

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>7</b>
1.1	Einleitung .....	7
1.2	Ziele und Zweck eines LIS.....	8
<b>2</b>	<b>Erstellung eines Leitungsinformationssystems</b> .....	<b>9</b>
2.1	Pflichtenheft.....	9
2.2	Basispläne – geografische Bezugsebenen des LIS .....	9
2.2.1	Naturbestandsplan .....	10
2.2.2	Digitale Katastermappe (DKM).....	11
2.2.3	Luftbilddauswertung und Orthofoto .....	11
2.2.4	Laserscannung .....	11
2.2.5	Ausführungsbeispiele der Plangrundlagen .....	12
2.3	Schematische Darstellung von Wasserver- und Abwasserentsorgungssystemen .....	13
2.4	Thematische Abgrenzung.....	14
2.5	Datenverwaltung .....	15
2.6	Objektdarstellungen im LIS .....	17
2.6.1	Wasserversorgung.....	17
2.6.2	Abwasser .....	19
2.7	Dateninhalte (Attribute) – Mindestanforderungen Bundesförderung (Stand Novelle 2006) .....	21
2.7.1	Wasser.....	21
2.7.2	Abwasser.....	22
2.8	Metadaten.....	22
<b>3</b>	<b>Erhebung, Einarbeiten und Pflege der Daten</b> .....	<b>24</b>
3.1	Erhebung der Geometriedaten .....	24
3.2	Erhebung der Sachdaten.....	25
3.3	Einarbeiten der Daten.....	25
3.3.1	Allgemeines .....	25
3.3.2	Einarbeitung der Fachdaten .....	25
3.4	Pflege der Daten.....	26
3.5	Anforderungen an das Personal .....	26
<b>4</b>	<b>Verarbeitung der Daten</b> .....	<b>27</b>
4.1	Anforderungen an die Software .....	27
4.2	Datenimport und Datenexport .....	28
4.3	Datenschutz.....	28
4.4	Datensicherung .....	28
4.5	Ausgabe der Daten.....	28

4.6	Auskunftssysteme.....	29
4.6.1	Client-Server-System – Webserversystem.....	29
4.6.2	Einzelplatzsysteme.....	29
4.6.3	Mobile Auskunftssysteme.....	29
<b>5</b>	<b>Darstellungsformen der Leitungsdokumentation .....</b>	<b>30</b>
5.1	Grafische Darstellungen.....	30
5.1.1	Bestandsplan.....	30
5.1.2	Übersichtsplan.....	31
5.1.3	Eingebettete Pläne und Skizzen.....	31
5.1.4	Mehrspartenplan .....	31
5.2	Alphanumerische Auswertung von Fachdaten .....	31
<b>6</b>	<b>Anwendungsmöglichkeiten.....</b>	<b>32</b>
<b>7</b>	<b>Begriffsbestimmungen .....</b>	<b>34</b>
7.1	Leitungsinformationssystem .....	34
7.2	Wasserversorgung.....	35
7.3	Abwasserentsorgung.....	37
<b>8</b>	<b>Hinweise auf Rechtsgrundlagen, Normen, Richtlinien und Literatur .....</b>	<b>39</b>
8.1	Rechtsgrundlagen .....	39
8.2	ÖNORMEN.....	39
8.3	DIN-Normen .....	40
8.4	ÖWAV-Regelblätter.....	40
8.5	Richtlinien der ÖVGW.....	40
8.6	Arbeitsblätter, Merkblätter und Hinweise der DVGW .....	40
8.7	Literatur .....	41
<b>9</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>43</b>
9.1	Abbildungen.....	43
9.2	Objekts- bzw. Attributlisten (Muster) .....	48
	<b>ÖWAV-Regelwerk.....</b>	<b>49</b>