

E DIN 19627:2017-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2017-03-03

Ozonerzeugungsanlagen zur Wasserbehandlung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Zweck	6
4 Allgemeines	6
5 Begriffe	6
6 Unterscheidungsmerkmale der Ozonerzeugungsanlagen.....	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Bauform der Ozonerzeugungsanlage.....	7
6.3 Form der Ozonerzeugungselemente	7
6.4 Arbeitsdruck	7
6.4.1 Unterdruckanlage	7
6.4.2 Überdruckanlage.....	7
6.5 Betriebsfrequenzen	7
6.6 Einsatzgas	7
6.7 Kühlung des Ozonerzeugers	7
7 Technische Daten der Ozonerzeugungsanlage	8
8 Typenschild	9
9 Baugruppen, Aufbau und Werkstoffe der Ozonerzeugungsanlagen.....	9
9.1 Allgemeines	9
9.2 Einrichtung zur Bereitstellung des Einsatzgases	9
9.2.1 Aufbau	10
9.2.2 Werkstoffe	10
9.3 Ozonerzeuger	10
9.3.1 Aufbau	10
9.3.2 Werkstoffe für ozonberührte Teile	10
9.4 Elektrische Einrichtung zur Erzeugung der Hochspannung und gegebenenfalls zur Frequenzwandlung	10
9.5 Bedienungseinrichtungen	11
9.6 Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen	11
10 Aufstellungsort.....	12
11 Kühlmittel.....	12
12 Anforderungen an die Betriebssicherheit.....	12
13 Bestimmung der Ozonkonzentration	14
13.1 Allgemeines	14
13.2 Titrimetrische Bestimmung der Ozonkonzentration nach der KI-Methode [1]	14
13.2.1 Theorie.....	14
13.2.2 Geräte.....	14
13.2.3 Reagenzien	15
13.2.4 Durchführung	15
13.2.5 Auswertung	17
13.2.6 Fehler	17

13.3	Photometrische Bestimmung im UV-Bereich.....	18
14	Nennleistung der Ozonerzeugungsanlage und Abnahme	19
	Literaturhinweise	20