



**Bitte wählen Sie für Ihr spezifisches Projekt die passende Angebotsgrundlage:**

**EnwaMatic®- Technologie :**

- Heizkreise, Fernwärme, Nahwärmenetz von Biogasanlagen
- Geschlossener Kühlwasserkreis
- Halboffener Kühlwasserkreis (z.B. Spritzgussindustrie)

**ENWA Bio UV:**

- Desinfektion von Prozesswasser durch UV-Behandlung gegen Legionellen und Bakterien – offene Rückkühler etc.

**Füllen Sie einfach die entsprechende PDF aus und senden Sie uns das gespeicherte Dokument per Mail zu.**

# Angebotsgrundlage Heizkreise / Fernwärme

Ausgefülltes Dokument bitte per  
Fax an: **02242 9461 202**

oder per Mail an:  
**deutschland@enwa.com**

**Gebäudetyp:**  Neubau  Altbau  Sanierung  Industrieobjekt  \_\_\_\_\_

**Installierte Leistung:**  <250 kW  <500 kW  <1000 kW  >1000 kW  \_\_\_\_\_ kW

**Gesamtanlagenvolumen inkl. Pufferspeicher:** \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> **Alter der Anlage:** \_\_\_\_\_ Jahre

**Anlagendruck:** \_\_\_\_\_ bar **Anlagenvorlauftemperatur:** \_\_\_\_\_ °C

**Kälte-/Wärmeerzeugung:**  Heizkessel  Fernwärme  BHKW  Wärmepumpe  \_\_\_\_\_

**Für Biogasanlagen oder Betreiber von Nahwärmenetzen:**

**Fermenterheizung:**  Rohre im Fermenter verlegt  Rohre im Beton eingegossen

**Rohrwerkstoff:**  PE-Rohr  Stahlrohr **Fermenter durch Wärmetauscher getrennt:**  Ja  Nein

**Rohrwerkstoff Wärmenetz:**  PE-Rohr  Stahlrohr **Gelöteter Plattenwärmetauscher:**  Ja  Nein

**Fragen zur Anlage:**

Sind in der Anlage Aluminiumkomponenten verbaut?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Befindet sich Glykol in der Anlage?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Werden / wurden der Anlage Chemikalien zugesetzt?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Liegt eine aktuelle Wasseranalyse vor, die dem Protokoll beigelegt werden kann?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Wir das Nachfüllwasser aktuell aufbereitet der Anlage zugeführt?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Ist ein Wasserzähler für das Füllwasser vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Sind Korrosionsschäden bekannt?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Sind Leckagen bekannt?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Wird das Anlagenwasser ausgetauscht und aufbereitet erneuert?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein

**Projekt:**

Name: \_\_\_\_\_

Standort: \_\_\_\_\_

Anlagenhydraulik zur Verfügung:  
 erhalten  wird nachgereicht

Ausführungszeitraum: \_\_\_\_\_

**Absender:**

Unternehmen: \_\_\_\_\_

Name/Funktion: \_\_\_\_\_

Straße / Hausnummer: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

**Enwa AS Deutschland**  
Sanddornweg 10  
D-53773 Hennef (Sieg)  
☎ +49 (0) 2242 / 9461-200  
📠 +49 (0) 2242 / 9461-202  
@: deutschland@enwa.com  
🌐 [www.enwa.eu](http://www.enwa.eu)



**EnwaMatic®-Bypassfilter für Ihr  
Nahwärmenetz sind förderbar!**



Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

# Angebotsgrundlage geschlossene Kühlkreise

Ausgefülltes Dokument bitte per  
Fax an: **02242 9461 202**

oder per Mail an:  
**deutschland@enwa.com**

**Gebäudetyp:**  Neubau  Altbau  Sanierung  Industrieobjekt  \_\_\_\_\_

**Installierte Kälteleistung:**  <250 kW  <500 kW  <1000 kW  >1000 kW  \_\_\_\_\_ kW

**Gesamtanlagenvolumen inkl. Pufferspeicher:** \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> **Alter der Anlage:** \_\_\_\_\_ Jahre

**Anlagendruck:** \_\_\_\_\_ bar **Anlagenvorlauftemperatur:** \_\_\_\_\_ °C

**Kälteerzeugung:**  Eisspeicher  Grundwasser  Kältemaschine  Wärmepumpe  \_\_\_\_\_

**Verwendete Rohrmaterialien:**  schwarzer Stahl  C-Stahl  PVC  \_\_\_\_\_

**Bakterienkontrolle:**  
**Folgende Herausforderungen sind bereits bekannt:**  Bioschleime benetzen Wärmetauscher und Rohrleitungen  
 Entnommenes Probewasser riecht nach Schwefel  Es gibt Minderleistungen in der Kälteübertragung

## Fragen zur Anlage:

Sind in der Anlage Aluminiumkomponenten verbaut?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Befindet sich Glykol in der Anlage?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Werden / wurden der Anlage Chemikalien zugesetzt?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Liegt eine aktuelle Wasseranalyse vor, die dem Protokoll beigefügt werden kann?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Wird das Nachfüllwasser aktuell aufbereitet der Anlage zugeführt?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Ist ein Wasserzähler für das Füllwasser vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Sind Korrosionsschäden bekannt?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Sind Leckagen bekannt?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Wird das Anlagenwasser ausgetauscht und aufbereitet erneuert?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein

**Projekt:** Name \_\_\_\_\_  
Standort \_\_\_\_\_

Anlagenhydraulik zur Verfügung:  
 erhalten  wird nachgereicht

Ausführungszeitraum: \_\_\_\_\_

## Enwa AS Deutschland

Sanddornweg 10

D-53773 Hennef (Sieg)

☎ +49 (0) 2242 / 9461-200

☎ +49 (0) 2242 / 9461-202

@: deutschland@enwa.com

🌐 [www.enwa.eu](http://www.enwa.eu)

**Absender:** Unternehmen \_\_\_\_\_  
Name/Funktion \_\_\_\_\_  
Straße / Hausnummer \_\_\_\_\_  
PLZ / Ort \_\_\_\_\_  
Telefon \_\_\_\_\_  
E-Mail \_\_\_\_\_

ADVANCED WATER TECHNOLOGY



Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

# Angebotsgrundlage halboffene Spritzgusskreise

Ausgefülltes Dokument bitte per  
Fax an: **02242 9461 202**  
oder per Mail an:  
**deutschland@enwa.com**

**Gesamtvolumen:**  m<sup>3</sup>

**Ergänzungswasser:**  Brunnenwasser  Trinkwasser

**Ist ein Wasserzähler vorhanden:**  Ja  Nein

**Ergänzungswassermenge:**  m<sup>3</sup> / Monat

**Wodurch geht Systemwasser verloren?**  Formenwechsel

**Erfolgt eine Ergänzungswasser-Aufbereitung:**  keine Aufbereitung  
 Teilenthärtung > 0° dH  
 Vollenthärtung = 0° dH  
 Vollentsalzung = 0° dH / < 100 µS

**Gibt es Filter die mit Systemwasser zurückgespült werden?**  Ja  Nein

**Rohrwerkstoff:**  PE-Rohr  PVC-Rohr  Stahlrohr

**Material der verwendeten Formen:**  Eisen / Stahl  Aluminium

**Wie oft werden Aluminiumformen verwendet:**  mal je Monat

**Gelöteter Plattenwärmetauscher:**  Ja  Nein

**Fragen zur Anlage:**

Sind in der Anlage Aluminiumkomponenten verbaut?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Liegt eine aktuelle Wasseranalyse vor, die dem Protokoll beigefügt werden kann?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Werden / wurden der Anlage Chemikalien zugesetzt – Sicherheitsdatenblätter vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Werden aktuell Korrosionsinhibitoren geimpft – Sicherheitsdatenblätter vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Werden aktuell Härtestabilisatoren geimpft – Sicherheitsdatenblätter vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Werden aktuell Biozide geimpft – Sicherheitsdatenblätter vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Sind Korrosionsschäden bekannt?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Sind Leckagen bekannt?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Wird aktuell, bedingt durch eine Leckage, dauerhaft Anlagenwasser nachgefüllt?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein

**Projekt:**

Anlagenhydraulik zur Verfügung:  
 erhalten  wird nachgereicht

Ausführungszeitraum:

**Absender:**  Unternehmen

Name/Funktion

Straße / Hausnummer

PLZ / Ort

Telefon

E-Mail

## ENWA AS Deutschland

Sanddornweg 10

D-53773 Hennef (Sieg)

☎ +49 (0) 2242 / 9461-200

☎ +49 (0) 2242 / 9461-202

@: [deutschland@enwa.com](mailto:deutschland@enwa.com)

🌐 [www.enwa.eu](http://www.enwa.eu)

ADVANCED WATER TECHNOLOGY



Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

# Angebotsgrundlage Enwa Bio UV

Ausgefülltes Dokument bitte per Fax  
an: **02242 9461 202**  
oder per email an:  
**deutschland@enwa.com**

**Anlagentyp:**  Pool  Aquarium  Aquakultur  geschlossener Kühlkreis  offener Rückkühler  andere  
**Volumen:**  m<sup>3</sup> **Volumenstrom:**  m<sup>3</sup>/h **Anlagendruck:**  bar **Systemtemperatur:**  °C  
**Hydrauliktyp:**  Zirkulation im Kreislauf  offene Durchströmung  
**Maximaler Volumenstrom der Trinkwasserzufuhr:**  l/h  
**Rohrleitungsdimension Hauptvolumenstrom:** DN  **Rohrleitungsdimension Trinkwasserzulauf:** DN   
**Rohrwerkstoff:**  PE-Rohr  Stahl/Eisen  Edelstahl  Aluminium

**Wird die Desinfektionswirkung gemessen?**  Ja  Nein Intervall?  pro Quartal  pro Jahr  
**Liegt eine mikrobiologische Untersuchung des Wassers vor?**  Ja  Nein  
**Welche allgem. Kolonienzahl des Wassers liegt vor?**  KBE / ml **Legionellen**  KBE / ml  
**Welche Trübung des Wassers liegt vor?** FNU  FNU nach Stossdosierung nach 2-3Std   
**Welche Mikroorganismen wurden analysiert?**  Hefen  Pilze  Algen  Bakterien  
**Kontinuierliche Nachspeisewassermenge:**  m<sup>3</sup> / Tag  m<sup>3</sup> / Jahr  
**Wasserhärte des Nachfüllwassers:**  °dH  
**Abmessungen Wassertank:** L:  mm x B:  mm x H:  mm

## Weitere Fragen zum Projekt:

Werden / wurden der Anlage **Chemikalien** zugesetzt – Sicherheitsdatenblätter vorhanden?  Ja  Nein  
Soll bereits das Nachspeisewasser **desinfiziert** werden?  Ja  Nein  
Wird das **Nachfüllwasser** aktuell **aufbereitet** der Anlage zugeführt?  Ja  Nein  
Ist ein **Wasserzähler** für das Füllwasser vorhanden?  Ja  Nein  
Ist die **Reduzierung** aktuell zu impfender **Biozide** interessant für Sie?  Ja  Nein  
Ist eine **regelmäßige mikrobiologische Untersuchung** durch Enwa AS Deutschland gewünscht?  Ja  Nein

## Projekt:

Name

Standort

Anlagenhydraulik zur Verfügung:

erhalten  wird nachgereicht

Zeichnung Wassertank zur Verfügung:

erhalten  wird nachgereicht

Ausführungszeitraum:

## Absender: Firma

Name/Funktion

Straße / Nummer

PLZ / Ort

Telefon

E-Mail

## Enwa AS Deutschland

Sanddornweg 10

D-53773 Hennef (Sieg)

☎ +49 (0) 2242 / 9461-200

☎ +49 (0) 2242 / 9461-202

@: deutschland@enwa.com

🌐 (D) [www.enwa.eu](http://www.enwa.eu)

🌐 (EN) [www.enwa.com](http://www.enwa.com)

ADVANCED WATER TECHNOLOGY



Datum:

Unterschrift: