

Unser Betriebs- und Wartungshandbuch für kleine und mittelgroße Wasserversorgungsunternehmen

Stand Juli 2015

www.bluenetworks.at

blue
networks

Blue Networks e.U.
Ingenieurbüro für Kulturtechnik, Wasserwirtschaft
und Technische Geologie
Römerstraße 18, 8430 Leibnitz/Kaindorf, Austria
www.bluenetworks.at



WOZU DIENT DAS BETRIEBS- UND WARTUNGSHANDBUCH

- ✓ **Standardisierte Betriebsdokumentation (Stammdaten)**
- ✓ **Eigendokumentation gemäß ÖNorm B 2539 bzw. ÖVGW W 59**
- ✓ **Inspektions- und Wartungsplan**
- ✓ **Vorgefertigte Vorlagen**
 - ✓ Dokumentation von Inspektion und Wartung
 - ✓ Schadenstatistik und Wasserbilanz
 - ✓ Einspeise- und Quellschüttungsmessungen
 - ✓ Jährlicher Betriebsbericht
- ✓ **Nachweis zur Erfüllung der wasserrechtlichen Auflagen**

STRUKTUR DES BETRIEBS- UND WARTUNGSHANDBUCH

Aufbau folgt Grundsätzen der ÖVGW Richtlinie W 85 (2008) und erfüllt Anforderungen der

- ✓ Trinkwasserverordnung (TWV BGBl. II Nr. 304/2001 i.d.g.F.) und
- ✓ ÖVGW W 59 - ÖNORM B 2539



STRUKTUR DES BWHB

Teil A Anlagen- und Organisationsbeschreibung

A1 Anlagenbeschreibung

- A1.01 Allgemeine Daten
- A1.02 Gesetze, Normen und Richtlinien
- A1.03 Bescheide und behördliche Vorschriften
- A1.04 Verordnungen
- A1.05 Wassergewinnung
 - A1.05.01 Wassergewinnungsgebiet
 - A1.05.02 Wassergewinnungsstelle
- A1.06 Wasserabgabe- und -übernahmestelle
- A1.07 Speicherbauwerk
- A1.08 Zubringer- und Versorgungsleitungen
- A1.09 Anschlussleitungen
- A1.10 Schacht- und Sonderbauwerk
- A1.11 Aufbereitungsanlage
- A1.12 Darstellung der Anlagen
 - A1.12.01 Übersichtslageplan
 - A1.12.02 Hydraulisches Schema
 - A1.12.03 Bestandspläne

A0 Verwaltung der Unterlagen

- A0.01 Wichtige Telefonnummern

A2 Betriebsorganisation

- A2.01 Allgemeines & Organigramm
- A2.02 Mitarbeiter & Funktionen
 - A2.02.01 Mitarbeiter
 - A2.02.02 Funktionen
- A2.03 Verfahrens- und Arbeitsanweisungen
- A2.04 Trinkwassernotversorgung

STRUKTUR DES BWHB

Teil B Betriebsdaten

B1 Stammdaten (Strukturdaten)

B2 Schadensstatistik

B3 Beprobungsplan

B4 Betriebsbericht

B4.01 Betriebsbericht -
Wasserbilanz

B4.02 Betriebsbericht -
Allgemeines

Teil C Überwachung

C1 Eigenüberwachung

C1.01 Inspektions- und
Wartungsplan

C1.01.01 Inspektionsplan

C1.01.02 Wartungsplan

C1.02 Dokumentation

C1.02.01 Dokumentation Inspektion

C1.02.02 Dokumentation Wartung

C1.02.03 Dokumentation Schulung

C1.02.04 Wassergewinnung

C1.02.05 Stromverbrauch

C1.02.06 Verbrauch Betriebsmittel

C1.03 Bescheidmäßige Auflagen

C2 Fremdüberwachung

FÜR WEN

Für welche WVU-Größen ist das Betriebs- und Wartungshandbuch geeignet?

- ✓ Kleine bis mittelgroße WVUs: <math><10 \text{ m}^3/\text{d}</math>
10 – 100 $\text{m}^3/\text{d}</math>
> 100 $\text{m}^3/\text{d}</math>$$
- ✓ Gemeinden
- ✓ Wassergenossenschaften
- ✓ Wassergemeinschaften

IHRE VORTEILE

- ✓ **Standardisierte Betriebsdokumentation**
- ✓ **Erfüllung der Anforderungen zur Eigendokumentation**
- ✓ **Gute Basis für künftige Fremdüberwachungen**
- ✓ **Einfache Handhabung**
- ✓ **Geringe Anschaffungskosten**
- ✓ **Keine laufenden Kosten**
- ✓ **Gerne unterstützen wir beim Einpflegen und Aktualisieren der Daten (als Zusatzleistung)**

BETRIEBS- UND WARTUNGSHANDBUCH SOFTWARE

Microsoft Excel 2010

- ✓ Einfache Handhabung durch markierte Eingabefelder
- ✓ Drucken individueller Datenblätter
- ✓ Einfache Menüführung durch Verlinkungen

Individualisierte Datei für Ihr WVU

- ✓ Auf den tatsächlichen Anlagenbestand angepasste Struktur der Datenblätter
- ✓ Passwort-Schutz

Wir unterstützen Sie gerne bei der Verwendung Betriebs- und Wartungshandbuches.

PREISE GÜLTIG AB 1.1.2015

Die Preise richten sich nach der Größe des WVU, dem Anlagenbestand sowie dem Dokumentationsstand des Unternehmens.

Individuell gewünschte Anpassungen, wie das Integrieren bestehender betriebsinterner Formulare sind auf Anfrage möglich.

WVU Größe nach Einspeisemenge in m ³ pro Tag	Nutzungsrecht Datei (einmalig zu bezahlen)	Erstmalige Datenerhebung und Befüllung inkl. Ausdruck des Wartungshandbuches in Mappe (optional)*
< 10 m ³ /d	ab 300 €	ab 400 €
10-100 m ³ /d	ab 400 €	ab 500 €
> 100 m ³ /d	ab 500 €	ab 700 €

* Die angeführten Kosten sind Erfahrungswerte für WVUs, wo alle erforderlichen Unterlagen verfügbar sind und das Betriebs- und Wartungshandbuch im Zuge einer Fremdüberwachung erstellt wird. Sollten zusätzliche Erhebungen und Ausarbeitungen erforderlich sein, erfolgt eine Abrechnung nach tatsächlichem Aufwand.

Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot und stehen für Fragen jederzeit zur Verfügung. Bitte kontaktieren Sie uns unter office@bluenetworks.at

INFORMATIONEN ZU BLUE NETWORKS

KURZVORSTELLUNG BLUE NETWORKS

Befugnisse:

- Ingenieurbüro für Kulturtechnik und Wasserwirtschaft
- Ingenieurbüro für Technische Geologie

Schwerpunkte:

- Nachhaltige Optimierung und Erhaltung von netzgebundenen Versorgungsinfrastrukturen
- Betrieb und Instandhaltung
- Betriebsführungsassistenz
- Unternehmensorganisation und Betriebsabläufe
- Siedlungswasserwirtschaft
- Geologie
- Energie und Umwelt

DIENSTLEISTUNGEN VON BLUE NETWORKS

Rohrnetzberatung Asset Management

- Wasserverlustmanagement
- Zustandsbewertung
- Rohrnetzanalyse
- Rehabilitationsplanung
- Technisches Risikomanagement

Unternehmensstrategie Betriebsführung

- Leistungsbewertung & Leistungsoptimierung
- Prozessmanagement
- Betriebsführungsassistenz
- Nachhaltige Tarifgestaltung

Siedlungswasserwirtschaft Geologie

- Wasserversorgung
- Oberflächenwasserbewirtschaftung
- Abwasserentsorgung
- Hydrogeologie
- Technische Geologie / Baugrunduntersuchungen

Umwelt Energie

- Umweltverträglichkeitsprüfung
- Energieeffizienz
- Energiekonzepte
- Erneuerbare Energie / Thermische Grundwassernutzung

KONTAKT

DI Dr.techn. Jörg Kölbl



Blue Networks e.U.
Römerstraße 18
8430 Leibnitz/Kaindorf
+43 664 88795883
koelbl@bluenetworks.at
www.bluenetworks.at



Firmenbuchnummer: 374431i
Firmenbuchgericht: Landesgericht für ZRS Graz
UID: ATU 67072712