

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

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