**Ausgabe: Januar 2006**

BArBl Heft 1/2006 S. 41-55

Zuletzt geändert und ergänzt: GMBl 2024 S. 18 [Nr. 1] (v. 15. Januar 2024)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Technische Regeln für Gefahrstoffe | **Arbeitsplatzgrenzwerte** | **TRGS 900** |

Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) geben den Stand der Technik, Arbeitsmedizin und Arbeitshygiene sowie sonstige gesicherte wissenschaftliche Erkenntnisse für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, einschließlich deren Einstufung und Kennzeichnung, wieder. Sie werden vom

Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS)

aufgestellt und von ihm der Entwicklung entsprechend angepasst.

Die TRGS werden vom Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS) im Gemeinsamen Ministerialblatt (GMBl) bekannt gegeben.

# Inhalt

1 Begriffsbestimmungen und Erläuterungen

2 Anwendung von Arbeitsplatzgrenzwerten und Erläuterungen

3 Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte

4 Verzeichnis der CAS-Nummern

# 1 Begriffsbestimmungen und Erläuterungen

(1) Nach der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)[[1]](#footnote-1) ist der Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) der Grenzwert für die zeitlich gewichtete durchschnittliche Konzentration eines Stoffes in der Luft am Arbeitsplatz in Bezug auf einen gegebenen Referenzzeitraum. Er gibt an, bei welcher Konzentration eines Stoffes akute oder chronische schädliche Auswirkungen auf die Gesundheit im Allgemeinen nicht zu erwarten sind (§ 2 Absatz 7 GefStoffV).

(2) Arbeitsplatzgrenzwerte sind Schichtmittelwerte bei in der Regel täglich achtstündiger Exposition an 5 Tagen pro Woche während der Lebensarbeitszeit. Expositionsspitzen während einer Schicht werden entsprechend Nummer 2.3 mit Kurzzeitwerten beurteilt.

(3) Die Konzentration (C) eines Stoffes in der Luft ist die in der Einheit des Luftvolumens befindliche Menge dieses Stoffes. Sie wird angegeben als Masse pro Volumeneinheit oder bei Gasen und Dämpfen auch als Volumen pro Volumeneinheit. Für die Beurteilung der inhalativen Exposition ist der Massenwert als Bezugswert heranzuziehen. Die Umrechnung geschieht gemäß

Molvolumen in l   
 C (ml/m3) = --------------------- C (mg/m3) .  
 Molmasse in g

In dieser TRGS wird das Molvolumen auf eine Temperatur von 20°C und einen Druck von 101,3 kPa bezogen und beträgt dann 24,1 Liter. Die Konzentration für Schwebstoffe wird in mg/m3 für die am Arbeitsplatz herrschenden Betriebsbedingungen angegeben.

(4) Zu den Schwebstoffen gehören Staub, Rauch und Nebel. Staub ist eine disperse Verteilung fester Stoffe in Luft, entstanden durch mechanische Prozesse oder durch Aufwirbelung. Rauch ist eine disperse Verteilung fester Stoffe in Luft, entstanden durch thermische und/oder durch chemische Prozesse. Nebel ist eine disperse Verteilung flüssiger Stoffe in Luft, entstanden durch Kondensation oder durch Dispersion.

(5) Zur Beurteilung der Gesundheitsgefahren durch Schwebstoffe sind nicht nur die spezielle gefährliche Wirkung der einzelnen Stoffe, die Konzentration und die Expositionszeit, sondern auch die Partikelgestalt zu berücksichtigen.

(6) Von den gesamten im Atembereich eines Beschäftigten vorhandenen Schwebstoffen wird lediglich ein Teil eingeatmet. Er wird als einatembarer Anteil bezeichnet[[2]](#footnote-2) und messtechnisch als einatembare Fraktion erfasst[[3]](#footnote-3). Arbeitsplatzgrenzwerte, die sich auf diese Fraktion beziehen, sind in der Grenzwerteliste mit einem nachgestellten ”E” gekennzeichnet. Der alveolengängige Anteil2 des einatembaren Anteils wird messtechnisch als alveolengängige Fraktion erfaßt3. Arbeitsplatzgrenzwerte, die sich auf diese Fraktion beziehen, sind in der Grenzwerteliste mit einem nachgestellten ”A” gekennzeichnet. Bei Stäuben und Rauchen ist in Abhängigkeit vom Arbeitsplatzgrenzwert die einatembare bzw. alveolengängige Fraktion heranzuziehen. Bei Nebeln ist die einatembare Fraktion zu messen.

# 2 Anwendung von Arbeitsplatzgrenzwerten und Erläuterungen

## 2.1 Allgemeines

Das Einhalten der Arbeitsplatzgrenzwerte dient dem Schutz der Gesundheit von Beschäftigten vor einer Gefährdung durch das Einatmen von Stoffen. Die Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes entbindet nicht von den sonstigen Regelungen der GefStoffV.

## 2.2 Überwachung von Arbeitsplatzgrenzwerten

(1) Die Ermittlung und Beurteilung der Konzentrationen gefährlicher Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen erfolgt nach der TRGS 402 „Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen: Inhalative Exposition“.

(2) Für die Bewertung von Stoffgemischen in der Luft am Arbeitsplatz ist die Nummer 5 der TRGS 402 anzuwenden. Sie ist nicht anzuwenden, sofern für definierte Stoffgemische Grenzwerte aufgestellt sind.

(3) Die vom AGS herausgegebene Liste „Bewertung von Verfahren zur messtechnischen Ermittlung von Gefahrstoffen in der Luft am Arbeitsplatz“ 4) enthält zu in dieser TRGS genannten Stoffen eine Übersicht von empfohlenen Messverfahren für Arbeitsplatzmessungen. Aus der Liste kann auch entnommen werden, für welche Stoffe es gegenwärtig kein empfohlenes Messverfahren gibt. Weiterhin werden Hinweise gegeben, bei welchen Stoffen die messtechnische Ermittlung nur eingeschränkt möglich ist. Für diese Stoffe sind Ermittlungsverfahren gemäß TRGS 402 Nummer 4.4 anzuwenden.

## 2.3 Kurzzeitwerte und Überschreitungsfaktoren

(1) An Arbeitsplätzen kann die Konzentration der Stoffe in der Atemluft erheblichen Schwankungen unterworfen sein. Die Abweichung vom Schichtmittelwert nach oben bedarf bei vielen Stoffen der Begrenzung, um Gesundheitsschäden zu verhüten.

(2) Kurzzeitwerte ergänzen die Arbeitsplatzgrenzwerte, indem sie die Konzentrationsschwankungen um den Schichtmittelwert nach oben hin sowie in ihrer Dauer und Häufigkeit beschränken. Die maximale Höhe der kurzzeitigen Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes hat sich an den sehr unterschiedlichen Wirkungseigenschaften der einzelnen Stoffe zu orientieren. Eine pauschale Festlegung der Kurzzeitwertparameter ist daher nicht möglich. Die Kurzzeitwertkonzentration ergibt sich aus dem Produkt von Arbeitsplatzgrenzwert und Überschreitungsfaktor. Der Schichtmittelwert ist in jedem Fall einzuhalten.

(3) Der maximale Überschreitungsfaktor beträgt 8. Bei 8facher Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes 4-mal pro Schicht über 15 Minuten darf in einer Schicht keine weitere Exposition mehr erfolgen, da sonst das Produkt aus Schichtlänge und Arbeitsplatzgrenzwert überschritten wird.

(4) Für die Intervalle zwischen den Perioden mit einer Konzentration oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes (Kurzzeitwertphase) ist ein Zeitraum von einer Stunde anzustreben. Insgesamt sind vier Kurzzeitwertphasen innerhalb einer Schicht zulässig.

(5) Bei der Festlegung von Expositionsspitzen werden die Stoffe gemäß ihrer toxikologischen Wirkung in folgende zwei Kategorien eingeteilt:

**Kategorie Ι** Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe

a) Als Basiswert wird ein Überschreitungsfaktor von 1 festgelegt, der stoffspezifisch angepasst werden kann (bis max. 8). Die Kurzzeitwertphase darf 15 Minuten nicht überschreiten. Die betriebliche Überwachung soll durch messtechnische Mittelwertbildung über 15 Minuten erfolgen, z.B. durch eine 15-minütige Probenahme.

1. In begründeten Fällen kann auch ein Momentanwert festgelegt werden, der zu keinem Zeitpunkt überschritten werden darf. Die Stoffe werden in der Spalte „Spitzenbegrenzung“ durch das Zeichen = = und den Überschreitungsfaktor ausgewiesen (in der Regel: =2=). Die technischen und organisatorischen Maßnahmen sind so festzulegen, dass die Kurzzeitwertkonzentration nicht überschritten wird. Für die betriebliche Überwachung ist eine möglichst kurze Mittelungsdauer entsprechend den messtechnischen Möglichkeiten zu wählen. Bei einigen Stoffen der Kategorie Ι wird sowohl ein 15-Minuten-Mittelwert als auch ein Momentanwert festgesetzt. In diesem Fall werden beide Überschreitungsfaktoren in der Spalte aufgeführt. Ein Eintrag von z.B. 2=4= (Ι) bedeutet, dass die zweifache Arbeitsplatzgrenzwertkonzentration als Mittelwert über 15 Minuten einzuhalten ist und im gleichen Zeitraum die vierfache Arbeitsplatzgrenzwertkonzentration zu keinem Zeitpunkt überschritten werden darf.

**Kategorie ΙΙ** Resorptiv wirksame Stoffe

Als Basiswert (15-Minuten-Mittelwert) wird ein Überschreitungsfaktor von 2 festgelegt, der stoffspezifisch angepasst werden kann (bis max. 8). Die betriebliche Überwachung soll durch messtechnische Mittelwertbildung über 15 Minuten erfolgen, z.B. durch eine 15-minütige Probenahme. Bei Stoffen der Kurzzeitwert-Kategorie ΙΙ sind auch längere Überschreitungsdauern zulässig, solange das Produkt aus Überschreitungsfaktor (ÜF) und Überschreitungsdauer eingehalten wird (Beispiel: Bei einem ÜF von 8 ist auch ein ÜF 4 über 30 min oder ein ÜF 2 über 60 min möglich).

## 2.4 Allgemeiner Staubgrenzwert

1. Der Allgemeine Staubgrenzwert (ASGW) soll die Beeinträchtigung der Funktion der Atmungsorgane infolge einer allgemeinen Staubwirkung verhindern. Er ist als AGW anzuwenden für schwerlöslichebzw. unlösliche Stäube, die nicht anderweitig reguliert sind (siehe auch Nummer 2.5).
2. Der ASGW gilt nicht als gesundheitsbasierter Grenzwert für Stäube mit spezifischer Toxizität, z. B, Stäube mit erbgutverändernden, krebserzeugenden (Kategorie 1A, 1B), fibrogenen oder sensibilisierenden Wirkungen. Für diese Stäube ist der ASGW als allgemeine Obergrenze zur Festlegung von Schutzmaßnahmen gemäß Anhang I Nummer 2.3 Absatz 2 GefStoffV anzuwenden. Zusätzlich sind die stoffspezifischen AGW dieser TRGS bzw. risikobezogene Beurteilungsmaßstäbe nach der TRGS 910 einzuhalten.

(3) Der ASGW gilt nicht für lösliche Stoffe, Lackaerosole[[4]](#footnote-4),[[5]](#footnote-5) und grobdisperse [[6]](#footnote-6) Partikelfraktionen (Definition der Partikelfraktionen siehe Fußnote[[7]](#footnote-7)).

(4) Für Stäube mit hergestellten Nanomaterialien gilt die TRGS 527.

(5) Der ASGW findet keine Anwendung für untertägige Arbeitsplätze im Geltungsbereich der Gesundheitsschutzbergverordnung (GesBergV), die einem überwachten und dokumentierten dosisbasierten Schutzkonzept unterliegen, soweit damit ein gleichwertiger Gesundheitsschutz erreicht wird.

(6) Zur Beurteilung der auftretenden Staubkonzentrationen in der Luft des Arbeitsbereiches ist in der Regel die einatembare (E-Staubfraktion) und die alveolengängige Staubfraktion (A-Staubfraktion) des ASGW gemäß TRGS 402 zu ermitteln und zu bewerten. Der höhere Stoffindex ist für die Arbeitsplatzbeurteilung heranzuziehen (Hinweise siehe Fußnote6). Bei der Berechnung der Bewertungsindices von Stoffgemischen nach TRGS 402 Absatz 5.2.1 Nr. 2 sind die Stoffindices für den ASGW nicht zu berücksichtigen.

(7) In der Praxis können die Staubfraktionen auch Anteile enthalten, für die stoffspezifische Beurteilungsmaßstäbe (siehe TRGS 402) festgelegt sind. Wenn in den Staubfraktionen solche Stoffe enthalten sind, müssen diese ermittelt und getrennt bewertet werden. Der Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) für die A-Staubfraktion in Höhe von 1,25 mg/m³ basiert auf einer mittleren Dichte von 2,5 g/cm³. Wenn an einem Arbeitsplatz Materialien besonders niedriger Dichte (z.B. Kunststoffe, Papier) oder besonders hoher Dichte (z.B. Metalle) verwendet werden, kann mit der Materialdichte umgerechnet werden. Der AGW der E-Staubfraktion ist als Schichtmittelwert mit 10 mg/m³ festgelegt. Für die E-Staubfraktion ist ein dichtebezogenes Umrechnen fachlich nicht begründbar.

(8) So lange keine anderen Erkenntnisse vorliegen, ist die gesamte erfasste Staubfraktion als unlöslich zu bewerten. Wenn in der betrieblichen Praxis Fälle vorkommen, bei denen der Löslichkeit der auftretenden Stäube eine besondere Bedeutung zukommt (z.B. Zucker, Kalisalz, Gips), kann der Arbeitgeber in Rahmen der Gefährdungsbeurteilung ein Verfahren festlegen, wie der lösliche Anteil bei der Ermittlung und Beurteilung berücksichtigt werden soll. Dabei kann er sich an den in Fußnote7 beschrieben Verfahren orientieren.

(9) Für Arbeitsplätze mit gleichbleibenden Bedingungen gemäß Anlage 5 Nummer 1 Absatz 1 der TRGS 402 bzw. Arbeitsplätze mit gelegentlicher Exposition gemäß Anlage 5 Nummer 3 der TRGS 402 kann für die A-Staubfraktion in der Gefährdungsbeurteilung auch ein dosisbasiertes Überwachungskonzept über einen repräsentativen Ermittlungszeitraum von längstens einem Monat festgelegt werden. In diesen Fällen werden über den gewählten Ermittlungszeitraum die einzelnen Schichtmittelwerte messtechnisch ermittelt und dokumentiert. Der Durchschnitt der gemessenen Schichtmittelwerte darf dabei über den Ermittlungszeitraum den AGW für die A-Staubfraktion nicht überschreiten. Ein einzelner Schichtmittelwert darf den Wert von 3 mg/m3 für die A-Staubfraktion nicht überschreiten.

## 2.5 Liste von Stoffbeispielen, die unter den Geltungsbereich der allgemeinen Staubgrenzwerte fallen

Für folgende Stoffe wird kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehenden Erkenntnisse bekannt wurden. Diese Liste ist als Liste von Stoffbeispielen anzusehen und nicht vollständig:

1. Aluminium
2. Aluminiumhydroxid
3. Aluminiumoxid (faserfrei, außer Aluminiumoxid-Rauch)
4. Bariumsulfat
5. Graphit
6. Kohlestaub
7. Kunststoffstäube (z.B. Polyvinylchlorid, Bakelit, PET, Polytetrafluorethen)
8. Magnesiumoxid (außer Magnesiumoxid-Rauch)
9. Siliciumcarbid (faserfrei)
10. Talk
11. Tantal
12. Titandioxid
13. Zirkoniumdioxid
14. Pigment Yellow 12, Pigment Yellow 13, Pigment Yellow 83.

## 2.6 Hautresorptive Stoffe

(1) Verschiedene Stoffe können leicht durch die Haut in den Körper gelangen und zu gesundheitlichen Schäden führen.

(2) Beim Umgang mit hautresorptiven Stoffen ist die Einhaltung des Luftgrenzwertes für den Schutz der Gesundheit nicht ausreichend. Durch organisatorische und arbeitshygienische Maßnahmen ist sicherzustellen, dass der Hautkontakt mit diesen Stoffen unterbleibt. Bei unmittelbarem Hautkontakt ist die TRGS 401 „gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen“ zu beachten.

(3) Mit der Anmerkung "H" werden Stoffe ausgewiesen, wenn

1. sich ein Hinweis auf diese Eigenschaft aus der Grenzwertbegründung ergibt oder

2. die Einstufung nach § 4 GefStoffV auf gesundheitsschädigende Eigenschaften bei der Berührung mit der Haut, vorzunehmen ist als

a) akut toxisch der Kategorien 1 - 4, H310, H311, H312

einschließlich Kombinationen, wie z.B. H300+H310 (vorher R27, R24, R21 einschließlich Kombinationen, wie z.B. R21/22),

b) spezifisch zielorgantoxisch bei einmaliger oder wiederholter Exposition der Kategorien 1 und 2, H370, H371 oder H372, H373 bei nachgewiesener Aufnahme über die Haut (vorher z.B. R39/27, R68/21 oder R48/24 oder R48/21).

## 2.7 Arbeitsplatzgrenzwerte und Schwangerschaft

Mit der Bemerkung "Y" werden Stoffe ausgewiesen, die bezüglich der entwicklungstoxischen Wirkung bewertet werden können und bei denen ein Risiko der Fruchtschädigung bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden braucht. Die Bemerkung „Z“ wird für Stoffe vergeben, die bezüglich der entwicklungstoxischen Wirkung bewertet werden können und für die ein Risiko der Fruchtschädigung auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden kann. Stoffe, die bezüglich der entwicklungstoxischen Wirkung nicht bewertet werden können bzw. bei denen noch keine entsprechende Bewertung erfolgt ist, sind nicht entsprechend markiert.

## 2.8 Arbeitsplatzgrenzwerte und sensibilisierende Stoffe

(1) Bis heute lassen sich weder für die Induktion einer Allergie (Sensibilisierung) noch für die Auslösung einer allergischen Reaktion beim Sensibilisierten toxikologisch begründbare Arbeitsplatzgrenzwerte angeben. Eine Induktion ist umso eher zu befürchten, je höher die Konzentration eines Allergens bei der Exposition ist. Für die Auslösung einer akuten Symptomatik sind in der Regel niedrigere Konzentrationen ausreichend als für die Induktion einer Sensibilisierung.

(2) Beim Umgang mit sensibilisierenden Stoffen sind zusätzlich zur Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes zum Schutz vor allergischen Haut- und Atemwegserkrankungen (z.B. Asthma, Rhinokonjunktivitis, Kontaktallergie) zu beachten:

1. arbeitsmedizinische Erkenntnisse (z.B. Wirkungsspektrum, multifaktorielles Ursachengefüge) und arbeitsmedizinische Vorsorge zu den sensibilisierenden Stoffen,
2. andere Vorsensibilisierungen/Kreuzallergien,
3. erforderliche organisatorische und arbeitshygienische Maßnahmen,
4. TRBA/TRGS 406 und TRGS 401.

(3) Atemwegssensibilisierende Stoffe werden mit „Sa“, Hautsensibilisierende Stoffe mit „Sh“, an beiden Zielorganen Allergien auslösende Stoffe mit „Sah“ gekennzeichnet. Die Kennzeichnung wird vorgenommen, wenn sich ein Hinweis auf diese Eigenschaften aus der Grenzwertbegründung ergibt oder wenn der Stoff vom AGS entsprechend eingestuft ist.

(4) Bei mit „Sa“ gekennzeichneten Stoffen sind auch bei Einhaltung des AGW (inklusive des Kurzzeitwertes) die Induktion einer Allergie (Sensibilisierung) und die Auslösung einer allergischen Reaktion an den Atemwegen nicht auszuschließen – es sei denn, dass ein Grenzwert unter dem Gesichtspunkt der Symptomfreiheit aufgestellt worden ist. Hier ist dann die Kennzeichnung „(Sa)“ zu wählen.

(5) Bei mit „Sh“ gekennzeichneten Stoffen ist die Auslösung einer allergischen Reaktion an luftexponierten Hautpartien in Einzelfällen auch bei Einhaltung des AGW (inklusive des Kurzzeitwertes) nicht auszuschließen - es sei denn, dass ein Grenzwert unter Berücksichtigung weitgehender Symptomfreiheit aufgestellt worden ist. Hier ist dann die Kennzeichnung „(Sh)“ zu wählen.

## 2.9 Anwendung und Geltungsbereich der Arbeitsplatzgrenzwerte für Kohlenwasserstoffgemische

(1) Die Arbeitsplatzgrenzwerte sind anzuwenden auf Kohlenwasserstoffgemische mit C-Zahlen bis C14, die einen Siedebereich bis ca. 250 °C aufweisen, einen Benzol­gehalt < 0,1 Gew.-% haben und keine kohlenwasserstofffremden Additive ent­halten, als solche oder als Bestandteile in Gemischen. Kohlenwasserstoffgemische bestehen aus Kohlenwasserstoffen in variabler Zusammensetzung. Der Unterschied zwischen den verschiedenen Kohlenwasserstoffgemischen beruht hauptsächlich auf ihren unterschiedlichen Kohlenwasserstoffarten (z.B. lineare, verzweigte oder cyklische Alkane und Aromaten) und ihrer Kohlenwasserstoffkettenverteilung. Der für ein bestimmtes Kohlenwasserstoffgemisch anzuwendende Arbeitsplatzgrenzwert (Gemischgrenzwert) ist anhand der Zusammensetzung des Kohlenwasserstoffgemisches mittels der RCP-Formel (RCP = reciprocal calculation-based procedure) nach Absatz 3 unter Berücksichtigung der Absätze 4 bis 6 zu berechnen. Dies gilt sowohl für Kohlenwasserstoffgemische als UVCB-Stoffe im Sinne der REACH-VO (UVCB-Stoffe sind Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte oder biologische Materialien) als auch für sonstige Kohlenwasserstoffgemische.

(2) Die Arbeitsplatzgrenzwerte sind nicht anzuwenden auf Gemische mit einem Benzolgehalt ≥ 0,1 Gew.-% sowie auf Gemische aus Terpenkohlenwasserstoffen, vegetabilen Lösemitteln (z. B. Rapsölprodukte) sowie auf andere komplexe kohlen­wasserstoffhaltige Gemische, wie Kühlschmierstoffe, Kraftstoffe, Schmieröle oder Korrosionsschutzflüssigkeiten, da diese Gemische in der Regel olefinische Kohlenwasserstoffe, kohlenwasserstofffremde Additive (mit einem Additivgehalt von mehr als 1 Gew.-%) oder langkettige Kohlenwasserstoffe (C > 14) enthalten. Eine Zusammenstellung dieser kohlenwasserstoffhaltigen Produkte enthält das Begründungspapier „Kohlenwasserstoffgemische: Arbeitsplatzgrenzwerte für Kohlenwasserstoffgemische zur Verwendung als Lösemittel (Lösemittelkohlenwasserstoffe), additiv-frei (Reciprocal Calculation-based Procedure - RCP)“ in der Tabelle 1 (*siehe* [*https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/TRGS/Arbeitsplatzgrenzwerte.html*](https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/TRGS/Arbeitsplatzgrenzwerte.html), „Begründungen zu Arbeitsplatzgrenzwerten“).“

(3) Der Arbeitsplatzgrenzwert eines Kohlenwasserstoffgemisches (AGWGemisch) ist anhand seiner Zusammensetzung unter Berücksichtigung der Massenanteile der einzelnen RCP-Gruppen (C6-C8-Aliphaten, C9-C14-Aliphaten und C9-C14-Aromaten) sowie dem Massenanteil bestimmter Einzelkohlenwasserstoffe (siehe Absatz 5) im Kohlenwasserstoffgemisch gemäß folgender Formel zu berechnen und für die Beurteilung heranzuziehen:

Formel zur Berechnung des Arbeitsplatzgrenzwerts eines Kohlenwasserstoffgemischs.

Fraktion: Massenanteil (w/w) der jeweiligen RCP-Gruppe des Kohlenwasserstoffgemisches oder eines Kohlenwasserstoffgemisches mit bekanntem RCP-Grenzwert (siehe Absatz 4) oder eines Einzel-Kohlenwasserstoffs nach Absatz 5 im flüssigen Lösemittel.

AGWa…n: Gruppengrenzwert der jeweiligen Fraktion oder RCP-Grenzwert des Kohlenwasserstoffgemisches oder stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert (siehe Absatz 4 und 5). Folgende Gruppengrenzwerte sind anzuwenden:

• C6-C8 Aliphaten: 700 mg/m3

• C9-C14 Aliphaten: 300 mg/m3

• C9-C14 Aromaten: 50 mg/m3

Kohlenwasserstoffe mit stoffspezifischem Arbeitsplatzgrenzwert, die einer der RCP-Gruppen zuzuordnen sind wie beispielsweise der C9-Aromat 1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen), werden bei der Berechnung des Arbeitsplatzgrenzwertes mit den entsprechenden Gruppengrenzwerten und nicht mit den stoffspezifischen Arbeitsplatzgrenzwerten berücksichtigt. Dies gilt auch, wenn die Stoffe als Einzelkomponenten zugesetzt werden. Die errechneten Arbeitsplatzgrenzwerte sind wie folgt auf- oder abzurunden:

< 25 mg/m3: auf volle 10,

25 < AGW < 100 mg/m3: auf volle 25,

> 100 mg/m3: auf volle 50.

Auf Basis des gerundeten RCP-Grenzwertes ist der Stoffindex nach TRGS 402 für das Kohlenwasserstoffgemisch zu berechnen. Dieser Stoffindex fließt in die Berechnung des Bewertungsindexes nach TRGS 402 ein, wenn weitere Stoffe im Arbeitsbereich zur Exposition beitragen (siehe Absatz 6 und 11).

(4) Bei der Herstellung von Mischungen aus zwei oder mehr Kohlenwasserstoffgemischen muss für die Beurteilung der Kohlenwasserstoffgemische ein neuer Arbeits­platzgrenzwert gemäß Absatz 3 berechnet werden. Hierbei sind zur Berechnung neben dem entsprechenden Massenanteil die entsprechenden nach der RCP-Formel berechneten Arbeitsplatzgrenzwerte der einzelnen Kohlenwasserstoffgemische heranzuziehen, die z. B. aus dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden können. Alternativ kann die Kohlenwasserstoffzusammensetzung des neuen Gemisches analytisch bestimmt werden und der neue Arbeitsplatzgrenzwert entsprechend der Formel nach Absatz 3 berechnet werden. In Gemischen, in denen zwei oder mehr Kohlenwasserstoffgemische neben anderen Lösemitteln enthalten sein können (z. B. in Lacken), muss für die Beurteilung des Kohlenwasserstoffanteils ebenfalls ein neuer Arbeitsplatzgrenzwert gemäß Absatz 3 berechnet werden. Der Massenanteil der einzelnen Kohlenwasserstoffgemische ist nur auf den RCP-Kohlenwasserstoffanteil in der Gesamtmischung zu beziehen[[8]](#footnote-8)8.

(5) Die Stoffe n-Hexan, Diethylbenzol (alle Isomeren) und Decahydronaphthalin (Decalin), für die stoffspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorliegen, fallen nicht unter die Gruppengrenzwerte. Sie sind in die im Absatz 3 genannte Formel mit ihrem Massenanteil und dem stoffspezifischen Arbeitsplatzgrenzwert einzubeziehen. Der so berechnete Gemischgrenzwert für das Kohlenwasserstoffgemisch ist für die Durchführung der Gefährdungsbeurteilung anzugeben. Sofern ein Kohlenwasserstoffgemisch nach Absatz 1 alle drei Diethylbenzolisomeren enthält oder diesem ein Di­ethylbenzolisomerengemisch zugesetzt wird, ist der AGW von 11 mg/m³ für die Berechnung heranzuziehen.

(6) Die nicht in die RCP-Gruppen fallenden Kohlenwasserstoffe Pentan (alle Isomere), Benzol, Toluol, Xylol (alle Isomere), Ethylbenzol und Naphthalin sind bei der Berechnung des Arbeitsplatzgrenzwertes nach Absatz 3 nicht zu berücksichtigen. Pentan (alle Isomere), Toluol, Xylol, Ethylbenzol und Naphthalin sind entsprechend TRGS 402 mit ihrem Arbeitsplatzgrenzwert zu beurteilen und fließen in die Berechnung des Bewertungsindexes nach TRGS 402 ein. Benzol ist mit der Akzeptanz- und Toleranzkonzentration nach TRGS 910 zu beurteilen.

(7) Sofern Lösemittelgemische unter Verwendung von Einzel-Kohlenwasserstoffen hergestellt werden und keine Kohlenwasserstoffgemische enthalten (wie z. B. ein Gemisch aus Propan-2-ol, Methylcyclohexan, Cyclohexan, n-Heptan), findet Absatz 3 keine Anwendung. Die Stoffe sind entsprechend TRGS 402 mit ihrem Arbeitsplatz­grenzwert zu beurteilen und fließen in die Berechnung des Bewertungsindexes nach TRGS 402 ein.

(8) Der Lieferant hat den Arbeitsplatzgrenzwert für das Kohlenwasserstoffgemisch oder den Massenanteil der einzelnen RCP-Gruppen im Sicherheitsdatenblatt anzu­geben. Der Arbeitsplatzgrenzwert für das Kohlenwasserstoffgemisch (Summe aller Bestandteile nach Abschnitt 3 „Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen“ des Sicherheitsdatenblattes) ist mit einem Hinweis auf die Berechnung nach TRGS 900 Nr. 2.9 anzugeben.

(9) Ist die Zusammensetzung eines Kohlenwasserstoffgemisches nicht bekannt und im Sicherheitsdatenblatt kein Arbeitsplatzgrenzwert für das Kohlenwasserstoffgemisch angegeben, ist der Arbeitsplatzgrenzwert für Diethylbenzol (Isomerengemisch) für die Beurteilung heranzuziehen. Sind in Einzelfällen mehr Informationen vorhanden, können diese Informationen für die Berechnung der Arbeitsplatzgrenzwerte herangezogen werden, bei der Berechnung ist jedoch immer die strengste Bewertung vorzunehmen. Beispielsweise ist für ein „Testbenzin aromatenfrei“ der niedrigste Gruppengrenzwert für Aliphaten heranzuziehen (für C9–C14 Aliphaten: 300 mg/m³).

(10) Besteht innerhalb einer Schicht zeitlich nacheinander oder gleichzeitig durch mehrere Emissionsquellen eine Exposition gegenüber mehreren Kohlenwasserstoff-Gemischen, so ist zur Beurteilung der niedrigste Arbeitsplatzgrenzwert heranzuziehen, sofern eine messtechnische Differenzierung nicht vorgenommen wird oder werden kann.

(11) Besteht neben der Exposition gegenüber einem oder mehreren Kohlenwasser­stoffgemischen auch eine gleichzeitige Exposition gegenüber kohlenwasserstoff­fremden Lösemitteln mit Arbeitsplatzgrenzwerten, wie z. B. Alkoholen, Ketonen, Estern usw., so ist das Messergebnis für das Kohlenwasserstoffgemisch zusammen mit den Messergebnissen für die anderen Stoffe in die Berechnung des Bewertungsindexes nach TRGS 402 für das Gemisch mit einzu­beziehen.

(12) Für die Messung an Arbeitsplätzen bei Tätigkeiten mit Kohlenwasserstoffgemischen steht ein Messverfahren des Instituts für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung – IFA, Sankt Augustin, in der IFA-Arbeitsmappe „Messung von Gefahrstoffen“ (Kennzahl 7735, Hrsg: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung, Berlin. Berlin: Erich Schmidt – Losebl.) zur Verfügung. Für die Berechnung des Arbeitsplatzgrenzwertes kann der RCP-Rechner des IFA unter [*http://www.dguv.de/ifa/rcp-rechner/*](http://www.dguv.de/ifa/rcp-rechner/)genutzt werden.”

# 2.10 Vorgehensweise bei Stoffen, die gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen können

(1) In der Regel liegen Stoffe an Arbeitsplätzen entweder als Gas/Dampf oder als kondensierte Phase in Form von Tröpfchen oder Partikeln (Staub) vor. Es gibt jedoch Stoffe, bei denen diese Einteilung keine Gültigkeit hat. Hierbei handelt es sich um Stoffe, die bei Raumtemperatur über einen geringen Dampfdruck verfügen und somit in relevanter Menge sowohl als Dampf als auch als Aerosol auftreten können. Dies können sowohl Flüssigkeiten als auch sublimierende Feststoffe sein.

(2) Bei der Ermittlung der inhalativen Exposition ist stets darauf zu achten, ob durch das Arbeitsverfahren Dampf- und Aerosolgemische gebildet werden können. Dies ist bei der Messung und Beurteilung zu berücksichtigen.

(3) Im Besonderen treten derartige Gemische auf, wenn z. B. durch mechanische Prozesse wie beim Bearbeiten von Metallen oder Keramik, bei Tauchverfahren in galvanischen Prozessen oder bei Sprühverfahren Aerosole verfahrensbedingt entstehen. Weiterhin gibt es Verarbeitungsverfahren, bei denen schwerflüchtige Stoffe bei erhöhter Temperatur verdampfen und anschließend wieder kondensieren, wie z. B. bei der Heißverarbeitung von Bitumen oder beim Laserschweißen, und die somit ebenfalls in der Luft am Arbeitsplatz gleichzeitig als Dampf und Aerosol auftreten.

(4) Nach DIN EN 13936 [[9]](#footnote-9) sollten für Stoffe mit einem Dampfdruck bei Raumtemperatur von weniger als 100 Pa und mehr als 0,001 Pa generell Probenahmeverfahren gewählt werden, die Dampf und Aerosol gleichzeitig in einem Probenahmesystem erfassen. Flüssigkeiten mit Siedepunkten zwischen ca. 180°C und ca. 350°C fallen in der Regel in diese Kategorie. Für das Aerosol ist dabei eine Probenahmeeinrichtung für die einatembare Fraktion zu wählen. Der Stoffaustausch zwischen Dampf und kondensierter Phase ist ein dynamischer Prozess, der durch Einflüsse wie z. B. der Temperatur oder Luftströmungen ständig verändert wird. Die am Arbeitsplatz vorliegende genaue Verteilung des Stoffes zwischen Dampfphase und kondensierter Phase ist nur mit sehr hohem Aufwand zu ermitteln und somit in der Praxis nicht bestimmbar. Daher ist stets die Summe aus Dampf und Aerosol zu beurteilen.

(5) Auf Stoffe, die gleichzeitig als Dampf und Aerosol auftreten können, wird in Abschnitt mit Bemerkung 11 hingewiesen.

# 3 Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte

**Verwendete Abkürzungen, Symbole, Ziffern und Erläuterungen**

Spalten ”Stoffidentität”

CAS-Nr. Registriernummer des "Chemical Abstract Service"

EG-Nr. Registriernummer des "European Inventory of Existing Chemical Substances" (EINECS)

Listen-Nr. Zuordnung von Nummern aus der Vor-Registrierung oder Registrierung nach der EU-REACH-Verordnung“

Spalten "Arbeitsplatzgrenzwert"

E einatembare Fraktion (siehe Nummer 1 Abs. 6)

A alveolengängige Fraktion (siehe Nummer 1 Abs. 6)

Spalte ”Spitzenbegrenzung”

1 bis 8 Überschreitungsfaktoren und

( ) Kategorie für Kurzzeitwerte (siehe Nummer 2.3)

= = Momentanwert

Spalte "Bemerkungen"

H hautresorptiv (siehe Nummer 2.6)

X krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung – es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten

Y ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7)

Z ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (siehe Nummer 2.7)

Mit den folgenden Kürzeln in dieser Spalte wird auf die Herkunft der Arbeitsplatzgrenzwerte und evtl. Begründungspapiere verwiesen. Begründungen zu Arbeitsplatzgrenzwerten des AGS sind zugänglich als Bekanntmachungen des AGS unter www.baua.de

AGS Ausschuss für Gefahrstoffe

DFG Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)

EU Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.)

NL-Experten Internationale Expertengruppe zur Reevaluierung niederländischer Grenzwerte (Committee on Updating of Occupational Exposure Limits, a committee of the Health Council of the Netherlands)

(1) Kieselguren können, je nach Herkunft, Anteile von Quarz enthalten. Das Brennen bzw. Calcinieren von Kieselguren führt zu steigenden Cristobalitanteilen, Aktivierte Kieselgur kann bis zu 60 Massen-% Cristobalit enthalten. Bei der Beurteilung der Exposition gegenüber (gebrannten) Kieselguren sind sowohl der amorphe Anteil (Grenzwert für Kieselgur bzw. gebrannte Kieselgur) als auch die Summe der Anteile an Cristobalit und Quarz (krebserzeugend nach TRGS 906) zu ermitteln und zu bewerten. Auch in Kieselrauchen kann produktionsbedingt Quarz enthalten sein, der neben dem Kieselrauch gesondert zu ermitteln und zu bewerten ist.

(2) Kolloidale amorphe Kieselsäure (7631-86-9) einschließlich pyrogener Kieselsäure und im Nassverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel).

(3) Technische Produkte maßgeblich mit 2-Nitropropan (krebserzeugend Kat. 1B) verunreinigt.

(4) Gilt nur für Rohbaumwolle.

(5) Gefahr der Hautresorption für Amin-Formulierung und Ester, nicht jedoch für die Säure.

(6) Die Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung der entsprechenden kanzerogenen N-Nitrosoamine führen.

(7) AGW für die Summe der Luftkonzentrationen von Ethylendinitrat, Glycerintrinitrat und Propan-1,2-diyldinitrat.

(8) 0,5 = (Konz. α-HCH dividiert durch 5) + Konz. β-HCH.

(9) Die Bewertung bezieht sich nur auf den reinen Stoff; Verunreinigung mit Chlorfluormethan (593-70-4) ändert die Risikobeurteilung grundlegend.

(10) Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls.

(11) Summe aus Dampf und Aerosolen.

(12) Der Arbeitsplatzgrenzwert gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS 430 „Isocyanate“

(13) Eine Begründung für die Ableitung eines gesundheitsbasierten AGW liegt nicht vor.

(14) AGW für die Summe der Luftkonzentrationen von 1-Ethoxypropan-2-ol und 2-Ethoxy-1-methylethylacetat.

(15) Für die analytische Bestimmung wird folgende Vorgehensweise empfohlen: "Analytische Methoden zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe", Band 1 "Luftanalysen", 14. Lieferung 2005, und "Spezielle Vorbemerkungen", Kap. 4.7.1, S. 29-30, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co.KGaA, Weinheim oder "Messung von Gefahrstoffen", BGIA-Arbeitsmappe, Erich Schmidt Verlag, Bielefeld.

(16) Der Arbeitsplatzgrenzwert ist nur als Kurzzeitwert festgelegt. Die betriebliche Überwachung soll durch messtechnische Mittelwertbildung über 15 Minuten erfolgen, z.B. durch eine 15-minütige Probenahme.

(17) Der AGW gilt für die Dampfphase bei erhöhten Temperaturen und ist nicht zur Bewertung als Aerosolkonzentration heran zu ziehen.

(18) Die messtechnische Bestimmung kann durch die gravimetrische Bestimmung der E-Staubfraktion erfolgen.

(19) Die Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG hat in der MAK- und BAT-Werte-Liste zum gleichlautenden MAK-Wert auch einen BAT-Wert festgelegt.

(20) Für Permanganate gilt Spitzenbegrenzung, Überschreitungsfaktor 1(II).

(21) Ausgenommen sind Vanadium als elementares Metall, anorganische Vanadiumverbindungen anderer Wertigkeit und C.I. Pigment Yellow 184.

(22a) Gilt nicht für den untertägigen Bergbau bis 21. August 2025.

(22b) Für den untertägigen Bergbau gilt bis 21. August 2025 ein Wert in Höhe von 30 mg/m3 bzw. 25 ppm.

(23) PCB (PCB 28 + PCB 52 + PCB 101 + PCB 138 + PCB 153 + PCB 180) x 5 (berechnet als Summe der Indikatorkongenere x 5); nach „Chlorierte Biphenyle (PCB)“, Air Monitoring Methods in German language, The MAK Collection for Occupational Health and Safety, (2014).

(24) Für als Carc 1A oder 1B eingestufte Nickelverbindungen siehe TRGS 910 und TRGS 561. Eine Beurteilung anhand des AGW für Nickelmetall kann dann erfolgen, wenn ausschließlich Nickelmetall vorliegt. Sofern bei Tätigkeiten nickelhaltige Stäube entstehen, bei denen nur eine Oberflächenoxidation zu unterstellen ist, sind diese wie nickelmetallhaltige Gemische zu behandeln. Bei Anwendung von thermischen Verfahren in Gegenwart von Luftsauerstoff ist grundsätzlich eine Bildung von oxidischen Nickelverbindungen anzunehmen. Dies ist beispielsweise beim Schweißen (Elektroden oder Draht) und thermischen Schneiden mit bzw. von Legierungen, beim Metallspritzen von Legierungen, beim Schmelzen und Gießen von Legierungen und beim Schleifen und Trennen von Legierungen mit „Funkenbildung“ der Fall. Weitere Empfehlungen sowie Beispiele für Arbeitsverfahren, bei denen der AGW bzw. die ERB zur Beurteilung herangezogen werden können, enthält die IFA-Arbeitsmappe (Kennzahl 0537).

(25) In den Bewertungsindex gemäß TRGS 402 werden die Dieselrußpartikel (bestimmt in der alveolengängigen Staubfraktion) in Analogie zum Allgemeinen Staubgrenzwert (siehe dazu TRGS 900 Nummer 2.4.1 Absatz 6) sowie NO und NO2 aus den Abgasen von Dieselmotoren nicht eingerechnet.

(26) Gilt nicht für den untertägigen Bergbau bis 21. August 2025.

(27) entfällt.

(28) Formale Umsetzung der Richtlinie 2017/2398/EU.

(29) AGW nicht gesundheitsbasiert abgeleitet, die Ableitung einer Exposition-Risiko-Beziehung nach TRGS 910 ist initiiert.

(30) Stoff darf gem. Anhang II Nummer 6 GefStoffV nur in geschlossenen Anlagen hergestellt oder verwendet werden.

(31) Die arbeitsmedizinisch-toxikologische Ableitung des Wertes basiert auf einer Plausibilitätsbetrachtung. Auf die Werte für den A-Staub für Nickelmetall in dieser TRGS und für Nickelverbindungen in der TRGS 910 wird hingewiesen.

(32) Gemäß Änderung von Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R0588&from=DE>) gilt ab 10. Mai 2020 eine Verwendungsbeschränkung für NMP, wenn der dort genannte Luftgrenzwert nicht eingehalten wird.

(33) Bezogen auf den Bitumenkondensat-Standard (Messverfahren 6305-2 der IFA-Arbeitsmappe).

(34) Gilt nicht für den Bereich Guss- und Walzasphalt sowie im Bereich der Bitumen- und Polymerbitumenbahnen bis 31. Dezember 2024.

(35) Mischexposition mit Eisenverbindungen vermeiden (Fe-NTA-Bildung)

(36) Formale Umsetzung der Richtlinie 2019/1831/EU.

(37) Formale Umsetzung der Richtlinie 2019/130/EU.

(38) Bei einer Mischung von Hartholzstäuben mit anderen Holzstäuben gilt der Arbeitsplatzgrenzwert für Hartholzstaub für sämtliche in der Mischung enthaltenen Holzstäube.

(39) Der AGW gilt nur für den E-Staub und deckt die nicht-krebserzeugende Wirkung (Nierentoxizität) ab. Die krebserzeugende Wirkung und der entsprechende Eintrag für den A-Staub in der TRGS 910 sind zu berücksichtigen.

(40) Die Kurzzeitwerte orientieren sich an den bisherigen Festlegungen (s. DFG/AGS)

| Stoffidentität | | | Arbeitsplatzgrenzwert | | Spitzenbegr. |  | Änderung |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bezeichnung | EG-Nr./ Listen-Nr. | CAS-Nr. | ml/m3 (ppm) | mg/m3 | Überschrei-tungsfaktor | Bemerkungen | Monat/ Jahr |
| Acetaldehyd | 200-836-8 | 75-07-0 | 50 | 91 | 1;=2=(Ι) | AGS, DFG, Y, X | 01/10 |
| Aceton | 200-662-2 | 67-64-1 | 500 | 1200 | 2(Ι) | AGS, DFG, EU, Y | 02/15 |
| Acetonitril | 200-835-2 | 75-05-8 | 10 | 17 | 2(ΙΙ) | DFG, EU, H, Y | 05/18 |
| Acrylaldehyd | 203-453-4 | 107-02-8 | 0,09 | 0,2 | 2(I) | AGS, H, EU | 04/07 |
| Acrylsäure | 201-177-9 | 79-10-7 | 10 | 30 | 1(I); =2= | DFG, EU, Y, H | 03/23 |
| Adipinsäure | 204-673-3 | 124-04-9 |  | 2 E | 2 (I) | DFG, Y | 09/17 |
| Allgemeiner Staubgrenzwert (siehe auch  Nummer 2.4)  Alveolengängige Fraktion  Einatembare Fraktion |  |  |  | 1,25 A 10 E | 2(ΙΙ) | AGS, DFG, Y | 02/14 |
| Allylalkohol | 203-470-7 | 107-18-6 | 2 | 4,8 | 2,5(Ι) | EU, H | 01/06 |
| 1-(2-(Allyloxy)-2-(2,4-dichlorphenyl)ethyl)-1H-imidazol (Imazalil) | 252-615-0 | 35554-44-0 |  | 2 E | 2 (II) | H, Y, DFG | 09/14 |
| Allylpropyldisulfid | 218-550-7 | 2179-59-1 | 2 | 12 | 1(Ι) | DFG | 01/06 |
| Ameisensäure | 200-579-1 | 64-18-6 | 5 | 9,5 | 2(Ι) | DFG, EU, Y | 01/06 |

| Stoffidentität | | | | | | | | | | | | | | Arbeitsplatzgrenzwert | | | | | Spitzenbegr. | |  | Änderung | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bezeichnung | | | EG-Nr./ Listen-Nr. | | | | | | | | CAS-Nr. | | | ml/m3 (ppm) | | | | mg/m3 | Überschrei-tungsfaktor | | Bemerkungen | Monat/ Jahr | |
| 2-Aminobutan-1-ol | | | 202-488-2 | | | | | | | | 96-20-8 | | | 1 | | | | 3,7 | 2 (II) | | DFG, AGS, H, Z, 11 | 09/17 | |
| 2-Amino-ethanol | | | 205-483-3 | | | | | | | | 141-43-5 | | | 0,2 | | | | 0,5 | 1(Ι) | | DFG, EU, Y, Sh, H, 11 | 05/16 | |
| 2-(2-Aminoethoxy)ethanol (Diglykolamin) | | | 213-195-4 | | | | | | | | 929-06-6 | | | 0,2 | | | | 0,87 | 1(I) | | DFG, H, Sh, 11 | 02/15 | |
| 2-Amino-2-methyl-1-propanol (AMP) | | | 204-709-8 | | | | | | | | 124-68-5 | | | 1 | | | | 3,7 | 2 (II) | | DFG, H, Y, 11 | 09/15 | |
| 2-Aminonaphthalin-1-sulfonsäure | | | 201-331-5 | | | | | | | | 81-16-3 | | |  | | | | 6 E | 4(ΙΙ) | | AGS | 01/06 | |
| N-(4-Aminophenyl)anilin | | | 202-951-9 | | | | | | | | 101-54-2 | | | 0,91 | | | | 7 E | 2 (II) | | H, Sh, Y, AGS | 09/14 | |
| 2-Aminopropan | | | 200-860-9 | | | | | | | | 75-31-0 | | | 5 | | | | 12 | =2=(Ι) | | DFG, Y | 05/09 | |
| 1-Aminopropan-2-ol (MIPA) | | | 201-162-7 | | | | | | | | 78-96-6 | | | 2 | | | | 5,8 | 2 (I) | | AGS, 11 | 07/13 | |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | | | 219-145-8 | | | | | | | | 2372-82-9 | | |  | | | | 0,05 E | 8 (II) | | DFG, Y | 03/18 | |
| Amitrol (ISO) | | | 200-521-5 | | | | | | | | 61-82-5 | | |  | | | | 0,2 E | 8(ΙΙ) | | DFG, Y, H, EU | 07/13 | |
| Ammoniak | | | 231-635-3 | | | | | | | | 7664-41-7 | | | 20 | | | | 14 | 2(I) | | DFG, EU, Y | 12/07 | |
| Anilin | | | 200-539-3 | | | | | | | | 62-53-3 | | | 2 | | | | 7,7 | 2(ΙΙ) | | DFG, H, Y, Sh, EU, 11 | 07/13 | |
| Antimonsulfid | | | 215-713-4 | | | | | | | | 1345-04-6 | | |  | | | | 0,006 A | 8 (I) | | AGS, Y, 10 | 05/18 | |
| Arsin | | | 232-066-3 | | | | | | | | 7784-42-1 | | | 0,005 | | | | 0,016 | 8(II) | | AGS | 04/07 | |
| Atrazin (ISO) | | | 217-617-8 | | | | | | | | 1912-24-9 | | |  | | | | 1 E | 2 (ΙΙ) | | DFG, Y | 07/13 | |
| Azinphos-methyl (ISO) | | | 201-676-1 | | | | | | | | 86-50-0 | | |  | | | | 1 E | 8(ΙΙ) | | DFG, H, Z, Sh | 02/19 | |
| Bariumverbindungen, löslich  (außer Bariumoxid und Bariumhydroxid) | | |  | | | | | | | |  | | |  | | | | 0,5 E | 1(I) | | EU, 13, 10, 15 | 12/07 | |
| Baumwollstaub | | |  | | | | | | | |  | | |  | | | | 1,5 E | 1(Ι) | | DFG, 4, Y | 01/06 | |
| Benzoesäure | | | 200-618-2 | | | | | | | | 65-85-0 | | | 0,1 | | | | 0,5 | 4 (II) | | DFG, Y, H, 11 | 03/18 | |
| Benzothiazol-2-thiol | | | 205-736-8 | | | | | | | | 149-30-4 | | |  | | | | 4 E |  | | DFG, Y | 01/06 | |
| Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid (Rauch) | | | 209-008-0 | | | | | | | | 552-30-7 | | |  | | | | 0,04 A | 1(Ι) | | DFG, Sa | 12/07 | |
| Benzylalkohol | | | 202-859-9 | | | | | | | | 100-51-6 | | | 5 | | | | 22 | 2 (I) | | DFG, H, Y,11 | 09/17 | |
| Benzylbutylphthalat | | | 201-622-7 | | | | | | | | 85-68-7 | | |  | | | | 20 E | 2 (II) | | DFG, Y | 05/18 | |
| Bernsteinsäure | | | 203-740-4 | | | | | | | | 110-15-6 | | |  | | | | 2 E | 2 (I) | | DFG, Y | 09/17 | |
| Beryllium und seine anorganischen Verbindungen | | | | |  | | | | | | 7440-41-7 | | |  | | | | 0,00006 A, 0,00014 E | 1 (I) | | AGS, X, 10 | 07/17 | |
| 1,1’-Biphenyl, Chlorderivate (Chlorierte Biphenyle (Gesamt-PCB)) | | | | | 215-648-1 | | | | | | 1336-36-3 | | |  | | | | 0,003 E | 8 (II) | | AGS, DFG, 11, 23, H, Z | 11/16 | |
| Biphenyl-2-ol | | | | 201-993-5 | | | | | | | 90-43-7 | | |  | | | | 5 E | 1 (I) | | DFG, Y, 11 | 05/16 | |
| Bis(2-chlorethyl)ether  *(2,2‘-Dichlordiethylether)* | | | | 203-870-1 | | | | | | | 111-44-4 | | | 0,5 | | | | 3 | 2 (II) | | DFG, H | 05/23 | |
| Bis(2-ethylhexyl)phthalat (Diethylhexylphthalat, DEHP) | | | | | | 204-211-0 | | | | | 117-81-7 | | |  | | | | 2 E | 2(ΙΙ) | | DFG, H, Y | 09/15 | |
| 2,5-(und 2,6-)Bis(isocyanatomethyl)-bicyclo[2.2.1]heptan | | | | | | 411-280-2 | | | | | 74091-64-8 | | | 0,005 | | | | 0,045 |  | | AGS | 04/07 | |
| Bis(2-methoxyethyl)ether | | | | | | 203-924-4 | | | | | 111-96-6 | | | 1 | | | | 5,56 | 8(ΙΙ) | | DFG, H, Z | 06/21 | |
| Bismutvanadiumtetraoxid | | | | | | 237-898-0 | | | | | 14059-33-7 | | |  | | | | 0,001 A | 8 (II) | | AGS | 03/18 | |
| Bisphenol A | | | | | | 201-245-8 | | | | | 80-05-7 | | |  | | | | 2 E | 2,5(Ι) | | DFG, EU, Y, Sh, 40 | 01/24 | |
| Bitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Destillations- und Air-Rectified-Bitumen | | | | | |  | | | | |  | | |  | | | | 1,5 | 2 (II) | | DFG, H, 11, 33, 34 | 11/19 | |
| Borsäure und Natriumborate | | | | | | 233-139-2 | | | | | 10043-35-3 | | |  | | | | 0,5 E | 2 (I) | | AGS, Y, 10 | 09/15 | |
| Bortrifluorid | | | | | | 231-569-5 | | | | | 7637-07-2 | | | 0,35 | | | | 1 | 2 (II) | | AGS,Y | 04/07 | |
| Bortrifluorid-Dihydrat | | | | | | 231-569-5 | | | | | 13319-75-0 | | | 0,35 | | | | 1,5 | 2 (II) | | AGS, Y | 05/08 | |
| Brommethan | | | | | | 200-813-2 | | | | | 74-83-9 | | | 1 | | | | 3,9 | 2 (I) | | DFG, Y | 05/16 | |
| Bromtrifluormethan (R 13 B1) | | | | | | 200-887-6 | | | | | 75-63-8 | | | 1000 | | | | 6200 | 8(ΙΙ) | | DFG, Y | 01/06 | |
| Brom | | | | | | 231-778-1 | | | | | 7726-95-6 | | | 0,1 | | | | 0,7 | 1(I) | | EU; AGS | 12/07 | |
| Butan | | | | | | 203-448-7 | | | | | 106-97-8 | | | 1000 | | | | 2400 | 4(ΙΙ) | | DFG | 01/06 | |
| Butan-1,4-diol | | | | | | 203-786-5 | | | | | 110-63-4 | | | 50 | | | | 200 | 4(ΙΙ) | | AGS, 11 | 07/13 | |
| Butandion (Diacetyl) | | | | | | 207-069-8 | | | | | 431-03-8 | | | 0,02 | | | | 0,071 | 1(II) | | DFG, H, Sh, Y, EU | 09/15 | |
| Butan-1-ol | | | | | | 200-751-6 | | | | | 71-36-3 | | | 100 | | | | 310 | 1(Ι) | | DFG, Y | 01/06 | |
| Butanon | | | | | | 201-159-0 | | | | | 78-93-3 | | | 200 | | | | 600 | 1(Ι) | | DFG, EU, H, Y | 01/06 | |
| Butanonoxim | | | | | | 202-496-6 | | | | | 96-29-7 | | | 0,3 | | | | 1 | 8 (I) | | AGS, Y, H, Sh | 07/13 | |
| Butan-1-thiol | | | | | | 203-705-3 | | | | | 109-79-5 | | | 1 | | | | 3,7 | 2 (II) | | DFG, H, Y, Sh | 05/20 | |
| But-2-in-1,4-diol | | | | | | 203-788-6 | | | | | 110-65-6 | | | 0,1 | | | | 0,36 | 1(I) | | DFG, Sh, H, Y, EU, 11 | 07/13 | |
| 2-Butoxyethanol | | | | | | 203-905-0 | | | | | 111-76-2 | | | 10 | | | | 49 | 2(Ι) | | EU, DFG; H, Y | 02/19 | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | | | | | 203-961-6 | | | | | 112-34-5 | | | 10 | | | | 67 | 1,5 (I) | | EU, DFG, Y, 11 | 07/13 | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat | | | | | | 204-685-9 | | | | | 124-17-4 | | | 10 | | | | 67 | 1,5 (I) | | DFG, Y, 11 | 07/13 | |
| 2-Butoxyethylacetat | | | | | | 203-933-3 | | | | | 112-07-2 | | | 10 | | | | 65 | 2(Ι) | | EU, DFG, H, Y, 11 | 02/19 | |
| n-Butylacetat | | | | | | 204-658-1 | | | | | 123-86-4 | | | 62 | | | | 300 | 2 (I) | | AGS, Y, EU | 07/12 | |
| sec-Butylacetat | | | | | | 203-300-1 | | | | | 105-46-4 | | | 62 | | | | 300 | 2 (I) | | AGS, Y, EU | 07/12 | |
| tert-Butylacetat | | | | | | 208-760-7 | | | | | 540-88-5 | | | 20 | | | | 96 | 2 (II) | | AGS, DFG, Y | 05/18 | |
| n-Butylacrylat | | | | | | 205-480-7 | | | | | 141-32-2 | | | 2 | | | | 11 | 2(Ι) | | DFG, EU, Y, H, Sh | 09/17 | |
| Butylamin | | | | 203-699-2 | | | | | | | 109-73-9 | | | 2 | | | | 6,1 | 2 (I); =2,5= | | DFG, Y | 05/16 | |
| sec-Butylamin | | | | 237-732-7 | | | | | | | 13952-84-6 | | | 2 | | | | 6,1 | 2 (I); =2,5= | | DFG | 05/16 | |
| tert-Butylamin | | | | 200-888-1 | | | | | | | 75-64-9 | | | 2 | | | | 6,1 | 2 (I); =2,5= | | DFG | 05/16 | |
| 4-tert-Butylbenzoesäure | | | | | | 202-696-3 | | | | | 98-73-7 | | |  | | | | 2 E | 2(ΙΙ) | | DFG, H | 01/06 | |
| Butylbenzol | | | | 203-209-7 | | | | | | | 104-51-8 | | | 10 | | | | 56 | 2 (II) | | DFG, H | 05/18 | |
| Butylchlorformiat | | | | | | 209-750-5 | | | | | 592-34-7 | | | 0,2 | | | | 1,1 | 2(Ι) | | DFG, Y | 01/06 | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | | | | | | 204-881-4 | | | | | 128-37-0 | | |  | | | | 10 E | 4 (II) | | DFG, Y, 11 | 07/13 | |
| tert-Butyl-4-methoxyphenol | | | | | | 246-563-8 | | | | | 25013-16-5 | | |  | | | | 20 E | 1 (II) | | DFG,Y, 11 | 07/13 | |
| (tert-Butyl)methylether | | | | | | 216-653-1 | | | | | 1634-04-4 | | | 50 | | | | 180 | 1,5(Ι) | | DFG, EU, Y | 01/06 | |
| 4-tert-Butylphenol | | | | | | 202-679-0 | | | | | 98-54-4 | | | 0,08 | | | | 0,5 | 2(ΙΙ) | | DFG, H, 11 | 07/13 | |
| Butyraldehyd | | | | | | 204-646-6 | | | | | 123-72-8 | | | 20 | | | | 64 | 1(Ι) | | AGS | 01/06 | |
| Cadmium und anorganische Cadmium-Verbindungen | | | | | | 231-152-8 | | | | | 7440-43-9 | | |  | | | | 0,002 (E) | 8 (II) | | AGS, X, 10, 39 | 06/21 | |
| Calciumcyanamid | | | | | | 205-861-8 | | | | | 156-62-7 | | |  | | | | 1 E | 2(ΙΙ) | | DFG, H, Y | 07/12 | |
| Calciumdihydroxid | | | | | | 215-137-3 | | | | | 1305-62-0 | | |  | | | | 1 E | 2 (I) | | Y, EU, DFG | 09/14 | |
| Calciumoxid | | | | | | 215-138-9 | | | | | 1305-78-8 | | |  | | | | 1 E | 2 (I) | | Y, DFG, EU | 09/14 | |
| ε-Caprolactam (Dampf und Staub) | | | | | | 203-313-2 | | | | | 105-60-2 | | |  | | | | 5 E | 2(Ι) | | DFG, EU, Y, 11 | 07/13 | |
| Carbendazim | | | | | | 234-232-0 | | | | | 10605-21-7 | | |  | | | | 10 E | 4 (II) | | DFG, Z | 07/13 | |
| Chlor | | | | | | 231-959-5 | | | | | 7782-50-5 | | | 0,5 | | | | 1,5 | 1(Ι) | | DFG, EU, Y | 01/06 | |
| Chloralkane, C14-17  (Chlorierte Paraffine C14-17 ) | | | | | | 287-477-0 | | | | | 85535-85-9 | | | 0,3 E | | | | 6 E | 8(II) | | H, Y, 11, AGS | 11/11 | |
| 4-Chloranilin | | | | | | 203-401-0 | | | | | 106-47-8 | | | 0,06 | | | | 0,3 | 2 (II) | | AGS, X, Sh, H, 11 | 02/19 | |
| Chlorbenzol | | | | | | 203-628-5 | | | | | 108-90-7 | | | 5 | | | | 23 | 2(ΙΙ) | | DFG, EU, Y | 05/18 | |
| 1-Chlorbutan | | | | | | 203-696-6 | | | | | 109-69-3 | | | 3 | | | | 12 | 2(ΙΙ) | | AGS | 05/16 | |
| 1-Chlor-1,1-difluorethan (R 142 b) | | | | | | 200-891-8 | | | | | 75-68-3 | | | 1000 | | | | 4200 | 8(ΙΙ) | | DFG | 01/06 | |
| Chlordifluormethan (R 22) | | | | | | 200-871-9 | | | | | 75-45-6 | | |  | | | | 3600 |  | | EU, 9 | 01/06 | |
| Chlordioxid | | | | | | 233-162-8 | | | | | 10049-04-4 | | | 0,1 | | | | 0,28 | 1(Ι) | | DFG | 01/06 | |
| Chloressigsäure | | | | | | 201-178-4 | | | | | 79-11-8 | | | 0,5 | | | | 2 | 2(Ι) | | DFG, Y, 11 | 02/19 | |
| Chlorethan | | | | | | 200-830-5 | | | | | 75-00-3 | | | 40 | | | | 110 | 2(II) | | AGS, EU | 12/07 | |
| 2-Chlorethanol | | | | | | 203-459-7 | | | | | 107-07-3 | | | 2 | | | | 6,7 | 1 (II) | | DFG, H, Y | 11/19 | |
| Chlorethylen (Vinylchlorid) | | | | | | 200-831-0 | | | | | 75-01-4 | | | 1 | | | | 2,6 | 8 (II) | | AGS, EU, X | 11/19 | |
| Chlormethan | | | | | | 200-817-4 | | | | | 74-87-3 | | | 10 | | | | 21 | 1(ΙΙ) | | DFG, EU | 03/21 | |
| 3-Chlor-1,2-propandiol | | | | | | 202-492-4 | | | | | 96-24-2 | | | 0,005 | | | | 0,023 | 8 (II) | | H, 11, DFG | 02/14 | |
| Chlorpyriphos (ISO) | | | | | | 220-864-4 | | | | | 2921-88-2 | | |  | | | | 0,2 |  | | NL-Experten, H | 01/06 | |
| Chlortrifluormethan (R 13) | | | | | | 200-894-4 | | | | | 75-72-9 | | | 1000 | | | | 4300 | 8(ΙΙ) | | DFG | 01/06 | |
| Chrom und anorganische Chrom(II) und (III)-Verbindungen (ausgenommen namentlich genannte) | | | | | | 231-157-5 | | | | | 7440-47-3 | | |  | | | | 2 E | 1(I) | | EU, 10 | 05/18 | |
| Chrom(III)sulfat, basisch | | | | | | 235-595-8  619-674-8 | | | | | 12336-95-7  39380-78-4 | | |  | | | | 0,012 A | 1 (I) | | AGS, EU, Sh, 10 | 05/18 | |
| Cryofluoran (R 114) | | | | | | 200-937-7 | | | | | 76-14-2 | | | 1000 | | | | 7100 | 8(ΙΙ) | | DFG | 01/06 | |
| Cumol | | | | | | 202-704-5 | | | | | 98-82-8 | | | 10 | | | | 50 | 4 (ΙΙ) | | AGS, DFG EU, H, X, Y | 03/23 | |
| Cyanamid | | | | | | 206-992-3 | | | | | 420-04-2 | | | 0,2 | | | | 0,35 E | 1(ΙΙ) | | DFG,H, Sh, Y, 11, EU | 07/13 | |
| alpha-Cyan-4-fluor-3-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat (Cyfluthrin) | | | | | | 269-855-7 | | | | | 68359-37-5 | | |  | | | | 0,01 E | 1(Ι) | | DFG, Y | 01/06 | |
| Cyclohexan | | | | | | 203-806-2 | | | | | 110-82-7 | | | 200 | | | | 700 | 4(ΙΙ) | | DFG, EU | 01/06 | |
| Cyclohexanon | | | | | | 203-631-1 | | | | | 108-94-1 | | | 20 | | | | 80 | 1(Ι) | | AGS, EU, H, Y | 01/06 | |
| Cyclohexylamin | | | | | | 203-629-0 | | | | | 108-91-8 | | | 2 | | | | 8,2 | 2; =2,5= (I) | | DFG, Y | 09/17 | |
| N-Cyclohexylhydroxydiazen-1-oxid, Kaliumsalz | | | | | |  | | | | | 66603-10-9 | | |  | | | | 10 E | 2 (II) | | H, DFG | 09/14 | |
| Decaboran | | | | | | 241-711-8 | | | | | 17702-41-9 | | | 0,05 | | | | 0,25 | 2(ΙΙ) | | DFG, H | 01/06 | |
| Decahydronaphthalin (Decalin) | | | | | | 202-046-9 | | | | | 91-17-8 | | | 5 | | | | 29 | 2(II) | | DFG, 11 | 09/15 | |
| Decan-1-ol | | | | | | 203-956-9 | | | | | 112-30-1 | | | 10 | | | | 66 | 1 (I) | | AGS, DFG, Y, 11 | 02/19 | |
| Decyloleat | | | | | | 222-981-6 | | | | | 3687-46-5 | | |  | | | | 5 A | 4 (II) | | DFG | 02/19 | |
| Demeton | | | | | |  | | | | | 8065-48-3 | | | 0,01 | | | | 0,1 |  | | NL-Experten, H | 01/06 | |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt leichte  (C9 – C14 Aliphaten) | | | | | | 265-149-8 | | | | | 64742-47-8 | | |  | | | | Vgl. Nummer 2.9 |  | | AGS, Y | 05/20 | |
| Diantimontrioxid | | | | | | 215-175-0 | | | | | 1309-64-4 | | |  | | | | 0,006 A | 8 (I) | | AGS, Y, 10 | 05/18 | |
| Diazinon (ISO) | | | | | | 206-373-8 | | | | | 333-41-5 | | |  | | | | 0,1 E | 2(ΙΙ) | | DFG, H, Y | 01/06 | |
| Dibasische Ester (DBE) (Gemische aus Dimethyladipat, Dimethylglutarat und Dimethylsuccinat) | | | | | |  | | | | |  | | | 1,2 | | | | 8 | 2 (I) | | AGS, Y | 03/11 | |
| Dibenzoylperoxid | | | | | | 202-327-6 | | | | | 94-36-0 | | |  | | | | 5 E | 1(Ι) | | DFG | 01/06 | |
| Dibutylphthalat | | | | | | 201-557-4 | | | | | 84-74-2 | | | 0,05 | | | | 0,58 | 2 (I) | | DFG, Y, 11 | 07/13 | |
| Di-n-butylamin | | | | | | 203-921-8 | | | | | 111-92-2 | | | 5 | | | | 29 | 1(Ι) | | AGS, H, 6 | 01/06 | |
| 1,2-Dichlorbenzol | | | | | | 202-425-9 | | | | | 95-50-1 | | | 10 | | | | 61 | 2(ΙΙ) | | DFG, EU, H, Y | 01/06 | |
| 1,3-Dichlorbenzol | | | | | | 208-792-1 | | | | | 541-73-1 | | | 2 | | | | 12 | 2(ΙΙ) | | AGS, Y | 05/2010 | |
| 1,4-Dichlorbenzol | | | | | | 203-400-5 | | | | | 106-46-7 | | | 2 | | | | 12 | 2(II) | | DFG,, EU, H, Y | 05/18 | |
| Dichlordifluormethan (R 12) | | | | | | 200-893-9 | | | | | 75-71-8 | | | 1000 | | | | 5000 | 2(ΙΙ) | | DFG, Y | 01/06 | |
| Dichloressigsäure | | | | | | 201-207-0 | | | | | 79-43-6 | | | 0,2 | | | | 1,1 | 1 (I) | | DFG, 11 | 11/19 | |
| 1,1-Dichlorethan | | | | | | 200-863-5 | | | | | 75-34-3 | | | 50 | | | | 210 | 2(ΙΙ) | | DFG, Y, H, EU | 02/22 | |
| 1,1-Dichlorethen | | | | | | 200-864-0 | | | | | 75-35-4 | | | 2 | | | | 8 | 2(ΙΙ) | | DFG, Y, EU | 01/06 | |
| 1,2-Dichlorethylen sym.  (cis-[2058597, 156-59-2] und trans-[2058602, 156-60-5]) | | | | | | 208-750-2 | | | | | 540-59-0 | | | 200 | | | | 800 | 2(ΙΙ) | | DFG | 01/06 | |
| Dichlorfluormethan (R 21) | | | | | | 200-869-8 | | | | | 75-43-4 | | | 10 | | | | 43 | 2(ΙΙ) | | DFG | 01/06 | |
| Dichlormethan | | | | | | 200-838-9 | | | | | 75-09-2 | | | 50 | | | | 180 | 2 (II) | | DFG, H, Z, EU | 09/15 | |
| Dichlormethylbenzol (Isomerengemisch, ringsubstituiert) | | | | | | 249-854-8 | | | | | 29797-40-8 | | | 1,3 | | | | 8 | 2(ΙΙ) | | AGS, Y | 05/16 | |
| 2,4-Dichlortoluol | | | | | | 202-445-8 | | | | | 95-73-8 | | | 1,3 | | | | 8 | 2(ΙΙ) | | AGS, Y | 05/18 | |
| Dichlorvos (ISO) | | | | | | 200-547-7 | | | | | 62-73-7 | | | 0,11 | | | | 1 | 2(ΙΙ) | | DFG, H, Y | 01/06 | |
| Dicyclohexylamin | | | | | | 202-980-7 | | | | | 101-83-7 | | | 0,7 | | | | 5 | 2 (II) | | AGS, H, Y, 11 | 07/13 | |
| Di(tert-dodecyl)pentasulfid | | | | | | 250-702-8 | | | | | 31565-23-8 | | |  | | | | 5 A | 4 (II) | | DFG, Y | 05/18 | |
| Dieselmotoremissionen (Dieselrußpartikel, als EC (elementarer Kohlenstoff)) | | | | | |  | | | | |  | | |  | | | | 0,05 A |  | | AGS, X, 25, 26 | 09/17 | |
| Diethylamin | | | | | | 203-716-3 | | | | | 109-89-7 | | | 2 | | | | 6,1 | 2(Ι);=2,5= | | DFG, EU, H, 6 | 05/16 | |
| 2-Diethylaminoethanol | | | | | | 202-845-2 | | | | | 100-37-8 | | | 2 | | | | 9,7 | 1(Ι); =2,5= | | DFG, H, Y | 05/22 | |
| o-Diethylbenzol | | | | | | 205-170-1 | | | | | 135-01-3 | | | 1 | | | | 5,6 | 8 (II) | | DFG, H, Y | 02/19 | |
| m-Diethylbenzol | | | | | | 205-511-4 | | | | | 141-93-5 | | | 2 | | | | 11 | 2 (II) | | AGS, H, Y | 02/19 | |
| p-Diethylbenzol | | | | | | 203-265-2 | | | | | 105-05-5 | | | 2 | | | | 11 | 2 (II) | | AGS, H, Y | 02/19 | |
| Diethylbenzol-Isomerengemisch (siehe auch Nummer 2.9) | | | | | | 246-874-9 | | | | | 25340-17-4 | | | 2 | | | | 11 | 2 (II) | | AGS, H, Y | 02/19 | |
| Diethylether | | | | | | 200-467-2 | | | | | 60-29-7 | | | 400 | | | | 1200 | 1(Ι) | | DFG, EU | 01/06 | |
| Dihydrogenselenid (Selenwasserstoff) | | | | | | 231-978-9 | | | | | 7783-07-5 | | | 0,015 | | | | 0,05 | 2(I) | | DFG, EU, Y | 12/07 | |
| 1,3-Dihydroxybenzol (Resorcin) | | | | | | 203-585-2 | | | | | 108-46-3 | | | 4 | | | | 20 E | 1(I) | | AGS, EU, Sh, Y, H, 11 | 07/13 | |
| Diindiumtrioxid (Indiumoxid) | | | | | | 215-193-9 | | | | | 1312-43-2 | | |  | | | | 0,0001 A | 8 (II) | | AGS, 10 | 09/17 | |
| Diisopropylether | | | | | | 203-560-6 | | | | | 108-20-3 | | | 200 | | | | 850 | 2(Ι) | | DFG, Y | 05/09 | |
| Dimethoxymethan | | | | | | 203-714-2 | | | | | 109-87-5 | | | 500 | | | | 1600 | 2(ΙΙ) | | DFG, Y | 02/19 | |
| N,N-Dimethylacetamid | | | | | | 204-826-4 | | | | | 127-19-5 | | | 5 | | | | 18 | 2(ΙΙ) | | DFG, EU, H, Y | 05/18 | |
| Dimethyladipat | | | | | | 211-020-6 | | | | | 627-93-0 | | | 1,2 | | | | 8 | 2 (I) | | AGS, Y, 11 | 07/13 | |
| Dimethylamin | | | | | | 204-697-4 | | | | | 124-40-3 | | | 2 | | | | 3,7 | 2(Ι) | | DFG, EU, 6 | 01/06 | |
| N,N-Dimethylanilin | | | | | | 204-493-5 | | | | | 121-69-7 | | | 5 | | | | 25 | 2(ΙΙ) | | DFG, H | 01/06 | |
| 2,2-Dimethylbutan | | | | | | 200-906-8 | | | | | 75-83-2 | | | 500 | | | | 1800 | 2(ΙΙ) | | DFG | 07/10 | |
| 2,3-Dimethylbutan | | | | | | 201-193-6 | | | | | 79-29-8 | | | 500 | | | | 1800 | 2(ΙΙ) | | DFG | 07/10 | |
| N-1,3-Dimethylbutyl-N‘-phenyl-p-phenylendiamin | | | | | | 212-344-0 | | | | | 793-24-8 | | |  | | | | 2 E | 2 (II) | | DFG, Y, Sh | 07/13 | |
| Dimethylether | | | | | | 204-065-8 | | | | | 115-10-6 | | | 1000 | | | | 1900 | 8(ΙΙ) | | DFG, EU | 01/06 | |
| N,N-Dimethylformamid | | | | | | 200-679-5 | | | | | 68-12-2 | | | 5 | | | | 15 | 2(ΙΙ) | | EU, DFG, AGS , H, Z | 11/11 | |
| Dimethylglutarat | | | | | | 214-277-2 | | | | | 1119-40-0 | | | 1,2 | | | | 8 | 2 (I) | | AGS, Y, 11 | 07/13 | |
| N,N-Dimethylisopropylamin | | | | | | 213-635-5 | | | | | 996-35-0 | | | 1 | | | | 3,6 | 2(Ι) | | DFG | 01/06 | |
| Dimethylpropan | | | | | | 207-343-7 | | | | | 463-82-1 | | | 1000 | | | | 3000 | 2(ΙΙ) | | DFG, EU | 01/06 | |
| 1,1-Dimethylpropylacetat | | | | | |  | | | | | 625-16-1 | | | 50 | | | | 270 | 1(Ι) | | DFG, EU | 01/06 | |
| Dimethylsuccinat | | | | | | 203-419-9 | | | | | 106-65-0 | | | 1,2 | | | | 8 | 2 (I) | | AGS, Y, 11 | 07/13 | |
| Dimethylsulfoxid (DMSO) | | | | | | 200-664-3 | | | | | 67-68-5 | | | 50 | | | | 160 | 2 (I) | | DFG, Z, H | 05/16 | |
| 1,4-Dioxan | | | | | | 204-661-8 | | | | | 123-91-1 | | | 20 | | | | 73 | 2(Ι) | | DFG, EU, H, X, Y, 29 | 03/23 | |
| Dioxathion (ISO) | | | | | | 201-107-7 | | | | | 78-34-2 | | |  | | | | 0,2 |  | | NL-Experten, H | 01/06 | |
| 1,3-Dioxolan | | | | | | 211-463-5 | | | | | 646-06-0 | | | 50 | | | | 150 | 2(II) | | DFG, H, Z | 05/18 | |
| Diphenylamin | | | | | | 204-539-4 | | | | | 122-39-4 | | |  | | | | 5 E | 2 (II) | | DFG, Y, H | 07/13 | |
| Diphenylether (Dampf) | | | | | | 202-981-2 | | | | | 101-84-8 | | | 1 | | | | 7,1 | 1(Ι) | | DFG, Y, EU, 11 | 07/13 | |
| Diphosphorpentasulfid | | | | | | 215-242-4 | | | | | 1314-80-3 | | |  | | | | 1 | 4(I) | | EU, 13 | 12/07 | |
| Distickstoffoxid | | | | | | 233-032-0 | | | | | 10024-97-2 | | | 100 | | | | 180 | 2(ΙΙ) | | DFG, Y | 05/09 | |
| Disulfiram | | | | | | 202-607-8 | | | | | 97-77-8 | | |  | | | | 2 E | 8(ΙΙ) | | DFG, 6 | 01/06 | |
| tert-Dodecanthiol, sulfuriert | | | | | | 271-518-4 | | | | | 68583-56-2 | | |  | | | | 5 A | 4 (II) | | DFG, Y | 05/18 | |
| Endrin (ISO) | | | | | | 200-775-7 | | | | | 72-20-8 | | |  | | | | 0,05 E | 8(ΙΙ) | | DFG, H, Y | 07/12 | |
| Enfluran | | | | | | 237-553-4 | | | | | 13838-16-9 | | | 20 | | | | 150 | 8(ΙΙ) | | DFG, Y | 01/06 | |
| 1,2-Epoxybutan (1,2-Butylenoxid) | | | | | | 203-438-2 | | | | | 106-88-7 | | | 1 | | | | 3 | 2(I) | | AGS, Y, H, X | 09/15 | |
| Essigsäure | | | | | | 200-580-7 | | | | | 64-19-7 | | | 10 | | | | 25 | 2(I) | | DFG, EU, Y | 12/07 | |
| Essigsäureanhydrid | | | | | | 203-564-8 | | | | | 108-24-7 | | | 0,1 | | | | 0,42 | 2(Ι) | | DFG,Y | 02/19 | |
| Ethandiol | | | | | | 203-473-3 | | | | | 107-21-1 | | | 10 | | | | 26 | 2(Ι) | | DFG, EU, H, Y, 11 | 07/13 | |
| Ethanol | | | | | | 200-578-6 | | | | | 64-17-5 | | | 200 | | | | 380 | 4(ΙΙ) | | DFG, Y | 05/18 | |
| Ethanthiol | | | | | | 200-837-3 | | | | | 75-08-1 | | | 0,5 | | | | 1,3 | 1(I) | | DFG,H | 11/19 | |
| 2-Ethoxyethanol | | | | | | 203-804-1 | | | | | 110-80-5 | | | 2 | | | | 7,6 | 8 (II) | | EU, DFG, H, Z | 03/11 | |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | | | | | | 203-919-7 | | | | | 111-90-0 | | | 6 | | | | 35 | 2(I) | | AGS, Y, 11 | 07/13 | |
| 2-Ethoxyethylacetat | | | | | | 203-839-2 | | | | | 111-15-9 | | | 2 | | | | 10,8 | 8 (II) | | EU, DFG, H, Z | 03/11 | |
| 2-Ethoxy-1-methylethylacetat | | | | | | 259-370-9 | | | | | 54839-24-6 | | | 20 | | | | 120 | 2(II) | | DFG, H, Y, 14 | 05/18 | |
| 1-Ethoxypropan-2-ol | | | | | | 216-374-5 | | | | | 1569-02-4 | | | 20 | | | | 86 | 2(II) | | DFG, H, Y, 14 | 05/18 | |
| Ethylacetat | | | | | | 205-500-4 | | | | | 141-78-6 | | | 200 | | | | 730 | 2(Ι) | | DFG, EU, Y | 11/16 | |
| Ethylacrylat | | | | | | 205-438-8 | | | | | 140-88-5 | | | 2 | | | | 8,3 | 2(Ι) | | DFG, EU, H, Y, Sh | 05/16 | |
| Ethylamin | | | | | | 200-834-7 | | | | | 75-04-7 | | | 5 | | | | 9,4 | =2=(Ι) | | DFG, EU | 01/06 | |
| Ethylbenzol | | | | | | 202-849-4 | | | | | 100-41-4 | | | 20 | | | | 88 | 2(II) | | DFG, H, Y, EU | 07/12 | |
| Ethyl-chloracetat | | | | | | 203-294-0 | | | | | 105-39-5 | | | 1 | | | | 5 | 1(Ι) | | AGS, H | 01/06 | |
| Ethyldimethylamin (N,N-Dimethylethylamin) | | | | | | 209-940-8 | | | | | 598-56-1 | | | 2 | | | | 6,1 | 2 (I);=2,5= | | DFG, 6 | 02/19 | |
| Ethylendinitrat | | | | | | 211-063-0 | | | | | 628-96-6 | | | 0,01 | | | | 0,063 | 1 (II) | | DFG, H, Y, 7, 11 | 09/17 | |
| 2,2’-(Ethylendioxy)diethanol  (Triethylenglykol) | | | | | | 203-953-2 | | | | | 112-27-6 | | |  | | | | 1000 E | 2(II) | | DFG, Y, 11 | 07/13 | |
| Ethyl-3-ethoxypropionat | | | | | | 212-112-9 | | | | | 763-69-9 | | | 100 | | | | 610 | 1(Ι) | | AGS, DFG, H, Y | 04/07 | |
| Ethylformiat | | | | | | 203-721-0 | | | | | 109-94-4 | | | 100 | | | | 310 | 1(Ι) | | DFG, H, Y | 01/06 | |
| 2-Ethylhexan-1-ol | | | | | | 203-234-3 | | | | | 104-76-7 | | | 1 | | | | 5,4 |  | | EU, Y, 11 | 03/23 | |
| 2-Ethylhexylacetat | | | | | | 203-079-1 | | | | | 103-09-3 | | | 10 | | | | 71 | 1(I) | | DFG, Y, 11 | 02/15 | |
| 2-Ethylhexylacrylat | | | | | | 203-080-7 | | | | | 103-11-7 | | | 5 | | | | 38 | 1(I) | | DFG, Sh, Y, 11 | 07/13 | |
| 2-Ethylhexyloleat | | | | | | 247-655-0 | | | | | 26399-02-0 | | |  | | | | 5 A | 4 (II) | | DFG | 05/22 | |
| 1-Ethylpyrrolidin-2-on | | | | | | 220-250-6 | | | | | 2687-91-4 | | | 5 | | | | 23 | 2 (I) | | DFG, Y, H, 11 | 03/18 | |
| Fluor | | | | | | 231-954-8 | | | | | 7782-41-4 | | | 1 | | | | 1,6 | 2(I) | | EU, 13 | 12/07 | |
| Fluoride (als Fluor berechnet) | | | | | |  | | | | | 16984-48-8 | | |  | | | | 1 E | 4(II) | | EU, DFG, Y, H | 12/07 | |
| Fluorwasserstoff | | | | | | 231-634-8 | | | | | 7664-39-3 | | | 1 | | | | 0,83 | 2(I) | | DFG, EU, Y, H | 12/07 | |
| Formaldehyd | | | | | | 200-001-8 | | | | | 50-00-0 | | | 0,3 | | | | 0,37 | 2(I) | | AGS, Sh, Y, X | 02/15 | |
| Furan | | | | | | 203-727-3 | | | | | 110-00-9 | | | 0,02 | | | | 0,056 | 2 (II) | | DFG, X, H | 03/18 | |
| Germanium | | | | | | 231-164-3 | | | | | 7440-56-4 | | |  | | | | 0,850 E | 2 (II) | | AGS, 10 | 05/18 | |
| Germaniumdioxid | | | | | | 215-180-8 | | | | | 1310-53-8 | | |  | | | | 0,850 E | 2 (II) | | AGS, 10 | 05/18 | |
| Glutaral | | | | | | 203-856-5 | | | | | 111-30-8 | | | 0,05 | | | | 0,2 | 2(I) | | AGS, Sah, Y | 05/2010 | |
| Glutarsäure | | | | | | 203-817-2 | | | | | 110-94-1 | | |  | | | | 2 E | 2 (I) | | DFG, Y | 02/19 | |
| Glycerin | | | | | | 200-289-5 | | | | | 56-81-5 | | |  | | | | 200 E | 2 (I) | | DFG, Y | 05/16 | |
| Glycerintrinitrat | | | | | | 200-240-8 | | | | | 55-63-0 | | | 0,01 | | | | 0,094 | 1 (II) | | H, Y, DFG, EU | 12/11 | |
| Halothan | | | | | | 205-796-5 | | | | | 151-67-7 | | | 5 | | | | 41 | 8(ΙΙ) | | DFG, Z | 01/06 | |
| Hartholzstaub | | | | | |  | | | | |  | | |  | | | | 2 E |  | | EU, 28, 38 | 03/21 | |
| Heptachlor (ISO) | | | | | | 200-962-3 | | | | | 76-44-8 | | |  | | | | 0,05 E | 8(ΙΙ) | | H, AGS, DFG | 12/11 | |
| n-Heptan | | | | | | 205-563-8 | | | | | 142-82-5 | | | 500 | | | | 2100 | 1(Ι) | | DFG, EU | 03/23 | |
| Heptan-2-on | | | | | | 203-767-1 | | | | | 110-43-0 | | |  | | | | 238 | 2(Ι) | | EU, H | 01/06 | |
| Heptan-3-on | | | | | | 203-388-1 | | | | | 106-35-4 | | | 10 | | | | 47 | 2(Ι) | | DFG, EU | 01/06 | |
| Hexachlorbuta-1,3-dien | | | | 201-765-5 | | | | | | | 87-68-3 | | | 0,02 | | | | 0,22 | 2 (II) | | DFG, Y, H, 11 | 05/16 | |
| Hexachlorcyclopentadien | | | | | 201-029-3 | | | | | | 77-47-4 | | | 0,02 | | | | 0,2 |  | | AGS, 11 | 07/13 | |
| Hexachlorethan | | | | | 200-666-4 | | | | | | 67-72-1 | | | 1 | | | | 9,8 | 2(ΙΙ) | | Y, H, DFG, 11 | 03/21 | |
| Hexamethylen-1,6-diisocyanat | | | | | 212-485-8 | | | | | | 822-06-0 | | | 0,005 | | | | 0,035 | 1;=2=(Ι) | | DFG, 11, 12, Sa | 07/13 | |
| Hexamethylenbis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat) | | | | | 252-346-9 | | | | | | 35074-77-2 | | |  | | | | 10 E | 2 (II) | | DFG, Y | 07/12 | |
| n-Hexan | | | | | 203-777-6 | | | | | | 110-54-3 | | | 50 | | | | 180 | 8(ΙΙ) | | DFG, EU, Y | 01/06 | |
| Hexan Isomere (außer n-Hexan) und Methylcyclopentan | | | | |  | | | | | |  | | | 500 | | | | 1800 | 2(ΙΙ) | | DFG | 5/2010 | |
| 1-Hexanol | | | | | 203-852-3 | | | | | | 111-27-3 | | | 25 | | | | 105 | 1(I) | | AGS, Y, 11 | 02/19 | |
| Hexan-2-on | | | | | 209-731-1 | | | | | | 591-78-6 | | | 5 | | | | 21 | 8(ΙΙ) | | DFG, H | 01/06 | |
| Hydrogenazid | | | | | 231-965-8 | | | | | | 7782-79-8 | | | 0,1 | | | | 0,18 | 2(Ι) | | DFG | 01/06 | |
| Hydrogenbromid | | | | | 233-113-0 | | | | | | 10035-10-6 | | |  | | | | 6,7 | 1(I) | | DFG, EU, 13 | 12/07 | |
| Hydrogenchlorid | | | | | 231-595-7 | | | | | | 7647-01-0 | | | 2 | | | | 3 | 2(Ι) | | DFG, EU, Y | 01/06 | |
| Hydrogencyanid (Cyanwasserstoff, als CN) | | | | | 200-821-6 | | | | | | 74-90-8 | | | 0,9 | | | | 1 | 5 (II) | | EU, H, Y | 09/17 | |
| Hydrogensulfid | | | | | 231-977-3 | | | | | | 7783-06-4 | | | 5 | | | | 7,1 | 2(I) | | EU, DFG, AGS, Y | 03/11 | |
| 2-(2-(2-Hydroxyethoxy)-ethyl)-2-aza-bicyclo[2.2.1]heptan | | | | | 407-360-1 | | | | | | 116230-20-7 | | | 0,5 | | | | 5 |  | | AGS, 11 | 07/13 | |
| 4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on | | | | | 204-626-7 | | | | | | 123-42-2 | | | 20 | | | | 96 | 2(Ι) | | DFG, H | 01/06 | |
| 2,2‘-Iminodiethanol (Diethanolamin) | | | | | 203-868-0 | | | | | | 111-42-2 | | | 0,11 | | | | 0,5 | 1 (I) | | AGS, H, Sh, Y, 11, 6 | 11/16 | |
| Indium | | | | | 231-180-0 | | | | | | 7440-74-6 | | |  | | | | 0,0001 A | 8 (II) | | AGS, 10 | 09/17 | |
| Indiumhydroxid | | | | | 259-592-6 | | | | | | 20661-21-6, 55326-87-9 | | |  | | | | 0,0001 A | 8 (II) | | AGS, 10 | 09/17 | |
| Indiumphosphid | | | | | 244-959-5 | | | | | | 22398-80-7 | | |  | | | | 0,0001 A | 8 (II) | | AGS, 10, X | 09/17 | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat | | | | 259-627-5 | | | | | | | 55406-53-6 | | | 0,005 | | | | 0,058 | 2 (I) | | DFG, Y, Sh, 11 | 05/16 | |
| Isobutan | | | | | 200-857-2 | | | | | | 75-28-5 | | | 1000 | | | | 2400 | 4(ΙΙ) | | DFG | 01/06 | |
| Isobutylacetat | | | | | 203-745-1 | | | | | | 110-19-0 | | | 62 | | | | 300 | 2 (I) | | Y, AGS, EU | 07/12 | |
| Isobutylamin | | | | 201-145-4 | | | | | | | 78-81-9 | | | 2 | | | | 6,1 | 2 (I); =2,5= | | DFG | 05/16 | |
| Isobutylchlorformiat | | | | | 208-840-1 | | | | | | 543-27-1 | | | 0,2 | | | | 1,1 | 2(Ι) | | DFG, Y | 01/06 | |
| 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat | | | | | 223-861-6 | | | | | | 4098-71-9 | | | 0,005 | | | | 0,046 | 1;=2=(Ι) | | DFG, 11, 12, Sa | 07/13 | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat | | | | | 227-534-9 | | | | | | 5873-54-1 | | |  | | | | 0,05 | 1;=2=(Ι) | | AGS, 11, 12 | 02/09 | |
| Isodecyloleat | | | | | 261-673-6 | | | | | | 59231-34-4 | | |  | | | | 5 A | 4 (II) | | DFG | 02/19 | |
| Isopentylacetat | | | | | 204-662-3 | | | | | | 123-92-2 | | | 50 | | | | 270 | 1(Ι) | | DFG, EU | 01/06 | |
| Isophthalsäure (m-Phthalsäure) | | | | | 204-506-4 | | | | | | 121-91-5 | | |  | | | | 5 E | 2(I) | | Y, DFG | 02/13 | |
| Isopren | | | | | 201-143-3 | | | | | | 78-79-5 | | | 3 | | | | 8,4 | 8 (II) | | AGS, X | 07/13 | |
| Isopropenylacetat | | | | | 203-562-7 | | | | | | 108-22-5 | | | 10 | | | | 46 | 2(Ι) | | DFG | 01/06 | |
| 2-Isopropoxyethanol | | | | | 203-685-6 | | | | | | 109-59-1 | | | 10 | | | | 44 | 2(Ι) | | DFG, H, Y | 02/19 | |
| Isotridecan-1-ol | | | | | 248-469-2 | | | | | | 27458-92-0 | | | 2,56 | | | | 21 | 2(ΙΙ) | | AGS, 11, Y | 11/16 | |
| Isovaleraldehyd | | | | | 209-691-5 | | | | | | 590-86-3 | | | 10 | | | | 39 | 1(Ι) | | AGS | 01/06 | |
| Kaliumbenzoat (als Benzoat) | | | | | 209-481-3 | | | | | | 582-25-2 | | |  | | | | 10 E | 2 (II) | | DFG, Y, H | 03/18 | |
| Kaliumcyanid (als CN) | | | | | 205-792-3 | | | | | | 151-50-8 | | |  | | | | 1 E | 5 (II) | | EU, H, Y | 09/17 | |
| Kerosin (Erdöl)  (C9 – C14 Aliphaten) | | | | | 232-366-4 | | | | | | 8008-20-6 | | |  | | | | Vgl. Nummer 2.9 |  | | AGS, Y | 05/20 | |
| Kieselglas | | | | | 262-373-8 | | | | | | 60676-86-0 | | |  | | | | 0,3 A |  | | DFG, Y | 01/06 | |
| Kieselgur, gebrannt | | | | | 272-489-0 | | | | | | 68855-54-9 | | |  | | | | 0,3 A |  | | DFG, Y, 1 | 05/10 | |
| Kieselgur, ungebrannt | | | | |  | | | | | | 61790-53-2 | | |  | | | | 4 E |  | | DFG, Y, 1 | 01/06 | |
| Kieselgut | | | | | 262-373-8 | | | | | | 60676-86-0 | | |  | | | | 0,3 A |  | | DFG, Y | 03/23 | |
| Kieselrauch | | | | | 273-761-1 | | | | | | 69012-64-2 | | |  | | | | 0,3 A |  | | DFG, Y, 1 | 05/10 | |
| Kieselsäuren, amorphe | | | | | 231-545-4 | | | | | | 7631-86-9 | | |  | | | | 4 E |  | | DFG, 2, Y | 01/06 | |
| Kohlenstoffdioxid | | | | | 204-696-9 | | | | | | 124-38-9 | | | 5000 | | | | 9100 | 2(ΙΙ) | | DFG, EU | 01/06 | |
| Kohlenstoffdisulfid | | | | | 200-843-6 | | | | | | 75-15-0 | | | 10 | | | | 30 | 2(II) | | AGS, EU, H | 02/09 | |
| Kohlenstoffmonoxid | | | | | 211-128-3 | | | | | | 630-08-0 | | | 20 | | | | 23 | 3(ΙΙ) | | DFG, Z, EU, 40 | 01/24 | |
| Kohlenstofftetrachlorid | | | | | 200-262-8 | | | | | | 56-23-5 | | | 0,5 | | | | 3,2 | 2(ΙΙ) | | DFG, H, Y, EU | 05/09 | |
| Kohlenwasserstoffgemische, Verwendung als Lösemittel (Lösemittelkohlenwasserstoffe), additiv-frei  Fraktionen (RCP-Gruppen):   * C6-C8 Aliphaten * C9-C14 Aliphaten * C9-C14 Aromaten   Die Berechnung der Arbeitsplatzgrenzwerte für bestimmte Gemische nach dem RCP-Konzept wird in der Nummer 2.9 beschrieben. | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | Vgl.  Nummer 2.9 | | 2(II) | AGS | 09/17 | |
| Kokosnussöl | | | 232-282-8 | | | | | 8001-31-8 | | | | |  | | | | | 5 A | | 4 (II) | DFG, Y | 02/19 | |
| Kresol (alle Isomere) | | | 202-423-8 203-577-9 203-398-6 215-293-2 | | | | | 95-48-7  108-39-4  106-44-5  1319-77-33 | | | | | 1 | | | | | 4,5 | | 1(I) | DFG, H, Y, EU | 05/20 | |
| Laurinsäure | | | 205-582-1 | | | | | 143-07-7 | | | | |  | | | | | 2 E | | 2 (I) | DFG, 11 | 09/17 | |
| Lithiumhydrid | | | 231-484-3 | | | | | 7580-67-8 | | | | |  | | | | | 0,025 E | | 1 (I) | EU | 04/21 | |
| Lithiumverbindungen, anorganische, mit Ausnahme von Lithium und stärker reizenden Lithiumverbindungen | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | 0,2 E | | 1(I) | Y, 10, DFG | 02/15 | |
| Maleinsäureanhydrid | | | 203-571-6 | | | | | 108-31-6 | | | | | 0,02 | | | | | 0,081 | | 1;=2,5=(Ι) | DFG, Sah, Y, 11 | 05/18 | |
| Mangan und seine anorganischen Verbindungen | | | 231-105-1 | | | | | 7439-96-5 | | | | |  | | | | | 0,02 A,  0,2 E | | 8(II) | DFG, Y, 10,20, EU | 09/15 | |
| pMDI (als MDI berechnet) | | |  | | | | | 9016-87-9 | | | | |  | | | | | 0,05 E | | 1;=2=(Ι) | DFG, H, Sah, Y, 12 | 5/2010 | |
| Mecrilat | | | 205-275-2 | | | | | 137-05-3 | | | | | 2 | | | | | 9,2 | | 1(Ι) | DFG | 01/06 | |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien  (D-Limonen) | | | 227-813-5 | | | | | 5989-27-5 | | | | | 5 | | | | | 28 | | 4(II) | DFG, H, Sh, Y | 02/13 | |
| Mesitylen | | | 203-604-4 | | | | | 108-67-8 | | | | | 20 | | | | | 100 | | 2(ΙΙ) | DFG, EU, Y | 01/06 | |
| Methacrylsäure | | | 201-204-4 | | | | | 79-41-4 | | | | | 50 | | | | | 180 | | 2 (I) | DFG, Y | 05/16 | |
| Methanol | | | 200-659-6 | | | | | 67-56-1 | | | | | 100 | | | | | 130 | | 2(II) | DFG, EU, H, Y | 11/19 | |
| Methansulfonsäure | | | 200-898-6 | | | | | 75-75-2 | | | | |  | | | | | 0,7 | | 1(I) | AGS, Y, 11 | 02/15 | |
| Methanthiol | | | 200-822-1 | | | | | 74-93-1 | | | | | 0,5 | | | | | 1 | | 1(I) | DFG | 11/19 | |
| Methoxyessigsäure | | | 210-894-6 | | | | | 625-45-6 | | | | | 1 | | | | | 3,7 | | 2(ΙΙ) | DFG, Z, H | 05/16 | |
| 2-Methoxyethanol | | | 203-713-7 | | | | | 109-86-4 | | | | | 1 | | | | | 3,2 | | 8(ΙΙ) | DFG, EU, H, Z | 05/2010 | |
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol | | | 203-906-6 | | | | | 111-77-3 | | | | | 10 | | | | | 50 | |  | EU, Y, H, 11 | 07/13 | |
| 2-(2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy)ethanol | | | 203-962-1 | | | | | 112-35-6 | | | | |  | | | | | 50 E | | 2 (II) | Y, 11, DFG | 07/12 | |
| 2-Methoxyethylacetat | | | 203-772-9 | | | | | 110-49-6 | | | | | 1 | | | | | 4,9 | | 8(ΙΙ) | DFG, EU, H, Z | 05/2010 | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol (Isomerengemisch) | | | 252-104-2 | | | | | 34590-94-8 | | | | | 50 | | | | | 310 | | 1(Ι) | DFG, EU, 11 | 07/13 | |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | | | 203-603-9 | | | | | 108-65-6 | | | | | 50 | | | | | 270 | | 1(Ι) | DFG, EU, Y | 01/06 | |
| 1-Methoxy-2-propanol | | | 203-539-1 | | | | | 107-98-2 | | | | | 100 | | | | | 370 | | 2(Ι) | DFG, EU, Y | 01/06 | |
| Methoxypropanol | | | 216-455-5 | | | | | 1589-47-5 | | | | | 5 | | | | | 19 | | 2(Ι) | DFG, H, Z | 02/19 | |
| Methoxypropylacetat | | | 274-724-2 | | | | | 70657-70-4 | | | | | 5 | | | | | 28 | | 2(Ι) | DFG, H, Z | 02/19 | |
| Methylacetat | | | 201-185-2 | | | | | 79-20-9 | | | | | 200 | | | | | 620 | | 2(Ι) | DFG, AGS, Y | 09/17 | |
| Methylacrylat | | | 202-500-6 | | | | | 96-33-3 | | | | | 2 | | | | | 7,1 | | 2(Ι) | DFG, EU, H, Sh, Y | 09/17 | |
| Methylamin | | | 200-820-0 | | | | | 74-89-5 | | | | | 5 | | | | | 6,4 | | 2;=2=(I) | DFG, Y | 05/20 | |
| N-Methylanilin | | | 202-870-9 | | | | | 100-61-8 | | | | | 0,5 | | | | | 2,2 | | 2(ΙΙ) | DFG, H, 6 | 01/06 | |
| 2-Methyl-2-azabicyclo[2.2.1]heptan | | | 404-810-9 | | | | | 4524-95-2 | | | | | 5 | | | | | 20 | |  | AGS | 01/06 | |
| Methylbutan | | | 201-142-8 | | | | | 78-78-4 | | | | | 1000 | | | | | 3000 | | 2(ΙΙ) | DFG, EU | 01/06 | |
| 2-Methylbut-3-en-2-ol | | | 204-068-4 | | | | | 115-18-4 | | | | | 0,6 | | | | | 2 | | 2(Ι) | AGS | 01/06 | |
| 2-Methylbut-3-in-2-ol | | | 204-070-5 | | | | | 115-19-5 | | | | | 0,9 | | | | | 3 | | 2(Ι) | AGS | 01/06 | |
| 1-Methylbutylacetat | | | 210-946-8 | | | | | 626-38-0 | | | | | 50 | | | | | 270 | | 1(Ι) | DFG, EU | 01/06 | |
| 2-Methylbutylacetat | | | 210-843-8 | | | | | 624-41-9 | | | | | 50 | | | | | 270 | | 1(Ι) | DFG, Y | 01/06 | |
| Methylchloracetat | | | 202-501-1 | | | | | 96-34-4 | | | | | 1 | | | | | 4,5 | | 1(Ι) | DFG, H, Y | 05/09 | |
| Methyl-chlorformiat | | | 201-187-3 | | | | | 79-22-1 | | | | | 0,2 | | | | | 0,78 | | 2(Ι) | DFG, Y | 01/06 | |
| Methylcyclohexan | | | 203-624-3 | | | | | 108-87-2 | | | | | 200 | | | | | 810 | | 2(ΙΙ) | DFG | 01/06 | |
| Methylcyclohexanol, Techn. Gemisch | | | 247-152-6 | | | | | 25639-42-3 | | | | | 6 | | | | | 28 | | 2(ΙΙ) | AGS | 05/08 | |
| Methylcyclopentan | | | 202-503-2 | | | | | 96-37-7 | | | | | 500 | | | | | 1800 | | 2 (II) | DFG | 7/10 | |
| 4,4'-Methylenbis(dibutyldithiocarbamat) | | | 233-593-1 | | | | | 10254-57-6 | | | | |  | | | | | 5 A 20 E | | 4(II) 8(II) | DFG | 05/20 | |
| 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat | | | 219-799-4 | | | | | 2536-05-2 | | | | |  | | | | | 0,05 | | 1;=2=(Ι) | AGS, 11, 12 | 07/13 | |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat | | | 202-966-0 | | | | | 101-68-8 | | | | |  | | | | | 0,05 E | | 1;=2=(Ι) | DFG, 11, 12, H, Sah, Y | 07/13 | |
| Methylformiat | | | 203-481-7 | | | | | 107-31-3 | | | | | 50 | | | | | 120 | | 2 (ΙΙ) | DFG, H, Y, EU | 11/19 | |
| 5-Methyl-3-heptanon | | | 208-793-7 | | | | | 541-85-5 | | | | | 10 | | | | | 53 | | 2(Ι) | DFG, EU | 01/06 | |
| 5-Methylhexan-2-on | | | 203-737-8 | | | | | 110-12-3 | | | | | 20 | | | | | 95 | |  | EU | 01/06 | |
| Methylisocyanat | | | 210-866-3 | | | | | 624-83-9 | | | | | 0,01 | | | | | 0,024 | | 1(Ι) | DFG, EU, H, 12 | 01/06 | |
| Methyl-methacrylat | | | 201-297-1 | | | | | 80-62-6 | | | | | 50 | | | | | 210 | | 2(Ι) | DFG, EU, Y | 01/06 | |
| Methyloxiran (Propylenoxid) | | 200-879-2 | | | | | | | | | 75-56-9 | | | 1 | | | 2,4 | | | 4(I) | AGS,EU , Sh, X, Y, 28 | | 05/18 |
| (Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin (Oleylsarkosin) | | 203-749-3 | | | | | | | | | 110-25-8 | | |  | | | 0,05 E | | | 2 (II) | DFG | | 02/19 |
| 2-Methylpentan | | | 203-523-4 | | | | | 107-83-5 | | | | | 500 | | | | | 1800 | | 2(ΙΙ) | DFG | 07/10 | |
| 3-Methylpentan | | | 202-481-4 | | | | | 96-14-0 | | | | | 500 | | | | | 1800 | | 2(ΙΙ) | DFG | 07/10 | |
| 4-Methyl-pentan-2-ol | | | 203-551-7 | | | | | 108-11-2 | | | | | 20 | | | | | 85 | | 1(Ι) | DFG | 01/06 | |
| 4-Methylpentan-2-on | | | 203-550-1 | | | | | 108-10-1 | | | | | 20 | | | | | 83 | | 2(Ι) | DFG, EU, H, Y | 01/06 | |
| 4-Methylpent-3-en-2-on | | | 205-502-5 | | | | | 141-79-7 | | | | | 2 | | | | | 8,1 | | 2 (I) | DFG, H | 05/16 | |
| 4-Methyl-m-phenylendiisocyanat | | | 209-544-5 | | | | | 584-84-9 | | | | | 0,005 | | | | | 0,035 | | 1;=4=(Ι) | AGS, 11, 12, Sa | 07/13 | |
| 2-Methyl-m-phenylendiisocyanat | | | 202-039-0 | | | | | 91-08-7 | | | | | 0,005 | | | | | 0,035 | | 1;=4=(Ι) | AGS, 11, 12, Sa | 07/13 | |
| 2-Methylpropan-1-ol | | | 201-148-0 | | | | | 78-83-1 | | | | | 100 | | | | | 310 | | 1(Ι) | DFG, Y | 01/06 | |
| 2-Methylpropan-2-ol | | | 200-889-7 | | | | | 75-65-0 | | | | | 20 | | | | | 62 | | 4(ΙΙ) | DFG, Y | 03/23 | |
| 2-Methylpropan-2-thiol | | | 200-890-2 | | | | | 75-66-1 | | | | | 1 | | | | | 3,7 | | 2 (II) | DFG, H, Sh, Y | 06/21 | |
| N-Methyl-2-pyrrolidon (Dampf) | | | 212-828-1 | | | | | 872-50-4 | | | | | 10 | | | | | 40 | | 2(I) | EU, DFG, AGS, H, Y, 11, 19, 32 | 01/24 | |
| Methylvinylether | | | 203-475-4 | | | | | 107-25-5 | | | | | 50 | | | | | 120 | | 2(I) | Y, AGS | 03/21 | |
| Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert | 295-550-3  276-735-8  295-426-9  295-425-3 | | | | | | | | | 92062-35-6  72623-83-7  92045-45-9  92045-44-8 | | |  | | 5 | | | | 4 (II) | | DFG, Y, 11 | 05/18 | |
| Morpholin | | | 203-815-1 | | | | | | 110-91-8 | | | | 5 | | | | | 18 | 1 (I); =2= | | DFG, H,Y, 6, EU | 03/23 | |
| Naled | | | 206-098-3 | | | | | | 300-76-5 | | | |  | | | | | 0,5 E | 2(II) | | DFG, H, Sh, Y, | 05/18 | |
| Naphthalin | | | 202-049-5 | | | | | | 91-20-3 | | | | 0,4 | | | | | 2 | 4(I) | | AGS, H, Y, EU, 11 | 03/18 | |
| 1-Naphthylamin | | | 205-138-7 | | | | | | 134-32-7 | | | | 0,17 | | | | | 1 E | 4(ΙΙ) | | AGS, H, 11 | 07/13 | |
| N-1-Naphthylanilin | | | 201-983-0 | | | | | | 90-30-2 | | | |  | | | | | 2 E | 2 (II) | | DFG, Y, Sh | 06/21 | |
| 1,5-Naphthylendiisocyanat | | | 221-641-4 | | | | | | 3173-72-6 | | | |  | | | | | 0,05 | 1;=2=(Ι) | | AGS, 11, 12, Sa | 12/07 | |
| Natriumazid | | | 247-852-1 | | | | | | 26628-22-8 | | | |  | | | | | 0,2 | 2(Ι) | | DFG, EU | 01/06 | |
| Natrium-2-biphenylat | | | 205-055-6 | | | | | | 132-27-4 | | | |  | | | | | 2 E | 1 (I) | | DFG, Y | 05/16 | |
| Natriumbenzoat (als Benzoat) | | | 208-534-8 | | | | | | 532-32-1 | | | |  | | | | | 10 E | 2 (II) | | DFG, Y, H | 03/18 | |
| Natriumcyanid (als CN) | | | 205-599-4 | | | | | | 143-33-9 | | | |  | | | | | 1 E | 5 (II) | | EU, H, Y | 09/17 | |
| Natriumfluoracetat | | | 200-548-2 | | | | | | 62-74-8 | | | |  | | | | | 0,05 E | 4(II) | | DFG, H, Z | 07/12 | |
| Natriummonochloracetat (als Chloressigsäure) | | | 223-498-3 | | | | | | 3926-62-3 | | | |  | | | | | 2 E | 2 (II) | | DFG, H, Y | 02/19 | |
| Natriumtrichloracetat | | | 211-479-2 | | | | | | | 650-51-1 | | |  | | | | | 2 E | 1 (I) | | DFG, H, Y | 11/16 | |
| Nickel und Nickelverbindungen | | 231-111-4 | | | | | | | | | 7440-02-0 | | |  | | | 0,030 E | | | 8 (II) | AGS, Sh, Y, 10, 24, 31 | | 05/18 |
| Nickelmetall | | | 231-111-4 | | | | | | 7440-02-0 | | | |  | | | | | 0,006 A | 8(II) | | AGS, 24, Sh, Y | 07/17 | |
| Nikotin | | | 200-193-3 | | | | | | 54-11-5 | | | |  | | | | | 0,5 | 2(II) | | EU, 11, 13, H | 07/13 | |
| Nitrilotriessigsäure und ihre Natriumsalze | | | 205-355-7  239-484-5  225-768-6  606-091-9 | | | | | | 139-13-9  18994-66-6  15467-20-6  23255-03-0  5064-31-3  18662-53-8 | | | |  | | | | | 2 E | 4(II) | | DFG, Y, 35 | 03/23 | |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol | | | 203-049-8 | | | | | | | | 102-71-6 | | |  | | | 1 E | | | 1 (I) | DFG, Y | | 05/18 |
| Nitrobenzol | | | 202-716-0 | | | | | | 98-95-3 | | | | 0,1 | | | | | 0,51 | 4(II) | | EU, DFG, H, \_Y, 11 | 09/17 | |
| 4-Nitrobenzoesäure | | | 200-526-2 | | | | | | 62-23-7 | | | |  | | | | | 1 E | 2 (I) | | DFG | 09/17 | |
| Nitroethan | | | 201-188-9 | | | | | | 79-24-3 | | | | 10 | | | | | 31 | 4(ΙΙ) | | DFG, H, EU | 09/17 | |
| 1-Nitropropan | | | 203-544-9 | | | | | | 108-03-2 | | | | 2 | | | | | 7,4 | 8(Ι) | | DFG, H, 3 | 09/17 | |
| Norfluran | | | 212-377-0 | | | | | | 811-97-2 | | | | 1000 | | | | | 4200 | 8(ΙΙ) | | DFG, Y | 01/06 | |
| Octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat | | | | 218-216-0 | | | 2082-79-3 | | | | |  | | | | 20 E | | | | 2 (II) | DFG, Y | | 11/16 |
| Octan (alle Isomeren außer Trimethylpentan-Isomere) | | | |  | | |  | | | | | 500 | | | | 2400 | | | | 2(ΙΙ) | DFG | | 01/06 |
| Octan-1-ol (Langkettige Alkohole) | | | | 203-917-6 | | | 111-87-5 | | | | | 10 | | | | 54 | | | | 1(Ι) | AGS, DFG, Y, 11 | | 02/19 |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | | | | 247-761-7 | | | 26530-20-1 | | | | |  | | | | 0,05 E | | | | 2(Ι) | DFG, H, Y | | 01/06 |
| Orthophosphorsäure | | | | 231-633-2 | | | 7664-38-2 | | | | |  | | | | 2 E | | | | 2(I) | DFG, EU, AGS, Y | | 12/07 |
| Oxalsäure | | | | 205-634-3 | | | 144-62-7 | | | | |  | | | | 1 E | | | | 1(I) | H, EU, 13 | | 12/07 |
| 2,2‘-Oxydiethanol | | | | 203-872-2 | | | 111-46-6 | | | | | 10 | | | | 44 | | | | 4(ΙΙ) | DFG, Y, 11 | | 07/13 |
| Oxydipropanol (Dipropylenglykol) | | | | 246-770-3 | | | 25265-71-8 | | | | |  | | | | 100 E | | | | 2(ΙΙ) | DFG, Y, 11 | | 05/16 |
| Pentaboran | | | | 243-194-4 | | | 19624-22-7 | | | | | 0,005 | | | | 0,013 | | | | 2(ΙΙ) | DFG | | 01/06 |
| Pentacarbonyleisen | | | | 236-670-8 | | | 13463-40-6 | | | | | 0,1 | | | | 0,81 | | | | 2(I) | DFG, H | | 07/12 |
| Pentan | | | | 203-692-4 | | | 109-66-0 | | | | | 1000 | | | | 3000 | | | | 2(ΙΙ) | DFG, EU, Y | | 05/09 |
| Pentan-2,3-dion | | | | 209-984-8 | | | 600-14-6 | | | | | 0,02 | | | | 0,083 | | | | 1 (II) | DFG, H, Sh | | 09/17 |
| Pentan-2,4-dion (Acetylaceton) | | | | 204-634-0 | | | 123-54-6 | | | | | 30 | | | | 126 | | | | 2(II) | AGS, H, Y | | 12/07 |

| Stoffidentität | | | | | | | | | Arbeitsplatzgrenzwert | | | | | Spitzenbegr. | |  | Änderung |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bezeichnung | EG-Nr. | | | | CAS-Nr. | | | | ml/m3 (ppm) | | | mg/m3 | | Überschrei-tungsfaktor | | Bemerkungen | Monat/ Jahr |
| Pentanole (alle Isomere)  Pentan-1-ol  Pentan-2-ol  Pentan-3-ol  2-Methylbutan-1-ol  3-Methylbutan-1-ol  3-Methylbutan-2-ol  2-Methylbutan-2-ol  2,2-Dimethylpropanol  Isomerengemische | 200-752-1 227-907-6 209-526-7 205-289-9 204-633-5 209-950-2 200-908-9 200-907-3 250-378-8 | | 71-41-0 6032-29-7 584-02-1 137-32-6 123-51-3 598-75-4 75-85-4 75-84-3 30899-19-5 94624-12-1 | | | | 20 | | | | | 73 | | 2 (I) | | DFG, Y  EU | 03/23 |
| Pentylacetat | 211-047-3 | | | 628-63-7 | | | | 50 | | | | 270 | | 1(Ι) | | DFG, EU, Y | 01/06 |
| 3-Pentylacetat |  | | | 620-11-1 | | | | 50 | | | | 270 | | 1(Ι) | | DFG, EU | 01/06 |
| Perfluoroctansulfonsäure | 217-179-8 | | | 1763-23-1 | | | |  | | | | 0,01 E | | 8 (II) | | H, Z, DFG | 12/11 |
| Phenol | 203-632-7 | | | 108-95-2 | | | | 2 | | | | 8 | | 2(ΙΙ) | | EU, H, 11 | 07/13 |
| Phenol, isopropyliert, Phosphat (3:1) | 273-066-3 | | | 68937-41-7 | | | |  | | | | 1 E | | 2 (II) | | DFG | 05/16 |
| 2-Phenoxyethanol | 204-589-7 | | | | 122-99-6 | | | 1 | | | | 5,7 | | 1(Ι) | | DFG, Y, 11 | 03/18 |
| p-Phenylendiamin | 203-404-7 | | | | 106-50-3 | | |  | | | | 0,1 E | | 2(ΙΙ) | | DFG, H, Y, 11 | 07/13 |
| Phenylisocyanat | 203-137-6 | | | | 103-71-9 | | | 0,01 | | | | 0,05 | | 1(Ι) | | AGS, 12, Sa | 12/07 |
| Phenylphosphin | 211-325-4 | | | | 638-21-1 | | | 0,01 | | | | 0,05 | |  | | AGS | 01/06 |
| 2-Phenylpropen | 202-705-0 | | | | 98-83-9 | | | 50 | | | | 250 | | 2(Ι) | | DFG, EU | 01/06 |
| Phosgen | 200-870-3 | | | | 75-44-5 | | | 0,1 | | | | 0,41 | | 2(Ι) | | DFG, EU, AGS, Y | 05/09 |
| Phosphin | 232-260-8 | | | | 7803-51-2 | | | 0,1 | | | | 0,14 | | 2(II) | | EU, DFG, Y | 03/11 |
| Phosphor, weiss/gelb | 601-810-2 | | | | 12185-10-3 | | |  | | | | 0,01 E | | 2(ΙΙ) | | AGS, Y | 05/08 |
| Phosphorpentachlorid | 233-060-3 | | | | 10026-13-8 | | |  | | | | 1 E | | 1(I) | | DFG, EU, 11 | 07/13 |
| Phosphorpentoxid (als Orthophosphorsäure) | 215-236-1 | | | | 1314-56-3 | | |  | | | | 2 E | | 2(I) | | EU, DFG, AGS, Y | 12/07 |
| Phosphortrichlorid | 231-749-3 | | | | 7719-12-2 | | | 0,1 | | | | 0,57 | | 1(Ι) | | DFG, Y | 05/16 |
| Phosphoryltrichlorid | 233-046-7 | | | | 10025-87-3 | | | 0,02 | | | | 0,13 | | 1(Ι) | | DFG, Y, EU | 05/16 |
| Piperazin | 203-808-3 | | | | 110-85-0 | | |  | | | | 0,1 | | 1(I) | | EU, 6, 11, 13 | 07/13 |
| 2-Piperidinoethanol | 221-244-6 | | | | 3040-44-6 | | | 2 | | | | 11 | | 1 (I); =2,5= | | DFG, Sh | 05/22 |
| Platin (Metall) | 231-116-1 | | | | 7440-06-4 | | |  | | | | 1 E | |  | | EU, 13 | 12/07 |
| Polyalphaolefine |  | | | | z.B.  68649-12-7 | | |  | | | | 5 A | | 4(II) | | Y, DFG | 12/11 |
| Polyethylenglykol (PEG 200-600) | 500-038-2 | | | | 25322-68-3 | | |  | | | | 200E | | 2 (II) | | DFG, Y | 11/19 |
| Polysulfide, Di-tert-dodecyl- | 270-335-7 | | | | | 68425-15-0 | |  | | | | | 5 A | 4 (II) | | DFG, Y | 05/18 |
| Propan | 200-827-9 | | | | | 74-98-6 | | 1000 | | | 1800 | | | 4(ΙΙ) | | DFG | 01/06 |
| Propan-1,2-diyldinitrat | 229-180-0 | | | | | 6423-43-4 | | 0,01 | | | 0,069 | | | 1(ΙΙ) | | DFG, H, Y, 7, 11 | 05/18 |
| Propan-2-ol | 200-661-7 | | | | | 67-63-0 | | 200 | | | 500 | | | 2(ΙΙ) | | DFG, Y | 01/06 |
| Prop-2-in-1-ol | 203-471-2 | | | | | 107-19-7 | | 2 | | | 4,7 | | | 2(Ι) | | DFG, H | 01/06 |
| Propionsäure | 201-176-3 | | | | | 79-09-4 | | 10 | | | 31 | | | 2 (I) | | EU, DFG, Y | 03/11 |
| Propylencarbonat (4-Methyl-1,3-dioxolan-2-on) | 203-572-1 | | | | | 108-32-7  16606-55-6  51260-39-0 | | 2 | | | 8,5 | | | 1 (I) | | DFG, Y, 11 | 02/19 |
| 2-(Propyloxy)ethanol | 220-548-6 | | | | | 2807-30-9 | | 10 | | | 43 | | | 2(Ι) | | DFG, H, Y | 02/19 |
| (2-Propyloxy)ethylacetat |  | | | | | 20706-25-6 | | 20 | | | 120 | | | 2(Ι) | | DFG, H, Y, 11 | 07/13 |
| N-Isopropyl-N‘-phenyl-p-phenylendiamin | 202-969-7 | | | | | 101-72-4 | |  | | | 2 E | | | 2 (II) | | DFG, Y, Sh | 07/13 |
| Pyrethrum (gereinigter Rohextrakt) | 232-319-8 | | | | | 8003-34-7 | |  | | | 1 E | | | 1(I) | | AGS, EU, Y;  Sh für Rohextrakt | 12/07 |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz Pyrithionnatrium | 223-296-5 240-062-8 | | | | | 3811-73-2 15922-78-8 | |  | | | 0,2 E | | | 2(ΙΙ) | | DFG, H, Y | 02/19 |
| Quecksilber | 231-106-7 | | | | | 7439-97-6 | |  | | | 0,02 | | | 8(ΙΙ) | | EU, DFG, , H, Sh | 11/11 |
| Quecksilberverbindungen, anorganische |  | | | | |  | |  | | | 0,02 E | | | 8(ΙΙ) | | EU, DFG, 10, H, Sh | 11/11 |
| Salpetersäure | 231-714-2 | | | | | 7697-37-2 | | 1 | | | 2,6 | | |  | | EU, 13, 16 | 12/07 |
| Salze der Dichloressigsäure (als Dichloressigsäure) | 201-207-0 | | | | | 79-43-6 | |  | | | 1,1 E | | | 1 (I) | | DFG, H | 11/19 |
| Schwefeldioxid | 231-195-2 | | | | | 7446-09-5 | | 1 | | | 2,7 | | | 1(I) | | AGS, Y, EU | 11/11 |
| Schwefelhexafluorid | 219-854-2 | | | | | 2551-62-4 | | 5000 | | | 30000 | | | 8(ΙΙ) | | DFG, Y | 05/23 |
| Schwefelsäure | 231-639-5 | | | | | 7664-93-9 | |  | | | 0,1 E | | | 1(I) | | DFG, EU, Y | 11/11 |
| Selen | 231-957-4 | | | | | 7782-49-2 | |  | | | 0,05 E | | | 1(II) | | DFG, Y | 12/07 |
| Selenverbindungen, anorganische |  | | | | |  | |  | | | 0,05 E | | | 1(II) | | DFG, Y, 10 | 12/07 |
| Silber | 231-131-3 | | | | | 7440-22-4 | |  | | | 0,1 E | | | 8(ΙΙ) | | DFG, EU | 01/06 |
| Silberverbindungen, anorganische |  | | | | |  | |  | | | 0,01 E | | | 2(Ι) | | DFG, EU, 10 | 01/06 |
| Stickstoffdioxid | 233-272-6 | | 10102-44-0 | | | | | 0,5 | | | 0,95 | | | 2 (I) | | EU, 22a | 05/16 |
| Stickstoffmonoxid | 233-271-0 | | 10102-43-9 | | | | | 2 | | | 2,5 | | | 2 (II) | | EU, AGS, 22b | 11/19 |
| Styrol | 202-851-5 | | | | | 100-42-5 | | 20 | | | 86 | | | 2(ΙΙ) | | DFG, Y | 01/06 |
| Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze | 263-093-9 | | | | | 61789-86-4 | |  | | | 5 A | | | 4(II) | | DFG | 09/15 |
| Sulfotep (ISO) | 222-995-2 | | | | | 3689-24-5 | | 0,01 | | | 0,13 | | | 2(ΙΙ) | | DFG, EU, 11, H, Y | 07/13 |
| Sulfuryldifluorid | 220-281-5 | | | | | 2699-79-8 | |  | | | 10 | | |  | | NL-Experten | 01/06 |
| Terephthalsäure (p-Phthalsäure) | 202-830-0 | | | | | 100-21-0 | |  | | | 5 E | | | 2(I) | | Y, DFG | 02/13 |
| Terphenyl, hydriert | 262-967-7 | | | | | 61788-32-7 | | 2 | | | 19 E | | | 2,5 (II) | | EU | 09/17 |
| 1,1,1,2-Tetrachlor-2,2-difluorethan  (R 112a) | 200-934-0 | | | | | 76-11-9 | | 200 | | | 1700 | | | 2(II) | | DFG | 04/07 |
| Tetrachlor-1,2-difluorethan (R 112) | 200-935-6 | | | | | 76-12-0 | | 200 | | | 1700 | | | 2(ΙΙ) | | DFG | 01/06 |
| 1,1,2,2-Tetrachlorethan | 201-197-8 | | | | | 79-34-5 | | 1 | | | 7 | | | 2(ΙΙ) | | AGS, DFG, H | 03/21 |
| Tetrachlorethylen (Per) | 204-825-9 | | | | | 127-18-4 | | 10 | | | 69 | | | 2 (II) | | EU, DFG, H, Y | 09/17 |
| Tetradecylammoniumbis(1-(5-chlor-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)chromat(1-) | 405-110-6 | | | | | 88377-66-6 | |  | | | 10 (E) | | | 2(II) | | AGS, 18 | 02/09 |
| Tetraethylblei | 201-075-4 | | | | | 78-00-2 | |  | | | 0,05 | | | 2(ΙΙ) | | DFG, H, Z, 10 | 05/2010 |
| Tetraethylorthosilikat (TEOS) | 201-083-8 | | | | | 78-10-4 | | 1,4 | | | 12 | | | 1(Ι) | | AGS, EU | 5/2010 |
| trans-1,3,3,3-Tetrafluorpropen | 471-480-0 | | | | | 29118-24-9 | | 1000 | | | 4700 | | | 2 (II) | | DFG, Y | 04/16 |
| 2,3,3,3-Tetrafluorpropen | 616-220-0 | | | | | 754-12-1 | | 200 | | | 950 | | | 2 (II) | | DFG, Y | 04/16 |
| Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo(4,5-d)imidazol-2,5(1H,3H)-dion  *(Tetramethylolacetylendiharnstoff)* | 226-408-0 | | | | | 5395-50-6 | | 0,046 | | | 0,5 E | | | 2 (I) | | DFG, Sh, Y, 11 | 05/23 |
| Tetrahydrofuran | 203-726-8 | | | | | 109-99-9 | | 50 | | | 150 | | | 2(Ι) | | DFG, EU, H, Y | 01/06 |
| 3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoinden | 201-052-9 | | | | | 77-73-6 | | 0,5 | | | 2,7 | | | 1(Ι) | | DFG | 01/06 |
| Tetrahydrothiophen | 203-728-9 | | | | | 110-01-0 | | 50 | | | 180 | | | 1(I) | | DFG, Y, H | 05/08 |
| Tetramethylblei | 200-897-0 | | | | | 75-74-1 | |  | | | 0,05 | | | 2(ΙΙ) | | DFG, H, Z, 10 | 05/2010 |
| 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol (4-tert-Octylphenol) | 205-426-2 | | | | | 140-66-9 | | 0,5 | | | 4 | | | 1 (I) | | DFG,11 | 11/16 |
| Tetramethylorthosilikat | 211-656-4 | | | | | 681-84-5 | | 0,3 | | | 2 | | | 1(Ι) | | AGS | 01/06 |
| Tetramethysuccinitril |  | | | | | 3333-52-6 | |  | | | 1 | | | 2(II) | | AGS | 04/07 |
| Thiabendazol | 205-725-8 | | | | | 148-79-8 | |  | | | 20 E | | | 2(ΙΙ) | | DFG, Y | 5/2010 |
| Thiodiethylenbis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat) | 255-392-8 | | | | | 41484-35-9 | |  | | | 2 E | | | 2 (II) | | DFG | 05/18 |
| Thiram | 205-286-2 | | | | | 137-26-8 | |  | | | 1 E | | | 2(II) | | DFG, 6, Sh | 07/13 |
| Thioglykolate |  | | | | |  | |  | | | 2 E | | | 2 (II) | | DFG, Y, H, Sh | 07/13 |
| o-Toluidin | 202-429-0 | | | | | 95-53-4 | | 0,1 | | | 0,5 | | |  | | EU, H, X, 11, 28, 30 | 05/18 |
| p-Toluidin | 203-403-1 | | | | | 106-49-0 | | 1 | | | 4,46 | | | 2 (II) | | EU, H, 36 | 09/20 |
| Toluol | 203-625-9 | | | | | 108-88-3 | | 50 | | | 190 | | | 2 (ΙΙ) | | DFG, EU, H, Y | 06/21 |
| Tributylphosphat | 204-800-2 | | | | | 126-73-8 | | 1 | | | 11 | | | 2 (II) | | DFG, Y, H, 11 | 07/13 |
| Trichlorbenzol (alle Isomeren außer 1,2,4-Trichlorbenzol) | 234-413-4 | | | | | 12002-48-1 | | 5 | | | 38 | | | 2(ΙΙ) | | DFG, H, Y | 05/09 |
| 1,2,4-Trichlorbenzol | 204-428-0 | | | | | 120-82-1 | | 0,5 | | | 3,8 | | | 4(ΙΙ) | | AGS, EU | 01/06 |
| 1,1,1-Trichlorethan | 200-756-3 | | | | | 71-55-6 | | 100 | | | 550 | | | 1(ΙΙ) | | DFG, EU, H, Y | 02/19 |
| 1,1,2-Trichlorethan | 201-166-9 | | | | | 79-00-5 | | 1 | | | 5,5 | | | 2(Ι) | | DFG, H | 05/20 |
| Trichloressigsäure | 200-927-2 | | | | | 76-03-9 | | | 0,2 | | 1,4 | | | 1 (I) | | DFG, Y | 11/16 |
| Trichlorfluormethan (R 11) | 200-892-3 | | | | | 75-69-4 | | | 1000 | | 5700 | | | 2(ΙΙ) | | DFG, Y | 01/06 |
| Trichlormethan (Chloroform) | 200-663-8 | | | | | 67-66-3 | | | 0,5 | | 2,5 | | | 2(II) | | DFG, EU, Y, H, X | 12/07 |
| 2,4,6-Trichlor-1,3,5-triazin | 203-614-9 | | | | | 108-77-0 | | | 0,001 | | 0,0076 | | | 2 (I) | | Y, Sh, DFG, 11 | 03/21 |
| 1,1,2-Trichlortrifluorethan (R 113) | 200-936-1 | | | | | 76-13-1 | | | 500 | | 3900 | | | 2(ΙΙ) | | DFG | 01/06 |
| Triethylamin | 204-469-4 | | | | | 121-44-8 | | | 1 | | 4,2 | | | 2(Ι) | | DFG, EU, H, 6 | 01/06 |
| 1,2,4-Triethylbenzol | 212-892-0 | 877-44-1 | | | | | 5 | | | | 34 | | | 2 (II) | | DFG, H, 11 | 05/18 |
| Triglyceride:  Lardöl  Palmöl  Rapsöl  Sojaöl | 232-405-5  232-316-1  232-299-0  232-274-4 | | | | | 8016-28-2  8002-75-3  8002-13-9  8001-22-7 | | |  | | 5 A | | | 4 (II) | | DFG, Y | 05/22 |
| Triisobutylphosphat | 204-798-3 | | 126-71-6 | | | |  | | | | 50 | | | 2 (II) | | AGS, Sh, 11 | 07/13 |
| Trimethylamin | 200-875-0 | | 75-50-3 | | | | 2 | | | | 4,9 | | | 2; =2,5=(I) | | DFG, Y, EU, 6 | 09/17 |
| 1,2,3-Trimethylbenzol | 208-394-8 | | 526-73-8 | | | | 20 | | | | 100 | | | 2(ΙΙ) | | DFG, EU, Y | 01/06 |
| 1,2,4-Trimethylbenzol | 202-436-9 | | 95-63-6 | | | | 20 | | | | 100 | | | 2(ΙΙ) | | DFG, EU, Y | 01/06 |
| 3,5,5-Trimethylcyclohex-2-enon | 201-126-0 | | 78-59-1 | | | | 2 | | | | 11 | | | 2(Ι) | | DFG, Y, H, 11 | 07/13 |
| 2,4,6-Trinitrotoluol | 204-289-6 | | 118-96-7 | | | | | | 0,01 | | 0,1 | | | 2 (II) | | AGS, H, Sh, | 11/16 |
| 2,4,6-Trinitrophenol (Pikrinsäure) | 201-865-9 | | 88-89-1 | | | |  | | | | 0,1 E | | | 1(I) | | H, EU, 13 | 12/07 |
| Triphenylphosphat | 204-112-2 | | 115-86-6 | | | |  | | | | 12,5 E | | | 2 (II) | | DFG, Y | 06/21 |
| Triphenylphosphin | 210-036-0 | | 603-35-0 | | | |  | | | | 5 E | | | 2 (II) | | DFG, Sh, Y | 03/11 |
| O,O,O-Triphenylthiophosphat | 209-909-9 | | 597-82-0 | | | |  | | | | 20 E | | | 2 (II) | | DFG | 06/21 |
| Tri-o-tolylphosphat, Summe aller o-Isomere | 201-103-5 | | 78-30-8 | | | | 0,001 | | | | 0,015 | | | 8(II) | | DFG, H, 11 | 05/20 |
| Tritolylphosphat, Isomere, frei von o-Isomeren | 201-105-6 209-241-8 215-548-8 | | 78-32-0  563-04-2  1330-78-5 | | | |  | | | | 5 E | | | 2 (II) | | Y, H, DFG | 03/21 |
| Vanadiumverbindungen, anorganische, 4+- und 5+wertige (z.B. Divanadiumpentaoxid) | (z.B. 215-239-8) | | (z.B.  1314-62-1) | | | |  | | | | 0,005 A, 0,030 E | | | 1(I) | | AGS, Y, 10, 21 | 09/15 |
| Vinylacetat | 203-545-4 | | 108-05-4 | | | | 10 | | | | 36 | | | 1;=2=(I) | | DFG, EU, H, Y | 05/20 |
| Vinyltoluol (Methylstyrol, alle Isomeren) | 246-562-2 | | 25013-15-4 | | | | 20 | | | | 98 | | | 2(Ι) | | DFG | 09/17 |
| 1-Vinyl-2-pyrrolidon | 201-800-4 | | 88-12-0 | | | | 0,005 | | | | 0,025 | | | 2 (II) | | AGS, H, Y, 11 | 05/18 |
| Warfarin | 201-377-6 | | 81-81-2 | | | | 0,0016 | | | | 0,02 E | | | 8 (II) | | DFG, H, Z, 11 | 07/12 |
| Warfarinnatrium | 204-929-4 | | 129-06-6 | | | |  | | | | 0,02 E | | | 8 (II) | | DFG, H, Z | 07/12 |
| Wasserstoffperoxid | 231-765-0 | | 7722-84-1 | | | | 0,5 | | | | 0,71 | | | 1 (I) | | DFG, Y | 02/22 |
| Weißes Mineralöl (Erdöl) | 232-455-8 | | 8042-47-5 | | | |  | | | | 5 A | | | 4(II) | | DFG, Y | 09/15 |
| (+)-Weinsäure | 201-766-0 | | 87-69-4 | | | |  | | | | 2 E | | | 2 (I) | | DFG, Y | 04/16 |
| Xylol (alle Isomere) | 215-535-7 202-422-2 203-576-3 203-396-5 | | 1330-20-7 95-47-6 108-38-3 106-42-3 | | | | 50 | | | | 220 | | | 2(II) | | DFG, EU, H | 05/20 |
| Zinn(II)-Verbindungen, anorganische |  | |  | | | |  | | | | 8 E | | |  | | EU, AGS, 10 | 12/07 |
| Zinn(IV)-Verbindungen, anorganische |  | |  | | | |  | | | | 2 E | | |  | | EU, 13, 10 | 12/07 |
| Zinnverbindungen, organische: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - n-Butylzinnverbindungen |  | |  | | | | 0,0018 | | | | | 0,009 | | 1 (I) | H, 10, 11, AGS | | 02/14 |
| Mono-n-butylzinnverbindungen,  Di-n-butylzinnverbindungen,  Tri-n-butylzinnverbindungen und  Tetra-n-butylzinn | 215-960-8 | | 1461-25-2 | | | |  | | | | |  | |  | Y  Z  Z  Y | |  |
| - Methylzinnverbindungen |  | |  | | | |  | | | | |  | |  |  | |  |
| Mono- und Dimethylzinnverbindungen mit Ausnahme der separat genannten |  | |  | | | | 0,0018 | | | | | 0,009 | | 1(I) | AGS, Y, 10, 11 | | 09/15 |
| Triisooctyl-2,2‘,2‘‘-((methylstannylidin)tris(thio))triacetat,  Bis[methylzinndi(isooctylmercaptoacetat)]sulfid,  Bis[methylzinndi(2-mercaptoethyloleat)]sulfid | 259-374-0 | | 54849-38-6  59118-99-9 | | | | 0,2 | | | | | 1 | | 2(II) | DFG, Z, 10, 11 | | 09/15 |
| Diisooctyl-2,2‘-((dimethylstannylen)bis(thio))diacetat,  2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat,  Bis[dimethylzinn(isooctylmercapto-acetat)]sulfid,  Bis[dimethylzinn(2-mercaptoethyloleat)]sulfid | 247-862-6  260-829-0 | | 26636-01-1  57583-35-4 | | | | 0,01 | | | | | 0,05 | | 2(II) | DFG, Y, 10, 11 | | 09/15 |
| Trimethylzinnverbindungen und Tetramethylzinn | 209-833-6 | | 594-27-4 | | | | 0,001 | | | | | 0,005 | | 4(II) | DFG, H, 10, 11 | | 09/15 |
| - n-Octylzinnverbindungen |  | |  | | | | 0,002 | | | | | 0,01 | | 2 (II) | H, Y, 10, 11, AGS, DFG | | 02/14 |
| Mono-n-octylzinnverbindungen,  Di-n-octylzinnverbindungen,  Tri-n-octylzinnverbindungen und  Tetra-n-octylzinn | 222-733-7 | | 3590-84-9 | | | |  | | | | |  | |  |  | |  |
| - Phenylzinnverbindungen |  | |  | | | | 0,0004 | | | | | 0,002 E | | 2 (II) | H, Y, 10, 11, AGS, DFG | | 09/14 |
| Zinkbis(dipentyldithiocarbamat) | 239-370-5 | | 15337-18-5 | | | |  | | | | | 5 A  10 E | | 4 (II)  8 (II) | DFG | | 05/23 |
| Ziram | 205-288-3 | | 137-30-4 | | | |  | | | | | 0.01 E | | 2 (I) | DFG, Y, Sh | | 04/16 |
| Zitronensäure | 201-069-1 | | 77-92-9 | | | |  | | | 2 E | | | | 2 (I) | DFG, Y | | 05/18 |

# 4 Verzeichnis der CAS-Nummern

| **CAS-Nummer** | |  | **Bezeichnung** |
| --- | --- | --- | --- |
| 50-00-0 | |  | Formaldehyd |
| 54-11-5 | |  | Nikotin |
| 55-63-0 | |  | Glycerintrinitrat |
| 56-23-5 | |  | Kohlenstofftetrachlorid |
| 60-29-7 | |  | Diethylether |
| 61-82-5 | |  | Amitrol (ISO) |
| 62-23-7 | |  | 4-Nitrobenzoesäure |
| 62-53-3 | |  | Anilin |
| 62-73-7 | |  | Dichlorvos (ISO) |
| 62-74-8 | |  | Natriumfluoracetat |
| 64-17-5 | |  | Ethanol |
| 64-18-6 | |  | Ameisensäure |
| 64-19-7 | |  | Essigsäure |
| 65-85-0 | |  | Benzoesäure |
| 67-56-1 | |  | Methanol |
| 67-63-0 | |  | Propan-2-ol |
| 67-64-1 | |  | Aceton |
| 67-66-3 | |  | Trichlormethan (Chloroform) |
| 67-68-5 | |  | Dimethylsulfoxid (DMSO) |
| 67-72-1 | |  | Hexachlorethan |
| 68-12-2 | |  | N,N-Dimethylformamid |
| 71-36-3 | |  | Butan-1-ol |
| 71-41-0 | |  | Pentan-1-ol (s. Pentanole (alle Isomere)) |
| 71-55-6 | |  | 1,1,1-Trichlorethan |
| 72-20-8 | |  | Endrin (ISO) |
| 74-83-9 | |  | Brommethan |
| 74-87-3 | |  | Chlormethan |
| 74-89-5 | |  | Methylamin |
| 74-90-8 | |  | Hydrogencyanid |
| 74-93-1 | |  | Methanthiol |
| 74-98-6 | |  | Propan |
| 75-00-3 | |  | Chlorethan |
| 75-01-4 |  | | Chlorethylen (Vinylchlorid) |
| 75-04-7 | |  | Ethylamin |
| 75-05-8 | |  | Acetonitril |
| 75-07-0 | |  | Acetaldehyd |
| 75-08-1 | |  | Ethanthiol |
| 75-09-2 | |  | Dichlormethan |
| 75-15-0 | |  | Kohlenstoffdisulfid |
| 75-28-5 | |  | Isobutan |
| 75-31-0 | |  | 2-Aminopropan |
| 75-34-3 | |  | 1,1-Dichlorethan |
| 75-35-4 | |  | 1,1-Dichlorethen |
| 75-43-4 | |  | Dichlorfluormethan (R 21) |
| 75-44-5 | |  | Phosgen |
| 75-45-6 | |  | Chlordifluormethan (R 22) |
| 75-50-3 | |  | Trimethylamin |
| 75-56-9 | |  | Methyloxiran (Propylenoxid) |
| 75-63-8 | |  | Bromtrifluormethan (R 13 B1) |
| 75-65-0 | |  | 2-Methylpropanol-2 |
| 75-66-1 | |  | 2-Methylpropan-2-thiol |
| 75-68-3 | |  | 1-Chlor-1,1-difluorethan (R 142 b) |
| 75-69-4 | |  | Trichlorfluormethan (R 11) |
| 75-71-8 | |  | Dichlordifluormethan (R 12) |
| 75-72-9 | |  | Chlortrifluormethan (R 13) |
| 75-74-1 | |  | Tetramethylblei |
| 75-75-2 | |  | Methansulfonsäure |
| 75-83-2 | |  | 2,2-Dimethylbutan |
| 75-84-3 | |  | 2,2-Dimethylpropanol |
| 75-85-4 | |  | 2-Methylbutan-2-ol (s. Pentanole (alle Isomere)) |
| 76-03-9 | |  | Trichloressigsäure |
| 76-11-9 | |  | 1,1,1,2-Tetrachlor-2,2-difluorethan (R 112a) |
| 76-12-0 | |  | Tetrachlor-1,2-difluorethan (R 112) |
| 76-13-1 | |  | 1,1,2-Trichlortrifluorethan (R 113) |
| 76-14-2 | |  | Cryofluoran (R 114) |
| 76-44-8 | |  | Heptachlor (ISO) |
| 77-47-4 | |  | Hexachlorcyclopentadien |
| 77-73-6 | |  | 3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoinden |
| 77-92-9 |  | | Zitronensäure |
| 78-00-2 | |  | Tetraethylblei |
| 78-10-4 | |  | Tetraethylorthosilikat (TEOS) |
| 78-30-8 | |  | Tri-o-tolylphosphat, Summe aller o-Isomere |
| 78-32-0 | |  | Tritolylphosphat, Isomere, frei von o-Isomeren |
| 78-34-2 | |  | Dioxathion (ISO) |
| 78-59-1 | |  | 3,5,5-Trimethylcyclohex-2-enon |
| 78-78-4 | |  | Methylbutan |
| 78-79-5 | |  | Isopren |
| 78-81-9 | |  | Isobutylamin |
| 78-83-1 | |  | 2-Methylpropan-1-ol |
| 78-93-3 | |  | Butanon |
| 78-96-6 | |  | 1-Aminopropan-2-ol (MIPA) |
| 79-00-5 | |  | 1,1,2-Trichlorethan |
| 79-09-4 | |  | Propionsäure |
| 79-10-7 | |  | Acrylsäure |
| 79-11-8 | |  | Chloressigsäure |
| 79-20-9 | |  | Methylacetat |
| 79-22-1 | |  | Methyl-chlorformiat |
| 79-24-3 | |  | Nitroethan |
| 79-29-8 | |  | 2,3-Dimethylbutan |
| 79-34-5 | |  | 1,1,2,2-Tetrachlorethan |
| 79-43-6 | |  | Dichloressigsäure  Salze der Dichloressigsäure (als Dichloressigsäure) |
| 80-05-7 | |  | Bisphenol A |
| 80-62-6 | |  | Methyl-methacrylat |
| 81-16-3 | |  | 2-Aminonaphthalin-1-sulfonsäure |
| 81-81-2 | |  | Warfarin |
| 84-74-2 | |  | Dibutylphthalat |
| 85-68-7 |  | | Benzylbutylphthalat |
| 86-50-0 | |  | Azinphos-methyl (ISO) |
| 87-68-3 | |  | Hexachlorbuta-1,3-dien |
| 87-69-4 | |  | (+)-Weinsäure |
| 88-12-0 | |  | 1-Vinyl-2-pyrrolidon |
| 88-89-1 | |  | 2,4,6-Trinitrophenol (Pikrinsäure) |
| 90-30-2 | |  | N-1-Naphthylanilin |
| 90-43-7 | |  | Biphenyl-2-ol |
| 91-08-7 | |  | 2-Methyl-m-phenylendiisocyanat |
| 91-17-8 | |  | Decahydronaphthalin (Decalin) |
| 91-20-3 | |  | Naphthalin |
| 94-36-0 | |  | Dibenzoylperoxid |
| 95-48-7 | |  | s. Kresol (alle Isomere) |
| 95-50-1 | |  | 1,2-Dichlorbenzol |
| 95-53-4 |  | | o-Toluidin |
| 95-63-6 | |  | 1,2,4-Trimethylbenzol |
| 95-73-8 | |  | 2,4-Dichlortoluol |
| 96-14-0 | |  | 3-Methylpentan |
| 96-20-8 | |  | 2-Aminobutan-1-ol |
| 96-24-2 | |  | 3-Chlor-1,2-propandiol |
| 96-29-7 | |  | Butanonoxim |
| 96-37-7 | |  | Methylcyclopentan |
| 96-33-3 | |  | Methylacrylat |
| 96-34-4 | |  | Methylchloracetat |
| 97-77-8 | |  | Disulfiram |
| 98-54-4 | |  | 4-tert-Butylphenol |
| 98-73-7 | |  | 4-tert-Butylbenzoesäure |
| 98-82-8 | |  | Cumol |
| 98-83-9 | |  | 2-Phenylpropen |
| 98-95-3 | |  | Nitrobenzol |
| 100-21-0 | |  | Terephthalsäure (p-Phthalsäure) |
| 100-37-8 | |  | 2-Diethylaminoethanol |
| 100-41-4 | |  | Ethylbenzol |
| 100-42-5 | |  | Styrol |
| 100-51-6 | |  | Benzylalkohol |
| 100-61-8 | |  | N-Methylanilin |
| 101-54-2 | |  | N-(4-Aminophenyl)anilin |
| 101-68-8 | |  | 4,4‘-Methylendiphenyldiisocyanat |
| 101-72-4 | |  | N-Isopropyl-N‘-phenyl-p-phenylendiamin |
| 101-83-7 | |  | Dicyclohexylamin |
| 101-84-8 | |  | Diphenylether (Dampf) |
| 102-71-6 |  | | 2,2',2''-Nitrilotriethanol |
| 103-09-3 | |  | 2-Ethylhexylacetat |
| 103-11-7 | |  | 2-Ethylhexylacrylat |
| 103-71-9 | |  | Phenylisocyanat |
| 104-51-8 |  | | Butylbenzol |
| 104-76-7 | |  | 2-Ethylhexan-1-ol |
| 105-05-5 | |  | p-Diethylbenzol |
| 105-39-5 | |  | Ethyl-chloracetat |
| 105-46-4 | |  | sec-Butylacetat |
| 105-60-2 | |  | ε-Caprolactam (Dampf und Staub) |
| 106-35-4 | |  | Heptan-3-on |
| 106-44-5 | |  | s. Kresol (alle Isomere) |
| 106-46-7 | |  | 1,4-Dichlorbenzol |
| 106-47-8 | |  | 4-Chloranilin |
| 106-49-0 | |  | p-Toluidin |
| 106-50-3 | |  | p-Phenylendiamin |
| 106-65-0 | |  | Dimethylsuccinat (s. auch Dibasische Ester (DBE)) |
| 106-88-7 | |  | 1,2-Epoxybutan (1,2-Butylenoxid) |
| 106-97-8 | |  | Butan |
| 107-02-8 | |  | Acrylaldehyd |
| 107-07-3 | |  | 2-Chlorethanol |
| 107-18-6 | |  | Allylalkohol |
| 107-19-7 | |  | Prop-2-in-1-ol |
| 107-21-1 | |  | Ethandiol |
| 107-25-5 | |  | Methylvinylether |
| 107-31-3 | |  | Methylformiat |
| 107-83-5 | |  | 2-Methylpentan |
| 107-98-2 | |  | 1-Methoxy-2-propanol |
| 108-03-2 | |  | 1-Nitropropan |
| 108-05-4 | |  | Vinylacetat |
| 108-10-1 | |  | 4-Methylpentan-2-on |
| 108-11-2 | |  | 4-Methyl-pentan-2-ol |
| 108-20-3 | |  | Diisopropylether |
| 108-22-5 | |  | Isopropenylacetat |
| 108-24-7 | |  | Essigsäureanhydrid |
| 108-31-6 | |  | Maleinsäureanhydrid |
| 108-32-7 | |  | Propylencarbonat |
| 108-39-4 | |  | s. Kresol (alle Isomere) |
| 108-46-3 | |  | 1,3-Dihydroxybenzol (Resorcin) |
| 108-65-6 | |  | 2-Methoxy-1-methylethylacetat |
| 108-67-8 | |  | Mesitylen |
| 108-77-0 | |  | 2,4,6-Trichlor-1,3,5-triazin |
| 108-87-2 | |  | Methylcyclohexan |
| 108-88-3 | |  | Toluol |
| 108-90-7 | |  | Chlorbenzol |
| 108-91-8 | |  | Cyclohexylamin |
| 108-94-1 | |  | Cyclohexanon |
| 108-95-2 | |  | Phenol |
| 109-59-1 | |  | 2-Isopropoxyethanol |
| 109-66-0 | |  | Pentan |
| 109-69-3 | |  | 1-Chlorbutan |
| 109-73-9 | |  | Butylamin |
| 109-79-5 | |  | Butan-1-thiol |
| 109-86-4 | |  | 2-Methoxyethanol |
| 109-87-5 | |  | Dimethoxymethan |
| 109-89-7 | |  | Diethylamin |
| 109-94-4 | |  | Ethylformiat |
| 109-99-9 | |  | Tetrahydrofuran |
| 110-00-9 | |  | Furan |
| 110-01-0 | |  | Tetrahydrothiophen |
| 110-12-3 | |  | 5-Methylhexan-2-on |
| 110-15-6 | |  | Bernsteinsäure |
| 110-19-0 | |  | Isobutylacetat |
| 110-25-8 | |  | (Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin (Oleylsarkosin) |
| 110-43-0 | |  | Heptan-2-on |
| 110-49-6 | |  | 2-Methoxyethylacetat |
| 110-54-3 | |  | n-Hexan |
| 110-63-4 | |  | Butan-1,4-diol |
| 110-65-6 | |  | But-2-in-1,4-diol |
| 110-80-5 | |  | 2-Ethoxyethanol |
| 110-82-7 | |  | Cyclohexan |
| 110-85-0 | |  | Piperazin |
| 110-91-8 | |  | Morpholin |
| 110-94-1 | |  | Glutarsäure |
| 111-15-9 | |  | 2-Ethoxyethylacetat |
| 111-27-3 | |  | 1-Hexanol (Langkettige Alkohole) |
| 111-30-8 | |  | Glutaral |
| 111-42-2 | |  | 2,2‘-Iminodiethanol (Diethanolamin) |
| 111-44-4 | |  | Bis(2-chlorethyl)ether |
| 111-46-6 | |  | 2,2‘-Oxydiethanol |
| 111-76-2 | |  | 2-Butoxy-ethanol |
| 111-77-3 | |  | 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol |
| 111-87-5 | |  | Octan-1-ol (Langkettige Alkohole) |
| 111-90-0 | |  | 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol |
| 111-92-2 | |  | Di-n-butylamin |
| 111-96-6 | |  | Bis(2-methoxyethyl)ether |
| 112-07-2 | |  | 2-Butoxyethylacetat |
| 112-27-6 | |  | 2,2‘-(Ethylendioxy)diethanol |
| 112-30-1 | |  | Decan-1-ol |
| 112-34-5 | |  | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| 112-35-6 | |  | 2-(2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy)ethanol |
| 115-10-6 | |  | Dimethylether |
| 115-18-4 | |  | 2-Methylbut-3-en-2-ol |
| 115-19-5 | |  | 2-Methylbut-3-in-2-ol |
| 115-86-6 | |  | Triphenylphosphat |
| 117-81-7 | |  | Bis(2-ethylhexyl)phthalat |
| 118-96-7 | |  | 2,4,6-Trinitrotoluol |
| 120-82-1 | |  | 1,2,4-Trichlorbenzol |
| 121-44-8 | |  | Triethylamin |
| 121-69-7 | |  | N,N-Dimethylanilin |
| 121-91-5 | |  | Isophthalsäure (m-Phthalsäure) |
| 122-39-4 | |  | Diphenylamin |
| 122-99-6 | |  | 2-Phenoxyethanol |
| 123-42-2 | |  | 4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on |
| 123-51-3 | |  | 3-Methylbutan-1-ol (s. Pentanole (alle Isomere)) |
| 123-54-6 | |  | Pentan-2,4-dion (Acetylaceton) |
| 123-72-8 | |  | Butyraldehyd |
| 123-86-4 | |  | n-Butylacetat |
| 123-91-1 | |  | 1,4-Dioxan |
| 123-92-2 | |  | Isopentylacetat |
| 124-04-9 | |  | Adipinsäure |
| 124-17-4 | |  | 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat |
| 124-38-9 | |  | Kohlenstoffdioxid |
| 124-40-3 | |  | Dimethylamin |
| 124-68-5 | |  | 2-Amino-2-methylpropanol (AMP) |
| 126-71-6 | |  | Triisobutylphosphat |
| 127-18-4 | |  | Tetrachlorethylen (Per) |
| 127-19-5 | |  | N,N-Dimethylacetamid |
| 128-37-0 | |  | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol |
| 129-06-6 | |  | Warfarinnatrium |
| 132-27-4 | |  | Natrium-2-biphenylat |
| 134-32-7 | |  | 1-Naphthylamin |
| 135-01-3 | |  | o-Diethylbenzol |
| 137-05-3 | |  | Mecrilat |
| 137-26-8 | |  | Thiram |
| 137-30-4 | |  | Ziram |
| 137-32-6 | |  | 2-Methylbutan-1-ol (s. Pentanole (alle Isomere)) |
| 139-13-9 | |  | s. Nitrilotriessigsäure und ihre Natriumsalze |
| 140-66-9 | |  | 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol (4-tert-Octylphenol) |
| 140-88-5 | |  | Ethylacrylat |
| 141-32-2 | |  | n-Butylacrylat |
| 141-43-5 | |  | 2-Amino-ethanol |
| 141-78-6 | |  | Ethylacetat |
| 141-79-7 | |  | 4-Methylpent-3-en-2-on |
| 141-93-5 | |  | m-Diethylbenzol |
| 142-82-5 | |  | n-Heptan |
| 143-07-7 | |  | Laurinsäure |
| 143-33-9 | |  | Natriumcyanid (als CN) |
| 144-62-7 | |  | Oxalsäure |
| 148-79-8 | |  | Thiabendazol |
| 149-30-4 | |  | Benzothiazol-2-thiol |
| 151-50-8 | |  | Kaliumcyanid (als CN |
| 151-67-7 | |  | Halothan |
| 156-62-7 | |  | Calciumcyanamid |
| 300-76-5 | |  | Naled |
| 333-41-5 | |  | Diazinon (ISO) |
| 420-04-2 | |  | Cyanamid |
| 431-03-8 | |  | Butandion (Diacetyl) |
| 463-82-1 | |  | Dimethylpropan |
| 526-73-8 | |  | 1,2,3-Trimethylbenzol |
| 532-32-1 | |  | Natriumbenzoat (als Benzoat) |
| 540-59-0 | |  | 1,2-Dichlorethylen sym. |
| 540-88-5 | |  | tert-Butylacetat |
| 541-73-1 | |  | 1,3-Dichlorbenzol |
| 541-85-5 | |  | 5-Methyl-3-heptanon |
| 543-27-1 | |  | Isobutylchlorformiat |
| 552-30-7 | |  | Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid (Rauch) |
| 563-04-2 | |  | Tritolylphosphat, Isomere, frei von o-Isomeren |
| 582-25-2 | |  | Kaliumbenzoat (als Benzoat) |
| 584-02-1 | |  | Pentan-3-ol (s. Pentanole (alle Isomere)) |
| 584-84-9 | |  | 4-Methyl-m-phenylendiisocyanat |
| 590-86-3 | |  | Isovaleraldehyd |
| 591-78-6 | |  | Hexan-2-on |
| 592-34-7 | |  | Butylchlorformiat |
| 594-27-4 | |  | Tetramethylzinn (s. Zinnverbindungen organische) |
| 597-82-0 | |  | O,O,O-Triphenylthiophosphat |
| 598-56-1 | |  | Ethyldimethylamin (N,N-Dimethylethylamin) |
| 598-75-4 | |  | 3-Methylbutan-2-ol (s. Pentanole (alle Isomere)) |
| 600-14-6 | |  | Pentan-2,3-dion |
| 603-35-0 | |  | Triphenylphosphin |
| 620-11-1 | |  | 3-Pentylacetat |
| 624-41-9 | |  | 2-Methylbutylacetat |
| 624-83-9 | |  | Methylisocyanat |
| 625-16-1 | |  | 1,1-Dimethylpropylacetat |
| 625-45-6 | |  | Methoxyessigsäure |
| 626-38-0 | |  | 1-Methylbutylacetat |
| 627-93-0 | |  | Dimethyladipat (s. auch Dibasische Ester (DBE)) |
| 628-63-7 | |  | Pentylacetat |
| 628-96-6 | |  | Ethylendinitrat |
| 630-08-0 | |  | Kohlenstoffmonoxid |
| 638-21-1 | |  | Phenylphosphin |
| 646-06-0 | |  | 1,3-Dioxolan |
| 650-51-1 | |  | TCA (Natriumtrichloracetat) |
| 681-84-5 | |  | Tetramethylorthosilikat |
| 754-12-1 | |  | 2,3,3,3-Tetrafluorpropen |
| 763-69-9 | |  | Ethyl-3-ethoxypropionat |
| 793-24-8 | |  | N-1,3-Dimethylbutyl-N‘-phenyl-p-phenylendiamin |
| 811-97-2 | |  | Norfluran |
| 822-06-0 | |  | Hexamethylen-1,6-diisocyanat |
| 872-50-4 | |  | N-Methyl-2-pyrrolidon (Dampf) |
| 877-44-1 |  | | 1,2,4-Triethylbenzol |
| 929-06-6 | |  | 2-(2-Aminoethoxy)ethanol (Diglykolamin) |
| 996-35-0 | |  | N,N-Dimethylisopropylamin |
| 1119-40-0 | |  | Dimethylglutarat (s. auch Dibasische Ester (DBE)) |
| 1305-62-0 | |  | Calciumdihydroxid |
| 1305-78-8 | |  | Calciumoxid |
| 1309-64-4 |  | | Diantimontrioxid |
| 1310-53-8 |  | | Germaniumdioxid |
| 1312-43-2 | |  | Diindiumtrioxid (Indiumoxid) |
| 1314-56-3 | |  | Phosphorpentoxid (als Orthophosphorsäure) |
| 1314-62-1 | |  | Vanadiumverbindungen, anorganische, 4+- und 5+-wertige  (z.B. Divanadiumpentaoxid) |
| 1314-80-3 | |  | Diphosphorpentasulfid |
| 1319-77-3 | |  | s. Kresol (alle Isomere) |
| 1330-20-7 | |  | Xylol (alle Isomeren) |
| 1330-78-5 | |  | Tritolylphosphat, Isomere, frei von o-Isomeren |
| 1336-36-3 | |  | 1,1’-Biphenyl, Chlorderivate (Chlorierte Biphenyle (Gesamt-PCB)) |
| 1345-04-6 |  | | Antimonsulfid |
| 1461-25-2 | |  | Tetra-n-butylzinn (s. Zinnverbindungen organische) |
| 1569-02-4 | |  | 1-Ethoxypropan-2-ol |
| 1589-47-5 | |  | Methoxypropanol |
| 1634-04-4 | |  | (tert-Butyl)methylether |
| 1763-23-1 | |  | Perfluoroctansulfonsäure |
| 1912-24-9 | |  | Atrazin (ISO) |
| 2082-79-3 | |  | Octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat |
| 2179-59-1 | |  | Allylpropyldisulfid |
| 2372-82-9 | |  | N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin |
| 2536-05-2 | |  | 2,2‘-Methylendiphenyldiisocyanat |
| 2687-91-4 | |  | 1-Ethylpyrrolidin-2-on |
| 2699-79-8 | |  | Sulfuryldifluorid |
| 2807-30-9 | |  | 2-(Propyloxy)ethanol |
| 2921-88-2 | |  | Chlorpyriphos (ISO) |
| 3040-44-6 | |  | 2-Piperidinoethanol |
| 3173-72-6 | |  | 1,5-Naphthylendiisocyanat |
| 3333-52-6 | |  | Tetramethysuccinitril |
| 3590-84-9 | |  | Tetra-n-octylzinn (s. Zinnverbindungen organische) |
| 3687-46-5 | |  | Decyloleat |
| 3689-24-5 | |  | Sulfotep (ISO) |
| 3811-73-2 | |  | Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz |
| 3926-62-3 | |  | Natriummonochloracetat |
| 4098-71-9 | |  | 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat |
| 4524-95-2 | |  | 2-Methyl-2-azabicyclo[2.2.1]heptan |
| 5064-31-3 | |  | s. Nitrilotriessigsäure und ihre Natriumsalze |
| 5395-50-6 | |  | Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo(4,5-d)imidazol-2,5(1H,3H)-dion |
| 5873-54-1 | |  | o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat |
| 5989-27-5 | |  | (R)-p-Mentha-1,8-dien  (D-Limonen) |
| 6032-29-7 | |  | Pentan-2-ol (s. Pentanole (alle Isomere)) |
| 6423-43-4 | |  | Propan-1,2-diyldinitrat |
| 7439-96-5 | |  | Mangan |
| 7439-97-6 | |  | Quecksilber |
| 7440-02-0 | |  | Nickelmetall bzw. Nickel und Nickelverbindungen |
| 7440-06-4 | |  | Platin (Metall) |
| 7440-22-4 | |  | Silber |
| 7440-41-7 | |  | Beryllium und seine anorganischen Verbindungen |
| 7440-43-9 | |  | Cadmium |
| 7440-47-3 | |  | Chrom und anorganische Chrom(II) und (III)-Verbindungen (ausgenommen namentlich genannte) |
| 7440-56-4 |  | | Germanium |
| 7440-74-6 | |  | Indium |
| 7446-09-5 | |  | Schwefeldioxid |
| 7580-67-8 | |  | Lithiumhydrid |
| 7631-86-9 | |  | Kieselsäuren, amorphe |
| 7637-07-2 | |  | Bortrifluorid |
| 7647-01-0 | |  | Hydrogenchlorid |
| 7664-38-2 | |  | Orthophosphorsäure |
| 7664-39-3 | |  | Fluorwasserstoff |
| 7664-41-7 | |  | Ammoniak |
| 7664-93-9 | |  | Schwefelsäure |
| 7697-37-2 | |  | Salpetersäure |
| 7719-12-2 | |  | Phosphortrichlorid |
| 7722-84-1 | |  | Wasserstoffperoxid |
| 7726-95-6 | |  | Brom |
| 7782-41-4 | |  | Fluor |
| 7782-49-2 | |  | Selen |
| 7782-50-5 | |  | Chlor |
| 7782-79-8 | |  | Hydrogenazid |
| 7783-06-4 | |  | Hydrogensulfid |
| 7783-07-5 | |  | Dihydrogenselenid (Selenwasserstoff) |
| 7784-42-1 | |  | Arsin |
| 7803-51-2 | |  | Phosphin |
| 8001-22-7 | |  | Triglycerid:  Sojaöl |
| 8001-31-8 | |  | Kokosnussöl |
| 8002-13-9 | |  | Triglycerid:  Rapsöl |
| 8002-75-3 | |  | Triglycerid:  Palmöl |
| 8003-34-7 | |  | Pyrethrum |
| 8008-20-6 | |  | Kerosin (Erdöl) (C9-C14-Aliphaten) |
| 8016-28-2 | |  | Triglycerid:  Lardöl |
| 8042-47-5 | |  | Weißes Minieralöl (Erdöl) |
| 8065-48-3 | |  | Demeton |
| 9016-87-9 | |  | pMDI |
| 10024-97-2 | |  | Distickstoffoxid |
| 10025-87-3 | |  | Phosphoryltrichlorid |
| 10026-13-8 | |  | Phosphorpentachlorid |
| 10035-10-6 | |  | Hydrogenbromid |
| 10043-35-3 | |  | Borsäure |
| 10049-04-4 | |  | Chlordioxid |
| 10102-43-9 | |  | Stickstoffmonoxid |
| 10102-44-0 | |  | Stickstoffdioxid |
| 10254-57-6 | |  | 4,4'-Methylenbis(dibutyldithiocarbamat) |
| 10605-21-7 | |  | Carbendazim |
| 12002-48-1 | |  | Trichlorbenzol (alle Isomeren außer 1,2,4-Trichlorbenzol) |
| 12185-10-3 | |  | Phosphor, weiß/gelb |
| 12336-95-7 |  | | Chrom(III)sulfat, basisch |
| 13319-75-0 | |  | Bortrifluorid-Dihydrat |
| 13463-40-6 | |  | Pentacarbonyleisen |
| 13838-16-9 | |  | Enfluran |
| 14059-33-7 | |  | Bismutvanadiumtetraoxid |
| 15337-18-5 | |  | Zinkbis(dipentyldithiocarbamat) |
| 15467-20-6 | |  | s. Nitrilotriessigsäure und ihre Natriumsalze |
| 15922-78-8 | |  | Pyrithionnatrium |
| 16606-55-6 | |  | Propylencarbonat (4-Methyl-1,3-dioxolan-2-on) |
| 16984-48-8 | |  | Fluoride (als Fluor berechnet) |
| 17702-41-9 | |  | Decaboran |
| 18662-53-8 | |  | s. Nitrilotriessigsäure und ihre Natriumsalze |
| 18994-66-6 | |  | s. Nitrilotriessigsäure und ihre Natriumsalze |
| 19624-22-7 | |  | Pentaboran |
| 20661-21-6 | |  | Indiumhydroxid |
| 20706-25-6 | |  | (2-Propyloxy)ethylacetat |
| 22398-80-7 | |  | Indiumphosphid |
| 23255-03-0 | |  | s. Nitrilotriessigsäure und ihre Natriumsalze |
| 25013-15-4 | |  | Vinyltoluol |
| 25013-16-5 | |  | tert-Butyl-4-methoxyphenol |
| 25265-71-8 | |  | Oxydipropanol (Dipropylenglykol) |
| 25340-17-4 | |  | Diethylbenzol-Isomerengemisch |
| 25322-68-3 | |  | Polyethylenglykole (PEG 200-600) |
| 25639-42-3 | |  | Methylcyclohexanol, Techn. Gemisch |
| 26399-02-0 | |  | 2-Ethylhexyloleat |
| 26530-20-1 | |  | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on |
| 26628-22-8 | |  | Natriumazid |
| 26636-01-1 | |  | Diisooctyl-2,2'-((dimethylstannylen)bis(thio))diacetat  (s. Zinnverbindungen organische) |
| 27458-92-0 | |  | Isotridecan-1-ol |
| 29118-24-9 | |  | Trans-1,3,3,3-Tetrafluorpropen |
| 29797-40-8 | |  | Dichlormethylbenzol (Isomerengemisch, ringsubstituiert) |
| 30899-19-5 | |  | s. Pentanole (alle Isomere) |
| 31565-23-8 |  | | Di(tert-dodecyl)pentasulfid |
| 34590-94-8 | |  | (2-Methoxymethylethoxy)propanol (Isomerengemisch) |
| 35074-77-2 | |  | Hexamethylenbis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat) |
| 35554-44-0 | |  | 1-(2-(Allyloxy)-2-(2,4-dichlorphenyl)ethyl)-1H-imidazol (Imazalil) |
| 39380-78-4 |  | | Chrom(III)sulfat, basisch |
| 41484-35-9 |  | | Thiodiethylenbis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat) |
| 51260-39-0 |  | | Propylencarbonat (4-Methyl-1,3-dioxolan-2-on) |
| 54839-24-6 | |  | 2-Ethoxy-1-methylethylacetat |
| 54849-38-6 | |  | Triisooctyl-2,2',2''-((methylstannylidin)tris(thio))triacetat  (s. Zinnverbindungen organische) |
| 55326-87-9 | |  | Indiumhydroxid |
| 57583-35-4 | |  | 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat (s. Zinnverbindungen organische) |
| 59118-99-9 | |  | Bis[methylzinndi(2-mercaptoethyloleat)]sulfid  (s. Zinnverbindungen organische) |
| 59231-34-4 | |  | Isodecyloleat |
| 60676-86-0 | |  | Kieselglas |
| 60676-86-0 | |  | Kieselgut |
| 61788-32-7 | |  | Terphenyl, hydriert |
| 61790-53-2 | |  | Kieselgur, ungebrannt |
| 64742-47-8 | |  | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt leichte  (C9 – C14 Aliphaten) |
| 66603-10-9 | |  | N-Cyclohexylhydroxydiazen-1-oxid, Kaliumsalz |
| 68359-37-5 | |  | alpha-Cyan-4-fluor-3-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat (Cyfluthrin) |
| 68425-15-0 |  | | Polysulfide, Di-tert-dodecyl- |
| 68583-56-2 |  | | tert-Dodecanthiol, sulfuriert |
| 68855-54-9 | |  | Kieselgur, gebrannt |
| 68649-12-7 | |  | Polyalphaolefine |
| 69012-64-2 | |  | Kieselrauch |
| 68937-41-7 | |  | Phenol, isopropyliert, Phosphat (3:1) |
| 70657-70-4 | |  | Methoxypropylacetat |
| 72623-83-7 |  | | Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert |
| 74091-64-8 |  | | 2,5-(und 2,6-)Bis(isocyanatomethyl)-bicyclo[2.2.1]heptan |
| 85535-85-9 | |  | Chloralkane, C14-17 (Chlorierte Paraffine C14-17) |
| 88377-66-6 | |  | Tetradecylammoniumbis(1-(5-chlor-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)chromat(1-) |
| 92045-44-8 |  | | Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert |
| 92045-45-9 |  | | Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert |
| 92062-35-6 |  | | Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert |
| 94624-12-1 | |  | s. Pentanole (alle Isomere) |
| 116230-20-7 | |  | 2-(2-(2-Hydroxyethoxy)-ethyl)-2-aza-bicyclo[2.2.1]heptan |

1. Gefahrstoffverordnung vom 26. November 2010 (BGBl. I S. 1643, 1644) [↑](#footnote-ref-1)
2. Mitteilungen der Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft, WILEY-VCH, Weinheim [↑](#footnote-ref-2)
3. DIN/EN 481 ”Festlegung der Teilchengrößenverteilung zur Messung luftgetragener Partikel”, Brüssel 1993; „Allgemeines zur Messung zu Gefahrstoffen in der Luft am Arbeitsplatz; Kennzahl 0210“ in: BGIA-Arbeitsmappe ”Messung von Gefahrstoffen”, Herausgeber: Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitsschutz - BGIA, Erich Schmidt Verlag [↑](#footnote-ref-3)
4. Bewertung von Verfahren zur messtechnischen Ermittlung von Gefahrstoffen in der Luft am Arbeitsplatz, <https://www.baua.de/DE/Aufgaben/Geschaeftsfuehrung-von-Ausschuessen/AGS/pdf/Messverfahren.pdf?__blob=publicationFile&v=4>. [↑](#footnote-ref-4)
5. Schutzmaßnahmen für Tätigkeiten mit Lackaerosolen werden in der BGR 231 „Schutzmaßnahmenkonzept für Spritzlackierarbeiten – Lackaerosole“ beschrieben. [↑](#footnote-ref-5)
6. Bei Stäuben mit grobdispersen Partikeln muss in der Regel keine gesonderte Berücksichtigung der grobdispersen Partikel erfolgen. Bei Stäuben mit außergewöhnlich hohem Anteil grobdisperser Partikel kann die Vorgehensweise nach „Der Allgemeine Staubgrenzwert – Definitionen, Grundlagen, Anwendung“, siehe Fußnote 6 angewendet werden. [↑](#footnote-ref-6)
7. Der Allgemeine Staubgrenzwert – Definitionen, Grundlagen, Anwendung (Kennzahl 0412). In: IFA Arbeitsmappe „Messung von Gefahrstoffen“ Lfg. V/2006, Hrsg: Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung – IFA, Sankt Augustin. Bielefeld: Erich Schmidt Verlag – Losebl. Ausgabe 2006. [↑](#footnote-ref-7)
8. 8 Beispiel: Ein Gemisch besteht aus 10 Gew.-% Kohlenwasserstoffgemisch KWGemisch1 (AGWKW1 = 600 mg/m³), 30 Gew.-% KWGemisch2 (AGWKW2 = 50 mg/m³) sowie 20 Gew.-% Ethylbenzol, 40 Gew.-% Ethylacetat. Im ersten Schritt wird geprüft, welche der Stoffe unter die RCP-Bewertung fallen. In diesem Fall nur KWGemisch1 und KWGemisch2, da Ethylbenzol ein Kohlenwasserstoff ist, der als C7-Aromat nicht unter die RCP-Bewertung fällt und Ethylacetat kein Kohlenwasserstoff ist und damit ebenfalls nicht unter die RCP-Bewertung fällt. Der RCP-Kohlenwasserstoffanteil im Gemisch beträgt damit 40 Gew.-%, davon entfallen 25 Gew.-% auf KW1 (= Fraktion 1) und 75 Gew.-% KW2 (= Fraktion 2). Der Grenzwert für die Kohlenwasserstoffgemische errechnet sich gemäß Absatz 3 wie folgt: 1/AGWGemisch = 0,25/600 + 0,75/50 = 0,0004 + 0,015. Der berechnete AGWGemisch beträgt 65 mg/m³ und mit Anwendung der Rundungsregel 75 mg/m³. [↑](#footnote-ref-8)
9. DIN EN 13936:2014-04: Exposition am Arbeitsplatz – Messung eines als Mischung aus luftgetragenen Partikeln und Dampf vorliegenden chemischen Arbeitsstoffes – Anforderungen und Prüfverfahren [↑](#footnote-ref-9)