Firmenstempel Datum:

An

Gewerbeaufsicht des Landes Bremen

Parkstraße 58/60

28209 Bremen

|  |  |
| --- | --- |
| Betreiben Sie ein Rückkühlwerk? Ja  | (bitte nachfolgende Fragen beantworten) |
| nein | (bitte trotzdem Antwort senden!) |
|  |
| **Angaben zum Eigentümer/Betreiber der Anlage** |
| Firmenname |  |
| Ansprechpartner |  |
| Straße |  |
| PLZ Ort |  |
| Telefon |  |
| E-Mail |  |
|  |
| **Angaben zum Standort des Rückkühlwerkes** |
| Gebäude |  |
| Straße |  |
| PLZ Ort |  |
|  |
| Handelt es sich bei dem Rückkühlwerk um einen Luftkühler (Trockenkühlung), Verdunstungskühler oder Hybridkühler (Kombinationskühler) |
| Luftkühler[[1]](#footnote-1) |  |
| Verdunstungskühler[[2]](#footnote-2) |  |
| Hybridkühler[[3]](#footnote-3) |  |
| sonstige |  |
| **Hinweis:** Sollten Sie einen Luftkühler betreiben, bitte trotzdem eine Rückantwort senden. |
|  |  |

|  |
| --- |
| Welche Art von Rohwasser als Zusatzwasser steht Ihnen zur Versorgung der Verdunstungskühlanlage zur Verfügung? |
|  | Trinkwasser[[4]](#footnote-4) |  |
|  | Oberflächenwasser (Wasser aus oberirdische Gewässern[[5]](#footnote-5)) |  |
|  | Grundwasser[[6]](#footnote-6) |  |
|  |
| Bei Verwendung von Oberflächen- oder Grundwasser bitte Angaben zur Herkunft des Wasser? |
|  | Brunnen |  |
|  | Quelle |  |
|  | Weser |  |
|  | Lesum |  |
|  | Sonstige Fließgewässer: |  |
|  | Sonstige Herkunft: |  |
|  |
| Wird die Verdunstungskühlanlage vor Inbetriebnahme[[7]](#footnote-7) gereinigt? |
|  | ja |  |
|  | nein |  |
|  |
| Wird das Rohwasser an der Übergabestelle zur Verdunstungskühlanlage vor Inbetriebnahme auf die hygienerelevanten Parameter (Koloniezahl, Pseudomonas aeruginosa und Legionella spec.) untersucht?[[8]](#footnote-8) |
|  | ja |  |
|  | nein |  |
|  |
| Erfolgt eine regelmäßige Hygienekontrolle der Verdunstungskühlanlage mit Sichtprüfung und mikrobiologischer Untersuchung des Kreislaufwassers während des Betriebes?[[9]](#footnote-9) |
|  | Sichtprüfung |  |
|  | Mikrobiologische Untersuchung |  |
|  | keine Hygienekontrolle |  |
|  |
| Wurde eine Roh- und Kreislaufwasseruntersuchung durchgeführt? |
|  | Rohwasseruntersuchung |  |
|  | Kreislaufwasseruntersuchung |  |
|  | keine Untersuchung |  |
|  |
| Befundberichte seit 01.10.2015 bitte der Rückantwort beifügen. |
|  | liegen bei |  |
|  | liegen nicht bei |  |

Unterschrift

1. **Luftkühler (Trockenkühler)**: An luftgekühlte geschlossene Systeme in „trockener Betriebsweise“ werden keine hygienischen Anforderungen gestellt, da keine Aerosolbildung auftritt. [↑](#footnote-ref-1)
2. **Verdunstungskühler**: Verdunstungskühlanlagen, Nasskühltürme (offene Systeme) oder Nasskühltürme mit geschlossenem Primärkreislauf, das von außen mit Wasser besprüht wird (offener Sekundärkreislauf). An offene Wasserkreisläufe werden, insbesondere im Hinblick auf die Hygiene, besondere Anforderungen gestellt. [↑](#footnote-ref-2)
3. **Hybridkühler**: Hybrid-Kühltürme werden im Nass- und/oder Trockenbetrieb gefahren. Hinsichtlich des offenen Wasserkreislaufs wird, insbesondere im Hinblick auf die Hygiene, besondere Anforderungen gestellt. [↑](#footnote-ref-3)
4. **Trinkwasser**: Definition gemäß Trinkwasserverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 2. August 2013 (BGBl. I S. 2977) in der jeweils aktuellen Fassung [↑](#footnote-ref-4)
5. **Oberirdisches Gewässer**: Definition gemäß Wasserhaushaltsgesetz vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2585) in der jeweils aktuellen Fassung [↑](#footnote-ref-5)
6. **Grundwasser**: Definition siehe auch Fußnote 5 [↑](#footnote-ref-6)
7. **Reinigung**: Siehe hierzu Nr. 7.8.2 der VDI 2047 Blatt 2 Rückkühlwerke – Sicherstellung des hygienegerechten Betriebes von Verdunstungskühlanlagen [↑](#footnote-ref-7)
8. **Untersuchung**: siehe hierzu Nr. 7.8.3 der VDI 2047 Blatt 2 [↑](#footnote-ref-8)
9. **Hygienekontrolle**: siehe hierzu Ziff. 8.3 der VDI 2047 Blatt 2 [↑](#footnote-ref-9)