

# Ludwig Wittgenstein und der Wiener Kreis

Gespräche, aufgezeichnet  
von Friedrich Waismann

Aus dem Nachlaß herausgegeben  
von B. F. McGuinness

Suhrkamp

## INHALT

Wittgenstein — Verzeichnis der zitierten Werke	10
Vorwort des Herausgebers	11

### I

<i>Mittwoch, 18. Dezember 1929 (bei Schlick)</i>	33
〈Der Beweis in der Mathematik〉	33
Was bedeutet das Suchen in der Mathematik?	34
<i>Beispiel: Dreiteilung des Winkels</i>	36
<i>Gleichnis: Lösung eines Knotens</i>	37
Geometrie als Syntax I	38
Widerspruchsfreiheit I	38
<i>Sonntag, 22. Dezember 1929 (bei Schlick)</i>	38
〈»Alle« I〉	38
<i>Gegenstände</i>	41
<i>Was bedeutet »alle«?</i>	44
Solipsismus	45
<i>Der Sinn des Satzes ist seine Verifikation</i>	47
<i>Leerlaufende Räder</i>	48
〈»Ich kann nicht Ihren Schmerz fühlen«〉	49
〈Sprache und Welt〉	50
<i>Mittwoch, 25. Dezember 1929 (bei Schlick)</i>	51
»Alle« II	51
Zeit	53
<i>Extern — intern</i>	54
Gesichtsraum	55
<i>Nachtrag, 30. Dezember 1929</i>	59
Geometrie als Syntax II	61
Physik und Phänomenologie	63
Farbensystem	63
<i>Liegt jeder Satz in einem System? I</i>	65
〈Die Welt ist rot I〉	65

<i>Nachtrag, Montag, 30. Dezember 1929</i>	66
Anti-Husserl	67
<i>Montag, 30. Dezember 1929 (bei Schlick)</i>	68
Zu Heidegger	68
Dedekindsche Definition	69
Reelle Zahlen I	71
<i>Donnerstag, 2. Januar 1930 (bei Schlick)</i>	73
(Elementarsätze)	73
(»Die heutige Erkenntnislage in der Mathematik«)	81
<i>Freiwerdende Wahlfolge</i>	83
(Verschiedenes)	84
<i>Sonntag, 5. Januar 1930 (bei Schlick)</i>	84
Positive und negative Sätze	84
Die Farbe Blau in der Erinnerung	87
»Die Welt ist rot« II	88
Liegt jeder Satz in einem System? II	89
Schluß	91
Vortrag über Ethik	92
Wahrscheinlichkeit I	93
<i>Würfel</i>	95
II	
<i>22. März 1930 (bei Schlick)</i>	97
(Verifikation und das unmittelbar Gegebene)	97
(Verifikation und Zeit)	98
Wahrscheinlichkeit II	98
Hypothesen I	99
<i>Doppelte Bedeutung der Geometrie</i>	100
(Verschiedenes über Hypothesen)	101
III	
<i>19. Juni 1930 (bei Schlick)</i>	102
(Was in Königsberg zu sagen wäre)	102
<i>Formalismus</i>	103
<i>Gleichung und Tautologie I</i>	105

25. September 1930	107
⟨ Verschiedenes ⟩	107
Variable	108
Beweis	109
Reelle Zahlen II	109
Idealisierung	113
Interpretation	113

#### IV

<i>Mittwoch, 17. Dezember 1930 (Neuwaldegg)</i>	115
Über Schlicks Ethik	115
Wert	115
Religion	117
Soll	118
Widerspruchsfreiheit II	119
 <i>Freitag, 26. Dezember 1930 (bei Schlick)</i>	 121
Stil des Denkens	121
 <i>Sonntag, 28. Dezember 1930 (bei Schlick)</i>	 121
Widerspruchsfreiheit III	121
<i>Die Entdeckung Sheffers</i>	122
⟨ <i>Spielregeln und Konfigurationen des Spiels</i> ⟩	123
<i>Was heißt es, einen Kalkül anwenden?</i>	126
⟨ <i>Unabhängigkeit I</i> ⟩	128
 <i>Dienstag, 30. Dezember 1930 (bei Schlick)</i>	 130
⟨ <i>Widerspruchsfreiheit IV</i> ⟩	130
⟨ <i>Frege und Wittgenstein I</i> ⟩	130
<i>Hilberts Beweis</i>	137
 <i>Donnerstag, 1. Januar 1931 (bei Schlick)</i>	 142
<i>Amerika. Das College-Wesen</i>	142
⟨ <i>Widerspruchsfreiheit V</i> ⟩	142
<i>Unabhängigkeit II</i>	145
<i>Zusammenfassung</i>	148
<i>Hilberts Axiome. I,1 und I,2</i>	148

<i>⟨Kalkül und Prosa⟩</i>	149
<i>Frege und Wittgenstein II</i>	150
<i>Sonntag, 4. Januar 1931 (bei Schlick)</i>	152
<i>⟨Gleichung und Ersetzungsregel I⟩</i>	152
<i>⟨Gleichung und Tautologie II⟩</i>	158
<i>⟨Verifikation der Sätze der Physik⟩</i>	158
<i>Hypothesen II</i>	159
<i>Geometrie als Syntax III</i>	162
Nachträge	163
<i>Schach</i>	163
<i>Zu Königsberg</i>	164
<i>Definition der Zahl</i>	164

V

<i>Montag, 21. September 1931 (Argentinierstraße, dann ⟨auf der⟩ Straße)</i>	166
Intention, Meinen, Bedeuten	166
<i>⟨Kalkül und Anwendung⟩</i>	170
<i>⟨Das Nachschauen in einem Kalender⟩</i>	171
Der Bau eines Dampfkessels	171
Existenzbeweis	172
<i>⟨Widerspruchsfreiheit VI⟩</i>	173
<i>Versteckter Widerspruch</i>	173
Widerspruch	175
<i>Gleichung und Ersetzungsregel II</i>	178
<i>Indirekter Beweis I</i>	179

VI

<i>Mittwoch, 9. Dezember 1931 (Neuwaldegg)</i>	182
Über Dogmatismus	182
Über das Unendliche	187
Über Ramseys Definition der Identität	189
Widerspruchsfreiheit VII	192

<i>Einfügung aus dem Diktat</i>	196
Widerspruchsfreiheit VIII	196
<i>Gleichnis: Die »Extension« von <math>\pi</math></i>	201
<i>(Der Begriff des Kalküls)</i>	202
<i>(Der Beweis in der Geometrie und in der Arithmetik)</i>	203
Zweiteilung des Winkels	204
Die Allgemeinheit in der Geometrie	206
Indirekter Beweis II	207

## VII

<i>1. Juli 1932 (Argentinierstraße)</i>	209
Hypothesen III	210

## Anhang A

Gesamtheit und System	213
Gleichung und Tautologie	218
Begriff und Form	220
Was ist eine Zahl?	221
Sinn und Bedeutung	227
Über das Unendliche	227
<i>Dedekinds Definition</i>	232

## Anhang B

Thesen von Friedrich Waismann (um 1930)	233
1. <i>Sachverhalt, Tatsache, Wirklichkeit</i>	233
2. <i>Sprache</i>	235
3. <i>Syntax</i>	239
4. <i>Symmetrie, Asymmetrie</i>	241
5. <i>Identität</i>	242
6. <i>Verifikation</i>	243
7. <i>Definition</i>	246
8. <i>Gegenstand</i>	254
9. <i>Der logische Raum</i>	260

Sachregister	263
--------------	-----