

Inhalt

1	Baustellenorganisation und Arbeitssicherheit	13
1.1	Organisation und Verantwortlichkeiten	13
1.1.1	Kriterien einer funktionierenden betrieblichen Organisation	14
1.1.2	Verantwortlichkeiten	17
1.1.3	Standardisierte Baustellenakten	19
1.1.4	Projektgespräch	20
1.1.5	Planung, Planungsfreigaben und Termine	22
1.1.6	Dokumentation	23
1.1.7	Baustellenlogistik	25
1.1.8	Wareneingangsprüfung/Lieferantenbewertung	26
1.1.9	Materiallagerung	31
1.1.10	Voraussetzungen für den Montagebeginn	32
1.1.11	Behinderungsanzeige	34
1.2	Nachunternehmereinsatz	36
1.2.1	Genehmigungsvorbehalt für Nachunternehmereinsatz	36
1.2.2	Gesetzliche Vorschriften	36
1.3	Arbeitssicherheit	40
1.3.1	Gefährdungsbeurteilung	40
1.3.2	Unterweisung	42
1.3.3	Musterblätter „Gefährdungsbeurteilung“	45

1.4	Behörden auf der Baustelle	46
1.4.1	Auskunftserteilung	46
1.4.2	Sicherstellung von Baustellenunterlagen	48
2	Vertragsgemäße Projektabwicklung	49
2.1	Vertragsprüfung	49
2.1.1	BGB und VOB-Vertrag	50
2.1.2	Wirksamkeit von Vertragsbedingungen	52
2.1.3	Prüfung auf abgeänderte VOB/B-Regelungen durch den Auftraggeber	56
2.1.4	Prüfung von Bauzeit, Fristen, Abrufpflichten ..	58
2.1.5	Leistungssoll	60
2.2	Beauftragung zusätzlicher/geänderter Leistungen	63
2.3	Stundenlohnleistungen	66
2.4	Bedenkenanmeldung	72
2.5	Behinderungen, Störungen des Bauplans	77
2.5.1	Behinderungsanzeige	77
2.5.2	Förderungsverpflichtung	78
2.5.3	Rechte des Unternehmers auf Fristverlängerung	80
2.5.4	Kostenansprüche auf Schadenersatz oder Entschädigung	81
2.5.5	Wegfall der Behinderung	83
2.6	Nachträge	83
2.6.1	Nachträge bei BGB-Werkverträgen	85
2.6.2	Mengenänderungen gemäß § 2 Abs. 3 VOB/B ..	86

2.6.3	Geänderte Leistungen gemäß § 2 Abs. 5 VOB/B	88
2.6.4	Zusätzliche Leistungen gemäß § 2 Nr. 6 VOB/B	89
2.6.5	Behinderung – gestörter Bauablauf	96
2.7	Abnahme	98
2.8	Aufmaß und Abrechnung	100
2.8.1	Aufmaß	100
2.8.2	Abrechnung	101
2.9	Mängelbeseitigung	118
2.9.1	Mängelbeseitigung durch den Auftraggeber vor der Abnahme	118
2.9.2	Mängelhaftung des Unternehmers bei Planungsfehlern oder Bauaufsichtsmängeln . . .	119
2.9.3	Beschädigung der Bauleistung vor Abnahme ..	120
2.9.4	Verjährung von Mängelbeseitigungsansprüchen	121
2.10	Sicherheiten	123
3	Ausführungsgrundlagen	125
3.1	Voraussetzungen für die Ausführung	126
3.2	Allgemeine Ausführungskriterien für die Kälte- und Wärmeisolierung	131
3.2.1	Auswahl der Dämmstoffe	131
3.2.2	Eindringen von Oberflächenwasser	132
3.2.3	Hinterlüftung	133
3.2.4	Thermische Längenänderung – Dehnfugen . .	136
3.2.5	Berücksichtigung von Lasten	138
3.2.6	Korrosion	139

3.3	Dämmstoffe und ihre Verarbeitung	142
3.3.1	Mineralwolle-Produkte	143
3.3.2	Hochtemperatur-Faserprodukte	148
3.3.3	Polyurethan-Ortschaum	149
3.3.4	Flexibler Elastomerschaum (Flexible Elastomeric Foam [FEF])	150
3.4	Trag- und Stützkonstruktion	151
3.4.1	Tragkonstruktion	151
3.4.2	Stützkonstruktion	153
3.5	Ummantelungen	157
3.5.1	Sicken	161
3.5.2	Schrauben, Nieten oder Bänder	162
3.5.3	Endstellen	163
3.5.4	Flansche- und Armaturen-Kappen	163
3.5.5	Einhaltung von Oberflächentemperaturen	166
3.6	Besonderheiten	182
3.6.1	Maßnahmen gegen Konvektion bei Wärmedämmung	182
3.6.2	Objekte mit Wechseltemperaturen	183
4	Besonderheiten der Kälteisolierung	185
4.1	Grundlagen	185
4.1.1	Wasserdampftransporte und Tauwasserbildung	186
4.1.2	Aufgaben der Kälteisolierung	191
4.1.3	Feuchte in Kälteisolierungen	193
4.1.4	Dämmstoffe für Kälteisolierungen	197
4.1.5	Flansche und Armaturen	197

4.2	Kälteisolierung zur Tauwasserverhütung auf der Oberfläche	200
4.2.1	Tauwasser an Isolieroberflächen	200
4.2.2	Einflussfaktoren	200
4.2.3	Dämmstoff	204
4.2.4	Wärmeübergang	205
4.2.5	Isolierschichtdicke	210
4.2.6	Korrosionsschutz	211
4.2.7	Brandschutz	212
4.2.8	Schallschutz	212
4.2.9	Hygiene	213
4.2.10	Zusatzmaßnahmen beim Verlassen der Auslegungsbedingungen	214
4.2.11	Kältedämmung mit Mineralwolle	215
5	Schutz von Dämmsystemen gegen Durchfeuchten ...	219
5.1	Schutz gegen Oberflächenwasser	219
5.1.1	Konstruktive Maßnahmen	219
5.1.2	Hydrophobierung	225
5.2	Feuchteintrag durch Luftströmung	225
5.2.1	Kältedämmungen	226
5.2.2	Betrieb mit Wechseltemperaturen	229
5.2.3	Wärmedämmungen	230
5.3	Vorbeugende Maßnahmen	231
5.3.1	Transport und Lagerung	231
5.3.2	Planung und Montage	231

6	Fremdsprachenlexikon Isolierbegriffe	233
7	Anhang	297
7.1	Normen und Rechtsvorschriften	297
7.2	Literatur und Merkblätter	298
7.3	Stichwortverzeichnis	303