

Jetzt
kaufen auf
shop.wvgw.de

Als Print oder
PDF-Download

Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.



www.dvgw-regelwerk.de

Technische Regel - Arbeitsblatt **DVGW W 626 (A)** September 2021

Dosieranlagen für Natriumhydroxid

Dosing Plants for Sodium Hydroxide

ENTWURF

WASSER

**Einspruchsfrist
für den Entwurf:
30.11.2021**

Anwendungswarnvermerk

Dieser Teil des DVGW-Regelwerks wird der Öffentlichkeit zur Überprüfung und Stellungnahme vorgelegt. Weil die endgültige Fassung von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Einsprüche und redaktionelle Hinweise in schriftlicher Form an:

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.
Josef-Wirmer-Str. 1-3
D-53123 Bonn

Einspruchsfrist: **30. November 2021**

Verabschiedet durch:

DVGW-Technisches Komitee: W-TK-2-6 „Anlagentechnik“
am: 15.07.2021

DVGW-Lenkungskomitee: W-LK-2 „Wasserversorgungssysteme“
am: 20.08.2021

ISSN 0176-3504

Preisgruppe: 3

© DVGW, Bonn, September 2021

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.
Technisch-wissenschaftlicher Verein

Josef-Wirmer-Straße 1-3
D-53123 Bonn

Telefon: +49 228 9188-5
Telefax: +49 228 9188-990
E-Mail: info@dvgw.de
Internet: www.dvgw.de

Jede Art der urheberrechtlichen Verwertung und öffentlichen Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V., Bonn, gestattet.

Vertrieb: Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Str. 3, 53123 Bonn
Telefon: +49 228 9191-40 · Telefax: +49 228 9191-499
E-Mail: info@wvgw.de · Internet: shop.wvgw.de

Inhalt

Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Eigenschaften	7
3.1 Allgemeines	7
3.2 Lieferformen	7
3.3 Hinweise zu Dosierlösungen	7
4 Transport und Lagerung	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Transport	9
4.2.1 Natronlauge	9
4.2.2 Ätznatron	10
4.3 Lagerung.....	10
4.3.1 Natronlauge	10
4.3.2 Ätznatron	11
5 Herstellen der Dosierlösung	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Zubereitung der Dosierlösung aus Natronlauge	12
5.3 Zubereitung der Dosierlösung aus Ätznatron	13
6 Dosieranlagen	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Natronlauge-Dosieranlage ohne Verdünnungswasser	15
6.3 Natronlauge-Dosieranlage mit Verdünnungswasser	16
7 Rohrleitungen, Armaturen, Dosierpumpen und Dosierstellen	17
7.1 Allgemeines	17
7.2 Rohrleitungen und Armaturen	17
7.3 Dosierpumpen	18
7.4 Dosierstelle	18
7.4.1 Dosierort	18
7.4.1.1 Direktdosierung	18

7.4.1.2	Teilstromdosierung	19
7.4.2	Einmischen	19
8	Messen, Steuern, Regeln	20
8.1	Allgemeines	20
8.2	Messen	20
8.3	Steuern	21
8.4	Regeln	22
9	Betrieb und Instandhaltung	22
10	Umweltschutz und Arbeitssicherheit	23
	Anhang A (informativ) – Auslegungsbeispiel	24
A.1	Allgemeines	24
A.2	Berechnung spezifische Dosiermenge, Auslegung von Pumpe, Lagertank und Rohrleitungen	24
	Literaturhinweise	26
	Formblatt für Einsprüche zu Entwürfen von Arbeitsblättern und Technischen Prüfgrundlagen des DVGW.....	27

Vorwort

Dieses Arbeitsblatt wurde vom Projektkreis „Maschinelle Einrichtungen in Aufbereitungsanlagen“ im Technischen Komitee „Anlagentechnik“ erarbeitet. Es dient als Grundlage für praktische Hinweise für Planung, Bau und Betrieb von Dosieranlagen für Natriumhydroxid.

Dieses Arbeitsblatt ersetzt das DVGW-Merkblatt W 626:2000-12.

Änderungen

Gegenüber DVGW-Merkblatt W 626:2000-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Es erfolgte insgesamt eine Aktualisierung.

Frühere Ausgaben

DVGW W 626:2000-12