

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>1. Einführung .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Regeln für das Experimentieren im Chemieunterricht .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Kennzeichnung von Chemikalien – Das GHS-System .....</b>	<b>6</b>
Arbeitsblatt: Gefahrensymbole .....	7
<b>4. Abfallentsorgung .....</b>	<b>9</b>
<b>5. Lehrerhinweise zu den Versuchen .....</b>	<b>10</b>
<b>6. Experimente</b>	
<b>Chemie vor Ort: Im Klärwerk</b>	
Versuch 1: Phosphatnachweis in Blumendünger .....	19
Versuch 2: Phosphatfällung .....	20
Versuch 3: Grundwasserverseuchung durch Dieselkraftstoff .....	22
Versuch 4: Ölreinigung durch Bindemittel .....	23
<b>Chemie vor Ort: Im Wasserwerk</b>	
Versuch 5: Bestimmung der Gesamthärte des Leitungswassers .....	24
Versuch 6: Kalkkreislauf .....	26
Versuch 7: Wasserhärte nach Erhitzen .....	27
Versuch 8: Härtebildner .....	29
<b>Chemie vor Ort: Im Winter</b>	
Versuch 9: Gefrierpunktbestimmung von Wasser .....	30
Versuch 10: Kältemischungen .....	32
Versuch 11: Funktionsweise von Wärmekissen I .....	34
Versuch 12: Funktionsweise von Wärmekissen II .....	35
<b>Chemie vor Ort: Auf der Party</b>	
Versuch 13: Steckbrief von Ethanol .....	36
Versuch 14: Mischbarkeit von Ethanol .....	39
Versuch 15: Alkoholnachweis mit Teströhrchen .....	40
Versuch 16: Alkoholnachweis mit Cerammonium-Reagenz .....	42
<b>Chemie vor Ort: In der Küche</b>	
Versuch 17 Lachs oder Lachsersatz? .....	43
Versuch 18 Chromatografie von Ersatzlachsfarbstoffen .....	44
Versuch 19 Funktionsweise von Backpulver .....	45
Versuch 20 Verdünnungsreihe von Zitronensaft .....	46
<b>7. Lösungsteil für Schülerinnen und Schüler .....</b>	<b>47</b>