## Inhaltsverzeichnis

Geleit	wort	***************************************	V
Vorwo	rt		VII
Inhalts	verzeichn	is	IX
Abbild	lungsverze	eichnis	XVII
Tabell	enverzeic <mark>l</mark>	nnis	XXIII
Forme	lverzeichr	nis	XXIX
1	Grundl	agen der Baustelleneinrichtungsplanung	
1.1		zung des Begriffes Baustelleneinrichtungsplanung	
1.2		d Aufgaben der Baustelleneinrichtungsplanung	
1.3		es Arbeitsschutzes bei der Baustelleneinrichtung	
		_	
2		te der Baustelleneinrichtung	
2.1		ht	
2.2		räte	
2.2.1	Überblic	ck und Allgemeines	11
2.2.2		rehkrane	
	2.2.2.1	Konstruktionsformen und Elemente	
	2.2.2.2	Auswahlkriterien und Dimensionierung	
	2.2.2.3	Praxishinweise	
		Vorschriften und Regeln	
2.2.3		ıgkrane	
	2.2.3.1	Konstruktionsformen und Klassifizierung	
	2.2.3.2	Auswahlkriterien und Dimensionierung	
2.2.4	Autobet	tonpumpen	35
	2.2.4.1	Konstruktionsformen und Elemente	
	2.2.4.2	Auswahlkriterien und Dimensionierung	
		Praxishinweise	
		Vorschriften und Regeln	
2.2.5	Bagger	und Radlader als Hebezeuge	44
	2.2.5.1	Konstruktionsformen, Elemente und Klassifizierung	44
	2.2.5.2		
	2.2.5.3	Praxishinweise	
	2.2.5.4	Vorschriften und Regeln	
2.2.6	Telesko	pstapler	49
	2.2.6.1	Einsatzgebiete, Konstruktionsformen und Elemente	49
	2.2.6.2	Auswahlkriterien und Dimensionierung	
	2.2.6.3	Praxishinweise	51
	2.2.6.4	Vorschriften und Regeln	51

2.2.7	Carăta d	les Spezialtiefbaus	52
2.2.1	2.2.7.1	Grandlagen	22
	2.2.7.1	Auswahlkriterien und Dimensionierung	52
2 2 0	Minch :	und Aufbereitungsanlagen	53
2.2.8	2.2.8.1	Auswahlkriterien und Dimensionierung von	
	2.2.6.1	Beton- und Mörtelmischanlagen	53
	2.2.8.2	Auswahlkriterien und Dimensionierung von	
	2.2.0.2	Recyclinganlagen	57
		receyeningumuge	50
2.3	Sozial- ı	ınd Büroeinrichtungen, geschlossene Lagerräume	50
2.3.1	Überblic	k und Allgemeines	23
2.3.2	Pausenr	äume, Umkleideräume (Tagesunterkünfte)	04
	2.3.2.1	Begriffsdefinition und Konstruktionsformen	04 25
	2.3.2.2	Auswahlkriterien und Dimensionierung	67
	2.3.2.3	Praxishinweise	07
	2.3.2.4	Vorschriften und Regeln	07
2.3.3	Sanitära	anlagen (Toiletten und Waschräume)	68
	2.3.3.1	Auswahlkriterien und Dimensionierung	72
	2.3.3.2	Praxishinweise	72
	2.3.3.3	Vorschriften und Regeln	12
2.3.4	Sanitäts	- und Erste-Hilfe-Einrichtungen	73
	2.3.4.1		15
	2.3.4.2	Praxishinweise	76
		Vorschriften und Regeln	
2.3.5		infte	76
	2.3.5.1		76
	2.3.5.2		77
	2.3.5.3	Vorschriften und Regeln	
2.3.6		nd Besprechungsräume	. 77
	2.3.6.1	Auswahlkriterien und Dimensionierung	.77
	2.3.6.2	Praxishinweise	. 80
	2.3.6.3	Vorschriften und Regeln	
2.3.7		ne für Kleingeräte, Werkzeuge, Betriebsstoffe und Prüfeinrichtungen	. 81
	2.3.7.1	Arten und Anordnungsprinzipien von Magazinen	. 81
	2.3.7.2	Gerätemagazine	
	2.3.7.3	Baustoffmagazine	
	2.3.7.4 2.3.7.5	Betriebsstoffmagazine	
		Baustellenwerkstätten	
	2.3.7.7	240011441110	. 85
	2.3.7.8	Praxishinweise	. 83 84
		Vorschriften und Regeln	
2.4	Verkeh	rsflächen und Transportwege	. 87
2.4.1	Uberblic	ck und Allgemeines	. 87
2.4.2	Baustra	ißen und Bauwege	. 87
	2.4.2.1	Planungsgrundsätze	. 87
	2.4.2.2	Trassierung von Baustraßen	. 88

	2.4.2.3	Regelquerschnitte von Baustraßen	96
	2.4.2.4	Reinigung von Baustraßen und Fahrzeugen	98
	2.4.2.5	Stellflächen für PKW	
	2.4.2.6	Bauwege, Flucht- und Rettungswege	100
	2.4.2.7	Praxishinweise	
	2.4.2.8	Vorschriften und Regeln	102
2.4.3	Baustell	enzu- und -ausfahrten	103
	2.4.3.1	Auswahlkriterien und Dimensionierung	103
	2.4.3.2	Praxishinweise	
2.4.4	Werk- u	ınd Bearbeitungsflächen	104
	2.4.4.1	Werk- und Bearbeitungsflächen Holz (Zimmerplatz)	
	2.4.4.2	Werk- und Bearbeitungsflächen Betonstahl	
	2.4.4.3	Praxishinweise	
2.4.5	Lager- ı	ınd Stellflächen	106
	2.4.5.1	Allgemeine Anforderungen	
	2.4.5.2	Ausbildung des Oberbaues	
	2.4.5.3	Lagerung von Mauersteinen	
		Lagerung von Betonstabstahl	
		Lagerung von Betonstahlmatten	
		Lagerung von Einbau- und Anlagenteilen	
	2.4.5.7	Lagerung von Schal- und Rüstmaterial	112
	2.4.5.8	Lagerung von großen Fertigteilen	112
	2.4.5.9	Stellflächen für Mulden und Abfallcontainer	113
		Stellflächen für mobile Wechselsilos	
	2.4.5.11	Lagerung von Oberböden und Unterböden	118
		Lagerung von Schüttgütern	
		Praxishinweise	
	2.4.5.14	Vorschriften und Regeln	122
2.4.6	Bauaufz	rüge (Lasten- und Personenaufzüge)	122
		Konstruktionsformen und Klassifizierung	
	2.4.6.2	Auswahlkriterien und Dimensionierung	123
	2.4.6.3	Praxishinweise	125
	2.4.6.4	Vorschriften und Regeln	125
15		versorgung und Entsorgung	
2.5 2.5.1	ivieatenv	k und Leitungsschutz	126
2.5.2	Stromve	ersorgung	128
		Elemente der Baustromversorgung	
		Kabel und Leitungen	13/
	2.5.2.3	Schutzeinrichtungen	141
	2.5.2.4	Grundlagen der Planung des Baustromanschlusses	
	2.5.2.5	Kosten der Stromversorgung	148
	2.5.2.6	Grundlagen für die Dimensionierung des Baustromanschlusses	149
	2.5.2.7	Dimensionierung des Baustellenanschlusses	151 1 <i>51</i>
	2.5.2.8	Schutzklassen und Schutzarten von elektrischen Anlagen	150
	2.5.2.9	Prüfungen elektrischer Betriebsmittel und Anlagen	138 1 <i>2</i> 3
	2.5.2.10	Eigenstromversorgung von Baustellen	103

2.5.2.11	Vorschriften und Regeln	166
Wasserv	ersargling	168
2.5.3.1	Grundlagen	100
2.5.3.2	Dimensionierung der Wasserversorgung	169
2533	Praxishinweise	171
2.5.3.4	Vorschriften und Regeln	1/2
Abwasse	erentsorgung	172
2.5.4.1	Dimensionierung der Abwasserentsorgung	172
2.5.4.2	Praxishinweise	174
2.5.4.3	Vorschriften und Regeln	175
Kommu	nikation	175
2.5.5.1	Auswahlkriterien	175
	Fankanlagen	
2.5.6.1	Grundlagen	176
2.5.6.2	Auswahlkriterien und Dimensionierung, Transport	177
2.5.6.3	Praxishinweise	180
	Vorschriften und Regeln	180
	itsorgung	
2.5.7.1	Begriffsdefinitionen und rechtliche Grundlagen	180
2.5.7.1	Abfallentsorgungskonzepte, Dimensionierung der Sammelbehälter	186
2.5.7.3	Reinigung von Arbeitsbereichen	186
2.5.7.4	Praxishinweise	
	Vorschriften und Regeln.	188
	ftversorgung	
2.5.8.1	Einsatzgebiete und Drucklufterzeugung	189
	Grundlagen der Dimensionierung von Druckluftanlagen	
Baustell	ensicherung/Sicherheits- und Schutzeinrichtungen	191
	k und Allgemeines	
	ne und Zugangseinrichtungen	
2.6.2.1	Auswahlkriterien und Konstruktionsarten von Bauzäunen	
2.6.2.2	Anforderungen an Bauzäune im öffentlichen Verkehrsraum	
2.6.2.3	Zugangseinrichtungen	
2.6.2.4	Praxishinweise	200
	Vorschriften und Regeln	
Sicherui	ıgen an/zu Verkehrswegen	201
2.6.3.1	Ziele und Elemente der Sicherungen an/zu Verkehrswegen	201
2.6.3.2	Maßnahmen vor Baubeginn	202
2.6.3.3	Dimensionierung von Elementen der Sicherungen an/zu Verkehrsweger	1.203
2.6.3.4	Kontrolle und Wartung	210
2.6.3.5	Praxishinweise	211
2.6.3.6	Vorschriften und Regeln	212
Baustell	enbeleuchtung	213
2.6.4.1	Grundlagen	213
	-	
2.6.4.2 2.6.4.3	Eigenschaften und Richtwerte der Baustellenbeleuchtung	213

	2.6.4.4	Einzelplatzbeleuchtung	218
	2.6.4.5	Praxishinweise	
	2.6.4.6	Vorschriften und Regeln	
2.6.5	Absturz	sicherungen, insbesondere Arbeits- und Schutzgerüste	220
	2.6.5.1	Arbeits- und Schutzgerüste	
	2.6.5.2	Absperrungen	
	2.6.5.3	Abdeckungen	
	2.6.5.4	Seitenschutz	229
	2.6.5.5	Laufbrücken	230
	2.6.5.6	Lastverteilende Beläge	231
	2.6.5.7	Schutznetze	
	2.6.5.8	Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSA)	231
	2.6.5.9	Leitern	231
2.6.6	Persönli	che Schutzausrüstung (PSA)	232
	2.6.6.1	Begriffsdefinitionen, Kategorien und gesetzliche Grundlagen	232
	2.6.6.2	Industrieschutzhelme	235
	2.6.6.3	Sicherheitsschuhe	235
	2.6.6.4	Schutzbrillen bzw. Gesichtsschutzschilde oder -schirme	
	2.6.6.5	Schutzhandschuhe	
	2.6.6.6	Schutzkleidung	
	2.6.6.7	Gehörschutzmittel	
	2.6.6.8	Atemschutz	
	2.6.6.9	Warnkleidung	
		Persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz	
		Praxishinweise	
		Vorschriften und Regeln	
2.6.7	Brandsc	hutz	
	2.6.7.1	Brandgefahren auf Baustellen	240
	2.6.7.2	Dimensionierung von Elementen des Brandschutzes	240
	2.6.7.3	Vorbeugender Brandschutz	
	2.6.7.4	Praxishinweise	247
		Vorschriften und Regeln	
2.6.8	Lärmscl	nutz	248
	2.6.8.1	Rechtliche Grundlagen und Richtwerte	248
	2.6.8.2	Berechnungsmethoden des Lärmpegels	250
	2.6.8.3	Schallschutzmaßnahmen	
		Praxishinweise	
	2.6.8.5	Vorschriften und Regeln	25 <i>6</i>
2.6.9	Baumsc	hutz	— — .
	2.6.9.1	Gesetzliche Grundlagen	257
	2.6.9.2	Schutzmaßnahmen von Vegetationsflächen und Bäumen	257
	2.6.9.3	Praxishinweise	262
	2.6.9.4	Vorschriften und Regeln	
2.6.10	Gewässe	rschutz	263
	2.6.10.1	Maßnahmen des Gewässerschutzes	263
		Hachwasserschutzmaßnahmen	

	2.6.10.3 Praxishinweise	265
	2.6.10.4 Vorschriften und Regeln	266
	Winterbaumaßnahmen und Witterungsschutz	266
2.6.11	Winterbaumalinahmen und Witterungsschutz	200 266
	2.6.11.1 Grundlagen	260 267
	2.6.11.2 Überblick über mögliche Schutzmaßnahmen	268
	2.6.11.3 Winterbaubeheizung	200
	2.6.11.4 Praxishinweise	
2.7	Baugrubensicherung und Baugruben im Grundwasser	274
2.7.1	Sicherung von Baugruben und Gräben	274
	2.7.1.1 Grundlagen zur Böschungssicherung von Baugruben und Gräben	274
	2.7.1.2 Mindestabstände zu/in Baugruben und Gräben, Arbeitsräume	275
	2.7.1.3 Geböschte Baugruben und Gräben	276
	2.7.1.4 Verbaute Gräben	281
	2.7.1.5 Verbaute Baugruben	285
	2.7.1.6 Praxishinweise	290
	2.7.1.7 Vorschriften und Regeln	290
2.7.2	Baugruben im Grundwasser	
	2.7.2.1 Begriffsdefinitionen	291
	2.7.2.2 Auswahlkriterien und Dimensionierung von Pumpen zur	
	Grundwasserabsenkung	292
	2.7.2.3 Überblick über gängige Verfahren der Grundwasserabsenkung	294
	2.7.2.4 Grundwasserabsenkung in offener Wasserhaltung	295
	2.7.2.5 Grundwasserabsenkung in geschlossener Wasserhaltung	299
	2.7.2.6 Grundwasserabsperrung	304
	2.7.2.7 Vorschriften und Regeln	306
_		
3	Planung der Baustelleneinrichtung	309
3.1	Allgemeines	
3.2	Erforderliche Genehmigungen und zuständige Stellen	309
3.2.1	Überblick	
3.2.2	Zuständige Stellen	
3.3	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination	311
3.4	Ablauf der Baustelleneinrichtungsplanung	312
3.4.1	Phase 1: Planung der Baustelleneinrichtung bis zur Auftragsvergabe	312
3.4.2	Phase 2: Planung der Baustelleneinrichtung nach Auftragsvergabe bis	
	zum Baubeginn	312
	3.4.2.1 Teilschritt 1: Übergabe der Projektunterlagen aus der Angebotsphase	312
	3.4.2.2 Teilschritt 2: Durchführung eines internen Projektanlaufgespräches	312
	3.4.2.3 Teilschritt 3: Baufeldbesichtigung	313
	3.4.2.4 Teilschritt 4: Abstimmung der Randbedingungen mit dem Bauherrn	313
	3.4.2.5 Teilschritt 5: Planung der Elemente der Baustelleneinrichtung	313
	3.4.2.6 Teilschritt 6: Detailplanung und Erstellung des	
	Baustelleneinrichtungsplanes	315
	3.4.2.7 Tellschritt /: Freigabe des Baustelleneinrichtungsplanes durch	
3.4.3	den Bauherrn	315
	Phase 3: Fortschreibung der Baustelleneinrichtung nach Baubeginn	316

3.5	Der Baustelleneinrichtungsplan	316
3.5.1	Grundlagen der Planerstellung	
3.5.2	Zusammenfassung der wichtigsten Arbeitsschritte	
3.5.3	Fallbeispiel	
3.6	Checklisten	326
3.6.1	Checkliste 1: Baufeldbesichtigung	
3.6.2	Checkliste 2: Planung der Baustelleneinrichtung	
3.7	Zusammenstellung der wichtigsten Gesetze und Vorschriften	343
3.7.1	Überblick	
3.7.2	Gesetze (Auswahl)	
3.7.3	Normen (Auswahl)	
3.7.4	Verordnungen (Auswahl)	
3.7.5	Richtlinien (Auswahl)	351
3.7.6	Regelwerke der Berufsgenossenschaften (Auswahl)	352
3.7.7	Sonstige Vorschriften und Regelwerke (Auswahl)	354
3.8	Literaturhinweise und Internetquellen	355
3.8.1	Literaturhinweise zur Baustelleneinrichtungsplanung	
3.8.2	Internetquellen zu Informationen zur Baustelleneinrichtungsplanung	
Literat	urverzeichnis	363
Stichu	vortuorraiohnia	365