

Anhang 1 zur GUV-Regel Umgang mit Gefahrstoffen im Unterricht

– Gefahrstoffliste –

Ausgabe Januar 1998

Aktualisierte Fassung Juli 2002



Herausgeber

Bundesverband der Unfallkassen
Fockensteinstraße 1, 81539 München
www.unfallkassen.de

Ausgabe Januar 1998, aktualisierte Fassung Juli 2002

Diese Regeln wurden von der Fachgruppe „Bildungswesen“ des Bundesverbandes der Unfallkassen in Zusammenarbeit mit dem Arbeitskreis „Gefahrstoffe“ des Bundesverbandes der Unfallkassen erstellt.

© Juli 2002
Alle Rechte vorbehalten
Printed in Germany

Bestell-Nr. GUV-SR 2004, zu beziehen vom zuständigen Unfallversicherungsträger, siehe vorletzte Umschlagseite.

GUV-SR 2004 (bisher GUV 19.16A)
Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz

Anhang 1 zur GUV-Regel Umgang mit Gefahrstoffen im Unterricht

– Gefahrstoffliste –

Ausgabe Januar 1998
Aktualisierte Fassung Juli 2002



**Gesetzliche
Unfallversicherung**

Vorbemerkung

Der Anhang I zur GUV-Regel „Umgang mit Gefahrstoffen im Unterricht“ (GUV-SR 2004, bisher GUV 19.16 A) enthält eine Gefahrstoffliste mit den im schulischen Unterricht verwendeten Gefahrstoffen.

Diese Liste enthält

- Angaben zur Einstufung und Kennzeichnung sowie Grenzwerte nach Gefahrstoffverordnung, EU-Richtlinien und Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS),
- Angaben über die Gefahrklasse nach der Verordnung für brennbare Flüssigkeiten,
- Angaben zur Wassergefährdungsklasse nach dem Katalog wassergefährdender Stoffe,
- Hinweise zur Aufbewahrung und Entsorgung,
- Hinweise zur möglichen Verwendung in Schülerexperimenten sowie
- eine Spalte „Inventarverzeichnis/Mengenbereiche“ zur Nutzung als Gefahrstoffverzeichnis.

Der Anhang I zur GUV-Regel „Umgang mit Gefahrstoffen im Unterricht“ wird als eigene Druckfassung herausgegeben, um Änderungen insbesondere bei der Einstufung und Kennzeichnung sowie bei den Grenzwerten zeitnah einarbeiten und damit den Schulen vermitteln zu können.

Anhang 1

Erläuterungen zur Gefahrstoffliste

Spalte 1 Stoffbezeichnung

Sind für einen Stoff zwei gebräuchliche Bezeichnungen vorhanden, so wird auf die andere Bezeichnung verwiesen.

Stoffe, die in der Schule nicht mehr aufbewahrt oder verwendet werden dürfen (z.B. krebserzeugende Stoffe), sind kursiv gedruckt oder sind in der Spalte 9 mit N gekennzeichnet.

Spalte 2 Kennbuchstaben

Es sind die Kennbuchstaben der jeweiligen Gefahrensymbole angegeben. Die Gefahrensymbole sind im Anhang 2 der Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz beim Umgang mit Gefahrstoffen im Unterricht (GUV-SR 2003, bisher GUV 19.16) zusammen mit den Gefahrenzeichnungen aufgeführt.

Spalte 3 Hinweise auf besondere Gefahren (R-Sätze)

Es sind die Nummern der R-Sätze angegeben, der zugehörige Text ist im Anhang 2 der Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz beim Umgang mit Gefahrstoffen im Unterricht (GUV-SR 2003, bisher GUV 19.16) ausgeführt. Die Ziffern sind durch einen waagrechten Strich oder durch einen Schrägstrich getrennt. Der waagrechte Strich bedeutet, dass die Ziffern getrennt zu lesen und die besonderen Gefahren als Einzelsätze angegeben sind.

Sind die Nummern mit Schrägstrichen verbunden, gibt es dafür einen kombinierten Text.

Spalte 4 Sicherheitsratschläge (S-Sätze)

Es sind die Nummern der S-Sätze angegeben, der zugehörige Text ist im Anhang 2 der Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz beim Umgang mit Gefahrstoffen im Unterricht (GUV-SR 2003, bisher GUV 19.16) ausgeführt. Die Ziffern sind durch einen waagrechten Strich oder durch einen Schrägstrich getrennt. Der waagrechte Strich bedeutet, dass die Ziffern getrennt zu lesen und die Sicherheitsratschläge als Einzelsätze angegeben sind.

Sind die Nummern mit Schrägstrichen verbunden, gibt es dafür einen kombinierten Text. Die Sicherheitsratschläge S 1 und S 2 sind in Klammern angegeben und können nur dann bei der Kennzeichnung weggelassen werden, wenn die Stoffe und Zubereitungen ausschließlich für industrielle Zwecke verwendet werden.

Spalte 5 Entsorgungsratschläge (E-Sätze)

Es sind die Nummern der E-Sätze angegeben, der zugehörige Text ist im Anhang 2 der Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz beim Umgang mit Gefahrstoffen im Unterricht (GUV-SR 2003, bisher GUV 19.16) ausgeführt.

Spalte 6 Wassergefährdungsklasse

Die Einstufung von Stoffen hinsichtlich ihrer wassergefährdenden Eigenschaften erfolgt nach der Verwaltungsvorschrift über die nähere Bestimmung wassergefährdender Stoffe. Die Bewertung des Wassergefährdungspotenzials erfolgt auf Grund von Stoffeigenschaften, insbesondere der akuten Toxizität gegenüber Säugetieren, Bakterien und Fischen, des Abbauverhaltens, der Langzeitwirkungen und physikalisch-chemischer Merkmale. Der Katalog teilt die Stoffe in vier Wassergefährdungsklassen (WGK) ein:

| | |
|-------|---------------------------------------|
| nwg | im Allgemeinen nicht wassergefährdend |
| WGK 1 | schwach wassergefährdend |
| WGK 2 | wassergefährdend |
| WGK 3 | stark wassergefährdend |

Die Einteilung in WGK ermöglicht abgestufte Sicherheitsvorkehrungen zum Schutze der Gewässer beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen und gibt Anhaltspunkte für Maßnahmen nach Schadensfällen. Die Wassergefährdungsklassen können bei der Abschätzung der schulinternen Entsorgungsmaßnahmen helfen.

Spalte 7 Flaschenart

| | |
|-----|--|
| br | Schutz gegen Lichteinwirkung, mindestens Braunglas |
| SKF | Flasche mit Schraubdeckelverschluss und Einlage, die gegen den betreffenden Stoff beständig ist, oder Säurekappenflasche |
| Gl | Glasflasche, keine Kunststoffflasche (Vermeidung von Diffusion) |

Spalte 8 Flaschenverschluss

| | |
|---|---|
| S | Schraubverschluss mit lösemittelfester Dichtung, passend für Kappen mit Gewinde |
| G | Glasstopfen |
| K | Kunststoffstopfen |

Spalte 9 Aufbewahrung/Bereitstellung

- X Aufbewahrung unter Verschluss (z.B. diebstahlsicheres Behältnis).
- Y An gut gelüftetem Ort aufbewahren.
Sind X und Y angegeben, so ist das diebstahlsichere Behältnis wirksam zu entlüften.
- K Wenn der Stoff im Kühlschrank bereitgestellt wird, so muss der Kühlschrank im Innenraum explosionsgeschützt sein.
- N In der Schule nicht aufbewahren.
- D Laborgase in Druckgasflaschen oder Druckgasdosen.
- X* Mengenbegrenzung nach dem Sprengstoffgesetz beachten (siehe Abschnitt 8 der Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz beim Umgang mit Gefahrstoffen im Unterricht [GUV-SR 2003, bisher GUV 19.16]).

Spalte 10 Krebserzeugende Gefahrstoffe

In dieser Spalte wird die Einstufung¹ der krebserzeugenden Stoffe nach den Kategorien des Anhangs I der GefStoffV aufgeführt:

- 1 Kategorie 1: Stoffe, die beim Menschen bekanntermaßen krebserzeugend wirken.
- 2 Kategorie 2: Stoffe, die als krebserzeugend für den Menschen angesehen werden sollten.
- 3 Kategorie 3: Stoffe, die wegen möglicher krebserzeugender Wirkung beim Menschen Anlass zur Besorgnis geben, über die jedoch nicht genug Informationen für eine befriedigende Beurteilung vorliegen.

Spalte 11 Erbgutverändernde Gefahrstoffe

In dieser Spalte wird die Einstufung¹ der erbgutverändernden Stoffe nach den Kategorien des Anhangs I der GefStoffV aufgeführt:

- 1 Kategorie 1: Stoffe, die auf den Menschen bekanntermaßen erbgutverändernd wirken.
- 2 Kategorie 2: Stoffe, die als erbgutverändernd für den Menschen angesehen werden sollten.
- 3 Kategorie 3: Stoffe, die wegen möglicher erbgutverändernder Wirkung auf den Menschen zu Besorgnis Anlass geben.

¹ Diese Stoffe sind in der EG-Richtlinie 67/548/EWG einschließlich der Änderungs- und Anpassungsrichtlinien sowie in der TRGS 905 – Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe aufgeführt. Die in der TRGS 905 aufgeführten Stoffe sind in der Liste mit einem * gekennzeichnet. Diese nationalen Einstufungen sind zusätzlich zur so genannten „Legaleinstufung“ der EU bei den Umgangsbeschränkungen zu beachten.

Spalte 12 Fortpflanzungsgefährdende (reproduktionstoxische) Gefahrstoffe

In dieser Spalte wird die Einstufung² der fortpflanzungsgefährdenden (reproduktionstoxischen) Stoffe nach den Kategorien des Anhangs I der GefStoffV aufgeführt:

- 1 Kategorie 1: Stoffe, die beim Menschen die Fortpflanzungsfähigkeit (Fruchtbarkeit) bekanntermaßen beeinträchtigen.
Stoffe, die beim Menschen bekanntermaßen fruchtschädigend (entwicklungsschädigend) wirken.
- 2 Kategorie 2: Stoffe, die als beeinträchtigend für die Fortpflanzungsfähigkeit (Fruchtbarkeit) des Menschen angesehen werden sollten.
Stoffe, die als fruchtschädigend (entwicklungsschädigend) für den Menschen angesehen werden sollten.
- 3 Kategorie 3: Stoffe, die wegen möglicher Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit (Fruchtbarkeit) des Menschen zu Besorgnis Anlass geben.
Stoffe, die wegen möglicher fruchtschädigender (entwicklungsschädigender) Wirkungen beim Menschen zu Besorgnis Anlass geben.

R_F (linke Seite der Spalte 12) steht für die Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit (Fruchtbarkeit).

R_E (rechte Seite der Spalte 12) steht für fruchtschädigend (entwicklungsschädigend).

Spalte 13 Weitere gesundheitsgefährliche Eigenschaften

H Gefahr der Hautresorption

Hautresorption bei Stoffen, welche die äußere Haut leicht zu durchdringen vermögen, kann bei vielen Gefahrstoffen in der Praxis eine ungleich größere Vergiftungsgefahr bedeuten als die Einatmung. So können z.B. durch Anilin, Nitrobenzol, Phenole, bestimmte Pflanzenschutzmittel

lebensgefährliche Vergiftungen, häufig ohne Warnsymptome, entstehen.

Beim Umgang mit diesen Stoffen ist Hautkontakt zu vermeiden. Das H weist *nicht* auf eine eventuelle Hautreizungsgefahr hin.

S Gefahr der Sensibilisierung (Allergisierung)

Allergische Erscheinungen können nach **Sensibilisierung** z.B. der Haut oder der Atemwege je nach persönlicher Disposition unterschiedlich schnell und stark durch Stoffe verschiedener Art ausgelöst werden. Auch die Einhaltung des Luftgrenzwertes gibt hier keine Sicherheit gegen das Auftreten derartiger Reaktionen. Fallen jedoch Arbeitsstoffe durch häufigere Sensibilisierung als gewöhnlich auf, d.h. lösen sie in weit überdurchschnittlichem Maße Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus, werden sie durch ein „S“ gekennzeichnet.

² Siehe Fußnote 1 der Spalten 10 und 11

Spalte 14 Gefahrklassen nach der Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF)

Die VbF gilt für Stoffe mit einer Flammpunkttemperatur³, die bei 35 °C weder fest noch salbenförmig sind, bei 50 °C einen Dampfdruck von 3 bar oder weniger haben und zu einer der nachstehenden Gruppen gehören:

- Gruppe A Flüssigkeiten, die eine Flammpunkttemperatur nicht über 100 °C haben und hinsichtlich der Wasserlöslichkeit nicht die Eigenschaften der Gruppe B aufweisen, und zwar:
- | | | |
|--------------------|----------------------|-----------------|
| Gefahrklasse A I | Flammpunkttemperatur | < 21 °C |
| Gefahrklasse A II | Flammpunkttemperatur | 21 °C bis 55 °C |
| Gefahrklasse A III | Flammpunkttemperatur | > 55 °C |
- Gruppe B Flüssigkeiten mit einer Flammpunkttemperatur < 21 °C, die sich bei 15 °C in jedem beliebigen Verhältnis in Wasser lösen oder deren brennbare, flüssigen Bestandteile sich bei 15 °C in jedem beliebigen Verhältnis in Wasser lösen.

Flüssigkeiten der Gruppe B mit einer Flammpunkttemperatur > 21 °C werden von der VbF derzeit nicht erfasst.

Spalte 15 Luftgrenzwerte (MAK, TRK)

Im linken Teil dieser Spalte sind die Luftgrenzwerte aufgeführt. Luftgrenzwerte sind die **Maximale Arbeitsplatz-Konzentration** (MAK-Wert) und die **Technische Richtkonzentration** (TRK-Wert, gekennzeichnet durch „*“) von Gasen, Dämpfen und Schwebstoffen (Stäube, Rauche und Nebel).

Die Grenzwerte von Schwebstoffen beziehen sich entweder auf die einatembare Fraktion (E) oder auf die alveolengängige Fraktion (A).

Der MAK-Wert ist die höchstzulässige Konzentration eines Gefahrstoffes als Gas, Dampf oder Schwebstoff in der Luft am Arbeitsplatz, der nach dem gegenwärtigen Stand der Kenntnis auch bei wiederholter und langfristiger, in der Regel täglich 8-stündiger Exposition, jedoch bei Einhaltung einer durchschnittlichen Wochenarbeitszeit von 40 Stunden **im Allgemeinen** die Gesundheit der Beschäftigten nicht beeinträchtigt und diese nicht unangemessen belästigt. Der MAK-Wert wird als Durchschnittswert (Mittelwert, Schichtmittelwert) über den Zeitraum bis zu einem Arbeitstag integriert. MAK-Werte werden für gesunde Personen im erwerbsfähigen Alter aufgestellt.

³ Die Flammpunkttemperatur ist die niedrigste Temperatur einer brennbaren Flüssigkeit, bei der sich bei festgelegten Bedingungen Dämpfe in solcher Menge entwickeln, dass sich über dem Flüssigkeitsspiegel ein durch Fremdzündung entflammendes Dampf-Luft-Gemisch bildet.

Für krebserzeugende und erbgutverändernde Gefahrstoffe kann keine arbeitsmedizinisch begründete Schwellenkonzentration angegeben werden, bei deren Unterschreitung unter Beachtung der Rahmenbedingungen eine gesundheitliche Beeinträchtigung der Beschäftigten ausgeschlossen werden kann. Für diese Stoffe werden Technische Richtkonzentrationen (TRK-Werte) aufgestellt. Die Technische Richtkonzentration ist die Konzentration eines Stoffes in der Luft am Arbeitsplatz, die nach dem Stand der Technik erreicht werden kann. TRK-Werte sind also nicht arbeitsmedizinisch, sondern technisch begründet. Der TRK-Wert ist wie der MAK-Wert als Schichtmittelwert konzipiert.

Um den in der Praxis auftretenden Expositionsspitzen gerecht zu werden, werden die o.a. Schichtmittelwerte (MAK, TRK) im rechten Teil dieser Spalte durch Kurzzeitwerte ergänzt.

Es gelten folgende Kurzzeitwertbedingungen:

1. Die Konzentration lokal reizender und geruchsintensiver Stoffe (Kurzzeitwertkategorien I und V der MAK- und BAT-Werte-Liste) soll zu keinem Zeitpunkt höher sein als die Grenzwertkonzentration (Überschreitungsfaktor 1). Eine messtechnische Überwachung soll durch eine Mittelwertbildung über 15 Minuten erfolgen. Für einzelne Stoffe kann der Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS) andere Überschreitungsfaktoren festlegen. Die Stoffe werden im rechten Teil der Spalte 15 durch das Zeichen = = und den Überschreitungsfaktor ausgewiesen (in der Regel: = 1 =).
2. Die mittlere Konzentration resorptiv wirksamer Stoffe (Kurzzeitwertkategorien II, III und IV der MAK- und BAT-Werte-Liste) und von Stoffen mit Luftgrenzwerten, die nach dem TRK-Konzept aufgestellt wurden, soll in einem 15-Minuten-Zeitraum die vierfache Grenzwertkonzentration nicht überschreiten (15-Minuten-Mittelwert, Überschreitungsfaktor 4). Für einzelne Stoffe oder Stoffgruppen kann der Ausschuss für Gefahrstoffe andere Überschreitungsfaktoren festlegen. Die Stoffe werden im rechten Teil der Spalte 15 durch Angabe des Überschreitungsfaktors ausgewiesen (in der Regel: 4).
Die Dauer der erhöhten Exposition darf in einer Schicht insgesamt eine Stunde nicht übersteigen.
3. Für Stoffe ohne Kurzzeitwert sollten Expositionen, die kürzer als eine Stunde sind, den Grenzwert höchstens um den Faktor 8 übersteigen.

Beispiel für die Ermittlung eines Kurzzeitwertes:

MAK Chlorbenzol 47 mg/m^3 ; Kurzzeitwertbedingung Überschreitungsfaktor 4: Erlaubte Kurzzeitwerthöhe $4 \cdot 47 \text{ mg/m}^3 = 188 \text{ mg/m}^3$; Kurzzeitwertdauer 15 Minuten, Häufigkeit pro Schicht höchstens viermal.

Spalte 16 Einstufung in ein niedrigeres Gefährlichkeitsmerkmal bei Verdünnung

Nach Anhang II der GefStoffV und der Richtlinie 1999/45/EG werden für Zubereitungen und Lösungen Gehaltsgrenzen für die Einstufung in ein bestimmtes Gefährdungsmerkmal angegeben. Beispiele:

| <i>(Spalte) 1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>16</i> |
|-------------------|----------|----------|-------------------------|
| Benzylalkohol | Xn | 20/22 | Xn: $\geq 25\%$ |
| Brenztraubensäure | C | 34 | Xi: $5\% \leq w < 10\%$ |

Die Angaben bedeuten:

- Zubereitungen mit einem Benzylalkohol-Massenanteil $w \geq 25\%$ sind als gesundheitsschädlich einzustufen, Zubereitungen mit einem Benzylalkohol-Massenanteil $w < 25\%$ sind nicht mehr als Gefahrstoff einzustufen.
- Zubereitungen mit einem Brenztraubensäure-Massenanteil $w \geq 10\%$ sind als ätzend einzustufen, mit einem Brenztraubensäure-Massenanteil $5\% \leq w < 10\%$ nur noch als reizend. Bei einem Brenztraubensäure-Massenanteil $w < 5\%$ ist die Zubereitung nicht mehr als Gefahrstoff einzustufen.

Spalte 17 Einsatz der Gefahrstoffe in Schülerexperimenten (gilt für die unverdünnten Stoffe)

In dieser Spalte sind die jeweiligen Gefahrstoffe mit Symbolen gekennzeichnet, die Auskunft über den Einsatz in Schülerexperimenten geben.

- + Schülerexperimente sind mit diesen Stoffen erlaubt.
- o Schülerexperimente sind mit diesen Stoffen nicht untersagt, jedoch ist die Ersatzstoffprüfung von besonderer Bedeutung.
- * Mit diesen Stoffen sind Schülerexperimente nur in der gymnasialen Oberstufe gestattet.
- w Experimente mit diesen Stoffen sind für Schülerinnen nicht erlaubt.
- Schülerexperimente sind mit diesen Stoffen nicht erlaubt.

Spalte 18 Inventarverzeichnis/Mengenbereiche

Die Gefahrstoffliste kann dort, wo mit gefährlichen Stoffen (Reinstoffen) umgegangen wird, also insbesondere im naturwissenschaftlichen Bereich, als Gefahrstoffverzeichnis (siehe hierzu Abschnitt 3.2.3 der Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz beim Umgang mit Gefahrstoffen im Unterricht [GUV-SR 2003, bisher GUV 19.16]) benutzt werden.

Allgemeiner Hinweis: Die Angaben in der Gefahrstoffliste geben den Stand Juli 2002 wieder.

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 |
| Acetaldehyd (Ethanal) | F+,Xn | 12-36/37-40 | (2)-16-33-36/37 | 9-10- 12-16 | 1 | br Gl | S | Y,K | 3 | | | | | B | 91 | = 1 = | Xn: w ≥ 1 % | * | |
| Acetamid | Xn | 40 | (2)-36/37 | 10-12 | 1 | br Gl | | | 3 | | | | | B | 0,1 | | Xn: w ≥ 1 % | O | |
| Acetanhydrid s. Essigsäureanhydrid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acetanilid (N-Phenylacetamid) | Xn | 22 | 22-24/25 | 10-12 | 1 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Aceton (Propanon) | F,Xi | 11-36-66-67 | (2)-9-16-26 | 1-10-14 | 1 | Gl | G | Y | | | | | | B | 1200 | 1,5 | | + | |
| Acetonitril | F,Xn | 11-20/21/22-36 | (1/2)-16-36/37 | 10-12-16 | 2 | Gl | G | | | | | | H | B | 68 | 4 | | + | |
| Acetylaceton s. 2,4-Pentandion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acetylbromid | C | 14-34 | 9-26-36/37/39- 45 | 15-2 | 2 | br Gl | S | Y | | | | | | AIII | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Acetylchlorid | F,C | 11-14-34 | (1/2)-9-16-26- 45 | 15-2 | 1 | br Gl | S | Y | | | | | | AI | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Acetylen s. Ethin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-Acetylnaphthalin | Xn | 22 | | 10-12 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Acetylsalicylsäure | Xn | 22 | | 1-10-12 | 1 | | | | | | | | | | 5 E | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Acrolein s. Acrylaldehyd | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acrylaldehyd (2-Propenal) | F,T+, N | 11-24/25-26- 34-50 | (1/2)-23-26— 28-36/37/39-45- 61 | 10-12- 16 | 3 | Gl | S | Y, K | | | | | H,S | AI | 0,25 | = 1 = | T: 1 % ≤ w ≤ 7 % | - | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | |
| Acrylnitril | F,T,N | 45-11- 23/24/25- 37/38-41-51/53 | 9-16-53-45-61 | 12-16 | 3 | br Gl | S | Y | 2 | | | | H,S | AI | 7* | 4 | | - | |
| Acrylsäure | C,N | 10-20/21/22- 35-50 | (1/2)-26- 36/37/39-45-61 | 10-16 | 1 | | | | | | | | H | AII | | | Xi: 1 % ≤ w < 5 % | + | |
| Adenin | Xn | 22 | | 10 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Adipinsäure (Hexandisäure) | Xi | 36 | (2) | 1 | nwg | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Adipinsäuredichlorid | C | 34 | 26-36/37/39-45 | 15-2 | 3 | br Gl | | | | | | | | AIII | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Adrenalin (R-) (Epinephrin) | T | 24 | 22-36/37-45 | 10 | 3 | | | | | | | | | | | | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |
| Äther s. (Diethyl-)Ether | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ätzkali, Ätznatron s. Kalium-, Natriumhydroxid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alizarinsulfonsäure, Dina- trium-Salz (Alizarinrot S) | Xi | 36 | 26 | 1-10 | | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Alkaloide s. Atropin, Brucin Colchicin, Nicotin, Strychnin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alkohol s. Ethanol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allylalkohol s. 2-Propen-1-ol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allylchlorid s. 3-Chlor-1-propen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminiumpulver nicht stabilisiert | F | 15-17 | (2)-7/8-43 | 6-9 | nwg | | | | | | | | | | 3A | | | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|----------------|---------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Aluminiumpulver phlegmatisiert | F | 10-15 | (2)-7/8-43 | 3 | nwg | | | | | | | | | | 3A | | | + | |
| Aluminiumbromid wasserfrei | C | 22-34 | 7/8-26- 36/37/39-45 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Aluminiumcarbid | F | 15 | 8-43 | 15-16 | | | | | | | | | | | | | | + | |
| Aluminiumchlorid wasserfrei | C | 34 | (1/2)-7/8-28-45 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Aluminiumhydroxidacetat | Xi | 36/38 | 22-26-36/37/39 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Aluminiumiodid | C | 34 | 26 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Aluminiumnitrat -Nonahydrat | O, Xi | 8-36/38 | 26 | 2 | 1 | Gl | G | | | | | | | | | | | + | |
| Aluminiumphosphid | F, T+, N | 15/29-28-32-50 | (1/2)-3/9/14-30- 36/37-45-61 | 16 | 2 | | | N | | | | | | | | | | - | |
| Ameisensäure, w ≥ 90 % (Methansäure) | C | 35 | (1/2)-23-26-45 | 1-10 | 1 | br | | | | | | | | | 9,5 | = 1 = | | + | |
| Ameisensäure, 10% ≤ w < 90% (Methansäure) | C | 34 | (1/2)-23-26-45 | 1-10 | 1 | br | | | | | | | | | 9,5 | = 1 = | Xi: 2 % ≤ w < 10 % | + | |
| Ameisensäureethylester s. Ethylformiat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ameisensäuremethylester s. Methylformiat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Amidosulfonsäure (Sulfaminsäure) | Xi | 36/38-52/53 | (2)-26-28-61 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| 4-Aminoazobenzol | T, N | 45-50/53 | 53-45-60-61 | 10 | | | | N | 2 | | | | | | 0,1* | | | - | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|----------------|----------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Aminobenzol s. Anilin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-Aminobenzolsulfonsäure (Sulfanilsäure) | Xi | 36/38-43 | (2)-24-37 | 10-16 | 1 | | | | | | | | S | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| 2-Aminoethanol (Ethanolamin) | Xn | 20-36/37/38 | (2) | 10 | 1 | | | | | | | | H | 5,1 | =1= | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| 2-Aminophenol (o-) | Xn | 20/22-68 | (2)-28-36/37 | 10 | 2 | | | | | 3 | | | | | | | | + | |
| 3-Aminophenol (m-) | Xn,N | 20/22-51/53 | (2)-28-61 | 10 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn : w ≥ 25 % | + | |
| 4-Aminophenol (p-) | Xn,N | 20/22-50/53-68 | (2)-28-36/37- 60-61 | 10 | 2 | | | | | 3 | | | | | | | | + | |
| 1-Aminopropan-2-ol (Isopropanolamin) | C | 34 | (1/2)-23-26-36- 45 | 10 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| 3-Aminopropan-1-ol | C | 22-34 | 23-26-36/37/39 | 10 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Ammoniak, wasserfrei | T,N | 10-23-34-50 | (1/2)-9-16-26- 36/37/39-45-61 | 2-7 | 2 | | | D,Y | | | | | | 35 | = 1 = | | Xn:0,5 % ≤ w < 5 % | o | |
| Ammoniak-Lösung, 10 % ≤ w < 25 % | C | 34 | (1/2)-26-36/37/ 39-45-61 | 2 | 2 | Gl | S | Y | | | | | | 35 | = 1 = | | | + | |
| Ammoniak-Lösung, 5 % ≤ w < 10 % | Xi | 36/37/38 | (1/2)-26-36/37/ 39-45-61 | 2 | 2 | | | | | | | | | 35 | = 1 = | | | + | |
| Ammoniumcer(IV)-nitrat | O, Xi | 8-41 | 17-26-39 | 2 | 1 | Gl | G | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Ammoniumchlorid | Xn | 22-36 | (2)-22 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|--|--------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----|------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | |
| Ammoniumchromat | T,N | 49-43-50/53 | 53-45-60-61 | 6-12-16 | 3 | | | N | 2 | | | | S | | 0,05 E* | 4 | | - | |
| Ammoniumdichromat | E,T+, N | 49-46-1-8-21- 25-26-37/38- 41-43-50/53 | 53-45-60-61 | 6-12-16 | 3 | | | X*N | 2 | 2 | | | H,S | | 0,05 E* | 4 | | - | |
| Ammoniumeisen(II)-sulfat -Hexahydrat, -Dodecahydrat | Xi | 36/37/38 | 26-36 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | + | |
| Ammoniumfluorid | T | 23/24/25 | (1/2)-26-45 | 5 | 1 | | | | | | | | H | | 2,5 E | 4 | Xn: 3 % ≤w< 25 % | o | |
| Ammoniummonovanadat | T | 20-25-36/37 | 37-45 | 8-16 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: 3 % ≤w< 25 % | o | |
| Ammoniumnitrat | O | 8-9 | 15-16-41 | 1 | 1 | Gl | G | | | | | | | | | | | + | |
| di-Ammoniumoxalat- Monohydrat | Xn | 21/22 | (2)-24/25-36/37 | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Ammoniumperchlorat | O | 9-44 | (2)-14-16-27- 36/37 | 1-6 | | Gl | | | | | | | | | | | | o | |
| Ammoniumperoxodisulfat | O,Xn | 8-22-42/43 | 17-22-24-37-43 | 2 | 1 | Gl | G | | | | | | S | | | | Xn: w ≥ 25 % | o | |
| Ammoniumrhodanid s. Ammoniumthiocyanat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ammoniumsulfid-Lösung w ≥ 20 % | F,C | 11-31-34 | 16-23-26- 36/37/39-45 | 2 | 2 | br | | Y | | | | | | B | | | Xi: 1 % ≤w< 5 % | + | |
| Ammoniumthiocyanat | Xn | 20/21/22-32 | (2)-13 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Amygdalin | Xn | 22 | | 10 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| n-Amylalkohol (n-Pentanol) | Xn | 10-20 | (2)-24/25 | 10-14 | 1 | | | | | | | | | AII | 360 | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| tert-Amylalkohol s. 2-Methylbutan-2-ol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|---|----------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 |
| Anilin (Phenylamin) | T,N | 20/21/22-40- 48/23/24/25-50 | (1/2)-28-36/37- 45-61 | 10 | 2 | br | G | | 3 | | | | H | AIII | 7,7 | 4 | Xn: 0,2 % ≤ w < 1 % | o | |
| Anisaldehyd s. Methoxybenzaldehyd | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>o</i> -Anisidin (2-Methoxyanilin) | T | 45-23/24/25 | 53-45 | 10 | 1 | | | N | 2 | 3 | | | H | AIII | 0,5* | 4 | | - | |
| <i>p</i> -Anisidin (4-Methoxyanilin) | T+;N | 26/27/28-33-50 | (1/2)-28-36/37- 45-61 | 10 | 1 | | | X | | | | | H | | 0,5 | 4 | T: 1 % ≤ w < 7 % | - | |
| Anthrachinon | Xn | 40 | 36/37 | 10 | 1 | | | | | | | | S | | | | Xi: w ≥ 1 % | + | |
| Antimon, gepulvert | Xn | 20/22 | 22 | 8 | | | | | | | | | | | 0,5 E | 4 | | + | |
| Antimon(III)-chlorid (Antimontrichlorid) | C,N | 34-51/53 | (1/2)-26-45-61 | 3-14 | 2 | Gl | S | Y | | | | | | | 0,5 E | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Antimon(V)-chlorid (Antimonpentachlorid) | C,N | 34-51/53 | (1/2)-26-45-61 | 3-14 | 2 | Gl | S | Y | | | | | | | 0,5 E | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Antimon(III)-oxid (di-Antimontrioxid) | Xn | 40 | (2)-22-36/37 | 8-12 | 2 | | | | 3 | | | | | | 0,1 E | 4 | | o | |
| Antimon(V)-oxid | Xn,N | 20/22-51/53 | 53-45 | (2)-61 | | | | | | | | | | | 0,5 E | | | + | |
| Antimon(III)-sulfid (di-Antimontrisulfid) | Xi | 37 | | 3-14 | 2 | | | | | | | | | | 0,5 E | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Arsen | T | 23/25 | (1/2)-20/21-28- 45 | 8 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |
| Arsenverbindungen mit Ausnahme der in dieser Liste aufgeführten Verbindungen | T,N | 23/25-50/53 | (1/2)-20/21-28- 45-60-61 | 4-8-12 | 3 | | | X | | | | | | | | | Xn: 0,1 % ≤ w < 0,2% | o | |
| <i>Arsen(III)-oxid</i> (di-Arsentrioxid, Arsenik) | T+,N | 45-28-34-50/53 | 53-45-60-61 | 8-12 | 3 | | | N | 1 | | | | | | 0,1 E* | 4 | | - | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----|---------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | |
| <i>Arsensäure und ihre Salze</i> | T,N | 45-23/25-50/53 | 53-45-60-61 | 8-12 | 3 | | | N | 1 | | | | | | 0,1 E* | 4 | | - | |
| Arsenwasserstoff | F+, T+, N | 12-26-48/20- 50/53 | 1/2-9-16-28-33- 36/37-45-60-61 | 7 | | | | N | | | | | | | 0,2 | 4 | T: 1 % ≤ w < 7 % | - | |
| <i>Asbest (Aktinolith, Amosit, Anthophyllit u.a.)</i> | T | 45-48/23 | 53-45 | 3 | | | | N | 1 | | | | | | | | | - | |
| Atropin | T+ | 26/28 | (1/2)-25-45 | 10-16 | 3 | | | X | | | | | | | | | Xn: 0,1 % ≤ w < 1 % | - | |
| <i>Auramin und seine Salze (4,4'-Carbonimidoylbis[N,N- dimethylanilin])</i> | Xn,N | 22-36-40-51/53 | (2)-36/37-61 | 8 | 3 | | | N | 2 | 3 | | | | | 0,08 E* | 4 | | - | |
| <i>Azobenzol</i> | T,N | 45-20/22- 48/22-50/53 | (2)-53-45-60-61 | 10 | 2 | | | | 2 | 3 | | | | | | | | - | |
| Azodiisobuttersäuredinitril s. α,α-Azodiisobutyronitril | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| α,α-Azodiisobutyrodinitril (Azoisobuttersäurenitril) | E,Xn | 2-11-20/22- 52/53 | (2)-39-41-47-61 | 8-10 | 2 | | | X* | | | | | | | | | | - | |
| Barium | F | 15 | 8-24/25-43 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | + | |
| Bariumcarbonat | Xn | 22 | (2)-24/25 | 1-3 | nwg | | | | | | | | | | 0,5 E | 4 | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Bariumchlorat-Monohydrat | O,Xn | 9-20/22 | (2)-13-27 | 1-6 | 2 | Gl | G | X | | | | | | | 0,5 E | 4 | Xn: w ≥ 25 % | - | |
| Bariumchlorid | T | 20-25 | (1/2)-45 | 1-3 | 1 | | | | | | | | | | 0,5 E | 4 | T: w ≥ 25 % | + | |
| Bariumhydroxid wasserfrei und Octahydrat | C | 20/22-34 | 26-36/37/38-45 | 1-3 | 1 | | | | | | | | | | 0,5 E | 4 | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Bariumnitrat | O,Xn | 20/22 | 28 | 1-6 | 1 | | | | | | | | | | 0,5 E | 4 | Xn: w ≥ 1 % | + | |
| Bariumoxid | Xn | 20/22 | (2)-28 | 1-3 | 1 | | | | | | | | | | 0,5 E | 4 | Xn: w ≥ 1 % | + | |
| Bariumperchlorat | O,Xn | 9-20/22 | (2)-27 | 1-6 | 1 | | G | | | | | | | | 0,5 E | 4 | Xn: w ≥ 25 % | - | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|----------|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | |
| Bariumperoxid | O,Xn | 8-20/22 | (2)-13-27 | 1-6-16 | 1 | Gl | G | | | | | | | | 0,5 E | 4 | | o | |
| Bariumsalze, sonstige außer Bariumsulfat | Xn | 20/22 | (2)-28 | 1-3 | 1 | | | | | | | | | | 0,5 E | 4 | Xn: w ≥ 1 % | + | |
| Salze der Blausäure, (mit Ausnahme der komplexen Cyanide) s. Kaliumcyanid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzaldehyd (Phenylmethanal) | Xn | 22 | (2)-24 | 10 | 1 | br | | | | | | | AIII | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| <i>Benzidin und seine Salze</i> | <i>T,N</i> | <i>45-22-50/53</i> | <i>53-45-60-61</i> | <i>10-12</i> | <i>3</i> | | | <i>N</i> | <i>1</i> | | | | <i>H</i> | | | | | - | |
| Benzine s. Petroleumbenzine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| p-Benzochinon (1,4-Benzochinon) | T,N | 23/25- 36/37/38-50 | (1/2)-26-28-45- 61 | 10-12 | 2 | | | | | | | | | | 0,45 | = 1 = | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |
| Benzoessäure | Xn | 22-36 | 24 | 10-12 | 1 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Benzoessäuremethylester s. Methylbenzoat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzol | F,T | 45-11- 48/23/24/25 | 53-45 | 10-12 | 3 | br Gl | G | | 1 | 2 | | | H | AI | 3,2* | 4 | | - | |
| Benzolsulfonsäure | C | 22-34 | 26-36/37/39-45 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Benzo[a]pyren (1,2-Benzopyren)</i> | <i>T,N</i> | <i>45-46-60-61- 50/53</i> | <i>53-45-60-61</i> | | <i>3</i> | | | <i>N</i> | <i>2</i> | <i>2</i> | <i>2</i> | <i>2</i> | | | <i>0,002 *</i> | <i>4</i> | | - | |
| Benzoessäuremethylester s. Methylbenzoat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzotrichlorid s. α,α,α-Trichlortoluol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|---|-----------------|------------------|----------|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Benzoylchlorid (Benzoessäurechlorid) | C | 34 | (1/2)-26-45 | 15-2 | 2 | GI | S | | | | | | | AIII | 2,8 | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Benzoylperoxid s. Dibenzoylperoxid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzylalkohol (Phenylmethanol) | Xn | 20/22 | (2)-26 | 10 | 1 | | | | | | | | | AIII | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Benzylbromid s. α-Bromtoluol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzylchlorid s. α-Chlortoluol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzylidendichlorid s. α,α-Dichlortoluol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bernsteinsäure | Xi | 36 | 26 | 1-10 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Beryllium | T+ | 49-25-26- 36/37/38-43- 48/23 | 53-45 | 8-12 | 3 | | | X | 2 | | | | S | | 0,002 E | 4 | | - | |
| <i>Beryllium-Verbindungen</i> | <i>T+,N</i> | <i>49-25-26-36/ 37/38-43- 48/23-51/53</i> | <i>53-45-61</i> | <i>8-12</i> | <i>3</i> | | | <i>N</i> | <i>2</i> | | | | <i>S</i> | | <i>0,002 E</i> | <i>4</i> | | - | |
| Bismut(III)-nitrat | O,Xi | 8-36/38 | 26-37 | | | GI | G | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Blausäure s. Cyanwasserstoff | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blei (bioverfügbar) | T | 61-20/22-33-62 | 53-35-45 | 8 | nwg | | | | | | 3 | 1 | | | 0,1 E | 4 | | - | |
| Bleiacetat, basisch | T,N | 61-33-40- 48/22-50/53-62 | 53-45-60-61 | 8-14 | 2 | | | | 3 | | 3 | 1 | | | 0,1 E | 4 | | - | |
| Blei(II)-acetat-Trihydrat | T,N | 61-33-48/22- 50/53-62 | 53-45-60-61 | 8-14 | 2 | | | | 3 | | 3 | 1 | | | 0,1 E | 4 | | - | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|------------------------------|----------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | |
| Bleialkyle (Alkylbleiverbindungen) | T+,N | 61-26/27/ 28- 33-50/53-62 | 53-45-60-61 | 8-14 | 3 | Gl | G | X,Y | | | 3 | 1 | H | | | | Xn: 0,05% ≤w< 0,1% | - | |
| Blei(II)-azid | E,T,N | 61-3-20/22-33- 50/53-62 | 53-45-60-61 | 6-9 | 3 | | | X*N | | | 3 | 1 | | | 0,1 E | 4 | | - | |
| Blei(II)-chromat | T,N | 61-33-40- 50/53-62 | 53-45-60-61 | 8-16 | 3 | | | | 3 | | 3 | 1 | | | 0,1 E | 4 | | - | |
| Blei(II)-nitrat | T,N | 61-20/22- 50/53-62 | 53-45-60-61 | 4-8-14 | 2 | | | | | | 3 | 1 | | | 0,1 E | 4 | | - | |
| Blei(II)-oxid | T,N | 61-20/22-33- 50/53-62 | 53-45-60-61 | 4-8-14 | 2 | | | | | | 3 | 1 | | | 0,1 E | 4 | | - | |
| Blei(IV)-oxid | T,N | 61-20/22-33- 50/53-62 | 53-45-60-61 | 4-8-14 | 2 | | | | | | 3 | 1 | | | 0,1 E | 4 | | - | |
| Bleitetraethyl | T+,N | 61-26/27/ 28- 33-50/53-62 | 53-45-60-61 | 8-14 | 3 | | | X,Y | | | 3 | 1 | H | AII | 0,05 | 4 | Xn: 0,05% ≤w< 0,1% | - | |
| Blei-Verbindungen, sonstige | T,N | 61-20/22-33- 50/53-62 | 53-45-60-61 | 4-8-14 | 3 | | | | | | 3 | 1 | | | 0,1 | 4 | | - | |
| Borax s. Natriumtetraborat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Braunstein s. Mangandioxid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brenzcatechin s. 1,2-Dihydroxybenzol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brenztraubensäure (2-Oxypropansäure) | C | 34 | 26-36/37/39-45 | 10 | 1 | br | | | | | | | | AIII | | | Xi: 5% ≤w< 10% | + | |
| Brillantgrün (Malachitgrün G) | Xn | 22 | 24-25 | 10 | 2 | | | X | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|------------------------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|----------|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| Brom | T+,C, N | 26-35-50 | (1/2)-7/9-26-45- 61 | 16 | 2 | br Skf | | X,Y | | | | | | | 0,66 = 1 = | T,Xi: 1 % ≤ w < 5 % | - | |
| Bromwasser 1 % ≤ w < 5 % | T,Xi | 23-24 | 7/9-26 | 16 | 2 | br Gl | G | Y | | | | | | | 0,66 = 1 = | | o | |
| Bromaceton (1-Brompropanon) | Xi | | | | | | | N | | | | | | | | | o | |
| Brombenzol | Xi,N | 10-38-51/53 | (2)-61 | 10 | 2 | | | | | | | | AII | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| 1-Brombutan (Butylbromid) | F,Xi | 11-36/37/38 | 16-26-33 | 10 | 2 | | | | | | | | AI | | | | + | |
| 2-Brombutan (sek. Butylbromid) | | 10-52/53 | 24 | 10 | 2 | Gl | G | | | | | | AII | | | | + | |
| Bromessigsäure (Bromethansäure) | T,C,N | 23/24/25-35-50 | (1/2)-26- 36/37/39-45-61 | 10 | 2 | | | | | | | | H | | | Xn,Xi: 1 % ≤ w < 5 % | o | |
| <i>Bromethan (Ethylbromid)</i> | <i>F,Xn</i> | <i>11-20/22-40</i> | <i>(2)-36/37</i> | <i>10</i> | <i>1</i> | | | <i>N</i> | <i>2*</i> | | | | <i>AI</i> | | | <i>Xn: w ≥ 25 %</i> | - | |
| Brommethan (Methylbromid) | T,N | 23/25-36/37/38 -48/20-50-59- 68 | (1/2)-15-27- 36/39-38-45-59- 61 | 10-12 | 3 | | | X,Y | | 3 | | | H | | | Xn: 0,1 % ≤ w < 1 % | o | |
| Bromoform s. Tribrommethan | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brompentan (2-, 3-) | F,Xi | 11-36/37/38 | 16-26-36/37/39 | 10-12 | 2 | | | | | | | | AI | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| 1-Brompropan (Propylbromid) | Xn | 10-20 | (2)-9-24 | 10-12 | 2 | Gl | G | X,Y | | | | | AII | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| 2-Brompropan | F,T | 60-11-48/20-66 | 16-53-45 | 10 | 2 | Gl | G | | | | 1 | | AI | | | | - | |
| 2-Bromtoluol | Xn | 22-36/37/38 | 26-36 | 10 | 2 | | | | | | | | AIII | | | Xn: w ≥ 25 | + | |
| 3-Bromtoluol | Xn | 22-36/37/38 | 26-36 | 10 | 2 | | | | | | | | AIII | | | Xn: w ≥ 25 | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|-----------------------|----------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-----|----------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| α-Bromtoluol (Benzylbromid) | Xi | 36/37/38 | (2)-39 | 10 | 2 | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Bromwasserstoff, wasserfrei (Hydrogenbromid) | C | 35-37 | (1/2)-7/9-26-45 | 2 | 1 | | | N | | | | | | 6,7 | = 1 = | | Xi: 0,02% ≤ w < 0,2% | + | |
| Bromwasserstoffsäure, w ≥ 40 % (Hydrogenbromid-Lösung) | C | 34-37 | (1/2)-7/9-26-45 | 2 | 1 | br | S | Y | | | | | | 6,7 | = 1 = | | Xi: 10 % ≤ w < 40 % | + | |
| Brucin (2,3-Dimethoxystrychnin) | T+ | 26/28-52/53 | (1/2)-13-45-61 | 16 | 3 | | | X | | | | | | | | | Xn: 0,1 % ≤ w < 1 % | - | |
| Buchenholzstaub | | | | 3 | | | | | 1 | | | | | 2 E | 4 | | | o | |
| <i>1,3-Butadien</i> | <i>F+,T</i> | <i>45-46-12</i> | <i>53-45</i> | 7 | 2 | | | <i>N</i> | <i>1</i> | <i>2</i> | | | | <i>11</i> | <i>4</i> | | | - | |
| Butan | F+ | 12 | (2)-9-16 | 7 | nwg | | | D,Y | | | | | | 2400 | 4 | | | + | |
| Butanal (Butyraldehyd) | F | 11 | (2)-9-29-33 | 10-12 | 1 | Gl | S | Y | | | | | AI | 64 | = 1 = | | | + | |
| Butan-1,4-diol (Butylenglykol) | Xn | 22 | | 10 | 1 | | | | | | | | | 200 | 4 | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Butan-1-ol | Xn | 10-22-37/38- 41-67 | (2)-7/9-13-26- 37/39-46 | 10 | 1 | | | | | | | | AII | 310 | =1= | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Butan-2-ol | Xi | 10-36/37-67 | (2)-7/9-13- 24/25-26-46 | 10 | 1 | Gl | | | | | | | AII | 300 | 4 | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| tert-Butanol s. 2-Methylpropan-2-ol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butan-2-on (Ethylmethylketon) | F, Xi | 11-36-66-67 | (2)-9-16 | 10-12 | 1 | Gl | G | Y | | | | | H | AI | 600 | =1= | | Xi: w ≥ 20 % | + |
| Butansäure s. Buttersäure | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|----------------|------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Butene (1-,2-, iso-) (Butylene) | F+ | 12 | (2)-9-16-33 | 7 | 1 | | | D,Y | | | | | | | | | | * | |
| 2-But(yl)oxyethanol (Butylglykol, Ethylen- glycolmonobutylether) | Xn | 20/21/22-36/38 | (2)-36/37-46 | 10 | 1 | | | | | | | | H | AIII | 98 | 4 | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| 2-Butoxyethylacetat | Xn | 20/21 | (2)-24 | 10 | 1 | | | | | | | | H | AIII | 130 | 4 | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Buttergelb s. 4-(Dimethylamino)- azobenzol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Buttersäure (Butansäure) | C | 34 | (1/2)-26-36-45 | 10 | 1 | | S | Y | | | | | | AIII | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| n-Butylacetat (1-Butylethanoat) | | 10-66-67 | (2)-25 | 10 | 1 | GI | G | | | | | | | AII | 480 | = 1 = | | + | |
| tert-Butylacetate, ohne n-Butylacetat | F | 11-66 | (2)-16-23-25- 29-33 | 10-12 | 1 | GI | G | | | | | | | AI | 950 | = 1 = | | + | |
| n-Butylacrylat (Acrylsäurebutylester) | Xi | 10-36/37/38-43 | (2)-9 | 10 | 1 | | | Y | | | | | S | AII | 11 | = 2 = | Xi: w ≥ 20 % | o | |
| tert-Butylalkohol s. 2-Methylpropan-2-ol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butylalkohol s. Butanol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,4-Butylenglykol s. Butandiol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butyraldehyd s. n-Butanal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|----------------------------------|------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----|--------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | |
| <i>Cadmiumverbindungen mit Ausnahme der gesondert aufgeführten Verbindungen (bioverfügbar, in Form atembarener Stäube/Aerosole)</i> | Xn,N | 20/21/22-50/53 | (2)-22-60-61 | 8-12-14 | 3 | | | N | 2* | | | | | | 0,015 E* | 4 | | - | |
| <i>Cadmiumchlorid (wasserfrei und Monohydrat)</i> | T+,N | 45-46-60-61-25-26-48/23/25-50/53 | (1/2)-53-45-60-61 | 4-8-12-14 | 3 | | | N | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 0,015 E* | 4 | | - | |
| <i>Cadmiumcyanid</i> | T+,N | 26/27/28-32-33-50/53-68 | (1/2)-7-28-29-45-60-61 | 8-12-14-16 | 3 | | | N | 2* | | | | H | | 0,015 E* | 4 | | - | |
| <i>Cadmiumfluorid</i> | T+,N | 45-46-60-61-25-26-48/23/25-50/53 | (1/2)-53-45-60-61 | 8-12-14 | 3 | | | N | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 0,015 E* | 4 | | - | |
| <i>Cadmiumformiat</i> | T,N | 23/25-33-50/53-68 | (1/2)-22-45-60-61 | 8-12-14 | 3 | | | N | 2* | | | | | | 0,015 E* | 4 | | - | |
| <i>Cadmiumiodid</i> | T,N | 23/25-33-50/53-68 | (1/2)-22-45-60-61 | 8-12-14 | 3 | | | N | 2* | | | | | | 0,015 E* | 4 | | - | |
| <i>Cadmiumoxid</i> | T | 49-22-48/23/25 | 53-45 | 8-12-14 | 3 | | | N | 2 | | | | | | 0,015 E* | 4 | | - | |
| <i>Cadmiumsulfat</i> | T,N | 49-22-48/23/25-50/53 | 53-45-60-61 | 4-8-12-14 | 3 | | | | 2 | | | | | | 0,015 E* | 4 | | - | |
| <i>Cadmiumsulfid</i> | T | 22-40-48/23/25-53 | (1/2)-22-36/37-45-61 | 8-14 | | | | N | 2* | | | | | | 0,015 E* | 4 | | - | |
| Calcium | F | 15 | (2)-8-24/25-43 | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | + | |
| Calciumcarbid (Calciumacetylid) | F | 15 | (2)-8-43 | 15-16 | 1 | | | | | | | | | | | | | + | |
| Calciumchlorid wasserfrei, Di-, Hexahydrat | Xi | 36 | (2)-22-24 | 1 | nwg | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|----------------|------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | |
| Calciumchromat | T,N | 45-22-50/53 | 53-45-60-61 | 8-12-16 | 3 | | | N | 2 | | | | | | 0,05 E* | 4 | | - | |
| Calciumhydrid | F | 15 | (2)-7/8-24/25-43 | 15 | 1 | | K | | | | | | | | | | | + | |
| Calciumhydroxid | Xi | 41 | 22-24-26-39 | 2 | 1 | | K | | | | | | | | 5 E | | | + | |
| Calciumnitrat -Tetrahydrat | O,Xi | 8-36/38 | 17-26-36 | 1 | 1 | Gl | G | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Calciumoxid | C | 34 | 26-36 | 2 | 1 | | | | | | | | | | 5 E = 1 = | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | | |
| Calciumphosphid | F,T+, N | 15/29-28-50 | (1/2)-22-43-45-61 | 15 | | | | N | | | | | | | | | | - | |
| Calciumsulfid und Calciumpolysulfide | Xi,N | 31-36/37/38-50 | (1/2)-28-61 | 1 | | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| ε-Caprolactam | Xn | 20/22-36/37/38 | (2) | 10 | 1 | | | | | | | | | | 5 E | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| 4,4-Carbonimidoylbis- (N,N-dimethylanilin) s. Auramin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonylchlorid (Phosgen) | T+ | 26-34 | (1/2)-9-26-36/37/39-45 | 7-8 | | | | N | | | | | | | 0,082 =1= | | | - | |
| Chinhydron | Xn,N | 22-50 | 24/25-61 | 10 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | o | |
| Chinon s. p-Benzochinon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chlor | T,N | 23-36/37/38-50 | (1/2)-9-45-61 | 16 | 2 | | | D,Y | | | | | | | 1,5 = 1 = | Xn: 0,5 % ≤ w < 5 % | o | | |
| Chlorwasser | T,N | 23-36/37/38-50 | (1/2)-9-45-61 | 16 | 2 | br Gl | G | Y | | | | | | | 1,5 = 1 = | Xn: 0,5 % ≤ w < 5 % | o | | |
| Chloralhydrat (Trichloracetaldehyd- monohydrat) | T | 25-36/38 | (1/2)-25-45 | 10-12 | 2 | br Gl | G | | | | | | | | | | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|-------------------------|---------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Chloramin-T (Tosylchloramid-Natrium) | C | 22-31-34-42 | (1/2)-7-22-26-36/37/39-45 | 10-12 | 2 | br Gl | G | | | | | | S | | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| 2-, 3-Chloranilin (o-, m-Chloranilin) | T,N | 23/24/25-33-50/53 | (1/2)-28-36/37-45-60-61 | 10-12 | 2 | | | | | | | | H | | | | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |
| 4-Chloranilin (p-Chloranilin) | T,N | 45-23/24/25-43-50/53 | (1/2)-53-45-60-61 | 10-12 | 3 | | | N | 2 | | | | H,S | 0,2 E* | 4 | | | - | |
| Chlorbenzol | Xn,N | 10-20-51/53 | (2)-24/25-61 | 10-12 | | | | | | | | | | 47 | 4 | | | o | |
| 1-Chlor-2,3-epoxypropan (Epichlorhydrin) | T | 45-10-23/24/25-34-43 | 53-45 | 10-12 | 3 | | | N | 2 | | | | H,S | AII | 12* | 4 | | - | |
| Chloressigsäure (Monochloressigsäure) | T,N | 25-34-50 | (1/2)-23-37-45-61 | 10-12 | 2 | Gl | G | | | | | | H | | 4 = 1 = | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | | |
| Chlorethan (Ethylchlorid) | F+,Xn | 12-40-52/53 | (2)-9-16-33-36/37-61 | 7-12 | 2 | | | | 3 | | | | | | 25 | 4 | | * | |
| 2-Chlorethanol (Ethylenchlorhydrin) | T+ | 26/27/28 | (1/2)-7/9-28-45 | 10-12 | 3 | | | X,Y | | | | | H | AII | 3,3 | 4 | Xn: 0,1 % ≤ w < 1 % | - | |
| Chlorethen (Vinylchlorid) | F+,T | 45-12 | 53-45 | 7-12 | 2 | | | N | 1 | | | | | | 5* | 4 | | - | |
| Chlormethan (Methylchlorid) | F+,Xn | 12-40-48/20 | (2)-9-16-33 | 7-12 | 2 | | | | 3 | | | | | | 100 | 4 | | - | |
| Chloroform s. Trichlormethan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-Chlorprop-1-en (Allylchlorid) | F,T+, N | 11-26-50 | (1/2)-16-29-33-45-61 | 10-12 | 2 | Gl | S | X | | | | | AI | 3 = 1 = | Xn: 0,1 % ≤ w < 1 % | - | | | |
| α-Chlortoluol (Benzylchlorid) | T | 45-22-23-37/38-41-48/22 | (1/2)-53-45 | 10-12 | 2 | | | N | 2 | 3 | | 3 | AIII | 0,2* | 4 | | | - | |
| Chlorwasserstoff, wasserfrei | T,C | 23-35 | (1/2)-9-26-36/37/39-45 | 2 | 1 | | | N | | | | | | | 8 = 1 = | Xi: 0,02% ≤ w < 0,2% | o | | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|---------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------|----------|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | |
| <i>Chrom(VI)-Verbindungen (in Form atembare Stäube / Aerosole mit Ausnahme der nachf. Genannten)</i> | <i>T,N</i> | <i>49-43-50/53</i> | <i>53-45-60-61</i> | | | | | <i>N</i> | 2 | | | | <i>S</i> | | <i>0,05 E*</i> | <i>4</i> | | - | |
| Chromate s. Alkali-, Calcium- Chrom(III)-, Zinkchromat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chrom(III)-chlorid, Hexahydrat | Xn | 22 | 24/25 | 16 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| <i>Chrom(III)-chromat</i> | <i>O,T, C,N</i> | <i>45-8-35-43- 50/53</i> | <i>53-45-60-61</i> | <i>16</i> | | | | <i>N</i> | 2 | | | | <i>S</i> | | <i>0,05 E*</i> | <i>4</i> | | - | |
| Chromtrioxid (Chromsäureanhydrid, Chrom(VI)-oxid) | O,T, C,N | 49-8-25-35-43- 50-53 | 53-45-60-61 | 12-16 | 3 | Gl | G | | 1 | | | | S | | 0,05 E* | 4 | | - | |
| Chromschwefelsäure mit w (CrO ₃) ≤ 7 % | O,T,C ,N | 49-8-25-49-35- 43-50/53 | (2)-53-60-61 | 12-16 | 3 | | | | 1 | | | | | | | | | - | |
| Cobalt (bioverfügbar, in Form atembare Stäube/Aerosole) | Xn | 42/43-53 | (2)-22-24-37-61 | 12-14-8 | | | | | 3* | | | | S | | 0,1 E | 4 | | o | |
| <i>Cobalt(II)-acetat – Tetrahydrat (bioverfügbar, in Form atembare Stäube/Aerosole)</i> | <i>T</i> | <i>49-22-42/43-60</i> | <i>22-36/37-45</i> | <i>11-12</i> | <i>2</i> | | | <i>N</i> | <i>2*</i> | <i>3*</i> | <i>2*</i> | | | | | | | - | |
| Cobalt(II)-chlorid (bioverfügbar, in Form atembare Stäube/Aerosole) | T,N | 49-22-42/43- 50/53 | (2)-22-53-45- 60-61 | 11-12 | 2 | | | | 2 | 3* | 2* | | S | | | | | - | |
| Cobalt(II)-nitrat –Hexahydrat (bioverfügbar, in Form atembare Stäube/Aerosole) | O,Xn | 8-22-40-43 Bioverfügbar: 49 | 17-36/37 | 11-12 | 2 | | | | 2* | 3* | 2* | | | | | | | - | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|-------------------------------|--|------------------|----------|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Cobalt(II,III)-oxid (bioverfügbar, in Form atembarer Stäube/Aerosole) | Xn | 22-43-50/53 | (2)-24-37-60-61 | 12-8-16 | | | | | 3* | | | | S | | 0,1 E | 4 | | O | |
| <i>Cobalt(II)-sulfat – Heptahydrat (bioverfügbar, in Form atembarer Stäube/Aerosole)</i> | <i>T,N</i> | <i>49-22-42/43- 50/53</i> | <i>(2)-22-53-45- 60-61</i> | <i>11-12</i> | <i>2</i> | | | <i>N</i> | <i>2</i> | <i>3*</i> | <i>2*</i> | | <i>S</i> | | | | | - | |
| Colchicin | T+ | 26/28 | (1/2)-13-45 | 16 | 3 | | | X | | | | | | | | | Xn: 0,1 % ≤w< 1 % | - | |
| Cumol (Isopropylbenzol) | Xn,N | 10-37-51/53-65 | (2)-24-37-61-62 | 10 | 1 | | | | | | | | H | AII | 250 | 2 | Xi: w ≥ 25 % | + | |
| Cumolhydroperoxid s. α,α-Dimethylbenzyl- hydroperoxid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cyanide s. Kaliumcyanid und Natriumcyanid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cyanwasserstoff (Blausäure) | F+,T+ N | 12-26-50/53 | (1/2)-7/9-16- 36/37-38-45-60- 61 | 16 | 3 | | | N | | | | | H | | 11 | 4 | | - | |
| Cyclohexan | F,Xn, N | 11-38-50/53- 65-67 | (2)-9-16-33-60- 61-62 | 10-12 | 1 | Gl | G | Y | | | | | | AI | 700 | 4 | | + | |
| Cyclohexanol | Xn | 20/22-37/38 | (2)-24/25 | 10 | 1 | | | | | | | | | AIII | 210 | 4 | Xn: w ≥ 25 % Xi: 20 % ≤w< 25 % | + | |
| Cyclohexanon | Xn | 10-20 | (2)-25 | 10 | 1 | | | | | | | | H | AII | 80 | = 1 = | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Cyclohexen | F,Xn | 11-21/22-65 | 9-16-33-36/37- 62 | 10-16 | 1 | Gl | G | Y | | | | | | AI | 1000 | 4 | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Cyclopropan | F+ | 12 | (2)-9-16-33 | 7 | | | | D,Y | | | | | | | | | | * | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Decan-1-ol | Xi | 36/38 | 26 | 10 | 1 | | | | | | | | | AIII | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| 4,4'-Diaminodiphenyl s. Benzidin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,6-Diaminohexan (Hexamethyldiamin) | C | 21/22-34-37 | (1-2)-22-26- 36/37/39-45 | 10 | 1 | | | | | | | | H | | 2,3 E | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Dianisidin s. 3,3'-Dimethoxybenzidin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diantimonpentaoxid s. Antimon(V)-oxid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diantimontrioxid s. Antimon(III)-oxid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diarsentrioxid s. Arsentrioxid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid (Benzoylperoxid) | E, Xi | 2-36-43 | (2)-3/7-14- 36/37/39 | 16-1-6 | 1 | br | | X*Y | | | | | S | | 5 E = 1 = | | | o | |
| 1,2-Dibromethan (Ethylendibromid) | T, N | 45-23/24/25- 36/37/38-51/53 | 53-45-61 | 10-12 | 3 | br Gl | G | | 2 | | | | H | | 0,8* 4 | | | - | |
| 1,6-Dibromhexan | Xn | 22-36/38 | 26 | 10-12 | 3 | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Dibrommethan (Methylenbromid) | Xn | 20-52/53 | (2)-24-61 | 10-12 | 2 | Gl | G | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 12,5 % | + | |
| 2,6-Dibromphenol | Xi | 36/37/38 | (2) | 10-12 | 3 | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 10 % | + | |
| Di-n-butylether | Xi | 10-36/37/38 | (2) | 10-12 | 2 | Gl | G | | | | | | | AII | | | Xi: w ≥ 10 % | + | |
| 1,2-Dichlorbenzol (o-Dichlorbenzol) | Xn, N | 22-36/37/38- 50/53 | (2)-23-60-61 | 10-12 | 2 | | | | | | | | H | AIII | 300 4 | | Xn: w ≥ 5 % | o | |
| 1,4-Dichlorbenzol (p-Dichlorbenzol) | Xi, N | 36-50/53 | (2)-24/25-46- 60-61 | 10-12 | 2 | | | | | | | | | AIII | 300 4 | | | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|--------------------------|------------------------------|------------------|----------|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 |
| Dichloressigsäure | C,N | 35-50 | (1/2)-26-45-61 | 2-10 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: 1 % ≤ w < 5% | + | |
| 1,1-Dichlorethan | F,Xn | 11-22-36/37-52/53 | (2)-16-23-61 | 10-12 | 3 | Gl | G | | | | | | | AI | 410 | 4 | Xn: w ≥ 12,5 % | + | |
| 1,2-Dichlorethan | F,T | 45-11-22-36/37/38 | 53-45 | 10-12 | 3 | Gl | G | | 2 | | | | | AI | 20* | 4 | | - | |
| 1,1-Dichlorethen (1,1-Dichlorethylen) | F+,Xn | 12-20-68 | (2)-7-16-29 | 10-12 | 3 | Gl | S | | 3* | | | | | AI | 8 | 4 | Xn: w ≥ 1 % | * | |
| 1,2-Dichlorethen (1,2-Dichlorethylen) | F,Xn | 11-20-52/53 | (2)-7-16-29-61 | 10-12 | 2 | Gl | S | | | | | | | AI | 800 | 4 | Xn: w ≥ 12,5 % | + | |
| Dichlormethan (Methylenchlorid) | Xn | 40 | (2)-23-24/25-36/37 | 10-12 | 2 | Gl | S | Y | 3 | | | | | | 350 | 4 | | o | |
| α,α-Dichlortoluol (Benzylidendichlorid) | T | 22-23-37/38-40-41 | (1/2)-36/37-38-45 | 10-12 | 1 | | | | 3 | | | | | | 0,1 | 4 | Xn: 1 % ≤ w < 10 % | o | |
| Diethylamin | F,C | 11-20/21/22-35 | (1/2)-3-16-26-29-36/37/39-45 | 10-12-16 | 1 | Gl | S | | | | | | H | B | 15 | = 1 = | Xi: 1 % ≤ w < 5% | + | |
| Diethylether (Ether) | F+, Xn | 12-19-22-66-67 | (2)-9-16-29-33 | 9-10-12 | 1 | br Gl | S | Y,K | | | | | | AI | 1200 | 4 | | * | |
| Diethyloxalat (Oxalsäurediethylester) | Xn | 22-36 | (2)-23 | 1-10 | 1 | | | | | | | | | AIII | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| <i>Diethylsulfat</i> <i>(Schwefelsäurediethylester)</i> | <i>T</i> | <i>45-46-20/21/22-34</i> | <i>53-45</i> | <i>12-8</i> | <i>3</i> | | | <i>N</i> | <i>2</i> | <i>2</i> | | | <i>H</i> | | <i>0,2*</i> | <i>4</i> | | - | |
| 1,2-Dihydroxybenzol (Brenzcatechin) | Xn | 21/22-36/38 | (2)-22-26-37 | 10 | 2 | br | | | | | | | H | | 20 E | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| 1,3-Dihydroxybenzol (Resorcin) | Xn,N | 22-36/38-50 | (2)-26-61 | 10 | 1 | br | | | | | | | | | 45 | | Xn: w ≥ 10 % | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|------------------------------|--------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| 1,4-Dihydroxybenzol (Hydrochinon) | Xn,N | 22-40-41-43-50-68 | (2)-26-36/37/39-61 | 10 | 2 | br | | | 3 | 3 | | | S | | 2 E = 1 = | Xn: w ≥ 25 % | o | | |
| 1,3- und 2,4-Diisocyanat- toluol | T+ | 26-36/37/38-40-42/43-52/53 | (1/2)-23-36/37-45-61 | 16 | 2 | | | | 3 | | | | S | | 0,07 = 1 = | Xn: 0,1 % ≤ w < 1 % | - | | |
| 2,6-Diisocyanattoluol | T | 26-36/37/38-40-42/43-52/53 | (1/2)-23-36/37-45-61 | 16 | 2 | | | | 3 | | | | S | | 0,07 = 1 = | Xn: 0,1 % ≤ w < 1 % | o | | |
| Dikupferoxid s. Kupfer(I)-oxid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,3'-Dimethoxybenzidin und Salze | T | 45-22 | 53-45 | 8 | | | | N | 2 | | | | H | | 0,03 E* | 4 | | - | |
| 4-Dimethylaminoazobenzol (Dimethylgelb, Buttergelb) | T | 25-40 | 36/37-45 | 10-12 | 2 | | | | | | | | | | | | | o | |
| N,N-Dimethylanilin | T,N | 23/24/25-40-51/53 | (1/2)-28-36/37-45-61 | 10-12 | 2 | br Gl | G | | 3 | | | | H | All | 25 4 | Xn: 1 % ≤ w < 5 % | o | | |
| Dimethylbenzol s. Xylol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| α,α-Dimethylbenzylhydro- peroxid (Cumolhydroperoxid) | O,T,N | 7-21/22-23-34-48/20/22-51/53 | (1/2)-3/7-14-36/37/39-45-50-61 | 16-1-6 | 2 | br | | Y,K | | | | | H | | | | Xi: 1 % ≤ w < 3 % | o | |
| Dimethylether | F+ | 12 | (2)-9-16-33 | 9 | 1 | | | D,Y | | | | | | | 1900 4 | | | * | |
| N,N-Dimethylformamid | T | 61-20/21-36 | 53-45 | 10-12 | 1 | | | | | | | 2 | H | | 30 4 | | | - | |
| Dimethylglyoxim (Diacetyldioxim) | Xn | 20/21/22 | 36/37 | 10 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Dimethylketon s. Aceton | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------|-----------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| 2,6-Dimethylphenol (Xylenol) | T,N | 24/25-34-51/53 | (1/2)-26-36/37/39-45-61 | 10-12 | 2 | | | | | K | M | | H | | | | Xn: 3% ≤w< 25% | o | |
| <i>Dimethylsulfat</i> (Schwefelsäuredimethylsulfat) | T+ | 45-25-26-34-43 | 53-45 | 12-16 | 2 | | | N | 2 | 3 | | | H,S | AIII | 0,2* | 4 | | - | |
| <i>Dinickeltrioxid</i> | T | 49-43-53 | 53-45-61 | 8-16 | | | | N | 1 | | | | S | | 0,5E* | 4 | | - | |
| 2,4-Dinitroanilin | T+,N | 26/27/28-33-51/53 | (1/2)-28-36/37-45-61 | 10-12 | 2 | br | | X | | | | | H | | | | T: 1% ≤w< 7% | - | |
| Dinitrobenzole (1,2-, 1,3-, 1,4-) | T+,N | 26/27/28-33-50/53 | (1/2)-28-36/37-45-60-61 | 10-12 | 3 | br | | X | | | | | H | | | | T: 1% ≤w< 7% | - | |
| Dinitroglycol s. Glykoldinitrat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,6-Dinitro-o-kresol (DNOC, 2-Methyl-4,6-dinitrophenol) | T+,N | 26/27/28-38-41-43-44-50/53-68 | (1/2)-36/37-45-60-61 | 10-12 | 3 | | | X | | 3 | | | H,S | | 0,2 E | 4 | Xn: 0,1% ≤w< 1% | - | |
| 1,5-Dinitronaphthalin | Xn | 40 | | 10-12 | 3 | | | | 3 | | | | | | | | Xn: w ≥ 10% | o | |
| Dinitrophenole | T,N | 23/24/25-33-50/53 | (1/2)-28-37-45-60-61 | 10-12 | 2 | | | | | | | | H | | | | Xn: 3% ≤w< 25% | o | |
| 3,5-Dinitrosalicylsäure (2-Hydroxy-3,5-dinitrobenzoesäure) | Xn | 22 | 24/25 | 10-16 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25% | + | |
| 2,4-Dinitrotoluol | T,N | 45-23/24/25-48/22-51/53-62 | 53-45-61 | 10-12 | 3 | | | | 2 | 3 | 3 | | H | | | | | - | |
| 2,6-Dinitrotoluol | T | 45-23/24/25-48/22-52/53-62 | 53-45-61 | 10-12 | 3 | | | | 2 | 3 | 3 | | H | | 0,05* | 4 | | - | |
| 1,4-Dioxan | F,Xn | 11-19-36/37-40-66 | (2)-9-16-36/37-46 | 10-12 | 2 | Gl | G | Y | 3 | | | | H | B | 73 | = 2 = | | o | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------|-------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Diphenylamin (N-Phenylanilin) | T,N | 23/24/25-33- 50/53 | (1/2)-28-36/37- 45-60-61 | 10-12 | 3 | br | | | | | | | H | | 5 E | | Xn: 3 % ≤w< 25 % | o | |
| Distickstofftetraoxid s. Stickstoffdioxid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNOC s. 4,6-Dinitro-o-kresol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dodecylsulfat-Natriumsalz | Xn | 22-36/38 | 26 | 10-3 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Eichenholzstaub | | | | 3 | | | | | 1 | | | | S | | 2 E* | 4 | | o | |
| Eisenammoniumsulfat s. Ammoniumeisen(II)-sulfat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eisen(II)-chlorid -Tetrahydrat | Xn | 22-36/38 | 26 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Eisen(III)-chlorid wasserfrei | Xn | 22-38-41 | 26-39 | 2 | 1 | br | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Eisen(III)-chlorid – Hexahydrat | Xn | 22-38-41 | 26-39 | 2 | 1 | br | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Eisen(III)-nitrat - Nonahydrat | O,Xi | 8-36/38 | 26 | 1 | 1 | Gl | G | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Eisen(II)-sulfat - Heptahydrat | Xn | 22 | 24/25 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Eisen(III)-sulfat - Hydrat | Xn | 22-36/37/38 | 26-36 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Epichlorhydrin s. 1-Chlor-2,3-epoxypropan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Essigsäure, w ≥ 90 % (Ethansäure) | C | 10-35 | (1/2)-23-26-45 | 2-10 | 1 | | | | | | | | | | 25 | = 1 = | | + | |
| Essigsäure, 25 % ≤ w < 90 % (Ethansäure) | C | 10-34 | (1/2)-23-26-45 | 2-10 | 1 | | | | | | | | | | 25 | = 1 = | Xi: 10 % ≤w< 25 % | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|-------------|--------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Essigsäureanhydrid (Acetanhydrid) | C | 10-20/22-34 | (1/2)-26- 36/37/39-45 | 2-10 | 1 | | | | | | | | | II | 21 | = 1 = | Xi: 1 % ≤ w < 25 % | + | |
| Essigsäure-n-butylester s. n-Butylacetat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Essigsäureethylester s. Ethylacetat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Essigsäuremethylester s. Methylacetat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Essigsäureisobutylester s. Butylacetate | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ethan | F+ | 12 | (2)-9-16-33 | 7 | | | | D,Y | | | | | | | | | | | + |
| Ethanal s. Acetaldehyd | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ethan-1,2-diol (Ethylenglycol, Glycol) | Xn | 22 | (2) | 1-10 | nwg | | | | | | | | H | | 26 | = 1 = | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Ethanol (Ethylalkohol) | F | 11 | (2)-7-16 | 1-10 | 1 | Gl | | | | | | | | B | 1900 | 4 | | | + |
| Ethanolamin s. 2-Aminoethanol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ethansäure s. Essigsäure | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ethen (Ethylen) | F+ | 12 | (2)-9-16-33 | 7 | | | | D,Y | | 3 | | | | | | | | | o |
| Ether s. Diethylether | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ethin (Acetylen) | F+ | 5-6-12 | (2)-9-16-33 | 7 | | | | D,Y | | | | | | | | | | | * |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | |
| 2-Ethoxyethanol (Ethylenglycolmonoethylether) | T | 60-61-10- 20/21/22 | 53-45 | 10 | 1 | | | | | | 2 | 2 | H | AII | 19 | 4 | | - | |
| 2-Ethoxyethylacetat | T | 60-61-20/21/22 | 53-45 | 10 | 1 | | | | | | 2 | 2 | H | AII | 27 | 4 | | - | |
| Ethylacetat (Ethylethanoat) | F,Xi | 11-36-66-67 | (2)-16-26-33 | 10-12 | 1 | Gl | S | Y | | | | | | AI | 1500 | = 1 = | | + | |
| Ethylacrylat (Acrylsäureethylester) | F,Xn | 11-20/21/22- 36/37/38-43 | (2)-9-16-33- 36/37 | 10 | 2 | Gl | G | Y | | | | | H,S | AI | 21 | = 1 = | Xi: 1 % ≤ w < 25 % | o | |
| Ethylalkohol s. Ethanol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N-Ethylanilin | T | 23/24/25-33 | (1/2)-28-37-45 | 10-12 | 1 | | | | | | | | H | | | | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |
| Ethylbenzol | F,Xn | 11-20 | (2)-16-24/25-29 | 10-12 | 1 | | | | | | | | H | AI | 440 | = 1 = | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Ethylbromid s. Bromethan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ethylchlorid s. Chlorethan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ethylendiamintetraessigsäure s. Ethylendinitrilotetraessigsäure | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ethylendibromid s. 1,2-Dibromethan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ethylendichlorid s. 1,2-Dichlorethan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ethylendinitrat s. Glykoldinitrat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ethylendinitrilotetraessig- säure Dinatriumsalz Dihydrat (EDTA) | Xn | 22-36/37/38 | 26-36 | 10 | 2 | | | | | | | | | | | | | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche | |
|--|----------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----|------------|---------------------|--|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | | |
| Ethylenglycol s. 1,2-Ethandiol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ethylformiat (Ethylmethanoat) | F,Xn | 11-20/22-36/37 | (2)-9-16-24-26-33 | 10-12 | 1 | Gl | S | Y | | | | | AI | 310 | = 1 = | | | + | | |
| Ethylmethylketon s. Butan-2-on | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FEHLINGs Lösung II (Kaliumnatriumtartrat, alkalisch) | C | 35 | (2)-26-27-37/39 | 2 | nwg | | K | | | | | | | | | | | Xi: 1 % ≤ w < 5 % | + | |
| Fluor | T+,C | 7-26-35 | (1/2)-9-36/37/ 39-45 | 7 | | | | N | | | | | | 0,16 | = 1 = | | | - | | |
| Fluoressigsäure Natriumsalz | T+,N | 26/27/28-50 | (1/2)-13-22- 36/37-45-61 | | 2 | | | X,Y | | | | | | | | | | T: 1 % ≤ w < 7 % | - | |
| Fluoride s. Natrium- und Kaliumfluorid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluorwasserstoff, wasserfrei (Hydrogenfluorid) | T+,C | 26/27/28-35 | (1/2)-7/9-26- 36/37/39-45 | 16 | 1 | | | N | | | | | H | 2,5 | = 1 = | | | - | | |
| Fluorwasserstoffsäure, w ≥ 7 % (Flusssäure) | T+,C | 26/27/28-35 | (1/2)-7/9-26- 36/37-45 | 5 | 1 | | K | X,Y | | | | | H | 2,5 | = 1 = | | | Xn: 0,1 % ≤ w < 1 % | - | |
| Formaldehyd-Lösung, w ≥ 25 % (35-40 %: Formalin) | T | 23/24/25-34- 40-43 | (1/2)-26-36/37/ 39-45-51 | 10-12- 16 | 2 | br | S | | 3 | | | | H,S | 0,62 | = 1 = | | | o | | |
| Formaldehyd-Lösung, 5 % ≤ w < 25 % | Xn | 20/21/22- 36/37/38-40-43 | (1/2)-26-36/37/ 39-45-51 | 1-10 | 2 | br | S | | 3 | | | | H,S | 0,62 | = 1 = | | | o | | |
| Formaldehyd-Lösung, 1 % ≤ w < 5 % | Xn | 40-43 | 23-37 | 1 | 2 | | | | 3 | | | | H,S | 0,62 | = 1 = | | | o | | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|--|-----------------------------|------------------|----------|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Formalin s. Formaldehyd-Lösung, w ≥ 25 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fumarsäure | Xi | 36 | (2)-26 | 10 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| <i>Furan</i> (<i>Furfuran</i>) | <i>F+,T</i> | <i>45-12-19- 20/22-38- 48/22-52/53</i> | <i>53-45-61</i> | <i>10</i> | <i>2</i> | | | <i>N</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | | | | <i>AI</i> | | | | - | |
| Furfurol s. 2-Furylmethanal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Furylmethanal (Furfural, Furfurol) | T | 21-23/25- 36/37-40 | (1/2)-26- 36/37/39-45 | 10-12 | 2 | | | | 3 | | | | H,S | AIII | 20 | | | o | |
| Glycerintrinitrat (Nitroglycerin) | E,T+, N | 3-26/27/28-33- 51/53 | (1/2)-33-35- 36/37-45-61 | 6-9 | | | | N | | | | | H | | 0,47 | 4 | | - | |
| Glykol s. Ethylenglycol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glykoldinitrat (Ethylendinitrat) | E,T+ | 2-26/27/28-33 | (1/2)-33-35- 36/37-45 | 6-9 | | | | N | | | | | H | | 0,32 | 4 | | - | |
| Heptan (n-) und Isomere | F,Xn, N | 11-38-50/53- 65-67 | (2)-9-16-29-33- 60-61-62 | 10-12 | 1 | Gl | G | Y | | | | | | AI | 2100 | 4 | | + | |
| Heptan-1-ol | Xn | 21/22-36 | 36/37 | 10 | 1 | | | | | | | | | AIII | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Heptan-2-ol | Xn | 21-36 | 36/37 | 10 | 1 | | | | | | | | | AIII | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Heptan-3-ol | Xn | 22-36 | | 10 | 1 | | | | | | | | | AIII | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Heptan-4-ol | Xi | 10-36 | 16-26-39 | 10 | 1 | | | | | | | | | AII | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Hexachloroplatin(IV)-säure | T | 25-34-42/43 | (1/2)-22-26- 36/37/39-45 | 14 | 1 | br | | | | | | | S | | 0,002 E | | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------|----------|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Hexamethyldiamin s. 1,6-Diaminohexan | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Hexamethylentetramin (Methenamin, Urotropin®) | F,Xn | 11-42/43 | (2)-16-22-24-37 | 10 | 1 | | | | | | | | S | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| n-Hexan | F,Xn, N | 11-38-48/20- 51/53-62-65-67 | (2)-9-16-29-33- 36/37-61-62 | 10-12 | 1 | Gl | G | Y | | | 3 | | | AI | 180 | 4 | Xn: w ≥ 5 % | o | |
| Hexan, Isomere ausser n- Hexan | F,Xn, N | 11-38-51/53- 65-67 | (2)-9-16-29-33- 36/37-61-62 | 10-12 | 1 | Gl | G | Y | | | | | | AI | 720 | 4 | Xn: w ≥ 5 % | + | |
| Hexandisäure s. Adipinsäure | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hexan-1-ol | Xn | 22 | (2)-24/25 | 10 | 1 | | | | | | | | | AIII | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Hexan-2-ol | | 10 | | 10 | 1 | | | | | | | | | AII | | | | + | |
| Hexan-3-ol | | 10 | | 10 | 1 | | | | | | | | | AII | | | | + | |
| Hex-1-en | F,Xn | 11-65 | 9-16-23-29-33- 62 | 10-12 | 1 | Gl | S | Y | | | | | | AI | | | | + | |
| Holzgeist und Holzspirit s. Methanol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Holzstaub, ausser Buche und Eiche | | | | 3 | | | | | 3 | | | | S | | 2 E* | 4 | | o | |
| Hydrazin-Lösung, w ≥ 25 % (Hydrazinumhydroxid) | T,N | 45-23/24/25- 34-43 | 53-45-60-61 | 12-16 | 3 | | | | 2 | | | | H,S | | 0,13* | 4 | | - | |
| <i>Hydrazinsulfat</i> | <i>T,N</i> | <i>45-23/24-25- 43-50/53</i> | <i>53-45-60-61</i> | <i>12-16</i> | <i>3</i> | | | <i>N</i> | <i>2</i> | | | | <i>H,S</i> | | <i>0,13*</i> | <i>4</i> | | - | |
| Hydrochinon s. 1,4-Dihydroxybenzol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|--------------------------|----------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| Hydrogenbromid s. Bromwasserstoff | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Hydroxy-3,5-dinitroben- zoesäure s. 3,5-Dinitrosalicylsäure | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hydroxylammoniumchlorid (Hydroxylaminhydrochlorid) | Xn,N | 22-36/38-43- 48/22-50 | (2)-22-24-37-61 | 16 | 2 | br | | | | | | | S | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Bis(hydroxylammonium)sul- fat (Hydroxylaminsulfat) | Xn,N | 22-36/38-43- 48/22-50 | (2)-22-24-37-61 | 16 | 2 | | | | | | | | S | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Iod | Xn,N | 20/21-50 | (2)-23-25-61 | 1-16 | 1 | br Gl | G | | | | | | H | 1,1 = 1 = | Xn: w ≥ 25 % | + | | |
| 1-Iodbutan | | 10 | 9 | 10 | 2 | | | | | | | | | AII | | | + | |
| Iodessigsäure (Monoiodessigsäure) | T,C | 25-35 | (1/2)-22- 36/37/39-45 | 10-16 | 2 | | | | | | | | | | | Xn,Xi: 1% ≤ w < 5% | o | |
| Iodethan | Xi | 36/37/38 | (1/2)-23.2-26 | 10 | 2 | Gl | G | | | | | | | AII | | | + | |
| Iodmethan (Methylodid) | T | 21-23/25- 37/38-40 | (1/2)-36/37-38- 45 | 10 | 2 | | | | 3 | | | | H | | 2 4 | | - | |
| Iodoform s. Triiodmethan | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Iodwasserstoff wasserfrei | C | 35 | (1/2)-9-26- 36/37/39-45 | | 1 | | | Y | | | | | | | | | + | |
| Iodwasserstoffsäure, w ≥ 25 % | C | 34 | (1/2)-26-45 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | Xi: 10 % ≤ w < 25 % | + | |
| Isobutanol s. 2-Methylpropan-1-ol | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Isobuttersäure (2-Methylpropionsäure) | Xn | 21/22 | (2) | 16-2 | 1 | Gl | S | Y | | | | | H | AIII | | Xn: w ≥ 25 % | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|-----------------------------|------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------|------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | |
| Isobutyraldehyd (2-Methylpropanal) | F | 11 | 9-16-23-24/25-33 | 1 | 1 | br Gl | S | Y | | | | | AI | | | % | + | | |
| Isooctan s. 2,2,4-Trimethylpentan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Isopentan (2-Methylbutan) | F+,Xn ,N | 12-51/53-65-66-67 | (2)-9-16-29-33-61-62 | 10-12 | 1 | | | Y K | | | | | AI | 3000 | 4 | | * | | |
| Isopren s. 2-Methylbuta-1,3-dien | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Isopropenylbenzol s. α -Methylstyrol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Isopropylalkohol s. Propan-2-ol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Isopropylbenzol s. Cumol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kalilauge s. Kaliumhydroxid-Lösung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kalium | F,C | 14/15-34 | (1/2)-5-8-43-45 | 6-12-16 | 1 | | | X | | | | | | | | | | - | |
| Kaliumbromat | T,O | 45-9-25 | 53-45 | 8-6 | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | - | |
| Kaliumcarbonat | Xn | 22-36/37/38 | 22-26 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | + | |
| Kaliumchlorat | O,Xn | 9-20/22 | (2)-13-16-27 | 1-6 | 2 | Gl | G | X | | | | | | | | | | o | |
| Kaliumchromat | T,N | 49-46-36/37/ 38-43-50/53 | 53-45-60-61 | 12-16 | 2 | | | | 2 | 2 | | | S | 0,05 E* | 4 | | | - | |
| Kaliumcyanat | Xn | 22 | (2)-24/25 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | + | |
| Kaliumcyanid | T+ | 26/27/28-32-50/53 | (1/2)-7-28-29-45-60-61 | 6-12-16 | 3 | br | | X | | | | | H | 5 E | 4 | T: 1 % ≤w< 7 % | | - | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|--|--------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----|---------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | |
| Kaliumdichromat | T+,N | 49-46-21-25- 26-37/38-41- 43-50/53 | 53-45-60-61 | 12-16 | 3 | | | | 2 | 2 | | | H,S | | 0,05 E* | 4 | | - | |
| Kaliumdisulfit | Xi | 31-36/37 | 26 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Kaliumethylat | F,C | 11-14-34 | (1/2)-8-16-26-43- 45 | 10 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Kaliumfluorid | T | 23/24/25 | (1/2)-26-45 | 5 | 1 | | | | | | | | H | | 2,5 E | 4 | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |
| Kaliumhydrogensulfat | C | 34-37 | (1/2)-26- 36/37/39-45 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | + | |
| Kaliumhydroxid, wasserfrei (Ätzkali) | C | 22-35 | (1/2)-26- 36/37/39-45 | 2 | 1 | | K | | | | | | | | | | | + | |
| Kaliumhydroxid-Lösung, 5 % ≤ w < 25 % | C | 35 | (1/2)-26- 36/37/39-45 | 2 | 1 | | K | | | | | | | | | | | + | |
| Kaliumhydroxid-Lösung, 2 % ≤ w < 5 % | C | 34 | (1/2)-26- 36/37/39-45 | | 1 | | K | | | | | | | | | | Xi: 0,5 % ≤ w < 2 % | + | |
| Kaliumiodat | O | 8 | 17 | 1 | 1 | br Gl | | | | | | | | | | | | o | |
| Kaliumnitrat | O | 8 | 16-41 | 1 | 1 | Gl | G | | | | | | | | | | | + | |
| Kaliumnitrit | O,T,N | 8-25-50 | (1/2)-45-61 | 1-16 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: 1 % ≤ w < 5 % | o | |
| di-Kaliumoxalat -Monohydrat | Xn | 21/22 | (2)-24/25 | 5-1 | | | | | | | | | H | | | | Xn: w ≥ 5 % | + | |
| Kaliumperchlorat | O,Xn | 9-22 | (2)-13-22-27 | 1 | 1 | Gl | G | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | o | |
| Kaliumpermanganat | O,Xn, N | 8-22-50/53 | (2)-60-61 | 1-6 | 2 | br Gl | G | | | | | | | | 0,5E | 4 | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Kaliumperoxodisulfat (Kaliumpersulfat) | O,Xn | 8-22-36/37/38- 42/43 | 2-22-24-26-37 | 2 | 1 | Gl | G | | | | | | S | | | | | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|--------------------------|-----------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------|----------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| tri-Kaliumphosphat –Hepta- bzw. Trihydrat | Xi | 36/38 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Kaliumrhodanid s. Kaliumthiocyanat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kaliumsulfid und Kaliumpolysulfide | C,N | 31-34-50 | (1/2)-26-45-61 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Kaliumsulfid | Xi | 36/37/38 | 26-37/39 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Kaliumoxalat - Monohydrat | Xn | 21/22 | (2)-24/25 | 1-5 | 1 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Kaliumthiocyanat | Xn | 20/21/22-32 | 2-13 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Kalomel s. Quecksilber(I)-chlorid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Karbolfuchsin-Lösung | Xn | 10-21/22-36/38 | 36/37 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Karbolxylol | T | 10-20-24/25-34 | 26-36/37/39-45 | 10 | 2 | | | | | | | | | AII | | | Xn, Xi: 3% ≤ w < 10% | o | |
| Kobalt s. Cobalt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kohlenstoffdisulfid (Schwefelkohlenstoff) | F,T | 11-36/38- 48/23-62-63 | 16-33-36/37-45 | 9-10-12 | 2 | br Gl | S | X | | | 3 | 3 | H | AI | 30 | 4 | Xn: 0,2 % ≤ w < 1 % | o | |
| Kohlenstoffmonoxid | F+,T | 61-12-23-48/23 | 53-45 | 7 | | | | N | | | | 1 | | | 35 | 2 | Xn: 0,5 % ≤ w < 5 % | - | |
| Kohlenstofftetrachlorid s. Tetrachlormethan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kohlenwasserstoffe C26 bis C55 (aromatenreich) | T | 45 | 53-45 | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | - | |
| Kresole (o-, m-, p-) | T | 24/25-34 | (1/2)-36/37/39-45 | 10-12 | 2 | br | | | | | | | H | AIII | 22 | = 1 = | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |
| Kristallviolett | Xn,N | 22-40-41-50/53 | 22-26-36/37/39- 61 | 1-10 | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | o | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|----------------|--------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----|---------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | |
| Kupfer(II)-bromid | C | 34 | 26-36/37/39-45 | 11 | 2 | | | | | | | | | | 1 E | 4 | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Kupfer(I)-chlorid | Xn,N | 22-50/53 | (2)-22-60-61 | 11 | 2 | br | | | | | | | | | 1 E | 4 | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Kupfer(II)-chlorid wasserfrei und Dihydrat | Xn,N | 22-36/38-50/53 | 22-26-61 | 11 | 2 | | | | | | | | | | 1 E | 4 | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Kupfercyanid s. Kaliumcyanid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kupfer(I)-oxid (Dikupferoxid) | Xn | 22 | (2)-22 | 8-16 | 2 | | | | | | | | | | 1 E | 4 | | + | |
| Kupfer(II)-sulfat | Xn,N | 22-36/3850/53 | (2)-22-60-61 | 11 | 2 | | | | | | | | | | 1 E | 4 | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Lithium | F,C | 14/15-34 | (1/2)-8-43-45 | 15-1 | 1 | | | | | | | | | | | | | + | |
| Lithiumaluminiumhydrid (Lithiumtetrahydridaluminat) | F | 15 | (2)-7/8-24/25-43 | 15-1 | 1 | | | | | | | | | | | | | o | |
| Lithiumcarbonat | Xn | 22-36 | 24 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Lithiumchlorid wasserfrei | Xn | 22-36/38 | 24 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Lithiumfluorid | T | 22-36/37/38 | 22-26-37-45 | 5 | 1 | | | | | | | | | | 2,5 | 4 | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | + | |
| Lithiumhydrid | F,C | 15-34 | 7/8-26-36/37/39-45 | 15 | 1 | | | | | | | | | | 0,025 | | | o | |
| Lithiumhydroxid wasserfrei und Monohydrat | C | 35 | (2)-26-36/37/39-45 | 2 | 1 | | K | | | | | | | | | | | + | |
| Lithiumhydroxid-Lösung, w ≥ 5 % | C | 35 | (2)-26-37/39 | 2 | 1 | | K | | | | | | | | | | | + | |
| Lithiumhydroxid-Lösung, 2 % ≤ w < 5 % | C | 34 | (2)-26-37/39 | | 1 | | K | | | | | | | | | | Xi: 0,5 % ≤ w < 2 % | + | |
| Lithiumnitrat | O,Xn | 8-22 | 28 | 1 | 1 | Gl | G | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|-----------------------|---------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------------|--------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Luft, flüssige | O | 8-34 | (1/2)-21-45 | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| Magnesium-Pulver nicht stabilisiert | F | 15-17 | (2)-7/8-43 | 6-9 | | | | | | | | | | | | | | o | |
| Magnesium-Pulver, -Späne (phlegmatisiert, a. GRIGNARD) | F | 11-15 | (2)-7/8-43 | 3 | | | | | | | | | | | | | | + | |
| Magnesiumalkyle | F,C | 14-17-34 | (1/2)-16-43-45 | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| Magnesiumnitrat-Hexahydrat | O | 8 | 24/25 | 11 | 1 | | | | | | | | | | | | | + | |
| Magnesiumperchlorat -Hydrat | O,Xi | 8-36/37/38 | | 1 | 1 | Gl | G | | | | | | | | | | | + | |
| Magnesiumphosphid | F,T+, N | 15/29-28-50 | (1/2)-22-43-45- 61 | 15 | 2 | | N | | | | | | | | | | | - | |
| Malachitgrün-Oxalat | Xn | 21/22 | (2)-24/25 | 10 | 3 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Maleinsäure | Xn | 22-36/37/38 | (2)-26-28-37 | 10 | 1 | br | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Maleinsäureanhydrid | C | 22-34-42/43 | (2)-22-26- 36/37/39-45 | 10 | 1 | br | | | | | | | S | 0,41 = 1 = | | Xn: w ≥ 1 % | + | | |
| Malonsäure | Xn | 22-36 | 22-24 | 10 | 1 | br | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Mangan, Pulver | Xn | 48/20 | 24-25 | 14 | | | | | | | | | | | 0,5 E | 4 | | + | |
| Mangan(II)-chlorid Tetrahydrat | Xn | 22-36/37/38- 40-52 | 26-36/37/39 | 11 | 1 | | | | | | | | | | 0,5 E | 4 | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Mangandioxid (Braunstein) | Xn | 20/22 | (2)-25 | 3 | 1 | | | | | | | | | | 0,5 E | 4 | | + | |
| Mangan(II)-sulfat | Xn,N | 48/20/22-51/53 | (2)-22-61 | 11 | 1 | | | | | | | | | | 0,5 E | 4 | Xn: w ≥ 10 % | + | |
| MAY-GRÜNWALDs Lösung (Eosin-Methylenblau-Lösung für Mikroskopie) | Xn | 22-36 | 22-36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | |
| Mennige s. Blei-Verbindungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metaldehyd (2,4,6,8-Tetramethyl-1,3,5,7-tetraoxacyloctan) | Xn | 10-22 | (2)-13-25-46 | 10 | | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 12,5 % | + | |
| Methacrylsäuremethylester s. Methylmethacrylat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Methan | F+ | 12 | (2)-9-16-33 | 7 | nwg | | | D,Y | | | | | | | | | | + | |
| Methanal s. Formaldehyd | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Methanol (Methylalkohol) | F,T | 11-23/24/25- 39/23/24/25 | (1/2)-7-16- 36/37-45 | 1-10 | 1 | Gl | S | | | | | H | B | 270 | 4 | Xn: 3 % ≤ w < 10 % | o | | |
| Methansäure s. Ameisensäure | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Methenamin s. Hexamethylentetramin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methoxyanilin (o-Anisidin) | T | 45-23/24/25 | 53-45 | 10-12 | 3 | | | N | 2 | 3 | | | H | AIII | 0,5* | 4 | | - | |
| 4-Methoxyanilin (p-Anisidin) | T+,N | 26/27/28-33-50 | (1/2)-28-36/37- 45-61 | 10-12 | 2 | br | | X | | | | | H | | 0,51 | 4 | T: 1 % ≤ w < 7 % | - | |
| 2-Methoxyethanol (Methylglykol) | T | 60-61-10- 20/21/22 | 53-45 | 10 | 1 | | | | | | 2 | 2 | H | | 16 | 4 | | - | |
| 2-Methoxyethylacetat (Methylglykolacetat) | T | 60-61-20/21/22 | 53-45 | 10 | 1 | | | | | | 2 | 2 | H | | 25 | 4 | | - | |
| 1-Methoxy-2-propylacetat (Essigsäuremethoxy-propylester) | Xi | 10-36 | (2)-25 | 10 | | | | | | | | | | AII | 270 | = 1 = | | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | |
| Methylacetat (Methylethanoat) | F,Xi | 11-36-66-67 | (2)-16-26-29-33 | 10-12 | 1 | Gl | G | Y,K | | | | | AI | 610 | = 4 = | | + | | |
| Methylacrylat (Acrylsäuremethylester) | F,Xn | 11-20/21/22- 36/37/38-43 | (2)-9-16-25-26- 33-36/37-43 | 10 | 2 | Gl | G | Y | | | | | H,S | AI | 18 | = 1 = | Xn: w ≥ 25 % | o | |
| Methylalkohol s. Methanol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N-Methylanilin | T;N | 23/24/25-33- 50/53 | (1/2)-28-36/37- 45-60-61 | 10-12 | 2 | br | | | | | | | H | AIII | 2,2 | 4 | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |
| Methylbenzoat (Benzoessäuremethylester) | Xn | 22 | 23-24/25 | 10 | 1 | | | | | | | | | AIII | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Methylbenzol s. Toluol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Methylbromid s. Brommethan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylbuta-1,3-dien (Isopren) | F+ | 12-52/53 | (2)-9-16-29-33- 61 | 9 | 1 | | | Y,K | | | | | | AI | | | | * | |
| 2-Methylbutan s. Isopentan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methylbutan-2-ol (tert-Amylalkohol) | F,Xn | 11-20 | (2)-9-16-24/25 | 10 | 1 | | | Y | | | | | | AI | 360 | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Methylchlorid s. Chlormethan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Methylchloroform s. 1,1,1-Trichlorethan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Methyl-4,6-dinitrophenol s. 4,6-Dinitro-o-kresol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Methylenblau | Xn | 22 | | 1-10 | 2 | br | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|-------------------|------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-----|------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Methyldichlorid s. Dichlormethan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Methylethylketon s. Butanon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Methylformiat (Methylmethanoat) | F+Xn | 12-20/22-36/37 | (2)-9-16-24-26-33 | 10-12 | 2 | Gl | S | Y,K | | | | | H | AI | 120 | =1= | | * | |
| Methylglykol s. 2-Methoxyethanol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Methylglykolacetat s. 2-Methoxyethylacetat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Methyliodid s. Iodmethan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Methylmethacrylat (Methacrylsäuremethylester) | F,Xi | 11-37/38-43 | (2)-24-37-46 | 10-12 | 1 | br | | Y | | | | | S | AI | 210 | =1= | Xi: w ≥ 1 % | o | |
| 2-Methylpropan-2-ol (tert-Butanol) | F,Xn | 11-20 | (2)-9-16 | 10 | 1 | Gl | G | Y | | | | | | B | 62 | 4 | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| 2-Methylpropan-1-ol (Isobutanol) | Xi | 10-37/38-41-67 | (2)-7/9-13-26-37/39-46 | 10 | 1 | | | | | | | | | AII | 310 | =1= | | + | |
| Methylsalicylat | Xn | 22-36/37/38 | 26-36 | 10 | 1 | | | | | | | | | AIII | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| α-Methylstyrol (Isopropenylbenzol) | Xi,N | 10-36/37-51/53 | (2)-61 | 10 | 2 | br | | | | | | | | AII | 490 | =1= | | + | |
| MILLONs Reagenz (enthält (Quecksilber(II)-nitrat) | T+ | 26/27/28-33-50/53 | (1/2)-13-28-45-60-61 | 4-8-16 | 3 | br | | X | | | | | H | | 0,1 E | 4 | T: 1 % ≤ w < 7 % | - | |
| Monobromethan s. Bromethan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Monobrommethan s. Brommethan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|----------------------------------|-------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----|--------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Monochlordifluormethan | N | 59 | 59 | | 1 | | | | | | | | | | 3600 | 4 | | + | |
| Monochloressigsäure s. Chloressigsäure | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Monochlorethan s. Chlorethan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Monofluoressigsäure s. Fluoressigsäure | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalin | Xn,N | 22-50/53 | (2)-36/37-60-61 | 10 | 2 | | | | 3* | | | | | | 50 | | | o | |
| 1-Naphthol | Xn | 21/22-37/38-41 | (2)-22-26-37/39 | 10 | 1 | br | | | | | | | H | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| 2-Naphthol (β-Naphthol) | Xn,N | 20-22-50 | (2)-24/25-61 | 10 | 2 | br | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| 1-Naphthylamin | Xn,N | 22-51/53 | (2)-24-61 | | 2 | | | | | | | | H | | 1 E | 4 | Xn w ≥ 25 % | o | |
| 2-Naphthylamin | T,N | 45-22-51/53 | 53-45-61 | | | | | N | I | | | | H | | | | | - | |
| Natrium | F,C | 14/15-34 | (1/2)-5-8-43-45 | 6-12-16 | 2 | | | X | | | | | | | | | | o | |
| Natriumazid | T+,N | 28-32-50/53 | (1/2)-28-45-60-61 | 9 | 2 | | | X | | | | | | | 0,2 | | | - | |
| Natriumbromat | O,Xi | 9-36/38 | 35 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | o | |
| Natriumcarbonat wasserfrei, Mono- bzw. Decahydrat | Xi | 36 | (2)-22-26 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Natriumchlorat | O,Xn | 9-22 | (2)-13-17-46 | 1-6 | 2 | Gl | G | X | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | o | |
| Natriumchromat wasserfrei und Tetrahydrat | T+,N | 49-46-21-25-26-37/38-41-43-50/53 | 53-45-60-61 | 12-16 | 3 | | | | 2 | 2 | | | H,S | | 0,05 E* | 4 | | - | |
| Natriumcyanat | Xn | 22-52/53 | (2)-24/25-61 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|------------------------------------|------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------|---------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Natriumcyanid | T+,N | 26/27/28-32-50/53 | (1/2)-7-28-29-45-60-61 | 6-12-16 | 3 | | | X | | | | | H | | 5 E | 4 | T: 1 % ≤ w < 7 % | - | |
| Natriumdichromat | O,T+, N | 49-46-8-21-25-26-37/38-41-43-50/53 | 53-45-60-61 | 12-16 | 3 | | | | 2 | 2 | | | H,S | | 0,05 E* | 4 | | - | |
| Natriumdisulfit | Xn | 22-31-41 | 26-39-49 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Natriumdithionit | Xn | 7-22-31 | (2)-7/8-26-28-43 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Natriumethylat | F,C | 11-14-34 | (1/2)-8-16-26-43/45 | 10 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Natriumfluorid | T | 25-32-36/38 | (1/2)-22-36-45 | 5 | 1 | | | | | | | | | | 2,5 E | 4 | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |
| Natriumformiat | Xi | 36 | 26 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Natriumhydrid | F | 15 | (2)-7/8-24/25-43 | 15 | 1 | | K | | | | | | | | | | | o | |
| Natriumhydrogensulfat -Monohydrat | Xi | 41 | (2)-24-26 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 10 % | + | |
| Natriumhydroxid, wasserfrei (Ätznatron) | C | 35 | (1/2)-26-37/39-45 | 2 | 1 | | K | | | | | | | | 2 E | = 1 = | | + | |
| Natriumhydroxid-Lösung, w ≥ 5 % (Natronlauge) | C | 35 | (1/2)-26-37/39-45 | 2 | 1 | | K | | | | | | | | 2 E | = 1 = | | + | |
| Natriumhydroxid-Lösung, 2 % ≤ w < 5 % | C | 34 | (1/2)-26-37/39-45 | 1 | 1 | | K | | | | | | | | 2 E | = 1 = | Xi: 0,5 % ≤ w < 2 % | + | |
| Natriumhypochlorit-Lösung, w(aktives Chlor) ≥ 10 % | C | 31-34 | (1/2)-28-45-50 | 1 | 2 | br | | | | | | | | | | | | + | |
| Natriumhypochlorit-Lösung, 5 % ≤ w(aktives Chlor) < 10 % | Xi | 31-36/38 | (1/2)-25 | 1 | 2 | br | | | | | | | | | | | | + | |
| Natriumiodat | O | 8 | 17 | 1 | 1 | br Gl | G | | | | | | | | | | | o | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Natriumsilikat (Natriummetasilikat) | C | 34-37 | (1/2)-13-24/25- 36/37/39-45 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Natriummolybdat - Dihydrat | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 5 E | 4 | | | + | |
| Natriumnitrat | O,Xn | 8-22-36 | 22-24-41 | 1 | 1 | Gl | G | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Natriumnitrit | O,T,N | 8-25-50 | (1/2)-45-61 | 1-16 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: 1 % ≤ w < 5 % | o | |
| Natriumoxalat | Xn | 21/22 | (2)-24/25 | 5 | 1 | | | | | | | | H | | 1 E | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Natriumperchlorat -Monohydrat | O,Xn | 9-22 | (2)-13-22-27 | 1 | 1 | Gl | G | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | o | |
| Natriumperiodat (Natriummetaperiodat) | O,Xi | 8-37/38 | 17 | 1 | 1 | Gl | G | | | | | | | | | | | + | |
| Natriumperoxid | O,C | 8-35 | (1/2)-8-27-39-45 | 2-16 | 1 | Gl | G | | | | | | | | | | | o | |
| Natriumperoxodisulfat | O,Xn | 8-22-36/37/38- 42/43 | 22-24-37-45 | 2 | 1 | Gl | G | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 1 % | + | |
| Natriumsalicylat | Xn | 22 | 24/25 | 1-10 | 1 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Natriumsulfid | C,N | 31-34-50 | (1/2)-26-45-61 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Natriumpolysulfid | T,N | 25-31-34-50 | (1/2)-26- 36/37/39-45-61 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | + | |
| Natriumsulfit | Xi | 31 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Natriumtetraborat, wasserfrei (Borax) | | | 24/25 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | + | |
| Natriumthiocyanat | Xn | 20/21/22-32 | (2)-13 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Natriumtrichloracetat (TCA-Natrium) | Xi,N | 37-50/53 | (2)-46-60-61 | 10-12 | | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Natronkalk | C | 35 | 26-36/37/39-45 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: 1 % ≤ w < 5 % | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|-----------------------|--------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----|----------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Natronlauge s. Natriumhydroxid-Lösung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NESSLERs Reagenz, (enthält Kaliumtetraiodomercurat II) | T+,N | 26/27/28-33- 50/53 | (1/2)-13-28-45- 60-61 | 8-16 | 3 | br | | X | | | | | H | | 0,1 E | 4 | T: 1 % ≤w< 7 % | - | |
| Nickel (in Form atembare Stäube/ Aerosole) | Xn | 40-43 | (2)-22-36 | 14 | | | | | 3 | | | | S | | 0,5 E | 4 | | o | |
| <i>Nickel(II)-acetat -Tetrahydrat</i> | T | 45-22-43 | 53-24-27-28- 37-45 | 11-12 | 3 | | | N | 1* | | | | S | | | | | - | |
| Nickelcarbonat | Xn,N | 22-40-43-50/53 | (2)-22-36/37- 60-61 | 8-16 | 1 | | | | 3 | | | | S | | 0,5 E | 4 | | o | |
| Nickel(II)-chlorid Hexahydrat | T,N | 45-25-43-50/53 | 24-37-45-61 | 11-12 | 2 | | | | 1* | | | | S | | | | | - | |
| Nickel(II)-hydroxid | Xn,N | 20/22-40-43- 50-53 | (2)-22-36/37- 60-61 | 8-16 | 1 | | | | 3 | | | | S | | | | | o | |
| <i>Nickeldioxid</i> | T | 49-43-53 | 53-45-61 | 8-16 | 1 | | | N | 1 | | | | S | | | | | - | |
| <i>Nickelmonoxid</i> | T | 49-43-53 | 53-45-61 | 8-16 | | | | N | 1 | | | | S | | 0,5 E* | 4 | | | |
| <i>Nickel(II)-nitrat -Hexahydrat</i> | T,O | 45-8-22-43 | 53-36/37/39-45 | 11-12 | 2 | | | N | 1* | | | | S | | | | | - | |
| Nickel(II)-sulfat -Hexahydrat | Xn,N | 22-40-42/43- 50/53 | (2)-22-36/37- 60-61 | 11-12 | 3 | | | | 1* | | | | S | | | | | - | |
| Nickelsulfid | T | 49-43-50/53 | 53-45-60-61 | 8-16 | 1 | | | | 1 | | | | S | | 0,5 E* | 4 | | - | |
| Nickeltetracarbonyl (Tetracarbonylnickel) | F,T+, N | 61-11-26-40- 50/53 | 53-45-60-61 | 7 | 2 | | | N | 3 | | | 2 | H | A I | 0,15 | | | - | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|-------------------------------|----------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----|---------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | |
| Nicotin (3-Pyridyl-N-methyl-pyrrolidin) | T+,N | 25-27-51/53 | (1/2)-36/37-45-61 | 10-16 | 3 | | | X | | | | | H | | 0,47 | 4 | Xn: 0,1 % ≤ w < 1 % | - | |
| Ninhydrin | Xn | 22-36/37/38 | 26-36 | 10-12 | 2 | | | | | | | | H | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Nitriersäure s. Salpeter- /Schwefelsäure-Mischung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nitrite s. Kalium- und Natriumnitrit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Nitroanilin | T | 23/24/25-33-52/53 | (1/2)-28-36/37-45-61 | 10-12 | 2 | br | | | | | | | H | | | | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |
| 3-Nitroanilin | T | 23/24/25-33-52/53 | (1/2)-28-36/37-45-61 | 10-12 | 2 | br | | | | | | | H | | | | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |
| 4-Nitroanilin | T | 23/24/25-33-52/53 | (1/2)-28-36/37-45-61 | 10-12 | 2 | br | | | | | | | H | | 6 | | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |
| 4-Nitrobenzaldehyd | Xn | 22 | 22-24/25 | 10 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Nitrobenzol | T,N | 23/24/25-40-48/23/24-51/53-62 | (1/2)-28-36/37-45-61 | 10-12 | 2 | | | X,Y | 3 | | 3 | | H | AIII | 5 | 4 | | o | |
| Nitrocellulose (Cellulosenitrat) | E | 1-3 | (2)-35 | 6-9 | | | | N* | | | | | | | | | | - | |
| Nitrocellulose w max. 12,6 % (N) | F | 11 | (2)-16-33-37/39 | 6-9 | | | | | | | | | | | | | | o | |
| Nitroethan | Xn | 10-20/22 | (2)-9-25-41 | 10 | 2 | | | Y | | | | | | AII | 310 | | Xn: w ≥ 12,5 % | + | |
| Nitroglycerin s. Glycerintrinitrat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nitromethan | Xn | 5-10-22 | (2)-41 | 10 | 2 | | | | | | | | | AII | 250 | | Xn: w ≥ 12,5 % | + | |
| 1-Nitronaphthalin | Xn,N | 22-36-51/53 | 28-36-60-61 | 10-12 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: ≥ 25 % | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|--------------------------|------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| 2-Nitronaphthalin | T,N | 45-51/53 | 53-45-61 | 8 | 2 | | | N | 2 | | | | | | 0,25* | 4 | | - | |
| 2-Nitrophenol (o-Nitrophenol) | Xn | 22-36/38 | 26-28 | 10-12 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| 3-Nitrophenol (m-Nitrophenol) | Xn | 22-36/38 | 26-28 | 10-12 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| 4-Nitrophenol (p-Nitrophenol) | Xn | 20/21/22-33 | (2)-28 | 10-12 | 2 | | | | | | | | H | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Nitroprussid-Natrium -Dihydrat (Natriumpenta- cyanonitrosylferrat(II)) | T | 25 | 22-37-45 | 10-12 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |
| N-Nitrosodimethylamin | T+,N | 45-25-26- 48/25-51/53 | 53-45-61 | 8 | | | | N | 2 | | | | | | 0,001 * | 4 | | - | |
| N-Nitrosodi-n-propylamin | T,N | 45-22-51/53 | 53-45-61 | 8 | | | | N | 2 | | | | | | 0,001 * | 4 | | - | |
| p-Nitrosophenol | Xn,N | 22-41-51/53-68 | (2)-26-36/37/ 39-47-49-61 | 8 | | | | | 3 | | | | | | | | | o | |
| 2-Nitrotoluol | T,N | 23/24/25-33- 51/53 | (1/2)-28-37-45- 61 | 10-12 | 2 | | | | 2* | 3* | 3* | | H | AIII | 0,5* | 4 | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | - | |
| 4-Nitrotoluol | T,N | 23/24/25-33- 51/53 | (1/2)-28-37-45- 61 | 10-12 | 2 | | | | | | | | H | AIII | 28 | 4 | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |
| Nitrozellulose s. Nitrocellulose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Octan (n-) und Isomere | F,Xn, N | 11-38-50/53- 65-67 | (2)-9-16-29-33- 60-61-62 | 10-12 | 1 | Gl | | Y | | | | | | AI | 2400 | 4 | | + | |
| Oct-1-en | F,Xn | 11-65 | 16-62 | 10-12 | 1 | | | | | | | | | AI | | | | + | |
| Oleum 20 % ≤ w(Schwefeltrioxid) < 65 % | C | 14-35-37 | (1/2)-26-30-45 | 2 | 2 | Skf | | Y | | | | | | | 1E | 1 | | * | |
| Oxalate | Xn | 21/22 | (2)-24/25 | 5 | | | | | | | | | H | | | | Xn: w ≥ 5 % | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------|---------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Oxalsäure wasserfrei bzw. Dihydrat | Xn | 21/22 | (2)-24/25 | 5 | 1 | | | | | | | | H | | 1 E | | Xn: w ≥ 5 % | + | |
| Oxalsäurediethylester s. Diethyloxalat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ozon | O,T+ | | | 7 | | | | N | 3* | | | | | | 0,2 | = 1 = | T: 1 % ≤ w < 7 % | - | |
| Palladium(II)-chlorid | Xi | 36/38 | 26-28 | 14 | 1 | | | | | | | | S | | | | | + | |
| Paraldehyd s. 2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trioxan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parathion (4-Nitrophenyl-diethylthiophosphat) | T+,N | 27/28-50/53 | (1/2)-28-36/37- 45-60-61 | 8 | | | | X | | | | | H | | 0,1 E | | Xn: 0,1 % ≤ w < 1 % | - | |
| n-Pentan, iso-Pentan | F+,Xn ,N | 12-51/53-65- 66-67 | (2)-9-16-29-33- 61-62 | 10-12 | 1 | Gl | S | Y,K | | | | | | AI | 3000 | 4 | | * | |
| tert-Pentan, Dimethylpropan | F+,N | 12-51/53 | (2)-9-16-33-61 | 10-12 | 1 | Gl | S | Y,K | | | | | | AI | 3000 | 4 | | * | |
| Pentan-2,4-dion (Acetylaceton) | Xn | 10-22 | (2)-21-23-24/25 | 10 | 1 | | | | | | | | | AII | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Pentanol, isomere ohne tert- Pentanol | Xn | 10-20 | (2)-24/25 | 10-14 | 2 | | | | | | | | | AII | 360 | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| tert-Pentanol (2-Methyl- butanol-2) | F,Xn | 11-20 | (2)-9-16-24/25 | 10-14 | 2 | | | | | | | | | AII | 360 | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Perchlorethylen s. Tetrachlorethen (PER) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perchlorsäure, w ≥ 50 % | O,C | 5-8-35 | (1/2)-23-26-36-45 | 2 | 1 | br Gl | G | | | | | | | | | | | - | |
| Perchlorsäure, 10 % ≤ w < 50 % | C | 34 | 23-28-36 | 2 | 1 | br Gl | | | | | | | | | | | Xi: 1 % ≤ w < 10 % | + | |
| Petrolether Siedebereich 50 - 70 °C | F,Xn | 11-52/53-65 | 9-16-23.2-24- 33-62 | 10-12 | 1 | Gl | S | Y | | | | | | AI | | | | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|--|---------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| Petroleum Siedebereich 180 - 220 °C | Xn | 65 | 23.2-24-62 | 10-12 | 2 | | | | | | | | | AIII | | | + | |
| Petroleumbenzin Siedebereich 40 - 60 °C | F,Xn | 1152/53-65 | 9-16-23.2-24-33-62 | 10-12 | 1 | Gl | S | Y | | | | | | AI | | | + | |
| Petroleumbenzin Siedebereich 60 - 80 °C | F,Xn, N | 11-38-48/20-51/53-62-65-67 | 16-23.2-24-33-36/37-61-62 | 10-12 | 1 | Gl | S | Y | | | | | | AI | | | + | |
| Petroleumbenzin Siedebereich 100 - 140 °C | F,Xn, N | 11-38-51/53-65-67 | 9-16-23.2-24-33-61-62 | 10-12 | 1 | Gl | | Y | | | | | | AI | | | + | |
| Phenol | T | 24/25-34 | (1/2)-28-45 | 10-12 | 2 | br | | | | | | | H | AIII | 19 = 1 = | | o | |
| <i>Phenylhydrazin</i> | <i>T,N</i> | <i>45-23/24/25-36/38-43-48/23/24/25-50</i> | <i>(1/2)-53-45-61</i> | <i>10-12</i> | 3 | | | <i>N</i> | 2 | 3 | | | <i>H,S</i> | <i>AIII</i> | 22 | | - | |
| N-Phenylthioharnstoff | T+ | 26/28-43 | 36/37/39-45 | 10-12 | 3 | | | X | | | | | | | | Xn: 0,1 % ≤ w < 1 % | - | |
| Phloroglucin | Xi | 36/37/38 | | 10-12 | 2 | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Phosphide s. Al-,Ca-,Mg- und Zn- phosphid | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phosphor, gelb bzw. weiß (Tetraphosphor) | F,T+, C,N | 17-26/28-35-50 | (1/2)-5-26-28-45-61 | 6-16 | 3 | br | | X | | | | | | | 0,1 E = 1 = | | - | |
| Phosphor, rot | F,N | 11-16-50 | (2)-7-43-61 | 6-9 | | | | | | | | | | | | | + | |
| Phosphor(V)-bromid (Phosphorpentabromid) | C | 35 | 26-36/37/39-45 | 15-2 | 2 | br | G | Y | | | | | | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | o | |
| Phosphor(III)-bromid (Phosphortribromid) | C | 14-34-37 | (1/2)-26-45 | 15-2 | 1 | br Gl | G | Y | | | | | | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | o | |
| Phosphor(V)-chlorid (Phosphorpentachlorid) | T+ | 14-22-26-34-48/20 | (1/2)-7/8-26-36/37/39-45 | 15-2 | 1 | G | G | Y | | | | | | | 1 E = 1 = | | - | |
| Phosphor(III)-chlorid (Phosphortrichlorid) | T+,C | 14-26/28-35-48/20 | (1/2)-7/8-26-36/37/39-45 | 15-2 | 1 | br Gl | G | Y | | | | | | | 2,8 = 1 = | | - | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | |
| di-Phosphor(V)-oxid (di-Phosphorpentoxid) | C | 35 | (1/2)-22-26-45 | 2 | 1 | | | | | | | | | | 1 E | = 1 = | Xi: 1 % ≤ w < 5 % | + | |
| Ortho-Phosphorsäure, w ≥ 25 % | C | 34 | (1/2)-26-45 | 2 | 1 | | | | | | | | | | 1 | 2 | | + | |
| Ortho-Phosphorsäure, 10 % ≤ w < 25 % | Xi | 36/38 | 25 | 1 | 1 | | | | | | | | | | 1 | 2 | | + | |
| Phosphorwasserstoff (Phosphin) | F+,T+ | 17-26 | 7/9-36-45 | 7 | 2 | | | N | | | | | | | 0,14 | = 1 = | | - | |
| Phthalsäure (1,2-Benzoldicarbonsäure) | Xi | 36/37/38 | 22-24/25 | 10 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Phthalsäureanhydrid | Xn | 22-37/38-41- 42/43 | (2)-23-24/25- 26-37/39-46 | 10 | 1 | | | | | | | | S | | 1 E | = 1 = | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Pikrinsäure s. 2,4,6-Trinitrophenol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Propan | F+ | 12 | (2)-9-16 | 7 | nwg | | | D,Y | | | | | | | 1800 | 4 | | + | |
| Propan-1-ol | F,Xi | 11-41-67 | (2)-7-16-24-26- 39 | 10 | 1 | Gl | | | | | | | | B | | | | + | |
| Propan-2-ol | F,Xi | 11-36-67 | (2)-7-16-24/25- 26 | 10 | 1 | Gl | | | | | | | | B | 500 | 4 | | + | |
| Propanon s. Aceton | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Propen (Propylen) | F+ | 12 | (2)-9-16-33 | 7 | | | | D,Y | | | | | | | | | | * | |
| Propen-2-al s. Acrylaldehyd (Acrolein) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Propen-1-ol (Allylalkohol) | T,N | 10-23/24/25- 36/37/38-50 | (1/2)-36/37/39- 38-45-61 | 10-12 | 2 | Gl | | X | | | | | H | B | 4,8 | 4 | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|----------------------|-------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------|-----------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | |
| Propionsäure, w ≥ 25 % | C | 34 | (1/2)-23-36-45 | 10 | 1 | | | | | | | | | | 31 | = 1 = | | + | |
| Propionsäure, 10 % ≤ w < 25 % | Xi | 36/37/38 | (1/2)-23-36-45 | 10 | 1 | | | | | | | | | | 31 | = 1 = | | + | |
| Propylalkohol s. Propanole | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Propylbromid s. 1-Brompropan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pyridin | F,Xn | 11-20/21/22 | (2)-26-28 | 16-10-12 | 2 | | S | Y | | | | | H | B | 16 | 4 | Xn: w ≥ 5% | o | |
| Pyrogallol s. 1,2,3-Trihydroxybenzol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quecksilber | T,N | 23-33-50/53 | (1/2)-7-45-60-61 | 6-12-14-16 | 3 | | | X,Y | | | | | | | 0,1 | 4 | | o | |
| Quecksilber(I)-chlorid (Kalomel) | Xn,N | 22-36/37/38-50/53 | (2)-13-24/25-46-60-61 | 6-12-16 | 3 | br | | | | | | | | | 0,1 E | 4 | | + | |
| Quecksilber(II)-chlorid | T+,N | 28-34-48/24/25-50/53 | (1/2)-36/37/39-45-60-61 | 6-12-16 | 3 | br | | X | | | | | H | | 0,1 E | 4 | Xn: 0,1 % ≤ w < 0,5 % | - | |
| Quecksilber(II)-fulminat (Knallquecksilber) | E,T,N | 3-23/24/25-33-50/53 | (1/2)-3-35-45-60-61 | 6-9 | 3 | | | N | | | | | H | | 0,1 E | 4 | | - | |
| Quecksilber(II)-sulfid (Zinnober) | | | | 6-12-16 | 3 | | | | | | | | | | | | | + | |
| Quecksilberverbindungen, sonstige anorganische | T+,N | 26/27/28-33-50/53 | (1/2)-13-28-45-60-61 | 6-12-16 | 3 | | | X | | | | | H | | 0,1 E | 4 | Xn: 0,1 % ≤ w < 0,5% | - | |
| Quecksilberverbindungen, organische | T+,N | 26/27/28-33-50/53 | (1/2)-13-28-36-45-60-61 | 6-12-16 | 3 | br | | X | | | | | H,S | | 0,01 E | 4 | Xn: 0,05 % ≤ w < 0,5% | - | |
| Resorcin s. 1,3-Dihydroxybenzol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|-------------------|------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| Rhodianwasserstoffsäure | Xn | 20/21/22-32-52/53 | (2)-13-61 | 2 | | | | | | | | | H | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Salicylsäure | Xn | 22-37/38-41 | 26-39 | 2-10 | 1 | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Salpetersäure, w ≥ 70 % (rauchend) | O,C | 8-35 | (1/2)-23-26-36-45 | 2 | 2 | br Skf | | Y | | | | | | | 5,2 = 1 = | | o | |
| Salpetersäure, 20 % ≤ w < 70 % | C | 35 | (1/2)-23-26-27 | 2 | 1 | br Skf | | Y | | | | | | | 5,2 = 1 = | | + | |
| Salpetersäure, 5 % ≤ w < 20 % | C | 34 | (1/2)-23-26-27 | | 1 | | | | | | | | | | 5,2 = 1 = | | + | |
| Salpetersäure, w ≥ 30 % + Schwefelsäure (Nitriersäure) | O,C | 8-35 | (1/2)-23-26-30-36-45 | 2 | 2 | br Skf | | Y | | | | | | | | | * | |
| Salzsäure, w ≥ 25 % | C | 34-37 | (1/2)-26-45 | 2 | 1 | Skf | | Y | | | | | | | 8 = 1 = | | + | |
| Salzsäure, 10 % ≤ w < 25 % | Xi | 36/37/38 | (2)-28 | 2 | 1 | | | | | | | | | | 8 = 1 = | | + | |
| Saponin | Xi | 36/37 | 24 | 10 | 2 | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Sauerstoff, flüssiger | O | 8 | 2-17 | | | | | N | | | | | | | | | - | |
| Schwefel, sublimiert | | | | 3 | nwg | | | | | | | | | | | | + | |
| Schwefeldioxid | T | 23-34 | (1/2)-9-26-36/37/39-45 | 7 | 1 | | | N | | | | | | | 5 = 1 = | Xi: 0,5 % ≤ w < 5 % | o | |
| Schwefeldioxid-Lösung 0,5 % ≤ w < 5 % (schweflige Säure) | Xi | 36/37/38 | 24-26 | 2 | 1 | Gl | G | | | | | | | | 5 = 1 = | | + | |
| Schwefelkohlenstoff s. Kohlenstoffdisulfid | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schwefelsäure, w ≥ 15 % | C | 35 | (1/2)-26-30-45 | 2 | 1 | Gl | G | | | | | | | | 1 E = 1 = | | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|--------------------|-------------------------------|------------------|----------|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Schwefelsäure, 5 % ≤ w < 15 % | Xi | 36/38 | (2)-26 | 2 | 1 | | | | | | | | | | 1 E | = 1 = | | + | |
| Schwefelsäure, mit w(SO ₃) = 30 % s. Oleum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schwefelsäurediethylester s. Diethylsulfat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schwefelwasserstoff | F+, T+ N | 12-26-50 | (1/2)-9-16-28- 36/37-45-61 | 2-7 | 2 | | | N | | | | | | | 14 | = 1 = | Xn: 1% ≤ w < 5% | - | |
| Schwefelwasserstoff-Lösung, 1 % ≤ w < 5 % | Xn | 20 | (1/2)-9-16-28- 36/37-45-61 | 2 | 2 | | | Y | | | | | | | 14 | = 1 = | | o | |
| Schweflige Säure s. Schwefeldioxid-Lösung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sebacinsäuredichlorid | C | 34-37 | 26-36/37/39-45 | 15-2 | 2 | br | | | | | | | | | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Selen (Stücke oder Pulver) | T | 23/25-33-53 | (1/2)-20/21-28- 45-61 | 8 | 2 | | | | | | | | | | 0,1 E | | | o | |
| Selendioxid (Selen(IV)-oxid) | T,N | 23/25-33-50/53 | (1/2)-20/21-28- 45-60-61 | 8 | 2 | | | | | | | | | | 0,1 E | 4 | | o | |
| Silbernitrat | C,N | 34-50/53 | (1/2)-26-45-60- 61 | 12-13-14 | 3 | br | | | | | | | | | 0,01 E | 4 | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Stickstoffdioxid (Distickstofftetraoxid) | T+ | 26-34 | (1/2)-9-26-28- 36/37/39-45 | 7 | 1 | | | Y | | | | | | | 9,5 | = 1 = | T: 1 % ≤ w < 7 % | - | |
| Stickstoffmonoxid | T+ | 26-37 | (7/9)-26-36-45 | 7 | 1 | | | | | | | | | | 30 | | T: 1 % ≤ w < 7 % | - | |
| <i>Strontiumchromat</i> | <i>T,N</i> | <i>45-22-50/53</i> | <i>53-45-60-61</i> | <i>16</i> | <i>3</i> | | | <i>N</i> | <i>2</i> | | | | | <i>0,05 E*</i> | <i>4</i> | | | - | |
| Strontiumnitrat | O, Xi | 8-36/37/38 | 17-26-36/37/39 | 1 | 2 | Gl | G | | | | | | | | | | | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche | |
|---|----------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------|---------------------|--------------------|--|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | |
| Strychnin | T+,N | 27/28-50/53 | (1/2)36/37-45-60-61 | 10-16 | | | | X | | | | | H | | 0,15 E | 4 | Xn: 0,1 % ≤ w < 1 % | - | | |
| Styrol | Xn | 10-20-36/38 | (2)-23 | 10-12 | 2 | br Gl | G | Y | | | | | | All | 86 | 4 | Xn: w ≥ 12,5 % | o | | |
| Sulfanilsäure s. 4-Aminobenzolsulfonsäure | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfurylchlorid (Sulfonylchlorid) | C | 14-34-37 | (1/2)-26-45 | 15-2 | 1 | Skf | | Y | | | | | | | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | o | | |
| TNT s. 2,4,6-Trinitrotoluol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tellur, Pulver | Xn | 20-36/37 | 26 | 8 | nwg | | | | | | | | | | 0,1 E | 4 | | | + | |
| Terpentinöl | Xn,N | 10-20/21/22-36/38-43-51/53-65 | (2)-36/37-46-61-62 | 10 | 2 | br | | | | | | | H,S | All | 560 | = 1 = | Xn: w ≥ 25 % | o | | |
| 1,1,2,2-Tetrachlorethan | T+,N | 26/27-51/53 | (1/2)-38-45-61 | 10-12 | 3 | br Gl | G | X,Y | 3 | 3 | | | H | | 7 | | Xn: 0,1 % ≤ w < 1 % | - | | |
| Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen, PER) | Xn,N | 40-51/53 | (2)-23-36/37-61 | 10-12 | 3 | br Gl | G | Y | 3 | | | 3* | | | 345 | 4 | Xn: w ≥ 1 % | o | | |
| Tetrachlorkohlenstoff s. Tetrachlormethan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) | T,N | 23/24/25-40-48/23-52/53-59 | (1/2)-23-36/37-45-59-61 | 10-12 | 3 | br Gl | G | X,Y | 3 | | | | H | | 64 | 4 | | | * | |
| Tetrahydrofuran | F,Xi | 11-19-36/37 | (2)-16-29-33 | 10-12 | 1 | br Gl | G | | | | | | | B | 150 | = 2 = | Xi: w ≥ 25 % | o | | |
| 2,4,6,8-Tetramethyl-1,3,5,7-tetraoxacyclooctan s. Metaldehyd | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tetraphosphor s. Phosphor, gelb bzw. weiß | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|----------------------|----------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Thallium | T+ | 26/28-33-53 | (1/2)-13-28-45-61 | 8 | 2 | | | X | | | | | | | | | | - | |
| Thalliumverbindungen außer Dithalliumsulfat | T+,N | 26/28-33-51/53 | (1/2)-13-28-45-61 | 8 | 2 | | | X | | | | | | | 0,1 E | 4 | T: 1 % ≤ w < 7 % | - | |
| Dithalliumsulfat | T+,N | 28-38-48/25-51/53 | (1/2)-13-36/37-45-61 | 8 | 2 | | | X | | | | | | | 0,1 E | 4 | T: 1 % ≤ w < 7 % | - | |
| Thioharnstoff (Thiocarbamid) | Xn,N | 22-40-51/53-63 | (2)-36/37-61 | 10-12 | 2 | | | | 3 | | | 3 | | | | | | o | |
| Thionylchlorid (Sulfinylchlorid) | C | 14-20/22-29-35 | (1/2)-26-36/37/39-45 | 15-2 | 1 | Gl | S | Y | | | | | | | | | Xi: 1 % ≤ w < 5 % | * | |
| o-Toluidin (2-Aminotoluol) | T,N | 45-23/25-36-50 | 53-45-61 | 10-12 | 2 | | | | 2 | | | | H | AIII | 0,5* | 4 | | - | |
| m-Toluidin (3-Aminotoluol) | T,N | 23/24/25-33-50 | (1/2)-28-36/37-45-61 | 10 | 2 | | | | | | | | H | AIII | 9 | | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |
| p-Toluidin (4-Aminotoluol) | T,N | 23/24/25-36-40-43-50 | (1/2)-28-36/37-45-61 | 10 | 2 | | | | 3 | | | | H,S | AIII | 1 E | 4 | | o | |
| Toluol | F,Xn | 11-20 | (2)-16-25-29-33 | 10-12 | 2 | | | | | | | 3* | | AI | 190 | 4 | | o | |
| Tribrommethan (Bromoform) | T,N | 23-36/38-51/53 | (1/2)-28-45-61 | 10-12 | 2 | br | S | Y | 3* | | | | | | | | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |
| Trichloracetaldehyd s. Chloralhydrat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trichloressigsäure (Trichlorethansäure) | C,N | 35-50/53 | (1/2)-26-36/37/39-45-60-61 | 10-2 | 2 | | | | | | | | | | | | Xi: 1 % ≤ w < 5 % | + | |
| 1,1,1-Trichlorethan (Methylchloroform) | Xn,N | 20-59 | (2)-24/25-59-61 | 10-12 | 3 | br Gl | G | Y | | | | | | | 1100 | 4 | Xn: w ≥ 25 % | o | |
| 1,1,2-Trichlorethan | Xn | 20/21/22 | (2)-9 | 10-12 | 3 | br Gl | G | Y | 3* | | | | H | | 55 | 4 | | o | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|-------------------------|----------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| 2,2,2-Trichlorethan-1,1-diol s. Chloralhydrat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trichlorethen (Trichlorethylen, TRI) | T | 45-36/38- 52/53-67 | (2)-53-45-61 | 10-12 | 3 | | | N | 2 | 3 | | | | | 270 | 4 | | - | |
| Trichlorethylen s. Trichlorethen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trichlormethan (Chloroform) | Xn | 22-38-40- 48/20/22 | (2)-36/37 | 10-12 | 3 | br Gl | S | Y | 3 | | | | | | 50 | 4 | | o | |
| α, α, α -Trichlortoluol (Benzotrichlorid) | T | 45-22-23- 37/38-41 | 53-45 | 10 | 1 | | | N | 2 | | | | | | 0,1 | 4 | | - | |
| Triethylamin | F,C | 11-20/21/22-35 | (1/2)-3-16-26- 29-36/37/39-45 | 12-16 | 1 | Gl | S | | | | | | H | AI | 4,2 | = 1 = | Xi: 1 % ≤ w < 5 % | o | |
| 1,2,3-Trihydroxybenzol (Pyrogallol) | Xn | 20/21/22- 52/53-68 | (2)-36/37-61 | 10 | 2 | br | | | | 3 | | | H | | | | | o | |
| Triiodmethan (Iodoform) | Xn | 20/21/22 | 24/25 | | | br | | | | | | | | | 3 | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| 2,2,4-Trimethylpentan (Isooctan) | F,Xn, N | 11-38-50/53- 65-67 | (2)-9-16-29-33- 60-61-62 | 10-12 | 1 | Gl | G | Y | | | | | | AI | 2400 | 4 | | + | |
| 2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trioxan (Paraldehyd) | F | 11 | (2)-9-16-29-33 | 10-12 | | | | Y | | | | | | AII | | | | + | |
| Trinitrobenzole | E,T+, N | 2-26/27/28-33- 50/53 | (1/2)-35-45-60- 61 | 9 | | | | N | | | | | H | | | | | - | |
| Trinitrokresole | E,Xn | 2-4-20/21/22 | (2)-35 | 9 | | | | N | | | | | H | | | | | - | |
| 2,4,6-Trinitrophenol (Pikrinsäure, trocken) | E,T | 2-4-23/24/25 | (1/2)-28-35-37-45 | 9-10 | 2 | | G | X* | | | | | H | | 0,1 E | = 1 = | | - | |
| 2,4,6-Trinitrophenol (Pikrinsäure mit 0,5 ml Wasser/g) | T | 1-23/24/25 | (1/2)-28-44 | 9-10 | 2 | | | | | | | | H | | 0,1 E | = 1 = | Xn: 3 % ≤ w < 25 % | o | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|--|----------------|------------------------------------|--------------------------|------------------|----------|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | |
| 2,4,6-Trinitrotoluol (TNT) | E,T,N | 2-23/24/25-33- 51/53 | (1/2)-35-45-61 | 9 | | | | N | 3* | | | | H | | 0,1 | 4 | | - | |
| 1,3,5-Trioxan | Xn | 22 | (2)-24/25 | 10 | 1 | | | | | | | 3* | | | | | | o | |
| Uran-Verbindungen | T+,N | 26/28-33-51/53 | (1/2)-20/21-45- 61 | 8 | 3 | | | X | | | | | | | 0,25 E | 4 | | - | |
| <i>Urethan</i> | <i>T</i> | <i>45</i> | <i>53-45</i> | <i>8</i> | | | | <i>N</i> | <i>2</i> | | | | | | | | | - | |
| Vanadium(V)-oxid (di-Vanadiumpentaoxid) | T,N | 20/22-37- 48/23-51/53- 63-68 | (1/2)-36/37-38- 45-61 | 3 | 2 | | | | | 3 | | 3 | | | 0,05 A | 4 | | o | |
| <i>Vinylchlorid</i> (<i>Chlorethen</i>) | <i>F+,T</i> | <i>45-12</i> | <i>53-45</i> | | <i>2</i> | | | <i>N</i> | <i>1</i> | | | | | | <i>5*</i> | <i>4</i> | | - | |
| Vinylcyanid s. Acrylnitril | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserstoff | F+ | 12 | (2)-9-16-33 | 7 | | | | D,Y | | | | | | | | | | + | |
| Wasserstoffperoxid-Lösung, w ≥ 60 % | O,C | 8-34 | (1/2)-3-28- 36/39-45 | 1-16 | 1 | br | G | | | | | | | | 1,4 | = 1 = | | o | |
| Wasserstoffperoxid-Lösung 20 % ≤ w < 60 % | C | 34 | (1/2)-28-36/39- 45 | 1 | 1 | br | G | | | | | | | | 1,4 | = 1 = | Xi: 5 % ≤ w < 20 % | + | |
| Weingeist s. Ethanol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Weinsäure | Xi | 36 | 24-25 | 1-10 | 1 | | | | | | | | | | | | | + | |
| Wismut-Verbindungen s. Bismut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Xylol (o-, m-, p-) | Xn | 10-20/21-38 | (2)-25 | 10-12 | 2 | br | G | | | | | | H | All | 440 | 4 | Xn: w ≥ 12,5 % | + | |

| Stoffbezeichnung | Kennbuchstaben | R-Sätze | S-Sätze | Entsorgungssätze | WGK | Flaschenart | Verschluss | Aufbewahrung/ Bereitstellung | krebserzeugend | erbgutverändernd | fortpflanzungs- gefährdend | | Hautresorption Sensibilisierung | Vbf-Klasse | Grenzwert in mg/m ³ | | Verdünnung | Schülerexperimente | Inventarverzeichnis/ Mengenbereiche |
|---|----------------|-----------------------|------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | | | | R _F | R _E | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Zimtaldehyd (trans-3-Phenyl-2-propenal) | Xn | 21-38-43 | 25-36/37 | 10 | 2 | | | | | | | | S | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Zimtalkohol (trans-3-Phenyl-2-propen-1-ol) | Xn | 22-43 | 24/25-37 | 10 | 2 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Zimtsäure (trans-3-Phenylpropensäure) | Xi | 36 | 25 | 10 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Zink-Pulver, nicht stabilisiert | F | 15-17 | (2)-7/8-43 | 3 | nwg | | | | | | | | | | | | | + | |
| Zink-Pulver phlegmatisiert | | 10-15 | (2)-7/8-43 | 3 | nwg | | | | | | | | | | | | | + | |
| Zinkkalkyle (Dimethylzink, Diethylzink) | F,C,N | 14-17-34-50-53 | (1/2)-16-43-45-60/61 | 15-7 | | | | Y | | | | | | | | | | + | |
| Zinkbromid | C | 34 | 7/8-26-36/37/ 39-45-60-61 | 1-11 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| Zinkchlorid | C,N | 34-50/53 | (1/2)-7/8-28-45-60-61 | 1-11 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | + | |
| <i>Zinkchromat</i> | <i>T,N</i> | <i>45-22-43-50/53</i> | <i>53-45-60/61</i> | <i>8-13-16</i> | | | | <i>N</i> | <i>I</i> | | | | <i>S</i> | | <i>0,05 E*</i> | <i>4</i> | | - | |
| Zinknitrat-Hexahydrat | O,Xn | 8-22 | 17-24/25 | 1-11 | 1 | | | | | | | | | | | | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Zinksulfat-Mono- bzw. Heptahydrat | Xi,N | 36/38-50/53 | (2)-22-25-60-61 | 1-11 | 1 | | | | | | | | | | | | Xi: w ≥ 20 % | + | |
| Zinn(II)-chlorid wasserfrei und Dihydrat | Xn | 22-36/37/38 | 26 | 1-11 | 1 | | | | | | | | | | 2 E | 4 | Xn: w ≥ 25 % | + | |
| Zinn(IV)-chlorid (Zinntetrachlorid) | C | 34-52/53 | (1/2)-7/8-26-45-61 | 1-11 | 2 | | S | Y | | | | | | | 2 E | 4 | Xi: 5 % ≤ w < 10 % | o | |

Hinweis:

Seit Oktober 2002 ist das BUK-Regelwerk „Sicherheit und Gesundheitsschutz“ neu strukturiert und mit neuen Bezeichnungen und Bestellnummern versehen. In Abstimmung mit dem Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften wurden sämtliche Veröffentlichungen den Kategorien „Unfallverhütungsvorschriften“, „Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz“, „Informationen“ und „Grundsätze“ zugeordnet.

Bei anstehenden Überarbeitungen oder Nachdrucken werden die Veröffentlichungen auf die neuen Bezeichnungen und Bestellnummern umgestellt. Dabei wird zur Erleichterung für einen Übergangszeitraum von ca. 3 bis 5 Jahren den neuen Bestellnummern die bisherige Bestellnummer angefügt.

Des Weiteren kann die Umstellung auf die neue Bezeichnung und Benummerung einer so genannten Transferliste entnommen werden, die u.a. im Druckschriftenverzeichnis und auf der Homepage des Bundesverbandes der Unfallkassen (www.unfallkassen.de) veröffentlicht ist.

Gegenüber der bisherigen Fassung Januar 2000 wurde die Fassung Juli 2002 vollständig überarbeitet.