**ARBEITSHILFE B:**  
Checkliste BESCHREIBUNG DES VERSORGUNGSSYSTEMS

Diese Arbeitshilfe unterstützt die Umsetzung der **WSP-Aufgabe 2**. Sie besteht aus drei Teilen:

* **Teil I** dient der Dokumentation versorgungstechnischer Basisdaten.
* **Teil II** bietet eine Checkliste, die aufzeigt, welche Dokumente für welchen Versorgungsschritt für das WSP-Team verfügbar sein sollten. Hier kann das WSP-Team vermerken, ob diese Dokumente bereits vorhanden oder ob sie noch zu beschaffen sind und wer ggf. für die Beschaffung der Dokumente zuständig ist.
* **Teil III** gibt Raum für sonstige Angaben und Anmerkungen.

***Wichtig:*** *Die Arbeitshilfe B ist nicht als verbindlich anzusehen. Sie dient vielmehr als Beispiel und kann vom WSP-Team jederzeit ergänzt oder geändert werden*.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datum:** | **Version:** | **Bearbeiter/in:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TEIL I: BASISDATEN** | |
| 1. Name der Wasserversorgung: | |
| 1. Versorgte Gemeinden und Ortsteile: | |
| 1. Bezugsjahr der Angaben: | |
| **Versorgungsdaten** | |
| 1. Anzahl der versorgten Einwohner |  |
| 1. Anzahl der Privatkunden |  |
| 1. Anzahl der gewerblichen Kunden |  |
| 1. Anzahl der Großabnehmer oder der Sondervertragskunden |  |
| 1. Anzahl der Hausanschlüsse oder der Wasserzähler |  |
| 1. Länge des Rohrnetzes gesamt (m) |  |
| * Grauguss (GG) |  |
| * duktiler Guss (GGG) |  |
| * duktiler Guss mit Zementmörtelauskleidung (GGG ZM) |  |
| * Stahl (St) |  |
| * Stahl mit Außenschutz aus Bitum (StBiA) |  |
| * Stahl mit Innenschutz aus Bitum (StBil) |  |
| * Stahl mit Innenschutz Zementmörtelauskleidung (Stzm) |  |
| * Stahlbeton/Spannbeton (SpB) |  |
| * Asbestzement (AZ) |  |
| * Polyethylen weich (PE-LD) |  |
| * Polyethylen hart (PE-HD) |  |
| * Glasfaserverstärktes Polyesterharz (UP-GF oder GFK) |  |
| **Wassergewinnung im Bezugsjahr (m³/a)** | |
| 1. Grundwasser gesamt |  |
| * Brunnen 1 (Bezeichnung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) |  |
| * Brunnen 2 (Bezeichnung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) |  |
| * Brunnen 3 (Bezeichnung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) |  |
| 1. Quellwasser gesamt |  |
| * Quelle 1 (Bezeichnung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) |  |
| * Quelle 2 (Bezeichnung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) |  |
| * Quelle 3 (Bezeichnung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) |  |
| 1. Sonstige Gewinnungsanlagen gesamt |  |
| * Wasserfassung 1 (Bezeichnung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) |  |
| * Wasserfassung 2 (Bezeichnung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) |  |
| * Wasserfassung 3 (Bezeichnung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) |  |
| 1. Fremdwasserbezug von \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| 1. Wassergewinnung gesamt |  |
| 1. Trinkwasser-Notbrunnen vorhanden – wenn ja wie viele? |  |
| **Wasserabgabe im Bezugsjahr (m³/a)** | |
| 1. Haushalt und Kleingewerbe |  |
| 1. Gewerbe und Industrie |  |
| 1. Diverses (z. B. Stadtbrunnen, Bauwasser) |  |
| 1. Eigenbedarf (z. B. Werke, Netzspülungen) |  |
| 1. Rohrleitungsnetzverluste |  |
| 1. Wasserabgabe gesamt (im eigenen Versorgungsgebiet) |  |
| 1. Fremdabgabe an \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| 1. Wasserabgabe gesamt |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Einwohnerspezifischer Wasserverbrauch** | | | |
| 1. Haushalt und Kleingewerbe (Liter/Einwohner/Tag) | | |  |
| 1. Gesamtverbrauch im eigenen Versorgungsgebiet (Liter/Einwohner/Tag) | | |  |
| 1. Spitzenabgabe (m³ pro Tag) | | |  |
| **TEIL II: CHECKLISTE UNTERLAGEN** | | | |
| **Notwendige Übersichtspläne** | *Vorhanden* | *Zu beschaffen/erstellen? Durch wen? Bis wann?* | |
| * Übersichtspläne mit Lage der Einzugsgebiete, Schutzgebiete, Gewinnungsanlagen, des Wasserwerkes, der Behälter und der Versorgungsgebiete |  |  | |
| * Fließschema der Versorgung |  |  | |
| * Technische Detailpläne |  |  | |
| **Einzugsgebiet und Gewinnung** | *Vorhanden* | *Zu beschaffen/erstellen? Durch wen? Bis wann?* | |
| * Beschreibung des Einzugsgebietes (inkl. seiner Nutzungen wie z. B. Landwirtschaft, Verkehr usw.) |  |  | |
| * Wasserschutzgebiets-Verordnung (inkl. Schutzgebietsplan) |  |  | |
| * Hydrogeologisches Gutachten zur Wasserschutzgebietsausweisung |  |  | |
| * Inspektionsprotokolle zu Gebietsbegehungen |  |  | |
| * Technische Beschreibung und Kenndaten der Gewinnungsanlagen (z. B. Brunnenakte mit Lageangaben, Baujahr, Bauzeichnungen, Ausbaupläne, Bohrprofile) |  |  | |
| * Aufzeichnungen der geodätischen Förderhöhen (Hgeo) oder Quellschüttung |  |  | |
| * Beschaffenheitsdaten des Rohwassers (mikrobiologisch, chemisch, physikalisch) |  |  | |
| * Instandhaltungsplan (Inspektion, Reinigung, Wartung, Reparaturen) |  |  | |
| **Wasseraufbereitung** | *Vorhanden* | *Zu beschaffen/erstellen? Durch wen? Bis wann?* | |
| * Technische Beschreibung der einzelnen Aufbereitungsanlagen und -verfahren, inkl. folgender Informationen: * Bau-/Installationsjahr(e) der Anlagen * Durchsätze (Minimum, Mittel, Maximum) * Betriebsweisen (z. B. Spülprogramme) * Alarmwerte im Prozessleitsystem * Eingesetzte Aufbereitungsstoffe * Dosierung von Aufbereitungsstoffen * Anzahl und Leistung von Reinwasserpumpen |  |  | |
| * Verfahren der Wareneingangskontrolle der Aufbereitungsstoffe |  |  | |
| * Verfahren der betrieblichen Überwachung der einzelnen Aufbereitungsverfahren und Aufzeichnungen |  |  | |
| * Verfahrens- und Betriebsanweisungen |  |  | |
| * Instandhaltungsplan (Inspektion, Reinigung, Wartung, Reparaturen) |  |  | |
| * Beschreibung des Objektschutzes (Zäune, Beschilderung, Überwachungskameras, Bewegungsmelder, Alarmanlagen usw.) |  |  | |
| **Wasserspeicherung** | *Vorhanden* | *Zu beschaffen/erstellen? Durch wen? Bis wann?* | |
| * Technische Beschreibung der Speicherbehälter, inkl. folgender Informationen: * Anzahl der Anlagen und Kammern * Bau-/Installationsjahr(e) der Anlagen * Speichervolumen (nutzbarer Speicher, ggf. Löschwasserreserve) * Mittlere Aufenthaltszeit des Wassers im Speicher * Auskleidung/Innenoberfläche der Kammern * Konstruktion des Zulaufes (oberhalb oder unterhalb der Wasseroberfläche) * Konstruktion der Be- und Entlüftungsvorrichtungen * Dosiereinrichtungen zur Notfallchlorung |  |  | |
| * Verfahrens- und Betriebsanweisungen |  |  | |
| * Instandhaltungsplan (Inspektion, Reinigung, Wartung, Reparaturen) |  |  | |
| * Beschreibung des Objektschutzes (Zäune, Beschilderung, Überwachungskameras, Bewegungsmelder, Alarmanlagen usw.) |  |  | |
| **Wasserverteilung** | *Vorhanden* | *Zu beschaffen/erstellen? Durch wen? Bis wann?* | |
| * Technische Beschreibung des Verteilungssystems, inkl. folgender Informationen: * Rohrleitungspläne mit Angaben zu Durchmesser, Material, Alter, Zustand und Verbindungsarten * Rohrnetzberechnungen * Leitungslage und Verkehrsbelastung (Uferzonen, Hanglagen) * Betriebsbedingungen im Netz (inkl. Angaben zu Druck, Fließgeschwindigkeiten und Wasserqualität) * Anzahl der Rohrbrüche pro Jahr * Druckerhöhungsanlagen * Bekannte Querverbindungen (z. B. zu Eigenwasserversorgungen,  Grau-, Regen- und/oder Brauchwassersystemen) |  |  | |
| * Verfahrens- und Betriebsanweisungen |  |  | |
| * Instandhaltungsplan (Inspektion, Reinigung, Wartung, Reparaturen) |  |  | |
| **Organisation und Management** | *Vorhanden* | *Zu beschaffen/erstellen? Durch wen? Bis wann?* | |
| * Probennahmeplan zur Überwachung der Trinkwasserqualität  (inkl. Probennahmestellen) |  |  | |
| * Maßnahmeplan nach §16 der Trinkwasserverordnung |  |  | |
| * Relevante technische Regelwerke (z. B. DVGW) |  |  | |
| * Auflistung der Mitarbeitenden, Beschreibung ihrer Aufgaben und Verantwortungsbereiche |  |  | |
| * Fortbildungsmaßnahmen für Mitarbeitende |  |  | |
| * Organisation von Meldewegen und Bereitschaftsdiensten |  |  | |
| **TEIL III: SONSTIGE ANGABEN** | | | |
| Gab es in der Vergangenheit außerplanmäßige Versorgungsunterbrechungen?  Wenn ja, wann und warum? | | | |
| Wurde in der Vergangenheit ein Abkochgebot ausgesprochen?  Wenn ja, wann und warum? | | | |
| Wurde in der Vergangenheit eine Notfalldesinfektion erforderlich?  Wenn ja, wann und warum? | | | |
| Gab es in der Vergangenheit Kundenreklamationen hinsichtlich der Trinkwasserbeschaffenheit?  Wenn ja, welche? | | | |
| Stehen Änderungen im Versorgungssystem bevor?  Wenn ja, welche und wann? | | | |
| **Anmerkungen** | | | |
|  | | | |