



Formelsammlung für umwelttechnische Berufe

Abwassertechnik

Wasserversorgungstechnik

Kreislauf- und Abfallwirtschaft

Rohr-, Kanal- und Industrieservice

Formelsammlung für umwelttechnische Berufe

*Abwassertechnik
Kreislauf- und Abfallwirtschaft*

*Wasserversorgungstechnik
Rohr-, Kanal- und Industrieservice*

Diese Formelsammlung wurde für die Aus- und Fortbildung in der Ver- und Entsorgung von der KVHS Norden gGmbH, Abteilung Umwelttechnik erstellt. Mit dieser aktualisierten Auflage sind die speziellen Anforderungen, die an das Berufsbild „UT-Berufe“ gestellt werden, berücksichtigt worden.

Die jeweiligen fachspezifischen Abkürzungen entsprechen den derzeit geltenden Normen.

Die Erstellung erfolgte im Einvernehmen mit dem Niedersächsischen Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN).

Autoren: Dipl.-Ing. (FH) Petra Rosenkranz-Herlyn
Dipl.-Ing. (FH) Holger Saathoff
Bearbeitung: Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hesse
Dipl.-Ing. (FH) Uwe Düselder

Zu dieser Formelsammlung gibt es auch ein **Aufgabenheft** mit Anwendungsbeispiel und Ergebnis zu jeder Formel.

13. überarbeitete Auflage 2018

© Alle Rechte vorbehalten.



Abteilung Umwelttechnik
Rheinstraße 13, 26506 Norden
Tel.: 04931/942 615 o. 924 157
Fax: 04931/942 629

Email: umwelttechnik@kvhs-norden.de
www.kvhs-norden.com



Inhaltsverzeichnis

1. Internationales Einheitensystem.....	2
2. Ausgewählte Stoffdaten	4
3. Mathematische Formelzeichen und Formeln	6
4. Geschwindigkeit und Beschleunigung	7
5. Kräfte.....	10
6. Druck.....	14
7. Arbeit und Energie	16
8. Mechanische Leistung.....	17
9. Wirkungsgrad	17
10. Wärme	18
11. Elektrotechnik	21
12. Chemie	29
13. Abwassertechnik	34
14. Wasserversorgungstechnik.....	50
15. Kreislauf- und Abfallwirtschaft	55
16. Rohr-, Kanal- und Industrieservice	60
17. Prozent- und Zinsrechnung	63
18. Trigonometrie.....	63
19. Flächenberechnung.....	65
20. Volumenberechnung	69
21. Statistik.....	72
22. Fehlerrechnung.....	73

fachspezifische Abkürzungen, Sachwortverzeichnis, Periodensystem