

Teil I c

Aufbereitungsstoffe, die zur Desinfektion des Wassers eingesetzt werden

Teil I c: Aufbereitungsstoffe, die zur Desinfektion des Wassers eingesetzt werden; Stand Dezember 2021

scrollen ↔

| Lfd. Nr. | Stoffname | CAS-Nummer | EINECS-Nummer | Verwendungszweck | Reinheitsanforderungen | Maximal zulässige Zugabe | Konzentrationsbereich nach Abschluss der Aufbereitung? | Zu beachtende Reaktionsprodukte | Bemerkungen |
|----------|--------------------|------------|---------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Calciumhypochlorit | 7778-54-3 | 231-908-7 | Desinfektion | DIN EN 900 Tab. 1: Typ1 | 1,2 mg/l freies Cl ₂ | max. 0,3 mg/l freies Cl ₂ min. 0,1 mg/l freies Cl ₂ | Trihalogenmethane, Bromat, Chlorat | Zusatz bis zu 4,7 mg/l freies Cl ₂ und Gehalte bis 0,6 mg/l freies Cl ₂ nach der Aufbereitung bleiben außer Betracht, wenn anders die Desinfektion nicht gewährleistet werden kann oder wenn die Desinfektion zeitweise durch Ammonium beeinträchtigt wird. Der Grenzwert für Bromat ist zu beachten. Für Chlorat gelten folgende Höchstwerte: - 70 µg/l für die dauerhafte Dosierung (bis Dosierung von 1,2 mg/l Cl ₂), - 200 µg/l für die zeitweise Dosierung, wenn die Desinfektion nicht anders gewährleistet werden kann und - 700 µg/l für kurzfristige Notfälle, bis 4,7 mg/l Cl ₂ . |
| 2 | Chlor | 7782-50-5 | 231-959-5 | Desinfektion, Herstellung von Chlordioxid | DIN EN 937 Tab. 1 Bei Herstellung des Chlors nach dem Amalgam-Verfahren: Hg-Gehalt max. 0,1 mg/kg Cl ₂ | 1,2 mg/l freies Cl ₂ | max. 0,3 mg/l freies Cl ₂ min. 0,1 mg/l freies Cl ₂ | Trihalogenmethane | Zusatz bis zu 6 mg/l freies Cl ₂ und Gehalte bis 0,6 mg/l freies Cl ₂ nach der Aufbereitung bleiben außer Betracht, wenn anders die Desinfektion nicht gewährleistet werden kann oder wenn die Desinfektion zeitweise durch Ammonium beeinträchtigt wird. |
| 3 | Chlordioxid | 10049-04-4 | 233-162-8 | Desinfektion | DIN EN 12671 Nur Angaben zu den Ausgangsstoffen (EN 937, 938, 939, 12678, | 0,4 mg/l ClO ₂ | max. 0,2 mg/l ClO ₂ min. 0,05 mg/l ClO ₂ | Chlorit, Chlorat | Ein Höchstwert für Chlorit von 0,2 mg/l ClO ₂ - nach Abschluss der |

| Lfd. Nr. | Stoffname | CAS-Nummer | EINECS-Nummer | Verwendungszweck | Reinheitsanforderungen | Maximal zulässige Zugabe | Konzentrationsbereich nach Abschluss der Aufbereitung ² | Zu beachtende Reaktionsprodukte | Bemerkungen |
|----------|--------------------|------------|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | 12926) | | | | Aufbereitung muss eingehalten werden. Der Wert für Chlorit gilt als eingehalten, wenn nicht mehr als 0,2 mg/l Chlordioxid zugegeben werden. Möglichkeit von Chloratbildung beachten. Für Chlorat gelten folgende Höchstwerte: <ul style="list-style-type: none"> - 70 µg/l für die dauerhafte Dosierung (bis Dosierung von 0,4 mg/l Cl₂) und - 200 µg/l für die zeitweise Dosierung, wenn die Desinfektion nicht anders gewährleistet werden kann. |
| 4 | Natriumhypochlorit | 7681-52-9 | 231-668-3 | Desinfektion | DIN EN 901 Tab. 1: Typ 1 Grenzwert für Verunreinigungen mit Natriumchlorat (NaClO ₃): < 5,4 % (m/m) des Aktivchlors | 1,2 mg/l freies Cl ₂ | max. 0,3 mg/l freies Cl ₂ min. 0,1 mg/l freies Cl ₂ | Trihalogenmethane, Bromat, Chlorat | Zusatz bis zu 5,1 mg/l freies Cl ₂ und Gehalte bis 0,6 mg/l freies Cl ₂ nach der Aufbereitung bleiben außer Betracht, wenn anders die Desinfektion nicht gewährleistet werden kann oder wenn die Desinfektion zeitweise durch Ammonium beeinträchtigt wird. Der Grenzwert für Bromat ist zu beachten. Für Chlorat gelten folgende Höchstwerte: <ul style="list-style-type: none"> - 70 µg/l für die dauerhafte Dosierung (bis Dosierung von 1,2 mg/l Cl₂), - 200 µg/l für die zeitweise Dosierung, wenn die Desinfektion nicht anders gewährleistet werden kann und - 700 µg/l für kurzfristige Notfälle, bis |

| Lfd. Nr. | Stoffname | CAS-Nummer | EINECS-Nummer | Verwendungszweck | Reinheitsanforderungen | Maximal zulässige Zugabe | Konzentrationsbereich nach Abschluss der Aufbereitung ² | Zu beachtende Reaktionsprodukte | Bemerkungen |
|----------|-----------|------------|---------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| | | | | | | | | | 5,1 mg/l Cl ₂ . |
| 5 | Ozon | 10028-15-6 | 233-069-2 | Desinfektion, Oxidation | DIN EN 1278 Anhang A.3.2 | 10 mg/l O ₃ | ≤ 0,05 mg/l O ₃ | Trihalogenmethane, Bromat | Siehe auch Liste Teil I a |

Legende:

² Einschließlich der Gehalte vor der Aufbereitung und aus anderen Aufbereitungsschritten.

CAS Chemical Abstracts Service

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

max. maximal

min. minimal

Tab. Tabelle