

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	VII
Abkürzungen und Abkürzungen.....	XI
Abbildungsverzeichnis.....	XIX
Tabellenverzeichnis.....	XXI
Glossar.....	XXIII
Einleitung.....	1
Teil 1 Historische, politische und normativ-rechtliche Rahmenbedingungen für Investitionsprozesse in Russland	7
1. Entstehung der Normen und Entwicklung der Standardisierungsprozesse	9
1.1. Zur Geschichte der Standardisierung und Überwachung	9
1.1.1. Entstehung der Normen in der Weltgeschichte.....	9
1.1.2. Metrologie als treibende Kraft der Standardisierungsprozesse	10
1.1.3. Standardisierungsprozesse in Russland.....	13
1.2. Aufgaben, Prinzipien und Methoden der Standardisierung.....	18
1.3. Die Rolle verschiedener Behörden und Institutionen für die Standardisierung	22
1.3.1. Internationale Standardisierungsorganisationen.....	22
1.3.2. Regionale Normungs- und Standardisierungsorganisationen in Europa und weltweit.....	25
1.3.3. Nationale Organisationen für Standardisierung und implizierte Prozesse	27
1.3.3.1. Das Wesen von Rosstandart.....	29
1.3.3.2. Die Rolle der Technischen Komitees	30
1.3.3.3. Weitere Institutionen.....	32
1.3.4. Hierarchie der Föderalen Organe der Exekutive	33
2. System der gesetzgebenden und normativen Akte und deren Hierarchie im russischen Recht.....	35
2.1. Begriffe im Standardisierungswesen und auf dem Gebiet der Technischen Regulierung	35
2.1.1. Normativ-rechtlicher Akt und normative Dokumente	36
2.1.2. Standard.....	36
2.1.3. Norm.....	37
2.2. Formen normativ-rechtlicher Akten in Russland und deren Klassifizierung... ..	38
2.2.1. Übersicht.....	38
2.2.2. Verfassung.....	41
2.2.3. Föderale Verfassungsgesetze.....	42
2.2.4. Übliche Föderalgesetze, Kodizes	43
2.2.5. Präsidiale Erlasse, Verordnungen und Verfügungen.....	43
2.2.6. Verordnungen und Verfügungen der Regierung der RF	44
2.2.7. Formen der behördlichen normativen Vorschriften	44
2.3. Vorbereitung der normativ-rechtlichen Dokumente, deren staatliche Registrierung, Veröffentlichung und ihr Inkrafttreten	48
2.4. Hierarchie von Standards.....	50
2.4.1. Klassifikation von Standards.....	50

2.4.2.	Arten der normativen Dokumente in der Standardisierung.....	52
2.4.3.	Branchenübergreifende komplexe Standardisierungssysteme	53
2.5.	Prozesse der Erarbeitung von Standards und deren Inkrafttreten in Russland	56
3.	Integrationsprozesse in Russland: von der Zollunion zur EAWU	59
3.1.	Zollunionen in der Weltgeschichte.....	59
3.2.	Zollunion zwischen Russland, Weißrussland und Kasachstan und andere Vereinigungen	61
3.3.	Technische Regulierung in der Eurasischen Wirtschaftsunion	66
4.	Resümee: die Logik der Standardisierung und Vorteile der Technischen Regulierung.....	71
Teil 2	Etappen eines Investitionsprojektes	73
1.	Planung der Anlagen	75
1.1.	Lizenzierung der Projektierungstätigkeiten	75
1.1.1.	Das Wesen der Selbstregulierenden Organisationen.....	75
1.1.2.	Anforderungen für die Mitgliedschaft in einer Selbstregulierenden Organisation	77
1.1.3.	Zulassungsgebiete.....	79
1.2.	Vorprojektierung	83
1.2.1.	Investitionsbegründung	84
1.2.2.	Business-Plan	86
1.2.3.	Ausgangsdaten für die Projektierung	88
1.2.4.	Aufgabenstellung zur Projektierung und Ausgangsmaterialien	91
1.3.	Projektierung	92
1.3.1.	Überblick	92
1.3.2.	Russisches System der technischen Normativbestimmungen und Rechtsakte im Bauwesen und deren Harmonisierung mit europäischen Baunormen	98
1.3.3.	Struktur der Planungsunterlagen	101
1.3.3.1.	Umweltschutz	101
1.3.3.2.	OVOS.....	103
1.3.3.3.	Feuerschutz	110
1.3.3.4.	Deklaration der Industriesicherheit.....	113
1.3.3.5.	Risikoanalyse	116
1.3.3.6.	Energieeffizienz	119
1.3.3.7.	Kostenplan	119
1.3.4.	Genehmigung und Freigabe der Projektdokumentation.....	120
2.	Konformitätsbewertung der Industrieprodukte in der Zollunion	125
2.1.	Überblick	125
2.2.	Struktur und Inhalt der Technischen Reglements.....	127
2.2.1.	Vorbemerkung.....	127
2.2.2.	TR „Über die Sicherheit von Maschinen und Ausrüstungen“.....	129
2.2.3.	TR „Über die Sicherheit von Ausrüstung in explosionsgefährdeter Umgebung“	131
2.2.4.	TR „Über die Sicherheit von unter Druck arbeitender Ausrüstung“.....	133
2.2.5.	Andere Technische Reglements	136
2.3.	Arten der Konformitätsbewertung.....	138

2.3.1.	Definitionen.....	138
2.3.2.	TR Zertifikat.....	140
2.3.3.	Deklariierung.....	140
2.3.4.	Ex-Schutz-Zertifikat.....	141
2.3.5.	Feuerschutz-Zertifikat.....	142
2.3.6.	Hygiene-Zertifikat.....	143
2.3.7.	Messmittelzertifikat.....	143
2.4.	Zertifizierungsschemata.....	145
2.5.	Dokumentation für Konformitätsbewertung.....	149
2.6.	Zertifizierungs- und Deklarierungsverfahren nach den TRs.....	153
2.7.	Markierung und Kennzeichnung im Geräte-, Maschinen- und Anlagenbau.....	157
2.8.	Kriterien für die Auswahl der Lieferanten.....	159
3.	Errichtung eines Werkes.....	161
3.1.	Lieferung der Ausrüstung.....	161
3.1.1.	Zollabwicklung.....	161
3.1.2.	Lieferung von Ersatzteilen.....	165
3.1.3.	Gewährleistung des Rechtsschutzes für das geistige Eigentum.....	166
3.2.	Zulassung zu Montagearbeiten.....	167
3.3.	Die Rolle von Rostechnadzor im Rahmen der staatlichen Überwachung.....	168
3.3.1.	Überblick.....	168
3.3.2.	Einzelne Aufgaben.....	172
3.3.2.1.	Staatliche Bauüberwachung.....	172
3.3.2.2.	Energetische Überwachung.....	172
3.4.	Expertisen und andere Voraussetzungen für die Inbetriebnahme.....	173
3.4.1.	Prüfmethodik.....	173
3.4.2.	Registrierung von Druckbehältern.....	175
3.4.3.	Expertise der Werkstoffe.....	177
3.4.4.	Expertise zur Industriesicherheit.....	179
3.4.5.	Expertise zur Ausrüstung – Änderungen der Anforderungen.....	180
3.4.6.	Expertise der Sicherheitsbegründung.....	184
3.4.7.	Expertise zur Deklaration der Industriesicherheit.....	185
3.4.8.	Erstkalibrierung der Messmittel.....	185
3.4.9.	Erarbeitung des Technologischen Reglements.....	188
3.4.10.	Erarbeitung des Planes zur Havariebeseitigung.....	189
3.5.	Qualitätskontrollen beim Bau.....	190
3.5.1.	Innerbetriebliche Kontrolle.....	190
3.5.2.	Kontrolle durch den Kunden.....	191
3.5.3.	Autorenkontrolle.....	193
3.5.4.	Staatliche Bauüberwachung.....	194
3.6.	Phasen der Inbetriebnahme.....	197
3.6.1.	Abnahmen.....	197
3.6.1.1.	Vorabnahme.....	198
3.6.1.2.	Endabnahme.....	200
3.6.2.	Genehmigung für die Inbetriebnahme.....	202
3.6.3.	Lizenzierung einer besonders gefährlichen Anlage.....	204
3.6.4.	Registrierung eines Objektes.....	207
3.7.	Technische Regulierung beim Bau.....	209
4.	Resümee - Zusammenwirken der am Projekt beteiligten Parteien.....	215

Teil 3	Rechtssicherheit und Perspektiven von Russland-Geschäften im Maschinen- und Anlagenbau	219
1.	Politisch-wirtschaftliche Entwicklung im Bereich Industrie/Maschinenbau ...	221
1.1.	Schwerpunkte der Investitionen, die Rolle der Sonderwirtschaftszonen und die Industriepolitik Russlands	222
1.2.	Vorteile des Eurasischen Wirtschaftsraums für Investitionsprojekte und die Zukunft der Union	224
1.3.	Auswirkungen der Ukraine-Krise.....	227
2.	Technische Regulierung als Instrument zur Öffnung des russischen Marktes	231
2.1	Die Rolle des WTO-Beitritts Russlands für die Öffnung der Märkte durch die Technische Regulierung und seine Auswirkungen für die deutschen Anlagenbauer.....	231
2.2.	Harmonisierung der Standards mit Europa	233
2.3.	Die Anerkennung der Rolle der Standardisierung für die Wirtschaft Russlands.....	240
3.	Technische Regulierung als Compliance- und Rechtssicherheitsfaktor bei der Realisierung von Investitionsprojekten.....	243
3.1	Etablierung der Technischen Regulierung als Berufszweig	244
3.1.1.	Aktualität der Thematik in Russland.....	244
3.1.2.	Die Situation in Deutschland.....	245
3.2.	„Normenarbeit“ in einem Unternehmen.....	248
3.3.	Die Besonderheiten der Vertragsgestaltung mit russischen Kunden.....	251
3.4.	Dokumentationsmanagement im Wandel.....	262
3.4.1.	Allgemeines.....	262
3.4.2.	Anforderung an die Inhalte von Dokumentationen	265
3.4.3.	Anforderungen an den Technischen Pass (TP)	266
3.4.4.	Qualitätszertifikate	268
4	Resümee - Eckpunkte eines Erfolgs bei der Projektrealisierung in Russland .	273
	Zusammenfassung und Schlussfolgerungen	275
	Quellenverzeichnis	281
	Anhänge	309