

Anke Zalivako

**DIE BAUTEN
DES RUSSISCHEN
KONSTRUKTIVISMUS
MOSKAU 1919–32**

**BAUMATERIAL
BAUKONSTRUKTION
ERHALTUNG**

MICHAEL IMHOF VERLAG

INHALT

VORWORT DES A.V. ŠČUSEV-ARCHITEKTURMUSEUMS MOSKAU ПРЕДИСЛОВИЕ	13
VORWORT DER TECHNISCHEN UNIVERSITÄT BERLIN	15
EINLEITUNG	17
1 Avantgarde und Experiment – Zu den Entstehungsbedingungen der konstruktivistischen Bauweisen	20
2 Innovation oder Kopie? – Die materielle Beschaffenheit der Bauten des Russischen Konstruktivismus und ihre Auswirkungen auf deren Erhaltungs- bzw. Reparaturfähigkeit	34
2.1 Sowjetische Materialforschungsinstitute	34
2.2 Wissenschaftlich-technische Zusammenarbeit mit dem Ausland	38
2.3 Protagonisten der Avantgarde prägen die Materialität der Pilotprojekte	44
2.4 Bautypus, Entstehungsjahr und Lage bestimmen die Materialität des Gebäudes	56
2.5 Erhaltungschancen bzw. Reparaturfähigkeit der Bauten des Russischen Konstruktivismus	64
KATALOG	
3 Baumaterialien Стройматериалы	69
3.1 Natürliche Gesteine und Bodenschätze allgemein Естественные камни и горные породы	69
3.1.1 Granit Гранит	70
3.1.2 Armenischer (arktischer) Tuff Арктикский (армянский) туф	70
3.1.3 Kalkhaltiger tatarischer Tuff Известковый туф татреспублики	71
3.1.4 Muschelkalk Ракушечник.....	71
3.1.4.1 Travertin Травертин.....	71
3.1.4.2 Marmorbruch Мраморная крошка	72
3.1.5 Schieferstein Сланец.....	72
3.1.6 Bims Пемза.....	72
3.1.7 Diatomit und Tripel Диатомит и трепел	72
3.1.8 Opoka Опока	73
3.1.9 Asbest Асбест.....	73
3.1.10 Naturasphalt Природный Асфальт	73
3.2 Künstliche Baumaterialien Искусственные стройматериалы	74
3.2.1 Technischer Asphalt, Bitumen (Gudron) und Steinkohlenteerpech Асфальт, Битумен (Гудрон) и Горная смола	74
3.2.1.1 Mastix-Kleber Клебемассе	74
3.2.1.2 Asphaltmastix Клебемассе из асфальта.....	74
3.2.2 Asbestzementprodukte Изделия из асбестцемента	75
3.2.2.1 Asbestzementplatten (Eternit) Этернитовые пластинки или Асбошифер	75
3.2.2.2 Asbestfurnier Асбофанер.....	75

3.2.2.3	Asbestpapier, -karton und -filz Асбобумага, Асбокартон, Асбовойлок	76
3.2.2.4	Asbolit-Masse Асболитовая масса	76
3.2.2.5	Asbestit Асбестит	76
3.2.2.6	Asbestzurit Асбозурит	76
3.2.2.7	Asbestmagnesium Асбомагнезит	76
3.2.2.8	Asbest-Asphalt-Mischungen Асбесто-асфальтовые составы	76
3.2.2.9	Asbestholz Асбодерево	77
3.2.2.10	Asbestrohre Асботрубы	77
3.2.3	Dachdichtungsmaterialien Водонепроницаемые покрытия	77
3.2.3.1	Dachpappe Толь	77
3.2.3.2	Pergamin Пергамин	77
3.2.3.3	Ruberoid Руберойд	77
3.2.3.4	Gol'ccement Гольццемент	78
3.3	Gebrannte Schotter- und Schüttmaterialien Щебенистые и сыпучие материалы	78
3.3.1	Natürliche Schüttmaterialien Засыпка натуральной щебной	78
3.3.1.1	Bimsschüttung Засыпка пемзой	78
3.3.1.2	Tuffschüttung Засыпка туфом	78
3.3.1.3	Diatomeenerde Инфузорная земля	79
3.3.2	Künstliche gebrannte Schüttmaterialien Засыпка искусственной щебной	79
3.3.2.1	Keramsit Керамзит	79
3.3.2.2	Schlackenschüttung Засыпка шлаком	79
3.3.2.3	Schüttung aus Bauschutt Засыпка строительным мусором	82
3.4	Betone Бетоны	82
3.4.1	Normal- und Schwerbeton Обычный и Баритовый бетон	82
3.4.1.1	Baryt-Beton Баритовый бетон	83
3.4.2	Leichtbeton Тёплый бетон с лёгким заполнителем	83
3.4.2.1	Leichtbetone mit festen Zuschlägen Тёплый щебенистый бетон	83
3.4.2.2	Leichtbetone mit porigen Zuschlägen Бетон с пористыми добавками	85
3.4.3	Torkret-Beton Торкрет-бетон	86
3.4.4	Fertigteile aus Betonwerkstein Сборные изделия из бетона	86
3.4.5	Terrazzo Терраццо	87
3.5	Mörtel und Bindemittel zum Mauern und Verputzen Растворы и вяжущие вещества	88
3.5.1	Baukalk Строительная известь	88
3.5.1.1	Gemischte Bindemittel und Bindemittel mit hydraulischer Reaktion Смешанные и гидравлические вяжущие вещества	89
3.5.2	Zement Цемент	91
3.5.2.1	Bindemittel mit thermischer Reaktion Вяжущие вещества с термической реакции	91
3.5.3	Gips Гипс	94
3.5.3.1	Alabastergips Алебастровый гипс	95
3.5.3.2	Anhydritzement Ангидритовый цемент	95
3.5.3.3	Estrichgips Гидравлический гипс	95
3.5.3.4	Gipszement Гипсовый цемент	95
3.5.3.5	Marmorgips Гипсовый мрамор	96
3.5.4	Mörtelputze mit Schutzzusätzen Растворы для штукатурки с защитными добавками	96
3.5.4.1	Silikatputz Силикатная штукатурка	96
3.5.4.2	Ceresit-Mörtelputz Цементный раствор с церезитом	96

3.5.4.3	Marmorkrümelputz – Marmorzement Штукатурка с мраморной крошкой – Мраморный цемент	97
3.5.5	Warme Mörtel Раствор	98
3.5.5.1	Warme Mörtel zum Mauern Тёплый раствор для кладки	98
3.5.5.2	Warme Mörtel zum Verputzen, Außen-/Innendämmputze Тёплые растворы для штукатурки	98
3.6	Künstliche Steine Искусственные камни	99
3.6.1	Gebrannte Ziegelsteine Кирпичи	99
3.6.1.1	Ziegelstein Gžel'skij kirpič Гжельский кирпич	100
3.6.1.2	Gebrannter Schamotteziegelstein Шамотовый кирпич	100
3.6.1.3	Poröser Tonziegel Глиняный пористый кирпич	100
3.6.1.4	Top-Torfmoos-Block Глино-сфагновый блок	101
3.6.1.5	Gebrannter Tripelziegel Обожженный Трепельный кирпич	101
3.6.2	Ungebrannte künstliche Leichtbetonsteine Теплобетонные безобжиговые камни	102
3.6.2.1	Leichtbetonsteine, -blöcke und -bauplatten auf Zementbasis mit mineralischen Zuschlägen Теплобетонные шлаковые камни, блоки и плиты на цементном растворе	102
3.6.2.2	Ungebrannte künstliche Leichtbetonsteine, -blöcke und Bauplatten auf Zementbasis mit organischen Zuschlägen Теплобетонные шлаковые камни на цементном растворе	108
3.6.2.3	Ungebrannte künstliche Steine auf Kalkbasis mit mineralischen Zuschlägen Теплобетонные безобжиговые камни на известковом растворе с минеральными заполнителями	109
3.6.2.4	Ungebrannte künstliche Steine und Platten auf Kalkbasis mit organischen Zuschlägen (Silikat-organische-Mischung) Теплобетонные безобжиговые камни и плиты с органическими заполнителями (Силикат-органические смеси)	111
3.7	Wärme- und schallisolierende Materialien organischer Herkunft Термо- и звукоизоляционные материалы	116
3.7.1	Kork Пробковая корка	117
3.7.1.1	Korkplatten Пробковые плиты	117
3.7.2	Torfmoos (Sfagnum) Торф-сфагнум	117
3.7.2.1	Torfschüttung Засыпка торфом	117
3.7.2.2	Torfmaten Финляндская силенда и шведские маты	118
3.7.2.3	Torfoplit und Sfnagit-Torfplatten торфяные плиты «торфоплиты» и «сфагнит»	118
3.7.2.4	Torffurnier Торфофанера	120
3.7.3	Ksilolit-Steinholzzement Ксилолит	121
3.7.3.1	Ksilolit-Holzspäne-Platten Ксилолитовые древесноцементные плиты	121
3.7.4	Fibrolit Фибролит	121
3.7.4.1	Zementgebundene Fibrolit-Platten Фибролитовые плиты	122
3.7.5	Solomit-Strohmaten Соломитовые маты	124
3.7.5.1	Strohplatten und -tafeln Соломитовые плиты и щиты	125
3.7.5.2	Fibrolit-Platten auf Strohbasis Фибролит из соломы	125
3.7.5.3	Baufilz aus Stroh Строительный войлок из соломы	125
3.7.5.4	Phonotex-Schalldämmmaterial aus Stroh Звукоизоляционный материал «Фонотекс» из соломы	125
3.7.6	Kamyšit-Schilfrohr Камышит	126
3.7.6.1	Kamyšit-Platten und -Matten Камышитовые плиты и маты	126
3.7.7	Morozin Морозин	126
3.7.8	Ševelin Шевелин	127
3.7.9	Sitovin Ситовин	127

3.8	Verglasungen Остекление	127
3.8.1	Einfaches geblasenes Flachglas Листовое стекло	127
3.8.2	Böhmisches Glas / gezogenes Glas Бемское стекло	128
3.8.2.1	Drahtglas Армированное стекло.....	128
3.8.3	Glasbausteine/-prismen Стеклоблоки.....	128
3.9	Stahlträger Металлические балки	128
3.9.1	Stahlformprofile Сортовое железо	129
3.9.1.1	Doppel-T-Träger Двутавровые балки	129
3.9.1.2	L-Profile L-профиль	130
3.9.1.3	Flachstahl Полосовая сталь	131
3.9.1.4	Bewehrungsstahl Железо периодического профиля	131
3.9.2	Stahlverbindungen Скрепление металлических конструкций	132
3.9.2.1	Genietete Konstruktionen Клёпанные конструкции металлических ферм	132
3.9.2.2	Geschweißte Konstruktionen Сварные конструкции	132
3.10	Farben und Lacke Краски	136
3.10.1	Ölfarbe Масляные краски.....	136
3.10.1.1	Ölfirnislasur Олифа	136
3.10.2	Farben ohne Ölfirnis (Ersatzstoffe) Безолифные краски	137
3.10.2.1	Nitrolacke Безолифные нитрокраски	137
3.10.2.2	Silikatfarben Силикатные краски.....	137
3.10.2.3	Kusbass-Lack Кузбасский лак	138
3.10.2.4	Železno! Железньоль	138
3.10.2.5	Kaseinfarben Казеиновые краски.....	138
3.10.3	Feuerbeständige Farben Огнестойкие краски.....	139
3.10.3.1	Silikatfarben Силикатные краски.....	139
3.10.3.2	Feuerbeständige Farben aus Asbest Огнестойкие Асбокраски	139
3.10.3.3	Karbolisol (Antiseptikum) Карболизол (антисептик)	139
3.11	Andere Materialien Другие материалы	139
3.11.1	Linoleum Линолеум	139
3.11.2	Mettlacher Platten Метлахские плитки	140
3.11.3	Furniere aus Nadelhölzern Фанера из сосны.....	142
3.11.4	Vagonka-Holzwerkstoffplatten Вагонка	142
4	KONSTRUKTIONSWEISEN КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ	143
4.1	Gründungen Фундаменты	143
4.1.1	Betonbodenplatte Сплошной фундамент	146
4.1.2	Streifenfundamente Ленточный фундамент	147
4.1.3	Pfahlgründungen aus Holz oder Beton Фундаменты под отдельно стоящие деревянные или бетонные столбы	147
4.2	Sockelzonen Зоколь	149
4.3	Außenwandkonstruktionen Наружные стены	150
4.3.1	Tragendes Mauerwerk einschalig Несущая стена сплошной кладки	152
4.3.1.1	Natursteinwände aus Feldsteinen, aus Bruchstein oder Naturwerksteinen Стены из натуральных булыжников, из бутовых или тёсаных камней.....	155

4.3.1.2	Wärme gedämmtes tragendes Mauerwerk Утепленная несущая стена сплошной кладки	157
4.3.1.3	Tragendes einschaliges Mauerwerk in der Vutke-Bauweise Несущая стена системы «Вутке»	158
4.3.2	Tragendes mehrschaliges Mauerwerk Несущая стена сплошной кладки	159
4.3.2.1	Tragendes Hohlmauerwerk in der Gerard-Bauweise Кирпичные пустотные стены системы «Герарда»	159
4.3.2.2	Tragendes Hohlmauerwerk in der Ponomarov-, bzw. Skačkov-Bauweise Пустотные стены системы «Пономарова», «Скачкова»	161
4.3.2.3	Tragendes Mauerwerk aus „effektiven“ Ziegeln Стены из «эффективного» кирпича	162
4.3.3	Tragende gestampfte Ortbetonaußenwände Сплошные набивные бетонные стены	164
4.3.3.1	Tragende gestampfte Schlackenbetonwände Шлакобетонные набивные стены	165
4.3.3.2	Tragende gestampfte Betonwände mit Hohlräumen Бетонные набивные стены с пустотами	167
4.3.4	Betonplatten- und Großblockbauweise Стены из бетонных плиток и фасонных камней	167
4.4	Tragwerk Несущие конструкции	170
4.4.1	Stahlbetonbau Железобетонное строительство	171
4.4.1.1	Stahlbetonskelettbau Железобетонный каркас	174
4.4.1.2	Stahlbetonrahmenkonstruktionen Бетонные рамные конструкции	185
4.4.1.3	Stahlbetonfertigteiltbau Сборное железобетонное строительство	186
4.4.2	Stahlskelettbau Сборное строительство из металлических элементов	193
4.4.3	Holztragwerke Деревянные конструкции	201
4.4.3.1	Holzmontagebau Сборное деревянное строительство	203
4.4.4	Netztragwerke Сетчатые конструкции	214
4.4.4.1	Holznetztragwerke Деревянные сетчатые конструкции	216
4.4.4.2	Metallnetztragwerke Металлические сетчатые конструкции	217
4.4.5	Wassertürme Водонапорные башни	218
4.4.6	Fabrikschornsteine Заводские трубы	222
4.4.7	Silobau Строительство элеваторов	223
4.5	Dachkonstruktionen Конструкции кровель	226
4.5.1	Dachformen Формы крыш	226
4.5.1.1	Satteldach Двухскатная крыша	227
4.5.1.2	Pulldach Односкатная крыша	227
4.5.1.3	Trichterdach Крыша со скатом внутрь	228
4.5.1.4	Sheddächer Шеды	228
4.5.1.5	Flache Systeme Плоскостные системы	229
4.5.2	Dachdichtungen Разные виды водонепроницаемого покрытия кровли	235
4.5.2.1	Dichtungen geneigter Dächer Водонепроницаемые покрытия скатных кровель	235
4.5.2.2	Dichtungen für Flachdachaufbauten Водонепроницаемые покрытия плоских кровель	239
4.5.2.3	Attika Атика	252
4.5.2.4	Vordächer Навесы	254
4.5.2.5	Dachentwässerung Отвод воды	256
4.5.3	Dach- und Hallentragwerke Несущие конструкции кровел и производственных помещений	262
4.5.3.1	Ebene Systeme Непространственные системы	264
4.5.3.2	Räumliche Systeme Пространственные системы	302
4.6	Deckenkonstruktionen Конструкции перекрытий	326
4.6.1	Holzbalkendecken Перекрытия по деревянным балкам	329
4.6.1.1	Holzbalkendecke einschalig Перекрытие по деревянным балкам	331
4.6.1.2	Holzbalkendecke zweischalig Двухслойное деревянное перекрытие	332
4.6.2	Geschossdecken mit Stahlträgern Перекрытия по металлическим балкам	333

4.6.2.1	Stahlträgerdecke mit Holzauffüllung Перекрытие с деревянным заполнением между железными балками.....	333
4.6.2.2	Monier-Betonkappendecke Бетонные своды системы Монье.....	335
4.6.2.3	Stahlträgerdecke mit Betonplatten- oder Steinauffüllung Перекрытие с бетонным (сборным) или кирпичным (блочным) заполнением между железными балками	336
4.6.3	Massive Decken Монолитные перекрытия	336
4.6.3.1	Deckenplatten Плиты.....	339
4.6.3.2	Massive Ortbetondecke ohne Balken Сплошное бетонное безбалочное перекрытие	348
4.6.3.3	Stahlbetonfertigteildecken Железобетонное сборное перекрытие	351
4.6.3.4	Balkendecken Перекрытия из балок	353
4.6.4	Abgehängte Decken Подвесные потолки	357
4.6.5	Bodenbeläge Чистые полы	359
4.6.5.1	Asphaltboden Асфальтовый пол.....	359
4.6.5.2	Betonboden Бетонный пол.....	359
4.6.5.3	Plattenbeläge Половые покрытия из плиток.....	360
4.6.5.4	Holzparkettboden Паркетный пол	361
4.6.5.5	Holzdielenboden Досчатый шпунтованный реечный пол	363
4.6.5.6	Linoleumbelag Линолеумный пол.....	364
4.6.5.7	Steinholzzementboden Магнолитовый пол.....	365
4.6.5.8	Zementboden Цементный пол	367
4.6.5.9	Ziegelsteinboden Кирпичный пол.....	369
4.7	Innenwände Перегородки	369
4.7.1	Gemauerte Trennwand als Flachstahlskelett mit Ziegelausmauerung Железо-кирпичная перегородка ...	370
4.7.2	Trennwand aus Beton Бетонная перегородка.....	370
4.7.3	Gegossene Alabaster-Gipswand Наливная алебастровая перегородка	372
4.7.4	Rabitz-Trennwand Перегородки системы Рабиц	373
4.7.5	Holztrennwand Деревянная перегородка.....	373
4.7.5.1	Beidseitig verschalte Holzständerwand Деревянная перегородка, обшитая досками по стойкам с двух сторон	374
4.7.5.2	Verglaste Holztrennwand Остеклённая деревянная перегородка	375
4.7.5.3	Leichte Holztrennwandkonstruktion Облегчённая деревянная перегородка	376
4.7.6	Dielen- und Plattenwände Перегородки из плит и досок.....	379
4.7.6.1	Trennwand aus Stroh- oder Schilfplatten Соломитовая или камышитовая перегородка	379
4.7.6.2	Trennwand aus Fibrolit-Platten Перегородка из плит Фибролит	379
4.7.6.3	Trennwand aus Schlackenbeton-Holzspäne-Platten / -Steinen Шлако-бетонно-опилочная перегородка	379
4.7.6.4	Gemauerte Trennwand aus Schlackenbetonplatten Перегородка из бетонных шлакоплит.....	380
4.7.6.5	Trennwand aus Alabasterplatten Сборная алебастровая перегородка из стандартных плит	382
4.7.6.6	Trennwand aus zementgebundenen Holzspäne-Platten Перегородка из древесноцементных плит	383
4.8	Treppen Лестницы	384
4.8.1	Holztreppe Деревянная лестница	384
4.8.1.1	Holzspindeltreppe Деревянная винтовая лестница.....	386
4.8.2	Betontreppe Бетонная лестница.....	387
4.8.2.1	Ortbetontreppe Монолитная лестница	388
4.8.2.2	Betontreppe aus Fertigteilen Бетонная лестница из сборных элементов.....	390
4.8.3	Metalltreppe gerade (Feuertreppe) Металлическая лестница прямая (пожарная).....	393
4.8.3.1	Metallspindeltreppe Винтовая металлическая лестница	395
4.8.4	Werksteintreppe mit Metallwangen Косоуры каменных лестниц.....	397

4.8.5	Treppengeländer und Umwehrungen Перила лестниц и ограждения.....	399
4.8.5.1	Treppengeländer und Umwehrungen aus Metall Металлические перила лестниц и ограждения.....	400
4.8.5.2	Treppengeländer und Umwehrungen aus Platten Сплошные закрытые перила и ограждения.....	406
4.8.5.3	Massive Treppengeländer und Umwehrungen Сплошные перила и ограждения.....	407
4.8.6	Rampen Пандусы.....	408
4.8.6.1	Betonrampe Бетонный пандус.....	408
4.8.7	Aufzüge Лифты.....	410
4.8.7.1	Paternoster Патерностер.....	411
4.9	Fensterkonstruktionen Конструкции окон.....	412
4.9.1	Holzrahmen Деревянные переплёты.....	413
4.9.1.1	Holzrahmen mit Blockzarge Деревянные переплёты с коробками.....	414
4.9.1.2	Holzrahmen ohne Blockzarge Деревянные переплёты без коробок.....	416
4.9.2	Winterverglasung Зимнее остекление.....	417
4.9.3	Holzverbundfenster Паренные переплёты.....	421
4.9.4	Metallrahmen Металлический переплёт.....	422
4.9.5	Betonfensterrahmen Железо-бетонный переплёт.....	426
4.9.6	Fensteranschlag Оконная четверть.....	430
4.9.7	Fenstersturz Оконная перемычка.....	432
4.9.8	Außenfensterbänke Наружные подоконники.....	435
4.9.9	Fensterbeschläge Оконные ручки.....	436
4.9.10	Fensteröffnungsarten Виды открывания окон.....	437
4.9.10.1	Drehflügel Вращающиеся вокруг оси посередине окна.....	437
4.9.10.2	Schiebefenster Раздвижные окна.....	437
4.9.10.3	Schwingfenster horizontal Верхнеподвесные окна.....	440
4.9.10.4	Wendeflügel aus Metall Вращающиеся вокруг оси посередине окна.....	442
4.9.11	Lage der Fenster im Gebäude Расположение окон на фасаде.....	443
4.9.11.1	Eckfenster Угловые окна.....	443
4.9.11.2	Souterrainfenster Полуподвальные окна.....	444
4.9.11.3	Oberlichter Фонари.....	445
4.9.11.4	Shed-Oberlichter Шеды.....	451
4.9.11.5	Schräge Dachverglasungen Оконные проёмы под уклоном.....	453
4.10	Erker und Balkone Эркеры и балконы.....	454
4.10.1	Massive Erker- und Balkonkonstruktion auf Stahlbetonbalken / -decken Эркеры и балконы на железобетонных балках / плитах.....	457
4.10.2	Massive Erkerkonstruktion aus Mauerwerk Эркер из кирпичной кладки.....	458
4.10.3	Vollflächig verglaster Erker Остеклённый эркер.....	460
4.10.4	Treppenhauserker Эркер лестничной клетки.....	461
4.10.5	Balkone als Stahlkonstruktion Балконы на металлических балках.....	462
4.11	Tür und Tor Двери и ворота.....	464
4.11.1	Holzeingangstüren Деревянные двери.....	464
4.11.1.1	Holzeingangstüren verglast Входные деревянные застеклённые двери.....	465
4.11.1.2	Wohnungseingangstüren Квартирные входные двери.....	467
4.11.1.3	Holzinnentüren Деревянные межкомнатные двери.....	469
4.11.2	Holztore Деревянные ворота.....	471
4.11.3	Metalltüren und -tore Металлические двери и ворота.....	474
4.11.4	Türbeschläge Дверные ручки.....	475
4.11.5	Dachausstieg Люки.....	476

4.12	Haustechnik Технические инсталляции	476
4.12.1	Sanitärausstattung Сантехника	477
4.12.2	Lüftung (Rauchabzug) Вентиляция (Дымоход)	478
4.12.3	Heizung (Heizkörper) Батарея	480
4.12.4	Elektroausstattung und Beleuchtung Электрооборудование и освещение	480
4.13	Innenausbau und Möblierung Внутренняя отделка помещений и мебель	483
4.13.1	Einbaumöbel Встроенная мебель	487
4.13.2	Einbauküchen Встроенные кухни	488
4.14	Mechanisierung im Bauwesen Механизация в строительстве	489
4.14.1	Baukräne Строительные краны	491
4.14.2	Werkbank Станок	492
4.14.3	Baugerüste Леса	493
4.14.4	Wärmezelt Тепляк	493
4.14.5	Betonschalungsarbeiten Опалубка	493
4.14.5.1	Verschiebbare Schalung Подвижная опалубка	494
FARBTAFFELN		497
ANMERKUNGEN		505
ANHANG		543
Datenbank		544
5	Bautenverzeichnis	545
5.1	Arbeiterklubhäuser – Kulturpaläste – öffentliche Gebäude	546
5.2	Bürohäuser	547
5.3	Verkehrsbauten	547
5.4	Fabriken und Produktionsgebäude	547
5.5	Garagenbauten	549
5.6	Großküchen	549
5.7	Handels- und Geschäftsbauten	549
5.8	Institutsbauten für die wissenschaftliche Forschung	550
5.9	Krankenhausbauten und medizinische Institute, Sanatorien	550
5.10	Ministerien und Bauten der Regierung	550
5.11	Bauten für die Landwirtschaft	551
5.12	Sportstätten	551
5.13	Technische Bauten, Kamine	551
5.14	Hydrologische Bauten, Wassertürme	552
5.15	Wohnhäuser und Wohnsiedlungen	552
5.16	Verlagsbauten	554
6	Personenregister	555
Abkürzungsverzeichnis		560
Literatur		565
Bildnachweis		576