

Hilfstabellen für die Ermittlung der Bewertungspunkte

Anlage 1

Ermittlung der Planungsanforderungen WW				
	ABA-Kanal	ARA-Kläranlagen	WVA	Wasserbau
Die Planungsanforderung der Spalte (A) – „Vielfalt der Besonderheiten“ wird bei der WW-Planung aus folgenden Kriterienkatalogen zusammengestellt:				
(A1) Bauwerkstypen, Anlagensysteme	+ 15-35	+ 12-35	+ 10-35	+ 13-37
(A2) Neubau % Planen im Bestand	+ 1-5	+ 1-5	+ 1-5	+ 1-5
(A3) Geometrie, Topographie, Untergrund	+ 1-5	+ 1-5	+ 1-5	+ 1-5
(A4) Technische Komplexität	+ 1-5	+ 1-5	+ 1-5	+ 1-5
	= 18-50	= 15-50	= 13-50	= 16-52

Der Gesamtwert von A ergibt sich aus der Addition der jeweiligen Subtabellen A1-A4.

(A1) Bauwerkstypen, Anlagensysteme	Bewertungspunkte
ABA-Kanalisation	15-35
- Schmutzwasser	27
- Regenwasser	29
- Mischwasser	30
- Drainage	15
- Trennsystem (Doppelkanalisation)	28
- Druckleitung (Vakuum, etc.)	28
- Versickerungsanlagen	15
- Kanalsanierung	35
- Sonderbauwerke (Pumpwerk, Mischwasserbehälter, Düker)	35
ARA-Kläranlagen	12-35
- Kläranlage bis 500EW	12
- Kläranlage mit aerober Schlammstabilisierung	30
- Kläranlagen mit anaerober Schlammstabilisierung	35
- Schlammbehandlungsanlagen	35
Wasserversorgung	10-35
- Quelle	28
- Brunnen	30
- Quellaufbereitung	10
- Transportleitung	15
- Ortsnetz	26
- Speicherbauwerke	30
- Wasseraufbereitung	35
- Fernwirktechnik	30
Wasserbau	13-37
- Lineare Maßnahmen (Dämme, Mauern, Sohlintiefungen etc.)	16
- Gewässerumgestaltungen (Strukturverbesserungen)	13
- Sohlrampen	21
- Rückhaltebecken ohne Steuerung	20
- Rückhaltebecken mit Steuerung	25
- Wehre, Wasserfassungen	28
- Druckrohrleitungen	23
- Krafthäuser	37
- Kleinwasserkraftanlagen, Trinkwasserkraftanlagen	24

(A2) Neubau % Planen im Bestand	Bewertungs- punkte
Neubau ohne Bestand	1
- Neubau im freien Gelände („grüne Wiese“)	
Neubau ohne Auswirkung auf Bestand	2
- Neubau im Bereich bestehender Bauwerke und Leitungen, aber ohne Auswirkung auf das bestehende System. Keine planerische Behandlung des Bestandes.	
Neubau mit Auswirkung auf Bestand	3
- Neubau im Bereich bestehender Bauwerke und Leitungen mit Auswirkung des Neubaues auf das bestehende System.	
- Bestehendes System, aber ohne wechselseitige Beeinflussung. Planerische Behandlung des Bestandes erforderlich.	
Erweiterung bestehender Bauwerke	3
- Volumenzuwachs ohne zusätzliche Funktionalität	
Umbau bestehender Bauwerke	4
- Änderung / Erweiterung der Funktionalität	
Sanierung bestehender Leitungen	4
Sanierung bestehender Bauwerke	5
Neubau mit Rückwirkung auf Bestand	5
- Neubau im Bereich bestehender Bauwerke und Leitungen mit Auswirkung des Neubaues auf das bestehende System.	
- bestehende System und wechselseitiger Beeinflussung des bestehenden Systems.	
- planerische Behandlung und Dimensionierung des Bestandes.	
(A3) Geometrie, Topographie, Untergrund	
Geometriemerkmale max. 5 Pkte gesamt	Bewertungs- punkte
Leitungsbau und Bauwerke	
- einfache Topographie Planungsgebiet	1
- einfache Verbauungsdichte, einfache Geometrie d. Bauwerkes	
- einfache Gründung, Grundwasserverhältnisse	
- schwierige Topographie Planungsgebiet (stark kuppertes Gelände etc.)	2
- einfache Verbauungsdichte, einfache Geometrie d. Bauwerkes	
- einfache Gründung, Grundwasserverhältnisse	
- schwierige Topographie Planungsgebiet	3
- schwierige Verbauungsdichte, schwierige Geometrie d. Bauwerkes	
- einfache Gründung, Grundwasserverhältnisse	
- schwierige Topographie Planungsgebiet	4
- schwierige Verbauungsdichte, schwierige Geometrie d. Bauwerkes	
- schwierige Gründung, Grundwasserverhältnisse	
- erhöhte Anforderung an Gründung durch schwierigen Baugrund und Grundwasserverhältnisse	5

(A4) Technischen Ausrüstung	Bewertungs- punkte
sehr geringe Bearbeitungsintensität	1
<ul style="list-style-type: none"> - keine maschinelle Ausrüstung, keine EMSR-Technik - kein Einsatz von fachspezifischer Software erforderlich; Variantenunter- suchung nicht erforderlich 	
geringe Bearbeitungsintensität	2
<ul style="list-style-type: none"> - einfache Rohrleitungen, einfache Pumpen, Niederspannungsverteilung, keine EMSR-Technik - Einsatz einfacher fachspezifischer Software erforderlich - Variantenuntersuchung mit einfachen Entscheidungsparametern 	
durchschnittliche Bearbeitungsintensität	3
<ul style="list-style-type: none"> - durchschnittliche Ansprüche an Rohrleitungen, Pumpen, EMSR-Technik 	
hohe Bearbeitungsintensität	4
<ul style="list-style-type: none"> - maschinelle Ausrüstung, EMSR-Technik - Einsatz komplexer fachspezifischer Software und Datenbanken erforder- lich - komplexe Variantenuntersuchung mit mehreren Entscheidungsparame- tern (Nutzwertanalyse, Mehrzielanalyse etc.) 	
sehr hohe Bearbeitungsintensität	5
<ul style="list-style-type: none"> - maschinelle Ausrüstung mit Prototypen / Sonderanfertigungen - EMSR-Technik mit Prozessleittechnik und -visualisierung außerhalb Standardsoftware - Problemlösung außerhalb technischer Regelwerke bzw. deren Anwen- dungsbereich - Bearbeitung nur mit spezieller, nicht am Markt erhältlicher Software (universitäre Ebene), möglich 	