



Aufgabenkatalog

zur
Formelsammlung
für
umwelttechnische Berufe

Abwassertechnik

Wasserversorgungstechnik

Kreislauf- und Abfallwirtschaft

Rohr-, Kanal- und Industrieservice

Aufgabenkatalog zur Formelsammlung für umwelttechnische Berufe

Abwassertechnik *Wasserversorgungstechnik*
Kreislauf- und Abfallwirtschaft *Rohr-, Kanal- und Industrieservice*

Dieser Aufgabenkatalog wurde für die Aus- und Fortbildung in den umwelttechnischen Berufen vom Arbeitsbereich Umwelttechnik der Kreisvolkshochschule Norden gGmbH erstellt.

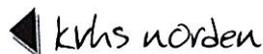
Die enthaltenen Aufgaben dienen zur Übung mathematisch-naturwissenschaftlicher Grundlagen und fachspezifischer Berechnungen.

Gleichzeitig ist dieser Aufgabenkatalog die ideale Ergänzung zur „Formelsammlung für umwelttechnische Berufe“, da die Reihenfolge der Kapitel identisch ist. So kann zu jeder Formel in der Formelsammlung mindestens eine Aufgabe bearbeitet und mit den Ergebnissen im Anhang verglichen werden.

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

2. überarbeitete Auflage 2022

© Alle Rechte vorbehalten.



Arbeitsbereich Umwelttechnik
Rheinstraße 13, 26506 Norden
Tel.: 04931/1870 550

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



Inhaltsverzeichnis

1. Internationales Einheitensystem	2
2. Ausgewählte Stoffdaten	3
3. Mathematische Formelzeichen und Formeln	4
4. Geschwindigkeit und Beschleunigung	5
5. Kräfte	6
6. Druck	8
7. Arbeit und Energie	9
8. Mechanische Leistung	9
9. Wirkungsgrad	9
10. Wärme	10
11. Elektrotechnik	11
12. Chemie	15
13. Abwassertechnik	18
14. Wasserversorgungstechnik	26
15. Kreislauf- und Abfallwirtschaft	29
16. Rohr-, Kanal- und Industrieservice	31
17. Prozent- und Zinsrechnung	32
18. Trigonometrie	32
19. Flächenberechnung	34
20. Volumenberechnung	37
21. Statistik	39
22. Fehlerrechnung	39
23. Lösungen	41