



Inhaltsverzeichnis Heft 12 der AHO-Schriftenreihe 2., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage

Stand: Oktober 2014

HOAI – Arbeitshilfen zur Vereinbarung von Ingenieurverträgen für die Bearbeitung von Generalentwässerungsplänen (GEP)

Allgemeines Vorwort zur AHO-Schriftenreihe	V
Vorwort	VII
Auszug aus dem Vorwort der 1. Auflage	XI
Wichtige Hinweise	1
1 Grundlagen für die Bearbeitung	5
1.0 Allgemeines	5
1.1 Beschaffen, Zusammenstellen und Systematisieren aller notwendigen Bestands- und Planungsunterlagen	5
1.1.1 Gebietsdaten	6
1.1.2 Netzdaten	8
1.2 Bewerten der vorhandenen Unterlagen	9
1.3 Klären der rechtlichen Randbedingungen	9
1.4 Zusammenfassung und Bewertung	11
2 Niederschlags-Abflussmessung (N-Q), Modellkalibrierung	13
2.0 Allgemeines	13
2.1 Vorbereitung und Durchführung der Niederschlags-Abflussmessung	13
2.1.1 Zweck der Kalibrierung	13
2.1.2 Erstellung des Leistungsverzeichnisses	13
2.1.3 Angebotsprüfung, Wertung und Vergabeempfehlung	13
2.1.4 Überwachen der Installation und Kalibrierung sowie Warten der Messgeräte	14
2.1.5 Abschlussbericht, Zusammenstellen der Messergebnisse	14
2.2 Modellkalibrierung	14
2.2.1 Anpassung des Berechnungsmodells an die Gebietsverhältnisse	14
2.2.2 Auswahl geeigneter Niederschlags-Abflussereignisse	15
2.2.3 Nachberechnung der Abflüsse im Kanalnetz	15
2.2.4 Iterative Kalibrierung	15
2.2.5 Zusammenstellung der Berechnungsergebnisse, Abschlussbericht	15
2.3 Zusammenfassung und Bewertung	16
3 Bauzustandsbeurteilung des Kanalisationssystems	19
3.0 Allgemeines	19
3.1 Vorgehensweise	19
3.2 Fachliche Begleitung der Kanaluntersuchung	19
3.3 Bestandskorrektur	20
3.4 Zustandserfassung und -beurteilung	20
3.5 Konzept zur baulichen Sanierung	21
3.6 Ergebnisdarstellung	21
3.7 Zusammenfassung und Bewertung	22



4	Rechnerische Nachweise des Ist-Zustands	25
4.0	Allgemeines	25
4.1	Hydraulische Berechnung	25
4.1.1	Ziel- und Nachweisgrößen	25
4.1.2	Berechnungsmethoden	26
4.1.3	Niederschlagsbelastung	27
4.1.4	Ergebnisdarstellung	27
4.2	Schmutzfrachtberechnung	28
4.2.1	Ziel- und Nachweisgrößen	28
4.2.2	Berechnungsmethoden	28
4.2.3	Niederschlagsbelastung	29
4.2.4	Ergebnisdarstellung	29
4.3	Abstimmung Hydraulik und Schmutzfrachtberechnung	30
4.4	Nachweis Gewässer	30
4.5	Zusammenfassung und Bewertung	31
4.5.1	Hydraulische Berechnung	31
4.5.2	Schmutzfrachtberechnung	32
5	Rechnerische Nachweise des Prognose-Zustands	35
5.0	Allgemeines	35
5.1	Vorgehensweise	35
5.2	Ergebnisdarstellung	35
5.3	Zusammenfassung und Bewertung	36
5.3.1	Hydraulische Berechnung	36
5.3.2	Schmutzfrachtberechnung	37
6	Sanierungsplanung	39
6.0	Allgemeines	39
6.1	Sanierungsmethoden	39
6.2	Sanierungsprioritäten	40
6.3	Ergebnisdarstellung	40
6.3.1	Hydraulik	40
6.3.2	Schmutzfracht	40
6.4	Zusammenfassung und Bewertung	41
6.4.1	Hydraulische Berechnung	41
6.4.2	Schmutzfrachtberechnung	42
	Anlage: Normvergleich	44