

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
1. Historie und Recht in der Friedhofsplanung	11
1.1. Bestattung in der Frühzeit	11
1.2. Die ersten nachgewiesenen Friedhofsplanungen	20
1.3. Bestattungskultur	21
1.4. Die Gesetzgebung zur Friedhofsplanung	26
1.5. Das Genehmigungsverfahren einer Friedhofsanlage	34
2. Wichtige Planungsparameter	41
2.1. Nutzergruppen	41
2.2. Technische Anforderungen an die Planung	42
2.2.1. Bedarfsermittlung	42
2.2.2. Standortfaktoren	51
2.2.2.1. Geografische Lage, klimatische Faktoren	51
2.2.2.2. Ortslage	53
2.2.2.3. Boden- und Wasserverhältnisse	56
2.2.3. Umweltscreening	72
2.3. Zielstellungen des Friedhofsträgers	73
2.4. Wirtschaftliche Anforderungen	73
3. Einfache Planungs-begriffe und Elemente	75
3.1. Externe Erschließung	75
3.1.1. Parkplätze	75
3.1.2. Eingangsbereich	79
3.2. Interne Erschließung	87
3.2.1. Behindertengerechte Erschließung	88
3.2.2. Rampen	89
3.2.3. Treppen und Geländer	91
3.2.4. Straßen und Wege	95
3.2.5. Gedanken zur Belagswahl	105
3.2.6. Entwässerungsmöglichkeiten	111
3.2.7. Platzgestaltung	117
3.2.8. Grabarten und Grabfeldstruktur	129
3.2.9. Abmessungen von Särgen	139
3.2.10. Grabsteine und Einfassungen	139
3.2.11. Sonstige Bauwerke	162
3.2.12. Ausstattung der Grabfelder	169
3.2.13. Überhangflächen	180

4.	Besondere Planungsfaktoren	183
4.1.	Mangelhafte Verwesung	183
4.1.1.	Boden	188
4.1.2.	Wasser	189
4.1.3.	Bestattungstiefe	191
4.1.4.	Grababdeckungen	192
4.1.5.	Chemie	194
4.1.6.	Totenkleidung	197
4.1.7.	Temperaturen	200
4.1.8.	Fazit zum Thema der mangelhaften Verwesung	201
4.2.	Handlungsmöglichkeiten, Hilfssysteme	202
4.2.1.	Reine Urnenbestattung	202
4.2.2.	Bodenaustausch	203
4.2.3.	Hüllsysteme	204
4.2.4.	Gruften	205
4.2.5.	Grabkammersysteme	208
4.2.5.1.	Bauweise	208
4.2.5.2.	Funktionsweise	210
4.2.5.3.	Einbaufehler und Sonderformen	214
4.2.5.4.	Besonderheit bei der Quartiersanierung	219
4.2.6.	Komplettsysteme	220
4.3.	Der Friedhofs-GAU einer Kommune	223
4.4.	Lösungsansatz, Bewertungskriterien	226
5.	Ökologie und Naturschutz im Friedhof	236
5.1.	Friedhof als Naturraum	236
5.2.	Ökologische Nischen	238
5.3.	(vermeintliche) Schädlinge	240
5.4.	Einfache Handlungsfelder	245
5.5.	Gesetzlicher Rahmen	249
6.	Kostenberechnung zur Friedhofsanlage	256
6.1.	Begriffsdefinitionen	256
6.2.	Kostenziel, Kostenoptimierung	259
6.3.	Vereinfachtes Berechnungsbeispiel	260
6.4.	Kameralistik und Doppik	263
7.	Unterhaltsmanagement	264
7.1.	Zielstellung	264
7.2.	Strukturanalyse und Organigramm	264
7.3.	Variable Organisationsstrukturen	267
8.	Maschinen und Geräte	270
8.1.	Allgemeine Sicherheitsbelange	270
8.2.	Grabmachertechnik und Erdbau	273
8.3.	Maschinentaugliche Erschließung	275
9.	Fachlicher Ausblick	282