.48	letzte Zeile	Ein lokal endliche -> Ein lokal endliches

Tafel 4 (21:34 - 318 MB)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
14:48	letzter gesprochener Satz	... sagen wir ein Eigenraum $W_{\lambda_1}$ , der in dem $V_{\lambda_1}$ liegt. -> ... sagen wir von Eigenräumen $W_{\lambda_i}$ , die in den entsprechenden $V_{\lambda_i}$ liegen.
14:48	letzte Zeile	$W_{\lambda_1} \subseteq V_{\lambda_i}$ -> $W_{\lambda_i} \subseteq V_{\lambda_i}$

15:30	letzter gesprochener Satz	<p>nut <math>v_i</math> in <math>W_i</math>, und das ist enthalten in <math>V_i</math></p> <p>-&gt;</p> <p>nut <math>v_i</math> in <math>W_{\lambda_i}</math> enthalten in <math>V_{\lambda_i}</math></p>
15:36	letzte Zeile	<p>... mit <math>v_i \in W_i \subseteq V_i</math></p> <p>-&gt;</p> <p>... mit <math>v_i \in W_{\lambda_i} \subseteq V_{\lambda_i}</math>.</p>
17:31	letzter gesprochener Satz	<p>Dann gibt es Elemente <math>v_i</math> aus <math>V_i</math> ...</p> <p>-&gt;</p> <p>Dann gibt es Elemente <math>v_i</math> aus <math>V_{\lambda_i}</math> ...</p>
17:46	letzte Zeile	<p>Dann gibt es <math>v_i \in V_i</math>, <math>v=1, \dots, r</math> mit</p> <p>-&gt;</p> <p>Dann gibt es <math>v_i \in V_{\lambda_i}</math>, <math>v=1, \dots, r</math>, mit</p>

## Tafel 5 (19:50 - 313,4 MB)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
1:19	letzte Zeile	<p>Dann kann man <math>a</math> als Summe von zwei Elementen <math>\text{End}(V)</math>, sagen</p> <p>-&gt;</p> <p>Dann kann man <math>a</math> auf genau eine Weise als Summe von zwei Elementen aus <math>\text{End}(V)</math> schreiben, sagen wir</p>
2:13	letzte Zeile	<p>1. <math>a_s</math> ist halbeinfach and ...</p> <p>-&gt;</p> <p>1. <math>a_s</math> ist halbeinfach und ...</p>
3:23	letzte Zeile	<p>In dieser Situation hat ...</p> <p>-&gt;</p> <p>In dieser Situation heißt ...</p>
13:52	letzte Zeile	<p>... , <math>a(W') \subseteq W</math>, ...</p> <p>-&gt;</p> <p>..., <math>a(W') \subseteq W'</math>, ...</p>

## Tafel 6 (20:34 - 304,2 MB)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
1:42	letzte Zeile	<p>... ein Zerlegung ... welcher Bedingung ...</p> <p>-&gt;</p> <p>... eine Zerlegung ... welche der Bedingung ...</p>
10:34	letzte Zeile	<p>... gibt es eine ...</p> <p>-&gt;</p> <p>... gibt es einen ...</p>
15:21	letzte Zeile	<p>... endlich-dimensional ..., welch...</p> <p>-&gt;</p>

16:35	letzte Zeile	... endlich-dimensionale ..., welche... ... endlich-dimensional... ->
20:06	letzte Zeile	... endlich-dimensionalen ... <u>Bemerkung:</u> diese Zeile ist überflüssig und sollte weggelassen werden.

## Tafel 7 (13:44 - 203,1 MB)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
7:39	letzte Zeile	$a'(w') = \lambda_{11} v_{11} + \dots$ -> $a'(w') = \lambda_{11} v_{11} + \dots$
11:49	letzte Zeile	$a'_s$ kommutiert a. -> $a'_s$ kommutiert mit a.

## Tafel 8 (14:46 - 213,9 MB)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
7:28	letzte Zeile	<u>Bemerkung:</u> es sollte "endlich-dimensionaler" oder "endlicher Dimension" weggelassen werden. Außerdem sollte "welch" durch "welcher" ersetzt werden.
10:23	letzte Zeile	... und bezüglich $a_s$ und $a_n$ . -> ... und bezüglich $a_s$ und $a_n$ (weil nach Bedingung (iv) 2 die a-stabilen W auch $a_s$ - und $a_n$ -stabil sind).