

# DIN 19627:2018-01 (D)

## Ozonerzeugungsanlagen zur Wasserbehandlung

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Zweck .....	5
4 Allgemeines.....	5
5 Begriffe .....	5
6 Unterscheidungsmerkmale der Ozonerzeugungsanlagen.....	6
6.1 Allgemeines.....	6
6.2 Bauform der Ozonerzeugungsanlage.....	6
6.3 Form der Ozonerzeugungselemente.....	6
6.4 Arbeitsdruck.....	6
6.4.1 Allgemeines.....	6
6.4.2 Unterdruckanlage .....	6
6.4.3 Überdruckanlage.....	6
6.5 Betriebsfrequenzen.....	6
6.6 Einsatzgas .....	6
6.7 Kühlung des Ozonerzeugers .....	6
7 Technische Daten der Ozonerzeugungsanlage.....	7
8 Typenschild.....	8
9 Baugruppen, Aufbau und Werkstoffe der Ozonerzeugungsanlagen.....	8
9.1 Allgemeines.....	8
9.2 Einrichtung zur Bereitstellung des Einsatzgases.....	8
9.2.1 Allgemeines.....	8
9.2.2 Aufbau.....	9
9.2.3 Werkstoffe .....	9
9.3 Ozonerzeuger .....	9
9.3.1 Aufbau.....	9
9.3.2 Werkstoffe für ozonberührte Teile .....	9
9.4 Elektrische Einrichtung zur Erzeugung der Hochspannung und gegebenenfalls zur Frequenzwandlung.....	9
9.5 Bedienungseinrichtungen .....	10
9.6 Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen .....	10
10 Aufstellungsort.....	11
11 Kühlmittel.....	11
12 Anforderungen an die Betriebssicherheit.....	11
13 Bestimmung der Ozonkonzentration .....	13
13.1 Allgemeines.....	13
13.2 Titrimetrische Bestimmung der Ozonkonzentration nach der KI-Methode [1] .....	13
13.2.1 Kurzbeschreibung.....	13
13.2.2 Geräte.....	13
13.2.3 Reagenzien .....	14
13.2.4 Durchführung .....	14
13.2.5 Auswertung .....	15
13.2.6 Fehler .....	16

<b>13.3</b>	<b>Photometrische Bestimmung im UV-Bereich.....</b>	<b>16</b>
<b>14</b>	<b>Nennleistung der Ozonerzeugungsanlage und Abnahme .....</b>	<b>18</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>19</b>