



D-38932-2009

Gase-Liste 2018

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe

Dräger Gase-Liste 2018

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe

Gase-Liste zum Auffinden des geeigneten stationären
Dräger Gasmessgerätes zur Detektion einer vorgegebenen
Substanz

Ausgabe November 2017
Änderungen vorbehalten

Die Suchverzeichnisse

Die vorliegende Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe besteht aus drei Suchverzeichnissen und dem Hauptteil. Die Suchverzeichnisse ermöglichen das Auffinden der fraglichen Substanz über deren CAS-Nummer, deren Namen oder Abkürzung oder deren Summenformel.

Das Suchergebnis ist stets das Gleiche: Man erhält die laufende Nummer, unter der die Substanz im Hauptteil aufgeführt wird. Ist die Substanz nicht auffindbar, bedeutet das jedoch nicht grundsätzlich, dass diese Substanz nicht detektierbar ist.

Suchverzeichnis nach CAS-Nummer

Die CAS-Nummer ist eine weltweit gültige und eindeutige vom Chemical Abstracts Service vergebene Kennzahl, die das Auffinden von Chemikalien außerordentlich erleichtert. Im Suchverzeichnis sind die CAS-Nummern numerisch sortiert. Bei Kenntnis der CAS-Nummer steht einem die Welt der Chemikalien offen! Suchmaschinen im Internet melden nahezu immer Links zu weiteren Informationen, wenn man die CAS-Nummer als Suchbegriff eingibt.

Mit der CAS-Nr. ist eine Substanz stets eindeutig und zweifelsfrei spezifiziert.

Suchverzeichnis nach Name / Abkürzung

Bei der alphabetischen Sortierung wurden chemische Präfixe wie z. B. n-, i-, sec-, tert-, N-, N.N-, usw. sowie Zahlen weggelassen. Bei der Suche ist entsprechend zu verfahren.

Suche also 1.2-Dichlorethan unter Dichlorethan, tert-Butanol unter Butanol und Methyl-tert-butylether unter Methylbutylether.

In diesem Suchverzeichnis sind auch Kurzbezeichnungen oder technische Abkürzungen enthalten, allerdings sind solche Bezeichnungen chemisch nicht eindeutig (beispielsweise bezeichnet man sowohl Dimethylether als auch Dimethoxyethan als „DME“).

Auch Kältemittel (meist Halogenkohlenwasserstoffe) sind gelistet. Als Hersteller-neutrale Bezeichnung wird hier der sog. ASHRAE-Code verwendet, der mit „R“ (für Refrigerant) beginnt, obwohl in vielen Ländern je nach Hersteller auch andere Kurzzeichen wie „F“, „FCK“, „HFA“, „HFC“, „HFO“, „Refrigerant“, „Freon“, „Frigen“ oder „Propellant“ usw. gebräuchlich sind. Wer also z. B. das Frigen 134a sucht, der suche unter R134a.

Suchverzeichnis nach Summenformel

Zu jeder chemischen Formel (sie wird meist als Semistrukturformel angegeben) lässt sich eine Summenformel ermitteln. Im Suchverzeichnis sind diese Summenformeln zwar alphabetisch sortiert, jedoch sind die Summenformeln nach dem Hillischen System aufgebaut:

Innerhalb jeder Summenformel steht - sofern vorhanden - als erstes Elementsymbol C (für Kohlenstoff), als zweites H (für Wasserstoff), die übrigen Elementsymbole schließen in alphabetischer Reihenfolge an. Bei jedem Elementsymbol erfolgt die Einordnung nach steigender Anzahl der Atome dieses Elements. So kommt es, dass z. B. die Summenformel von Ammoniak als H_3N , die von Schwefeldioxid als O_2S oder die von Cyanwasserstoff als CHN etwas ungewohnt aussieht.

Liegt die chemische Formel der fraglichen Substanz vor, so erhält man die einzelnen Elementsymbole durch Aufsummieren und Sortieren. Mit der so erhaltenen Summenformel lässt sich die Substanz im Suchverzeichnis ausfindig machen.

Beispiel: CH_3COOH

Durch Aufsummieren ergibt sich $C_2H_4O_2$. Dieses ist die Summenformel für Essigsäure. Wie man leicht verifiziert, ist dieses aber auch die Summenformel für Methylformiat ($HCOOCH_3$).

Also Achtung: Summenformeln sind nicht eindeutig!

Die tabellierten Daten wurden mit größter Sorgfalt ermittelt. Schadenersatzforderungen oder Gewährleistungsansprüche aufgrund fehlender oder fehlerhafter Angaben sind ausgeschlossen.

Die Gase-Liste

Diese Liste ist die eigentliche Gase-Liste. Pro Substanz sind mindestens drei Zeilen aufgelistet. Neben den Spalten 1 und 16 für die laufende Nummer besteht die Gase-Liste aus 20 weiteren Spalten, die im folgenden erläutert werden:

Spalte 2: Substanz, Chemische Formel

In der ersten Zeile steht die Hauptbezeichnung, in der zweiten Zeile ist die wichtige CAS-Nummer aufgeführt, und die dritte Zeile enthält die chemische Formel in gängiger Schreibweise.

Spalte 3: Kurz-N., S-Formel

Sofern bekannt, ist eine technische Abkürzung oder ein Kurzname in der zweiten Zeile zu finden, während die Summenformel in der dritten Zeile steht.

Spalte 4: Weitere Synonyme

In dieser Spalte finden sich weitere gebräuchliche Substanzbezeichnungen.

Spalte 5: Molg. g/mol

In der ersten Zeile ist das Molgewicht M der Substanz eingetragen. Dieses wird in vielen wichtigen Zusammenhängen benötigt. Über das Molgewicht lässt sich auch die relative Dichte des Gases oder Dampfes ermitteln, wenn man es durch das Molgewicht der Luft (28,96 g/mol) dividiert. Ist der erhaltene Wert kleiner als 1, so ist das Gas leichter als Luft, ist er hingegen größer als 1, dann ist das Gas oder der Dampf schwerer als Luft. Da aber - im Gegensatz zu Gasen - Dämpfe niemals eine Konzentration von 100 %V/V annehmen können, muss deren maximal mögliche Konzentration (s. Satttdampfdruck Spalte 8) zusätzlich berücksichtigt werden. Die relative Dichte ist in der zweiten Zeile unterhalb des Molgewichts ausgedrückt und durch ein nachgestelltes „r“ (für relativ) kenntlich gemacht.

Beispiel: n-Butanol: 2,56 r

Dämpfe von n-Butanol sind 2,56-mal schwerer als Luft.

Durch Verwendung des Molgewichts ist es auch möglich, Konzentrationen, die in %V/V (= Vol-%) oder ppm angegeben sind, in g/m^3 oder mg/m^3 umzurechnen.

Auch die Dichte eines Gases ρ in kg/m^3 (bei 20 °C und 1013 hPa) lässt sich durch Multiplikation des Molgewichts mit dem Faktor 0,04179 ermitteln:

Beispiel: Die Dichte von Propan ($M = 44,1 \text{ g/mol}$) beträgt

$$\rho = 0,04179 \cdot 44,1 = 1,843 \text{ kg/m}^3$$

Sind Dichte ρ und Molgewicht M einer Flüssigkeit bekannt, so kann man für die Kalibrierung ermitteln, welche Flüssigkeitsmenge in ein vorgegebenes Volumen eingebracht werden muss, um eine bestimmte Konzentration an Dampf zu erzeugen. Eine wichtige Voraussetzung hierfür ist aber, dass die Flüssigkeit einen ausreichend hohen Dampfdruck hat und vollständig verdampft.

Es ergibt sich die „Kalibrierkammer-Formel“: Um in einem Luftvolumen von 3 Litern bei 20 °C und 1013 hPa eine Dampfkonzentration c (in %V/V) zu erhalten, muss man die Flüssigkeitsmenge F in Mikrolitern eingeben und verdampfen:

$$F = 1,2478 \cdot \frac{M}{\rho} \cdot c$$

Beispiel: Ethylacetat, $M = 88,1 \text{ g/mol}$, $\rho = 0,90 \text{ g/ml}$, UEG = 2,0 %V/V.

Um 50 %UEG ($c = 1,0 \text{ %V/V}$) Ethylacetatdampf zu erzeugen, muss man in die 3-Liter-Kalibrierkammer

$$F = 1,2478 \cdot \frac{88,1}{0,90} \cdot 1,0 = 122 \text{ Mikroliter}$$

flüssiges Ethylacetat eingeben.

Ist das Kalibrierkammer-Verfahren für eine vorgegebene brennbare Flüssigkeit anwendbar, so ist in der dritten Zeile der Spalte 5 auch die Menge an Flüssigkeit in Mikrolitern angegeben, welche zur Erzeugung von 50 %UEG in der 3-Liter-Kalibrierkammer erforderlich ist (es gilt die UEG PTB in Spalte 10). Sie ist durch ein nachgestelltes „v“ (für Volumen) kenntlich gemacht.

Beispiel: n-Hexan: 81 v

Es sind 81 Mikroliter n-Hexan in die Dräger-Kalibrierkammer einzugeben, um 50 %UEG n-Hexandampf zu erhalten.

Spalte 6: Dichte g/ml

In dieser Spalte ist die Dichte ρ (bei 20 °C) der Flüssigkeit in g/ml (= g/cm^3) angegeben. Da diese Angabe nur für Flüssigkeiten gilt, steht hier für Gase „Gas“.

Spalte 7: Sdpt. °C

Diese Spalte gibt den Siedepunkt der Flüssigkeit oder des verflüssigten Gases in °C bei Atmosphärendruck (1013 hPa) an.

Spalte 8: p_{20} hPa

Der p_{20} ist der Dampfdruck der flüssigen Substanz bei 20 °C. Ein Dampfdruck wird nur für Flüssigkeiten angegeben, denn für Gase ist er definitionsgemäß größer als 1013 hPa und hier nicht relevant. Deshalb steht bei Gasen in dieser Spalte „Gas“. Jede Flüssigkeit hat einen Dampfdruck. Ist er gering,

Die Gase-Liste

verdunstet die Flüssigkeit langsam und erzeugt nur sehr niedrige Dampfkonzentrationen. Die maximale Dampfkonzentration c_{\max} (die sog. Sattdampfkonzentration in %V/V), wie sie z. B. in geschlossenen Gefäßen existiert, kann für 20 °C berechnet wie folgt werden:

$$c_{\max} = 100 \cdot \frac{p_{20}}{1013 + p_{20}}$$

Ist der Dampfdruck ausreichend gering, so kann man den Dampfdruck p_{20} im Nenner vernachlässigen und die Sattdampfkonzentration leicht dadurch abschätzen, dass man p_{20} einfach durch den Luftdruck dividiert:

Beispiel: n-Nonan, $p_{20} = 5$ hPa, also

$$c_{\max} = 100 \cdot \frac{5}{1013} = 0,49 \text{ \%V/V}$$

Bei 20 °C können also nur maximal 0,49 % V/V oder 4900 ppm n-Nonan als Dampf vorliegen. Höhere Konzentrationen sind nur bei höheren Temperaturen oder geringerem Luftdruck möglich! Da die untere Explosionsgrenze 0,7 %V/V beträgt, kann sich bei 20 °C selbst im geschlossenen Gefäß niemals eine zündfähige Konzentration von n-Nonan aufbauen. Das ist auch der Grund, warum das Kalibrierkammer-Verfahren für Substanzen mit geringem Dampfdruck nicht anwendbar ist: Bei 20 °C ist - wie die obige Rechnung zeigte - die Erzeugung einer Dampfkonzentration von z. B. 0,6 %V/V nicht möglich.

Spalte 9: Flpkt. °C

Diese Spalte gibt den Flammpunkt für brennbare Flüssigkeiten an, vornehmlich basierend auf den Angaben der PTB. Für brennbare Gase ist ein Flammpunkt nicht definiert, hier steht „Gas“. Für nicht brennbare Substanzen steht hier „n. a.“.

Der Flammpunkt wird experimentell bestimmt und gibt die Temperatur einer brennbaren Flüssigkeit an, bei welcher sich (im geschlossenen Gefäß) über der Flüssigkeit eine zündfähige Dampfkonzentration bildet. Liegen Umgebungstemperatur und Flüssigkeitstemperatur deutlich unterhalb des Flammpunktes (z. B. 10 °C niedriger), so lässt sich die Flüssigkeit nicht entzünden!

Beispiel: n-Nonan, Flammpunkt 31 °C, ist bei 20 °C nicht entflammbar.

Der relativ hohe Flammpunkt von n-Nonan ist auf den geringen Dampfdruck zurückzuführen - oben zeigte sich bereits, dass eine Dampfkonzentration von 100 %UEG bei 20 °C nicht erreicht werden kann.

Spalten 10, 11, 12, 13 und 14: UEG

Diese fünf Spalten geben die untere Explosionsgrenze (UEG) in %V/V an. Für nicht brennbare Gase oder Dämpfe steht hier „n. a.“. Ein leeres Feld bedeutet, dass eine UEG für diese brennbare Substanz nicht ermittelt werden konnte. Die angegebenen Zahlenwerte basieren auf folgenden Quellen:

PTB: Brandes, Möller (PTB): Safety Characteristic Data, Volume 1: Flammable Liquids and Gases, Wirtschafts-verlag NW, 2. Auflage, 2008.

IEC: IEC 60079-20-1: 2010 „Explosive atmospheres - Material characteristics for gas and vapour classification“.

NIOSH: NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards, DHHS (NIOSH) Publication No. 2005-149, Sept. 2007.

NFPA: NFPA Fire Protection Guide to Hazardous Materials, 14th Edition, NFPA, 2010, hierin ist auch die NFPA 497 enthalten.

RUS: GOST R-51330.19:1999, Ausgabe 2000 / 2007, die aus der IEC 60079-20:1996 hervorgegangen ist, jedoch modifiziert und ergänzt wurde.

Falls in keiner dieser Quellen Angaben zur UEG zu finden waren, wurden andere Quellen (z. B. die GESTIS-Stoffdatenbank) verwendet. Solche Angaben sind mit einem * versehen. Darüber hinaus sind Angaben, die sich - zur Abschätzung - aus der halbierten stöchiometrischen Konzentration der optimalen Verbrennung ergeben, mit ** gekennzeichnet.

Umrechnung (gültig für 20 °C):
Mit dem Molgewicht M (Spalte 5) lässt sich die UEG auch in g/m³ umrechnen, indem man die UEG in %V/V mit dem Molgewicht M multipliziert und durch 2,4 dividiert.



Beispiel: n-Nonan, $M = 128,3 \text{ g/mol}$,
UEG = 0,7 %V/V, also

$$\text{UEG}_{\text{g}/\text{m}^3} = \frac{128,3}{2,4} \cdot 0,7 = 37,4$$

Die UEG beträgt also $37,4 \text{ g/m}^3$.

Umgekehrt gilt natürlich auch

$$\text{UEG} = \frac{2,4}{M} \cdot \text{UEG}_{\text{g}/\text{m}^3}$$

Unterhalb des Zahlenwertes für die unteren Explosionsgrenzen ist jeweils auch der in g/m^3 umgerechnete Zahlenwert der UEG angegeben, er ist zur Unterscheidung in Klammern gesetzt.

Spalte 15: Zdtp. °C

In der ersten Spalte auf der rechten Seite ist die Zündtemperatur brennbarer Gase und Dämpfe in °C angegeben. Für nicht brennbare Substanzen steht hier „n. a.“. Sofern bekannt, steht in der zweiten Zeile die Explosionsgruppe mit Untergruppe nach (IEC) EN 60079-0, d. h. IIA, IIB oder IIC. Ist die Zündtemperatur bekannt, so steht in der dritten Zeile die zugehörige Temperaturklasse.

Elektrische Betriebsmittel, die in durch diese brennbare Substanz verursachten explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden sollen, müssen hinsichtlich ihrer Zündschutzart mindestens für die hier ausgewiesene Explosionsgruppe und Temperaturklasse bescheinigt sein:

Beispiel: Allylalkohol:

Zdtp. = 375 °C , IIB T2.

Das elektrische Betriebsmittel muss demnach mindestens IIB T2 bescheinigt sein, ein Betriebsmittel der Zündschutz-

art IIA T2 oder IIB T1 darf nicht in Atmosphären eingesetzt werden, deren Explosionsgefahr von Allylalkohol ausgeht!

Spalte 17 und 18: AGW dtsh und TLV USA

Hier sind - soweit verfügbar - toxische Grenzwerte aufgeführt, und zwar als AGW (Arbeitsplatzgrenzwert) und TLV (Threshold Limit Value).

AGW dtsh.: Quelle: TRGS 900, aktualisierte Fassung vom 7. Juni 2017.

TLV USA: Quelle: OSHA, falls dort keine Information: NIOSH.

Im Allgemeinen sind die AGW und TLV als Schichtmittelwerte zu verstehen. Eine durch „c“ gekennzeichnete Konzentration gibt den sog. „ceiling value“ wieder, hierbei handelt es sich um einen Grenzwert, der keinesfalls überschritten werden darf. Ein durch „T“ gekennzeichneter Zahlenwert gibt die Toleranz-Konzentration einer karzinogenen Substanz im Sinne der TRGS 910 an.

Sind weder AGW noch TLV angegeben, bedeutet dieses nicht, dass diese Substanz nicht toxisch ist.

Eventuelle Kurzzeit-Grenzwerte konnten in dieser Gase-Liste ebenso wenig berücksichtigt werden wie die in anderen Ländern gültigen Grenzwerte.

Umrechnung (gültig für 20 °C):

Mit dem Molgewicht M (Spalte 5) lassen sich AGW und TLV auch in mg/m^3 umrechnen, indem man den Grenzwert in ppm mit dem Molgewicht M multipliziert und durch 24 dividiert.

Beispiel: n-Nonan: $M = 128,3 \text{ g/mol}$,
TLV = 200 ppm:

$$\text{TLV}_{\text{mg}/\text{m}^3} = \frac{128,3}{24} \cdot 200 = 1069$$

Der TLV beträgt 1069 mg/m^3 . Umgekehrt gilt natürlich auch

$$\text{TLV} = \frac{24}{M} \cdot \text{TLV}_{\text{mg}/\text{m}^3}$$

Unterhalb der Zahlenwerte für die toxischen Grenzwerte ist jeweils auch der umgerechnete Zahlenwert in mg/m^3 angegeben. Dieser Zahlenwert ist exakt umgerechnet und kann von Tabellenwerten, die gerundete Werte enthalten (z. B. TRGS 900) leicht abweichen. Die Zahlenwerte in mg/m^3 sind zur Unterscheidung in Klammern gesetzt.

Spalte 19: MP - Messprinzip

Hier wird das Messprinzip in Kurzform wiedergegeben:

CT - katalytisch, Transmitter oder Messkopf mit Wärmetönungssensor

IR - Infrarot-Absorption, Transmitter mit Infrarot-Sensor

EC - elektrochemisch, Transmitter mit elektrochemischem Sensor

OP - Infrarot-Absorption, Mess-System längs einer offenen Messtrecke („open path“)

Spalte 20: Detektierbar mit

Hier sind die Transmitter aufgeführt, mit denen die Substanz detektierbar ist. Die Angaben sind selbsterklärend.

Die Gase-Liste

Spalte 21: Mögliche Messbereichsendwerte

Hinweis: Bei Transmittern der Serie 5000 und 8000 wurde die Produktbezeichnung „Polytron“ aus Platzgründen durch „P“ ersetzt.

PEX 3000, SE Ex, P 5200 und P 8200

Für Wärmetönungssensoren ist ein Messbereichsendwert von 100 %UEG angegeben. Falls die Angabe mit „10 //“ beginnt, so kann auch der 10 %UEG-Sensor zur Detektion der aufgeführten Substanz eingesetzt werden, der Messbereichsendwert ist dann 10 %UEG.

Dräger PIR 7000 Typ 334 und 340

Ist für die fragliche Substanz ein eigenständiger Datensatz verfügbar und der Transmitter somit direkt konfigurierbar, so folgt ein Hinweis mit der Kennzeichnung „Gas-Bibliothek“. Für diese Substanzen ist auch, abgetrennt durch „//“, der minimal mögliche Messbereichsendwert in ppm angegeben.

In jedem Falle ist der minimal und maximal einstellbare Messbereichsendwert getrennt durch „/“ in %UEG angegeben.

Alle Angaben für den Dräger PIR 7000 gelten gleichermaßen auch für den Transmitter Polytron 8700 (P 8700) gleichen Typs (334 oder 340).

Polytron 5700 Typ 334 und 340

Um anzuzeigen, dass nur die aufgeführten Messbereichsendwerte eingestellt werden können, sind bei diesem IR-Transmitter die möglichen Messbereichsendwerte durch „+“ abgetrennt. „20 + 50 + 100 %UEG“ bedeutet, dass nur diese drei Messbereichsendwerte konfigurierbar sind.

Dräger PIR 3000, P 5310, P 8310

Der Messbereichsendwert dieser IR-Transmitter beträgt stets 100 %UEG. Andere Messbereichsendwerte sind nicht möglich.

Ein „(!)“ weist darauf hin, dass für den P 5310 und P 8310 sowie für den DrägerSensor IR (DSIR) eine spezielle Kalibrierprozedur erforderlich ist.

Für alle IR-Transmitter gilt:

Ein „(\$)“ weist darauf hin, dass diese Substanz sicherlich detektierbar ist, jedoch noch keine messtechnische Untersuchung stattgefunden hat, d. h. Kalibrierempfehlungen noch nicht gegeben werden können.

Ein „(?)“ kennzeichnet Substanzen, deren Detektierbarkeit zwar im angegebenen Messbereich berechtigt angenommen wird, jedoch bisher nicht durch Laborvermessung verifiziert wurde.

Ein „(&)“ weist darauf hin, dass spezielle Anwendungs- und Kalibrierhinweise zur Detektion dieser Substanz zu berücksichtigen sind.

Pulsar

Unter Polytron Pulsar 2 werden alle Varianten (Polytron Pulsar, Polytron Pulsar 2 und Polytron Pulsar zur Rohr- und Kanalmontage / „duct mount“ sowie die Pulsar 7000 Serie) zusammengefasst. Der Messbereichsendwert beträgt 1 bzw. 4 / 8 UEGm, wobei sich die Angabe 1 UEGm auf die Variante zur Rohr- und Kanalmontage bezieht. Für einige Substanzen wurden Querempfindlichkeitsfaktoren (CSF, cross sensitivity factor) bezogen auf Propan (UEG = 1,7 %V/V) für die angegebene UEG ermittelt. Der CSF findet sich in der Spalte 22.

Polytron 7000 und Polytron 8100

Getrennt durch „/“ sind hier minimaler, standardmäßiger und maximaler Messbereichsendwert angegeben.

Für Substanzen, deren Messparameter im Sensor-EPROM abgelegt sind, wird auch ein LDL (Lower Detection Limit) aufgeführt. Weitere Hinweise finden sich im zugehörigen Sensor-Datenblatt.

Ist die Substanz nicht im EPROM des Sensors abgelegt, so ergeben sich die Messbereichsendwerte durch Multiplikation mit dem angegebenen Querempfindlichkeitsfaktor.

Beispiel: Morpholin mit Polytron 7000 und NH₃-Sensor: „50 / 100 ppm x 4“ bedeutet, dass der eingestellte Messbereichsendwert von 50 oder 100 ppm NH₃ einem Messbereichsendwert von 200 oder 400 ppm Morpholin entspricht. Bei Begasung mit Morpholin muss die angezeigte Konzentration also mit dem Faktor 4 multipliziert werden, um die wahre Konzentration zu erhalten.

Für die Sensoren OV1, OV2, H₂S und NH₃ wird zusätzlich die zu konfigurierende Gasart vorgeschlagen.

Beispiel: 1-Hexen: „wie Aald x 2“ bedeutet: Einstellen auf Aald = Acetaldehyd (kalibrieren wie auf Acetaldehyd), jedoch den angezeigten Messwert mit 2 multiplizieren.

Hinweis: Der angegebene Querempfindlichkeitsfaktor kann erheblich streuen und sollte ggf. zunächst mit der Zielsubstanz individuell ermittelt werden.

Polytron 5100

Nur die durch „+“ abgetrennten Messbereichsendwerte sind einstellbar.



Polytron 3000 und Polytron 2000

Hier sind die möglichen Messbereichsendwerte durch „oder“ abgetrennt, da es sich hierbei um unterschiedliche Produkte mit fest eingestellten Messbereichen handelt.

Spalte 22: Wichtige Bemerkungen

Hier sind Bemerkungen anzutreffen, die einer besonderen Beachtung bedürfen, z. B. Sensorgift, korrosiver oder polymerisierender Einfluss auf die Wärmetönungssensoren oder Querempfindlichkeitsfaktoren E für elektrochemische Sensoren und CSFs für den Pulsar.

Messtechnische Eignungsprüfung

Die nachgewiesene Eignung des Produktes (meist „Messfunktion für den Explosionsschutz“ gemäß EN 60079-29-1) ist durch den Hinweis „eignungsgeprüft“ gekennzeichnet. Die Angabe gilt für alle in der Zeile aufgeführten Produkte.

Die Ergebnisse der Eignungsprüfung und die daraus resultierenden Einsatzhinweise sind dem zugehörigen Prüfbericht und der gültigen Gebrauchsanleitung zu entnehmen.

Querempfindlichkeitsfaktoren

Bei elektrochemischen Sensoren gelten die relativen Empfindlichkeiten E nur für frische Sensoren und sind mit einem Fehler von $\pm 30\%$ behaftet. Ein „*“ kennzeichnet eine geringere Streuung von $\pm 10\%$.

Ein „(L)“ weist darauf hin, dass der zur Detektion der fraglichen Substanz vorgesehene Sensor für die Leckage-Detektion empfohlen wird.

Beispiel: OV1-Sensor für Butylenoxid: „E = 0,4 (L)“, d. h. die Empfindlichkeit des OV1-Sensors gegenüber Butylenoxid beträgt etwa 40 % im Vergleich zu Ethylenoxid bzw. zur Vorkalibrierung.

Für Butylenoxid sollte der Sensor nur zur Leckage-Detektion eingesetzt werden. Da die durch „(L)“ gekennzeichnete Querempfindlichkeit erheblich streuen kann, ist es empfehlenswert, den Sensor mit einer geeigneten Konzentration der zu detektierenden Substanz zu überprüfen.

Leckage-Detektion

Eine Leckage ist eine unvorhersehbare nicht-betriebsmäßige Freisetzung von Gasen oder Dämpfen in höheren Konzentrationen. Eine Leckage ist als seltenes Ereignis einzustufen. Normalerweise tritt das Gas oder der Dampf selbst in geringen Konzentrationen nicht auf, d. h. die Luft ist sauber.

Die Anforderung an eine Gaswarnanlage zur Leckage-Detektion ist, eher bei einer sinnvoll gewählten Alarmschwelle zu warnen, als eine genaue Aussage über die aktuelle Gaskonzentration zu machen. Das kann durch Ausnutzung von gewissen Querempfindlichkeiten geschehen, wobei diese je nach Anforderung ggf. mit dem Zielgas daraufhin überprüft werden sollten, dass unter den betrieblich zu erwartenden Umständen die voreingestellte Alarmschwelle auch tatsächlich überschritten wird.

Nach einer Alarmierung ist eine derartig ausgelegte Gaswarnanlage stets auf Funktionsfähigkeit zu überprüfen.

Gas- und Dampfgemische

Um den Umfang der Gase-Liste nicht unnötig zu vergrößern, sind hier nur reine Substanzen, nicht aber Gemische von Gasen oder Flüssigkeiten anzutreffen. Das betrifft insbesondere brennbare Lösemittel- und Kraftstoffgemische, die je nach Hersteller in den unterschiedlichsten Mixturen und mit den unterschiedlichsten Bezeichnungen vorliegen. Für die Messung in %UEG muss das Messgerät so voreingestellt werden, dass relevant große Gemischanteile, auf die das Messgerät mit der geringsten Empfindlichkeit reagiert, noch zuverlässig detektiert werden. Hieraus lassen sich Kalibriervorgaben ableiten, die auf reinen Substanzen basieren, beispielsweise wird für den Wärmetönungssensor zur Kerosin-Überwachung oftmals eine Nonan-Kalibrierung empfohlen, der Wärmetönungssensor reagiert in dieser Einstellung aber auch recht empfindlich auf zahlreiche andere Kohlenwasserstoffgemische wie z. B. Normal- und Superbenzin, Flugbenzine, Siedegrenzbenzin 65/95, Naphtha, Solventnaphtha, Testbenzin, usw.

Ob allerdings eine solche Einstellung im Einzelfall zu sicheren Messergebnissen führt, kann nur durch Betrachtung der konkreten Inhaltsstoffe oder gar durch Vermessung im Labor verifiziert werden.

Suchliste nach CAS-Nummer

CAS-Nr.	Nr.	CAS-Nr.	Nr.	CAS-Nr.	Nr.	CAS-Nr.	Nr.	CAS-Nr.	Nr.
50-00-0	230	75-83-2	160	100-66-3	33	108-88-3	402	115-07-1	364
57-14-7	169	75-85-4	25	100-69-6	435	108-90-7	90	115-10-6	165
60-29-7	148	77-73-6	139	100-80-1	311	108-91-8	111	115-11-7	54
60-34-4	294	77-76-9	155	102-69-2	425	108-93-0	107	115-19-5	278
62-53-3	32	78-00-2	37	102-82-9	403	108-94-1	108	119-64-2	389
64-17-5	192	78-10-4	384	103-11-7	217	108-99-6	307	120-92-3	113
64-18-6	18	78-78-4	275	103-65-1	360	109-02-4	298	121-44-8	409
64-19-7	190	78-79-5	253	104-75-6	218	109-06-8	306	121-46-0	322
67-56-1	261	78-81-9	69	105-37-3	224	109-52-4	336	122-51-0	408
67-63-0	345	78-83-1	49	105-46-4	62	109-55-7	159	123-05-7	215
67-64-1	2	78-84-2	85	105-57-7	140	109-59-1	354	123-38-6	350
68-12-2	167	78-87-5	134	105-58-8	144	109-60-4	357	123-42-2	121
71-23-8	346	78-90-0	365	106-42-3	442	109-66-0	334	123-51-3	23
71-36-3	50	78-92-2	48	106-63-8	66	109-67-1	337	123-54-6	5
71-41-0	24	78-93-3	288	106-88-7	189	109-69-3	77	123-62-6	352
71-43-2	36	78-94-4	434	106-89-8	188	109-73-9	70	123-63-7	329
71-55-6	404	79-01-6	405	106-92-3	16	109-74-0	87	123-72-8	86
74-82-8	260	79-09-4	351	106-95-6	14	109-79-5	82	123-73-9	55
74-83-9	274	79-10-7	10	106-97-8	47	109-86-4	265	123-86-4	64
74-84-0	191	79-20-9	269	106-98-9	52	109-87-5	154	123-91-1	176
74-85-1	209	79-22-1	281	106-99-0	44	109-89-7	142	123-92-2	21
74-86-2	7	79-24-3	318	107-01-7	53	109-92-2	226	124-18-5	118
74-87-3	282	79-29-8	161	107-02-8	8	109-93-3	185	124-38-9	255
74-88-4	295	79-41-4	259	107-03-9	369	109-94-4	214	124-40-3	157
74-89-5	272	79-46-9	319	107-05-1	15	109-99-9	388	127-19-5	156
74-90-8	104	80-56-8	342	107-06-2	129	110-00-9	231	135-01-3	143
74-93-1	296	80-62-6	297	107-07-3	96	110-01-0	391	137-32-6	276
74-96-4	202	91-20-3	317	107-10-8	359	110-05-4	126	140-88-5	199
74-98-6	344	92-51-3	138	107-11-9	13	110-12-3	273	141-32-2	67
74-99-7	349	95-47-6	441	107-13-1	9	110-18-9	396	141-43-5	193
75-00-3	205	95-49-8	100	107-15-3	210	110-19-0	63	141-78-6	198
75-01-4	429	95-50-1	127	107-18-6	12	110-43-0	240	141-79-7	258
75-02-5	432	95-63-6	416	107-19-7	347	110-45-2	30	142-68-7	390
75-04-7	200	96-05-9	17	107-20-0	89	110-54-3	245	142-82-5	238
75-05-8	3	96-14-0	300	107-21-1	211	110-58-7	26	142-84-7	179
75-07-0	1	96-18-4	406	107-25-5	433	110-71-4	153	142-96-1	125
75-08-1	221	96-20-8	19	107-30-2	97	110-74-7	367	149-57-5	216
75-09-2	133	96-22-0	149	107-31-3	291	110-80-5	194	149-73-5	412
75-10-5	152	96-23-1	135	107-39-1	421	110-82-7	106	151-56-4	212
75-18-3	175	96-33-3	270	107-46-0	244	110-83-8	109	156-60-5	131
75-19-4	115	96-37-7	284	107-51-7	325	110-86-1	371	286-20-4	110
75-21-8	213	96-47-9	314	107-83-5	299	110-88-3	424	287-23-0	105
75-28-5	46	96-54-8	308	107-84-6	27	110-89-4	343	287-92-3	112
75-29-6	361	97-63-2	222	107-87-9	305	110-91-8	316	302-01-2	252
75-31-0	358	97-64-3	220	107-98-2	266	111-15-9	195	352-93-2	150
75-33-2	368	97-85-8	75	108-01-0	158	111-26-2	251	406-58-6	331
75-34-3	128	97-88-1	84	108-05-4	427	111-27-3	246	420-46-2	410
75-35-4	130	98-00-0	233	108-10-1	280	111-43-3	182	456-55-3	411
75-36-5	6	98-01-1	232	108-11-2	301	111-65-9	326	460-73-1	332
75-37-6	151	98-82-8	103	108-16-7	172	111-66-0	327	462-06-6	228
75-44-5	338	98-83-9	313	108-18-9	178	111-70-6	239	463-82-1	171
75-50-3	415	98-86-2	4	108-20-3	181	111-76-2	59	493-01-6	116
75-56-9	366	98-94-2	163	108-21-4	356	111-84-2	320	502-56-7	321
75-64-9	72	100-37-8	147	108-22-5	348	111-92-2	124	503-17-3	57
75-65-0	51	100-40-3	431	108-38-3	440	111-96-6	146	503-74-2	277
75-66-1	83	100-41-4	201	108-65-6	268	112-07-2	60	507-20-0	78
75-68-3	93	100-42-5	382	108-67-8	417	112-36-7	145	513-36-0	76
75-76-3	399	100-50-5	387	108-87-2	283	112-40-3	187	527-53-7	393

CAS-Nr.	Nr.	CAS-Nr.	Nr.	CAS-Nr.	Nr.	CAS-Nr.	Nr.	CAS-Nr.	Nr.
540-54-5	362	592-84-7	81	1003-03-8	114	4109-96-0	137	7783-82-6	439
540-67-0	286	593-53-3	290	1066-35-9	94	4262-43-5	74	7784-42-1	35
540-84-1	420	593-90-8	418	1066-40-6	423	4454-05-1	264	7790-91-2	101
540-88-5	65	598-56-1	166	1120-21-4	426	4806-61-5	206	7790-94-5	99
540-97-6	186	616-38-6	162	1185-55-3	315	5131-66-8	61	7803-51-2	341
541-02-6	117	622-97-9	312	1321-74-0	184	5989-27-5	257	7803-62-5	377
541-05-9	242	623-53-0	285	1333-74-0	437	7154-79-2	398	8000-41-7	383
541-41-3	204	624-89-5	289	1445-45-0	414	7446-09-5	374	10025-78-2	407
542-55-2	80	624-92-0	164	1569-01-3	355	7550-45-0	401	10025-87-3	339
542-75-6	136	627-27-0	56	1569-02-4	196	7637-07-2	40	10026-04-7	378
543-59-9	28	628-32-0	225	1590-87-0	183	7646-78-8	443	10028-15-6	328
544-01-4	122	628-63-7	22	1634-04-4	279	7647-01-0	102	10034-85-2	254
554-12-1	302	630-08-0	256	1640-89-7	208	7647-18-9	34	10035-10-6	42
556-67-2	324	637-92-3	203	1645-83-6	386	7664-39-3	229	10038-98-9	234
557-17-5	303	646-06-0	177	1663-39-4	68	7664-41-7	20	10049-04-4	95
557-98-2	98	681-84-5	397	1678-91-7	207	7665-72-7	58	10102-43-9	381
563-47-3	271	689-97-4	428	1712-64-7	370	7691-02-3	395	10102-44-0	380
563-80-4	304	695-12-5	430	1717-00-6	132	7697-37-2	372	10294-33-4	38
565-59-3	170	696-29-7	363	1873-88-7	237	7719-09-7	400	10294-34-5	39
583-48-2	168	766-09-6	223	2004-70-8	330	7719-12-2	340	13475-82-6	333
584-02-1	335	811-97-2	385	2031-62-1	141	7722-84-1	438	13482-23-0	263
589-34-4	293	872-05-9	119	2487-90-3	413	7726-95-6	41	13952-84-6	71
589-38-8	248	872-50-4	309	2517-43-3	262	7782-39-0	120	16219-75-3	219
590-19-2	43	919-94-8	29	2768-02-7	436	7782-41-4	227	16747-26-5	419
591-76-4	292	926-63-6	174	2807-30-9	353	7782-44-7	373	17129-06-5	197
591-78-6	247	930-22-3	45	3074-75-7	287	7782-50-5	88	19287-45-7	123
591-87-7	11	992-94-9	310	3178-22-1	79	7782-65-2	236	34590-94-8	267
591-97-9	92	993-07-7	422	3275-24-9	392	7783-06-4	375	111109-77-4	180
592-41-6	249	994-05-8	31	3277-26-7	394	7783-07-5	376	186598-40-3	73
592-43-8	250	996-35-0	173	3710-30-3	323	7783-58-6	235		
592-76-7	241	999-97-3	243	4091-39-8	91	7783-61-1	379		

Suchliste nach Name/Abkürzung

Substanz	Nr.	Substanz	Nr.	Substanz	Nr.
2D	120	Ameisensäurebutylester	81	Anon	108
2PG1BE	61	Ameisensäuredimethylamid	167	Antimon-(V)-chlorid	34
2VP	435	Ameisensäureethylester	214	Antimonpentachlorid	34
3MBTA	277	Ameisensäuremethylester	291	Arsan	35
AA	12	Ameisensäurepropylester	367	Arsenhydrid	35
Aald	1	o-Ameisensäuretriethylester	408	Arsenwasserstoff	35
AC	104	o-Ameisensäuretrimethylester	412	Arsin	35
Acetal	140	Aminobenzol	32	Azabenzol	371
Acetaldehyd	1	1-Aminobutan	70	Azacyclohexan	343
p-Acetaldehyd	329	2-Aminobutan	71	Azacylopropan	212
Acetaldehyddiethylacetal	140	2-Amino-1-butanol	19	Azin	371
Aceton	2	2-Aminobutan-1-ol	19	Aziran	212
Acetondimethylacetal	155	2-Aminobutanol	19	Aziridin	212
Acetonitril	3	Aminocyclohexan	111	B2A	71
Acetophenon	4	Aminocyclopentan	114	BCHD	322
1-Acetoxy-2-butoxyethan	60	1-Amino-3-dimethylaminopropan	159	Benzen	36
1-Acetoxyethylen	427	Aminoethan	200	Benzenamin	32
1-Acetoxypropan	357	2-Aminoethanol	193	Benzol	36
2-Acetoxypropan	356	Aminoethylen	212	Benzoltetrahydrid	109
Acetylaceton	5	1-Amino-2-ethylhexan	218	Bicyclo(2.2.1)hepta-2.5-dien	322
Acetylbenzol	4	Aminohexahydrobenzol	111	cis-Bicyclo(4.4.0)decan	116
Acetylchlorid	6	1-Aminohexan	251	Bicycloheptadien	322
Acetyldimethylamin	156	Aminomethan	272	Bicyclohexyl	138
Acetylen	7	3-Aminomethylheptan	218	Biethylen	44
2-Acetylpropan	304	1-Amino-2-methylpropan	69	Bis(2-ethoxyethyl)-ether	145
Acetyl-2-propanon	5	2-Amino-2-methylpropan	72	Bis(2-methoxyethyl)-ether	146
Acetylsäure	190	1-Aminopentan	26	Bis(methoxypropyl)ether	180
ACN	9	1-Aminopropan	359	Bis(trimethylsiloxy)methylsilan	237
Acrolein	8	2-Aminopropan	358	Bis-trimethylsilyl-amin	243
Acrylaldehyd	8	3-Aminoprop-1-en	13	1.2-Bis-(dimethylamino)-ethan	396
Acrylnitril	9	3-Aminopropyl-dimethylamin	159	Blausäure	104
Acrylsäure	10	1-Aminopropylen	13	Bleitetraethyl	37
Acrylsäure-i-butylester	66	Ammoniak	20	BMA	84
Acrylsäure-tert-butylester	68	AMS	313	Borbromid	38
Acrylsäurebutylester	67	i-Amylacetat	21	Borchlorid	39
Acrylsäureethylester	199	n-Amylacetat	22	Borethan	123
Acrylsäure-(2-ethylhexyl)ester	217	3-Amylalkohol	335	Borhydrid	123
Acrylsäuremethylester	270	i-Amylalkohol	23	Bortribromid	38
Adipinketon	113	n-Amylalkohol	24	Bortrichlorid	39
AGE	16	tert-Amylalkohol	25	Bortrifluorid	40
Allylacetat	11	n-Amylamin	26	Bortrimethyl	418
Allylaldehyd	8	Amylcarbinol	246	Borwasserstoff	123
Allylalkohol	12	Amylchlorid	28	Brom	41
Allylamin	13	i-Amylchlorid	27	Bromallylen	14
Allylbromid	14	n-Amylchlorid	28	Bromethan	202
Allylcarbinol	56	n-Amylen	337	Bromethyl	202
Allylchlorid	15	Amylessigester	22	Brommethan	274
Allylen	349	tert-Amylethylether	29	3-Brompropen	14
Allyl-2.3-epoxypropylether	16	i-Amylformiat	30	Bromwasserstoff	42
Allylglycidylether	16	Amylketon	149	BTBAS	73
Allylmethacrylat	17	tert-Amylmethylether	31	BuAc	64
Allyl-2-methylacrylat	17	i-Amylmethylketon	273	1.2-Butadien	43
1-Allyloxy-2.3-epoxypropan	16	n-Amylmethylketon	240	1.3-Butadien	44
Allyltrichlorid	406	AN	3	1.3-Butadienmonoxid	45
AMA	17	Anilin	32	i-Butan	46
Ameisensäure	18	Anisen	402	n-Butan	47
Ameisensäure-i-amylester	30	Anisol	33	i-Butanal	85
Ameisensäure-i-butylester	80	Anol	107	n-Butanal	86

Substanz	Nr.	Substanz	Nr.	Substanz	Nr.
1-Butanamin	70	N-Butyl-1-butanamin	124	Chlor	88
2-Butanamin	71	i-Butyl-i-butyrat	75	2-Chloracetaldehyd	89
Butannitril	87	i-Butylcarbinol	23	3-Chlorallylchlorid	136
1-Butanol	50	n-Butylcarbinol	24	Chlorallylen	15
2-Butanol	48	sec-Butylcarbinol	276	Chlorameisensäureethylester	204
Butan-1-ol	50	Butylcarbonsäure	336	Chlorameisensäuremethylester	281
Butan-2-ol	48	Butylcellosolve	59	Chlorbenzen	90
i-Butanol	49	Butylchlorid	77	Chlorbenzol	90
n-Butanol	50	i-Butylchlorid	76	1-Chlorbutan	77
tert-Butanol	51	n-Butylchlorid	77	3-Chlor-2-butanon	91
2-Butanon	288	tert-Butylchlorid	78	1-Chlorbut-2-en	92
Butan-2-on	288	tert-Butylcyclohexan	79	3-Chlor-i-buten	271
1-Butanthiol	82	1-Butylen	52	1-Chlor-1,1-difluorethan	93
Butan-1-thiol	82	2-Butylen	53	Chlordimethylether	97
1-Buten	52	i-Butylen	54	Chlordimethylsilan	94
2-Buten	53	1,3-Butylenglykolmonomethylether	262	Chlordioxid	95
But-1-en	52	1,2-Butylenoxid	189	1-Chlor-2,3-epoxypropan	188
i-Buten	54	Butylenoxid	189	Chlorethan	205
2-Butenal	55	i-Butylethanoat	63	2-Chlor-1-ethanal	89
1-Buten-3-in	428	n-Butylethanoat	64	2-Chlorethan-1-ol	96
3-Butenin-1	428	tert-Butylethanoat	65	Chlorethanol	96
Butenin	428	Butylether	125	Chlorethen	429
3-Buten-1-ol	56	Butylethylacetaldehyd	215	Chlorethyl	205
1-Buten-3-on	434	Butylethylen	249	2-Chlorethylalkohol	96
i-Butensäure	259	tert-Butylethylether	203	Chlorethylen	429
2-Butin	57	i-Butylformiat	80	1-Chlorethylmethylketon	91
But-2-in	57	n-Butylformiat	81	Chlorformylchlorid	338
1-Butoxybutan	125	tert-Butylglycidylether	58	Chlorkohlenoxid	338
1-tert-Butoxy-2,3-epoxypropan	58	n-Butylglykol	59	Chlormethan	282
2-Butoxyethanol	59	Butylglykolacetat	60	Chlormethoxymethan	97
2-Butoxyethanolacetat	60	n-Butylmercaptan	82	Chlormethyl	282
2-Butoxyethylacetat	60	tert-Butylmercaptan	83	1-Chlor-2-methylbenzol	100
1-Butoxy-2-hydroxyethan	59	Butylmethacrylat	84	1-Chlor-3-methylbutan	27
tert-Butoxymethyloxiran	58	n-Butylmethacrylat	84	Chlormethylmethylether	97
1-Butoxy-2-propanol	61	tert-Butylmethan	171	Chlormethyloxiran	188
1-Butoxypropan-2-ol	61	Butylmethanoat	81	1-Chlor-2-methylpropan	76
Buttersäurealdehyd	86	tert-Butylmethylether	279	2-Chlor-2-methylpropan	78
i-Buttersäure-i-butylester	75	Butylmethylketon	247	3-Chlor-2-methylprop-1-en	271
Buttersäurenitril	87	i-Butylmethylketon	280	1-Chlorpentan	28
2-Butylacetat	62	i-Butyl-2-methylpropanoat	75	Chlorperoxid	95
i-Butylacetat	63	Butyloxitol	59	1-Chlorpropan	362
n-Butylacetat	64	Butyl-2-propenoat	67	2-Chlorpropan	361
sec-Butylacetat	62	tert-Butylpropenoat	68	2-Chlorpropen	98
tert-Butylacetat	65	i-Butyraldehyd	85	3-Chlor-1-propen	15
i-Butylacrylat	66	n-Butyraldehyd	86	2-Chlorpropylen	98
n-Butylacrylat	67	Butyronitril	87	3-Chlorpropylen	15
tert-Butylacrylat	68	n-Butyronitril	87	2-Chlorpropylenoxid	188
n-Butylaldehyd	86	C11	426	Chlorschwefelsäure	99
i-Butylalkohol	49	C4=	53	Chlorsulfonsäure	99
n-Butylalkohol	50	C4=	52	2-Chlortoluen	100
sec-Butylalkohol	48	C4==	44	2-Chlortoluol	100
tert-Butylalkohol	51	1-Caprylen	327	Chlortrifluorid	101
i-Butylamin	69	Carbinol	261	Chlorwasserstoff	102
n-Butylamin	70	Carbonylchlorid	338	CHO	110
sec-Butylamin	71	Carboxyethan	351	CMME	97
tert-Butylamin	72	Carven	257	Colamin	193
Bis(tert-butylamino)silan	73	CG	338	CP	112
tert-Butylarsin	74	CHA	111	Crotonaldehyd	55

Suchliste nach Name/Abkürzung

Substanz	Nr.	Substanz	Nr.	Substanz	Nr.
Crotonylen	57	Diacetonalkohol	121	Diethylenether	176
Crotylchlorid	92	Diacetylmethan	5	Diethylenglykoldiethylether	145
Cumen	103	Diamin	252	Diethylenglykoldimethylether	146
Cumol	103	1,2-Diaminoethan	210	Diethylenmonoxid	388
Cyanoethylen	9	1,2-Diaminopropan	365	Diethylenoximid	316
Cyanomethan	3	Di-i-amylether	122	N,N-Diethylethanamin	409
1-Cyanopropan	87	Diazan	252	N,N-Diethylethanolamin	147
Cyanwasserstoff	104	Diboran	123	Diethylether	148
Cyclobutan	105	Diborhexahydrid	123	Diethylketon	149
(Methylethyl)cyclohexan	363	Di-n-butylamin	124	Diethylmethylmethan	300
Cyclohexan	106	Dibutylamin	124	Diethyloxid	148
Cyclohexanamin	111	N,N-Dibutyl-1-butanamin	403	Diethylsulfid	150
Cyclohexanol	107	Di-i-butylen	421	Diethylthioether	150
Cyclohexanon	108	Di-n-butylether	125	Difluorchlorethan	93
Cyclohexatrien	36	Dibutylether	125	1,1-Difluorethan	151
Cyclohexen	109	Dibutylketon	321	Difluormethan	152
3-Cyclohexen-1-aldehyd	387	Di-tert-butylperoxid	126	Diglyme	146
3-Cyclohexen-1-carbaldehyd	387	N,N'-Di-tert-butylsilandiamin	73	Dihexyl	187
Cyclohexenoxid	110	1,2-Dichlorbenzen	127	Dihydro-1,3-dioxol	177
Cyclohexenylethylen	431	1,2-Dichlorbenzol	127	Dihydrogenselenid	376
Cyclohexylalkohol	107	ortho-Dichlorbenzol	127	3,4-Dihydro-2-methoxypyran	264
Cyclohexylamin	111	1,1-Dichlorethan	128	1,2-Dihydroxyethan	211
Cyclohexylcyclohexan	138	1,2-Dichlorethan	129	Diisoomylether	122
N-Cyclohexyldimethylamin	163	1,1-Dichlorethen	130	a-Diisobutylen	421
Cyclohexylethen	430	1,2-Dichlorethen trans	131	Diisopentylether	122
Cyclohexylethylen	430	1,1-Dichlorethylen	130	Diisopropylamin	178
Cyclohexylketon	108	1,2-Dichlorethylen trans	131	Diisopropylether	181
Cyclohexylmethan	283	1,1-Dichlor-1-fluorethan	132	Diisopropyloxid	181
2-Cyclohexyl-2-methylpropan	79	1,3-Dichlorhydrin	135	Dimazin	169
Cyclomethicone	117	1,3-Dichlor-2-hydroxypropan	135	Dimethoxyameisensäureanhydrid	162
Cyclomethicone 6	186	1,3-Dichlorisopropylalkohol	135	Dimethoxydipropylenglykol	180
Cyclopentadien dimer	139	Dichlormethan	133	1,2-Dimethoxyethan	153
Cyclopentan	112	1,2-Dichlorpropan	134	Dimethoxymethan	154
Cyclopentan-1-amin	114	1,3-Dichlor-2-propanol	135	2,2-Dimethoxypropan	155
Cyclopentanon	113	1,3-Dichlor-i-propanol	135	Dimethyl	191
Cyclopentylamin	114	1,3-Dichlorpropen	136	N,N-Dimethylacetamid	156
Cyclopropan	115	1,3-Dichlorpropylen	136	1,1-Dimethylacetone	304
2-Cylohexylpropan	363	Dichlorsilan	137	Dimethylacetone	149
D6	186	Dicyclohexyl	138	Dimethylacetylen	57
DC244 Fluid	324	Dicyclopentadien	139	Dimethylamin	157
DC 246 Fluid	186	Dideuterium	120	Dimethylaminocyclohexan	163
DCM	133	Diethenylbenzol	184	2-Dimethylaminoethanol	158
1,3-DCP	135	Diethoxyameisensäureanhydrid	144	1-Dimethylaminopropan	173
DCP	136	1,1-Diethoxyethan	140	1-Dimethylaminopropan-2-ol	172
DCS	137	Diethoxymethylsilan	141	Dimethylaminopropylamin	159
DEA	142	Diethylacetal	140	1,2-Dimethylbenzen	441
DEC	144	Diethylamin	142	1,3-Dimethylbenzen	440
cis-Decahydronaphthalin	116	N,N-Diethylamin	142	1,4-Dimethylbenzen	442
cis-Decalin	116	2-Diethylaminoethanol	147	1,2-Dimethylbenzol	441
Decamethylcyclopentasiloxan	117	2-Diethylaminoethylalkohol	147	1,3-Dimethylbenzol	440
n-Decan	118	1,2-Diethylbenzen	143	1,4-Dimethylbenzol	442
1-Decen	119	1,2-Diethylbenzol	143	2,2-Dimethylbutan	160
n-Decylen	119	o-Diethylbenzol	143	2,3-Dimethylbutan	161
DEGDDE	145	Diethylcarbinol	335	1,3-Dimethylbutanol	301
DEGDME	146	Diethylcarbitol	145	Di-3-methylbutylether	122
DEK	149	Diethylcarbonat	144	Dimethylbutylmethan	292
DEMS	141	Diethyldiglykol	145	Dimethylcarbinol	345
Deuterium	120	Diethylenoxid	176	Dimethylcarbitol	146

Substanz	Nr.	Substanz	Nr.	Substanz	Nr.
Dimethylcarbonat	162	1,3-Dioxacyclopentan	177	EDC	129
Dimethylchloroether	97	2,5-Dioxahehexan	153	EGBE	59
Dimethylchlorsilan	94	1,4-Dioxan	176	EGBEA	60
N,N-Dimethylcyclohexylamin	163	p-Dioxan	176	EGDME	153
N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan	159	1,3-Dioxolan	177	EGEE	194
Dimethyldiglykol	146	DIPA	178	EGEEA	195
Dimethyldimethoxymethan	155	Di-i-pentylether	122	EGiPE	354
Dimethyldisulfid	164	Diplogen	120	EGME	265
Dimethylendiamin	210	Di-i-propyl	161	EGnPE	353
Dimethylenoxid	213	Di-i-propylamin	178	2-EHA	216
1,1-Dimethylethan	46	Di-n-propylamin	179	EMA	222
N,N-Dimethylethanamin	166	Dipropylamin	179	EMC	285
1,1-Dimethylethanol	51	Dipropylenglykoldimethylether	180	ENB	219
N,N-Dimethylethanolamin	158	Dipropylenglykolmethylether	267	EO	213
1,1-Dimethylethanthiol	83	Dipropylenglykolmonomethylether	267	Epichlorhydrin	188
Dimethylether	165	Di-i-propylether	181	1,2-Epoxy-3-allyloxypropan	16
Dimethylethylcarbinol	278	Di-n-propylether	182	1,4-Epoxy-1,3-butadien	231
(1,1-Dimethylethyl)cyclohexan	79	Dipropylether	182	1,2-Epoxybutan	189
Bis(1,1-dimethylethyl)peroxid	126	N,N-Dipropyl-1-propanamin	425	1,4-Epoxybutan	388
1,1-Dimethylethylamin	72	Disilan	183	3,4-Epoxybut-1-en	45
Dimethylethylamin	166	Disilicoethan	183	1,2-Epoxycyclohexan	110
1,1-Dimethylethylarsin	74	Distickstofftetroxid	380	1,2-Epoxyethan	213
Dimethylethylcarbinol	25	2,3-Dithiabutane	164	1,2-Epoxypropan	366
1,1-Dimethylethylen	54	Divinyl	44	2,3-Epoxypropylchlorid	188
1,2-Dimethylethylen	53	Divinylbenzol	184	EPP	223
1,1-Dimethylethylglycidylether	58	Divinylenoxid	231	Erythren	44
Dimethylformamid	167	Divinylether	185	Essigsäure	190
N,N-Dimethylformamid	167	Divinyloxid	185	Essigsäurealdehyd	1
Dimethylglykol	153	1,3-Divinyl-1,1,3,3-tetramethyldisilazan	395	Essigsäureallylester	11
3,4-Dimethylhexan	168	1,3-Divinyltetramethyldisilazan	395	Essigsäure-i-amylester	21
1,1-Dimethylhydrazin	169	DMA	157	Essigsäureamylester	22
N,N-Dimethylhydrazin	169	DMAC	156	Essigsäure-2-butoxyethylester	60
unsym-Dimethylhydrazin	169	DMAPA	159	Essigsäure-i-butylester	63
N,N-Dimethyl-2-hydroxyethylamin	158	DMC	162	Essigsäure-sec-butylester	62
Dimethylketon	2	DMCHA	163	Essigsäure-tert-butylester	65
Dimethylmethan	344	DMCPS	117	Essigsäurebutylester	64
N,N-Dimethylmethanamid	167	DMDS	164	Essigsäurechlorid	6
N,N-Dimethylmethanamid	156	DME	165	Essigsäuredimethylamid	156
N,N-Dimethylmethanamin	415	DMEA	166	Essigsäure-1,1-dimethylethylester	65
Dimethylnitromethan	319	DMF	167	Essigsäureethylester	427
2,4-Dimethyl-3-oxa-2,4-disilapentan	394	DMIPA	173	Essigsäureethylester	198
Dimethyloxid	165	DMK	2	Essigsäuremethoxypropylester	268
2,3-Dimethylpentan	170	DMPA	174	Essigsäuremethylester	269
2,2-Dimethylpropan	171	DMS	175	Essigsäure-2-methylpropylester	63
N,N-Dimethyl-1-propanamin	173	DMSC	94	Essigsäurepentylester	22
N,N-Dimethyl-1-propanamin	174	DnBA	124	Essigsäure-i-propenylester	348
N,N-Dimethyl-1,3-propandiamin	159	Dodecamethylcyclohexasiloxan	186	Essigsäure-i-propylester	356
N,N-Dimethyl-i-propanolamin	172	i-Dodecan	333	Essigsäurepropylester	357
Dimethylpropylamin	174	n-Dodecan	187	o-Essigsäuretrimethylester	414
N,N-Dimethyl-i-propylamin	173	DPDME	180	Essigsäurevinylester	427
N,N-Dimethyl-n-propylamin	174	DPGME	267	ETBE	203
1,1-Dimethylpropylethylether	29	DS	183	ETFBO	197
Dimethylpropylmethan	299	DTBP	126	Ethan	191
1,1-Dimethylpropylmethylether	31	DVB	184	Ethanal	1
Dimethylsilylchlorid	94	DVE	185	Ethanamin	200
Dimethylsulfid	175	DVTMDS	395	1,2-Ethandiamin	210
Dioform trans	131	ECH	188	Ethandichlorid	129
1,4-Dioxacyclohexan	176	EDA	210	1,2-Ethandiol	211

Suchliste nach Name/Abkürzung

Substanz	Nr.	Substanz	Nr.	Substanz	Nr.
Ethan-1,2-diol	211	Ethylchlorid	205	Ethylmethacrylat	222
Ethannitril	3	Ethylchloromethanoat	204	Ethylmethanoat	214
Ethanol	192	Ethylcyclobutan	206	Ethylmethylacrylat	222
Ethanolamin	193	Ethylcyclohexan	207	Ethylmethylcarbonat	285
Ethanoxychlorid	6	Ethylcyclopentan	208	Ethylmethylether	286
Ethansäure	190	Ethylcycloetetramethylen	206	4-Ethyl-2-methylhexan	287
Ethansäureethylester	198	Ethylidiglyme	145	Ethylmethylketon	288
Ethansäuremethylester	269	N-Ethyldimethylamin	166	Ethyl-2-methyl-2-propenoat	222
Ethansäure-1-methylethylester	356	Ethyl-1,1-dimethylethylether	203	Ethylorthosilikat	384
Ethansäurepropylester	357	Ethylidimethylmethan	275	Ethylloxiran	189
Ethanthiol	221	Ethyl-1,1-dimethylpropylether	29	Ethylpentamethylen	208
Ethen	209	Ethylen	209	Ethyl-tert-pentylether	29
Ethenylacetat	427	Ethylencarbonsäure	10	1-Ethylpiperidin	223
Ethenylbenzen	382	Ethylenchlorhydrin	96	N-Ethylpiperidin	223
Ethenylcyclohexan	430	Ethylenchlorid	129	Ethylpropanoat	224
4-Ethenyl-1-cyclohexen	431	Ethylencyanid	9	1-Ethyl-1-propanol	335
Ethenylethanoat	427	Ethylendiamin	210	Ethylpropenoat	199
1-Ethenyl-3-methylbenzol	311	Ethylendichlorid	129	Ethylpropionat	224
1-Ethenyl-4-methylbenzol	312	Ethylenglykol	211	Ethylpropylether	225
Ethenylmethylether	433	Ethylenglykoldimethylether	153	Ethylpropylketon	248
Ethenyloxiran	45	Ethylenglykolmonobutylether	59	Ethylsilikat	384
Ethenyloxyethen	185	Ethylenglykolmonobutyletheracetat	60	Ethylsulfhydrat	221
2-Ethenylpyridin	435	Ethylenglykolmonoethylether	194	Ethylvinylether	226
Ethyltrimethoxysilan	436	Ethylenglykolmonoethyletheracetat	195	EtM	221
Ethin	7	Ethylenglykolmonomethylether	265	EtOH	192
Ethinylcarbinol	347	Ethylenglykolmono-i-propylether	354	EVE	226
Ethinyl-dimethylcarbinol	278	Ethylenglykolmonopropylether	353	Fluor	227
Ethoxycarbonylchlorid	204	Ethylenimin	212	Fluorbenzen	228
Ethoxyethan	148	Ethylenoxid	213	Fluorbenzol	228
2-Ethoxyethanol	194	Ethylenoxidhydrat	211	Fluorethen	432
2-Ethoxyethanolacetat	195	Ethylentrichlorid	405	Fluorethylen	432
2-Ethoxyethanolacetat	195	N-Ethylethanamin	142	Fluormethan	290
Ethoxyethen	226	Ethylethanoat	198	Fluorwasserstoff	229
2-Ethoxyethylacetat	195	Ethylether	148	Formal	154
2-Ethoxy-2-methylbutan	29	Ethylethylen	52	Formal	154
2-Ethoxy-2-methylpropan	203	Ethylformiat	214	Formaldehyd	230
1-Ethoxypropan	225	Ethylglykol	194	Formaldehyddimethylacetal	154
1-Ethoxy-2-propanol	196	Ethylglykolacetat	195	Formaldehydethylenacetal	177
1-Ethoxypropan-2-ol	196	2-Ethylhexaldehyd	215	Formonitril	104
4-Ethoxy-1,1,1-trifluor-3-buten-2-on	197	Ethylhexamethylen	207	4-Formyl-1-cyclohexen	387
Ethoxytrifluorbutenon	197	2-Ethyl-1-hexanal	215	N-Formyldimethylamin	167
Ethylacetat	198	2-Ethylhexanal	215	Fural	232
1-Ethylacetan	305	2-Ethyl-1-hexanamin	218	2-Furaldehyd	232
Ethylacrylat	199	2-Ethylhexansäure	216	Furan	231
Ethylaldehyd	1	2-Ethylhexylacrylat	217	Furanaldehyd	232
Ethylalkohol	192	2-Ethyl-1-hexylamin	218	2-Furancarbinol	233
Ethylamin	200	2-Ethylhexylamin	218	2-Furancarboxyaldehyd	232
Ethyl-tert-amylether	29	2-Ethylhexyl-2-propenoat	217	Furfural	232
Ethylbenzen	201	Ethyl-2-hydroxypropionat	220	Furfuralalkohol	233
Ethylbenzol	201	5-Ethylidenbicyclo(2,2,1)hept-2-en	219	Furfuran	231
Ethylbromid	202	Ethylidenchlorid	128	Furfurylalkohol	233
Ethyl-tert-butylether	203	Ethylidendiethylether	140	2-Furylmethanal	232
2-Ethylcaproaldehyd	215	Ethylidenfluorid	151	2-Furylmethanol	233
2-Ethylcapronsäure	216	5-Ethyliden-2-norbornen	219	German	236
Ethylcarbinol	346	Ethylidennorbornen	219	Germaniumtetrachlorid	234
Ethylcellosolve	194	5-Ethyliden-8,9,10-trinorborn-2-en	219	Germaniumtetrafluorid	235
Ethylchlorcarbonat	204	Ethylactat	220	Germaniumtetrahydrid	236
Ethylchlorformiat	204	Ethylmercaptan	221	Germaniumwasserstoff	236

Substanz	Nr.	Substanz	Nr.	Substanz	Nr.
Germanomethan	236	Hexylalkohol	246	Isobuttersäureisobutylester	75
Glyceriltrichlorhydrin	406	n-Hexylamin	251	Isobutylacetat	63
Glycidylallylether	16	Hexylen	249	Isobutylacrylat	66
Glycidyl-tert-butylether	58	HF-A	229	Isobutylalkohol	49
Glykolchlorhydrin	96	HFC-1234ze	386	Isobutylamin	69
Glykoldimethylether	153	HFC 365mfc	331	Isobutylcarbinol	23
Glykolmonobutyletheracetat	60	HFO-1234ze	386	Isobutylchlorid	76
Glykolpropylether	353	HMCTS	242	Isobutylen	54
Halon 10001	295	HMDS	243	Isobutylethanoat	63
Hendecan	426	HMDSO	244	Isobutylformiat	80
1.1.1.3.5.5.5-Heptamethyltrisiloxan	237	Hydralin	107	Isobutylisobutytrat	75
Heptamethyltrisiloxan	237	Hydrazin	252	Isobutylmethylketon	280
i-Heptan	170	Hydrocarbonsäure	18	Isobutyl-2-methylpropanoat	75
i-Heptan	293	Hydrogenbromid	42	Isobutyraldehyd	85
i-Heptan	292	Hydrogenchlorid	102	Isododecan	333
n-Heptan	238	Hydrogencyanid	104	Isodurol	393
3-Heptancarbonsäure	216	Hydrogendioxid	438	Isoheptan	292
Heptan-3-carbonsäure	216	Hydrogenfluorid	229	Isoheptan	170
1-Heptanol	239	Hydrogeniodid	254	Isoheptan	293
Heptan-1-ol	239	Hydrogensulfid	375	Isohexan	299
2-Heptanon	240	Hydroperoxid	438	Isohexan	300
Heptan-2-on	240	1-Hydroxy-2-aminobutan	19	Isononan	287
1-Hepten	241	1-Hydroxybutan	50	Isononan	398
Hept-1-en	241	2-Hydroxybutan	48	Isononan	419
Heptylalkohol	239	1-Hydroxy-2-butylamin	19	Isooctan	420
1-Heptylen	241	Hydroxycyclohexan	107	Isooctan	168
Hexahydroanilin	111	2-Hydroxyethanol	211	Isooctylamin	218
Hexahydrobenzol	106	2-Hydroxyethylamin	193	Isooktan	168
Hexahydrocumen	363	1-Hydroxyheptan	239	Isooktan	420
Hexahydrocumol	363	1-Hydroxyhexan	246	Isopentan	275
Hexahydro-N,N-dimethylanilin	163	4-Hydroxy-2-keto-4-methylpentan	121	Isopentanol	23
Hexahydrophenol	107	2-Hydroxymethylfuran	233	Isopentanol	276
Hexahydropyridin	343	4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon	121	Isopentansäure	277
Hexahydrostyren	430	3-Hydroxypropen	12	Isopentylacetat	21
Hexahydrostyrol	430	2-Hydroxypropionsäureethylester	220	Isopentylalkohol	23
Hexahydrotoluol	283	2-Hydroxytriethylamin	147	Isopentylchlorid	27
Hexalin	107	Hydroxytrimethylsilan	423	Isopentylether	122
Hexamethylcyclotrisiloxan	242	IBA	49	Isopentylformiat	30
Hexamethyldisilazan	243	iC12	333	Isopentylmethylketon	273
Hexamethyldisiloxan	244	iC4=	54	Isopren	253
Hexamethylen	106	lodmethan	295	Isopropanol	345
i-Hexan	300	lodmethyl	295	Isopropenylacetat	348
i-Hexan	299	lodwasserstoff	254	Isopropenylbenzol	313
n-Hexan	245	IPA	345	Isopropenylchlorid	98
1-Hexanamin	251	IPC	361	4-Isopropenyl-1-methylcyclohexen	257
Hexanaphthen	106	iPM	368	Isopropoxyethanol	354
Hexanaphthylen	109	Isoamylacetat	21	2-Isopropoxypropan	181
1-Hexanol	246	Isoamylalkohol	23	Isopropylacetat	356
Hexan-1-ol	246	Isoamylchlorid	27	Isopropylacetone	280
2-Hexanon	247	Isoamylether	122	Isopropylalkohol	345
3-Hexanon	248	Isoamylformiat	30	Isopropylamin	358
Hexan-2-on	247	Isoamylmethylketon	273	Isopropylbenzol	103
Hexan-3-on	248	Isobutan	46	Isopropylcarbinol	49
Hexanon	108	Isobutanal	85	Isopropylchlorid	361
1-Hexen	249	Isobutanol	49	Isopropylcyclohexan	363
2-Hexen	250	Isobuten	54	Isopropylessigsäure	277
Hex-1-en	249	Isobutensäure	259	Isopropylether	181
Hex-2-en	250	Isobutenylmethylketon	258	Isopropylglykol	354

Suchliste nach Name/Abkürzung

Substanz	Nr.	Substanz	Nr.	Substanz	Nr.
Isopropylidenacetone	258	Methansäuremethylester	291	3-Methyl-2-butanone	304
Isopropylmercaptan	368	Methansäurepropylester	367	3-Methylbutan-2-one	304
Isopropylmethylketone	304	Methanthiol	296	3-Methylbutansäure	277
Isopropylnitrat	370	2-MeTHF	314	Methyl-i-butenylketone	258
Isopropylxitol	354	1-Methoxy-2-acetoxypropan	268	2-Methyl-3-butin-2-ol	278
Isovaleriansäure	277	Methoxybenzen	33	3-Methylbutinol	278
Jodwasserstoff	254	Methoxybenzol	33	3-Methylbuttersäure	277
Ketocyclopentan	113	3-Methoxy-1-butanol	262	3-Methylbutylacetat	21
Ketohexamethylen	108	3-Methoxybutanol	262	2-Methylbutylalkohol	276
Ketopentamethylen	113	Methoxycarbonylchlorid	281	Methyl-i-butylcarbinol	301
Ketopropan	2	4-Methoxycyclohexanon	263	Methyl-i-butylketone	258
Kieselsäuretetraethylester	384	p-Methoxycyclohexanon	263	Methyl-tert-butylether	279
Kieselsäuretetramethylester	397	2-Methoxy-3,4-dihydropyran	264	3-Methyl-1-butylformiat	30
Kohlendioxid	255	Methoxydihydropyran	264	Methyl-i-butylketone	280
Kohlenmonoxid	256	Methoxyethan	286	Methylbutylketone	247
Kohlenoxid	256	2-Methoxyethanol	265	Methylcarbinol	192
Kohlenstoffdioxid	255	Methoxyethen	433	Methylcarbonsäure	190
Kohlenstoffmonoxid	256	1-Methoxy-2-hydroxyethan	265	Methylchlorcarbonat	281
Kohlensäureanhydrid	255	1-Methoxy-2-hydroxypropan	266	Methylchlorformiat	281
Kohlensäuredichlorid	338	Methoxymethan	165	Methylchlorid	282
Kohlensäurediethylester	144	2-Methoxy-2-methylbutan	31	Methylchlormethanoat	281
Kohlensäuredimethylester	162	Methoxymethylchlorid	97	Methylchlormethylether	97
Kohlensäuremethylethylester	285	(2-Methoxymethylethoxy)-1-propanol	267	Methylchloroform	404
(R)-(+)-Limonen	257	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	267	Methylcyanid	3
D-Limonen	257	2-Methoxy-1-methylethylacetat	268	Methylcyclohexan	283
MA	272	2-Methoxy-2-methylpropan	279	2(4-Methylcyclohex-3-en-1-yl)propan-2-ol	383
MAK	240	1-Methoxypropan	303	Methylcyclopentan	284
MBK	247	1-Methoxy-2-propanol	266	Methyldiethoxysilan	141
MCB	90	Methoxypropoxypropanol	267	Methyldipropylenglykol	267
MCH	283	1-Methoxy-2-propylacetat	268	Methylenacetone	434
MCP	284	Methylacetaldehyd	350	Methylenchlorid	133
MDHP	264	Methylacetat	269	Methylenchlorid	133
Mel	295	Methylacetone	288	Methylenfluorid	152
MEK	288	Methylacetylen	349	Methylenglykoldimethylether	154
MeM	296	Methylacrolein	55	Methylenoxid	230
p-Mentha-1,8-dien	257	Methylacrylat	270	4,7-Methylenetetrahydroinden	139
4-Menth-1-en-8-ol	383	a-Methylacrylsäure	259	Methylethylsäure	351
MeOH	261	Methylal	154	Methylethanoat	269
1-Mercaptobutan	82	Methylaldehyd	230	Methylethen	364
Mercaptoethan	221	Methylalkohol	261	(1-Methylethenyl)benzen	313
Mercaptomethan	296	Methylallen	43	Methylether	165
1-Mercaptopropan	369	2-Methylallylchlorid	271	2-Methyl-2-ethoxybutan	29
Mesitylen	417	Methylallylchlorid	271	2-Methyl-2-ethoxypropan	203
Mesityloxid	258	Methylamin	272	Methylethylcarbinol	48
Metaformaldehyd	424	4-Methyl-2-amylalkohol	301	Methylethylcarbonat	285
Methacetone	149	Methyl-tert-amylether	31	Methylethylen	364
Methacrylsäure	259	Methyl-i-amylketone	273	Methylethylenoxid	366
Methacrylsäureallylester	17	Methylamylketone	240	Methylethylether	286
Methacrylsäurebutylester	84	Methylbenzen	402	2-Methyl-4-ethylhexan	287
Methacrylsäureethylester	222	Methylbenzol	402	Methylethylketone	288
Methacrylsäuremethylester	297	Methylbis(trimethylsiloxy)silan	237	Methylethylmethan	47
Methyllylchlorid	271	Methylbromid	274	1-Methylethyl-2-propanamin	178
Methan	260	2-Methyl-1,3-butadien	253	Methylethylsulfid	289
Methanal	230	1-Methylbutadien trans	330	Methylfluorid	290
Methancarbnitril	3	2-Methylbutan	275	Methylfluoroform	410
Methanol	261	2-Methyl-1-butanol	276	Methylformiat	291
Methansäure	18	2-Methylbutan-2-ol	25	Methylglykol	265
Methansäureethylester	214	3-Methylbutan-1-ol	23	2-Methylhexan	292

Substanz	Nr.	Substanz	Nr.	Substanz	Nr.
3-Methylhexan	293	2-Methyl-2-propenyl-2-propenoat	17	Monobromethan	202
2-Methyl-5-hexanon	273	2-Methylpropionaldehyd	85	Monobrommethan	274
5-Methyl-2-hexanon	273	Methylpropionat	302	Monobutylamin	70
Methylhydrazin	294	2-Methyl-2-propionsäure-2-propenylester	17	Monobutylglykolether	59
Methylhydrid	260	1-Methylpropylacetat	62	Monochloracetaldehyd	89
Methyliodid	295	2-Methylpropylacetat	63	Monochlorbenzol	90
Methylisobutylcarbinol	301	2-Methylpropylacrylat	66	Monochlorethan	205
Methylisobutylketon	280	1-Methylpropylamin	71	Monochlormethan	282
1-Methyl-4-isopropenyl-1-cyclohexen	257	2-Methylpropylamin	69	Monoethylamin	200
1-Methyl-4-isopropyl-1-cyclohexen-8-ol	383	2-Methyl-i-propylarsin	74	Monoethylglykolether	194
Methylmercaptan	296	2-Methylpropyl-i-butyrat	75	Monofluorbenzol	228
Methylmethacrylat	297	2-Methylpropylchlorid	76	Monoglym	153
Methylmethan	191	1-Methylpropylenglykol-2	266	Monomethylamin	272
N-Methylmethanamin	157	Methyl-n-propylether	303	Monomethylglykolether	265
Methylmethanoat	291	Methylpropylether	303	Monomethylhydrazin	294
2-Methyl-2-methoxybutan	31	2-Methylpropylformiat	80	Monomethylsilan	310
2-Methyl-2-methoxypropan	279	Methyl-i-propylketon	304	Monosilan	377
Methyl-2-methyl-2-propenoat	297	Methylpropylketon	305	Morpholin	316
4-Methylmorpholin	298	2-Methylpyridin	306	MPK	305
N-Methylmorpholin	298	3-Methylpyridin	307	MTBE	279
Methylorthosilikat	397	1-Methyl-1H-pyrrol	308	MTMS	315
4-Methyl-3-oxa-1-pentanol	354	1-Methylpyrrol	308	MVK	434
Methyloxiran	366	N-Methylpyrrol	308	Naphthalin	317
Methyloxitol	265	1-Methyl-2-pyrrolidinon	309	cis-Naphthan	116
Methylpentamethylen	284	1-Methyl-2-pyrrolidon	309	Naphthen	106
2-Methylpentan	299	N-Methyl-2-pyrrolidon	309	Naphthylwasserstoff	317
3-Methylpentan	300	N-Methylpyrrolidon	309	Narcylen	7
4-Methyl-2-pentanol	301	Methylsilan	310	NBA	50
4-Methylpentan-2-ol	301	2-Methyl-2-silapropan	422	NBC	77
2-Methyl-2-pentanol-4-on	121	Methylsilikat	397	NBM	82
4-Methyl-2-pentanon	280	3-Methylstyrol	311	Neohexan	160
4-Methyl-3-penten-2-on	258	4-Methylstyrol	312	Neopentan	171
4-Methylpent-3-en-2-on	258	a-Methylstyrol	313	Nitroethan	318
4-Methyl-2-pentylalkohol	301	m-Methylstyrol	311	2-Nitropropan	319
Methyl-tert-pentylether	31	p-Methylstyrol	312	Nitro-i-propan	319
Methylpentylketon	240	Methylsulfhydrat	296	NMM	298
Methylphenylether	33	2-Methyltetrahydrofuran	314	NMP	309
1-Methyl-1-phenylethylen	313	Methylthioethan	289	i-Nonan	398
Methylphenylketon	4	Methylthiomethan	175	i-Nonan	419
2-Methylpropan	46	Methyltrimethoxysilan	315	i-Nonan	287
2-Methylpropanal	85	1-Methylvinylacetat	348	n-Nonan	320
2-Methyl-1-propanamin	69	1-Methyl-3-vinylbenzol	311	5-Nonanon	321
2-Methyl-2-propanamin	72	1-Methyl-4-vinylbenzol	312	Nonan-5-on	321
Methylpropanoat	302	Methylvinylether	433	2,5-Norbornadien	322
1-Methylpropanol	48	Methylvinylketon	434	Norborna-2,5-dien	322
2-Methyl-1-propanol	49	2-Methylbutylacrylat	84	Norfluran	385
2-Methyl-2-propanol	51	MFB	228	2-NP	319
2-Methylpropan-2-ol	51	MiAK	273	NPA	346
Methylpropanon	288	MiBC	301	nPM	369
2-Methyl-2-propanthiol	83	MiBK	280	NTO	380
2-Methylpropan-2-thiol	83	Milchsäureethylester	220	1,7-Octadien	323
2-Methylprop-1-en	54	MIPK	304	Octa-1,7-dien	323
2-Methylpropen	54	MMA	297	Octamethylcyclotetrasiloxan	324
Methylpropenoat	270	MMH	294	Octamethyltrisiloxan	325
2-Methyl-2-propensäure	259	MMS	310	i-Octan	420
2-Methyl-2-propensäurebutylester	84	MO	258	i-Octan	168
2-Methyl-2-propensäureethylester	222	MOB	33	n-Octan	326
2-Methyl-2-propensäuremethylester	297	Monoamylamin	26	i-Octansäure	216

Suchliste nach Name/Abkürzung

Substanz	Nr.	Substanz	Nr.	Substanz	Nr.
1-Octen	327	2-Pentanon	305	POCL	339
i-Octylamin	218	3-Pentanon	149	Propan	344
1-Octylen	327	Pentan-2-on	305	Propanal	350
ODCB	127	Pentan-3-on	149	1-Propanamin	359
i-Oktan	168	Pentansäure	336	2-Propanamin	358
i-Oktan	420	i-Pentansäure	277	Propan-1,2-diamin	365
n-Oktan	326	1-Penten	337	1,2-Propandiol-1-monomethylether	266
1-Okten	327	i-Pentylacetat	21	1-Propanol	346
OMCTS	324	n-Pentylacetat	22	2-Propanol	345
OMTSO	325	n-Pentylalkohol	24	Propan-2-ol	345
7-Oxabicyclo(4.1.0)heptan	110	Pentylchlorid	28	i-Propanol	345
Oxacyclohexan	390	i-Pentylchlorid	27	n-Propanol	346
Oxacyclopentadien	231	Pentylen	337	2-Propanon	2
Oxan	390	tert-Pentylethylether	29	Propan-2-on	2
Oxiran	213	i-Pentylformiat	30	Propansäure	351
Oxitol	194	tert-Pentylmethylether	31	Propansäureanhydrid	352
Oxol	231	i-Pentylmethylketon	273	Propansäureethylester	224
Oxomethan	230	Perhydronaphthalin	116	Propansäuremethylester	302
1,1'-Oxybis(2-ethoxy-ethan)	145	PGEE	196	1-Propanthiol	369
1,1'-Oxybis(2-methoxy-ethan)	146	PGME	266	2-Propanthiol	368
1,1'-Oxybis(3-methyl-butan)	122	PGMEA	268	Propargylalkohol	347
Oxybis(methoxypropan)	180	Phenoxymethan	33	Propen	364
1,1'-Oxybisbutan	125	Phenylamin	32	2-Propenal	8
1,1'-Oxybisethan	148	Phenylchlorid	90	Propenaldehyd	55
1,1'-Oxybisethen	185	Phenylethan	201	2-Propen-1-amin	13
1,1'-Oxybismethan	165	1-Phenylethanon	4	2-Propennitril	9
1,1'-Oxybispropan	182	Phenylethylen	382	2-Propen-1-ol	12
2,2'-Oxybispropan	181	Phenylfluorid	228	1,2-Propenoxid	366
Ozon	328	Phenylhydrid	36	Propensäure	10
Paracetaldehyd	329	Phenylmethan	402	Propensäure-i-butylester	66
Paraldehyd	329	Phenylmethylether	33	Propensäurebutylester	67
PCHO	329	Phenylmethylketon	4	Propensäure-1,1-dimethylethylester	68
PDA	365	1-Phenylpropan	360	Propensäureethylester	199
PDC	134	2-Phenylpropan	103	2-Propensäure-2-ethylhexylester	217
(E)-1,3-Pentadien	330	2-Phenylpropen	313	Propensäuremethylester	270
1,3-Pentadien trans	330	Phenyltrifluormethylether	411	2-Propensäure-2-methyl-2-propenylester	17
Penta-1,3-dien trans	330	Phosgen	338	2-Propensäure-2-methylpropylester	66
1,1,1,3,3-Pentafluorbutan	331	Phosphan	341	1-Propenyl-2-acetat	348
1,1,1,3,3-Pentafluorpropan	332	Phosphin	341	Propenylacetat	11
Pentafluorpropan	332	Phosphorhydrid	341	i-Propenylacetat	348
Pentamethylen	112	Phosphoroxidchlorid	339	Propenylalkohol	12
Pentamethylenimin	343	Phosphoroxidtrichlorid	339	2-Propenylamin	13
Pentamethylenoxid	390	Phosphortrichlorid	340	i-Propenylbenzol	313
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	333	Phosphorwasserstoff	341	i-Propenylchlorid	98
i-Pentan	275	Phosphorylchlorid	339	2-Propenylmethanoat	11
n-Pentan	334	2-Picolin	306	1-Propin	349
tert-Pentan	171	3-Picolin	307	Propin	349
1-Pentanamin	26	Picolin	306	2-Propin-1-ol	347
2,4-Pentandion	5	m-Picolin	307	Prop-2-in-1-ol	347
Pentan-2,4-dion	5	o-Picolin	306	2-Propinylalkohol	347
1-Pentanol	24	2-Pinen	342	Propion	149
3-Pentanol	335	a-Pinen	342	Propionaldehyd	350
Pentan-1-ol	24	PIP	343	Propionsäure	351
Pentan-3-ol	335	Piperidin	343	Propionsäureanhydrid	352
i-Pentanol	23	Piperylen	330	Propionsäureethylester	224
i-Pentanol	276	Piperylen trans	330	2-Propoxyethanol	353
n-Pentanol	24	PnPGE	355	i-Propoxyethanol	354
tert-Pentanol	25	PO	366	2-Propoxy-1-methylethanol	355

Substanz	Nr.	Substanz	Nr.	Substanz	Nr.
1-Propoxypropan	182	R1140	429	Siliciumwasserstoff	377
1-Propoxy-2-propanol	355	R1141	432	Silicochloroform	407
1-Propoxypropan-2-ol	355	R1150	209	Silicomethan	377
2-Propylacetat	356	R1234ze	386	Silyldichlorid	137
i-Propylacetat	356	R1270	364	Silyltrichlorid	407
n-Propylacetat	357	R134a	385	Stannichlorid	443
i-Propylaceton	280	R140a	404	Stickoxid	381
Propylaldehyd	350	R141b	132	Stickstoffdioxid	380
i-Propylalkohol	345	R142b	93	Stickstoffmonoxid	381
n-Propylalkohol	346	R143a	410	Stickstoffoxid	381
1-Propylamin	359	R150	129	Stickstofftetroxid	380
2-Propylamin	358	R150a	128	Styren	382
i-Propylamin	358	R152a	151	Styrol	382
n-Propylamin	359	R160	205	Sulfan	375
Propylbenzen	360	R170	191	Sulfurylhydroxychlorid	99
i-Propylbenzol	103	R245fa	332	Sulfuryloxychlorid	99
n-Propylbenzol	360	R270	134	TAE	29
Propylcarbinol	50	R280	362	TAME	31
i-Propylcarbinol	49	R290	344	TBA	68
n-Propylcarbinylchlorid	77	R30	133	TBA	51
i-Propylchlorid	361	R32	152	TBA	403
n-Propylchlorid	362	R365	331	TBA _s	74
Propylcyanid	87	R40	282	TBGE	58
n-Propylcyanid	87	R40B1	274	tBM	83
i-Propylcyclohexan	363	R41	290	TCE	405
Propylen	364	R50	260	TCS	407
Propylenbromid	14	R600	47	TDMAT	392
Propylenchlorid	15	R600a	46	TEA	409
1,2-Propylendiamin	365	R610	148	TEL	37
1,2-Propylendichlorid	134	R611	291	Telone	136
Propylenglycol-1-butylether	61	R630	272	TeMB	393
Propylenglykol-monomethylether-acetat	268	R631	200	TEMED	396
2-Propylenglykol-1-ethylether	196	R 702	437	TEOF	408
Propylenglykolmonoethylether	196	R717	20	TEOS	384
Propylenglykolmonomethylether	266	R732	373	Terpineol	383
Propylenglykolpropylether	355	R744	255	Tetrachlorgerman	234
Propylenoxid	366	R764	374	Tetrachlorsilan	378
Propylethylen	337	RC 270	115	Tetrachlortitan	401
Propylethylether	225	Salpetersäure	372	Tetraethoxysilan	384
n-Propylformiat	367	Salpetersäure-1-methylethylester	370	Tetraethylblei	37
Propylglykol	353	Salpetersäure-i-propylester	370	Tetraethylorthosilikat	384
i-Propylglykol	354	Salzsäure	102	Tetraethylplumban	37
Propylhydrid	344	Sauerstoff	373	Tetraethylsilikat	384
i-Propylidenaceton	258	SBA	48	1.1.1.2-Tetrafluorethan	385
1-Propylmercaptan	369	Schwefeldioxid	374	Tetrafluorgerman	235
2-Propylmercaptan	368	Schwefeloxychlorid	400	1.3.3.3-Tetrafluorprop-1-en trans	386
i-Propylmercaptan	368	Schwefelwasserstoff	375	Tetrafluorsilan	379
n-Propylmercaptan	369	Schwerer Wasserstoff	120	1.2.3.6-Tetrahydrobenzaldehyd	387
Propylmethylketon	305	Selan	376	Tetrahydrobenzaldehyd	387
i-Propylmethylketon	304	Selenwasserstoff	376	1.2.3.4-Tetrahydrobenzol	109
i-Propylnitrat	370	Sextone	108	Tetrahydrofuran	388
N-Propyl-1-propanamin	179	Silaethan	310	Tetrahydro-4.7-menthanoinden	139
Pseudocumol	416	Silan	377	Tetrahydro-2-methylfuran	314
Pyridin	371	Siliciumchloroform	407	1.2.3.4-Tetrahydronaphthalin	389
2-Pyridylethen	435	Siliciumhexahydrid	183	Tetrahydronaphthalin	389
2-Pyridylethylen	435	Siliciumhydrid	377	Tetrahydro-1.4-oxazin	316
R1130	131	Siliciumtetrachlorid	378	Tetrahydro-2H-pyran	390
R1130a	130	Siliciumtetrafluorid	379	Tetrahydropyran	390

Suchliste nach Name/Abkürzung

Substanz	Nr.	Substanz	Nr.	Substanz	Nr.
Tetrahydrosilvan	314	Toluol	402	Tri-n-propylamin	425
1.2.5.6-Tetrahydrostyrol	431	o-Tolylchlorid	100	Tripropylamin	425
Tetrahydrothiophen	391	Tribromboran	38	UDMH	169
Tetrakisdimethylaminotitan	392	Tributylamin	403	n-Undecan	426
Tetralin	389	Trichlorboran	39	Valeriansäure	336
Tetramethoxysilan	397	1.1.1-Trichlorethan	404	i-Valeriansäure	277
Tetramethyl-3-aza-2.4-disilapentan	243	Trichlorethen	405	Valeron	321
1.2.3.5-Tetramethylbenzen	393	1.1.2-Trichlorethylen	405	VAM	427
1.3.4.5-Tetramethylbenzen	393	Trichlorethylen	405	VCH	431
1.2.3.5-Tetramethylbenzol	393	Trichlorhydrin	406	VCM	429
1.3.4.5-Tetramethylbenzol	393	Trichlorphosphin	340	VDC	130
1.1.3.3-Tetramethylsiloxan	394	Trichlorphosphoroxid	339	VF	432
1.1.3.3-Tetramethyl-1.3-divinylsilazan	395	1.2.3-Trichlorpropan	406	Vinylacetat	427
Tetramethyldivinylsilazan	395	Trichlorsilan	407	Vinylacetylen	428
Tetramethylen	105	Triethoxymethan	408	Vinylbenzol	382
Tetramethylenoxid	388	Triethylamin	409	Vinylcarbinol	12
Tetramethylenoxiran	110	Triethylorthoformiat	408	Vinylcarbonsäure	10
Tetramethylensulfid	391	Trifluoranisol	411	Vinylchlorid	429
Tetramethylethylendiamin	396	Trifluorboran	40	Vinylcyanid	9
Tetramethylmethan	171	1.1.1-Trifluorethan	410	Vinylcyclohexan	430
Tetramethylorthosilikat	397	Trifluormethoxybenzen	411	4-Vinylcyclohexen	431
Tetramethyl-3-oxa-2.4-disilapentan	244	Trifluormethoxybenzol	411	Vinylethanoat	427
2.2.3.3-Tetramethylpentan	398	1.1.1-Trimethoxyethan	414	2-Vinylethan-1-ol	56
Tetramethylsilan	399	Trimethoxyethan	414	Vinylether	185
Tetramethylsilikat	397	Trimethoxymethan	412	Vinylethylalkohol	56
TFMB	411	Trimethoxysilan	413	Vinylethylen	44
THB	387	Trimethoxysilylethen	436	Vinylethylenoxid	45
THF	388	Trimethoxysilylhydrid	413	Vinylethylether	226
2-Thiabutan	289	Trimethoxyvinylsilan	436	Vinylfluorid	432
3-Thiapentan	150	Trimethyl-o-acetat	414	Vinylidenchlorid	130
2-Thiapropan	175	Trimethylamin	415	Vinylmethylether	433
1.1'-Thiobisethan	150	1.2.4-Trimethylbenzen	416	Vinylmethylketon	434
Thiobismethan	175	1.3.5-Trimethylbenzen	417	2-Vinylpyridin	435
Thiobutylalkohol	82	1.2.4-Trimethylbenzol	416	Vinylstyrol	184
Thiocyclopentan	391	1.3.5-Trimethylbenzol	417	3-Vinyltoluol	311
Thioethylalkohol	221	2.6.6-Trimethylbicyclo(3.1.1)hept-2-en	342	4-Vinyltoluol	312
Thiolan	391	Trimethylboran	418	m-Vinyltoluol	311
Thiomethanol	296	Trimethylcarbinol	51	p-Vinyltoluol	312
Thionylchlorid	400	Trimethylchloromethan	78	Vinyltrimethoxysilan	436
Thiophan	391	Trimethylen	115	Vinylwasserstoff	209
THP	390	2.2.4-Trimethylhexan	419	VME	433
THT	391	Trimethylhydroxysilan	423	VTMOS	436
Titandimethylamid	392	Trimethylmethan	46	Wasserstoff	437
Titantetrachlorid	401	Trimethylorthoacetat	414	Wasserstoffperoxid	438
Titantetrakis(dimethylammonium)	392	Trimethylorthoformiat	412	Wasserstoffselenid	376
TMA	415	2.2.4-Trimethylpentan	420	Wasserstoffsulfid	375
TMB	418	2.4.4-Trimethyl-1-penten	421	Wolframhexafluorid	439
TMDSO	394	1.2.3-Trimethylpropan	300	m-Xylen	440
TMOA	414	Trimethylsilan	422	o-Xylen	441
TMOF	412	Trimethylsilanol	423	p-Xylen	442
TMOS	397	2.4.6-Trimethyl-1.3.5-trioxan	329	m-Xylol	440
TMOS	413	Trimethoxydimethylsilan	315	o-Xylol	441
TMS	399	1.3.5-Trioxacyclohexan	424	p-Xylol	442
TMS	423	1.3.5-Trioxan	424	Zinntetrachlorid	443
TMS	422	3.6.9-Trioxaundecan	145		
Toluen	402	Trioxymethylen	424		

Suchliste nach Summenformel

Summenformel	Nr.	Summenformel	Nr.	Summenformel	Nr.	Summenformel	Nr.	Summenformel	Nr.
BBr3	38	C2H7ClSi	94	C4H4	428	C4H11N	70	C5H12O2	354
BCl3	39	C2H7N	200	C4H4O	231	C4H11N	166	C5H12O3	414
BF3	40	C2H7N	157	C4H5F5	331	C4H11N	72	C5H12O3Si	436
Br2	41	C2H7NO	193	C4H6	57	C4H11NO	19	C5H13N	26
CCl2O	338	C2H8N2	169	C4H6	44	C4H11NO	158	C5H13N	174
CHN	104	C2H8N2	210	C4H6	43	C4H12O3Si	315	C5H13N	173
CH2Cl2	133	C3H2F4	386	C4H6O	45	C4H12O4Si	397	C5H13NO	172
CH2F2	152	C3H3F5	332	C4H6O	185	C4H12Si	399	C5H14N2	159
CH2O	230	C3H3N	9	C4H6O	55	C4H14OSi2	394	C5H14O2Si	141
CH2O2	18	C3H4	349	C4H6O	434	C5H4O2	232	C6H4Cl2	127
CH3Br	274	C3H4Cl2	136	C4H6O2	259	C5H5N	371	C6H5Cl	90
CH3Cl	282	C3H4O	347	C4H6O2	427	C5H6O2	233	C6H5F	228
CH3F	290	C3H4O	8	C4H6O2	270	C5H7N	308	C6H6	36
CH3I	295	C3H4O2	10	C4H7Cl	92	C5H8	330	C6H7F3O2	197
CH4	260	C3H5Br	14	C4H7Cl	271	C5H8	253	C6H7N	306
CH4O	261	C3H5Cl	98	C4H7ClO	91	C5H8O	113	C6H7N	307
CH4S	296	C3H5Cl	15	C4H7N	87	C5H8O	278	C6H7N	32
CH5N	272	C3H5ClO	188	C4H8	54	C5H8O2	5	C6H10	109
CH6N2	294	C3H5ClO2	204	C4H8	105	C5H8O2	297	C6H100	258
CH6Si	310	C3H5Cl3	406	C4H8	52	C5H8O2	11	C6H100	110
CO	256	C3H6	115	C4H8	53	C5H8O2	199	C6H100	108
CO2	255	C3H6	364	C4H8O	86	C5H8O2	348	C6H1002	264
C2HCl3	405	C3H6Cl2	134	C4H8O	288	C5H9NO	309	C6H1002	222
C2H2	7	C3H6Cl2O	135	C4H8O	226	C5H10	112	C6H1002	16
C2H2Cl2	130	C3H6O	350	C4H8O	189	C5H10	337	C6H1003	352
C2H2Cl2	131	C3H6O	366	C4H8O	388	C5H10O	304	C6H12	249
C2H2F4	385	C3H6O	433	C4H8O	85	C5H10O	305	C6H12	250
C2H3Cl	429	C3H6O	12	C4H8O	56	C5H10O	390	C6H12	106
C2H3ClF2	93	C3H6O	2	C4H8O2	176	C5H10O	149	C6H12	284
C2H3ClO	6	C3H6O2	269	C4H8O2	367	C5H10O	314	C6H12	206
C2H3ClO	89	C3H6O2	177	C4H8O2	302	C5H10O2	80	C6H12O	280
C2H3ClO2	281	C3H6O2	351	C4H8O2	198	C5H10O2	277	C6H12O	107
C2H3Cl2F	132	C3H6O2	214	C4H8O3	285	C5H10O2	336	C6H12O	248
C2H3Cl3	404	C3H6O3	162	C4H8S	391	C5H10O2	356	C6H12O	247
C2H3F	432	C3H6O3	424	C4H9Cl	76	C5H10O2	224	C6H12O2	64
C2H3F3	410	C3H7Cl	361	C4H9Cl	78	C5H10O2	81	C6H12O2	65
C2H3N	3	C3H7Cl	362	C4H9Cl	77	C5H10O2	357	C6H12O2	63
C2H4	209	C3H7N	13	C4H9NO	156	C5H10O3	144	C6H12O2	62
C2H4Cl2	128	C3H7NO	167	C4H9NO	316	C5H10O3	220	C6H12O2	121
C2H4Cl2	129	C3H7NO2	319	C4H10	46	C5H11Cl	27	C6H12O2	30
C2H4F2	151	C3H7NO3	370	C4H10	47	C5H11Cl	28	C6H12O3	268
C2H4O	213	C3H8	344	C4H10O	303	C5H11N	114	C6H12O3	195
C2H4O	1	C3H8O	346	C4H10O	48	C5H11N	343	C6H12O3	329
C2H4O2	190	C3H8O	345	C4H10O	51	C5H11NO	298	C6H13N	111
C2H4O2	291	C3H8O	286	C4H10O	148	C5H12	275	C6H14	300
C2H5Br	202	C3H8O2	265	C4H10O	50	C5H12	171	C6H14	299
C2H5Cl	205	C3H8O2	154	C4H10O	49	C5H12	334	C6H14	160
C2H5ClO	97	C3H8S	369	C4H10O2	266	C5H12O	279	C6H14	161
C2H5ClO	96	C3H8S	368	C4H10O2	153	C5H12O	225	C6H14	245
C2H5N	212	C3H8S	289	C4H10O2	194	C5H12O	24	C6H14O	31
C2H5NO2	318	C3H9B	418	C4H10O3	412	C5H12O	25	C6H14O	203
C2H6	191	C3H9N	358	C4H10S	150	C5H12O	23	C6H14O	301
C2H6O	165	C3H9N	415	C4H10S	83	C5H12O	276	C6H14O	182
C2H6O	192	C3H9N	359	C4H10S	82	C5H12O	335	C6H14O	181
C2H6O2	211	C3H10N2	365	C4H11As	74	C5H12O2	196	C6H14O	246
C2H6S	221	C3H10OSi	423	C4H11N	71	C5H12O2	262	C6H14O2	59
C2H6S	175	C3H10O3Si	413	C4H11N	142	C5H12O2	155	C6H14O2	355
C2H6S2	164	C3H10Si	422	C4H11N	69	C5H12O2	353	C6H14O2	140

Summenformel	Nr.	Summenformel	Nr.	Summenformel	Nr.	Summenformel	Nr.	Summenformel	Nr.
C6H14O3	146	C7H16	293	C8H18O	125	C10H12	139	F2	227
C6H15N	178	C7H16	292	C8H18O2	126	C10H14	393	F4Ge	235
C6H15N	179	C7H16	238	C8H18O3	145	C10H14	143	F4Si	379
C6H15N	251	C7H16	170	C8H18O3	180	C10H16	257	F6W	439
C6H15N	409	C7H16O	29	C8H19N	124	C10H16	342	HBr	42
C6H15NO	147	C7H16O	239	C8H19N	218	C10H18	116	HCl	102
C6H16N2	396	C7H16O2	61	C8H19NSi2	395	C10H18O	383	HClO3S	99
C6H18OSi2	244	C7H16O3	267	C8H20O4Si	384	C10H20	79	HCl3Si	407
C6H18O3Si3	242	C7H16O3	408	C8H20Pb	37	C10H20	119	HF	229
C6H19NSi2	243	C7H22O2Si3	237	C8H22N2Si	73	C10H22	118	HI	254
C7H5F3O	411	C8H8	382	C8H24N4Ti	392	C10H22O	122	HNO3	372
C7H7Cl	100	C8H8O	4	C8H24O2Si3	325	C10H30O5Si5	117	H2	437
C7H7N	435	C8H10	442	C8H24O4Si4	324	C11H20O2	217	H2Cl2Si	137
C7H8	402	C8H10	441	C9H10	312	C11H24	426	H2O2	438
C7H8	322	C8H10	201	C9H10	311	C12H22	138	H2S	375
C7H8O	33	C8H10	440	C9H10	313	C12H26	187	H2Se	376
C7H10O	387	C8H12	431	C9H12	417	C12H26	333	H3As	35
C7H10O2	17	C8H14	323	C9H12	416	C12H27N	403	H3N	20
C7H12O2	67	C8H14	430	C9H12	360	C12H36O6Si6	186	H3P	341
C7H12O2	66	C8H14O2	84	C9H12	103	ClF3	101	H4Ge	236
C7H12O2	263	C8H16	207	C9H12	219	ClO2	95	H4N2	252
C7H12O2	68	C8H16	327	C9H18	363	Cl2	88	H4Si	377
C7H14	208	C8H16	421	C9H18O	321	Cl2OS	400	H6B2	123
C7H14	241	C8H16O	215	C9H20	398	Cl3OP	339	H6Si2	183
C7H14	283	C8H16O2	75	C9H20	287	Cl3P	340	NO	381
C7H14O	273	C8H16O2	216	C9H20	419	Cl4Ge	234	NO2	380
C7H14O	240	C8H16O3	60	C9H20	320	Cl4Si	378	O2	373
C7H14O2	58	C8H17N	163	C9H21N	425	Cl4Sn	443	O2S	374
C7H14O2	22	C8H18	420	C10H8	317	Cl4Ti	401	O3	328
C7H14O2	21	C8H18	168	C10H10	184	Cl5Sb	34		
C7H15N	223	C8H18	326	C10H12	389	D2	120		

Produktübersicht

TRANSMITTER MIT ELEKTROCHEMISCHEN SENSOREN ZUR DETEKTION TOXISCHER GASE UND SAUERSTOFF

Dräger Polytron 7000
Eigensicherer Universal-Transmitter zur Überwachung von toxischen Gasen und Sauerstoff mit elektrochemischem Sensor.



ST-3812-2003

Dräger Polytron 7000 mit Pumpe
Universal-Transmitter zur Überwachung von toxischen Gasen und Sauerstoff mit integriertem Pumpen-Modul.



ST-318-2003

Dräger Polytron 7000 mit Relais
Universal-Transmitter zur Überwachung von toxischen Gasen und Sauerstoff mit integriertem Relais-Modul.



ST-3814-2003

Dräger Polytron 3000 mit Anzeige
Eigensicherer Transmitter zur Überwachung von toxischen Gasen und Sauerstoff mit einfacher Bedienung.



ST-3811-2003

Dräger Polytron 3000 ohne Anzeige
Eigensicherer Transmitter zur Überwachung von toxischen Gasen und Sauerstoff mit einfacher Bedienung.



ST-3811-2003

Dräger Polytron 8100
Druckfest gekapselter Transmitter mit elektrochemischem DrägerSensor detektiert toxische Gase und Dämpfe. Mit analogem und digitalem Signalausgang, Anzeige und optionalen Relais.



D-52604-2012

Dräger Polytron 5100
Dieser 2-Draht-4-20-mA-Transmitter detektiert toxische Gase und Dämpfe. Mit Anzeige, optionalen Relais und elektrochemischem DrägerSensor.



D-12415-2014

Dräger Polytron 2000
Transmitter mit vorkalibrierten Dräger MEC-Sensor zur Überwachung von toxischen Gasen und Sauerstoff in nicht ex-geschützten Bereichen.



D-86378-2013

TRANSMITTER MIT IR-SENSORIK ZUR DETEKTION BRENNBARER GASE UND DÄMPFE

Dräger PIR 7000

Druckfest gekapselter infrarot-optischer Transmitter zur Messung brennbarer Gase und Dämpfe, mit nahezu driftfreier Optik und SS 316L Edelstahlgehäuse.



ST-11659-2007

Dräger PIR 3000

Druckfest gekapselter infrarot-optischer Transmitter zur Messung brennbarer Gase und Dämpfe in Standardanwendungen.



ST-7766-2005

Dräger Polytron 8700

Druckfest gekapselter Transmitter mit Dräger PIR 7000 detektiert brennbare Gase und Dämpfe. Mit analogem und digitalem Signalausgang, Anzeige und optionalen Relais.



D-14893-2010

Dräger Polytron 5700

Dieser Transmitter detektiert brennbare Gase und Dämpfe. Mit Anzeige, optionalen Relais und Dräger PIR 7000.



D-32408-2011

Dräger Polytron 8310

Druckfest gekapselter Transmitter mit DrägerSensor IR detektiert brennbare Gase und Dämpfe. Mit analogem und digitalem Signalausgang, Anzeige und optionalen Relais.



D-15018-2010

Dräger Polytron 5310

Dieser Transmitter detektiert brennbare Gase und Dämpfe. Mit Anzeige, optionalen Relais und DrägerSensor IR.



D-32406-2011

GS01

Eigensicherer, batteriebetriebener Wireless-Transmitter zur Detektion von brennbaren Gasen und Dämpfen.



D-42775-2015

TRANSMITTER MIT IR-SENSORIK ZUR DETEKTION TOXISCHER GASE

Dräger PIR 7200

Druckfest gekapselter infrarot-optischer Transmitter zur Überwachung von Kohlenstoffdioxid, konzipiert für den industriellen Einsatz.



ST-11660-2007

Dräger Polytron 8720

Druckfest gekapselter Transmitter mit Dräger PIR 7200 detektiert Kohlenstoffdioxid. Mit analogem und digitalem Signalausgang, Anzeige und optionalen Relais.



D-46491-2012

Dräger Polytron 5720

Dieser Transmitter detektiert Kohlenstoffdioxid. Mit Anzeige, optionalen Relais und Dräger PIR 7200.



D-39564-2011

Produktübersicht

TRANSMITTER UND MESSKÖPFE MIT WÄRMETÖNUNGSSENSOREN

Dräger PEX 3000

Gerätefamilie wirtschaftlicher 4-20-mA-Transmitter mit DrägerSensor Ex PR M DQ oder DrägerSensor Ex LC M, mit interner Anzeige und Bedienelementen.



D-11160-2011

Dräger Polytron SE Ex PR M1 DQ

Messkopf mit DrägerSensor Ex PR M DQ und Messbereich 0 bis 100 %UEG.



D-13899-2010

Dräger Polytron SE Ex LC M1 DD

Messkopf mit DrägerSensor Ex LC M für niedrige Konzentrationen von 0 bis 10 %UEG.



D-13896-2010

Dräger Polytron SE Ex HT M DQ

Messkopf mit DrägerSensor Ex HT M DQ im Metallgehäuse für Umgebungstemperaturen bis zu 150 °C.



D-13899-2010

Dräger Polytron 8200

Druckfest gekapselter Transmitter mit DrägerSensor Ex PR NPT DQ oder Ex LC NPT. Detektiert brennbare Gase und Dämpfe. Mit analogem und digitalem Signalausgang, Anzeige und optionalen Relais.



D-15042-2010

Dräger Polytron 5200

Dieser Transmitter detektiert brennbare Gase und Dämpfe. Mit Anzeige, optionalen Relais und DrägerSensor Ex PR NPT DQ oder Ex LC NPT.



D-32407-2011

ELEKTROCHEMISCHE, INFRAROT-OPTISCHE UND WÄRMETÖNUNGSSENSOREN

DrägerSensor (elch)

Elektrochemischer Gassensor für toxische Gase und Sauerstoff, mit integriertem Datenspeicher.



ST-3829-2003

DrägerSensor AC

Elektrochemischer Gassensor für die Leckagedetektion korrosiver Gase.



ST-3806-2003

DrägerSensor IR

Infrarot-optischer Sensor mit Halbbrücken-Schnittstelle und mV-Signal zur Messung brennbarer Gase und Dämpfe.



ST-7767-2005

DrägerSensor Ex PR M DQ

Katalytischer Sensor (Pellistor-Sensor) zur Detektion brennbarer Gase nach dem Prinzip der Wärmetönung für Konzentrationen bis 100 %UEG.



D-1120-2010

DrägerSensor Ex LC M

Katalytischer Sensor mit integrierter Elektronik zur Detektion brennbarer Gase im Konzentrationsbereich 0 bis 10 %UEG.



ST-7770-2005

TRANSMITTER MIT OFFENER WEGSTRECKE ZUR DETEKTION AUSGEWÄHLTER GASE UND DÄMPFE

Dräger Polytron Pulsar
Open-Path-System zur Detektion von Gaswolken längs einer Sichtlinie von 4 bis 200 Metern zwischen Sender und Empfänger. Robust durch das Edelstahlgehäuse.



ST-981-2001

Dräger Polytron Pulsar 2
Open-Path-System zur Detektion von Gaswolken längs einer Sichtlinie von 4 bis 200 Metern zwischen Sender und Empfänger.



D-86923-2013

Dräger Polytron Pulsar Duct Mount
Cross-Duct-System zur Detektion von Gaswolken in einem Kanal von 1 bis 8 Metern Durchmesser.



ST-3156-2003

Dräger Pulsar 7000 Serie
Open-Path-System zur Detektion von Gaswolken längs einer Sichtlinie von 4 bis 200 Metern zwischen Sender und Empfänger. Robust durch das Edelstahlgehäuse.



D-7359-2016

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
1	Acetaldehyd CAS 75-07-0 CH ₃ CHO	Aald C ₂ H ₄ O	Ethylaldehyd Ethanal Essigsäurealdehyd	44,1 1,52 r 141 v	0,78	21	1006	<-20	4,0 (74)	4,0 (74)	4,0 (74)	4,0 (74)	4,0 (74)	155 IIA T4
											1 mg/m ³ = 0,54 ppm			
2	Aceton CAS 67-64-1 CH ₃ COCH ₃	DMK C ₃ H ₆ O	Dimethylketon Propan-2-on 2-Propanon Ketopropan	58,1 2,01 r 115 v	0,79	56	246	<-20	2,5 (61)	2,5 (61)	2,5 (61)	2,5 (61)	2,5 (61)	535 IIA T1
											1 mg/m ³ = 0,41 ppm			
3	Acetonitril CAS 75-05-8 CH ₃ CN	AN C ₂ H ₃ N	Methylcyanid Ethannitril Cyanomethan Methanarbonitril	41,1 1,42 r 99 v	0,78	82	94	2	3,0 (51)	3,0 (51)	3,0 (51)	3,0 (51)	3,0 (51)	525 IIA T1
											1 mg/m ³ = 0,58 ppm			
4	Acetophenon CAS 98-86-2 C ₆ H ₅ COCH ₃	C ₈ H ₈ O	Acetylbenzol Methylphenylketon 1-Phenylethanon Phenylmethylketon	120,2 4,15 r	1,03	202	0,4	77	1,1 (55)			1,1 (55)		535 IIA T1
											1 mg/m ³ = 0,20 ppm			
5	Acetylaceton CAS 123-54-6 CH ₃ COCH ₂ COCH ₃	C ₈ H ₆ O ₂	2,4-Pentandion Pentan-2,4-dion Diacetylmethan Acetyl-2-propanon	100,1 3,46 r	0,98	140	9	34	1,7 (71)	1,7 (71)			1,7 (71)	340 IIA T2
											1 mg/m ³ = 0,24 ppm			
6	Acetylchlorid CAS 75-36-5 CH ₃ COCl	C ₂ H ₃ ClO	Essigsäurechlorid Ethanylochlorid	78,5 2,71 r 325 v	1,10	51	309	-4	7,3 (239)	5,0 (164)		5,0 (164)	5,0 (164)	390 IIA T2
											1 mg/m ³ = 0,31 ppm			
7	Acetylen CAS 74-86-2 C ₂ H ₂	C ₂ H ₂	Ethin Narcylen	26,0 0,90 r	Gas	-84	Gas	Gas	2,3 (25)	2,3 (25)	2,5 (27)	2,5 (27)	2,3 (25)	305 IIC T2
											1 mg/m ³ = 0,92 ppm			
8	Acrolein CAS 107-02-8 CH ₂ =CHCHO	C ₃ H ₄ O	Acrylaldehyd 2-Propenal Allylaldehyd	56,1 1,94 r 117 v	0,84	52	295	<-20	2,8 (65)	2,8 (65)	2,8 (65)	2,8 (65)	2,85 (67)	215 IIB T3
											1 mg/m ³ = 0,43 ppm			
9	Acrylnitril CAS 107-13-1 CH ₂ =CHCN	ACN C ₃ H ₃ N	Vinylcyanid Ethylencyanid 2-Propennitril Cianoethylen	53,1 1,83 r 116 v	0,80	77	117	-5	2,8 (62)	2,8 (62)	3,0 (66)	3,0 (66)	2,8 (62)	480 IIB T1
											1 mg/m ³ = 0,45 ppm			
10	Acrylsäure CAS 79-10-7 CH ₂ =CHCOOH	C ₃ H ₄ O ₂	Propensäure Vinylcarbonsäure Ethylencarbonsäure	72,1 2,49 r	1,05	141	4,3	55	2,4 (72)	2,4 (72)	2,4 (72)	2,4 (72)	2,9 (87)	395 IIB T2
											1 mg/m ³ = 0,33 ppm			
11	Allylacetat CAS 591-87-7 CH ₃ COOCH ₂ CH=CH ₂	C ₈ H ₈ O ₂	Essigsäureallylester Propenylacetat 2-Propenylmethanoat	100,1 3,46 r 114 v	0,93	103	27	11	1,7 (71)	1,7 (71)			1,7 (71)	375 IIA T2
											1 mg/m ³ = 0,24 ppm			
12	Allylalkohol CAS 107-18-6 CH ₂ =CHCH ₂ OH	AA C ₃ H ₆ O	2-Propen-1-ol Vinylcarbinol Propenylalkohol 3-Hydroxypropen	58,1 2,01 r 107 v	0,85	97	24	21	2,5 (61)	2,5 (61)	2,5 (61)	2,5 (61)	2,5 (61)	375 IIB T2
											1 mg/m ³ = 0,41 ppm			

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
1	50 (92)	200 (368)	CT IR IR IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV1	10 // 100 %UEG 40 / 100 %UEG // 16000 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 20 / 100 %UEG // 8000 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG Aald: 50 / 100 / 200 ppm / LDL = 10 ppm	E = 0,3
2	500 (1210)	1000 (2421)	CT IR IR IR IR OP	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron Pulsar 2	10 // 100 %UEG 30 / 100 %UEG // 7500 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 35 / 100 %UEG // 8750 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG 1 // 4 / 8 UEGm	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft CSF = 0,58 (Propan = 1,00) / UEG = 2,5
3	20 (34)	40 (69)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
4			IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334	60 / 100 %UEG (&) 100 %UEG (&)	
5	30 (125)		CT IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 100 %UEG (\$) 100 %UEG (\$) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
6			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	korrosiv/Sensorgift
7		2500c (2708)	CT EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 Polytron 7000 und 8100 OV1	10 // 100 %UEG C2H2: 20 / 50 / 100 ppm / LDL = 5 ppm	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD E = 1,1
8	0,09 (0,21)	0,1 (0,23)	CT IR IR IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 Polytron 7000 und 8100 OV1	10 // 100 %UEG 70 / 100 %UEG (&) 100 %UEG (&) 75 / 100 %UEG (&) 100 %UEG (&) wie MeOH (20 / 50 / 200 ppm)	polymerisierend/Sensorgift E = 1,3 (L)
9	1,2T (2,7)	2 (4,4)	CT EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 Polytron 7000 und 8100 OV2	10 // 100 %UEG ACN: 20 / 50 / 100 ppm / LDL = 5 ppm	polymerisierend/Sensorgift E = 0,2
10	10 (30)	2 (6,0)	CT EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 Polytron 7000 und 8100 OV1	10 // 100 %UEG wie EO x 10 (20 / 50 / 200 ppm x 10)	polymerisierend/Sensorgift E = 0,1 (L)
11			CT IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 Polytron 7000 und 8100 OV1	10 // 100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?) wie EO (20 / 50 / 200 ppm)	E = 1,0 (L)
12	2 (4,8)	2 (4,8)	CT IR IR IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV1	10 // 100 %UEG 30 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG wie EO (20 / 50 / 200 ppm)	E = 1,0 (L)

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
13	Allylamin CAS 107-11-9 CH ₂ =CHCH ₂ NH ₂	C ₃ H ₇ N	3-Aminoprop-1-en 2-Propen-1-amin 1-Aminopropylen 2-Propenylamin	57,1 1,97 r 103 v	0,76 1 ppm = 2,38 mg/m ³	53	262	<-20	2,2 (52)			2,2 (52)		370 T2
14	Allylbromid CAS 106-95-6 CH ₂ =CHCH ₂ Br	C ₃ H ₅ Br	3-Brompropen Bromallylen Propylenbromid	121,0 4,18 r 232 v	1,40 1 ppm = 5,04 mg/m ³	70	150	-1	4,3 (217)			4,4 (222)		295 IIA T3
15	Allylchlorid CAS 107-05-1 CH ₂ =CHCH ₂ Cl	C ₃ H ₅ Cl	3-Chlor-1-propen 3-Chlorpropylen Propylenchlorid Chlorallylen	76,5 2,64 r 162 v	0,94 1 ppm = 3,19 mg/m ³	45	398	<-20	3,2 (102)	2,9 (92)	2,9 (92)	2,9 (92)	2,9 (92)	390 IIA T2
16	Allylglycidylether CAS 106-92-3 CH ₂ =CHCH ₂ OC ₃ H ₅ O	AGE C ₆ H ₁₀ O ₂	Allyl-2,3-epoxypropylether 1,2-Epoxy-3-allyloxypropan 1-Allyloxy-2,3-epoxypropan Glycidylallylether	114,1 3,94 r	0,97 1 ppm = 4,75 mg/m ³	154	2,6	45	1,3** (62)			1 mg/m ³ = 0,21 ppm		249 IIB T3
17	Allylmethacrylat CAS 96-05-9 CH ₂ =C(CH ₃)COOCH ₂ CH=CH ₂	AMA C ₇ H ₁₀ O ₂	Allyl-2-methylacrylat Methacrylsäureallylester 2-Methyl-2-propenyl-2-propenoat 2-Propensäure-2-methyl-2-propenylester 2-Methyl-2-propionsäure-2-propenylester	126,2 4,36 r	0,93 1 ppm = 5,26 mg/m ³	140	8,0	33	1,2 (63)			1 mg/m ³ = 0,19 ppm		
18	Ameisensäure CAS 64-18-6 HCOOH	CH ₂ O ₂	Methansäure Hydrocarbonsäure	46,0 1,59 r	1,22 1 ppm = 1,92 mg/m ³	101	45	45	16,4 (314)	18,0 (345)	18,0 (345)	18,0 (345)	10,0 (192)	520 IIA T1
19	2-Aminobutanol CAS 96-20-8 C ₂ H ₅ CH(NH ₂)CH ₂ OH	C ₄ H ₁₁ NO	2-Amino-1-butanol 2-Aminobutan-1-ol 1-Hydroxy-2-aminobutan 1-Hydroxy-2-butylamin	89,1 3,08 r	0,94 1 ppm = 3,71 mg/m ³	173	0,2		1,6** (59)			1 mg/m ³ = 0,27 ppm		
20	Ammoniak CAS 7664-41-7 NH ₃	H ₃ N	R717	17,0 0,59 r	Gas 1 ppm = 0,71 mg/m ³	-33,4	Gas	Gas	15,4 (109)	15,0 (106)	15,0 (106)	15,0 (106)	15,0 (106)	630 IIA T1
21	i-Amylacetat CAS 123-92-2 CH ₃ COOC ₅ H ₁₁	C ₇ H ₁₄ O ₂	Isoamylacetat Essigsäure-i-amylester i-Pentylacetat Isopentylacetat 3-Methylbutylacetat	130,2 4,49 r 93 v	0,87 1 ppm = 5,43 mg/m ³	142	5,3	25	1,0 (54)		1,0 (54)	1,0 (54)		380 IIA T2
22	n-Amylacetat CAS 628-63-7 CH ₃ COOC ₅ H ₁₁	C ₇ H ₁₄ O ₂	n-Pentylacetat Essigsäureamylester Essigsäurepentylester Amylessigester	130,2 4,49 r	0,88 1 ppm = 5,43 mg/m ³	149	5,3	41	1,0 (54)	1,0 (54)	1,1 (60)	1,1 (60)	1,0 (54)	350 IIA T2

Nr.	AGW dsch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
13			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	korrosiv/Sensorgift E = 0,45 (L) E = 0,7 (L)
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 %UEG (\$)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (\$)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			EC	Polytron 7000 und 8100 NH3 LC	wie NH3 x 2 (50 / 100 ppm x 2)	
			EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie C3H6 (30 / 50 / 100 ppm)	
14			EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie Aald (50 / 100 / 200 ppm)	E = 0,3 (L)
15		1 (3,2)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	korrosiv/Sensorgift eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft E = 0,15 (L)
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	35 / 100 %UEG // 9600 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	45 / 100 %UEG // 12800 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
			EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie Aald x 2 (50 / 100 / 200 ppm x 2)	
16		5 (24)	EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie Aald (50 / 100 / 200 ppm)	E = 0,4 (L)
17			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	35 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	35 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
18	5 (9,6)	5 (9,6)	EC	Polytron 7000 und 8100 AC	Acid: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm	
19			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	60 / 100 %UEG (&)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (&)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	30 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG	
20	20 (14)	50 (35)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD E = 1,0 E = 1,0 E = 1,0 / nur Polytron 8100
			EC	Polytron 7000 und 8100 NH3 HC	300 / 1000 / 1000 ppm / LDL = 30 ppm	
			EC	Polytron 7000 und 8100 NH3 LC	NH3: 50 / 100 / 300 ppm / LDL = 5 ppm	
			EC	Polytron 7000 und 8100 NH3 TL	NH3: 50 / 100 / 300 ppm / LDL = 1 ppm	
			EC	Polytron 8100 NH3 FL	NH3: 50 / 100 / 300 ppm / LDL = 1 ppm	
			EC	Polytron 5100 NH3 HC	300 + 500 + 1000 ppm	
			EC	Polytron 5100 NH3 LC	50 + 100 + 200 + 300 ppm	
			EC	Polytron 5100 NH3 TL	50 + 100 + 200 + 300 ppm	
			EC	Polytron 3000 NH3 HC	300 oder 1000 ppm	
			EC	Polytron 3000 NH3 LC	100 ppm	
			EC	Polytron 2000 NH3	200 ppm	
21	50 (271)	100 (543)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
22	50 (271)	100 (543)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFA	UEG RUS	Zdtp. °C
23	i-Amylalkohol CAS 123-51-3 (CH ₃) ₂ CH(CH ₂) ₂ OH	C ₅ H ₁₂ O	3-Methylbutan-1-ol i-Pentanol i-Butylcarbinol Isoamylalkohol Isopentanol Isobutylcarbinol Isopentylalkohol	88,2 3,04 r	0,81	131	2,7	42	1,2 (44)	1,3 (48)	1,2 (44)	1,2 (44)	1,3 (48)	340 IIA T2
24	n-Amylalkohol CAS 71-41-0 C ₅ H ₁₁ OH	C ₅ H ₁₂ O	n-Pentanol 1-Pentanol Pentan-1-ol n-Pentylalkohol n-Butylcarbinol	88,2 3,04 r	0,81	138	1,3	43	1,3 (48)	1,06 (39)		1,2 (44)	1,06 (39)	320 IIA T2
25	tert-Amylalkohol CAS 75-85-4 (CH ₃) ₂ C(OH)C ₂ H ₅	C ₅ H ₁₂ O	2-Methylbutan-2-ol Dimethylethylcarbinol tert-Pentanol	88,2 3,04 r 88 v	0,81	102	16	19	1,3 (48)	1,4 (51)		1,2 (44)	1,4 (51)	435 IIA T2
26	n-Amylamin CAS 110-58-7 C ₅ H ₁₁ NH ₂	C ₅ H ₁₃ N	1-Aminopentan Monoamylamin 1-Pentanamin	87,2 3,01 r 93 v	0,76	104	31	7	1,3 (47)			2,2 (80)		IIA
27	i-Amylchlorid CAS 107-84-6 (CH ₃) ₂ CHC ₂ H ₄ Cl	C ₅ H ₁₁ Cl	i-Pentylchlorid 1-Chlor-3-methylbutan Isoamylchlorid Isopentylchlorid	106,6 3,68 r 112 v	0,89	100		1	1,5 (67)			1,5 (67)		240 IIA T3
28	n-Amylchlorid CAS 543-59-9 C ₅ H ₁₁ Cl	C ₅ H ₁₁ Cl	Amylchlorid 1-Chlorpentan Pentylchlorid	106,6 3,68 r 106 v	0,88	108	32	3	1,4 (62)			1,6 (71)		255 IIA T3
29	tert-Amylethylether CAS 919-94-8 C ₂ H ₅ OC(CH ₃) ₂ C ₂ H ₅	TAE C ₇ H ₁₆ O	Ethyl-tert-amylether 2-Ethoxy-2-methylbutan 2-Methyl-2-ethoxybutan tert-Pentylethylether Ethyl-tert-pentylether 1.1-Dimethylpropylethylether Ethyl-1.1-dimethylpropylether	116,2 4,01 r 95 v	0,76	102			1,0** (48)			1 mg/m ³ = 0,21 ppm		
30	i-Amylformiat CAS 110-45-2 HCOOC ₅ H ₁₁	C ₆ H ₁₂ O ₂	Ameisensäure-i-amylester i-Pentylformiat 3-Methyl-1-butylformiat Isoamylformiat Isopentylformiat	116,2 4,01 r 140 v	0,88	124	15	22	1,7 (82)			1 mg/m ³ = 0,21 ppm		320 IIA T2
31	tert-Amylmethylether CAS 994-05-8 CH ₃ OC(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	TAME C ₆ H ₁₄ O	Methyl-tert-amylether 2-Methoxy-2-methylbutan 2-Methyl-2-methoxybutan Methyl-tert-pentylether tert-Pentylmethylether 1.1-Dimethylpropylmethylether	102,2 3,53 r 99 v	0,77	86	76	-18	1,2 (51)	1,18 (50)			1,5 (64)	345 IIA T2
32	Anilin CAS 62-53-3 C ₆ H ₅ NH ₂	C ₆ H ₇ N	Aminobenzol Benzenamin Phenylamin	93,1 3,21 r	1,02	184	0,7	76	1,2 (47)	1,2 (47)	1,3 (50)	1,3 (50)	1,2 (47)	630 IIA T1
33	Anisol CAS 100-66-3 C ₆ H ₅ OCH ₃	MOB C ₇ H ₈ O	Methoxybenzol Methoxybenzen Phenylmethylether Methylphenylether Phenoxyethan	108,1 3,73 r	0,99	154	3,6	41	1,2 (54)			1 mg/m ³ = 0,22 ppm		475 IIB T1
34	Antimonpentachlorid CAS 7647-18-9 SbCl ₅	Cl ₅ Sb	Antimon-(V)-chlorid	299,0 10,32 r	2,33	150	1,0	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
35	Arsenwasserstoff CAS 7784-42-1 AsH ₃	H ₃ As	Arsin Arsan Arsenhydrid	77,9 2,69 r	Gas	-62	Gas	Gas	3,9 (127)		5,1 (166)			285 T3

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
23	20 (74)	100 (368)	CT IR IR IR IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV1	100 %UEG 20 / 100 %UEG // 2400 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 5 / 100 %UEG // 600 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG (?) wie EtOH (100 / 200 / 300 ppm)	E = 0,6
24	20 (74)		CT IR IR IR IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV1	100 %UEG 25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG wie Aald (50 / 100 / 200 ppm)	E = 0,3 (L)
25	20 (74)	100 (368)	IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (\$) 100 %UEG (\$) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
26			CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	korrosiv/Sensorgift
27			CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	korrosiv/Sensorgift
28			CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	korrosiv/Sensorgift
29			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
30			CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
31			CT IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG	
32	2 (7,8)	5 (19)	IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334	35 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG	
33			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	40 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 35 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 100 %UEG	
34			EC EC	Polytron 7000 und 8100 AC Polytron 7000 und 8100 HCl	Acid: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm AnPC: 5 / 10 / 20 ppm / LDL = 0,2 ppm	E = 5,0
35	0,005 (0,016)	0,05 (0,16)	EC EC EC	Polytron 7000 und 8100 Hydride Polytron 7000 und 8100 Hydride SC Polytron 7000 und 8100 PH3/AsH3	AsH3: 0,3 / 1 / 20 ppm / LDL = 0,03 ppm AsH3: 0,3 / 1 / 1 ppm / LDL = 0,01 ppm AsH3: 0,3 / 1 / 20 ppm / LDL = 0,02 ppm	E = 0,85 E = 0,65 E = 0,5

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
36	Benzol CAS 71-43-2 C ₆ H ₆	C ₆ H ₆	Benzen Phenylhydrid Cyclohexatrien	78,1 2,70 r 66 v	0,88 1 ppm = 3,25 mg/m ³	80	100	-11	1,2 (39)	1,2 (39)	1,2 (39)	1,2 (39)	1,2 (39)	555 IIA T1
37	Bleitetraethyl CAS 78-00-2 Pb(C ₂ H ₅) ₄	TEL C ₈ H ₂₀ Pb	Tetraethylblei Tetraethylplumban	323,4 11,16 r	1,65 1 ppm = 13,48 mg/m ³	180	0,3	80	1,8 (243)	1,8 (243)	1,8 (243)	1,8 (243)	1,8 (243)	
38	Bortribromid CAS 10294-33-4 BBr ₃	BBr ₃	Tribromboran Borbromid	250,5 8,65 r	2,69 1 ppm = 10,44 mg/m ³	90	72	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
39	Bortrichlorid CAS 10294-34-5 BCl ₃	BCl ₃	Trichlorboran Borchlorid	117,2 4,05 r	Gas 1 ppm = 4,88 mg/m ³	12,6	Gas	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
40	Bortrifluorid CAS 7637-07-2 BF ₃	BF ₃	Trifluorboran	67,8 2,34 r	Gas 1 ppm = 2,83 mg/m ³	-100	Gas	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
41	Brom CAS 7726-95-6 Br ₂	Br ₂		159,8 5,52 r	3,12 1 ppm = 6,66 mg/m ³	58,8	220	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
42	Bromwasserstoff CAS 10035-10-6 HBr	HBr	Hydrogenbromid	80,9 2,79 r	Gas 1 ppm = 3,37 mg/m ³	-67	Gas	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
43	1,2-Butadien CAS 590-19-2 H ₂ C=C=CHCH ₃	C ₄ H ₆	Methylallen	54,1 1,87 r	Gas 1 ppm = 2,25 mg/m ³	10,8	Gas	Gas (36)	1,6 (36)		1 mg/m ³ = 0,44 ppm			340 T2
44	1,3-Butadien CAS 106-99-0 CH ₂ =CH-CH=CH ₂	C ₄ H ₆	Erythren Vinylethylen Divinyl Biethylen	54,1 1,87 r	Gas 1 ppm = 2,25 mg/m ³	-5	Gas	Gas	1,4 (32)	1,4 (32)	2,0 (45)	2,0 (45)	1,4 (32)	415 IIB T2
45	1,3-Butadienmonoxid CAS 930-22-3 H ₂ C=CH-CHCH ₂ O	C ₄ H ₆ O	3,4-Epoxybut-1-en Ethenyloxiran Vinylethylenoxid	70,1 2,42 r	0,87 1 ppm = 2,92 mg/m ³	66		<-20	0,95* (28)		1 mg/m ³ = 0,34 ppm			430 T2
46	i-Butan CAS 75-28-5 (CH ₃) ₃ CH	C ₄ H ₁₀	Isobutan 2-Methylpropan Trimethylmethan 1,1-Dimethylethan R600a	58,1 2,01 r	Gas 1 ppm = 2,42 mg/m ³	-12	Gas	Gas	1,5 (36)	1,3 (31)	1,6 (39)	1,8 (44)	1,3 (31)	460 IIA T1
47	n-Butan CAS 106-97-8 C ₄ H ₁₀	C ₄ H ₁₀	Methylethylmethan R600	58,1 2,01 r	Gas 1 ppm = 2,42 mg/m ³	-0,5	Gas	Gas	1,4 (34)	1,4 (34)	1,6 (39)	1,9 (46)	1,4 (34)	365 IIA T2
48	2-Butanol CAS 78-92-2 C ₂ H ₅ CH(OH)CH ₃	SBA C ₄ H ₁₀ O	sec-Butylalkohol Butan-2-ol Methylethylcarbinol 2-Hydroxybutan 1-Methylpropanol	74,1 2,56 r 97 v	0,81 1 ppm = 3,09 mg/m ³	99	17	23	1,7 (52)	1,7 (52)	1,7 (52)	1,7 (52)		390 IIB T2

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
36	0,6T (2,0)	1 (3,3)	CT IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 30 / 100 %UEG // 3600 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD eignungsgeprüft eignungsgeprüft
37	0,004 (0,054)	0,006 (0,081)	IR IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
38		1c (10)	EC EC	Polytron 7000 und 8100 AC Polytron 7000 und 8100 HCl	Acid: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm wie BCl3 (5 / 10 / 20 ppm)	
39			EC EC EC EC	Polytron 7000 und 8100 AC Polytron 7000 und 8100 HCl Polytron 3000 BCl3 Polytron 3000 AC	BCl3: 3 / 10 / 10 ppm / LDL = 0,5 ppm BCl3: 5 / 10 / 20 ppm / LDL = 0,2 ppm 10 ppm 3 oder 10 ppm	E = 3,0
40	0,35 (0,99)	1c (2,8)	EC	Polytron 7000 und 8100 AC	BF3: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm	
41	0,1 (0,67)	0,1 (0,67)	EC	Polytron 7000 und 8100 Cl2	Br2: 1 / 10 / 100 ppm / LDL = 0,05 ppm	E = 1,0
42	2 (6,7)	3c (10)	EC EC EC	Polytron 7000 und 8100 AC Polytron 7000 und 8100 HCl Polytron 3000 AC	HBr: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm HBr: 20 / 30 / 100 ppm / LDL = 1 ppm 3 oder 10 ppm	E = 1,0
43			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	40 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 30 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 100 %UEG	
44	2T (4,5)	1 (2,3)	CT IR IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV1	10 // 100 %UEG 35 / 100 %UEG // 4900 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG BTD: 20 / 50 / 200 ppm / LDL = 5 ppm	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD E = 1,2
45			IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (\$) 100 %UEG (\$)	
46	1000 (2421)	800 (1937)	CT IR IR IR IR IR OP	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron Pulsar 2	10 // 100 %UEG 20 / 100 %UEG // 2600 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 10 / 100 %UEG // 1040 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG 1 // 4 / 8 UEGm	eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft CSF = 1,07 (Propan = 1,00) / UEG = 1,5
47	1000 (2421)	800 (1937)	CT IR IR IR IR IR OP	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron Pulsar 2	10 // 100 %UEG 20 / 100 %UEG // 2800 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 5 / 100 %UEG // 700 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG 1 // 4 / 8 UEGm	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft CSF = 0,95 (Propan = 1,00) / UEG = 1,4
48		150 (463)	CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
49	i-Butanol CAS 78-83-1 (CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH	IBA C ₄ H ₁₀ O	Isobutanol i-Butylalkohol Isobutylalkohol 2-Methyl-1-propanol i-Propylcarbinol Isopropylcarbinol	74,1 2,56 r 81 v	0,80	108	12	27	1,4 (43)	1,4 (43)	1,7 (52)	1,7 (52)	1,7 (52)	430 IIA T2
50	n-Butanol CAS 71-36-3 C ₄ H ₉ OH	NBA C ₄ H ₁₀ O	1-Butanol Butan-1-ol n-Butylalkohol Propylcarbinol 1-Hydroxybutan	74,1 2,56 r	0,81	118	7	35	1,4 (43)	1,4 (43)	1,4 (43)	1,4 (43)	1,7 (52)	325 IIB T2
51	tert-Butanol CAS 75-65-0 (CH ₃) ₃ COH	TBA C ₄ H ₁₀ O	tert-Butylalkohol 2-Methyl-2-propanol Trimethylcarbinol 1.1-Dimethylethanol 2-Methylpropan-2-ol	74,1 2,56 r 82 v	0,79	83	41	11	1,4 (43)		2,4 (74)	2,4 (74)		470 IIA T1
52	1-Buten CAS 106-98-9 C ₂ H ₅ CH=CH ₂	C4= C ₄ H ₈	1-Butylen But-1-en Ethylethylen	56,1 1,94 r	Gas	-6	Gas	Gas	1,5 (35)	1,6 (37)		1,6 (37)	1,6 (37)	360 IIA T2
53	2-Buten CAS 107-01-7 CH ₃ CH=CHCH ₃	C4= C ₄ H ₈	2-Butylen 1.2-Dimethylethylen	56,1 1,94 r	Gas	1	Gas	Gas		1,6 (37)			1,6 (37)	325 IIB T2
54	i-Buten CAS 115-11-7 (CH ₃) ₂ C=CH ₂	iC4= C ₄ H ₈	Isobuten i-Butylen Isobutylen 2-Methylpropen 2-Methylprop-1-en 1.1-Dimethylethylen	56,1 1,94 r	Gas	-7	Gas	Gas	1,6 (37)	1,6 (37)		1,8 (42)	1,6 (37)	465 IIA T1
55	2-Butenal CAS 123-73-9 CH ₃ CH=CHCHO	C ₄ H ₆ O	Crotonaldehyd Propenaldehyd Methylacrolein	70,1 2,42 r 108 v	0,85	102	24	8	2,1 (61)			2,1 (61)	2,1 (61)	230 IIB T3
56	3-Buten-1-ol CAS 627-27-0 CH ₂ =CH(CH ₂) ₂ OH	C ₄ H ₈ O	Allylcarbinol 2-Vinylethan-1-ol Vinylethylalkohol	72,1 2,49 r	0,84	112		32	2,0 (60)			4,7 (141)		IIB
57	But-2-in CAS 503-17-3 CH ₃ CCCH ₃	C ₄ H ₆	2-Butin Dimethylacetylen Crotonylen	54,1 1,87 r 68 v	0,69	27	774	<-20	1,4 (32)			1,4 (32)		
58	1-tert-Butoxy-2.3-epoxypropan CAS 7665-72-7 CH ₂ OCHCH ₂ OC(CH ₃) ₃	TBGE C ₇ H ₁₄ O ₂	tert-Butylglycidylether Glycidyl-tert-butylether tert-Butoxymethyloxiran 1.1-Dimethylethylglycidylether	130,2 4,49 r	0,91	151	2,5	41	1,1** (60)					
59	2-Butoxyethanol CAS 111-76-2 C ₄ H ₉ OC ₂ H ₄ OH	EGBE C ₈ H ₁₈ O ₂	Ethylenglykolmonobutylether Monobutylglykolether n-Butylglykol Butylcellosolve 1-Butoxy-2-hydroxyethan Butyloxitol	118,2 4,08 r	0,90	171	1,2	61	1,1 (54)	1,1 (54)	1,1 (54)	1,1 (54)		240 IIB T3

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
49	100 (309)	100 (309)	CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 25 / 100 %UEG // 3500 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 10 / 100 %UEG // 1120 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG	
50	100 (309)	100 (309)	CT IR IR IR IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV1	10 // 100 %UEG 25 / 100 %UEG // 3500 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 5 / 100 %UEG // 700 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG wie EtOH (100 / 200 / 300 ppm)	E = 0,65
51	20 (62)	100 (309)	CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 25 / 100 %UEG // 3500 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 15 / 100 %UEG // 2100 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG	
52			CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 25 / 100 %UEG // 3200 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 20 / 100 %UEG // 2400 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG	eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft
53			CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG 25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
54			CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG 20 / 100 %UEG // 3200 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 15 / 100 %UEG // 2400 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG	
55		2 (5,8)	CT IR IR IR IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 Polytron 7000 und 8100 OV1	100 %UEG 100 %UEG (\$) 100 %UEG (\$) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?) wie C3H6 x 0,5 (30 / 50 / 100 ppm x 0,5)	E = 1,4 (L)
56			CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
57			CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
58			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
59	10 (49)	50 (246)	IR IR IR IR IR EC	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV1	20 / 100 %UEG // 2200 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 5 / 100 %UEG // 550 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG wie EtOH (100 / 200 / 300 ppm)	E = 0,65

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
60	2-Butoxyethylacetat CAS 112-07-2 <chem>CH3COOC2H4OC4H9</chem>	EGBEA <chem>C8H16O3</chem>	2-Butoxyethanolacetat Ethylenglykolmonobutyletheracetat Butylglykolacetat Glykolmonobutyletheracetat Essigsäure-2-butoxyethylester 1-Acetoxy-2-butoxyethan	160,2 5,53 r	0,94	192	0,31	74	1,0 (67)	0,9 (60)	0,88 (59)	0,88 (59)		355 IIB T2
61	1-Butoxy-2-propanol CAS 5131-66-8 <chem>C4H9-O-CH2CH(OH)CH3</chem>	2PG1BE <chem>C7H16O2</chem>	Propylenglycol-1-butylether 1-Butoxypropan-2-ol	132,2 4,56 r	0,88	170	1,3	59	0,9 (50)		1 mg/m ³ = 0,18 ppm			260 IIB T3
62	2-Butylacetat CAS 105-46-4 <chem>CH3COOCH(CH3)C2H5</chem>	<chem>C8H16O2</chem>	sec-Butylacetat 1-Methylpropylacetat Essigsäure-sec-butylester	116,2 4,01 r 108 v	0,87	112	25	16	1,3 (63)	1,3 (63)	1,7 (82)	1,7 (82)		410 IIA T2
63	i-Butylacetat CAS 110-19-0 <chem>CH3COOCH2CH(CH3)2</chem>	<chem>C8H16O2</chem>	Isobutylacetat 2-Methylpropylacetat Essigsäure-i-butylester Essigsäure-2-methylpropylester i-Butylethanoat Isobutylethanoat	116,2 4,01 r 108 v	0,87	118	20	18	1,3 (63)		1,3 (63)	1,3 (63)		420 IIA T2
64	n-Butylacetat CAS 123-86-4 <chem>CH3COOC4H9</chem>	BuAc <chem>C8H16O2</chem>	Essigsäurebutylester n-Butylethanoat	116,2 4,01 r 99 v	0,88	127	11	27	1,2 (58)	1,2 (58)	1,7 (82)	1,3 (63)	1,3 (63)	390 IIA T2
65	tert-Butylacetat CAS 540-88-5 <chem>CH3COOC(CH3)3</chem>	<chem>C8H16O2</chem>	Essigsäure-tert-butylester tert-Butylethanoat Essigsäure-1.1-dimethylethylester	116,2 4,01 r 110 v	0,86	97	41	1	1,3 (63)	1,3 (63)	1,5 (73)	1,7 (82)		435 IIA T2
66	i-Butylacrylat CAS 106-63-8 <chem>CH2=CHCOOC4H9</chem>	<chem>C7H12O2</chem>	Isobutylacrylat Acrylsäure-i-butylester 2-Methylpropylacrylat 2-Propensäure-2-methylpropylester Propensäure-i-butylester	128,2 4,43 r	0,89	132	8,8		1,2* (64)		1 mg/m ³ = 0,19 ppm			
67	n-Butylacrylat CAS 141-32-2 <chem>CH2=CHCOOC4H9</chem>	<chem>C7H12O2</chem>	Acrylsäurebutylester Propensäurebutylester Butyl-2-propenoat	128,2 4,43 r	0,90	148	5,3	37	1,2 (64)	1,2 (64)	1,5 (80)	1,5 (80)	1,2 (64)	275 IIB T3
68	tert-Butylacrylat CAS 1663-39-4 <chem>CH2=CHCOOC(CH3)3</chem>	TBA <chem>C7H12O2</chem>	Propensäure-1.1-dimethylethylester tert-Butylpropenoat Acrylsäure-tert-butylester	128,2 4,43 r 109 v	0,88	117	16	17	1,2 (64)		1 mg/m ³ = 0,19 ppm			
69	i-Butylamin CAS 78-81-9 <chem>(CH3)2CHCH2NH2</chem>	<chem>C4H11N</chem>	Isobutylamin 2-Methylpropylamin 2-Methyl-1-propanamin 1-Amino-2-methylpropan	73,1 2,52 r 114 v	0,76	66	149	-13	1,9 (58)	1,47 (45)		3,4 (104)	1,47 (45)	370 IIA T2

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
60	20 (134)	20 (134)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	50 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
61			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
62	62 (300)	200 (968)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (?)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
63	62 (300)	150 (726)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
64	62 (300)	150 (726)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	30 / 100 %UEG // 3250 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	20 / 100 %UEG // 1950 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
65	42 (203)	200 (968)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (?)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
66			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (?)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
			EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie Aald x 2 (50 / 100 / 200 ppm x 2)	E = 0,15 (L)
67	2 (11)	10 (53)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	polymerisierend/Sensorgift
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG // 2400 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG // 1200 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
			EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie Aald x 2 (50 / 100 / 200 ppm x 2)	E = 0,15 (L)
68			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	30 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
69	2 (6,1)		CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	korrosiv/Sensorgift
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
70	n-Butylamin CAS 109-73-9 C ₄ H ₉ NH ₂	C ₄ H ₁₁ N	1-Aminobutan 1-Butanamin Monobutylamin	73,1 2,52 r 105 v	0,74	78	95	-14	1,7 (52)	1,7 (52)	1,7 (52)	1,7 (52)	1,7 (52)	310 IIA T2
71	sec-Butylamin CAS 13952-84-6 C ₂ H ₅ CH(CH ₃)NH ₂	B2A C ₄ H ₁₁ N	2-Aminobutan 2-Butanamin 1-Methylpropylamin	73,1 2,52 r 108 v	0,72	63	181	-20	1,7 (52)					IIA
72	tert-Butylamin CAS 75-64-9 (CH ₃) ₃ CNH ₂	C ₄ H ₁₁ N	2-Amino-2-methylpropan 2-Methyl-2-propanamin 1.1-Dimethylethylamin	73,1 2,52 r 111 v	0,70	45	394	<-30	1,7 (52)			1,7 (52)		380 IIA T2
73	Bis(tert-butylamino)silan CAS 186598-40-3 ((CH ₃) ₃ CNH) ₂ SiH ₂	BTBAS C ₈ H ₂₂ N ₂ Si	N,N'-Di-tert-butylsilandiamin	174,4 6,02 r	0,82	166	1,5		0,5* (36)					
74	tert-Butylarsin CAS 4262-43-5 (CH ₃) ₃ CAsh ₂	TBAsh C ₄ H ₁₁ As	2-Methyl-i-propylarsin 1.1-Dimethylethylarsin	134,1 4,63 r	1,08	68	166							
75	i-Butyl-i-butyrat CAS 97-85-8 (CH ₃) ₂ CHCOOCH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₈ H ₁₆ O ₂	i-Buttersäure-i-butylester 2-Methylpropyl-i-butyrat i-Butyl-2-methylpropanoat Isobutylisobutyrat Isobuttersäureisobutylester Isobutyl-2-methylpropanoat	144,2 4,98 r	0,85	147	4	37		0,8 (48)		0,96 (58)	0,8 (48)	430 IIA T2
76	i-Butylchlorid CAS 513-36-0 (CH ₃) ₂ CHCH ₂ Cl	C ₄ H ₉ Cl	Isobutylchlorid 1-Chlor-2-methylpropan 2-Methylpropylchlorid	92,6 3,20 r 131 v	0,88	69	158	-21	2,0 (77)	2,0 (77)		2,0 (77)	2,0 (77)	416 IIA T2
77	n-Butylchlorid CAS 109-69-3 C ₄ H ₉ Cl	NBC C ₄ H ₉ Cl	Butylchlorid 1-Chlorbutan n-Propylcarbonylchlorid	92,6 3,20 r 117 v	0,89	78	112	-12	1,8 (69)	1,8 (69)		1,8 (69)	1,8 (69)	245 IIA T3
78	tert-Butylchlorid CAS 507-20-0 (CH ₃) ₃ CCl	C ₄ H ₉ Cl	2-Chlor-2-methylpropan Trimethylchlormethan	92,6 3,20 r	0,84	51	317	-33	1,8* (69)					541 IIA T1
79	tert-Butylcyclohexan CAS 3178-22-1 C ₆ H ₁₁ C(CH ₃) ₃	C ₁₀ H ₂₀	2-Cyclohexyl-2-methylpropan (1.1-Dimethylethyl)cyclohexan	140,2 4,84 r	0,81	171								
80	i-Butylformiat CAS 542-55-2 HCOOC ₄ H ₉	C ₆ H ₁₀ O ₂	Isobutylformiat Ameisensäure-i-butylester 2-Methylpropylformiat	102,1 3,52 r 123 v	0,88	98	43	5	1,7 (72)			1,7 (72)		320 T2
81	n-Butylformiat CAS 592-84-7 HCOOC ₄ H ₉	C ₆ H ₁₀ O ₂	Ameisensäurebutylester Butylmethanoat	102,1 3,52 r 111 v	0,92	106	31	18	1,6 (68)			1,7 (72)		265 T3

Nr.	AGW dsch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
70	2 (6,1)	5c (15)	CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG 25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	korrosiv/Sensorgift
71	2 (6,1)		CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	korrosiv/Sensorgift
72	2 (6,1)		CT IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG	korrosiv/Sensorgift
73			EC	Polytron 7000 und 8100 Hydride	BTBS: 5 / 20 / 20 ppm / LDL = 0,4 ppm	E = 0,08
74			EC	Polytron 7000 und 8100 Hydride SC	wie PH3 x 0,75 (0,3 / 1,0 ppm x 0,75)	E = 1,5 (L)
75			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
76			CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	korrosiv/Sensorgift
77	3 (12)		CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	korrosiv/Sensorgift
78			CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	korrosiv/Sensorgift
79			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	30 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
80			CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334	10 // 100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
81			CT IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	10 // 100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
82	n-Butylmercaptan CAS 109-79-5 C ₄ H ₉ SH	NBM C ₄ H ₉ S	1-Butanthiol Butan-1-thiol 1-Mercaptobutan Thiobutylalkohol	90,2 3,11 r 94 v	0,84	98	40	1	1,4 (53)	1,4 (53)				272 T3
83	tert-Butylmercaptan CAS 75-66-1 (CH ₃) ₃ C ₂ H ₅ SH	tBM C ₄ H ₉ S	2-Methylpropan-2-thiol 1.1-Dimethylethanthiol 2-Methyl-2-propanthiol	90,2 3,11 r	0,83	64	195	-26	1,3* (49)		1 mg/m ³ = 0,27 ppm			
84	Butylmethacrylat CAS 97-88-1 CH ₂ =C(CH ₃)COOC ₄ H ₉	BMA C ₈ H ₁₄ O ₂	n-Butylmethacrylat 2-Methylbutylacrylat 2-Methyl-2-propensäurebutylester Methacrylsäurebutylester	142,2 4,91 r	0,90	163	2,7	50	1,0 (59)	1,0 (59)			1,0 (59)	290 IIA T3
85	i-Butyraldehyd CAS 78-84-2 (CH ₃) ₂ CHCHO	C ₄ H ₈ O	i-Butanal Isobutanal 2-Methylpropionaldehyd Isobutyraldehyd 2-Methylpropanal	72,1 2,49 r 91 v	0,79	64	184	-24	1,6 (48)	1,6 (48)		1,6 (48)	1,6 (48)	165 IIA T4
86	n-Butyraldehyd CAS 123-72-8 C ₃ H ₇ CHO	C ₄ H ₈ O	n-Butanal n-Butylaldehyd Buttersäurealdehyd	72,1 2,49 r 96 v	0,80	75	113	-11	1,7 (51)	1,7 (51)		1,9 (57)	1,8 (54)	190 IIA T4
87	Butyronitril CAS 109-74-0 C ₃ H ₇ CN	C ₄ H ₇ N	n-Butyronitril Butannitril Buttersäurenitril 1-Cyanopropan n-Propylcyanid Propylcyanid	69,1 2,39 r 87 v	0,79	117	20	18	1,6 (46)		1,65 (48)	1,65 (48)		500 T1
88	Chlor CAS 7782-50-5 Cl ₂	Cl ₂		70,9 2,45 r	Gas	-34	Gas	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
89	2-Chloracetaldehyd CAS 107-20-0 CH ₂ ClCHO	C ₂ H ₃ ClO	2-Chlor-1-ethanal Monochloracetaldehyd	78,5 2,71 r	1,21	86	133			5,7 (186)				
90	Chlorbenzol CAS 108-90-7 C ₆ H ₅ Cl	MCB C ₆ H ₅ Cl	Phenylchlorid Monochlorbenzol Chlorbenzen	112,6 3,89 r 82 v	1,11	132	12	28	1,3 (61)	1,3 (61)	1,3 (61)	1,3 (61)	1,4 (66)	590 IIA T1
91	3-Chlor-2-butanon CAS 4091-39-8 CH ₃ CHClCOCH ₃	C ₄ H ₇ ClO	1-Chlorethylmethylketon	106,6 3,68 r	1,06	115	23		2,3* (102)					
92	1-Chlorbut-2-en CAS 591-97-9 CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	C ₄ H ₇ Cl	Crotylchlorid	90,6 3,13 r	0,93	85	494	<0					4,2 (159)	
93	1-Chlor-1.1-difluoethan CAS 75-68-3 CH ₃ CClF ₂	C ₂ H ₃ ClF ₂	Difluorchlorethan R142b	100,5 3,47 r	Gas	-10	Gas	Gas	6,3 (264)				6,2 (260)	IIA
94	Chlordimethylsilan CAS 1066-35-9 (CH ₃) ₂ Si(H)Cl	DMSC C ₂ H ₇ Si	Dimethylchlorsilan Dimethylsilylchlorid	94,6 3,27 r	0,85	35	582	<-28	3,0* (118)					IIC

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
82	0,5 (1,9)	10 (38)	IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (\$) 100 %UEG (\$)	
83			IR IR EC	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 H2S LC	100 %UEG (\$) 100 %UEG tBM: 20 / 50 / 100 ppm / LDL = 1 ppm	E = 0,5
84			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG	
85			CT IR IR IR IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV1	10 // 100 %UEG 25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG wie Aald x 2 (50 / 100 / 200 ppm x 2)	E = 0,15 (L)
86	20 (60)		CT IR IR IR IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV1	10 // 100 %UEG 30 / 100 %UEG // 5100 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 15 / 100 %UEG // 2550 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG (?) wie Aald x 2 (50 / 100 / 200 ppm x 2)	E = 0,15 (L)
87		8 (23)	IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	30 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG	
88	0,5 (1,5)	1c (3,0)	EC EC EC EC	Polytron 7000 und 8100 Cl2 Polytron 5100 Cl2 Polytron 3000 Cl2 Polytron 2000 Cl2	Cl2: 1 / 10 / 100 ppm / LDL = 0,05 ppm 1 + 3 + 5 + 10 + 20 + 30 + 50 ppm 1 oder 10 oder 25 ppm 10 ppm	E = 1,0
89		1c (3,3)	EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie C3H6 x 0,5 (30 / 50 / 100 ppm x 0,5)	E = 1,4 (L)
90	10 (47)	75 (352)	CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334	10 // 100 %UEG 50 / 100 %UEG // 6500 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	korrosiv/Sensorgift eignungsgeprüft eignungsgeprüft
91			IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	35 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 40 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG	
92			CT EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 Polytron 7000 und 8100 OV1	100 %UEG wie Aald x 2 (50 / 100 / 200 ppm x 2)	korrosiv/Sensorgift E = 0,15 (L)
93	1000 (4188)		IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	50 / 100 %UEG // 31000 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 / 100 %UEG (&) 100 %UEG (&)	
94			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
95	Chlordioxid CAS 10049-04-4 ClO ₂	ClO ₂	Chlorperoxid	67,5 2,33 r	Gas	11	Gas	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
											1 mg/m ³ = 0,36 ppm			
96	Chlorethanol CAS 107-07-3 Cl-CH ₂ CH ₂ -OH	C ₂ H ₅ ClO	2-Chlorethan-1-ol 2-Chlorethylalkohol Ethylenchlorhydrin Glykolchlorhydrin	80,5 2,78 r	1,21	129	7,1	55	5,0 (168)	4,9 (164)	4,9 (164)	4,9 (164)	5,0 (168)	425 IIA T2
											1 mg/m ³ = 0,30 ppm			
97	Chlormethylmethylether CAS 107-30-2 ClCH ₂ OCH ₃	CMME C ₂ H ₅ ClO	Chlordimethylether Chlormethoxymethan Methylchlormethylether Methoxymethylchlorid Dimethylchlorrether	80,5 2,78 r	1,06	59	213	-8					4,4 (148)	IIA
											1 mg/m ³ = 0,30 ppm			
98	2-Chlorpropen CAS 557-98-2 CH ₂ =C(Cl)CH ₃	C ₃ H ₅ Cl	2-Chlorpropylen i-Propenylchlorid Isopropenylchlorid	76,5 2,64 r 128 v	0,93	23	915	<-20	2,5 (80)			4,5 (143)		
											1 mg/m ³ = 0,31 ppm			
99	Chlorsulfonsäure CAS 7790-94-5 HSO ₃ Cl	HClO ₃ S	Chlorschwefelsäure Sulfurylhydroxychlorid Sulfuryloxychlorid	116,5 4,02 r	1,75	151	0,45	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
											1 mg/m ³ = 0,21 ppm			
100	2-Chlortoluol CAS 95-49-8 CH ₃ C ₆ H ₄ Cl	C ₇ H ₇ Cl	1-Chlor-2-methylbenzol 2-Chlortoluen o-Tolylchlorid	126,6 4,37 r	1,08	159	3,8	43	1,3 (69)					550 IIA T1
											1 mg/m ³ = 0,19 ppm			
101	Chlortrifluorid CAS 7790-91-2 ClF ₃	ClF ₃		92,4 3,19 r	Gas	12	Gas	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
											1 mg/m ³ = 0,26 ppm			
102	Chlorwasserstoff CAS 7647-01-0 HCl	HCl	Salzsäure Hydrogenchlorid	36,5 1,26 r	Gas	-85	Gas	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
											1 mg/m ³ = 0,66 ppm			
103	Cumol CAS 98-82-8 C ₆ H ₅ CH(CH ₃) ₂	C ₉ H ₁₂	Cumen i-Propylbenzol Isopropylbenzol 2-Phenylpropan	120,2 4,15 r 70 v	0,86	152	5,3	31	0,8 (40)	0,8 (40)	0,9 (45)	0,9 (45)	0,8 (40)	420 IIA T2
											1 mg/m ³ = 0,20 ppm			
104	Cyanwasserstoff CAS 74-90-8 HCN	AC CHN	Hydrogencyanid Formonitril Blausäure	27,0 0,93 r	0,69	26	817	<-20	5,4 (61)	5,4 (61)	5,6 (63)	5,6 (63)	5,4 (61)	535 IIB T1
											1 mg/m ³ = 0,89 ppm			
105	Cyclobutan CAS 287-23-0 (CH ₂) ₄	C ₄ H ₈	Tetramethylen	56,1 1,94 r	Gas	12,5	Gas	Gas	1,8 (42)	1,8 (42)		1,8 (42)	1,8 (42)	IIA
											1 mg/m ³ = 0,43 ppm			
106	Cyclohexan CAS 110-82-7 (CH ₂) ₆	C ₆ H ₁₂	Hexahydrobenzol Hexamethylen Hexanaphthen Naphthen	84,2 2,91 r 67 v	0,78	81	104	-18	1,0 (35)	1,0 (35)	1,3 (46)	1,3 (46)	1,2 (42)	260 IIA T3
											1 mg/m ³ = 0,29 ppm			
107	Cyclohexanol CAS 108-93-0 (CH ₂) ₅ CHOH	Anol C ₆ H ₁₂ O	Cyclohexylalkohol Hexahydrophenol Hydroxycyclohexan Hexalin Hydralin	100,2 3,46 r	0,95	161	1,0	61	1,2 (50)	1,2 (50)			1,2 (50)	300 IIA T3
											1 mg/m ³ = 0,24 ppm			

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
95	0,1 (0,28)	0,1 (0,28)	EC	Polytron 7000 und 8100 Cl2	ClO2: 1 / 10 / 100 ppm / LDL = 0,05 ppm	E = 0,45 (+/- 20%)
96	1 (3,4)	5 (17)	EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie EO x 0,5 (20 / 50 / 100 ppm x 0,5)	E = 2,0 (L)
97			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	15 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	5 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
98			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	korrosiv/Sensorgift
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	45 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	45 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
99			EC	Polytron 7000 und 8100 AC	Acid: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm	
100		50 (264)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	40 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	55 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
101		0,1c (0,39)	EC	Polytron 7000 und 8100 AC	CIF3: 3 / 3 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm	für Ersatzkalibrierung mit Cl2 zugelassen
			EC	Polytron 3000 AC	3 oder 10 ppm	für Ersatzkalibrierung mit Cl2 zugelassen
102	2 (3,0)	5c (7,6)	EC	Polytron 7000 und 8100 AC	HCl: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm	E = 1,0
			EC	Polytron 7000 und 8100 HCl	HCl: 20 / 30 / 100 ppm / LDL = 1 ppm	
			EC	Polytron 3000 AC	10 ppm	
			EC	Polytron 3000 HCl	30 ppm	
103	10 (50)	50 (250)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG // 2000 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	20 / 100 %UEG // 1600 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
104		10 (11)	EC	Polytron 7000 und 8100 HCN	HCN: 10 / 50 / 50 ppm / LDL = 1,5 ppm	
			EC	Polytron 7000 und 8100 HCN LC	HCN: 5 / 50 / 50 ppm / LDL = 0,1 ppm	
			EC	Polytron 5100 HCN LC	5 + 10 + 20 + 30 + 50 ppm	
			EC	Polytron 3000 HCN	50 ppm	
105			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
106	200 (702)	300 (1053)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	eignungsgeprüft
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG // 600 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			OP	Polytron Pulsar 2	1 // 4 / 8 UEGm	CSF = 0,62 (Propan = 1,00) / UEG = 1,0
107		50 (209)	IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
108	Cyclohexanon CAS 108-94-1 (CH ₂) ₅ CO	Anon C ₆ H ₁₀ O	Sextone Hexanon Cyclohexylketon Ketoexamethylen	98,1 3,39 r	0,95	156	4,5	43	1,3 (53)	1,3 (53)	1,1 (45)	1,1 (45)	1,0 (41)	430 IIA T2
109	Cyclohexen CAS 110-83-8 C ₆ H ₁₀	C ₆ H ₁₀	1.2.3.4-Tetrahydrobenzol Hexanaphthylen Benzoltetrahydrid	82,1 2,83 r 70 v	0,81	83	90	-17	1,1 (38)	1,1 (38)		1,2 (41)	1,2 (41)	265 IIA T3
110	Cyclohexenoxid CAS 286-20-4 (CH ₂) ₄ CHCHO	CHO C ₆ H ₁₀ O	1.2-Epoxycyclohexan Tetramethylenoxiran 7-Oxabicyclo(4.1.0)heptan	98,1 3,39 r 95 v	0,97	130	12	24	1,5 (61)		1 mg/m ³ = 0,24 ppm			345 IIB T2
111	Cyclohexylamin CAS 108-91-8 (CH ₂) ₅ CHNH ₂	CHA C ₆ H ₁₃ N	Cyclohexanamin Aminocyclohexan Hexahydroanilin Aminohexahydrobenzol	99,2 3,42 r 79 v	0,86	134	13	27	1,1 (45)	1,1 (45)	1,5 (62)	1,5 (62)	1,1 (45)	275 IIA T3
112	Cyclopentan CAS 287-92-3 (CH ₂) ₅	CP C ₅ H ₁₀	Pentamethylen	70,1 2,42 r 83 v	0,74	49	346	<-20	1,4 (41)	1,4 (41)	1,1 (32)	1,5 (44)	1,4 (41)	320 IIA T2
113	Cyclopentanon CAS 120-92-3 (CH ₂) ₄ CO	C ₅ H ₈ O	Ketopentamethylen Ketocyclopentan Adipinketon	84,1 2,90 r 88 v	0,95	131	11,5	26	1,6* (56)		1 mg/m ³ = 0,29 ppm			430 IIA T2
114	Cyclopentylamin CAS 1003-03-8 C ₅ H ₉ NH ₂	C ₅ H ₁₁ N	Aminocyclopentan Cyclopentan-1-amin	85,2 2,94 r 80 v	0,86	107	24,9		1,3* (46)		1 mg/m ³ = 0,28 ppm			
115	Cyclopropan CAS 75-19-4 (CH ₂) ₃	C ₃ H ₆	Trimethylen RC 270	42,1 1,45 r	Gas	-33	Gas	Gas	2,4 (42)	2,4 (42)		2,4 (42)	2,4 (42)	495 IIA T1
116	cis-Decahydronaphthalin CAS 493-01-6 CH(CH ₂) ₈ CH	C ₁₀ H ₁₈	cis-Bicyclo(4.4.0)decan cis-Decalin Perhydronaphthalin cis-Naphthan	138,3 4,77 r	0,90	196	1,1	61	0,7 (40)	0,7 (40)			0,7 (40)	240 IIA T3
117	Decamethylcyclopentasiloxan CAS 541-02-6 Si ₅ O ₅ (CH ₃) ₁₀	DMCPS C ₁₀ H ₃₀ O ₅ Si ₅	Cyclomethicone	370,8 12,80 r	0,96	210	0,16	77	0,7* (108)		1 mg/m ³ = 0,06 ppm			390 T2
118	n-Decan CAS 124-18-5 C ₁₀ H ₂₂	C ₁₀ H ₂₂		142,3 4,91 r	0,73	174	1,7	46	0,7 (42)	0,7 (42)		0,8 (47)	0,7 (42)	200 IIA T4
119	1-Decen CAS 872-05-9 H ₂ C=CH(CH ₂) ₇ CH ₃	C ₁₀ H ₂₀	n-Decylen	140,3 4,84 r	0,74	172	2,0	<55		0,55 (32)		0,5 (29)		235 T3
120	Deuterium CAS 7782-39-0 D ₂	2D D ₂	Schwerer Wasserstoff Diplogen Dideuterium	4,0 0,14 r	Gas	-250	Gas	Gas	6,7 (11)			5,0 (8,3)		560 T1

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
108	20 (82)	50 (204)	CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 35 / 100 %UEG // 3500 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 15 / 100 %UEG // 1500 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG	
109		300 (1026)	CT IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	10 // 100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
110			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
111	2 (8,3)	10 (41)	CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	korrosiv/Sensorgift
112		600 (1753)	CT IR IR IR IR IR OP	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron Pulsar 2	10 // 100 %UEG 20 / 100 %UEG // 2100 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 10 / 100 %UEG // 700 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG 1 // 4 / 8 UEGm	CSF = 0,65 (Propan = 1,00) / UEG = 1,4
113			IR IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
114			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
115			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
116			IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	60 / 100 %UEG (&) 100 %UEG (&) 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG	
117			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	35 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 30 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
118			CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 25 / 100 %UEG // 1750 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 5 / 100 %UEG // 350 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG	
119			IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	45 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 100 %UEG	
120			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
121	Diäcetonalkohol CAS 123-42-2 CH ₃ COCH ₂ COH(CH ₃) ₂	C ₆ H ₁₂ O ₂	4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon 2-Methyl-2-pentanol-4-on 4-Hydroxy-2-keto-4-methylpentan	116,2 4,01 r	0,93	166	1	58	1,3 (63)	1,8 (87)	1,8 (87)	1,8 (87)	1,8 (87)	515 IIB T1
122	Di-i-amylether CAS 544-01-4 (CH ₃) ₂ CH(CH ₂) ₂) ₂ O	C ₁₀ H ₂₂ O	Diisoamylether Isoamylether Di-i-pentylether Diisopentylether Isopentylether 1,1'-Oxybis(3-methyl-butan) Di-3-methylbutylether	158,3 5,46 r	0,78	173	1,49	45	0,6 (40)		1 mg/m ³ = 0,15 ppm			
123	Diboran CAS 19287-45-7 B ₂ H ₆	H ₆ B ₂	Borwasserstoff Borethan Diborhexahydrid Borhydrid	27,7 0,96 r	Gas	-93	Gas	Gas	0,8 (9,2)			0,8 (9,2)		
124	Dibutylamin CAS 111-92-2 (C ₄ H ₉) ₂ NH	DnBA C ₈ H ₁₈ N	Di-n-butylamin N-Butyl-1-butanamin	129,3 4,46 r	0,76	161	2,7	42				1,1 (59)		260 IIA T3
125	Di-n-butylether CAS 142-96-1 (C ₄ H ₉) ₂ O	C ₈ H ₁₈ O	1-Butoxybutan 1,1'-Oxybisbutan Dibutylether Butylether	130,2 4,49 r 95 v	0,77	141	6,4	25	0,9 (49)	0,9 (49)		1,5 (81)	0,9 (49)	175 IIB T4
126	Di-tert-butylperoxid CAS 110-05-4 (CH ₃) ₃ COOC(CH ₃) ₃	DTBP C ₈ H ₁₈ O ₂	Bis(1,1-dimethylethyl)peroxid	146,2 5,05 r 81 v	0,79	110	26	4	0,7 (43)	0,74 (45)			1,0 (61)	170 IIB T4
127	1,2-Dichlorbenzol CAS 95-50-1 C ₆ H ₄ Cl ₂	ODCB C ₆ H ₄ Cl ₂	ortho-Dichlorbenzol 1,2-Dichlorbenzen	147,0 5,07 r	1,32	179	1,33	66	1,7 (104)		2,2 (135)	2,2 (135)	2,2 (135)	640 IIA T1
128	1,1-Dichlorethan CAS 75-34-3 CH ₃ CHCl ₂	C ₂ H ₄ Cl ₂	Ethylidenchlorid R150a	99,0 3,42 r 296 v	1,17	57	243	-10	5,6 (231)	5,6 (231)	5,4 (223)	5,4 (223)	5,6 (231)	440 IIA T2
129	1,2-Dichlorethan CAS 107-06-2 ClCH ₂ CH ₂ Cl	EDC C ₂ H ₄ Cl ₂	Ethylchlorid Ethylendichlorid Ethandichlorid R150	99,0 3,42 r 208 v	1,25	84	87	13	4,2 (173)	6,2 (256)	6,2 (256)	6,2 (256)	6,2 (256)	440 IIA T2
130	1,1-Dichlorethylen CAS 75-35-4 CH ₂ =CCl ₂	VDC C ₂ H ₂ Cl ₂	1,1-Dichlorethen Vinylidenchlorid R1130a	96,9 3,34 r 314 v	1,25	32	660	-25	6,5 (262)	6,5 (262)	6,5 (262)	6,5 (262)	5,6 (226)	530 IIA T1
131	1,2-Dichlorethylen trans CAS 156-60-5 CHCl=CHCl	C ₂ H ₂ Cl ₂	1,2-Dichlorethen trans Dioform trans R1130	96,9 3,34 r 293 v	1,26	48	361	-6	6,1 (246)		1 mg/m ³ = 0,25 ppm		5,6 (226)	440 IIA T2
132	1,1-Dichlor-1-fluorethan CAS 1717-00-6 CCl ₂ FCH ₃	C ₂ H ₃ Cl ₂ F	R141b	117,0 4,04 r	1,27	32	648		5,6* (273)		1 mg/m ³ = 0,21 ppm			
133	Dichlormethan CAS 75-09-2 CH ₂ Cl ₂	DCM CH ₂ Cl ₂	Methylchlorid Methylendichlorid R30	84,9 2,93 r 518 v	1,33	40	470	n. a.	13,0 (460)		13,0 (460)	13,0 (460)		605 IIA T1

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
121	20 (97)	50 (242)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	40 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
122			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	30 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
123		0,1 (0,12)	EC	Polytron 7000 und 8100 Hydride	B2H6: 0,5 / 1 / 1 ppm / LDL = 0,05 ppm	E = 0,4
			EC	Polytron 7000 und 8100 Hydride SC	B2H6: 0,3 / 1 / 5 ppm / LDL = 0,02 ppm	E = 0,45
			EC	Polytron 3000 B2H6	0,5 ppm	
124	5 (27)		IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
125			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 %UEG (\$)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (\$)	
126			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
127	10 (61)	50c (306)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 / 100 %UEG (&)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (&)	
128	100 (413)	100 (413)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	korrosiv/Sensorgift
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 %UEG (\$)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (\$)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
129	1T (4,1)	50 (206)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	korrosiv/Sensorgift
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	40 / 100 %UEG // 15500 ppm Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	40 / 100 %UEG // 15500 ppm Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
130	2 (8,1)		CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG (?)	korrosiv/Sensorgift
131		200 (808)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG (?)	korrosiv/Sensorgift
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	50 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
132			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	40 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	85 / 100 %UEG (&)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (&)	
133	50 (177)	25 (88)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	30 / 100 %UEG // 39000 ppm Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	50 / 100 %UEG // 65000 ppm Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
134	1,2-Dichlorpropan CAS 78-87-5 CH ₃ CH(Cl)CH ₂ Cl	PDC C ₃ H ₆ Cl ₂	1,2-Propylendichlorid R270	113,0 3,90 r 188 v	1,16	96	51	15	3,1 (146)	3,4 (160)	3,4 (160)	3,4 (160)	3,4 (160)	555 IIA T1
135	1,3-Dichlor-2-propanol CAS 96-23-1 (CH ₂ Cl) ₂ CHOH	1,3-DCP C ₃ H ₆ Cl ₂ O	1,3-Dichlorhydrin 1,3-Dichlor-i-propanol 1,3-Dichlorisopropylalkohol 1,3-Dichlor-2-hydroxypropan	129,0 4,45 r	1,36	175	0,72	74	3,5* (188)					IIA
136	1,3-Dichlorpropen CAS 542-75-6 ClCH ₂ CH=CHCl	DCP C ₃ H ₄ Cl ₂	Telone 3-Chlorallylchlorid 1,3-Dichlorpropylen	111,0 3,83 r 298 v	1,23	108	37	27	5,3 (245)		5,3 (245)	5,3 (245)		IIA
137	Dichlorsilan CAS 4109-96-0 SiH ₂ Cl ₂	DCS H ₂ Cl ₂ Si	Silyldichlorid	101,0 3,49 r	Gas	8	Gas	Gas	2,5 (105)			4,1 (173)		185 T4
138	Dicyclohexyl CAS 92-51-3 (C ₆ H ₁₁) ₂	C ₁₂ H ₂₂	Bicyclohexyl Cyclohexylcyclohexan	166,3 5,74 r	0,86	227		74	0,6 (42)				0,7 (49)	240 IIA T3
139	Dicyclopentadien CAS 77-73-6 C ₁₀ H ₁₂	C ₁₀ H ₁₂	4,7-Methylen-tetrahydroinden Cyclopentadien dimer Tetrahydro-4,7-menthanoinden	132,2 4,56 r	0,94	166	3,0	39		0,8 (44)	0,8 (44)	0,8 (44)	0,8 (44)	500 IIA T1
140	1,1-Diethoxyethan CAS 105-57-7 CH ₃ CH(OC ₂ H ₅) ₂	C ₆ H ₁₄ O ₂	Acetal Diethylacetal Acetaldehyddiethylacetal Ethylidendiethylether	118,2 4,08 r 144 v	0,82	102	35	13	1,6 (79)			1,6 (79)		230 T3
141	Diethoxymethylsilan CAS 2031-62-1 (C ₂ H ₅ O) ₂ SiHCH ₃	DEMS C ₆ H ₁₄ O ₂ Si	Methyldiethoxysilan	134,3 4,64 r	0,84	94			1,0* (56)					
142	Diethylamin CAS 109-89-7 (C ₂ H ₅) ₂ NH	DEA C ₄ H ₁₁ N	N-Ethylethanamin N,N-Diethylamin	73,1 2,52 r 111 v	0,70	56	256	<-20	1,7 (52)	1,7 (52)	1,8 (55)	1,8 (55)	1,7 (52)	310 IIA T2
143	1,2-Diethylbenzol CAS 135-01-3 C ₆ H ₄ (C ₂ H ₅) ₂	C ₁₀ H ₁₄	1,2-Diethylbenzen o-Diethylbenzol	134,2 4,63 r	0,88	183	1,1	55	0,8* (45)					380 IIA T2
144	Diethylcarbonat CAS 105-58-8 CO(OC ₂ H ₅) ₂	DEC C ₆ H ₁₀ O ₃	Diethoxyameisensäureanhydrid Kohlensäurediethylester	118,1 4,08 r 106 v	0,97	126	11	25	1,4 (69)	1,4 (69)			1,4 (69)	445 IIB T2
145	Diethylenglykoldiethylether CAS 112-36-7 (C ₂ H ₅ OC ₂ H ₄) ₂ O	DEGDEE C ₆ H ₁₆ O ₃	Diethyldiglykol Bis(2-ethoxyethyl)-ether Diethylcarbitol Ethylidiglyme 1,1'-Oxybis(2-ethoxy-ethan) 3,6,9-Trioxaundecan	162,2 5,60 r	0,91	189	0,8		0,9** (61)					

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
134		75 (353)	CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?) 30 / 100 %UEG // 9300 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 30 / 100 %UEG // 9300 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG (?)	korrosiv/Sensorgift eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft
135			IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	55 / 100 %UEG 100 %UEG 40 / 100 %UEG (&) 50 + 100 %UEG (&)	
136		1 (4,6)	IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	30 / 100 %UEG // 15900 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 40 / 100 %UEG // 21200 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG (?)	eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft
137			EC EC	Polytron 7000 und 8100 AC Polytron 7000 und 8100 HCl	DCS: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm DCS: 5 / 10 / 20 ppm / LDL = 0,2 ppm	Sensor nach längerer Exposition prüfen E = 3,0
138			IR IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
139	0,5 (2,8)	5 (28)	IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
140			CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	10 // 100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
141			IR IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
142	2 (6,1)	25 (76)	CT IR IR IR IR IR EC EC EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 NH3 LC Polytron 7000 und 8100 NH3 TL Polytron 8100 NH3 FL	100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG DEA: 100 ppm / LDL = 5 ppm DEA: 100 ppm / LDL = 2 ppm DEA: 100 ppm / LDL = 2 ppm	korrosiv/Sensorgift E = 0,5 E = 0,65* E = 0,65* / nur Polytron 8100
143			IR IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
144			CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG	
145			IR IR EC	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 Polytron 7000 und 8100 OV1	100 %UEG (?) 100 %UEG (?) wie MeOH (20 / 50 / 200 ppm)	E = 1,5 (L)

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
146	Diethylen glykoldimethylether CAS 111-96-6 <chem>CH3OC2H4OC2H4OCH3</chem>	DEGDME <chem>C6H14O3</chem>	Bis(2-methoxyethyl)-ether Dimethyldiglykol Diglyme Dimethylcarbitol 1.1'-Oxybis(2-methoxy-ethan)	134,2 4,63 r	0,94 1 ppm = 5,59 mg/m ³	160	2,2	51	1,3 (73)		1 mg/m ³ = 0,18 ppm			190 T4
147	N,N-Diethylethanolamin CAS 100-37-8 <chem>(C2H5)2NC2H4OH</chem>	<chem>C6H15NO</chem>	2-Diethylaminoethanol 2-Hydroxytriethylamin 2-Diethylaminoethylalkohol	117,2 4,05 r	0,88 1 ppm = 4,88 mg/m ³	161	1,9	51,5	1,8 (88)		6,7 (327)	6,7 (327)		320 IIA T2
148	Diethylether CAS 60-29-7 <chem>(C2H5)2O</chem>	<chem>C4H10O</chem>	Ethoxyethan 1.1'-Oxybisethan Diethyloxid Ethylether R610	74,1 2,56 r 111 v	0,71 1 ppm = 3,09 mg/m ³	35	586	<-20	1,7 (52)	1,7 (52)	1,9 (59)	1,9 (59)	1,7 (52)	175 IIB T4
149	Diethylketon CAS 96-22-0 <chem>(C2H5)2CO</chem>	DEK <chem>C6H10O</chem>	3-Pentanon Pentan-3-on Amylketon Dimethylacetone Methacetone Propion	86,1 2,97 r	0,81 1 ppm = 3,59 mg/m ³	102	36	7		1,6 (57)	1,6 (57)	1,6 (57)	1,6 (57)	455 IIB T1
150	Diethylsulfid CAS 352-93-2 <chem>(C2H5)2S</chem>	<chem>C4H10S</chem>	Diethylthioether 1.1'-Thiobisethan 3-Thiapentan	90,2 3,11 r	0,84 1 ppm = 3,76 mg/m ³	92	66	-10	1,0* (38)		1 mg/m ³ = 0,27 ppm			
151	1.1-Difluorethan CAS 75-37-6 <chem>CHF2CH3</chem>	<chem>C2H4F2</chem>	Ethylidenfluorid R152a	66,1 2,28 r	Gas 1 ppm = 2,75 mg/m ³	-25	Gas	Gas	4,0 (110)		1 mg/m ³ = 0,36 ppm			455 IIA T1
152	Difluormethan CAS 75-10-5 <chem>CH2F2</chem>	<chem>CH2F2</chem>	Methylenfluorid R32	52,0 1,79 r	Gas 1 ppm = 2,17 mg/m ³	-51,7	Gas	Gas	13,1 (284)		1 mg/m ³ = 0,46 ppm			648 T1
153	1.2-Dimethoxyethan CAS 110-71-4 <chem>(CH3OCH2)2</chem>	EGDME <chem>C4H10O2</chem>	Ethylenglykoldimethylether Dimethylglykol Monoglym 2.5-Dioxahexan Glykoldimethylether	90,1 3,11 r 103 v	0,87 1 ppm = 3,75 mg/m ³	84	78	-2	1,6 (60)	1,6 (60)			1,6 (60)	197 IIB T4
154	Dimethoxymethan CAS 109-87-5 <chem>CH2(OCH3)2</chem>	Formal <chem>C3H8O2</chem>	Methylal Formaldehyddimethylacetal Methylenglykoldimethylether Formal	76,1 2,63 r 121 v	0,86 1 ppm = 3,17 mg/m ³	42	426	-31	2,2 (70)	2,2 (70)	2,2 (70)	1,6 (51)	2,5 (79)	235 IIB T3
155	2.2-Dimethoxypropan CAS 77-76-9 <chem>(CH3)2C(OCH3)2</chem>	<chem>C6H12O2</chem>	Acetondimethylacetal Dimethylidimethoxymethan	104,2 3,60 r	0,85 1 ppm = 4,34 mg/m ³	83	66	-11	6,0* (261)		1 mg/m ³ = 0,23 ppm			
156	N,N-Dimethylacetamid CAS 127-19-5 <chem>(CH3)2NCOCH3</chem>	DMAC <chem>C4H9NO</chem>	Essigsäuredimethylamid Acetyldimethylamin N,N-Dimethylmethanamid	87,1 3,01 r	0,94 1 ppm = 3,63 mg/m ³	165	0,5	66	1,8 (65)		1,8 (65)			IIA

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
146	5 (28)		IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
147	5 (24)	10 (49)	IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			EC	Polytron 7000 und 8100 NH3 LC	wie NH3 x 2 (50 / 100 ppm x 2)	E = 0,5 (L)
148	400 (1235)	400 (1235)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	15 / 100 %UEG // 2550 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	5 / 100 %UEG // 850 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
			EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	Et2O: 50 / 50 / 200 ppm / LDL = 10 ppm	E = 0,5
149		200 (718)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 %UEG (\$)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (\$)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
150			EC	Polytron 7000 und 8100 H2S LC	wie THT (20 / 50 / 100 ppm)	E = 0,3
151			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
152			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	5 / 100 %UEG // 6550 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	10 + 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	5 / 100 %UEG // 6550 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	10 + 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (&)	
153			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
154	300 (951)	1000 (3171)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	15 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
155			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
156	10 (36)	10 (36)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	55 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	35 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
157	Dimethylamin CAS 124-40-3 (CH ₃) ₂ NH	DMA C ₂ H ₇ N	N-Methylmethanamin	45,1 1,56 r	Gas 1 ppm = 1,88 mg/m ³	7	Gas	Gas	2,8 (53)	2,8 (53)	2,8 (53)	2,8 (53)	2,8 (53)	400 IIA T2
158	2-Dimethylaminoethanol CAS 108-01-0 (CH ₃) ₂ NC ₂ H ₄ OH	C ₄ H ₁₁ NO	N,N-Dimethylethanolamin N,N-Dimethyl-2-hydroxyethylamin	89,1 3,08 r	0,89 1 ppm = 3,71 mg/m ³	131	5,6	31				1,6 (59)		220 IIA T3
159	Dimethylaminopropylamin CAS 109-55-7 (CH ₃) ₂ N(CH ₂) ₃ NH ₂	DMAPA C ₆ H ₁₄ N ₂	N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan 3-Aminopropyl-dimethylamin N,N-Dimethyl-1,3-propandiamin 1-Amino-3-dimethylaminopropan	102,2 3,53 r	0,81 1 ppm = 4,26 mg/m ³	134	6	35	1,9 (81)	1,2 (51)			1,2 (51)	219 IIA T3
160	2,2-Dimethylbutan CAS 75-83-2 (CH ₃) ₃ CCH ₂ CH ₃	C ₆ H ₁₄	Neohexan	86,2 2,98 r 101 v	0,64 1 ppm = 3,59 mg/m ³	50	348	<-20	1,2 (43)	1,0 (36)		1,2 (43)		435 IIA T2
161	2,3-Dimethylbutan CAS 79-29-8 (CH ₃) ₂ CHCH(CH ₃) ₂	C ₆ H ₁₄	Di-i-propyl	86,2 2,98 r 98 v	0,66 1 ppm = 3,59 mg/m ³	58	255	<-20	1,2 (43)	1,0 (36)		1,2 (43)		415 IIA T2
162	Dimethylcarbonat CAS 616-38-6 CO(OCH ₃) ₂	DMC C ₃ H ₆ O ₃	Dimethoxyameisensäureanhydrid Kohlensäuredimethylester	90,1 3,11 r	1,07 1 ppm = 3,75 mg/m ³	90	53	14	4,2* (158)				1 mg/m ³ = 0,27 ppm	455 T1
163	N,N-Dimethylcyclohexylamin CAS 98-94-2 C ₆ H ₁₁ N(CH ₃) ₂	DMCHA C ₆ H ₁₇ N	N-Cyclohexyldimethylamin Hexahydro-N,N-dimethylanilin Dimethylaminocyclohexan	127,2 4,39 r	0,85 1 ppm = 5,30 mg/m ³	161	3,6	40	0,9 (48)				1 mg/m ³ = 0,19 ppm	215 T3
164	Dimethyldisulfid CAS 624-92-0 (CH ₃) ₂ S ₂	DMDS C ₂ H ₆ S ₂	2,3-Dithiabutan	94,2 3,25 r	1,06 1 ppm = 3,93 mg/m ³	110	28	10	1,1* (43)				1 mg/m ³ = 0,25 ppm	370 IIA T2
165	Dimethylether CAS 115-10-6 (CH ₃) ₂ O	DME C ₂ H ₆ O	Methoxymethan Dimethyloxid 1,1'-Oxybismethan Methylether	46,1 1,59 r	Gas 1 ppm = 1,92 mg/m ³	-25	Gas	Gas	2,7 (52)	2,7 (52)		3,4 (65)	2,7 (52)	240 IIB T3
166	Dimethylethylamin CAS 598-56-1 C ₂ H ₅ N(CH ₃) ₂	DMEA C ₄ H ₁₁ N	N-Ethyl-dimethylamin N,N-Dimethylethanolamin	73,1 2,52 r	0,68 1 ppm = 3,05 mg/m ³	36,5	527	-36	0,9* (27)				1 mg/m ³ = 0,33 ppm	190 T4

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
157	2 (3,8)	10 (19)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	korrosiv/Sensorgift
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	30 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
			EC	Polytron 7000 und 8100 NH3 LC	DMA: 100 ppm / LDL = 5 ppm	
EC	Polytron 7000 und 8100 NH3 TL	DMA: 100 ppm / LDL = 2 ppm	E = 0,65*			
EC	Polytron 8100 NH3 FL	DMA: 100 ppm / LDL = 2 ppm	E = 0,65* / nur Polytron 8100			
158			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	15 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
159			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	50 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	15 / 100 %UEG	
160	500 (1796)		IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 %UEG (?)	
161	500 (1796)		IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (?)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
162			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
163			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG	
164			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	40 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (&)	
			EC	Polytron 7000 und 8100 H2S LC	DMDS: 20 / 50 / 100 ppm / LDL = 1 ppm	E = 0,5
165	1000 (1921)		CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	15 / 100 %UEG // 4050 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	5 / 100 %UEG // 1350 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
166			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	korrosiv/Sensorgift
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
			EC	Polytron 7000 und 8100 NH3 LC	DMEA: 100 ppm / LDL = 5 ppm	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (\$)	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 %UEG (\$)	
			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
167	Dimethylformamid CAS 68-12-2 HCON(CH ₃) ₂	DMF C ₃ H ₇ NO	Ameisensäuredimethylamid N.N-Dimethylformamid N.N-Dimethylmethanamid N-Formyldimethylamin	73,1 2,52 r	0,95 1 ppm = 3,05 mg/m ³	153	3,8	58	2,2 (67)	1,8 (55)	2,2 (67)	2,2 (67)	1,8 (55)	440 IIA T2
168	3,4-Dimethylhexan CAS 583-48-2 (C ₂ H ₅ CHCH ₃) ₂	C ₈ H ₁₈	i-Octan i-Oktan Isooctan Isooktan	114,2 3,94 r 79 v	0,72 1 ppm = 4,76 mg/m ³	118	22	2	0,8 (38)	0,8 (38)			0,8 (38)	305 IIA T2
169	1,1-Dimethylhydrazin CAS 57-14-7 (CH ₃) ₂ N-NH ₂	UDMH C ₂ H ₈ N ₂	N.N-Dimethylhydrazin Dimazin unsym-Dimethylhydrazin	60,1 2,07 r 96 v	0,78 1 ppm = 2,50 mg/m ³	63	145	-18	2,0 (50)	2,4 (60)	2,0 (50)	2,0 (50)	2,4 (60)	240 IIB T3
170	2,3-Dimethylpentan CAS 565-59-3 C ₂ H ₅ CH(CH ₃)CH(CH ₃) ₂	C ₇ H ₁₆	i-Heptan Isoheptan	100,2 3,46 r 98 v	0,70 1 ppm = 4,18 mg/m ³	90	72	-12	1,1 (46)				1,1 (46)	330 IIA T2
171	2,2-Dimethylpropan CAS 463-82-1 C(CH ₃) ₄	C ₅ H ₁₂	Neopentan Tetramethylmethan tert-Butylmethan tert-Pentan	72,2 2,49 r	Gas 1 ppm = 3,01 mg/m ³	10	Gas	Gas	1,3 (39)				1,4 (42)	450 IIA T2
172	N.N-Dimethyl-i-propanolamin CAS 108-16-7 (CH ₃) ₂ NCH ₂ CH(OH)CH ₃	C ₆ H ₁₃ NO	1-Dimethylaminopropan-2-ol	103,2 3,56 r	0,86 1 ppm = 4,30 mg/m ³	126	18	35	2,7* (116)					116 IIA
173	N.N-Dimethyl-i-propylamin CAS 996-35-0 (CH ₃) ₂ CHN(CH ₃) ₂	DMIPA C ₆ H ₁₃ N	1-Dimethylaminopropan N.N-Dimethyl-1-propanamin	87,2 3,01 r 83 v	0,72 1 ppm = 3,63 mg/m ³	66	170	<-20	1,1 (40)					116 IIA
174	N.N-Dimethyl-n-propylamin CAS 926-63-6 (CH ₃) ₂ NC ₃ H ₇	DMPA C ₆ H ₁₃ N	N.N-Dimethyl-1-propanamin Dimethylpropylamin	87,2 3,01 r 98 v	0,72 1 ppm = 3,63 mg/m ³	65	173	<-20	1,3 (47)					116 IIA
175	Dimethylsulfid CAS 75-18-3 (CH ₃) ₂ S	DMS C ₂ H ₆ S	2-Thiapropan Thiobismethan Methylthiomethan	62,1 2,14 r 100 v	0,85 1 ppm = 2,59 mg/m ³	37	527	<-20	2,2 (57)				2,2 (57)	215 IIA T3
176	1,4-Dioxan CAS 123-91-1 (CH ₂) ₄ O ₂	C ₄ H ₈ O ₂	Diethylendioxid Diethylenether 1,4-Dioxacyclohexan p-Dioxan	88,1 3,04 r 75 v	1,03 1 ppm = 3,67 mg/m ³	101	38	11	1,4 (51)	1,4 (51)	2,0 (73)	2,0 (73)	1,9 (70)	375 IIB T2
177	1,3-Dioxolan CAS 646-06-0 (CH ₂) ₃ O ₂	C ₃ H ₆ O ₂	1,3-Dioxacyclopentan Formaldehydethylenacetal Dihydro-1,3-dioxol	74,1 2,56 r 100 v	1,06 1 ppm = 3,09 mg/m ³	74	114	-5	2,3 (71)	2,3 (71)			2,3 (71)	245 IIB T3

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
167	5 (15)	10 (30)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	30 / 100 %UEG // 5400 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG // 1800 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
168	500 (2379)		CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (?)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
169		0,5 (1,3)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 %UEG (\$)	E = 0,6
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (\$)	
			EC	Polytron 7000 und 8100 Hydrazin	UDMH: 1 / 1 / 5 ppm / LDL = 0,02 ppm	
170	500 (2088)		CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (?)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
171	1000 (3008)	1000 (3008)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (?)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
172			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG (?)	korrosiv/Sensorgift
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
173	1 (3,6)		CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	E = 0,5 (L)
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
174			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
			IR	Polytron 7000 und 8100 NH3 LC	wie NH3 x 2 (50 / 100 ppm x 2)	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	5 / 100 %UEG	
175			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	E = 0,3
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	35 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	20 / 100 %UEG	
176	20 (73)	100 (367)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG // 3500 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG // 1120 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
177	100 (309)		IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	E = 2,0 (L)
			IR	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie EO x 0,5 (20 / 50 / 200 ppm x 0,5)	
			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	15 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
178	Di-i-propylamin CAS 108-18-9 (CH ₃) ₂ CH) ₂ NH	DIPA C ₆ H ₁₅ N	Diisopropylamin 1-Methylethyl-2-propanamin	101,2 3,49 r 105 v	0,72	82	85	-7	1,2 (51)	1,2 (51)	1,1 (46)	1,1 (46)	1,2 (51)	285 IIA T3
179	Dipropylamin CAS 142-84-7 (C ₃ H ₇) ₂ NH	C ₆ H ₁₅ N	Di-n-propylamin N-Propyl-1-propanamin	101,2 3,49 r 102 v	0,74	105	38	7	1,2 (51)	1,2 (51)			1,1 (46)	260 IIA T3
180	Dipropylenglykoldimethylether CAS 111109-77-4 CH ₃ O(CH ₂) ₃ O(CH ₂) ₃ OCH ₃	DPDME C ₈ H ₁₈ O ₃	Oxybis(methoxypropan) Dimethoxydipropylenglykol Bis(methoxypropyl)ether	162,2 5,60 r	0,9	175	0,74	65	0,7 (47)		1 mg/m ³ = 0,15 ppm			165 IIB T4
181	Di-i-propylether CAS 108-20-3 (CH ₃) ₂ CHOCH(CH ₃) ₂	C ₆ H ₁₄ O	Diisopropylether 2-Isopropoxypropan 2,2'-Oxybispropan Isopropylether Diisopropylloxid	102,2 3,53 r 89 v	0,72	69	175	<-20	1,0 (43)	1,0 (43)	1,4 (60)	1,4 (60)	1,0 (43)	405 IIA T2
182	Di-n-propylether CAS 111-43-3 (C ₃ H ₇) ₂ O	C ₆ H ₁₄ O	Dipropylether 1-Propoxypropan 1,1'-Oxybispropan	102,2 3,53 r 102 v	0,75	90	73	-18	1,2 (51)	1,18 (50)		1,3 (55)		175 IIA T4
183	Disilan CAS 1590-87-0 Si ₂ H ₆	DS H ₆ Si ₂	Siliciumhexahydrid Disilicoethan	62,2 2,15 r	Gas	-14	Gas		1,0* (26)		1 mg/m ³ = 0,39 ppm			
184	Divinylbenzol CAS 1321-74-0 C ₆ H ₄ (CH=CH ₂) ₂	DVB C ₁₀ H ₁₀	Diethenylbenzol Vinylstyrol	130,2 4,49 r	0,91	195	0,9	64			1,1 (60)	0,7 (38)		
185	Divinylether CAS 109-93-3 (CH ₂ =CH) ₂ O	DVE C ₄ H ₆ O	Divinyloxid Vinylether 1,1'-Oxybisethen Ethenyloxethen	70,1 2,42 r 97 v	0,77	28	737	<-20	1,7 (50)			1,7 (50)		360 IIB T2
186	Dodecamethylcyclohexasiloxan CAS 540-97-6 (OSi(CH ₃) ₂) ₆	D6 C ₁₂ H ₃₆ O ₆ Si ₆	Cyclomethicone 6 DC 246 Fluid	444,9 15,36 r	0,98	245	0,03		0,43* (80)		1 mg/m ³ = 0,05 ppm			
187	n-Dodecan CAS 112-40-3 C ₁₂ H ₂₆	C ₁₂ H ₂₆	Dihexyl	170,3 5,88 r	0,75	216	0,12	80	0,6 (43)			0,6 (43)		200 IIA T4
188	Epichlorhydrin CAS 106-89-8 CH ₂ ClCHCH ₂ O	ECH C ₃ H ₅ ClO	1-Chlor-2,3-epoxypropan 2,3-Epoxypropylchlorid Chlormethyloxiran 2-Chlorpropylenoxid	92,5 3,19 r 112 v	1,18	116	16,3	28	2,3 (89)	2,3 (89)	3,8 (146)	3,8 (146)	2,3 (89)	385 IIB T2
189	1,2-Epoxybutan CAS 106-88-7 C ₄ H ₈ O	C ₄ H ₈ O	Butylenoxid Ethyloxiran 1,2-Butylenoxid	72,1 2,49 r 81 v	0,83	65	177	-15	1,5 (45)			1,7 (51)		370 T2
190	Essigsäure CAS 64-19-7 CH ₃ COOH	C ₂ H ₄ O ₂	Ethansäure Methylcarbonsäure Acetylsäure	60,1 2,07 r	1,05	118	16	39	6,0 (150)	4,0 (100)	4,0 (100)	4,0 (100)	4,0 (100)	485 IIA T1

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
178		5 (21)	CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
179			CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	korrosiv/Sensorgift
180			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	30 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
181	200 (852)	500 (2129)	CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
182			CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
183			EC	Polytron 7000 und 8100 Hydride	DS: 5 / 20 / 20 ppm / LDL = 0,3 ppm	E = 0,1
184		10 (54)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 25 %UEG	nur für Konzentrationen < 25 %UEG
185			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	polymerisierend/Sensorgift
186			IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	75 / 100 %UEG (&) 100 %UEG (&) 55 / 100 %UEG (&) 100 %UEG (&)	
187			IR IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
188	2T (7,7)	5 (19)	CT IR IR IR IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV2	100 %UEG 30 / 100 %UEG // 6900 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 40 / 100 %UEG // 9200 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG (?) ECH: 20 / 50 / 100 ppm / LDL = 5 ppm	korrosiv/Sensorgift eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft E = 0,45
189	1 (3,0)		CT IR IR IR IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV1	100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?) wie PO x 2 (20 / 50 / 200 ppm x 2)	E = 0,4 (L)
190	10 (25)	10 (25)	CT EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 Polytron 7000 und 8100 AC	10 // 100 %UEG Acid: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm	P 8200 eignungsgeprüft mit Sensor ... DD

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
191	Ethan CAS 74-84-0 C ₂ H ₆	C ₂ H ₆	Methylmethan Dimethyl R170	30,1 1,04 r	Gas 1 ppm = 1,25 mg/m ³	-89	Gas	Gas	2,4 (30)	2,4 (30)		3,0 (38)	2,5 (31)	515 IIA T1
192	Ethanol CAS 64-17-5 C ₂ H ₅ OH	EtOH C ₂ H ₅ O	Ethylalkohol Methylcarbinol	46,1 1,59 r 113 v	0,79 1 ppm = 1,92 mg/m ³	78	58	12	3,1 (60)	3,1 (60)	3,3 (63)	3,3 (63)	3,1 (60)	400 IIB T2
193	Ethanolamin CAS 141-43-5 NH ₂ C ₂ H ₄ OH	C ₂ H ₇ NO	2-Aminoethanol 2-Hydroxyethylamin Colamin	61,1 2,11 r	1,02 1 ppm = 2,55 mg/m ³	172	0,5	85			3,0 (76)	3,0 (76)		410 IIA T2
194	2-Ethoxyethanol CAS 110-80-5 C ₂ H ₅ OC ₂ H ₄ OH	EGEE C ₄ H ₁₀ O ₂	Ethylglykol Ethylenglykolmonoethylether Ethylcellosolve Monoethylglykolether Oxitol	90,1 3,11 r	0,93 1 ppm = 3,75 mg/m ³	135	5	40	1,8 (68)	1,7 (64)	1,7 (64)	1,7 (64)	1,8 (68)	235 IIB T3
195	2-Ethoxyethylacetat CAS 111-15-9 CH ₃ COOC ₂ H ₄ OC ₂ H ₅	EGEEA C ₆ H ₁₂ O ₃	2-Ethoxyethanolacetat Ethylglykolacetat Ethylenglykolmonoethyletheracetat 2-Ethoxyethanolacetat	132,2 4,56 r	0,98 1 ppm = 5,51 mg/m ³	156	2,7	51	1,2 (66)	1,2 (66)	1,7 (94)	1,7 (94)	1,2 (66)	380 IIA T2
196	1-Ethoxy-2-propanol CAS 1569-02-4 C ₂ H ₅ OCH ₂ CH(OH)CH ₃	PGEE C ₆ H ₁₂ O ₂	1-Ethoxypropan-2-ol Propylenglykolmonoethylether 2-Propylenglykol-1-ethylether	104,2 3,60 r	0,90 1 ppm = 4,34 mg/m ³	130	10	42	1,3 (56)					255 IIB T3
197	Ethoxytrifluorbutenon CAS 17129-06-5 C ₂ H ₅ OCH=CHC(O)CF ₃	ETFBO C ₆ H ₇ F ₃ O ₂	4-Ethoxy-1.1.1-trifluor-3-buten-2-on	168,1 5,80 r	1,18 1 ppm = 7,00 mg/m ³	159	3		1,4* (98)					
198	Ethylacetat CAS 141-78-6 CH ₃ COOC ₂ H ₅	C ₄ H ₈ O ₂	Essigsäureethylester Ethansäureethylester Ethylethanoat	88,1 3,04 r 122 v	0,90 1 ppm = 3,67 mg/m ³	77	98	-4	2,0 (73)	2,0 (73)	2,0 (73)	2,0 (73)	2,2 (81)	470 IIA T1
199	Ethylacrylat CAS 140-88-5 CH ₂ =CHCOOC ₂ H ₅	C ₆ H ₈ O ₂	Acrylsäureethylester Propensäureethylester Ethylpropenoat	100,1 3,46 r 115 v	0,92 1 ppm = 4,17 mg/m ³	100	39	9	1,7 (71)	1,4 (58)	1,4 (58)	1,4 (58)	1,4 (58)	350 IIB T2
200	Ethylamin CAS 75-04-7 C ₂ H ₅ NH ₂	C ₂ H ₇ N	Aminoethan Monoethylamin Ethanamin R631	45,1 1,56 r	Gas 1 ppm = 1,88 mg/m ³	17	Gas	Gas	3,5 (66)	3,5 (66)	3,5 (66)	3,5 (66)	2,68 (50)	385 IIA T2

Nr.	AGW dsch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
191			CT IR IR IR IR IR OP	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron Pulsar 2	10 // 100 %UEG 20 / 100 %UEG // 3750 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 15 / 100 %UEG // 2500 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG 1 // 4 / 8 UEGm	CSF = 1,40 (Propan = 1,00) / UEG = 3,0
192	500 (960)	1000 (1921)	CT IR IR IR IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV1	10 // 100 %UEG 15 / 100 %UEG // 4650 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 5 / 100 %UEG // 1550 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG EtOH: 100 / 200 / 300 ppm / LDL = 10 ppm	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft E = 0,6
193	0,2 (0,51)	3 (7,6)	IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 10 %UEG (&)	nur für Konzentrationen < 10 %UEG
194	2 (7,5)	200 (751)	CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
195	2 (11)	100 (551)	IR IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
196	50 (217)		CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG 25 / 100 %UEG // 3250 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 10 / 100 %UEG // 1300 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG (?)	
197			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	40 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 35 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
198	200 (734)	400 (1468)	CT IR IR IR IR IR OP	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron Pulsar 2	10 // 100 %UEG 20 / 100 %UEG // 3300 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 20 / 100 %UEG // 3300 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG 1 // 4 / 8 UEGm	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft CSF = 0,68 (Propan = 1,00) / UEG = 2,0
199	2 (8,3)	25 (104)	IR IR IR IR IR EC	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV1	25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 100 %UEG wie Aald x 2 (50 / 100 / 200 ppm x 2)	E = 0,15 (L)
200	5 (9,4)	10 (19)	CT IR IR IR IR IR EC EC EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 NH3 LC Polytron 7000 und 8100 NH3 TL Polytron 8100 NH3 FL	10 // 100 %UEG 100 %UEG (\$) 100 %UEG (\$) 100 %UEG (\$) 100 %UEG (\$) 100 %UEG (\$) EA: 100 ppm / LDL = 5 ppm EA: 100 ppm / LDL = 1 ppm EA: 100 ppm / LDL = 1 ppm	korrosiv/Sensorgift E = 0,7 E = 1,0* E = 1,0* / nur Polytron 8100

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
201	Ethylbenzol CAS 100-41-4 C ₆ H ₅ C ₂ H ₅	C ₈ H ₁₀	Phenylethan Ethylbenzen	106,2 3,67 r 76 v	0,87 1 ppm = 4,43 mg/m ³	136	9,8	23	1,0 (44)	0,8 (35)	0,8 (35)	0,8 (35)	1,0 (44)	430 IIB T2
202	Ethylbromid CAS 74-96-4 C ₂ H ₅ Br	C ₂ H ₅ Br	Bromethan Bromethyl Monobromethan	109,0 3,76 r 312 v	1,46 1 ppm = 4,54 mg/m ³	38	513	n. a.	6,7 (304)	6,7 (304)	6,8 (309)	6,8 (309)	6,7 (304)	510 IIB T1
203	Ethyl-tert-butylether CAS 637-92-3 C ₂ H ₅ OC(CH ₃) ₃	ETBE C ₆ H ₁₄ O	tert-Butylethylether 2-Methyl-2-ethoxypropan 2-Ethoxy-2-methylpropan Ethyl-1.1-dimethylethylether	102,2 3,53 r 103 v	0,74 1 ppm = 4,26 mg/m ³	73	135	-19	1,2 (51)		1 mg/m ³ = 0,23 ppm			
204	Ethylchlorformiat CAS 541-41-3 ClCOOC ₂ H ₅	C ₃ H ₅ ClO ₂	Ethoxycarbonylchlorid Ethylchlorcarbonat Chlorameisensäureethylester Ethylchlormethanoat	108,5 3,75 r	1,14 1 ppm = 4,52 mg/m ³	93	55	16	3,7* (167)		1 mg/m ³ = 0,22 ppm			500 IIA T1
205	Ethylchlorid CAS 75-00-3 C ₂ H ₅ Cl	C ₂ H ₅ Cl	Chlorethyl Chlorethan Monochlorethan R160	64,5 2,23 r	Gas 1 ppm = 2,69 mg/m ³	12	Gas	Gas	3,6 (97)	3,6 (97)	3,8 (102)	3,8 (102)	3,6 (97)	510 IIA T1
206	Ethylcyclobutan CAS 4806-61-5 (CH ₂) ₃ CHC ₂ H ₅	C ₆ H ₁₂	Ethylcycloctetramethylen	84,2 2,91 r 86 v	0,73 1 ppm = 3,51 mg/m ³	71		<-20	1,2 (42)	1,2 (42)		1,2 (42)	1,2 (42)	210 IIA T3
207	Ethylcyclohexan CAS 1678-91-7 (CH ₂) ₅ CHC ₂ H ₅	C ₈ H ₁₆	Ethylhexamethylen	112,2 3,87 r 80 v	0,79 1 ppm = 4,68 mg/m ³	132	13	<21	0,9 (42)	0,9 (42)		0,9 (42)	0,9 (42)	260 IIA T3
208	Ethylcyclopentan CAS 1640-89-7 (CH ₂) ₄ CHC ₂ H ₅	C ₇ H ₁₄	Ethylpentamethylen	98,2 3,39 r 88 v	0,77 1 ppm = 4,09 mg/m ³	103	41	<21	1,1 (45)	1,05 (43)		1,1 (45)	1,05 (43)	260 IIA T3
209	Ethylen CAS 74-85-1 CH ₂ =CH ₂	C ₂ H ₄	Ethen Vinylwasserstoff R1150	28,1 0,97 r	Gas 1 ppm = 1,17 mg/m ³	-104	Gas	Gas	2,4 (28)	2,3 (27)		2,7 (32)	2,3 (27)	440 IIB T2
210	Ethylendiamin CAS 107-15-3 NH ₂ -C ₂ H ₄ -NH ₂	EDA C ₂ H ₈ N ₂	1.2-Diaminoethan 1.2-Ethandiamin Dimethyldiamin	60,1 2,07 r	0,90 1 ppm = 2,50 mg/m ³	116	12,4	34		2,5 (63)	2,5 (63)	2,5 (63)	2,7 (68)	385 IIA T2
211	Ethylenglykol CAS 107-21-1 HOCH ₂ CH ₂ OH	C ₂ H ₆ O ₂	1.2-Ethandiol Ethan-1.2-diol Ethylenoxidhydrat 1.2-Dihydroxyethan 2-Hydroxyethanol	62,1 2,14 r	1,11 1 ppm = 2,59 mg/m ³	197	0,07	111	3,2 (83)		3,2 (83)	3,2 (83)		410 IIB T2

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
201	20 (89)	100 (443)	CT IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 30 / 100 %UEG // 2400 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 30 / 100 %UEG // 2400 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG	
202		200 (908)	IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG	
203			CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
204			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG	
205	40 (108)	1000 (2688)	CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG 20 / 100 %UEG // 7200 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 15 / 100 %UEG // 5400 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG	korrosiv/Sensorgift
206			CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
207			CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 35 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
208			CT IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
209			CT IR IR IR IR EC OP	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 3000, P 5310, P 8310 GasSecure GS01 Polytron 7000 und 8100 OV1 Polytron Pulsar 2	10 // 100 %UEG 40 / 100 %UEG // 9200 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG 100 %UEG C2H4: 20 / 50 / 100 ppm / LDL = 5 ppm 1 // 4 / 8 UEGm	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft nicht messbar mit Ultraschall-Sensor E = 1,3 Spezialversion für Ethylen
210		10 (25)	IR IR EC	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 Polytron 7000 und 8100 NH3 LC	30 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG wie NH3 x 5 (50 / 100 ppm x 5)	E = 0,2 (L)
211	10 (26)		IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 10 %UEG (&)	nur für Konzentrationen < 10 %UEG

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
212	Ethylenimin CAS 151-56-4 (CH ₂) ₂ NH	C ₂ H ₅ N	Aziridin Aminoethylen Aziran Azacyclopropan	43,1 1,49 r 117 v	0,83	55	227	-13	3,6 (65)	3,3 (59)	3,3 (59)	3,3 (59)		320 II B T2
213	Ethylenoxid CAS 75-21-8 C ₂ H ₄ O	EO C ₂ H ₄ O	1,2-Epoxyethan Oxiran Dimethylenoxid	44,1 1,52 r	Gas	10	Gas	Gas	2,6 (48)	2,6 (48)	3,0 (55)	3,0 (55)	2,6 (48)	435 II B T2
214	Ethylformiat CAS 109-94-4 HCOOC ₂ H ₅	C ₃ H ₆ O ₂	Ethylmethanoat Ameisensäureethylester Methansäureethylester	74,1 2,56 r 136 v	0,92	54	266	-20	2,7 (83)	2,7 (83)	2,8 (86)	2,8 (86)	2,7 (83)	445 II A T2
215	2-Ethylhexanal CAS 123-05-7 C ₄ H ₉ CH(C ₂ H ₅)CHO	C ₈ H ₁₆ O	2-Ethyl-1-hexanal 2-Ethylhexaldehyd 2-Ethylcaproaldehyd Butylethylacetaldehyd	128,2 4,43 r	0,82	163	2,4	42		0,9 (48)		0,85 (45)		185 II A T4
216	2-Ethylhexansäure CAS 149-57-5 CH ₃ (CH ₂) ₃ CH(C ₂ H ₅)COOH	2-EHA C ₈ H ₁₆ O ₂	2-Ethylcapronsäure i-Octansäure Heptan-3-carbonsäure 3-Heptancarbonsäure	144,2 4,98 r	0,91	227	0,04	105	0,8 (48)				1 mg/m ³ = 0,17 ppm	II A
217	2-Ethylhexylacrylat CAS 103-11-7 CH ₂ =CHCOOCH ₂ CH(C ₂ H ₅)C ₄ H ₉	C ₁₁ H ₂₀ O ₂	2-Propensäure-2-ethylhexylester 2-Ethylhexyl-2-propenoat Acrylsäure-(2-ethylhexyl)ester	184,3 6,36 r	0,89	214	0,13	82	0,8 (61)	0,7 (54)		0,7 (54)		245 T3
218	2-Ethyl-1-hexylamin CAS 104-75-6 C ₄ H ₉ CH(C ₂ H ₅)CH ₂ NH ₂	C ₈ H ₁₉ N	2-Ethylhexylamin 1-Amino-2-ethylhexan 2-Ethyl-1-hexanamin i-Octylamin Isooctylamin 3-Aminomethylheptan	129,3 4,46 r	0,79	169	1,59	50	0,8* (43)				1 mg/m ³ = 0,19 ppm	265 II A T3
219	5-Ethyliden-2-norbornen CAS 16219-75-3 CH ₃ CH=C ₇ H ₈	ENB C ₉ H ₁₂	Ethylidennorbornen 5-Ethyliden-8,9,10-trinorborn-2-en 5-Ethylidenbicyclo(2.2.1)hept-2-en	120,2 4,15 r	0,89	146	5,6		0,8* (40)				1 mg/m ³ = 0,20 ppm	
220	Ethylactat CAS 97-64-3 CH ₃ CH(OH)COOC ₂ H ₅	C ₆ H ₁₀ O ₃	2-Hydroxypropionsäureethylester Milchsäureethylester Ethyl-2-hydroxypropionat	118,1 4,08 r	1,03	154	2,0	46	1,5 (74)			1,5 (74)		400 II A T2
221	Ethylmercaptan CAS 75-08-1 C ₂ H ₅ SH	EtM C ₂ H ₆ S	Ethanthiol Mercaptoethan Ethylsulfhydrat Thioethylalkohol	62,1 2,14 r 129 v	0,84	35	576	<-20	2,8 (72)	2,8 (72)	2,8 (72)	2,8 (72)	2,8 (72)	295 II B T3
222	Ethylmethacrylat CAS 97-63-2 CH ₂ =C(CH ₃)COOC ₂ H ₅	EMA C ₆ H ₁₀ O ₂	Methacrylsäureethylester 2-Methyl-2-propensäureethylester Ethylmethacrylat Ethyl-2-methyl-2-propenoat	114,1 3,94 r 110 v	0,91	117	16	19	1,4 (67)	1,5 (71)		1,8 (86)	1,5 (71)	II A

Nr.	AGW dsch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
212			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG (?)	korrosiv/Sensorgift
213	1T (1,8)	1 (1,8)	CT IR IR IR IR IR EC EC EC EC EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV1 Polytron 7000 und 8100 OV2 Polytron 5100 OV1 Polytron 5100 OV2 Polytron 3000 C2H4O	10 // 100 %UEG 15 / 100 %UEG // 3900 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 30 / 100 %UEG // 7800 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG EO: 20 / 50 / 200 ppm / LDL = 5 ppm EO: 20 / 50 / 100 ppm / LDL = 5 ppm EO: 20 + 30 + 50 + 100 + 200 ppm EO: 20 + 30 + 50 + 100 ppm 50 ppm	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft E = 1,0 E = 1,0
214	100 (309)	100 (309)	CT IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 Polytron 7000 und 8100 OV1	10 // 100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?) wie Et2O (50 / 50 / 200 ppm)	E = 0,4 (L)
215			IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	60 / 100 %UEG 100 %UEG 30 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG	
216			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 10 %UEG (&)	nur für Konzentrationen < 10 %UEG
217	5 (38)		IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	40 / 40 %UEG (&) 20 / 30 %UEG (&)	nur für Konzentrationen < 40 %UEG nur für Konzentrationen < 30 %UEG
218			IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	65 / 100 %UEG (&) 100 %UEG (&) 15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG	
219		5 (25)	IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG	
220			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	35 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG	
221	0,5 (1,3)	0,5c (1,3)	IR IR IR IR EC	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 H2S LC	30 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG EtM: 20 / 50 / 100 ppm / LDL = 1 ppm	E = 0,5
222			IR IR EC	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 Polytron 7000 und 8100 OV1	100 %UEG (?) 100 %UEG (?) wie Et2O x 2 (50 / 50 / 200 ppm x 2)	E = 0,2 (L)

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
223	N-Ethylpiperidin CAS 766-09-6 C ₂ H ₅ N(CH ₂) ₅	EPP C ₇ H ₁₅ N	1-Ethylpiperidin	113,2 3,91 r	0,82 1 ppm = 4,72 mg/m ³	131	10,3	17	1,9* (90)		1 mg/m ³ = 0,21 ppm			
224	Ethylpropionat CAS 105-37-3 C ₂ H ₅ COOC ₂ H ₅	C ₈ H ₁₀ O ₂	Propionsäureethylester Ethylpropanoat Propansäureethylester	102,1 3,52 r 129 v	0,89 1 ppm = 4,25 mg/m ³	99	27	12	1,8 (77)		1 mg/m ³ = 0,24 ppm	1,9 (81)		455 IIA T1
225	Ethylpropylether CAS 628-32-0 C ₂ H ₅ OC ₃ H ₇	C ₈ H ₁₂ O	1-Ethoxypropan Propylethylether	88,2 3,04 r 128 v	0,73 1 ppm = 3,68 mg/m ³	64	194	<-20	1,7 (62)		1 mg/m ³ = 0,27 ppm	1,7 (62)		IIB
226	Ethylvinylether CAS 109-92-2 CH ₂ =CHOC ₂ H ₅	EVE C ₄ H ₈ O	Vinylethylether Ethoxyethen	72,1 2,49 r 102 v	0,75 1 ppm = 3,00 mg/m ³	36	561	<-20	1,7 (51)		1 mg/m ³ = 0,33 ppm	1,7 (51)		200 IIB T4
227	Fluor CAS 7782-41-4 F ₂	F ₂		38,0 1,31 r	Gas 1 ppm = 1,58 mg/m ³	-188	Gas	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
228	Fluorbenzol CAS 462-06-6 C ₆ H ₅ F	MFB C ₆ H ₅ F	Fluorbenzen Monofluorbenzol Phenylfluorid	96,1 3,32 r 76 v	1,03 1 ppm = 4,00 mg/m ³	85	81	-15	1,3* (52)		1 mg/m ³ = 0,25 ppm			IIA
229	Fluorwasserstoff CAS 7664-39-3 HF	HF-A HF	Hydrogenfluorid	20,0 0,69 r	Gas 1 ppm = 0,83 mg/m ³	19,5	Gas	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
230	Formaldehyd CAS 50-00-0 HCHO	CH ₂ O	Methanal Methylaldehyd Oxomethan Methylenoxid	30,0 1,04 r	Gas 1 ppm = 1,25 mg/m ³	-19	Gas	Gas	7,0 (88)	7,0 (88)	7,0 (88)	7,0 (88)	7,0 (88)	424 IIB T2
231	Furan CAS 110-00-9 (CH) ₄ O	Oxol C ₄ H ₄ O	Furfuran 1.4-Epoxy-1.3-butadien Oxacyclopentadien Divinylenoxid	68,1 2,35 r 104 v	0,94 1 ppm = 2,84 mg/m ³	32	658	<-20	2,3 (65)	2,3 (65)		2,3 (65)	2,3 (65)	390 IIB T2
232	Furaldehyd CAS 98-01-1 C ₄ H ₃ OCHO	C ₅ H ₄ O ₂	Furfural 2-Furaldehyd 2-Furancarboxyaldehyd 2-Furylmethanal Fural	96,1 3,32 r	1,16 1 ppm = 4,00 mg/m ³	162	1,5	60	2,1 (84)	2,1 (84)	2,1 (84)	2,1 (84)	2,1 (84)	316 IIB T2
233	Furfurylalkohol CAS 98-00-0 C ₄ H ₃ OCH ₂ OH	C ₅ H ₆ O ₂	Furfurylalkohol 2-Furylmethanol 2-Hydroxymethylfuran 2-Furancarbinol	98,1 3,39 r	1,13 1 ppm = 4,09 mg/m ³	171	0,53	75	1,8 (74)	1,8 (74)	1,8 (74)	1,8 (74)	1,8 (74)	390 IIB T2
234	Germaniumtetrachlorid CAS 10038-98-9 GeCl ₄	Cl ₄ Ge	Tetrachlorgerman	214,4 7,40 r	1,88 1 ppm = 8,93 mg/m ³	82	97	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
235	Germaniumtetrafluorid CAS 7783-58-6 GeF ₄	F ₄ Ge	Tetrafluorgerman	148,6 5,13 r	Gas 1 ppm = 6,19 mg/m ³	-37	Gas	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
236	Germaniumwasserstoff CAS 7782-65-2 GeH ₄	H ₄ Ge	German Germaniumtetrahydrid Germanomethan	76,6 2,64 r	Gas 1 ppm = 3,19 mg/m ³	-88,5	Gas		2,0* (64)		1 mg/m ³ = 0,31 ppm			
237	Heptamethyltrisiloxan CAS 1873-88-7 (CH ₃) ₃ SiO) ₂ Si(H)CH ₃	C ₇ H ₂₂ O ₂ Si ₃	Bis(trimethylsiloxy)methylsilan 1.1.1.3.5.5.5-Heptamethyltrisiloxan Methylbis(trimethylsiloxy)silan	222,5 7,68 r	0,82 1 ppm = 9,27 mg/m ³	142			0,5* (46)		1 mg/m ³ = 0,11 ppm			

Nr.	AGW dtsh.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
223			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
224			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
225			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	
226			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	polymerisierend/Sensorgift
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie EO x 2 (20 / 50 / 200 ppm x 2)	
227	1 (1,6)	0,1 (0,16)	EC	Polytron 7000 und 8100 Cl2	F2: 1 / 10 / 100 ppm / LDL = 0,05 ppm	E = 1,0
228			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	70 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG	
229	1 (0,83)	3 (2,5)	EC	Polytron 7000 und 8100 AC	HF: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm	
			EC	Polytron 5100 AC	HF: 3 + 5 + 10 + 20 + 30 ppm	
			EC	Polytron 3000 AC	10 ppm	
230	0,3 (0,38)	0,75 (0,94)	IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 10 %UEG (&)	E = 1,0
			EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	FYDE: 20 / 50 / 100 ppm / LDL = 5 ppm	
231			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	E = 0,4 (L)
			EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie Et2O (50 / 50 / 200 ppm)	
232		5 (20)	EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie Aald (50 / 100 / 200 ppm)	E = 0,3 (L)
233		50 (204)	EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie IPA (100 / 200 / 300 ppm)	E = 0,35 (L)
234			EC	Polytron 7000 und 8100 AC	Acid: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm	
			EC	Polytron 7000 und 8100 HCl	wie SiCl4 (5 / 10 / 20 ppm)	
235			EC	Polytron 7000 und 8100 AC	GeF4: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm	
236	0,2 (0,64)		EC	Polytron 7000 und 8100 Hydride	GeH4: 0,3 / 1 / 20 ppm / LDL = 0,05 ppm	E = 0,6
			EC	Polytron 7000 und 8100 Hydride SC	GeH4: 0,3 / 1 / 5 ppm / LDL = 0,02 ppm	E = 0,5
237			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	40 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
238	n-Heptan CAS 142-82-5 C ₇ H ₁₆	C ₇ H ₁₆		100,2 3,46 r 74 v	0,68 1 ppm = 4,18 mg/m ³	98	47	-7	0,8 (33)	0,85 (35)	1,05 (44)	1,0 (42)	1,1 (46)	220 IIA T3
239	1-Heptanol CAS 111-70-6 C ₇ H ₁₆ OH	C ₇ H ₁₆ O	Heptan-1-ol Heptylalkohol 1-Hydroxyheptan	116,2 4,01 r	0,82 1 ppm = 4,84 mg/m ³	175	0,15	70	0,9 (44)	0,9 (44)			1,0 (48)	275 IIB T3
240	2-Heptanon CAS 110-43-0 CH ₃ COC ₅ H ₁₁	MAK C ₇ H ₁₄ O	Heptan-2-on Methylamylketon n-Amylmethylketon Methylpentylketon	114,2 3,94 r	0,82 1 ppm = 4,76 mg/m ³	151	4,5	40		1,1 (52)	1,1 (52)	1,1 (52)	1,1 (52)	305 IIA T2
241	1-Hepten CAS 592-76-7 C ₆ H ₁₁ CH=CH ₂	C ₇ H ₁₄	Hept-1-en 1-Heptylen	98,2 3,39 r 88 v	0,70 1 ppm = 4,09 mg/m ³	94	64	-8	1,0 (41)		1 mg/m ³ = 0,24 ppm			250 IIB T3
242	Hexamethylcyclotrisiloxan CAS 541-05-9 Si ₃ O ₃ (CH ₃) ₆	HMCTS C ₆ H ₁₈ O ₃ Si ₃		222,5 7,68 r	1,02 1 ppm = 9,27 mg/m ³	134			0,4* (37)		1 mg/m ³ = 0,11 ppm			
243	Hexamethyldisilazan CAS 999-97-3 (CH ₃) ₅ Si-NH-Si(CH ₃) ₃	HMDS C ₆ H ₁₉ NSi ₂	Bis-trimethylsilyl-amin Tetramethyl-3-aza-2.4-disilapentan	161,4 5,57 r	0,77 1 ppm = 6,73 mg/m ³	127	20		0,8* (54)		1 mg/m ³ = 0,15 ppm			
244	Hexamethyldisiloxan CAS 107-46-0 (CH ₃) ₃ Si-O-Si(CH ₃) ₃	HMDSO C ₆ H ₁₈ OSi ₂	Tetramethyl-3-oxa-2.4-disilapentan	162,4 5,61 r 93 v	0,76 1 ppm = 6,77 mg/m ³	101	20	-8	0,7 (47)		1 mg/m ³ = 0,15 ppm			310 IIB T2
245	n-Hexan CAS 110-54-3 C ₆ H ₁₄	C ₆ H ₁₄		86,2 2,98 r 81 v	0,66 1 ppm = 3,59 mg/m ³	69	162	<-20	1,0 (36)	1,0 (36)	1,1 (40)	1,1 (40)	1,0 (36)	230 IIA T3
246	1-Hexanol CAS 111-27-3 C ₆ H ₁₃ OH	C ₆ H ₁₄ O	Hexan-1-ol Hexylalkohol Amylcarbinol 1-Hydroxyhexan	102,2 3,53 r	0,82 1 ppm = 4,26 mg/m ³	157	0,9	60	1,1 (47)	1,1 (47)		1,2 (51)	1,2 (51)	280 IIB T3
247	2-Hexanon CAS 591-78-6 CH ₃ COC ₄ H ₉	MBK C ₆ H ₁₂ O	Hexan-2-on Methylbutylketon Butylmethylketon	100,2 3,46 r 93 v	0,81 1 ppm = 4,18 mg/m ³	128	12,8	23	1,2 (50)	1,2 (50)		1,2 (50)	1,2 (50)	420 IIA T2
248	3-Hexanon CAS 589-38-8 C ₂ H ₅ COC ₃ H ₇	C ₆ H ₁₂ O	Hexan-3-on Ethylpropylketon	100,2 3,46 r 76 v	0,82 1 ppm = 4,18 mg/m ³	123	13,5	20	1,0 (42)			1,0 (42)		IIA

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
238	500 (2088)	500 (2088)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG // 1700 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG // 425 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
			OP	Polytron Pulsar 2	1 // 4 / 8 UEGm	CSF = 0,67 (Propan = 1,00) / UEG = 0,8
239			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
240	50 (238)	100 (476)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	15 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
241			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
			EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie Aald x 2 (50 / 100 / 200 ppm x 2)	E = 0,15 (L)
242			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	65 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 % UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	50 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG	
243			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	35 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
				EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	
244			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	35 / 100 %UEG // 2450 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	20 / 100 %UEG // 1400 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
				EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	
245	50 (180)	500 (1796)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft CSF = 0,77 (Propan = 1,00) / UEG = 1,0
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG // 2500 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	5 / 100 %UEG // 500 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
			OP	Polytron Pulsar 2	1 // 4 / 8 UEGm	
246	50 (213)		IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	35 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
247	5 (21)	100 (418)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
248			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
249	1-Hexen CAS 592-41-6 C ₄ H ₉ CH=CH ₂	C ₆ H ₁₂	Hex-1-en Butylethylen Hexylen	84,2 2,91 r 94 v	0,67	63	199	<-20	1,2 (42)			1,2 (42)		255 IIB T3
											1 mg/m ³ = 0,29 ppm			
250	2-Hexen CAS 592-43-8 CH ₃ (CH ₂) ₂ CH=CHCH ₃	C ₆ H ₁₂	Hex-2-en	84,2 2,91 r	0,69	69	193		1,2* (42)					
											1 mg/m ³ = 0,29 ppm			
251	n-Hexylamin CAS 111-26-2 C ₆ H ₁₃ NH ₂	C ₆ H ₁₅ N	1-Aminohexan 1-Hexanamin	101,2 3,49 r	0,77	131	10,6	27	2,1* (89)					IIA
											1 mg/m ³ = 0,24 ppm			
252	Hydrazin CAS 302-01-2 H ₂ N-NH ₂	H ₄ N ₂	Diazan Diamin	32,0 1,10 r	1,01	113	21	40	4,7 (63)		2,9 (39)			270 T3
											1 mg/m ³ = 0,75 ppm			
253	Isopren CAS 78-79-5 CH ₂ =C(CH ₃)CH=CH ₂	C ₆ H ₈	2-Methyl-1.3-butadien	68,1 2,35 r 62 v	0,68	34	604	<-20	1,0 (28)			1,5 (43)		220 IIB T3
											1 mg/m ³ = 0,35 ppm			
254	Jodwasserstoff CAS 10034-85-2 HI	HI	Iodwasserstoff Hydrogeniodid	127,9 4,41 r	Gas	-35	Gas	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
											1 mg/m ³ = 0,19 ppm			
255	Kohlenstoffdioxid CAS 124-38-9 CO ₂	CO ₂	Kohlendioxid Kohlensäureanhydrid R744	44,0 1,52 r	Gas	-78,5	Gas	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
											1 mg/m ³ = 0,55 ppm			
256	Kohlenstoffmonoxid CAS 630-08-0 CO	CO	Kohlenmonoxid Kohlenoxid	28,0 0,97 r	Gas	-192	Gas	Gas	10,9 (127)	10,9 (127)	12,5 (146)	12,5 (146)	10,9 (127)	605 IIA T1
											1 mg/m ³ = 0,86 ppm			
257	D-Limonen CAS 5989-27-5 CH ₂ C(CH ₃)C ₆ H ₈ CH ₃	C ₁₀ H ₁₆	p-Mentha-1.8-dien 1-Methyl-4-isopropenyl-1-cyclohexen 4-Isopropenyl-1-methylcyclohexen (R)-(+)-Limonen Carven	136,2 4,70 r	0,84	176	2	48	0,7 (40)					235 IIA T3
											1 mg/m ³ = 0,18 ppm			
258	Mesityloxid CAS 141-79-7 (CH ₃) ₂ C=CHCOCH ₃	MO C ₆ H ₁₀ O	4-Methyl-3-penten-2-on 4-Methylpent-3-en-2-on Methyl-i-butylenketon Methyl-i-butenylketon i-Propylidenaceton Isopropylidenaceton Isobutenylmethylketon	98,1 3,39 r	0,85	130	11	24		1,6 (65)	1,4 (57)	1,4 (57)	1,4 (57)	340 IIA T2
											1 mg/m ³ = 0,24 ppm			
259	Methacrylsäure CAS 79-41-4 CH ₂ =C(CH ₃)COOH	C ₄ H ₆ O ₂	2-Methyl-2-propensäure a-Methylacrylsäure i-Butensäure Isobutensäure	86,1 2,97 r	1,02	161	0,87	74	1,0 (36)			1,6 (57)		355 IIB T2
											1 mg/m ³ = 0,28 ppm			

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
249			CT IR IR IR IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV1	10 // 100 %UEG 20 / 100 %UEG // 2400 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 10 / 100 %UEG // 960 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG wie Aald x 2 (50 / 100 / 200 ppm x 2)	E = 0,15 (L)
250			CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
251			CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	korrosiv/Sensorgift
252	0,017T (0,023)	1 (1,3)	CT EC EC EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 Polytron 7000 und 8100 Hydrazin Polytron 5100 Hydrazin Polytron 3000 Hydrazin	100 %UEG N ₂ H ₄ : 0,3 / 1 / 5 ppm / LDL = 0,02 ppm N ₂ H ₄ : 0,3 + 0,5 + 1 + 3 + 5 + 10 + 20 ppm 1 ppm	E = 1,0
253	3 (8,5)		CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG 35 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 45 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 100 %UEG	polymerisierend/Sensorgift
254			EC	Polytron 7000 und 8100 AC	Acid: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm	
255	5000 (9167)	5000 (9167)	IR IR	PIR 7200 und Polytron 8720 Polytron 5720	2000 ppm / 10 vol% / 30 vol% 2000 + 5000 ppm + 1 + 2 + 5 + 10 + 20 + 30 vol%	eignungsgeprüft eignungsgeprüft
256	30 (35)	50 (58)	CT EC EC EC EC EC EC EC EC EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 Polytron 7000 und 8100 CO Polytron 7000 und 8100 CO LH Polytron 7000 und 8100 CO LS Polytron 5100 CO Polytron 5100 CO LS Polytron 5100 CO LH Polytron 3000 CO Polytron 3000 CO LS Polytron 2000 CO	10 // 100 %UEG CO: 50 / 300 / 1000 ppm / LDL = 5 ppm CO: 50 / 300 / 300 ppm / LDL = 15 ppm CO: 200 / 1000 / 5000 ppm / LDL = 10 ppm 50 + 100 + 200 + 300 + 500 + 1000 ppm 200 + 300 + 500 + 1000 + 2000 + 3000 ppm 50 + 100 + 200 + 300 ppm 100 oder 300 oder 1000 ppm 300 ppm 300 oder 1000 ppm	+ 4000 + 5000 ppm
257	5 (28)		IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	35 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
258	2 (8,2)	25 (102)	EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie EtOH (100 / 200 / 300 ppm)	E = 0,6 (L)
259	50 (179)	20 (72)	EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie Aald x 2 (50 / 100 / 200 ppm x 2)	E = 0,15 (L)

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Mol.g. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFA	UEG RUS	Zdtp. °C
260	Methan CAS 74-82-8 CH ₄	CH ₄	Methylhydrid R50	16,0 0,55 r	Gas 1 ppm = 0,67 mg/m ³	-162	Gas	Gas	4,4 (29)	4,4 (29)		5,0 (33)	4,4 (29)	595 IIA T1
261	Methanol CAS 67-56-1 CH ₃ OH	MeOH CH ₄ O	Methylalkohol Carbinol	32,0 1,10 r 152 v	0,79 1 ppm = 1,33 mg/m ³	65	129	9	6,0 (80)	6,0 (80)	6,0 (80)	6,0 (80)	5,5 (73)	440 IIA T2
262	3-Methoxybutanol CAS 2517-43-3 CH ₃ CH(OCH ₃)CH ₂ CH ₂ OH	C ₆ H ₁₂ O ₂	3-Methoxy-1-butanol 1.3-Butylenglykolmonomethylether	104,2 3,60 r	0,93 1 ppm = 4,34 mg/m ³	161	1,3	74	1,5* (65)				1 mg/m ³ = 0,23 ppm	II B
263	4-Methoxycyclohexanon CAS 13482-23-0 CH ₃ OCH(CH ₂) ₄ CO	C ₇ H ₁₂ O ₂	p-Methoxycyclohexanon	128,2 4,43 r	0,98 1 ppm = 5,34 mg/m ³	189			1,2** (64)				1 mg/m ³ = 0,19 ppm	
264	Methoxydihydropyran CAS 4454-05-1 OCH=CH(CH ₂) ₂ CHOCH ₃	MDHP C ₆ H ₁₀ O ₂	3.4-Dihydro-2-methoxypyran 2-Methoxy-3.4-dihydropyran	114,1 3,94 r	1,0 1 ppm = 4,75 mg/m ³	127	13		1,0* (48)				1 mg/m ³ = 0,21 ppm	
265	2-Methoxyethanol CAS 109-86-4 CH ₃ OC ₂ H ₄ OH	EGME C ₃ H ₈ O ₂	Ethylenglykolmonomethylether Methylglykol 1-Methoxy-2-hydroxyethan Monomethylglykolether Methylxitol	76,1 2,63 r	0,97 1 ppm = 3,17 mg/m ³	124	12	39	2,5 (79)	1,8 (57)	1,8 (57)	1,8 (57)	2,4 (76)	285 II B T3
266	1-Methoxy-2-propanol CAS 107-98-2 CH ₃ OCH ₂ CH(OH)CH ₃	PGME C ₄ H ₁₀ O ₂	Propylenglykolmonomethylether 1.2-Propandiol-1-monomethylether 1-Methylpropylenglykol-2 1-Methoxy-2-hydroxypropan	90,1 3,11 r	0,92 1 ppm = 3,75 mg/m ³	120	13	32	1,8 (68)		1,6 (60)	1,6 (60)		270 II B T3
267	Methoxypropoxypropanol CAS 34590-94-8 CH ₃ OC ₃ H ₆ OC ₃ H ₆ OH	DPGME C ₇ H ₁₆ O ₃	Dipropylenglykolmonomethylether Dipropylenglykolmethylether (2-Methoxymethylethoxy)-1-propanol (2-Methoxymethylethoxy)propanol Methyldipropylenglykol	148,2 5,12 r	0,95 1 ppm = 6,18 mg/m ³	184	0,7	70	1,1 (68)	1,1 (68)	1,1 (68)	1,1 (68)		270 IIA T3
268	1-Methoxy-2-propylacetat CAS 108-65-6 CH ₃ COOC ₃ H ₆ OCH ₃	PGMEA C ₆ H ₁₂ O ₃	Essigsäuremethoxypropylester 2-Methoxy-1-methylethylacetat Propylenglykol-monomethylether-acetat 1-Methoxy-2-acetoxypropan	132,2 4,56 r	0,97 1 ppm = 5,51 mg/m ³	150	3,1	43	1,3 (72)			1,5 (83)		II B
269	Methylacetat CAS 79-20-9 CH ₃ COOCH ₃	C ₃ H ₆ O ₂	Essigsäuremethylester Methylethanoat Ethansäuremethylester	74,1 2,56 r 154 v	0,93 1 ppm = 3,09 mg/m ³	57	228	-13	3,1 (96)	3,1 (96)	3,1 (96)	3,1 (96)	3,2 (99)	505 IIA T1

Nr.	AGW dtsh.	TLV USA	MP	Detekierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
260			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft Min. Konz. für Ultraschall-Sensor: 4400 ppm CSF = 1,57 (Propan = 1,00) / UEG = 4,4
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	15 / 100 %UEG // 6600 ppm // 100 vol% Gas-Bibl.	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG // 100 vol-% Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	30 / 100 %UEG // 13200 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
			OP	Polytron Pulsar 2	1 // 4 / 8 UEGm	
261	200 (267)	200 (267)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft E = 1,2
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	10 / 100 %UEG // 5500 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	5 / 100 %UEG // 2500 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (!)	
EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	MeOH: 20 / 50 / 200 ppm / LDL = 5 ppm				
262			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	30 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
263			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	60 / 100 %UEG (&)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (&)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	35 / 100 %UEG (&)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG (&)	
264			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	35 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
265	1 (3,2)	25 (79)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	E = 1,4 (L)
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie MeOH (20 / 50 / 200 ppm)				
266	100 (375)	100 (375)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG // 3200 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG // 1600 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
267	50 (309)	100 (618)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	35 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	15 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
268	50 (275)		IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG // 2100 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG // 700 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
269	200 (618)	200 (618)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	15 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	15 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
270	Methylacrylat CAS 96-33-3 <chem>CH2=CHCOOCH3</chem>	C ₄ H ₆ O ₂	Acrylsäuremethylester Methylpropenoat Propensäuremethylester	86,1 2,97 r 113 v	0,95 1 ppm = 3,59 mg/m ³	80	91	-3	2,0 (72)	1,95 (70)	2,8 (100)	2,8 (100)	2,4 (86)	415 IIB T2
271	Methylallylchlorid CAS 563-47-3 <chem>CH2=C(CH3)CH2Cl</chem>	C ₄ H ₇ Cl	3-Chlor-2-methylprop-1-en 2-Methylallylchlorid 3-Chlor-i-buten Methylallylchlorid	90,6 3,13 r 140 v	0,93 1 ppm = 3,78 mg/m ³	72	138	-12	2,3 (87)	2,1 (79)		3,2 (121)		476 IIA T1
272	Methylamin CAS 74-89-5 <chem>CH3NH2</chem>	MA CH ₅ N	Aminomethan Monomethylamin R630	31,1 1,07 r	Gas 1 ppm = 1,30 mg/m ³	-6	Gas	Gas	4,9 (63)	4,2 (54)	4,9 (63)	4,9 (63)	4,2 (54)	430 IIA T2
273	Methyl-i-amyloketon CAS 110-12-3 <chem>CH3COCH2CH2CH(CH3)2</chem>	MiAK C ₇ H ₁₄ O	5-Methyl-2-hexanon i-Amylmethylketon Isoamylmethylketon i-Pentylmethylketon Isopentylmethylketon 2-Methyl-5-hexanon	114,2 3,94 r	0,89 1 ppm = 4,76 mg/m ³	144	6,4	35	1,0 (48)		1,0 (48)	1,0 (48)		455 IIA T1
274	Methylbromid CAS 74-83-9 <chem>CH3Br</chem>	CH ₃ Br	Brommethan Monobrommethan R40B1	94,9 3,28 r	Gas 1 ppm = 3,95 mg/m ³	4	Gas	Gas	8,6 (340)		10,0 (395)	10,0 (395)		535 IIA T1
275	2-Methylbutan CAS 78-78-4 <chem>CH3CH(CH3)C2H5</chem>	C ₆ H ₁₂	i-Pentan Isopentan Ethylidimethylmethan	72,2 2,49 r 94 v	0,62 1 ppm = 3,01 mg/m ³	28	761	<-20	1,3 (39)	1,3 (39)		1,4 (42)	1,3 (39)	420 IIA T2
276	2-Methyl-1-butanol CAS 137-32-6 <chem>C2H5CH(CH3)CH2OH</chem>	C ₆ H ₁₂ O	2-Methylbutylalkohol i-Pentanol Isopentanol sec-Butylcarbinol	88,2 3,04 r	0,82 1 ppm = 3,68 mg/m ³	129	3,3	40	1,2 (44)			1 mg/m ³ = 0,27 ppm		340 IIA T2
277	3-Methylbutansäure CAS 503-74-2 <chem>(CH3)2CHCH2COOH</chem>	3MBTA C ₆ H ₁₀ O ₂	3-Methylbuttersäure i-Pentansäure Isopentansäure i-Valeriansäure Isovaleriansäure Isopropylelessigsäure	102,1 3,52 r	0,93 1 ppm = 4,25 mg/m ³	176	0,5	78	1,4 (60)			1 mg/m ³ = 0,24 ppm		385 IIA T2
278	2-Methyl-3-buten-2-ol CAS 115-19-5 <chem>CHCC(CH3)2OH</chem>	C ₆ H ₁₂ O	Dimethylethylcarbinol Ethnyldimethylcarbinol 3-Methylbutinol	84,1 2,90 r 98 v	0,86 1 ppm = 3,50 mg/m ³	104	20	20	1,6 (56)			1 mg/m ³ = 0,29 ppm		350 IIB T2
279	Methyl-tert-butylether CAS 1634-04-4 <chem>CH3OC(CH3)3</chem>	MTBE C ₆ H ₁₂ O	tert-Butylmethylether 2-Methoxy-2-methylpropan 2-Methyl-2-methoxypropan	88,2 3,04 r 119 v	0,74 1 ppm = 3,68 mg/m ³	55	270	<-20	1,6 (59)	1,5 (55)		1,6 (59)	1,5 (55)	435 IIA T2

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
270	5 (18)	10 (36)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	E = 0,15 (L)
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	35 / 100 %UEG // 6000 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	35 / 100 %UEG // 6000 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
			EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie Aald x 2 (50 / 100 / 200 ppm x 2)	
271			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	korrosiv/Sensorgift
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
272	10 (13)	10 (13)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	korrosiv/Sensorgift
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
			EC	Polytron 7000 und 8100 NH3 LC	MA: 100 ppm / LDL = 5 ppm	
EC	Polytron 7000 und 8100 NH3 TL	MA: 100 ppm / LDL = 1 ppm	E = 1,0*			
			EC	Polytron 8100 NH3 FL	MA: 100 ppm / LDL = 1 ppm	E = 1,0* / nur Polytron 8100
273	20 (95)	100 (476)	IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
274	1 (4,0)	20c (79)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
275	1000 (3008)	1000 (3008)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	CSF = 1,02 (Propan = 1,00) / UEG = 1,3
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	15 / 100 %UEG // 1950 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	5 / 100 %UEG // 650 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
			OP	Polytron Pulsar 2	1 // 4 / 8 UEGm	
276	20 (74)	100 (368)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
277			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	30 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	30 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
278	0,9 (3,2)		CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG (?)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
279	50 (184)		CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG // 2400 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG // 800 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
280	Methyl-i-butylketon CAS 108-10-1 (CH ₃) ₂ CHCH ₂ COCH ₃	MiBK C ₆ H ₁₂ O	4-Methyl-2-pentanon i-Propylacetone Isopropylacetone i-Butylmethylketon Isobutylmethylketon Methylisobutylketon	100,2 3,46 r 94 v	0,80	116	19	14	1,2 (50)	1,2 (50)	1,2 (50)	1,2 (50)	1,2 (50)	475 IIA T1
281	Methylchlorformiat CAS 79-22-1 ClCOOCH ₃	C ₂ H ₃ ClO ₂	Chlorameisensäuremethylester Methoxycarbonylchlorid Methylchlormethanoat Methylchlorcarbonat	94,5 3,26 r 362 v	1,22	72	127	10	7,5 (295)	7,5 (295)			7,5 (295)	475 IIA T1
282	Methylchlorid CAS 74-87-3 CH ₃ Cl	CH ₃ Cl	Chlormethyl Chlormethan Monochlormethan R40	50,5 1,74 r	Gas	-24	Gas	Gas	7,6 (160)	7,6 (160)	8,1 (170)	8,1 (170)	7,6 (160)	625 IIA T1
283	Methylcyclohexan CAS 108-87-2 (CH ₂) ₅ CHCH ₃	MCH C ₇ H ₁₄	Hexahydrotoluol Cyclohexylmethan	98,2 3,39 r 88 v	0,77	101	48	-4	1,1 (45)	1,0 (41)	1,2 (49)	1,2 (49)	1,15 (47)	260 IIA T3
284	Methylcyclopentan CAS 96-37-7 C ₆ H ₉ CH ₃	MCP C ₆ H ₁₂	Methylpentamethylen	84,2 2,91 r	0,75	72	150	<-10		1,0 (35)		1,0 (35)	1,0 (35)	315 IIA T2
285	Methylethylcarbonat CAS 623-53-0 (CH ₃ O)CO(OC ₂ H ₅)	EMC C ₄ H ₈ O ₃	Kohlensäuremethylethylester Ethylmethylcarbonat	104,1 3,59 r	1,01	107	10,7		2,0** (87)					1 mg/m ³ = 0,23 ppm
286	Methylethylether CAS 540-67-0 C ₂ H ₅ OCH ₃	C ₃ H ₈ O	Ethylmethylether Methoxyethan	60,1 2,07 r	Gas	7,4	Gas	Gas	2,0 (50)	2,0 (50)		2,0 (50)	2,0 (50)	190 IIB T4
287	2-Methyl-4-ethylhexan CAS 3074-75-7 (CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH(C ₂ H ₅) ₂	C ₉ H ₂₀	4-Ethyl-2-methylhexan i-Nonan Isononan	128,3 4,43 r 78 v	0,72	134		21	0,7 (37)					1 mg/m ³ = 0,19 ppm
288	Methylethylketon CAS 78-93-3 CH ₃ COC ₂ H ₅	MEK C ₄ H ₈ O	2-Butanon Butan-2-on Methylpropanon Ethylmethylketon Methylacetone	72,1 2,49 r 84 v	0,80	80	105	-10	1,5 (45)	1,5 (45)	1,4 (42)	1,4 (42)	1,8 (54)	475 IIB T1
289	Methylethylsulfid CAS 624-89-5 CH ₃ SC ₂ H ₅	C ₃ H ₆ S	Methylthioethan 2-Thiaban	76,2 2,63 r 102 v	0,84	66	198	<-15	1,8 (57)					1 mg/m ³ = 0,31 ppm
290	Methylfluorid CAS 593-53-3 CH ₃ F	CH ₃ F	Fluormethan R41	34,0 1,17 r	Gas	-78	Gas	Gas	5,6* (79)					1 mg/m ³ = 0,71 ppm

Nr.	AGW dtsch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
280	20 (84)	100 (418)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG // 3000 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG // 1200 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
281	0,2 (0,79)		IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	10 / 100 %UEG // 7500 ppm Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG // 7500 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
282	50 (105)	100 (210)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	korrosiv/Sensorgift eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG // 15200 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG // 7600 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (!)	
283	200 (818)	500 (2046)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	eignungsgeprüft
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	30 / 100 %UEG // 3000 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	5 / 100 %UEG // 500 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
284	500 (1754)		IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
285			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
286			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
287			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
288	200 (601)	200 (601)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	35 / 100 %UEG // 4500 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	25 / 100 %UEG // 3000 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
			OP	Polytron Pulsar 2	1 // 4 / 8 UEGm	
289			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 %UEG (\$)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (\$)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (\$)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (\$)	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
290			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (?)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
291	Methylformiat CAS 107-31-3 HCOOCH ₃	C ₂ H ₄ O ₂	Ameisensäuremethylester Methylmethanoat Methansäuremethylester R611	60,1 2,07 r 193 v	0,97	32	638	<-20	5,0 (125)	5,0 (125)	4,5 (113)	4,5 (113)	5,0 (125)	450 IIA T2
292	2-Methylhexan CAS 591-76-4 (CH ₃) ₂ CHC ₄ H ₉	C ₇ H ₁₆	i-Heptan Isoheptan Dimethylbutylmethan	100,2 3,46 r 92 v	0,68	90		-10	1,0 (42)			1,0 (42)		280 IIA T3
293	3-Methylhexan CAS 589-34-4 C ₂ H ₅ CH(CH ₃)C ₃ H ₇	C ₇ H ₁₆	i-Heptan Isoheptan	100,2 3,46 r	0,69	92		-11			1 mg/m ³ = 0,24 ppm			280 IIA T3
294	Methylhydrazin CAS 60-34-4 CH ₃ NH-NH ₂	MMH CH ₆ N ₂	Monomethylhydrazin	46,1 1,59 r 82 v	0,88	87	50	-8	2,5 (48)		2,5 (48)	2,5 (48)		190 T4
295	Methyliodid CAS 74-88-4 CH ₃ I	Mel CH ₃ I	Iodmethan Halon 10001 Iodmethyl	141,9 4,90 r	2,28	42	441		8,5 (503)		n. a.			355 T2
296	Methylmercaptan CAS 74-93-1 CH ₃ SH	MeM CH ₄ S	Methanthiol Mercaptomethan Thiomethanol Methylsulphydrat	48,1 1,66 r	Gas	6	Gas	Gas	4,1 (82)	4,1 (82)	3,9 (78)	3,9 (78)	4,1 (82)	360 IIA T2
297	Methylmethacrylat CAS 80-62-6 CH ₂ =C(CH ₃)COOCH ₃	MMA C ₆ H ₈ O ₂	Methacrylsäuremethylester Methyl-2-methyl-2-propenoat 2-Methyl-2-propensäuremethylester	100,1 3,46 r 113 v	0,94	101	40	10	1,7 (71)	1,7 (71)	1,7 (71)	1,7 (71)	1,7 (71)	430 IIA T2
298	N-Methylmorpholin CAS 109-02-4 (CH ₂) ₄ ONCH ₃	NMM C ₆ H ₁₁ NO	4-Methylmorpholin	101,2 3,49 r	0,91	116	30	13	2,2* (93)					1 mg/m ³ = 0,24 ppm
299	2-Methylpentan CAS 107-83-5 CH ₃ CH(CH ₃)C ₃ H ₇	C ₆ H ₁₄	Dimethylpropylmethan i-Hexan Isohexan	86,2 2,98 r 99 v	0,65	60	227	<-20	1,2 (43)			1,2 (43)		300 IIA T3
300	3-Methylpentan CAS 96-14-0 CH ₃ CH ₂ CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	C ₆ H ₁₄	i-Hexan Isohexan Diethylmethylmethan 1.2.3-Trimethylpropan	86,2 2,98 r 98 v	0,66	63	203	<-20	1,2 (43)			1,2 (43)		300 IIA T3
301	4-Methyl-2-pentanol CAS 108-11-2 (CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH(OH)CH ₃	MiBC C ₆ H ₁₄ O	4-Methylpentan-2-ol 1.3-Dimethylbutanol 4-Methyl-2-amyalkohol 4-Methyl-2-pentylalkohol Methyl-i-butylcarbinol Methylisobutylcarbinol	102,2 3,53 r	0,81	131	4,9	37	1,0 (43)	1,14 (49)	1,0 (43)	1,1 (47)	1,14 (49)	335 IIA T2

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
291	50 (125)	100 (250)	CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG	
292	500 (2088)	500 (2088)	IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
293	500 (2088)	500 (2088)	IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
294			CT EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 Polytron 7000 und 8100 Hydrazin	100 %UEG MMH: 1 / 1 / 5 ppm / LDL = 0,02 ppm	E = 0,6
295		5 (30)	EC	Polytron 7000 und 8100 CO	CO: 50 / 300 / 1000 ppm	E etwa 1.0
296	0,5 (1,0)	10c (20)	EC	Polytron 7000 und 8100 H2S LC	MeM: 20 / 50 / 100 ppm / LDL = 1 ppm	E = 0,6
297	50 (209)	100 (417)	CT IR IR IR IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV2	10 // 100 %UEG 25 / 100 %UEG // 4250 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 20 / 100 %UEG // 3400 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG MMA: 20 / 50 / 100 ppm / LDL = 5 ppm	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD E = 0,5
298			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 5 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
299	500 (1796)		CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG	
300	500 (1796)		CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
301	20 (85)	25 (106)	IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
302	Methylpropionat CAS 554-12-1 C ₂ H ₅ COOCH ₃	C ₄ H ₈ O ₂	Propansäuremethylester Methylpropanoat	88,1 3,04 r 145 v	0,91	80	84	-2	2,4 (88)			2,5 (92)		465 T1
303	Methylpropylether CAS 557-17-5 CH ₃ OC ₃ H ₇	C ₄ H ₁₀ O	1-Methoxypropan Methyl-n-propylether	74,1 2,56 r 108 v	0,73	39	507	<-20	1,7 (52)					IIB
304	Methyl-i-propylketon CAS 563-80-4 CH ₃ COCH(CH ₃) ₂	MIPK C ₆ H ₁₀ O	3-Methyl-2-butanon 3-Methylbutan-2-on 1,1-Dimethylaceton i-Propylmethylketon Isopropylmethylketon 2-Acetylpropan	86,1 2,97 r 93 v	0,81	94	53	-1	1,4 (50)					475 IIA T1
305	Methylpropylketon CAS 107-87-9 CH ₃ COC ₃ H ₇	MPK C ₆ H ₁₀ O	2-Pentanon Pentan-2-on Propylmethylketon 1-Ethylaceton	86,1 2,97 r 99 v	0,81	102	37	7	1,5 (54)		1,5 (54)	1,5 (54)		445 IIA T2
306	2-Methylpyridin CAS 109-06-8 (C ₆ H ₄ N)CH ₃	C ₆ H ₇ N	Picolin 2-Picolin o-Picolin	93,1 3,21 r 87 v	0,94	128	12	27	1,4 (54)	1,2 (47)			1,2 (47)	535 IIA T1
307	3-Methylpyridin CAS 108-99-6 (C ₆ H ₄ N)CH ₃	C ₆ H ₇ N	3-Picolin m-Picolin	93,1 3,21 r	0,96	144	6	36	1,3 (50)	1,4 (54)			1,4 (54)	537 IIA T1
308	N-Methylpyrrol CAS 96-54-8 C ₄ H ₄ NCH ₃	C ₅ H ₇ N	1-Methylpyrrol 1-Methyl-1H-pyrrol	81,1 2,80 r	0,91	112	22	15						
309	N-Methyl-2-pyrrolidon CAS 872-50-4 (CH ₂) ₃ CONCH ₃	NMP C ₆ H ₉ NO	1-Methyl-2-pyrrolidinon 1-Methyl-2-pyrrolidon N-Methylpyrrolidon	99,1 3,42 r	1,03	203	0,3	86	1,5 (62)					265 IIA T3
310	Methylsilan CAS 992-94-9 SiH ₃ CH ₃	MMS CH ₃ Si	Silaethan Monomethylsilan	46,1 1,59 r	Gas	-58	Gas	Gas	1,3 (25)					160 T4
311	3-Methylstyrol CAS 100-80-1 CH ₃ C ₆ H ₄ CH=CH ₂	C ₉ H ₁₀	m-Methylstyrol 3-Vinylnol m-Vinylnol 1-Methyl-3-vinylbenzol 1-Ethenyl-3-methylbenzol	118,2 4,08 r	0,90	170	3,5	45	1,9* (94)					490 T1
312	4-Methylstyrol CAS 622-97-9 CH ₃ C ₆ H ₄ CH=CH ₂	C ₉ H ₁₀	p-Methylstyrol 4-Vinylnol p-Vinylnol 1-Methyl-4-vinylbenzol 1-Ethenyl-4-methylbenzol	118,2 4,08 r	0,90	170	1,5	46	1,1* (54)					490 T1
313	a-Methylstyrol CAS 98-83-9 C ₆ H ₅ C(CH ₃)=CH ₂	AMS C ₉ H ₁₀	(1-Methylethenyl)benzen 2-Phenylpropen i-Propenylbenzol Isopropenylbenzol 1-Methyl-1-phenylethylen	118,2 4,08 r	0,91	166	3	40	0,9 (44)	0,8 (39)	1,9 (94)	1,9 (94)	0,9 (44)	445 IIB T2
314	2-Methyltetrahydrofuran CAS 96-47-9 (CH ₂) ₃ (O)CHCH ₃	2-MeTHF C ₆ H ₁₀ O	Tetrahydro-2-methylfuran Tetrahydrosilvan	86,1 2,97 r 76 v	0,85	80	136	-12	1,2* (43)					

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
302			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	15 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
303			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
304		200 (718)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (?)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
305		200 (718)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 %UEG (\$)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (\$)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
306			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	
307			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	30 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	40 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
308			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	50 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG	
309	20 (83)		IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 10 %UEG (\$)	nur für Konzentrationen < 10 %UEG
310			EC	Polytron 7000 und 8100 Hydride	MMS: 5 / 20 / 20 ppm / LDL = 0,05 ppm	E = 0,55
			EC	Polytron 7000 und 8100 Hydride SC	MMS: 1 / 5 / 20 ppm / LDL = 0,05 ppm	E = 0,65
311	100 (493)	50 (246)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	30 / 100 %UEG (&)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG (&)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	50 / 100 %UEG (&)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG (&)	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
312	100 (493)	50 (246)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	30 / 100 %UEG (&)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG (&)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	50 / 100 %UEG (&)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG (&)	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
313	50 (246)	50 (246)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	40 / 100 %UEG // 3150 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	45 / 100 %UEG // 3600 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG Gas-Bibliothek	
			EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie Aald (50 / 100 / 200 ppm)	E = 0,4 (L)
314			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
315	Methyltrimethoxysilan CAS 1185-55-3 CH ₃ Si(OCH ₃) ₃	MTMS C ₄ H ₁₂ O ₃ Si	Trimethoxymethylsilan	136,2 4,70 r	0,96 1 ppm = 5,68 mg/m ³	102	106		1,5* (85)		1 mg/m ³ = 0,18 ppm			
316	Morpholin CAS 110-91-8 (CH ₂) ₄ ONH	C ₄ H ₉ NO	Tetrahydro-1.4-oxazin Diethylenoximid	87,1 3,01 r	1,00 1 ppm = 3,63 mg/m ³	129	10,7	31	1,8 (65)	1,4 (51)	1,4 (51)	1,4 (51)	1,8 (65)	275 IIA T3
317	Naphthalin CAS 91-20-3 C ₁₀ H ₈	C ₁₀ H ₈	Naphthylwasserstoff	128,2 4,43 r	1,14 1 ppm = 5,34 mg/m ³	218	0,07	77	0,6 (32)		0,9 (48)	0,9 (48)	0,9 (48)	540 IIA T1
318	Nitroethan CAS 79-24-3 CH ₃ CH ₂ NO ₂	C ₂ H ₅ NO ₂		75,1 2,59 r	1,05 1 ppm = 3,13 mg/m ³	115	20,8	28		3,4 (106)	3,4 (106)	3,4 (106)	3,4 (106)	410 IIB T2
319	2-Nitropropan CAS 79-46-9 (CH ₃) ₂ CHNO ₂	2-NP C ₃ H ₇ NO ₂	Nitro-i-propan Dimethylnitromethan	89,1 3,08 r 124 v	0,99 1 ppm = 3,71 mg/m ³	120	17	26	2,2 (82)		2,6 (97)	2,6 (97)		425 IIB T2
320	n-Nonan CAS 111-84-2 C ₉ H ₂₀	C ₉ H ₂₀		128,3 4,43 r	0,72 1 ppm = 5,35 mg/m ³	151	4,8	31	0,7 (37)	0,7 (37)	0,8 (43)	0,8 (43)	0,7 (37)	205 IIA T3
321	5-Nonanon CAS 502-56-7 (C ₄ H ₉) ₂ CO	C ₉ H ₁₈ O	Nonan-5-on Dibutylketon Valeron	142,2 4,91 r	0,82 1 ppm = 5,93 mg/m ³	188	0,4	65	0,8 (47)		1 mg/m ³ = 0,17 ppm			330 T2
322	2.5-Norbornadien CAS 121-46-0 CH ₂ ((CH=CH)CH) ₂	BCHD C ₇ H ₈	Norborna-2.5-dien Bicycloheptadien Bicyclo(2.2.1)hepta-2.5-dien	92,1 3,18 r 63 v	0,91 1 ppm = 3,84 mg/m ³	90	69	-11	1,0 (38)		1 mg/m ³ = 0,26 ppm			350 T2
323	1.7-Octadien CAS 3710-30-3 H ₂ C=CH(CH ₂) ₄ CH=CH ₂	C ₈ H ₁₄	Octa-1.7-dien	110,2 3,80 r 73 v	0,75 1 ppm = 4,59 mg/m ³	117	20		0,8 (37)		1 mg/m ³ = 0,22 ppm			230 IIB T3
324	Octamethylcyclotetrasiloxan CAS 556-67-2 (CH ₃) ₈ Si ₄ O ₄	OMCTS C ₈ H ₂₄ O ₄ Si ₄	DC244 Fluid	296,6 10,24 r	0,95 1 ppm = 12,36 mg/m ³	175	0,9	51	0,75* (93)		1 mg/m ³ = 0,08 ppm			400 IIB T2
325	Octamethyltrisiloxan CAS 107-51-7 ((CH ₃) ₃ SiO) ₂ Si(CH ₃) ₂	OMTSO C ₈ H ₂₄ O ₂ Si ₃		236,5 8,16 r	0,82 1 ppm = 9,85 mg/m ³	152	5,0		0,9* (89)		1 mg/m ³ = 0,10 ppm			
326	n-Octan CAS 111-65-9 C ₈ H ₁₈	C ₈ H ₁₈	n-Oktan	114,2 3,94 r 81 v	0,70 1 ppm = 4,76 mg/m ³	126	14	12	0,8 (38)	0,8 (38)	1,0 (48)	1,0 (48)	0,8 (38)	205 IIA T3

Nr.	AGW dsch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
315			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	15 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
316	10 (36)	20 (73)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	40 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	15 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
			EC	Polytron 7000 und 8100 NH3 LC	wie NH3 x 4 (50 / 100 ppm x 4)	E = 0,25 (L)
317	0,1 (0,53)	10 (53)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	55 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG	
318	100 (313)	100 (313)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	30 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
319	0,5T (1,9)	25 (93)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 %UEG (\$)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (\$)	
320		200 (1069)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG // 1750 ppm Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	5 / 100 %UEG // 350 ppm Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	eignungsgeprüft
321			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
322			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (?)	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
323			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	35 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	15 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
324			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	40 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	35 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
325			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	15 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
326	500 (2379)	500 (2379)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG // 2000 ppm Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	5 / 100 %UEG // 400 ppm Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	eignungsgeprüft

Nr.	AGW dsch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
327			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	30 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	15 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
328		0,1 (0,20)	EC	Polytron 7000 und 8100 Ozon	O3: 0,5 / 1 / 5 ppm / LDL = 0,02 ppm	
			EC	Polytron 3000 Ozon	0,5 ppm	
329			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG (?)	
330			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
331			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	45 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	90 / 100 %UEG (&)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (&)	
332			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	1,7 / 3,0 vol%	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	2,0 vol%	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	2,4 / 3,0 vol%	
333			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG // 1250 ppm Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG // 500 ppm Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
334	1000 (3008)	1000 (3008)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG // 2750 ppm Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG // 700 ppm Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	eignungsgeprüft
			OP	Polytron Pulsar 2	1 // 4 / 8 UEGm	CSF = 0,79 (Propan = 1,00) / UEG = 1,1
335	20 (74)		CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (\$)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (\$)	
336			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 25 %UEG (&)	nur für Konzentrationen < 25 %UEG
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	25 / 25 %UEG (&)	nur für Konzentrationen < 25 %UEG
337			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG // 2800 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG // 1400 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (!)	
338	0,1 (0,41)	0,1 (0,41)	EC	Polytron 7000 und 8100 COCl ₂	Phsg: 0,1 / 1 / 20 ppm / LDL = 0,05 ppm	
			EC	Polytron 5100 COCl ₂	0,1 + 0,3 + 0,5 + 1 + 3 + 5 + 10 + 20 ppm	
339	0,02 (0,13)	0,1 (0,64)	EC	Polytron 7000 und 8100 AC	POC: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm	
			EC	Polytron 7000 und 8100 HCl	POC: 20 / 30 / 100 ppm / LDL = 1,5 ppm	E = 0,9
340	0,1 (0,57)	0,5 (2,9)	EC	Polytron 7000 und 8100 AC	PCI3: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm	
			EC	Polytron 7000 und 8100 HCl	PCI3: 5 / 10 / 20 ppm / LDL = 0,2 ppm	E = 3,0

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
341	Phosphorwasserstoff CAS 7803-51-2 PH ₃	H ₃ P	Phosphin Phosphan Phosphorhydrid	34,0 1,17 r	Gas 1 ppm = 1,42 mg/m ³	-88	Gas		1,6 (23)			1,6 (23)		
342	α-Pinen CAS 80-56-8 C ₁₀ H ₁₆	C ₁₀ H ₁₆	2.6.6-Trimethylbicyclo(3.1.1)hept-2-en 2-Pinen	136,2 4,70 r	0,86 1 ppm = 5,68 mg/m ³	155	5	33	0,8* (45)			1 mg/m ³ = 0,18 ppm		255 T3
343	Piperidin CAS 110-89-4 (CH ₂) ₅ NH	PIP C ₆ H ₁₁ N	Hexahydropyridin Pentamethylenimin Azacyclohexan	85,2 2,94 r 80 v	0,86 1 ppm = 3,55 mg/m ³	106	33	4	1,3 (46)			1 mg/m ³ = 0,28 ppm		IIA
344	Propan CAS 74-98-6 C ₃ H ₈	C ₃ H ₈	Dimethylmethan Propylhydrid R290	44,1 1,52 r	Gas 1 ppm = 1,84 mg/m ³	-42	Gas	Gas	1,7 (31)	1,7 (31)	2,1 (39)	2,1 (39)	1,7 (31)	470 IIA T1
345	i-Propanol CAS 67-63-0 (CH ₃) ₂ CHOH	IPA C ₃ H ₈ O	Isopropanol i-Propylalkohol Isopropylalkohol 2-Propanol Propan-2-ol Dimethylcarbinol	60,1 2,07 r 96 v	0,78 1 ppm = 2,50 mg/m ³	82	43	12	2,0 (50)	2,0 (50)	2,0 (50)	2,0 (50)	2,0 (50)	425 IIA T2
346	n-Propanol CAS 71-23-8 C ₃ H ₇ OH	NPA C ₃ H ₈ O	n-Propylalkohol 1-Propanol Ethylcarbinol	60,1 2,07 r 98 v	0,80 1 ppm = 2,50 mg/m ³	97	20	22	2,1 (53)	2,1 (53)	2,2 (55)	2,2 (55)	2,2 (55)	385 IIB T2
347	Propargylalkohol CAS 107-19-7 HCCCH ₂ OH	C ₃ H ₄ O	2-Propin-1-ol Prop-2-in-1-ol Ethinylcarbinol 2-Propinylalkohol	56,1 1,94 r	0,95 1 ppm = 2,34 mg/m ³	115	10	33	2,8 (65)	2,4 (56)			2,4 (56)	365 IIB T2
348	i-Propenylacetat CAS 108-22-5 CH ₃ COOC(CH ₃)=CH ₂	C ₆ H ₈ O ₂	1-Methylvinylacetat 1-Propenyl-2-acetat Essigsäure-i-propenylester Isopropenylacetat	100,1 3,46 r 110 v	0,91 1 ppm = 4,17 mg/m ³	97	23	4	1,6 (67)			1 mg/m ³ = 0,24 ppm		395 IIA T2
349	Propin CAS 74-99-7 CH ₃ CCH	C ₃ H ₄	Methylacetylen Allylen 1-Propin	40,1 1,38 r	Gas 1 ppm = 1,67 mg/m ³	-23	Gas		1,8 (30)	1,7 (28)	1,7 (28)	1,7 (28)	1,7 (28)	340 IIB T2
350	Propionaldehyd CAS 123-38-6 C ₂ H ₅ CHO	C ₃ H ₆ O	Propanal Propylaldehyd Methylacetaldehyd	58,1 2,01 r 104 v	0,80 1 ppm = 2,42 mg/m ³	49	341	<-20	2,3 (56)	2,0 (48)		2,6 (63)	2,0 (48)	190 IIB T4
351	Propionsäure CAS 79-09-4 C ₂ H ₅ COOH	C ₃ H ₆ O ₂	Propansäure Methylelessigsäure Carboxyethan	74,1 2,56 r	0,99 1 ppm = 3,09 mg/m ³	141	3,5	52	2,9 (90)	2,1 (65)		2,9 (90)	3,1 (96)	485 IIA T1

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
341	0,1 (0,14)	0,3 (0,43)	EC	Polytron 7000 und 8100 PH3/AsH3	PH3: 0,3 / 1 / 20 ppm / LDL = 0,02 ppm	E = 1,0
			EC	Polytron 7000 und 8100 Hydride	PH3: 0,3 / 1 / 20 ppm / LDL = 0,03 ppm	E = 1,0
			EC	Polytron 7000 und 8100 Hydride SC	PH3: 0,3 / 1 / 1 ppm / LDL = 0,01 ppm	E = 1,0
			EC	Polytron 5100 Hydride	PH3: 0,3 + 0,5 + 1 + 3 + 5 + 10 + 20 ppm	
			EC	Polytron 3000 PH3	0,3 oder 1 oder 10 ppm	
342			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
343			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	30 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
344	1000 (1837)	1000 (1837)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG // 3400 ppm Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	5 / 100 %UEG // 850 ppm Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	eignungsgeprüft
			OP	Polytron Pulsar 2	1 // 4 / 8 UEGm	Min. Konz. für Ultraschall-Sensor: 1700 ppm CSF = 1,00 (Propan = 1,00) / UEG = 1,7
345	200 (501)	400 (1002)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG // 4000 ppm Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG // 2000 ppm Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	eignungsgeprüft
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	eignungsgeprüft
			EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	IPA: 100 / 200 / 300 ppm / LDL = 10 ppm	E = 0,3
346		200 (501)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	15 / 100 %UEG // 3150 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	5 / 100 %UEG // 1050 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie EtOH (100 / 200 / 300 ppm)	E = 0,85 (L)			
347	2 (4,7)	1 (2,3)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG (?)	
348	10 (42)		IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	50 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	45 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG	
349		1000 (1671)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	
350			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	35 / 100 %UEG // 6900 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	20 / 100 %UEG // 3450 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
351	10 (31)	10 (31)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	15 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (\$)	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
352	Propionsäureanhydrid CAS 123-62-6 (C ₂ H ₅ CO) ₂ O	C ₆ H ₁₀ O ₃	Propansäureanhydrid	130,1 4,49 r	1,02 1 ppm = 5,42 mg/m ³	167	1,4	74				1,3 (70)		315 T2
353	2-Propoxyethanol CAS 2807-30-9 C ₃ H ₇ OCH ₂ CH ₂ OH	EGnPE C ₆ H ₁₂ O ₂	Ethylenglykolmonopropylether Propylglykol Glykolpropylether	104,2 3,60 r	0,91 1 ppm = 4,34 mg/m ³	150	1,7	51	1,45 (63)			1 mg/m ³ = 0,23 ppm		230 IIB T3
354	i-Propoxyethanol CAS 109-59-1 (CH ₃) ₂ CHOC ₂ H ₄ OH	EGiPE C ₆ H ₁₂ O ₂	Ethylenglykolmono-i-propylether i-Propylglykol Isopropoxyethanol Isopropylglykol Isopropylxitol 4-Methyl-3-oxa-1-pentanol	104,2 3,60 r	0,90 1 ppm = 4,34 mg/m ³	142	3,5	43	1,4 (61)			1 mg/m ³ = 0,23 ppm		IIB
355	1-Propoxy-2-propanol CAS 1569-01-3 C ₃ H ₇ OCH ₂ CH(OH)CH ₃	PnPGE C ₆ H ₁₄ O ₂	1-Propoxypropan-2-ol Propylenglykolpropylether 2-Propoxy-1-methylethanol	118,2 4,08 r	0,89 1 ppm = 4,93 mg/m ³	150	2,27	48	1,2 (59)			1 mg/m ³ = 0,20 ppm		
356	i-Propylacetat CAS 108-21-4 CH ₃ COOCH(CH ₃) ₂	C ₆ H ₁₀ O ₂	Isopropylacetat Essigsäure-i-propylester Ethansäure-1-methylethylester 2-Acetoxypropan 2-Propylacetat	102,1 3,52 r 130 v	0,88 1 ppm = 4,25 mg/m ³	89	62	2	1,8 (77)	1,7 (72)	1,8 (77)	1,8 (77)	1,8 (77)	425 IIA T2
357	n-Propylacetat CAS 109-60-4 CH ₃ COOC ₃ H ₇	C ₆ H ₁₀ O ₂	Essigsäurepropylester Ethansäurepropylester 1-Acetoxypropan	102,1 3,52 r 122 v	0,89 1 ppm = 4,25 mg/m ³	102	33	10	1,7 (72)	1,7 (72)	1,7 (72)	1,7 (72)	1,7 (72)	455 IIA T1
358	i-Propylamin CAS 75-31-0 (CH ₃) ₂ CHNH ₂	C ₃ H ₉ N	2-Aminopropan 2-Propylamin 2-Propanamin Isopropylamin	59,1 2,04 r 107 v	0,69 1 ppm = 2,46 mg/m ³	32	633	<-20	2,0 (49)	2,3 (57)		2,3 (57)	2,3 (57)	400 IIA T2
359	n-Propylamin CAS 107-10-8 C ₃ H ₇ NH ₂	C ₃ H ₉ N	1-Aminopropan 1-Propylamin 1-Propanamin	59,1 2,04 r 102 v	0,72 1 ppm = 2,46 mg/m ³	49	339	<-20	2,0 (49)	2,0 (49)		2,0 (49)	2,0 (49)	320 IIA T2
360	n-Propylbenzol CAS 103-65-1 C ₆ H ₅ C ₃ H ₇	C ₉ H ₁₂	1-Phenylpropan Propylbenzen	120,2 4,15 r	0,86 1 ppm = 5,01 mg/m ³	159	3,5	39	0,8 (40)			0,8 (40)		450 IIA T2
361	i-Propylchlorid CAS 75-29-6 (CH ₃) ₂ CHCl	IPC C ₃ H ₇ Cl	2-Chloropropan Isopropylchlorid	78,5 2,71 r 159 v	0,86 1 ppm = 3,27 mg/m ³	35	567	<-20	2,8 (92)	2,8 (92)		2,8 (92)	2,8 (92)	590 IIA T1

Nr.	AGW dsch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
352			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	35 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	35 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
353	20 (87)		IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	5 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
354	5 (22)		IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	100 %UEG (?)	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?)	
355			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	15 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)	
356		250 (1064)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	30 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	20 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
357		200 (851)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	30 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	15 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
358	5 (12)	5 (12)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	korrosiv/Sensorgift
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
			EC	Polytron 7000 und 8100 NH3 LC	i-PA: 100 / 200 ppm / LDL = 10 ppm	
359			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	korrosiv/Sensorgift
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	15 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
360			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG // 2000 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	15 / 100 %UEG // 1200 ppm Gas-Bibliothek	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	
361			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	korrosiv/Sensorgift
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	15 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 334	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG	
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG	
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG	

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
362			CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	korrosiv/Sensorgift
363			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	35 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
364			CT IR IR IR IR IR IR EC OP	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 GasSecure GS01 Polytron 7000 und 8100 OV1 Polytron Pulsar 2	10 // 100 %UEG 20 / 100 %UEG // 4000 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 15 / 100 %UEG // 3000 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG 100 %UEG C3H6: 30 / 50 / 100 ppm / LDL = 5 ppm 1 // 4 / 8 UEGm	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft Min. Konz. für Ultraschall-Sensor: 2000 ppm E = 0,7 CSF = 0,83 (Propan = 1,00) / UEG = 2,0
365			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	35 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG	
366	2 (4,8)	100 (242)	CT IR IR IR IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV1	10 // 100 %UEG 15 / 100 %UEG // 2850 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 15 / 100 %UEG // 2850 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG PO: 20 / 50 / 200 ppm / LDL = 5 ppm	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft E = 0,8
367			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	
368			EC	Polytron 7000 und 8100 H2S LC	iPM: 20 / 50 / 100 ppm / LDL = 1 ppm	E = 0,5
369		0,5c (1,6)	EC	Polytron 7000 und 8100 H2S LC	nPM: 20 / 50 / 100 ppm / LDL = 1 ppm	E = 0,3
370			CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
371		5 (16)	CT IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
372	1 (2,6)	2 (5,3)	EC	Polytron 7000 und 8100 AC	Acid: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm	
373			EC EC EC EC EC EC EC	Polytron 7000 und 8100 O2 Polytron 7000 und 8100 O2 LS Polytron 5100 O2 Polytron 5100 O2 LS Polytron 3000 O2 Polytron 3000 O2 LS Polytron 2000 O2	5 / 25 / 100 vol% / LDL = 0,5 vol% 5 / 10 / 25 vol% / LDL = 0,5 vol% 5 + 10 + 20 + 25 + 50 + 100 vol% 5 + 10 + 20 + 25 vol% 5 oder 25 oder 100 vol% 25 vol% 25 vol%	
374	1 (2,7)	5 (13)	EC EC EC	Polytron 7000 und 8100 SO2 Polytron 5100 SO2 Polytron 3000 SO2	SO2: 5 / 10 / 100 ppm / LDL = 0,5 ppm 5 + 10 + 20 + 30 + 50 + 100 ppm 10 ppm	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
375	Schwefelwasserstoff CAS 7783-06-4 H ₂ S	H ₂ S	Hydrogensulfid Wasserstoffsulfid Sulfan	34,1 1,18 r	Gas 1 ppm = 1,42 mg/m ³	-60	Gas	Gas	3,9 (55)	4,0 (57)	4,0 (57)	4,0 (57)	4,0 (57)	270 IIB T3
376	Selenwasserstoff CAS 7783-07-5 H ₂ Se	H ₂ Se	Selan Wasserstoffselenid Dihydrogenselenid	81,0 2,80 r	Gas 1 ppm = 3,38 mg/m ³	-41	Gas		4,0* (135)		1 mg/m ³ = 0,30 ppm			
377	Silan CAS 7803-62-5 SiH ₄	H ₄ Si	Siliciumwasserstoff Monosilan Silicomethan Siliciumhydrid	32,1 1,11 r	Gas 1 ppm = 1,34 mg/m ³	-112	Gas					1,4 (19)		
378	Siliciumtetrachlorid CAS 10026-04-7 SiCl ₄	Cl ₄ Si	Tetrachlorsilan	169,9 5,86 r	1,48 1 ppm = 7,08 mg/m ³	57	260	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
379	Siliciumtetrafluorid CAS 7783-61-1 SiF ₄	F ₄ Si	Tetrafluorsilan	104,1 3,59 r	Gas 1 ppm = 4,34 mg/m ³	-65	Gas	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
380	Stickstoffdioxid CAS 10102-44-0 NO ₂	NTO NO ₂	Distickstofftetroxid Stickstofftetroxid	46,0 1,59 r	1,44 1 ppm = 1,92 mg/m ³	21	1000	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
381	Stickstoffmonoxid CAS 10102-43-9 NO	NO	Stickstoffoxid Stickoxid	30,0 1,04 r	Gas 1 ppm = 1,25 mg/m ³	-152	Gas	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
382	Styrol CAS 100-42-5 C ₆ H ₅ CH=CH ₂	C ₈ H ₈	Styren Vinylbenzol Ethenylbenzen Phenylethylen	104,2 3,60 r	0,91 1 ppm = 4,34 mg/m ³	145	7	32	1,0 (43)	1,0 (43)	0,9 (39)	0,9 (39)	1,1 (48)	490 IIA T1
383	Terpineol CAS 8000-41-7 (CH ₃) ₂ C(OH)C ₆ H ₈ CH ₃	C ₁₀ H ₁₈ O	2(4-Methylcyclohex-3-en-1-yl)propan-2-ol 4-Menth-1-en-8-ol 1-Methyl-4-isopropyl-1-cyclohexen-8-ol	154,3 5,33 r	0,93 1 ppm = 6,43 mg/m ³	215	0,24		0,53* (34)		1 mg/m ³ = 0,16 ppm			
384	Tetraethylorthosilikat CAS 78-10-4 (C ₂ H ₅ O) ₄ Si	TEOS C ₈ H ₂₀ O ₄ Si	Tetraethoxysilan Kieselsäuretetraethylester Tetraethylsilikat Ethylsilikat Ethylorthosilikat	208,3 7,19 r	0,93 1 ppm = 8,68 mg/m ³	169	9,2	37	0,8 (69)	0,45 (39)		1,3 (113)		230 IIB T3
385	1.1.1.2-Tetrafluorethan CAS 811-97-2 CF ₃ CH ₂ F	C ₂ H ₂ F ₄	Norfluran R134a	102,0 3,52 r	Gas 1 ppm = 4,25 mg/m ³	-26	Gas	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
386	1.3.3.3-Tetrafluorprop-1-en trans CAS 1645-83-6 CF ₃ CH=CHF	C ₃ H ₂ F ₄	HFO-1234ze HFC-1234ze R1234ze	114,0 3,94 r	Gas 1 ppm = 4,75 mg/m ³	-19	Gas		6,2* (295)		1 mg/m ³ = 0,21 ppm			
387	Tetrahydrobenzaldehyd CAS 100-50-5 C ₆ H ₉ CHO	THB C ₇ H ₁₀ O	1.2.3.6-Tetrahydrobenzaldehyd 3-Cyclohexen-1-aldehyd 3-Cyclohexen-1-carbaldehyd 4-Formyl-1-cyclohexen	110,2 3,80 r	0,97 1 ppm = 4,59 mg/m ³	164	2,1	47	1,1* (51)		1 mg/m ³ = 0,22 ppm			

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen	
375	5 (7,1)	4 (5,7)	EC	Polytron 7000 und 8100 H2S	H2S: 5 / 50 / 100 ppm / LDL = 0,5 ppm	P 8100 eignungsgeprüft (FM)	
			EC	Polytron 7000 und 8100 H2S HC	H2S: 100 / 500 / 1000 ppm / LDL = 10 ppm		
			EC	Polytron 7000 und 8100 H2S LC	H2S: 10 / 50 / 100 ppm / LDL = 1 ppm		P 8100 eignungsgeprüft (FM)
			EC	Polytron 5100 H2S	5 + 10 + 20 + 30 + 50 + 100 ppm		
			EC	Polytron 5100 H2S HC	100 + 200 + 300 + 500 + 1000 ppm		
			EC	Polytron 5100 H2S LC	10 + 20 + 50 + 100 ppm		
			EC	Polytron 3000 H2S	20 oder 50 oder 100 ppm		
EC	Polytron 2000 H2S	20 oder 100 ppm					
376	0,015 (0,051)	0,05 (0,17)	EC	Polytron 7000 und 8100 Hydride	SeH2: 0,5 / 1 / 1 ppm / LDL = 0,3 ppm	E = 0,4	
377		5 (6,7)	EC	Polytron 7000 und 8100 Hydride	SiH4: 5 / 5 / 50 ppm / LDL = 0,05 ppm	E = 0,95	
			EC	Polytron 7000 und 8100 Hydride SC	SiH4: 1 / 5 / 20 ppm / LDL = 0,05 ppm	E = 0,65	
			EC	Polytron 3000 PH3	0,3 oder 1 oder 10 ppm		
378			EC	Polytron 7000 und 8100 AC	TeCS: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm	E = 5,0	
			EC	Polytron 7000 und 8100 HCl	TeCS: 5 / 10 / 20 ppm / LDL = 0,2 ppm		
			EC	Polytron 3000 AC	3 oder 10 ppm		
379			EC	Polytron 7000 und 8100 AC	SiF4: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm		
			EC	Polytron 3000 AC	3 oder 10 ppm		
380	0,5 (0,96)	5c (9,6)	EC	Polytron 7000 und 8100 NO2	NO2: 5 / 10 / 100 ppm / LDL = 0,3 ppm		
			EC	Polytron 7000 und 8100 NO2 LC	NO2: 1 / 5 / 20 ppm / LDL = 0,05 ppm		
			EC	Polytron 5100 NO2	5 + 10 + 20 + 30 + 50 + 100 ppm		
			EC	Polytron 5100 NO2 LC	1 + 3 + 5 + 10 + 20 ppm		
			EC	Polytron 3000 NO2	10 ppm		
381	2 (2,5)	25 (31)	EC	Polytron 7000 und 8100 NO	NO: 30 / 50 / 200 ppm / LDL = 3 ppm		
			EC	Polytron 5100 NO	30 + 50 + 100 + 200 ppm		
			EC	Polytron 3000 NO	50 ppm		
382	20 (87)	100 (434)	CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	10 // 100 %UEG	polymerisierend/Sensorgift eignungsgeprüft eignungsgeprüft	
			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	40 / 100 %UEG // 3500 ppm Gas-Bibliothek		
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek		
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG		
			EC	Polytron 7000 und 8100 OV2	Styr: 20 / 50 / 100 ppm / LDL = 5 ppm		E = 0,5
383			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	70 / 100 %UEG		
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG		
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	15 / 100 %UEG		
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG		
384	1,4 (12)	100 (868)	IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	25 / 100 %UEG		
			IR	Polytron 5700 Typ 334	50 + 100 %UEG		
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	10 / 100 %UEG		
			IR	Polytron 5700 Typ 340	20 + 50 + 100 %UEG		
			IR	PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG (?)		
385	1000 (4250)		IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	1,5 / 10,0 vol% // 15000 ppm Gas-Bibliothek		
			IR	Polytron 5700 Typ 334	2,0 + 5,0 + 10,0 vol% Gas-Bibliothek		
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	2,0 / 10,0 vol% // 20000 ppm Gas-Bibliothek		
			IR	Polytron 5700 Typ 340	2,0 + 5,0 + 10,0 vol% Gas-Bibliothek		
386			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	100 / 100 %UEG (&)		
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (&)		
387			IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334	60 / 100 %UEG		
			IR	Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG		
			IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340	25 / 100 %UEG		
			IR	Polytron 5700 Typ 340	50 + 100 %UEG		

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
388	50 (150)	200 (601)	CT IR IR IR IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV1	10 // 100 %UEG 15 / 100 %UEG // 2250 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 5 / 100 %UEG // 750 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG THF: 30 / 50 / 200 ppm / LDL = 5 ppm	E = 0,75
389			IR IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
390			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	30 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
391	50 (184)		IR IR IR IR IR EC	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 H2S LC	35 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG THT: 20 / 50 / 100 ppm / LDL = 1 ppm	E = 0,3
392			EC	Polytron 7000 und 8100 NH3 LC	TDMATI: 100 ppm / LDL = 5 ppm	
393			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	30 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
394			IR IR EC	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 Polytron 7000 und 8100 OV1	100 %UEG (?) 100 %UEG (?) wie IPA (100 / 200 / 300 ppm)	E = 0,4 (L)
395			IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	30 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
396			IR IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
397	0,3 (1,9)	1 (6,3)	IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
398			CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
399			IR IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
400		1c (5,0)	EC EC	Polytron 7000 und 8100 AC Polytron 7000 und 8100 HCl	Acid: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm SOC: 5 / 10 / 20 ppm / LDL = 0,2 ppm	E = 4,0
401			EC EC	Polytron 7000 und 8100 AC Polytron 7000 und 8100 HCl	Acid: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm TiTC: 5 / 10 / 20 ppm / LDL = 0,2 ppm	E = 5,0

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
402	Toluol CAS 108-88-3 C ₆ H ₅ CH ₃	C ₇ H ₈	Toluol Methylbenzol Methylbenzen Phenylmethan Anisen	92,1 3,18 r 66 v	0,87	111	29	6	1,0 (38)	1,0 (38)	1,1 (42)	1,1 (42)	1,1 (42)	535 IIA T1
403	Tributylamin CAS 102-82-9 (C ₄ H ₉) ₃ N	TBA C ₁₂ H ₂₇ N	N,N-Dibutyl-1-butanamin	185,4 6,40 r	0,78	214	0,4	86	1,4* (108)					IIA
404	1.1.1-Trichlorethan CAS 71-55-6 CH ₃ CCl ₃	C ₂ H ₃ Cl ₃	Methylchloroform R140a	133,4 4,60 r 590 v	1,34	74	133	n. a.	9,5 (528)		7,5 (417)	7,5 (417)		490 IIA T1
405	Trichlorethen CAS 79-01-6 Cl ₂ C=CHCl	TCE C ₂ HCl ₃	Trichlorethylen 1.1.2-Trichlorethylen Ethylentrichlorid	131,4 4,54 r 444 v	1,46	87	77,6		7,9 (433)		8,0 (438)			410 IIA T2
406	1.2.3-Trichlorpropan CAS 96-18-4 C ₃ H ₅ Cl ₃	C ₃ H ₅ Cl ₃	Trichlorhydrin Allyltrichlorid Glyceriltrichlorhydrin	147,4 5,09 r	1,39	156	2,8	74	3,2 (197)		3,2 (197)	3,2 (197)		IIA
407	Trichlorsilan CAS 10025-78-2 SiHCl ₃	TCS HCl ₃ Si	Silyltrichlorid Silicchloroform Siliciumchloroform	135,5 4,68 r 435 v	1,34	32	660	<-20	6,9 (390)			1,2 (68)		195 IIC T4
408	Triethoxymethan CAS 122-51-0 CH(OC ₂ H ₅) ₃	TEOF C ₇ H ₁₆ O ₃	Triethylorthoformiat o-Ameisensäuretriethylester	148,2 5,12 r 72 v	0,90	146	4	30	0,7 (43)					1 mg/m ³ = 0,16 ppm
409	Triethylamin CAS 121-44-8 (C ₂ H ₅) ₃ N	TEA C ₆ H ₁₅ N	N,N-Diethylethanamin	101,2 3,49 r 104 v	0,73	89	70	-7	1,2 (51)	1,2 (51)	1,2 (51)	1,2 (51)	1,2 (51)	215 IIA T3
410	1.1.1-Trifluorethan CAS 420-46-2 CF ₃ CH ₃	C ₂ H ₃ F ₃	Methylfluoroform R143a	84,0 2,90 r	Gas	-48	Gas	Gas		6,8 (238)			9,2 (322)	714 IIA T1
411	Trifluormethoxybenzol CAS 456-55-3 C ₆ H ₅ OCF ₃	TFMB C ₇ H ₅ F ₃ O	Trifluoranisol Phenyltrifluormethylether Trifluormethoxybenzen	162,1 5,60 r	1,23	102			2,0* (135)					1 mg/m ³ = 0,15 ppm
412	Trimethoxymethan CAS 149-73-5 CH(OCH ₃) ₃	TMOF C ₄ H ₁₀ O ₃	Trimethylorthoformiat o-Ameisensäuretrimethylester	106,1 3,66 r	0,97	104	31,3	13	1,4* (62)					1 mg/m ³ = 0,23 ppm
413	Trimethoxysilan CAS 2487-90-3 (CH ₃ O) ₃ SiH	TMOS C ₃ H ₁₀ O ₃ Si	Trimethoxysilylhydrid	122,2 4,22 r	0,96	81	9,6		1,0* (51)					1 mg/m ³ = 0,20 ppm
414	Trimethyl-o-acetat CAS 1445-45-0 CH ₃ C(OCH ₃) ₃	TMOA C ₈ H ₁₂ O ₃	1.1.1-Trimethoxyethan Trimethoxyethan o-Essigsäuretrimethylester Trimethylorthoacetat	120,2 4,15 r	0,96	108	20		1,5* (75)					1 mg/m ³ = 0,20 ppm

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
402	50 (192)	200 (768)	CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 30 / 100 %UEG // 2750 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 40 / 100 %UEG // 4000 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft
403			IR IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
404	200 (1112)	350 (1945)	IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (\$) 100 %UEG (\$)	
405	11T (60)	25 (137)	IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334	65 / 100 %UEG 100 % UEG	
406		10 (61)	IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	80 / 100 %UEG (&) 100 %UEG (&) 65 / 100 %UEG 100 %UEG	
407			EC EC	Polytron 7000 und 8100 AC Polytron 7000 und 8100 HCl	Acid: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm TrCS: 5 / 10 / 20 ppm / LDL = 0,5 ppm	E = 3,0
408			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
409	1 (4,2)	25 (105)	CT IR IR IR IR IR EC EC EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 NH3 LC Polytron 7000 und 8100 NH3 TL Polytron 8100 NH3 FL	100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG TEA: 100 ppm / LDL = 5 ppm TEA: 100 ppm / LDL = 2 ppm TEA: 100 ppm / LDL = 2 ppm	korrosiv/Sensorgift E = 0,5 E = 0,55* E = 0,55* / nur Polytron 8100
410			IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334	50 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG	
411			IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334	100 %UEG (\$) 100 %UEG (\$)	
412			CT IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG 100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	
413			IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG	
414			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
415	Trimethylamin CAS 75-50-3 (CH ₃) ₃ N	TMA C ₃ H ₉ N	N,N-Dimethylmethanamin	59,1 2,04 r	Gas 1 ppm = 2,46 mg/m ³	3	Gas	Gas	2,0 (49)	2,0 (49)	2,0 (49)	2,0 (49)	2,0 (49)	190 IIA T4
416	1.2.4-Trimethylbenzol CAS 95-63-6 C ₆ H ₃ (CH ₃) ₃	C ₉ H ₁₂	1.2.4-Trimethylbenzen Pseudocumol	120,2 4,15 r	0,88 1 ppm = 5,01 mg/m ³	169	2,1	50	0,8 (40)		0,9 (45)	0,9 (45)		485 IIA T1
417	1.3.5-Trimethylbenzol CAS 108-67-8 C ₆ H ₃ (CH ₃) ₃	C ₉ H ₁₂	1.3.5-Trimethylbenzen Mesitylen	120,2 4,15 r	0,87 1 ppm = 5,01 mg/m ³	165	2,7	44	1,0 (50)	0,8 (40)			0,8 (40)	550 IIA T1
418	Trimethylboran CAS 593-90-8 B(CH ₃) ₃	TMB C ₃ H ₉ B	Bortrimethyl	55,9 1,93 r	Gas 1 ppm = 2,33 mg/m ³	-20	Gas	Gas					1 mg/m ³ = 0,43 ppm	
419	2.2.4-Trimethylhexan CAS 16747-26-5 C ₂ H ₅ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₉ H ₂₀	i-Nonan Isononan	128,3 4,43 r 79 v	0,71 1 ppm = 5,35 mg/m ³	126	16	15	0,7 (37)				1 mg/m ³ = 0,19 ppm	IIA
420	2.2.4-Trimethylpentan CAS 540-84-1 CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₈ H ₁₈	i-Octan i-Oktan Isooctan Isooktan	114,2 3,94 r 103 v	0,69 1 ppm = 4,76 mg/m ³	99	53	-12	1,0 (48)	0,7 (33)		1,1 (52)	1,0 (48)	410 IIA T2
421	2.4.4-Trimethyl-1-penten CAS 107-39-1 CH ₂ =C(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₈ H ₁₆	a-Diisobutylen Di-i-butylen	112,2 3,87 r 78 v	0,72 1 ppm = 4,68 mg/m ³	101	46	-6	0,8 (37)			0,8 (37)		415 IIA T2
422	Trimethylsilan CAS 993-07-7 SiH(CH ₃) ₃	TMS C ₃ H ₁₀ Si	2-Methyl-2-silapropen	74,2 2,56 r	Gas 1 ppm = 3,09 mg/m ³	7	Gas	Gas	1,3 (40)				1 mg/m ³ = 0,32 ppm	235 T3
423	Trimethylsilanol CAS 1066-40-6 (CH ₃) ₃ SiOH	TMS C ₃ H ₁₀ Osi	Hydroxytrimethylsilan Trimethylhydroxysilan	90,2 3,11 r	0,81 1 ppm = 3,76 mg/m ³	98	16	16	1,4 (53)				1 mg/m ³ = 0,27 ppm	380 T2
424	1.3.5-Trioxan CAS 110-88-3 (CH ₂) ₃ O ₃	C ₃ H ₆ O ₃	Trioxymethylen 1.3.5-Trioxacyclohexan Metaformaldehyd	90,1 3,11 r	1,17 1 ppm = 3,75 mg/m ³	115	11	45	3,6 (135)	3,2 (120)		3,6 (135)	3,2 (120)	410 IIB T2
425	Tri-n-propylamin CAS 102-69-2 (C ₃ H ₇) ₃ N	C ₉ H ₂₁ N	N,N-Dipropyl-1-propanamin Tripropylamin	143,3 4,95 r	0,75 1 ppm = 5,97 mg/m ³	156	3,5	35	0,7 (42)			0,7 (42)		180 T4
426	n-Undecan CAS 1120-21-4 C ₁₁ H ₂₄	C11 C ₁₁ H ₂₄	Hendecan	156,3 5,40 r	0,74 1 ppm = 6,51 mg/m ³	196	0,5	61	0,6 (39)				1 mg/m ³ = 0,15 ppm	195 IIA T4

Nr.	AGW dtisch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
415		10 (25)	CT IR IR IR IR IR EC EC EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 NH3 LC Polytron 7000 und 8100 NH3 TL Polytron 8100 NH3 FL	100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG TMA: 100 ppm / LDL = 5 ppm TMA: 100 ppm / LDL = 2 ppm TMA: 100 ppm / LDL = 2 ppm	korrosiv/Sensorgift E = 0,5 E = 0,55* E = 0,55* / nur Polytron 8100
416	20 (100)	25 (125)	CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 35 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 100 %UEG	
417	20 (100)	25 (125)	CT IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 25 / 100 %UEG // 2000 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 20 / 100 %UEG // 1600 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG	
418			EC	Polytron 7000 und 8100 Hydride		auf Anfrage
419			CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG 20 / 100 %UEG // 1400 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 10 / 100 %UEG // 560 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG	
420			CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	100 %UEG 20 / 100 %UEG // 1400 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 10 / 100 %UEG // 700 ppm Gas-Bibliothek 20 + 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG	eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft
421			IR IR IR IR IR EC	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV1	20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG wie EtOH (100 / 200 / 300 ppm)	E = 0,6 (L)
422		5 (15)	EC EC	Polytron 7000 und 8100 Hydride Polytron 7000 und 8100 Hydride SC	TMS: 5 / 20 / 20 ppm / LDL = 0,3 ppm TMS: 1 / 5 / 20 ppm / LDL = 0,2 ppm	E = 0,11 E = 0,15
423			IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	40 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG	
424			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	fest - Schmelzpunkt 62 °C
425			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 10 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG	
426			IR IR	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340	100 %UEG (?) 100 %UEG (?)	

Liste der detektierbaren Gase und Dämpfe 2018

Nr.	Substanz Chemische Formel	Kurz-N. S-Formel	Weitere Synonyme	Molg. g/mol	Dichte g/ml	Sdpt. °C	P ₂₀ hPa	Flpkt. °C	UEG PTB	UEG IEC	UEG NIOSH	UEG NFPA	UEG RUS	Zdtp. °C
427	Vinylacetat CAS 108-05-4 CH ₃ COOCH=CH ₂	VAM C ₄ H ₆ O ₂	Vinylethanoat Essigsäurevinylester Essigsäureethenylester Ethenylacetat Ethenylethanoat 1-Acetoxyethylen	86,1 2,97 r 150 v	0,93	72	120	-8	2,6 (93)	2,6 (93)	2,6 (93)	2,6 (93)	2,6 (93)	385 IIA T2
428	Vinylacetylen CAS 689-97-4 CH ₂ =CHCCH	C ₄ H ₄	Butenin 1-Buten-3-in 3-Butenin-1	52,1 1,80 r	Gas	5	Gas	Gas	2,0 (43)			2,1 (46)		
429	Vinylchlorid CAS 75-01-4 CH ₂ =CHCl	VCM C ₂ H ₃ Cl	Chlorethen Chlorethylen R1140	62,5 2,16 r	Gas	-13	Gas	Gas	3,8 (99)	3,6 (94)	3,6 (94)	3,6 (94)	3,6 (94)	415 IIA T2
430	Vinylcyclohexan CAS 695-12-5 C ₆ H ₁₁ CH=CH ₂	C ₈ H ₁₄	Ethenylcyclohexan Cyclohexylethylen Cyclohexylethen Hexahydrostyrol Hexahydrostyren	110,2 3,80 r	0,805	128			0,9** (41)					
431	4-Vinylcyclohexen CAS 100-40-3 C ₆ H ₉ CH=CH ₂	VCH C ₆ H ₁₂	1.2.5.6-Tetrahydrostyrol 4-Ethenyl-1-cyclohexen Cyclohexenylethylen	108,2 3,73 r 49 v	0,83	128	14	15	0,6 (27)	0,8 (36)		1,0 (45)	0,8 (36)	265 IIA T3
432	Vinylfluorid CAS 75-02-5 CH ₂ =CHF	VF C ₂ H ₃ F	Fluorethen Fluorethylen R1141	46,0 1,59 r	Gas	-72	Gas	Gas	2,9 (56)				2,6 (50)	375 T2
433	Vinylmethylether CAS 107-25-5 CH ₂ =CHOCH ₃	VME C ₃ H ₆ O	Methoxyethen Ethenylmethylether Methylvinylether	58,1 2,01 r	Gas	6	Gas	Gas	2,2 (53)				2,6 (63)	220 IIB T3
434	Vinylmethylketon CAS 78-94-4 CH ₃ COCH=CH ₂	MVK C ₄ H ₆ O	Methylvinylketon 1-Buten-3-on Methylenacetone	70,1 2,42 r	0,83	81	100	-7					2,1 (61)	
435	2-Vinylpyridin CAS 100-69-6 C ₆ H ₄ N(CH=CH ₂)	2VP C ₇ H ₇ N	2-Ethenylpyridin 2-Pyridylethylen 2-Pyridylethen	105,1 3,63 r	0,97	159	2,5	35		1,2 (53)			1,2 (53)	482 IIA T1
436	Vinyltrimethoxysilan CAS 2768-02-7 CH ₂ =CHSi(OCH ₃) ₃	VTMOS C ₆ H ₁₂ O ₃ Si	Ethenyltrimethoxysilan Trimethoxyvinylsilan Trimethoxysilylethen	148,2 5,12 r 67 v	0,97	124		23	0,7 (43)					235 IIB T3
437	Wasserstoff CAS 1333-74-0 H ₂	H ₂	R 702	2,0 0,07 r	Gas	-253	Gas	Gas	4,0 (3,3)	4,0 (3,3)		4,0 (3,3)	4,0 (3,3)	560 IIC T1
438	Wasserstoffperoxid CAS 7722-84-1 H ₂ O ₂	H ₂ O ₂	Hydrogendioxid Hydroperoxid	34,0 1,17 r	1,24	107	1,9	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
439	Wolframhexafluorid CAS 7783-82-6 WF ₆	F ₆ W		297,8 10,28 r	Gas	17	Gas	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
440	m-Xylol CAS 108-38-3 C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	C ₆ H ₁₀	m-Xylen 1.3-Dimethylbenzol 1.3-Dimethylbenzen	106,2 3,67 r 77 v	0,86	139	8,3	25	1,0 (44)	1,0 (44)	1,1 (49)	1,1 (49)		540 IIA T1

Nr.	AGW dsch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
427	5 (18)	4c (14)	CT IR IR IR EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 3000, P 5310, P 8310 Polytron 7000 und 8100 OV1	10 // 100 %UEG 60 / 100 %UEG 100 %UEG 100 %UEG VAc: 20 / 50 / 100 ppm / LDL = 5 ppm	polymerisierend/Sensorgift E = 0,8
428			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG (?)	polymerisierend/Sensorgift
429		1 (2,6)	CT EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 Polytron 7000 und 8100 OV1	10 // 100 %UEG VC: 20 / 50 / 100 ppm / LDL = 5 ppm	korrosiv/Sensorgift E = 0,8
430			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	35 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG (?)	
431			IR IR EC	PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 Polytron 7000 und 8100 OV1	100 %UEG (?) 100 %UEG (?) wie EtOH (100 / 200 / 300 ppm)	E = 0,5 (L)
432		1 (1,9)	EC	Polytron 7000 und 8100 OV1	wie VC (20 / 50 / 100 ppm)	E = 0,8 (L)
433	50 (121)		IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	25 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG	
434			CT	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200	100 %UEG	
435			IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334	35 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG	
436			IR IR IR IR IR	PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	20 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 15 / 100 %UEG 20 + 50 + 100 %UEG 100 %UEG	
437			CT EC EC EC	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 Polytron 7000 und 8100 H2 Polytron 5100 H2 Polytron 3000 H2	10 // 100 %UEG H2: 500 / 1000 / 3000 ppm / LDL = 15 ppm 50 + 100 + 200 + 300 + 500 + 1000 ppm 1000 oder 3000 ppm	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD + 2000 + 3000 ppm
438		1 (1,4)	EC EC EC	Polytron 7000 und 8100 H2O2 HC Polytron 7000 und 8100 H2O2 LC Polytron 5100 H2O2 LC	H2O2: 1000 / 4000 / 7000 ppm / LDL = 100 ppm H2O2: 1 / 5 / 300 ppm / LDL = 0,1 ppm 1 + 3 + 5 + 10 + 20 + 30 + 50 + 100 ppm	+ 200 + 300 ppm
439			EC	Polytron 7000 und 8100 AC	WF6: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm	
440	100 (443)	100 (443)	CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 30 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 30 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 100 %UEG	

Nr.	AGW dsch.	TLV USA	MP	Detektierbar mit	Mögliche Messbereichsendwerte	Wichtige Bemerkungen
441	100 (443)	100 (443)	CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 30 / 100 %UEG // 2500 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 30 / 100 %UEG // 2500 ppm Gas-Bibliothek 50 + 100 %UEG Gas-Bibliothek 100 %UEG	eignungsgeprüft mit Sensor ... DD eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft eignungsgeprüft
442	100 (443)	100 (443)	CT IR IR IR IR IR	PEX 3000, SE Ex, P 5200, P 8200 PIR 7000 Typ 334, P 8700 Typ 334 Polytron 5700 Typ 334 PIR 7000 Typ 340, P 8700 Typ 340 Polytron 5700 Typ 340 PIR 3000, P 5310, P 8310	10 // 100 %UEG 30 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 30 / 100 %UEG 50 + 100 %UEG 100 %UEG	
443			EC EC	Polytron 7000 und 8100 AC Polytron 7000 und 8100 HCl	Acid: 3 / 10 / 30 ppm / LDL = 0,5 ppm TTC: 5 / 10 / 20 ppm / LDL = 0,5 ppm	E = 3,0

Nicht alle Produkte, Funktionen oder Dienstleistungen sind in allen Ländern verfügbar.
Genannte Marken sind nur in bestimmten Ländern eingetragen und nicht unbedingt in dem Land, wo dieses Material herausgebracht wurde. Den aktuellen Stand finden Sie unter www.draeger.com/trademarks.

UNTERNEHMENSZENTRALE
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Deutschland

www.draeger.com

DEUTSCHLAND

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck
Tel +49 451 882-0
Fax +49 451 882-2080
info@draeger.com

SCHWEIZ

Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tel +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

ÖSTERREICH

Dräger Austria GmbH
Perfektastraße 67
1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
Fax +43 1 699 62 42
office.austria@draeger.com

Ihren Ansprechpartner vor
Ort finden Sie unter:
www.draeger.com/kontakt

