

I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

- Vorwort	VII
- Abkürzungen	XII
- Zur Aussprache des Sanskrit	XIV
- Zeichenerklärungen	XIV
<u>1. Einleitung</u>	<u>1</u>
1.1 <u>Wissenschaftstheoretische Grundlegung</u>	<u>1</u>
1.1.1 Kritische Vorbemerkungen zum axiomatisch-deduktiven Wissenschaftsbegriff	1
1.1.2 Normative Grundlagen der Wissenschaftsgeschichte in kulturvarianter Hinsicht	6
1.1.3 Zur protophysikalischen Begründung der Geometrie.....	15
1.2 <u>Einführung in die vedische Sakralgeometrie</u>	<u>21</u>
1.2.1 Literaturhistorischer Überblick	21
1.2.1.1 Die vedische Literatur	21
1.2.1.2 Die Śulvasūtras	24
1.2.2 Die Entstehung der vedischen Sakralgeometrie aus der "Feueraltarschichtung" (<u>agnicayana</u>)	36
1.2.3 Datierungsprobleme hinsichtlich der Śulvasūtras	51
1.2.3.1 Zur relativen Chronologie	51
1.2.3.2 Zur absoluten Chronologie	53
<u>2. Bestimmung und Rekonstruktion der Beweisverfahren</u>	<u>58</u>
2.1 <u>Vom vorgeometrischen Vokabular zu den geometrischen Basistermini</u>	<u>58</u>
2.1.1 Die Herstellung der Messinstrumente und Backsteine nach den homogenen Grundformen	58
2.1.2 Der Übergang zu einem geometrischen Basiswissen	70
2.1.3 Die Standardisierungen von Längenmessungen	73
2.2 <u>Beweisverfahren aufgrund von geometrisch-arithmeti- schen Backsteinoperationen</u>	<u>79</u>
2.2.1 Konstruktionsverfahren für rechtwinklige Vierecke	79
2.2.1.1 Erste Gruppe der Konstruktionsverfahren für Quadrate .	82
2.2.1.2 Zweite Gruppe	86
2.2.1.3 Dritte Gruppe	89
2.2.2 Flächenberechnung von rechtwinkligen Vierecken	91
2.2.3 Vergrößerungen und Verkleinerungen von rechtwinkligen Vierecken	95
2.2.3.1 'Gnomonverfahren'	98
2.2.3.2 'Rechtecksdiagonale-Verfahren'	101

2.2.4	Bestimmung von Entstehung und Beweis des Rechtecksdiagonale-Satzes	102
2.2.4.1	Offene Probleme bei der Bestimmung des Rechtecksdiagonale-Satzes	113
2.2.5	Ableitungen und Folgebeziehungen aus dem Rechtecksdiagonale-Satz	114
2.2.5.1	Flächentransformation eines Rechtecks in ein Quadrat .	115
2.2.5.2	Addition der Flächen von Quadraten	116
2.2.5.3	Subtraktion der Flächen von Quadraten	118
2.3	<u>Beweisverfahren aufgrund von Symmetriebetrachtungen an Deckungsgleichheiten</u>	121
2.3.1	Rekonstruktion von Entstehung und Beweis des 'Quadratdiagonale-Satzes'	121
2.3.2	Flächentransformationen aufgrund von Symmetriebetrachtungen an Deckungsgleichheiten	129
2.3.2.1	Transformation eines Quadrats in ein Rechteck	129
2.3.2.2	Transformation eines gleichschenkligen Trapezes in ein Rechteck <u>et vice versa</u>	132
2.3.2.3	Transformation eines Quadrats in ein Dreieck bzw. Rhombus	135
2.4	<u>Analytische Zusammenfassung von Kapitel 2.1-3</u>	139
2.5	<u>Zur Irrationalitätsproblematik</u>	142
2.5.1	Die Bestimmung der Diagonale im Quadrat (<u>saviṣeṣa</u>).....	142
2.5.2	Zu Mānava-Śulvasūtra 3.3.1-2	148
2.5.3	Konstruktionen mit dem <u>saviṣeṣa</u>	150
<u>3.</u>	<u>Sprachliche Erläuterungen zu einzelnen Begriffen</u>	156
3.1	<u>aṅgula</u>	156
3.2	<u>caturasra, samacaturasra, dīrghacaturasra</u>	157
3.3	<u>nirañchana, nyañchana, nirañchana</u> etc.	159
3.4	<u>śulva, śulvasūtra</u>	162
3.5	<u>saviṣeṣa</u>	165
3.6	<u>spandyā</u>	168

Anhang

A	Konkordanzen	173
A.a	Konkordanzen der Editionen einzelner Śulvasūtras	173
A.a.a	Āpastamba-Śulvasūtra	173
A.a.b	Kātyāyana-Śulvapariśiṣṭa	180
A.a.c	Baudhāyana-Śulvasūtra	181
A.b	Synoptische Tabelle der Śulvasūtras	182
B	Indices	186
B.a	Index personarum	186

B.b	Stellenverzeichnis	189
C	Bibliographie	196
C.a	Literaturverzeichnis	196
C.a.a	Wissenschaftstheoretische Literatur	196
C.a.b	Indologische Literatur	198
C.b	Umfassende Bibliographie zur Literatur der Śulvasūtras ..	201
C.b.a	Editionen, Übersetzungen und Kommentare	201
C.b.b	Studien etc.	202
C.b.c	Bibliographien	208
D	Summary	209