

Herausgegeben vom Bundesministerium der Justiz

# Bundesanzeiger



[www.bundesanzeiger.de](http://www.bundesanzeiger.de)

ISSN 0720-6100

G 1990

Jahrgang 57

Ausgegeben am Sonnabend, dem 30. Juli 2005

Nummer 142a

## **Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe**

Vom 27. Juli 2005

---

<sup>\*)</sup> Diese allgemeine Verwaltungsvorschrift ersetzt die Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe vom 23. Juni 2005 (BAnz. Nr. 126a vom 8. Juli 2005).

**Allgemeine Verwaltungsvorschrift  
zur Änderung der  
Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe**

**Vom 27. Juli 2005 \*)**

Nach § 84 Abs. 2 des Grundgesetzes erlässt die Bundesregierung folgende allgemeine Verwaltungsvorschrift:

**Artikel 1**

**Änderung der Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe**

Die Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS) vom 17. Mai 1999 (BAnz. Nr. 98a vom 29. Mai 1999) wird wie folgt geändert:

1. Der Nummer 1.1 werden folgende Absätze angefügt:

„Gasförmig ist ein Stoff, der

- a) bei 50 °C einen Dampfdruck von mehr als 300 kPa (3 bar) hat oder
- b) bei 20 °C und dem Standarddruck von 101,3 kPa vollständig gasförmig ist.

Fest ist ein Stoff mit

- a) einem Schmelzpunkt oder Schmelzbeginn über 20 °C bei einem Druck von 101,3 kPa oder
- b) ein Stoff, der nach dem Prüfverfahren ASTM D 4359-90 nicht flüssig ist oder der nach den Kriterien des Penetrometerverfahrens (gemäß ADR, Teil 2, Abschnitt 2.3.4) dickflüssig ist.

Flüssig ist ein Stoff, der bei 50 °C einen Dampfdruck von höchstens 300 kPa (3 bar) hat und bei 20 °C und einem Druck von 101,3 kPa nicht vollständig gasförmig ist und der

- a) bei einem Druck von 101,3 kPa einen Schmelzpunkt oder Schmelzbeginn von 20 °C oder darunter hat oder
- b) nach dem Prüfverfahren ASTM D 4359-90 flüssig ist oder
- c) der nach den Kriterien des Penetrometerverfahrens (gemäß ADR, Teil 2, Abschnitt 2.3.4) nicht dickflüssig ist.“

2. Anhang 1 wird wie folgt gefasst:

**„Anhang 1**

**Nicht wassergefährdende Stoffe gemäß Nummer 1.2a**

| Stoffbezeichnung                                                                                                                             | Kenn-Nr. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Acetylen                                                                                                                                     | 1182     |
| Aluminiumoxid                                                                                                                                | 1346     |
| Argon                                                                                                                                        | 1348     |
| Bariumcarbonat                                                                                                                               | 781      |
| Bariumsulfat                                                                                                                                 | 308      |
| Bis(2-ethylhexyl)azelat                                                                                                                      | 3772     |
| Bitumen                                                                                                                                      | 326      |
| Bromchlordifluormethan                                                                                                                       | 1360     |
| n-Butan, Anteil 1,3-Butadien <0,1 %                                                                                                          | 561      |
| n-Buten-1                                                                                                                                    | 792      |
| 2-Buten                                                                                                                                      | 2071     |
| Calciumcarbonat                                                                                                                              | 317      |
| Canthaxanthin                                                                                                                                | 1680     |
| Cassiterit, substituiert                                                                                                                     | 1955     |
| (Anorganische Buntpigmente (synthetische Mineralien), chemisch und thermisch stabil)                                                         |          |
| Chlorierter Naturkautschuk, Gehalt an Tetrachlorkohlenstoff ≤50 ppm und Gehalt an Toluol ≤2,5 % und mittlere molare Masse 20 000 bis 200 000 | 528      |
| Chloriertes Polybutadien, Gehalt an Tetrachlorkohlenstoff ≤50 ppm und Gehalt an Toluol ≤2,5 % und mittlere molare Masse 20 000 bis 200 000   | 472      |
| Chloriertes Polyisopren, Gehalt an Tetrachlorkohlenstoff ≤50 ppm und Gehalt an Toluol ≤2,5 % und mittlere molare Masse 20 000 bis 200 000    | 499      |
| Chrom(III)-oxid                                                                                                                              | 806      |
| Cyclododecan                                                                                                                                 | 777      |
| Dieisenmagnesiumtetraoxid                                                                                                                    | 2557     |
| Diethylaminoethylcellulose                                                                                                                   | 1487     |
| 1,12-Dodecandisäure                                                                                                                          | 1197     |
| Eisen                                                                                                                                        | 748      |
| Eisen(III)-hydroxidoxid                                                                                                                      | 752      |
| Eisen(II)-oxid                                                                                                                               | 750      |
| Eisen(II,III)-oxid                                                                                                                           | 751      |
| Eisen(III)-oxid                                                                                                                              | 800      |
| Ethan                                                                                                                                        | 91       |
| Ethen                                                                                                                                        | 742      |
| Fettalkohole, gesättigt mit                                                                                                                  | 656      |
| – geradzahliger C-Kette und                                                                                                                  |          |
| – C-Zahl ≥14 und                                                                                                                             |          |
| – einer endständigen OH-Gruppe <sup>11</sup>                                                                                                 |          |
| Fettalkohole, ungesättigt mit                                                                                                                | 658      |
| – geradzahliger, unverzweigter C-Kette und                                                                                                   |          |
| – C-Zahl von 16 – 18 und                                                                                                                     |          |
| – einer endständigen OH-Gruppe <sup>11</sup>                                                                                                 |          |

| Stoffbezeichnung                                                                                                                                                           | Kenn-Nr. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Fettalkohol-/Fettsäureester, gesättigt und ungesättigt mit                                                                                                                 | 660      |
| – geradzahlig, unverzweigter C-Kette und                                                                                                                                   |          |
| – C-Zahl des Alkohol- und Fettsäureresters jeweils $\geq 12$ und                                                                                                           |          |
| – endständiger Carboxyl- bzw. OH-Gruppe von Fettsäure- und Alkoholrest <sup>11</sup>                                                                                       |          |
| Fettsäureethylhexylester, Fettsäurerest                                                                                                                                    | 838      |
| – gesättigt, ungesättigt oder epoxidiert                                                                                                                                   |          |
| – mit geradzahlig, unverzweigter C-Kette                                                                                                                                   |          |
| – und C-Zahl $\geq 8$ ) <sup>11, 44</sup>                                                                                                                                  |          |
| Fettsäuren, gesättigt, unverzweigt mit                                                                                                                                     | 661      |
| – geradzahlig C-Kette und                                                                                                                                                  |          |
| – C-Zahl $\geq 14$ und                                                                                                                                                     |          |
| – einer endständigen Carboxylgruppe <sup>11</sup>                                                                                                                          |          |
| Fettsäuren, (C16 – C18), 2-Hexyldecyl-ester                                                                                                                                | 1915     |
| Fettsäuren (C16 – C18) Triethylglykoldiester                                                                                                                               | 1419     |
| Fettsäuren (C16 – C18) und C18 ungesättigt, Isobutylester                                                                                                                  | 1435     |
| Isobutan, Anteil 1,3-Butadien $< 0,1$ %                                                                                                                                    | 562      |
| Isopropylmyristat                                                                                                                                                          | 1608     |
| Isostearinsäure (Isomerengemisch)                                                                                                                                          | 1423     |
| Kalziniertes Kieselsäure, Aluminium-Natriumsalz (zeolithisch)                                                                                                              | 2653     |
| Kieselsäure, Aluminium-Natriumsalz (amorph)                                                                                                                                | 1393     |
| Kieselsäure, Magnesiumsalz                                                                                                                                                 | 1315     |
| Kohlensäure                                                                                                                                                                | 354      |
| Kohlenstoff                                                                                                                                                                | 801      |
| Kohlenstoffdioxid                                                                                                                                                          | 256      |
| Kunststoffe, z.B. Granulate, Formteile, Fasern, Folien, Kunststoffharze, soweit sie fest, nicht dispergiert, wasserunlöslich und indifferent sind                          | 766      |
| Kupferphthalocyanin                                                                                                                                                        | 1339     |
| Metalle, soweit sie fest sind, nicht in kolloidaler Lösung vorliegen und nicht mit Wasser oder Luftsauerstoff reagieren                                                    | 1443     |
| Methan                                                                                                                                                                     | 1343     |
| 2-Methyl-1-propen                                                                                                                                                          | 1193     |
| Naturstoffe wie Mineralien, Sand, Holz, Kohle, Zellstoff sowie Gläser und keramische Materialien, soweit sie fest, nicht dispergiert, wasserunlöslich und indifferent sind | 765      |
| 1,12-Octadecandiol                                                                                                                                                         | 1768     |
| Palmitinsäureisopropylester                                                                                                                                                | 1669     |
| Paraffine (Wachse)                                                                                                                                                         | 268      |
| Pentaerythrittracarbonsäure(C5 – C18)ester, Carbonsäurerest linear und einfach methylverzweigt, mittlere C-Zahl $\geq 7$ <sup>18</sup>                                     | 770      |
| Petrolkoks                                                                                                                                                                 | 433      |
| Propan                                                                                                                                                                     | 560      |
| Propen                                                                                                                                                                     | 816      |
| Propin                                                                                                                                                                     | 4632     |
| Ruß, technisch, soweit keine Kennzeichnung mit R45 erforderlich ist                                                                                                        | 1742     |
| Rutil, substituiert                                                                                                                                                        | 1956     |
| (Anorganische Buntpigmente (synthetische Mineralien), chemisch und thermisch stabil)                                                                                       |          |
| Sauerstoff                                                                                                                                                                 | 743      |
| Schwefelhexafluorid                                                                                                                                                        | 846      |
| Schwefel, stückig                                                                                                                                                          | 842      |
| Siliciumdioxid                                                                                                                                                             | 849      |
| Siliciumdioxid, mit Hexamethyldisilazan oberflächenbehandelt, hydrophob                                                                                                    | 1429     |
| Sojasterin, raffiniert                                                                                                                                                     | 1899     |
| Spinell, substituiert                                                                                                                                                      | 1957     |
| (Anorganische Buntpigmente (synthetische Mineralien), chemisch und thermisch stabil)                                                                                       |          |
| Stickstoff                                                                                                                                                                 | 1351     |
| Strontiumcarbonat                                                                                                                                                          | 803      |
| Talgfettsäure(C14-C18)isobutylester                                                                                                                                        | 1898     |
| Titandioxid                                                                                                                                                                | 1345     |
| Triglyceride (epoxidiert, Fettsäurerest                                                                                                                                    | 762      |
| – mit geradzahlig, unverzweigter C-Kette                                                                                                                                   |          |
| – und C-Zahl $\geq 12$ ) <sup>11</sup>                                                                                                                                     |          |
| Triglyceride (technisch unbehandelt oder hydriert; Fettsäurerest                                                                                                           | 760      |
| – gesättigt und ungesättigt                                                                                                                                                |          |
| – mit geradzahlig, unverzweigter C-Kette                                                                                                                                   |          |
| – und C-Zahl $\geq 8$ ) <sup>11</sup>                                                                                                                                      |          |
| Vaseline (hydriert)                                                                                                                                                        | 1935     |
| Wasserstoff                                                                                                                                                                | 741      |
| Zink, Korngröße $> 1$ mm                                                                                                                                                   | 1349     |
| Zirkon, substituiert                                                                                                                                                       | 1958"    |
| (Anorganische Buntpigmente (synthetische Mineralien), chemisch und thermisch stabil)                                                                                       |          |

11 Die Bewertung bezieht sich auf den unadditivierten Stoff. Bei Zusatz von Additiven sind entsprechend den in Anhang 4 (Einstufung von Gemischen in Wassergefährdungsklassen) genannten Regeln höhere WGK möglich.

18 Es können auch andere alkyverzweigte Carbonsäuren als Reste enthalten sein und es sind kürzere mittlere Kettenlängen zulässig, sofern in einem standardisierten Test die leichte biologische Abbaubarkeit des Produkts nachgewiesen ist und die Löslichkeit in Wasser 10 mg/l nicht übersteigt. Entsprechende Produkte sind unter Vorlage von Angaben zur Stoffidentität und zur biologischen Abbaubarkeit bei der Dokumentations- und Auskunftsstelle zu registrieren und werden von dieser veröffentlicht.

44 Die Bewertung bezieht sich auf Stoffe mit einem Ethylhexanolgehalt von  $< 0,2$  %. Bei höheren Gehalten ist die WGK gemäß Anhang 4 (Einstufung von Gemischen in Wassergefährdungsklassen) der VwVwS zu ermitteln.

3. Anhang 2 wird wie folgt gefasst:

„Anhang 2

**Wassergefährdende Stoffe, Stoffgruppen und Gemische gemäß Nummer 2.1.1**

| Stoffbezeichnung                                                                      | Kenn-Nr. | WGK |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| Acemetacin                                                                            | 1082     | 3   |
| Acephat                                                                               | 677      | 2   |
| Acetaldehyd                                                                           | 1        | 1   |
| Acetamid                                                                              | 2        | 1   |
| 1-Acetamino-7-hydroxynaphthalin                                                       | 1823     | 1   |
| Acetanhydrid                                                                          | 3        | 1   |
| Acet-p-anisidin                                                                       | 1502     | 1   |
| Acetessigsäureethylester                                                              | 4        | 1   |
| Acetessigsäuremethylester                                                             | 5        | 1   |
| Acetoacetanilid                                                                       | 1125     | 1   |
| Aceton                                                                                | 6        | 1   |
| Acetoncyanhydrin                                                                      | 7        | 3   |
| Acetonitril                                                                           | 8        | 2   |
| Acetophenon                                                                           | 735      | 1   |
| N-(2-Acetoxyethyl)-1,2,3,4-tetrahydro-2,2,4-trimethylchinolin                         | 1891     | 2   |
| Acetylacetonperoxid <sup>26</sup>                                                     | 1491     | 1   |
| Acetyl-m-aminobenzoessäure                                                            | 1693     | 1   |
| 2-Acetylamino-4-methylphenol                                                          | 1816     | 1   |
| Acetylchlorid                                                                         | 784      | 1   |
| α-Acetyldigitoxin                                                                     | 976      | 3   |
| β-Acetyldigoxin                                                                       | 1015     | 3   |
| α-Acetyldigoxin                                                                       | 1016     | 3   |
| Acetyldigoxin-12                                                                      | 1060     | 3   |
| Acetylgitoxin-16                                                                      | 1030     | 3   |
| Acetyl-β-methyldigoxin-12                                                             | 1081     | 3   |
| N-Acetyl-N-methyl-p-phenylendiamin                                                    | 1637     | 1   |
| 4-Acetyl-morpholin                                                                    | 1747     | 1   |
| Acetylstrophanthidin-3                                                                | 1024     | 3   |
| Acetylthiocholinjodid                                                                 | 987      | 3   |
| Acovenosid-A                                                                          | 969      | 3   |
| Acrolein                                                                              | 9        | 3   |
| Acroleincyanhydrin-O-acetat                                                           | 850      | 3   |
| Acrylamid                                                                             | 716      | 3   |
| Acrylnitril                                                                           | 10       | 3   |
| Acrylsäure                                                                            | 11       | 1   |
| Acrylsäure-n-butylester                                                               | 12       | 1   |
| Acrylsäureethylester                                                                  | 208      | 2   |
| Acrylsäure-2-ethylhexylester                                                          | 13       | 1   |
| Acrylsäuremethylester                                                                 | 147      | 2   |
| Actinomycin C-1                                                                       | 863      | 3   |
| Adenosin-5'-O-(thiodiphosphat), Trilithiumsalz                                        | 1093     | 3   |
| Adipinsäure                                                                           | 474      | 1   |
| Adipinsäuredi-2-ethylhexylester                                                       | 626      | 1   |
| Adipinsäuredinitril                                                                   | 209      | 1   |
| Adipinsäure-Hexamethylendiaminsalz                                                    | 1342     | 1   |
| Adonitoxin                                                                            | 1054     | 3   |
| Aldrin                                                                                | 464      | 3   |
| Aliphatische Polysulfid-Polymere, Molekulargewicht ≥2100                              | 5269     | 1   |
| Aliphatische Polysulfid-Polymere, Molekulargewicht <2100                              | 5284     | 2   |
| n-Alkan(C10 – C21)sulfochloride                                                       | 1250     | 1   |
| sek. n-Alkan(C12 – C18)sulfonate                                                      | 663      | 2   |
| n-Alkan(C10 – C21)sulfonsäurephenylester                                              | 819      | 1   |
| 1-Alkene(C14 – C16)dibutylmaleat(oder fumarat)copolymer                               | 1916     | 1   |
| n-Alkohol(C12 – C18)ethersulfate (2-3 EO)                                             | 665      | 2   |
| Alkohol(C8 – C18)ethoxylate mit >2 EO                                                 | 670      | 2   |
| Alkyl-(C16 – 18)asparaginsäure-di-natriumsalz                                         | 1910     | 1   |
| Alkyl(C10 – C13)benzol                                                                | 90       | 1   |
| n-Alkyl(C10 – C14)benzolsulfonate                                                     | 449      | 2   |
| Alkyl(C15 – C30)benzolsulfonate, verzweigt, Calcium- und Magnesiumsalze <sup>35</sup> | 1945     | 2   |
| n-Alkyl(C10 – C16)benzolsulfonsäure                                                   | 1334     | 2   |
| n-Alkyl(C8 – C18)benzyltrimethylammoniumchlorid und -bromid                           | 599      | 2   |
| Alkyl(C10 – 18)chlorid                                                                | 1092     | 3   |
| N-Alkyl(C12 – C18)oxi-2-hydroxypropyldimethyl-cyclohexylammoniumchlorid               | 1091     | 3   |
| n-Alkyl(C8 – C16)polyglycoside (mit 1-2 Glucoseeinheiten)                             | 1363     | 1   |
| n-Alkyl(C12 – C16)pyridiniumchlorid und -bisulfat                                     | 601      | 3   |
| Alkyl(C >13)salicylate, verzweigt, Calcium- und Magnesiumsalze <sup>35</sup>          | 1946     | 2   |
| n-Alkyl(C8 – C20)sulfate, Natriumsalz                                                 | 664      | 2   |
| n-Alkyl(C12 – C16)trimethylammoniumchlorid und -bromid                                | 600      | 3   |
| Allylalkohol                                                                          | 444      | 2   |
| Allylamin                                                                             | 14       | 2   |
| Allylammoniumchlorid                                                                  | 525      | 2   |

| Stoffbezeichnung                                                                                                                                                                   | Kenn-Nr. | WGK |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| Allylchlorid                                                                                                                                                                       | 15       | 2   |
| Allyl-2,3-epoxypropylether                                                                                                                                                         | 1378     | 3   |
| N-Allylthioharnstoff                                                                                                                                                               | 16       | 2   |
| Altöle <sup>9</sup>                                                                                                                                                                | 438      | 3   |
| Aluminiumchlorid <sup>8</sup>                                                                                                                                                      | 507      | 1   |
| Aluminiumdiethylmonochlorid                                                                                                                                                        | 1206     | 1   |
| Aluminiummethylsesquichlorid                                                                                                                                                       | 1207     | 1   |
| Aluminiumhydroxychlorid <sup>8</sup>                                                                                                                                               | 508      | 1   |
| Aluminiumnitrat <sup>8</sup>                                                                                                                                                       | 509      | 1   |
| Aluminiumphosphid                                                                                                                                                                  | 551      | 2   |
| Aluminiumsulfat <sup>8</sup>                                                                                                                                                       | 486      | 1   |
| α-Amanitin                                                                                                                                                                         | 1064     | 3   |
| Ameisensäure                                                                                                                                                                       | 210      | 1   |
| Ameisensäuremethylester                                                                                                                                                            | 733      | 1   |
| ortho-Ameisensäuretriethylester                                                                                                                                                    | 1195     | 1   |
| Amin-Addukt Härter aus der Additionsreaktion von Epoxidharzen, Polyaminen, Polyaminoamiden aus der Kondensation von Polyaminen und monomeren oder dimeren Fettsäuren <sup>45</sup> | 6701     | 2   |
| Aminische Härter für Epoxidharze aus der Kondensation von monomeren und/oder dimeren Fettsäuren, Aldehyden und/oder Ketonen mit Polyaminen <sup>45</sup>                           | 6700     | 2   |
| p-Aminoacetanilid                                                                                                                                                                  | 1649     | 1   |
| m-Aminoacetanilid, Hydrochlorid                                                                                                                                                    | 1711     | 2   |
| 3-Aminoacetanilid-4-sulfonsäure                                                                                                                                                    | 1532     | 2   |
| 4-Aminoacetanilid-3-sulfonsäure                                                                                                                                                    | 1560     | 1   |
| 2-Amino-5-aminomethylnaphthalin-1-sulfonsäure                                                                                                                                      | 1873     | 2   |
| 1-Aminoanthrachinon                                                                                                                                                                | 1215     | 1   |
| 4-Aminoazobenzol-3,4'-disulfonsäure, Dinatriumsalz                                                                                                                                 | 1406     | 1   |
| 4-Aminoazobenzol-4'-sulfonsäure, Natriumsalz                                                                                                                                       | 1761     | 1   |
| 2-Aminobenzamid                                                                                                                                                                    | 1534     | 1   |
| 7-[(4-Amino)benzamido]-4-hydroxynaphthalin-2-sulfonsäure                                                                                                                           | 1638     | 1   |
| 4-Aminobenzoessäureethylester                                                                                                                                                      | 1119     | 2   |
| 2-Aminobenzoessäuremethylester                                                                                                                                                     | 1661     | 1   |
| 2-Amino-5-benzoylaminohydrochinondiethylether                                                                                                                                      | 1641     | 2   |
| 3-(4'-Aminobenzoylamino)-5-sulfosalicylsäure                                                                                                                                       | 1806     | 1   |
| Aminobenzyl dimethylamin (Isomerengemisch)                                                                                                                                         | 1820     | 2   |
| 1-Amino-2-brom-4-hydroxyanthrachinon                                                                                                                                               | 1625     | 1   |
| 2-Aminobutan                                                                                                                                                                       | 1171     | 2   |
| 3-Amino-2-carbomethoxy-4-methylthiophen                                                                                                                                            | 1436     | 2   |
| 2'-Amino-3-carboxy-4-hydroxy-4'-sulfodiphenylsulfon                                                                                                                                | 1822     | 2   |
| 3-Amino-5-chlor-4-hydroxybenzolsulfonsäure                                                                                                                                         | 1804     | 2   |
| 2-Amino-4-chlorphenol Hydrochlorid                                                                                                                                                 | 1802     | 2   |
| 2-Amino-4-chlorphenol-6-sulfonsäure                                                                                                                                                | 1526     | 2   |
| 2-Amino-4,6-dichlorphenol, Hydrochlorid                                                                                                                                            | 1805     | 2   |
| 2-Amino-5-diethylaminopentan                                                                                                                                                       | 1664     | 1   |
| 2-Amino-1-ethoxybenzol                                                                                                                                                             | 1552     | 2   |
| 2-2'-Aminoethoxyethanol                                                                                                                                                            | 1731     | 1   |
| Aminoethylethanolamin                                                                                                                                                              | 1617     | 1   |
| Aminoethylpiperazin                                                                                                                                                                | 1662     | 2   |
| Aminoguanidinbicarbonat                                                                                                                                                            | 1440     | 2   |
| 3-Amino-4-hydroxybenzolsulfonamid, Hydrochlorid                                                                                                                                    | 1886     | 2   |
| 4-Amino-5-hydroxy-2,7-naphthalindisulfonsäure, Mononatriumsalz                                                                                                                     | 1242     | 1   |
| 7-Amino-4-hydroxy-2-naphthalinsulfonsäure                                                                                                                                          | 1219     | 1   |
| 6-Amino-4-hydroxy-2-naphthalinsulfonsäure                                                                                                                                          | 1221     | 1   |
| D,L-4-(2-Amino-1-hydroxy-propyl)-1,2-benzoldiol                                                                                                                                    | 1397     | 2   |
| 3-Amino-2-hydroxy-5-sulfobenzoessäure                                                                                                                                              | 1807     | 1   |
| Aminoiminomethansulfinsäure                                                                                                                                                        | 1751     | 1   |
| 3-Amino-4-methoxyacetanilid                                                                                                                                                        | 1818     | 1   |
| 2-Amino-4-methoxy-6-methyl-s-triazin                                                                                                                                               | 1404     | 1   |
| 2-Amino-4-methylphenol                                                                                                                                                             | 1557     | 2   |
| 2-Aminonaphthalin-6-sulfonsäure                                                                                                                                                    | 1545     | 1   |
| 8-Amino-naphthalin-2-sulfonsäure                                                                                                                                                   | 1633     | 2   |
| 5-Amino-naphthalin-2-sulfonsäure                                                                                                                                                   | 1639     | 1   |
| 6-Aminonaphthalin-2-sulfonsäure, Natrium-Salz                                                                                                                                      | 1882     | 2   |
| 8-Amino-naphthalin-1,3,6-trisulfonsäure, Dinatriumsalz                                                                                                                             | 1800     | 1   |
| 1-Amino-7-naphthol                                                                                                                                                                 | 1630     | 2   |
| 4-Amino-5-naphthol-1,3-disulfonsäure, Mononatriumsalz                                                                                                                              | 1875     | 2   |
| 3-Amino-5-naphthol-2,7-disulfonsäure, Mononatriumsalz                                                                                                                              | 1877     | 1   |
| 2-Amino-5-nitrobenzoessäure                                                                                                                                                        | 1706     | 2   |
| 2-Amino-6-nitrobenzothiazol                                                                                                                                                        | 1809     | 2   |
| 2-Amino-5-nitrophenol                                                                                                                                                              | 1648     | 2   |
| 2-Amino-4-nitrophenol-6-sulfonsäure                                                                                                                                                | 1559     | 2   |
| 6-Aminopenicillansäure                                                                                                                                                             | 1324     | 2   |
| 2-Aminophenol                                                                                                                                                                      | 1554     | 2   |
| N-(4-Aminophenyl)-carbaminsäuremethylester                                                                                                                                         | 1415     | 2   |
| m-Aminophenylharnstoff, Hydrochlorid                                                                                                                                               | 1884     | 2   |
| 3-Aminophenylhydroxyethylsulfon                                                                                                                                                    | 1414     | 2   |
| 3-Aminopropan-1-ol                                                                                                                                                                 | 1672     | 1   |

| Stoffbezeichnung                                                                                                                   | Kenn-Nr. | WGK |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 4-(3-Aminopropyl)-morpholin                                                                                                        | 1651     | 2   |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan                                                                                                        | 1730     | 1   |
| Aminopterin                                                                                                                        | 871      | 3   |
| 5-Aminosalicylsäure                                                                                                                | 1536     | 2   |
| Aminostilbentriazol                                                                                                                | 1890     | 2   |
| 2-(4-Amino-3-sulfophenyl)-6-methylbenzothiazol-7-sulfonsäure                                                                       | 1803     | 2   |
| 4-Aminotoluol-2-sulfethylanilid                                                                                                    | 1870     | 2   |
| 2-Amino-1-trifluormethylbenzol                                                                                                     | 1523     | 1   |
| 3-Amino-4,N',N'-trimethylbenzolsulfonamid                                                                                          | 1811     | 2   |
| Aminotrimethylenphosphonsäure                                                                                                      | 1821     | 1   |
| Amin terminiertes Homo-Polymer des Butadiens oder<br>Amin terminiertes Co-Polymer Butadien-Acrylonitril, Restmonomergehalt <50 ppm | 6748     | 1   |
| Amitrol                                                                                                                            | 1210     | 2   |
| Ammoniak                                                                                                                           | 211      | 2   |
| Ammoniumarsenat                                                                                                                    | 289      | 3   |
| Ammoniumchlorid                                                                                                                    | 213      | 1   |
| Ammoniumdichromat                                                                                                                  | 290      | 3   |
| Ammoniumeisen(II)-sulfat                                                                                                           | 513      | 1   |
| Ammoniumfluorid                                                                                                                    | 291      | 1   |
| Ammoniumhexafluorsilikat                                                                                                           | 544      | 2   |
| Ammoniumhydrogenfluorid                                                                                                            | 292      | 1   |
| Ammoniumhydrogensulfat                                                                                                             | 293      | 1   |
| Ammoniummolybdat                                                                                                                   | 637      | 1   |
| Ammoniummonochromat                                                                                                                | 1033     | 3   |
| Ammoniumnitrat                                                                                                                     | 212      | 1   |
| Ammoniumperchlorat                                                                                                                 | 294      | 1   |
| Ammoniumperoxodisulfat                                                                                                             | 836      | 1   |
| Ammoniumpikrat                                                                                                                     | 295      | 2   |
| Ammoniumsulfat                                                                                                                     | 296      | 1   |
| Ammoniumsulfid                                                                                                                     | 297      | 2   |
| Ammoniumthiocyanat                                                                                                                 | 1442     | 1   |
| Ammoniumthioglykolat                                                                                                               | 5245     | 1   |
| Ammoniumthiosulfat                                                                                                                 | 193      | 1   |
| Amphotericin B                                                                                                                     | 981      | 3   |
| n-Amylalkohol                                                                                                                      | 18       | 1   |
| tert.-Amylalkohol                                                                                                                  | 19       | 1   |
| tert.-Amylperbenzoat                                                                                                               | 1472     | 2   |
| tert.-Amylperoxy-2-ethylhexanoat                                                                                                   | 1467     | 2   |
| tert.-Amylperoxyneodecanoat <sup>21</sup>                                                                                          | 1465     | 2   |
| tert.-Amylperoxypivalat <sup>21</sup>                                                                                              | 1466     | 2   |
| Anilazin                                                                                                                           | 911      | 3   |
| Anilin                                                                                                                             | 20       | 2   |
| Anilin-2,4-disulfonsäure, Mononatriumsalz                                                                                          | 1895     | 2   |
| Anilinhydrochlorid                                                                                                                 | 298      | 2   |
| 7-Anilino-4-hydroxynaphthalin-2-sulfonsäure                                                                                        | 1384     | 2   |
| Anisaldehyddimethylacetal                                                                                                          | 1167     | 1   |
| 2-Anisidin                                                                                                                         | 1118     | 3   |
| 4-Anisidin                                                                                                                         | 1128     | 2   |
| Anisol                                                                                                                             | 21       | 2   |
| Anisotropinmethylbromid                                                                                                            | 900      | 3   |
| p-Anissäure                                                                                                                        | 1402     | 1   |
| Anthrachinon                                                                                                                       | 1217     | 1   |
| Antimon(III)-oxid                                                                                                                  | 979      | 2   |
| Antimycin A                                                                                                                        | 982      | 3   |
| Antrachinon-1-sulfonsäure, Kaliumsalz                                                                                              | 1860     | 1   |
| Aromatische Extrakte                                                                                                               | 2003     | 1   |
| Arsen(III)-oxid                                                                                                                    | 299      | 3   |
| Arsen(V)-oxid                                                                                                                      | 300      | 3   |
| Arsensäure                                                                                                                         | 301      | 3   |
| Arsenwasserstoff                                                                                                                   | 214      | 3   |
| L(+)-Ascorbinsäure                                                                                                                 | 737      | 1   |
| Atrazin                                                                                                                            | 24       | 3   |
| Atropin                                                                                                                            | 867      | 3   |
| Atropinmethonitrat                                                                                                                 | 869      | 3   |
| Atropinmethylbromid                                                                                                                | 998      | 3   |
| Atropinsulfat                                                                                                                      | 876      | 3   |
| Azinphos-ethyl                                                                                                                     | 627      | 3   |
| Azinphos-methyl                                                                                                                    | 628      | 3   |
| 1,1'-Azobiscarbamid                                                                                                                | 1354     | 1   |
| Azocyclotin                                                                                                                        | 534      | 3   |
| Bariumchlorat                                                                                                                      | 302      | 2   |
| Bariumchlorid                                                                                                                      | 25       | 1   |
| Bariumcyanid                                                                                                                       | 303      | 3   |
| Bariumnitrat                                                                                                                       | 304      | 1   |
| Bariumoxid                                                                                                                         | 305      | 1   |
| Bariumperchlorat                                                                                                                   | 306      | 1   |

| Stoffbezeichnung                                                        | Kenn-Nr. | WGK |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| Bariumperoxid                                                           | 307      | 1   |
| Bariumselenat                                                           | 1830     | 2   |
| Bariumselenit                                                           | 1841     | 2   |
| Bentazon                                                                | 711      | 2   |
| Benzalchlorid                                                           | 1225     | 3   |
| Benzaldehyd                                                             | 26       | 2   |
| 4-Benzamido-5-hydroxynaphthalin-2,7-disulfonsäure, Dinatriumsalz        | 1793     | 2   |
| Benzidin                                                                | 905      | 3   |
| Benzildimethylketal                                                     | 1444     | 2   |
| Benzoessäure                                                            | 30       | 1   |
| Benzoessäuremethylester                                                 | 1547     | 1   |
| Benzoguanamin                                                           | 785      | 2   |
| Benzol                                                                  | 29       | 3   |
| Benzolsulfonylchlorid                                                   | 215      | 1   |
| Benzonitril                                                             | 31       | 2   |
| Benzothiazol                                                            | 1376     | 2   |
| Benzothiazyl-2-dicyclohexylsulfenamid                                   | 1321     | 2   |
| Benzotrichlorid                                                         | 32       | 3   |
| Benzoxoniumchlorid                                                      | 1058     | 3   |
| Benzoylcyanid                                                           | 1703     | 3   |
| Benzylalkohol                                                           | 216      | 1   |
| 4-Benzylbiphenyl                                                        | 848      | 1   |
| Benzylchlorid                                                           | 33       | 3   |
| 2-Benzyl-4-chlorphenol                                                  | 1643     | 2   |
| Benzoldiphenylmethan (mit 0-3 Methylgruppen)                            | 814      | 2   |
| Benzylisobutyrat                                                        | 1574     | 1   |
| Bernsteinsäure                                                          | 476      | 1   |
| Berylliumnitrat                                                         | 34       | 2   |
| Bezafibrat                                                              | 1424     | 1   |
| Bis-(2-Aminobenzolsulfonsäure)-diphenylpropanester                      | 1893     | 2   |
| Bis-(2-carbobutoxyethyl)-zinnbis-(thioglykolsäure-2-ethyl-1-hexylester) | 587      | 2   |
| Bis-(2-chlorethyl)ether                                                 | 718      | 2   |
| 1,2-Bis-(chlormethyl)-benzol                                            | 1701     | 2   |
| Bis-(chlormethyl)ether                                                  | 956      | 3   |
| (Bis-(N-Cyclohexyldiazoniumdioxy))-Kupfer                               | 759      | 3   |
| Bis-(2,4-dichlorbenzoyl)peroxid                                         | 1110     | 2   |
| 4,4'-Bis-(diethylamino)-benzophenon                                     | 1539     | 2   |
| 2,2-bis-(p-Hydroxyethoxyphenyl)propan                                   | 1729     | 1   |
| Bis-2-hydroxyethyl-kokosalkylbenzylammoniumchlorid                      | 1086     | 3   |
| Bis-(2-methoxyethyl)ether                                               | 1258     | 1   |
| Bisphenol-A-propoxylat                                                  | 1624     | 2   |
| N,N'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-1,6-hexandiamin              | 1427     | 2   |
| Bis-(tributylzinn)-tetrachlorphthalat                                   | 565      | 3   |
| Bis(3-triethoxysilylpropyl)-tetrasulfan                                 | 1863     | 1   |
| Blausäure                                                               | 309      | 3   |
| Blei(II)-arsenat                                                        | 310      | 3   |
| Blei(II)-arsenit                                                        | 311      | 3   |
| Bleichromatmolybdatsulfatrot                                            | 2059     | 2   |
| Blei(II)-cyanid                                                         | 312      | 3   |
| Bleihaltige Fritten, Chemikalien                                        | 2047     | 2   |
| Bleisulfochromatgelb                                                    | 2069     | 2   |
| Bleitetraethyl                                                          | 35       | 3   |
| Bleitetramethyl                                                         | 538      | 3   |
| Borsäure                                                                | 315      | 1   |
| Braunkohlenteer                                                         | 496      | 3   |
| Brenzcatechin                                                           | 536      | 2   |
| Bromaminsäure, Natriumsalz                                              | 1328     | 1   |
| 1-Brom-3-chlorpropan                                                    | 920      | 3   |
| Bromcyan                                                                | 947      | 3   |
| 1-Brom-3,5-difluorbenzol                                                | 1480     | 2   |
| Bromelain                                                               | 1036     | 3   |
| Bromessigsäure                                                          | 728      | 2   |
| 2-Bromethanol                                                           | 955      | 3   |
| 1-(2-Bromethoxy)-2-methoxy-benzol                                       | 1791     | 3   |
| Brom-N-ethyl-naphtholactam-1,8                                          | 1904     | 2   |
| 1-Brom-2-fluorethan                                                     | 972      | 3   |
| Bromophos                                                               | 617      | 3   |
| Bromophos-ethyl                                                         | 618      | 3   |
| Bromtrifluormethan                                                      | 782      | 1   |
| Bromwasserstoff                                                         | 217      | 1   |
| Brucin                                                                  | 941      | 3   |
| $\alpha$ -Bungarotoxin                                                  | 1041     | 3   |
| $\beta$ -Bungarotoxin                                                   | 1043     | 3   |
| Busulfan                                                                | 877      | 3   |
| 1,3-Butadien                                                            | 218      | 2   |
| 1,2-Butadien                                                            | 3731     | 1   |

| Stoffbezeichnung                                                           | Kenn-Nr. | WGK |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 1,4-Butandiol                                                              | 1338     | 1   |
| Butandiolformal                                                            | 1678     | 1   |
| n-Butanol                                                                  | 39       | 1   |
| sek.-Butanol                                                               | 40       | 1   |
| tert.-Butanol                                                              | 219      | 1   |
| 1,2,4-Butantriol                                                           | 1408     | 1   |
| 1,4-Butendiol                                                              | 1148     | 1   |
| 1,4-Butindiol                                                              | 1149     | 2   |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat                                              | 1262     | 1   |
| (2-Butoxyethyl)acetat                                                      | 592      | 1   |
| Butoxypolyethylen-/propylenglykol mittlere molare Masse >500 <sup>11</sup> | 563      | 1   |
| n-Buttersäure                                                              | 41       | 1   |
| n-Buttersäureanhydrid                                                      | 1229     | 1   |
| n-Buttersäureethylester                                                    | 100      | 1   |
| n-Butylaldehyd                                                             | 48       | 1   |
| n-Butylamin                                                                | 44       | 1   |
| tert.-Butylamin                                                            | 1510     | 1   |
| n-Butylammoniumchlorid                                                     | 527      | 1   |
| p-tert.-Butylbenzaldehyd                                                   | 1732     | 2   |
| tert.-Butylbenzol                                                          | 45       | 1   |
| tert.-Butylcumylperoxid                                                    | 1455     | 2   |
| 4-tert.-Butylcyclohexanol                                                  | 1186     | 1   |
| Butyldiethanolamin                                                         | 1572     | 1   |
| tert.-Butyl-2-ethylperoxyhexanoat                                          | 1104     | 2   |
| tert.-Butylhydroperoxid                                                    | 1106     | 3   |
| 1-N-Butyl-4-hydroxy-2-chinolon                                             | 1819     | 2   |
| n-Butylmalonsäurediethylester                                              | 1660     | 1   |
| 2-tert.-Butyl-5-methylphenol                                               | 1530     | 2   |
| Butylmonoethanolamin                                                       | 1618     | 1   |
| Butylnaphthalinsulfonsäure, verzweigt oder linear, Natriumsalz             | 1913     | 2   |
| tert.-Butylperbenzoat                                                      | 1105     | 2   |
| tert.-Butylperoxyacetat <sup>21</sup>                                      | 1461     | 2   |
| tert.-Butylperoxyisobutyrat <sup>21</sup>                                  | 1459     | 2   |
| tert.-Butylperoxy-2-methylbenzoat <sup>21</sup>                            | 1473     | 2   |
| tert.-Butylperoxynodecanoat                                                | 1460     | 2   |
| tert.-Butylperoxypivalat <sup>21</sup>                                     | 1464     | 2   |
| tert.-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat                                  | 1463     | 2   |
| 2-sek.-Butylphenol                                                         | 745      | 2   |
| 4-tert.-Butylphenol                                                        | 1187     | 2   |
| 2-tert.-Butylphenol                                                        | 1524     | 2   |
| Butylstannonsäure                                                          | 577      | 1   |
| Butylthiostannonsäure                                                      | 578      | 1   |
| 4-tert.-Butyltoluol                                                        | 1185     | 2   |
| γ-Butyrolacton                                                             | 1286     | 1   |
| Cacodylsäure, Natriumsalz                                                  | 897      | 3   |
| Cadmiumacetat                                                              | 851      | 3   |
| Cadmiumjodid                                                               | 1034     | 3   |
| Cadmiumnitrat                                                              | 49       | 3   |
| Cadmiumsulfat                                                              | 564      | 3   |
| Cadmiumsulfid                                                              | 1740     | 3   |
| Calciumacetat                                                              | 1943     | 1   |
| Calciumaluminat                                                            | 2652     | 1   |
| Calciumarsenat                                                             | 360      | 3   |
| Calciumarsenit                                                             | 316      | 3   |
| Calciumcarbid                                                              | 791      | 1   |
| Calciumchlorat                                                             | 318      | 2   |
| Calciumchlorid                                                             | 220      | 1   |
| Calciumcyanamid                                                            | 790      | 2   |
| Calciumcyanid                                                              | 319      | 3   |
| Calciumfluorid                                                             | 804      | 1   |
| Calciumformiat                                                             | 1237     | 1   |
| Calciumhexacyanoferrat (II)                                                | 1417     | 2   |
| Calciumhydroxid <sup>8</sup>                                               | 320      | 1   |
| Calciumnitrat                                                              | 321      | 1   |
| Calciumoxid                                                                | 322      | 1   |
| Calcium-D-pantothenat                                                      | 1387     | 1   |
| Calciumperchlorat                                                          | 323      | 1   |
| Calciumperoxid                                                             | 324      | 1   |
| Calciumsulfat                                                              | 325      | 1   |
| Calciumthioglykolat-Trihydrat                                              | 2008     | 1   |
| ε-Caprolactam                                                              | 221      | 1   |
| Capronaldehyd                                                              | 1507     | 1   |
| Capronsäure                                                                | 1667     | 1   |
| Carbaryl                                                                   | 50       | 3   |
| Carbofuran                                                                 | 984      | 3   |
| Carbonylcyanid-m-chlorphenylhydrazon                                       | 958      | 3   |

| Stoffbezeichnung                                                                                                             | Kenn-Nr. | WGK |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| Carboxymethylzellulose, Natriumsalz                                                                                          | 829      | 1   |
| Carboxy terminiertes Homo-Polymer des Butadiens oder                                                                         | 6747     | 1   |
| Carboxy terminiertes Co-Polymer Butadien-Acrylnitril, Restmonomerengehalt<br><50 ppm                                         |          |     |
| β-Carotin                                                                                                                    | 1416     | 1   |
| Cefodizim-Dinatriumsalz                                                                                                      | 1437     | 2   |
| Chinidinsulfat                                                                                                               | 1501     | 1   |
| Chininhydrochlorid                                                                                                           | 1658     | 1   |
| Chinolin                                                                                                                     | 1299     | 2   |
| Chinomethionat                                                                                                               | 993      | 3   |
| Chlor <sup>8</sup>                                                                                                           | 223      | 2   |
| Chloracetamid                                                                                                                | 1517     | 2   |
| Chloralhydrat                                                                                                                | 51       | 2   |
| Chloralkane (C10 – C13)                                                                                                      | 649      | 3   |
| Chloralkane (C >17) fest                                                                                                     | 155      | 1   |
| Chloralkane (C >17), flüssig, organozinnfrei, mit einem Anteil an kurzkettigen, flüssigen Chloralkanen<br>(C 10 – C13) <3%   | 740      | 2   |
| Chloralkane (C 14-17), flüssig, organozinnfrei, mit einem Anteil an kurzkettigen, flüssigen Chloralkanen<br>(C 10 – C13) <3% | 840      | 2   |
| Chloralkansulfonsäure, Natriumsalz                                                                                           | 1430     | 3   |
| Chlorameisensäuremethylester                                                                                                 | 1138     | 2   |
| Chloramin T                                                                                                                  | 640      | 2   |
| 4-Chlor-2-aminodiphenylether                                                                                                 | 1548     | 2   |
| 4-Chloranilin                                                                                                                | 224      | 3   |
| 2-Chloranilin                                                                                                                | 694      | 2   |
| 3-Chloranilin                                                                                                                | 695      | 2   |
| 2-Chloranthrachinon                                                                                                          | 1659     | 1   |
| 4-Chlorbenzaldehyd                                                                                                           | 1583     | 2   |
| 2-Chlorbenzoesäure                                                                                                           | 225      | 2   |
| 4-Chlorbenzoesäure                                                                                                           | 226      | 2   |
| Chlorbenzol                                                                                                                  | 53       | 2   |
| p-Chlorbenzonitril                                                                                                           | 1713     | 2   |
| o-Chlorbenzonitril                                                                                                           | 1727     | 2   |
| p-Chlorbenzotrichlorid                                                                                                       | 1265     | 3   |
| p-Chlorbenzotrifluorid                                                                                                       | 1112     | 2   |
| o-Chlorbenzoylchlorid                                                                                                        | 1697     | 1   |
| 3-Chlorbenzoylchlorid                                                                                                        | 1708     | 1   |
| 1-Chlorbutan                                                                                                                 | 1190     | 2   |
| Chlorcyan                                                                                                                    | 948      | 3   |
| 1-Chlor-2-(dichlormethyl)-benzol                                                                                             | 1533     | 2   |
| 1-Chlor-4-(dichlormethyl)-benzol                                                                                             | 1842     | 2   |
| 1-Chlor-2,4-dinitrobenzol                                                                                                    | 1120     | 2   |
| Chloressigsäure                                                                                                              | 227      | 2   |
| Chloressigsäureethylester                                                                                                    | 1129     | 2   |
| Chloressigsäuremethylester                                                                                                   | 228      | 2   |
| Chlorethan                                                                                                                   | 793      | 2   |
| 2-Chlorethanol                                                                                                               | 229      | 3   |
| N-Chlorethyl-N-ethylanilin                                                                                                   | 1541     | 2   |
| Chlorfenvinphos                                                                                                              | 631      | 3   |
| 2-Chlor-6-fluorbenzalchlorid                                                                                                 | 1888     | 2   |
| Chlorhexidin                                                                                                                 | 602      | 3   |
| Chlorhexidindigluconat                                                                                                       | 852      | 3   |
| 3-Chlor-2-hydroxypropyl-N,N,N-trimethylammoniumchlorid                                                                       | 839      | 2   |
| Chloridazon                                                                                                                  | 1748     | 2   |
| Chlormequat-chlorid                                                                                                          | 755      | 2   |
| 3-Chlor-4-methylanilin                                                                                                       | 719      | 2   |
| 7-Chlor-3-methyl-8-chinolincarbonsäure                                                                                       | 1911     | 2   |
| 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on                                                                                         | 1097     | 3   |
| 4-Chlor-3-methylphenol                                                                                                       | 231      | 2   |
| 4-Chlor-2-methylphenol                                                                                                       | 1164     | 2   |
| 1-Chlornaphthalin                                                                                                            | 232      | 2   |
| 4-Chlor-6-nitro-2-aminophenol, Hydrochlorid                                                                                  | 1814     | 2   |
| 6-Chlor-4-nitro-2-aminophenol, Hydrochlorid                                                                                  | 1889     | 2   |
| 4-Chlor-2-nitroanilin                                                                                                        | 706      | 2   |
| 2-Chlor-4-nitroanilin                                                                                                        | 1261     | 2   |
| 2-Chlor-5-nitrobenzoesäure                                                                                                   | 1762     | 1   |
| 4-Chlornitrobenzol                                                                                                           | 233      | 2   |
| 3-Chlornitrobenzol                                                                                                           | 709      | 2   |
| 2-Chlornitrobenzol                                                                                                           | 710      | 2   |
| 2-Chlor-4-nitrotoluol                                                                                                        | 1260     | 2   |
| 1-Chloroctan                                                                                                                 | 1192     | 2   |
| Chloroform                                                                                                                   | 54       | 3   |
| Chlorpentafluorethan                                                                                                         | 1115     | 1   |
| 2-Chlorphenol                                                                                                                | 234      | 2   |
| 4-Chlorphenol                                                                                                                | 1593     | 2   |
| 4-Chlorphenylisocyanat                                                                                                       | 1377     | 3   |

| Stoffbezeichnung                         | Kenn-Nr. | WGK |
|------------------------------------------|----------|-----|
| 3-Chlor-1-propin                         | 1715     | 2   |
| 3-Chlorpropionsäure                      | 235      | 1   |
| 2-Chlorpropionsäure                      | 1694     | 1   |
| 2-Chlorpropionsäuremethylester           | 1848     | 1   |
| 3-Chlorpropyltrimethoxysilan             | 1763     | 1   |
| Chlorpyrifos                             | 622      | 3   |
| Chlorsilane <sup>13</sup>                | 557      | 1   |
| 4-Chlorthiophenol                        | 916      | 3   |
| Chlorthiophos                            | 619      | 3   |
| 2-Chlortoluol                            | 55       | 2   |
| 4-Chlortoluol                            | 237      | 2   |
| 2-Chlor-6-trichlormethylpyridin          | 539      | 2   |
| Chlorwasserstoff <sup>8</sup>            | 238      | 1   |
| Cholinchlorid                            | 1134     | 1   |
| Chrom(III)-chlorid, Hexahydrat           | 807      | 2   |
| Chrom(III)-chlorid, wasserfrei           | 844      | 1   |
| Chrom(III)-kaliumsulfat, Dodecahydrat    | 808      | 2   |
| Chrom(III)-nitrat, Nonahydrat            | 810      | 2   |
| Chromomycin A                            | 1027     | 3   |
| Chromschwefelsäure                       | 327      | 3   |
| Chrom(III)-sulfat, basisch               | 809      | 2   |
| Chrom(III)-sulfat, wasserfrei            | 841      | 1   |
| Chromtrioxid (Chromsäure)                | 328      | 3   |
| Chromylchlorid                           | 329      | 3   |
| Cimetropiumbromid                        | 1080     | 3   |
| Citral                                   | 1173     | 1   |
| Citronellal                              | 1591     | 1   |
| Citronellol                              | 1590     | 1   |
| Citronensäure                            | 57       | 1   |
| Climbazol                                | 1078     | 3   |
| Clonidinhydrochlorid                     | 1005     | 3   |
| Clonitralid                              | 862      | 3   |
| Colcemid                                 | 944      | 3   |
| Colchicin                                | 888      | 3   |
| Crotonaldehyd                            | 239      | 3   |
| Crotonsäure                              | 1787     | 1   |
| Cumatetralyl                             | 1017     | 3   |
| Cumol                                    | 58       | 1   |
| Cumolhydroperoxid                        | 59       | 2   |
| Cumylperoxyneodecanoat <sup>21</sup>     | 1470     | 2   |
| Cyanamid                                 | 789      | 2   |
| 2-Cyaniminobarbitursäure                 | 1878     | 1   |
| 2-Cyan-N-[(methylamino)carbonyl]acetamid | 1825     | 1   |
| p-Cyanobenzylchlorid                     | 1728     | 2   |
| Cyanurchlorid                            | 1600     | 1   |
| 1,5,9-Cyclododecatrien                   | 1204     | 2   |
| Cycloheptan                              | 61       | 1   |
| Cyclohepten                              | 62       | 1   |
| Cyclohexan                               | 63       | 2   |
| Cyclohexanol                             | 240      | 1   |
| Cyclohexanon                             | 64       | 1   |
| Cyclohexanonoxim                         | 1566     | 1   |
| Cyclohexen                               | 65       | 1   |
| Cycloheximid                             | 890      | 3   |
| Cyclohexylamin                           | 67       | 1   |
| 2-Cyclohexylaminoethanol                 | 1774     | 1   |
| Cyclohexylammoniumchlorid                | 529      | 1   |
| N-Cyclohexyldiazoniumdioxy-Kalium        | 758      | 2   |
| Cyclohexylmethanol                       | 1564     | 1   |
| Cyclohexylmethyleton                     | 1396     | 1   |
| 2-Cyclohexylphenol                       | 1636     | 3   |
| Cyclooctan                               | 3842     | 2   |
| Cyclopentan                              | 478      | 1   |
| Cyclopentanol                            | 68       | 1   |
| Cyclopentanon                            | 69       | 1   |
| Cyclophosphamid                          | 860      | 3   |
| Cyclopropylmethylbromid                  | 1026     | 3   |
| Cyfluthrin                               | 678      | 3   |
| Cyhexatin                                | 451      | 3   |
| Cymarin                                  | 950      | 3   |
| Cymarol                                  | 942      | 3   |
| Cypermethrin                             | 679      | 3   |
| Dazomet                                  | 1180     | 3   |
| p,p'-DDD                                 | 465      | 3   |
| p,p'-DDE                                 | 466      | 3   |
| p,p'-DDT                                 | 70       | 3   |

| Stoffbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                          | Kenn-Nr. | WGK |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| n-Decanol                                                                                                                                                                                                                                                 | 71       | 1   |
| Decyloxiran                                                                                                                                                                                                                                               | 1775     | 1   |
| Dehydrodigoxigenin-3                                                                                                                                                                                                                                      | 1010     | 3   |
| 2-Dehydrolinalool                                                                                                                                                                                                                                         | 1175     | 1   |
| Dehydrothio-4-toluidindisulfonsäure, Dinatriumsalz                                                                                                                                                                                                        | 1872     | 2   |
| Deltamethrin                                                                                                                                                                                                                                              | 680      | 3   |
| Demeton-S-methyl                                                                                                                                                                                                                                          | 655      | 3   |
| Demeton-S-methylsulphon                                                                                                                                                                                                                                   | 607      | 2   |
| Desacetyl-Lanatosid C                                                                                                                                                                                                                                     | 1052     | 3   |
| Diacetonalkohol                                                                                                                                                                                                                                           | 72       | 1   |
| $\alpha,\beta$ -Diacetyldigoxin                                                                                                                                                                                                                           | 1072     | 3   |
| Dialifos                                                                                                                                                                                                                                                  | 629      | 3   |
| Dialkyl(C16-C18)dimethylammoniumchlorid                                                                                                                                                                                                                   | 674      | 2   |
| 2,4-Diaminoanisol                                                                                                                                                                                                                                         | 963      | 3   |
| 2,5-Diaminobenzolsulfonsäure                                                                                                                                                                                                                              | 1527     | 2   |
| 1,4-Diaminocyclohexan                                                                                                                                                                                                                                     | 1000     | 3   |
| 4,4'-Diaminodiphenylaminsulfat                                                                                                                                                                                                                            | 1876     | 2   |
| 4,4'-Diaminodiphenylmethan                                                                                                                                                                                                                                | 913      | 3   |
| Diaminomesitylensulfonsäure                                                                                                                                                                                                                               | 1861     | 2   |
| 2,4-Diamino-5-methylbenzolsulfonsäure                                                                                                                                                                                                                     | 1528     | 1   |
| 1,3-Diaminopropan                                                                                                                                                                                                                                         | 1605     | 2   |
| 4,4'-Diaminostilben-2,2'-disulfonsäure                                                                                                                                                                                                                    | 1213     | 1   |
| 4,4'-Diaminostilben-2,2'-disulfonsäure, Dinatriumsalz                                                                                                                                                                                                     | 1243     | 1   |
| Diazinon                                                                                                                                                                                                                                                  | 609      | 3   |
| Dibenzothiazyl-2-disulfid                                                                                                                                                                                                                                 | 1322     | 2   |
| Dibenzoylperoxid                                                                                                                                                                                                                                          | 1100     | 1   |
| 1,2-Dibromethan                                                                                                                                                                                                                                           | 241      | 3   |
| Di-n-butylamin                                                                                                                                                                                                                                            | 593      | 1   |
| Di-n-butylammoniumchlorid                                                                                                                                                                                                                                 | 610      | 1   |
| N,N-Dibutylanilin                                                                                                                                                                                                                                         | 1702     | 2   |
| Di-(4-tert.-butylcyclohexyl)-peroxydicarbonat                                                                                                                                                                                                             | 1493     | 1   |
| Dibutylethanolamin                                                                                                                                                                                                                                        | 1573     | 1   |
| Di-n-butylether                                                                                                                                                                                                                                           | 73       | 2   |
| Di-n-Butylformal                                                                                                                                                                                                                                          | 1764     | 1   |
| N,N-Dibutylformamid                                                                                                                                                                                                                                       | 1721     | 1   |
| 2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol                                                                                                                                                                                                                         | 724      | 1   |
| Di-tert.-butylperoxid                                                                                                                                                                                                                                     | 1103     | 1   |
| Di-tert.-butylperoxyazetat                                                                                                                                                                                                                                | 1921     | 2   |
| 2,5-Di-(tert.-butylperoxy)-2,5-dimethylhexan                                                                                                                                                                                                              | 1456     | 1   |
| 1,4-Di-(tert.-butylperoxyisopropyl)-benzol                                                                                                                                                                                                                | 1454     | 1   |
| Dibutylzinn-bis(thioalkane) und Dibutylzinn-bis(thiocarbonsäurealkylester) (Alkylrest geradzahlig, verzweigt oder unverzweigt und C-Zahl $\geq 8$ , mit $\alpha$ -Thioglykolsäure oder $\alpha/\beta$ -Mercaptopropionsäure) (Tributylzinngesamt < 0,1 %) | 530      | 2   |
| Dibutylzinncarbonsäuren und -dicarbonsäureester                                                                                                                                                                                                           | 2011     | 3   |
| Dibutylzinthalogenide                                                                                                                                                                                                                                     | 2012     | 3   |
| Dibutylzinnoxid                                                                                                                                                                                                                                           | 445      | 3   |
| Dicetylperoxydicarbonat                                                                                                                                                                                                                                   | 1476     | 1   |
| Dichlofluanid                                                                                                                                                                                                                                             | 974      | 3   |
| 2,3-Dichloranilin                                                                                                                                                                                                                                         | 696      | 3   |
| 2,4-Dichloranilin                                                                                                                                                                                                                                         | 697      | 3   |
| 2,5-Dichloranilin                                                                                                                                                                                                                                         | 698      | 3   |
| 2,6-Dichloranilin                                                                                                                                                                                                                                         | 699      | 3   |
| 3,4-Dichloranilin                                                                                                                                                                                                                                         | 700      | 3   |
| 2,5-Dichloranilin-4-sulfonsäure, Natriumsalz                                                                                                                                                                                                              | 1865     | 2   |
| 2,3-Dichlorbenzaldehyd                                                                                                                                                                                                                                    | 1813     | 2   |
| 3,3'-Dichlorbenzidin                                                                                                                                                                                                                                      | 903      | 3   |
| 1,2-Dichlorbenzol                                                                                                                                                                                                                                         | 74       | 2   |
| 1,3-Dichlorbenzol                                                                                                                                                                                                                                         | 641      | 2   |
| 1,4-Dichlorbenzol                                                                                                                                                                                                                                         | 642      | 2   |
| 2,4-Dichlorbenzotrifluorid                                                                                                                                                                                                                                | 1389     | 2   |
| Di-(p-chlorbenzoyl)-peroxid                                                                                                                                                                                                                               | 1479     | 2   |
| 2,6-Dichlorbenzylchlorid                                                                                                                                                                                                                                  | 990      | 3   |
| 2,4-Dichlorbenzylchlorid                                                                                                                                                                                                                                  | 1553     | 3   |
| 1,4-Dichlor-2-buten                                                                                                                                                                                                                                       | 973      | 3   |
| 3,7-Dichlorchinolin-8-carbonsäure                                                                                                                                                                                                                         | 1432     | 2   |
| 1,4-Dichlor-5,8-dihydroxyanthrachinon                                                                                                                                                                                                                     | 1773     | 1   |
| 1,2-Dichlorethan                                                                                                                                                                                                                                          | 102      | 3   |
| 1,1-Dichlorethan                                                                                                                                                                                                                                          | 895      | 3   |
| 1,1-Dichlorethen                                                                                                                                                                                                                                          | 794      | 3   |
| 1,2-Dichlorethen (cis und trans)                                                                                                                                                                                                                          | 795      | 2   |
| Dichlormethan                                                                                                                                                                                                                                             | 149      | 2   |
| 1,2-Dichlor-3-nitrobenzol                                                                                                                                                                                                                                 | 749      | 3   |
| 3,4-Dichlor-1-nitrobenzol                                                                                                                                                                                                                                 | 845      | 3   |
| 1,3-Dichlor-4-nitrobenzol                                                                                                                                                                                                                                 | 1274     | 3   |
| 2,3-Dichlorphenol                                                                                                                                                                                                                                         | 75       | 3   |
| 2,4-Dichlorphenol                                                                                                                                                                                                                                         | 244      | 3   |
| 3,4-Dichlorphenol                                                                                                                                                                                                                                         | 907      | 3   |

| Stoffbezeichnung                                                | Kenn-Nr. | WGK |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure                                    | 1177     | 2   |
| 2-(4-(2',4'-Dichlorphenoxy)phenoxy)-propionsäuremethylester     | 1871     | 2   |
| 2-(2,4-Dichlorphenoxy)-propionsäure                             | 1178     | 2   |
| 3,4-Dichlorphenylisocyanat                                      | 1126     | 2   |
| N-(3,4-Dichlorphenyl)-propionamid                               | 736      | 3   |
| 4,5-Dichlor-2-phenyl-3(2H)pyridazinon                           | 1165     | 2   |
| 1,2-Dichlorpropan                                               | 446      | 3   |
| 1,3-Dichlorpropen (cis und trans)                               | 245      | 3   |
| 2,3-Dichlorpropen                                               | 246      | 3   |
| 2,2-Dichlorpropionsäure, Natriumsalz                            | 731      | 1   |
| 2,4-Dichlortoluol                                               | 1224     | 2   |
| 2,6-Dichlortoluol                                               | 1233     | 2   |
| 3,4-Dichlortoluol                                               | 1556     | 2   |
| Dichlorvos                                                      | 632      | 3   |
| Dicumylperoxid                                                  | 1102     | 2   |
| Dicyandiamid                                                    | 247      | 1   |
| Dicyclohexylamin                                                | 1226     | 2   |
| Didecanoylperoxid                                               | 1451     | 1   |
| 2,3-Didehydro-3-O-natrio-D-erythro-hexono-1,4-lacton            | 2752     | 1   |
| Didodecylzinnbis-(thioglykolsäure-2-ethyl-1-hexylester)         | 574      | 1   |
| Didodecylzinndichlorid                                          | 572      | 1   |
| Didodecylzinnoxid                                               | 573      | 1   |
| Dieldrin                                                        | 467      | 3   |
| Diesekraftstoff                                                 | 76       | 2   |
| Diethanolamin                                                   | 77       | 1   |
| Diethanolammoniumchlorid                                        | 531      | 1   |
| Diethylamin                                                     | 248      | 1   |
| 3-Diethylaminoacetanilid                                        | 1817     | 1   |
| p-Diethylaminobenzaldehyd                                       | 1642     | 2   |
| Diethylaminoethylacrylat                                        | 1759     | 2   |
| 2-Diethylaminoethylamin                                         | 1563     | 1   |
| Diethylaminopentanol                                            | 1836     | 1   |
| 3-Diethylaminophenol                                            | 1540     | 2   |
| N-(3-Diethylaminopropyl)amin                                    | 1580     | 1   |
| Diethylammoniumchlorid                                          | 447      | 1   |
| N,N-Diethylanilin                                               | 1340     | 2   |
| 2,6-Diethylanilin                                               | 1690     | 2   |
| 1,2-Diethylbenzol                                               | 78       | 2   |
| Diethyl-N,N-di-(2-hydroxyethyl)aminomethylphosphonat            | 1770     | 1   |
| Diethylenglykol                                                 | 79       | 1   |
| Diethylenglykolmono-n-butylether                                | 46       | 1   |
| Diethylenglykolmonoethylether                                   | 101      | 1   |
| Diethylenglykolmonomethylether                                  | 746      | 1   |
| Diethylentriamin                                                | 1231     | 2   |
| Diethylentriaminpentaessigsäure, Natriumsalz                    | 1157     | 2   |
| Diethylethanolamin                                              | 1288     | 1   |
| Diethylether                                                    | 80       | 1   |
| N,N-Diethylformamid                                             | 1707     | 1   |
| 2,5-Di-(2-ethylhexanoyl-peroxy)-2,5-dimethylhexan <sup>21</sup> | 1458     | 2   |
| Di-(2-ethylhexyl)amin                                           | 1589     | 2   |
| Di-(2-ethylhexyl)-peroxydicarbonat                              | 1477     | 2   |
| Diethylketon                                                    | 747      | 1   |
| Diethylmetanilsäure                                             | 1562     | 1   |
| 2,6-Diethyl-4-methylanilin                                      | 1855     | 2   |
| Diethylthioharnstoff                                            | 915      | 2   |
| Diethyltoluylendiamin                                           | 1896     | 2   |
| Digitonin                                                       | 1040     | 3   |
| Digitoxigenin                                                   | 931      | 3   |
| Digitoxigenin-Bisdigitoxosid                                    | 1047     | 3   |
| Digitoxigenin-Glucomethylosid                                   | 1079     | 3   |
| Digitoxigenin-Monodigitoxosid                                   | 1056     | 3   |
| Digitoxigenon                                                   | 975      | 3   |
| Digitoxin                                                       | 892      | 3   |
| Digoxigenin                                                     | 986      | 3   |
| Digoxigenin-Bisdigitoxosid                                      | 1013     | 3   |
| Digoxigenin-Monodigitoxosid                                     | 1069     | 3   |
| Digoxin                                                         | 1059     | 3   |
| Di-n-hexylamin                                                  | 1670     | 2   |
| Dihydrazinsulfat                                                | 1045     | 3   |
| Dihydro-Digitoxigenin                                           | 1008     | 3   |
| Dihydro-Digitoxin                                               | 1004     | 3   |
| Dihydro-Digoxigenin                                             | 1009     | 3   |
| Dihydro-Digoxin                                                 | 1014     | 3   |
| Dihydroergotamintartrat                                         | 1020     | 3   |
| 6,7-Dihydrolinalool                                             | 1174     | 1   |
| Dihydro-β-methyldigoxin                                         | 1083     | 3   |

| Stoffbezeichnung                                                   | Kenn-Nr. | WGK |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 1,8-Dihydroxyanthrachinon                                          | 1626     | 1   |
| 2,4-Dihydroxybenzoesäure                                           | 1538     | 1   |
| 4,4'-Dihydroxybiphenyl                                             | 1222     | 2   |
| 2,2'-Dihydroxybiphenyl                                             | 1753     | 2   |
| 4,5-Dihydroxy-1,3-bis-(hydroxymethyl)-2-imidazolidinon             | 1166     | 1   |
| 1,5-Dihydroxy-4,8-dinitroanthrachinon                              | 1657     | 1   |
| N,N-Di(2-hydroxyethyl)anilin                                       | 1385     | 2   |
| 1,7-Dihydroxynaphthalin                                            | 1687     | 2   |
| 1,6-Dihydroxynaphthalin                                            | 1688     | 2   |
| 2,6-Dihydroxynaphthalin                                            | 1691     | 2   |
| 2,7-Dihydroxynaphthalin                                            | 1692     | 2   |
| 9,10-Dihydroxystearinsäure, Ammoniumsalz                           | 1433     | 1   |
| Diisobutylformamid                                                 | 1766     | 2   |
| Diisobutylketon                                                    | 591      | 1   |
| Diisopropanolamin                                                  | 827      | 1   |
| Diisopropanolammoniumchlorid                                       | 828      | 1   |
| Diisopropylamin                                                    | 614      | 2   |
| Diisopropylammoniumchlorid                                         | 605      | 2   |
| 1,3-Diisopropylbenzolhydroperoxid                                  | 1098     | 2   |
| Diisopropylethanolamin                                             | 1561     | 2   |
| Diisopropylether                                                   | 598      | 1   |
| Diisopropyl-naphthalin (DIPN)                                      | 727      | 1   |
| Diisopropylperoxydicarbonat                                        | 1494     | 1   |
| Diketen                                                            | 1287     | 1   |
| Dilauroylperoxid                                                   | 1101     | 1   |
| 1,3-Dimercaptopropanol-2                                           | 961      | 3   |
| Dimethoat                                                          | 249      | 3   |
| 2,5-Dimethoxy-2,5-dihydrofuran                                     | 1674     | 1   |
| Dimethoxymethan                                                    | 1380     | 1   |
| 2,5-Dimethoxytetrahydrofuran                                       | 1718     | 1   |
| Dimethylacetamid                                                   | 1289     | 1   |
| 2',4'-Dimethylacetoacetanilid                                      | 1121     | 1   |
| Dimethyladipat                                                     | 1716     | 1   |
| N,N-Dimethylalkyl(C12 – C14)amin                                   | 1362     | 2   |
| Dimethylamin                                                       | 250      | 2   |
| Dimethylaminoboran                                                 | 1369     | 2   |
| N,N-Dimethylaminoethanol                                           | 738      | 1   |
| Dimethylaminoethylacrylat                                          | 1760     | 2   |
| N,N-Dimethylamino-2-propanol                                       | 1598     | 1   |
| 3-Dimethylaminopropanol                                            | 1782     | 1   |
| 3-Dimethylaminopropionsäurenitril                                  | 1358     | 1   |
| Dimethylammoniumchlorid                                            | 457      | 1   |
| 2,4-Dimethylanilin                                                 | 82       | 2   |
| 3,4-Dimethylanilin                                                 | 595      | 2   |
| 2,3-Dimethylanilin                                                 | 596      | 2   |
| N,N-Dimethylanilin                                                 | 1152     | 2   |
| 2,6-Dimethylanilin                                                 | 1521     | 2   |
| Di-(2-methylbenzoyl)-peroxid                                       | 1450     | 1   |
| N,N-Dimethylbenzylamin                                             | 1577     | 2   |
| N,N-Dimethylcyclohexylamin                                         | 1144     | 1   |
| Di-(Methylcyclohexyl)-phthalat                                     | 1859     | 1   |
| Dimethyldicycan                                                    | 1335     | 3   |
| 4,4'-Dimethyldiphenylether                                         | 1745     | 2   |
| N,N'-Dimethyl-N,N'-diphenylharnstoff                               | 1700     | 2   |
| N,N-Dimethylethanolammoniumchlorid                                 | 739      | 1   |
| Dimethylether                                                      | 714      | 1   |
| 2-(1,1-Dimethylethyl)-cyclohexanon                                 | 1750     | 1   |
| Dimethylethylkokosalkyl(C8 – C18)ammoniummethosulfat               | 1089     | 3   |
| Dimethylformamid                                                   | 83       | 1   |
| N,N'-Dimethylharnstoff                                             | 1142     | 1   |
| 1,4-Dimethylhexahydroterephthalat                                  | 1550     | 1   |
| Dimethyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-(2-hydroxyhexadecyl)-ammoniumchlorid | 1096     | 3   |
| N,N-Dimethylisopropylamin                                          | 1734     | 2   |
| cis-2,6-Dimethylmorpholin                                          | 1824     | 2   |
| N,N-Dimethyl-n-octadecyl-(2-hydroxy-3-chlorpropyl)-ammoniumchlorid | 1407     | 3   |
| 2,6-Dimethyl-6-octanol                                             | 1516     | 1   |
| 3,5-Dimethylphenol                                                 | 1367     | 2   |
| 2,6-Dimethylphenol                                                 | 1689     | 2   |
| 2,2-Dimethylpropan                                                 | 463      | 1   |
| 2,2-Dimethylpropan-1,3-diol                                        | 744      | 1   |
| N,N-Dimethylpropylendiamin                                         | 1604     | 2   |
| N,N'-Dimethylpropylenharnstoff                                     | 1827     | 2   |
| N,N-Dimethylsulfamoylchlorid                                       | 1044     | 3   |
| Dimethylsulfat                                                     | 734      | 2   |
| Dimethyltetradecylamin                                             | 1622     | 3   |
| N,N-Dimethyl-m-toluidin                                            | 1386     | 2   |

| Stoffbezeichnung                                                                                                                                                                          | Kenn-Nr. | WGK |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| N,N-Dimethyl-o-toluidin                                                                                                                                                                   | 1698     | 1   |
| Dimethylzinnbis-(thioglykolsäure-2-ethyl-1-hexylester)                                                                                                                                    | 575      | 2   |
| Dimyristylperoxydicarbonat                                                                                                                                                                | 1107     | 1   |
| Dinatriumhydrogenphosphat                                                                                                                                                                 | 330      | 1   |
| 2,4-Dinitroanilin                                                                                                                                                                         | 704      | 2   |
| 1,3-Dinitrobenzol                                                                                                                                                                         | 84       | 3   |
| 1,4-Dinitrobenzol                                                                                                                                                                         | 707      | 3   |
| 1,2-Dinitrobenzol                                                                                                                                                                         | 708      | 3   |
| 4,4'-Dinitrostilbene-2,2'-disulfonsäure, Dikaliumsalz                                                                                                                                     | 1249     | 1   |
| 2,4-Dinitrotoluol                                                                                                                                                                         | 251      | 3   |
| 2,5-Dinitrotoluol                                                                                                                                                                         | 645      | 3   |
| 2,6-Dinitrotoluol                                                                                                                                                                         | 646      | 3   |
| Dinoseb                                                                                                                                                                                   | 85       | 2   |
| Di-octanoylperoxid                                                                                                                                                                        | 1452     | 1   |
| Di-iso-octyl-sulfobernsteinsäure, Natriumsalz                                                                                                                                             | 667      | 2   |
| Di-octylzinnbis-(thioglykolsäure-2-ethyl-1-hexylester)                                                                                                                                    | 571      | 2   |
| Di-octylzinndichlorid                                                                                                                                                                     | 569      | 2   |
| Di-octylzinnoxid                                                                                                                                                                          | 570      | 2   |
| 1,4-Dioxan                                                                                                                                                                                | 86       | 2   |
| 4-(1,4-Dioxaspiro(4,5)-decan-8-yl)-cyclohexanon                                                                                                                                           | 1939     | 1   |
| Diphenyl                                                                                                                                                                                  | 1309     | 2   |
| Diphenylamin                                                                                                                                                                              | 726      | 3   |
| Diphenylcarbonat                                                                                                                                                                          | 1227     | 1   |
| 4,4'-Diphenyldisulfonsäure                                                                                                                                                                | 1796     | 1   |
| Diphenylether                                                                                                                                                                             | 88       | 2   |
| N,N'-Diphenylguanidin                                                                                                                                                                     | 1337     | 2   |
| Diphenylmethan                                                                                                                                                                            | 89       | 2   |
| Diphenylmethandiisocyanat                                                                                                                                                                 | 635      | 1   |
| 3-Diphenylmethoxy-8-isopropyl-8-azoniabicyclo-[3.2.1]octanmethansulfonat                                                                                                                  | 1053     | 3   |
| Diphenylolpropan                                                                                                                                                                          | 1308     | 2   |
| Diphenylphosphinchlorid                                                                                                                                                                   | 1399     | 2   |
| Diphenylphosphinoxid                                                                                                                                                                      | 1445     | 2   |
| Diphenyl-4-sulfonsäure, Natriumsalz                                                                                                                                                       | 1757     | 2   |
| Dipikrylamin                                                                                                                                                                              | 928      | 3   |
| Di-n-propylamin                                                                                                                                                                           | 1668     | 1   |
| Dipropylenglykoldiacrylat                                                                                                                                                                 | 1881     | 2   |
| Dipropylentriamin                                                                                                                                                                         | 1503     | 2   |
| Disulfoton                                                                                                                                                                                | 620      | 3   |
| Dithiokohlensäure-O-ethylester, Natriumsalz                                                                                                                                               | 1665     | 2   |
| Ditolylether                                                                                                                                                                              | 720      | 2   |
| Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxid <sup>21</sup>                                                                                                                                        | 1453     | 1   |
| Di- und Triether aus Alkandiolen und -triolen (C2 – C8, linear, verzweigt und cyclisch) mit Epichlorhydrin<br>(Gehalt an freiem Epichlorhydrin <20 ppm, nicht in R40 oder R45 eingestuft) | 2005     | 1   |
| Diuron                                                                                                                                                                                    | 1294     | 3   |
| 1,2-Dodecandiol                                                                                                                                                                           | 1739     | 1   |
| 1-Dodecanol                                                                                                                                                                               | 1482     | 1   |
| tert.-Dodecanthiol                                                                                                                                                                        | 1067     | 2   |
| 1-Dodecylamin                                                                                                                                                                             | 1654     | 2   |
| Dodecyldimethylamin                                                                                                                                                                       | 1259     | 2   |
| Dodecyloxiran                                                                                                                                                                             | 1784     | 1   |
| Dodecylstannonsäure                                                                                                                                                                       | 584      | 1   |
| Druckfarbenöle mit einem Aromatengehalt <25 % (nicht als krebserzeugend (R45) gekennzeichnet,<br>Siedebeginn ≥240 °C)                                                                     | 5350     | 1   |
| Edifenphos                                                                                                                                                                                | 1048     | 3   |
| Eisen(III)-chlorid <sup>8</sup>                                                                                                                                                           | 515      | 1   |
| Eisen(II)-chlorid                                                                                                                                                                         | 524      | 1   |
| Eisen(III)-chloridsulfat <sup>8</sup>                                                                                                                                                     | 721      | 1   |
| Eisen(III)-nitrat <sup>8</sup>                                                                                                                                                            | 516      | 1   |
| Eisen(II)-sulfat <sup>8</sup>                                                                                                                                                             | 514      | 1   |
| Emetin-Dihydrochlorid                                                                                                                                                                     | 937      | 3   |
| α,β-Endosulfan                                                                                                                                                                            | 468      | 3   |
| Endrin                                                                                                                                                                                    | 469      | 3   |
| Epichlorhydrin                                                                                                                                                                            | 92       | 3   |
| (-)-Epinephrin                                                                                                                                                                            | 866      | 3   |
| (+)-Epinephrin                                                                                                                                                                            | 934      | 3   |
| (-)-Epinephrinhydrochlorid                                                                                                                                                                | 875      | 3   |
| (+)-Epinephrinhydrochlorid                                                                                                                                                                | 938      | 3   |
| Epinephrinhydrogentartrat                                                                                                                                                                 | 865      | 3   |
| 2,3-Epoxypropan-1-ol                                                                                                                                                                      | 1685     | 3   |
| 2,3-Epoxypropyl-N,N,N-trimethylammoniumchlorid                                                                                                                                            | 1365     | 3   |
| Erysimosid                                                                                                                                                                                | 1028     | 3   |
| Erysimosol                                                                                                                                                                                | 1039     | 3   |
| Essigsäure                                                                                                                                                                                | 93       | 1   |
| Essigsäure-n-amylester                                                                                                                                                                    | 17       | 1   |
| Essigsäure-n-butylester                                                                                                                                                                   | 42       | 1   |
| Essigsäure-tert.-butylester                                                                                                                                                               | 43       | 1   |

| Stoffbezeichnung                                                                                                                                           | Kenn-Nr. | WGK |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| Essigsäurecyclohexylester                                                                                                                                  | 66       | 1   |
| Essigsäure-2-ethoxyethylester                                                                                                                              | 106      | 1   |
| Essigsäureethylester                                                                                                                                       | 95       | 1   |
| Essigsäureisobornylester                                                                                                                                   | 1273     | 1   |
| Essigsäureisobutylester                                                                                                                                    | 133      | 1   |
| Essigsäureisopentylester                                                                                                                                   | 1653     | 1   |
| Essigsäureisopropenylester                                                                                                                                 | 1292     | 1   |
| Essigsäureisopropylester                                                                                                                                   | 136      | 1   |
| Essigsäuremethylester                                                                                                                                      | 146      | 1   |
| Essigsäurephenylester                                                                                                                                      | 171      | 2   |
| Essigsäure-n-propylester                                                                                                                                   | 178      | 1   |
| Essigsäurevinylester                                                                                                                                       | 203      | 2   |
| Esterzinn                                                                                                                                                  | 587      | 2   |
| Ethanol <sup>10</sup>                                                                                                                                      | 96       | 1   |
| Ethanolamin                                                                                                                                                | 94       | 1   |
| Ethanolammoniumchlorid                                                                                                                                     | 533      | 1   |
| Ethephon                                                                                                                                                   | 689      | 2   |
| Ether aus Monoalkoholen (C4 – C18, linear und verzweigt) mit Epichlorhydrin<br>(Gehalt an freiem Epichlorhydrin <20 ppm, nicht in R40 oder R45 eingestuft) | 2004     | 2   |
| 1-Ethin-1-cyclohexanol                                                                                                                                     | 1370     | 1   |
| 1-Ethinyl-2-methylpent-2-enylchrysanthemat                                                                                                                 | 1084     | 3   |
| Ethoprophos                                                                                                                                                | 650      | 3   |
| 2-Ethoxy-5-methyl-anilin                                                                                                                                   | 1812     | 2   |
| 2-Ethoxynitrobenzol                                                                                                                                        | 1699     | 1   |
| 3-Ethoxypropylamin                                                                                                                                         | 1810     | 1   |
| Ethylamin                                                                                                                                                  | 97       | 1   |
| 2-Ethylaminobenzoessäure                                                                                                                                   | 1375     | 1   |
| 3-Ethylamino-4-kresol                                                                                                                                      | 1644     | 2   |
| 2-Ethylamino-5-sulfobenzoessäure                                                                                                                           | 1632     | 2   |
| 3-Ethylamino-p-toluolsulfonsäure                                                                                                                           | 1143     | 1   |
| Ethylammoniumchlorid                                                                                                                                       | 558      | 1   |
| Ethyl-n-amylketon                                                                                                                                          | 98       | 1   |
| N-Ethylanilin                                                                                                                                              | 252      | 1   |
| 2-Ethylanthrachinon                                                                                                                                        | 1373     | 1   |
| Ethylbenzol                                                                                                                                                | 99       | 1   |
| N-Ethyl-N-benzylanilin                                                                                                                                     | 1544     | 2   |
| N-Ethyl-N-benzyl-m-toluidin                                                                                                                                | 1640     | 2   |
| 2-Ethylbuttersäure                                                                                                                                         | 1522     | 1   |
| Ethyldiglykolacetat                                                                                                                                        | 1620     | 1   |
| N,N'-Ethylenbis-(N-acetylacetamid)                                                                                                                         | 1268     | 1   |
| Ethylendiamin                                                                                                                                              | 103      | 2   |
| Ethylendiamin-Hydrochlorid                                                                                                                                 | 535      | 2   |
| Ethylendiamintetraessigsäure mit Natrium- und Kaliumsalzen                                                                                                 | 104      | 2   |
| Ethylenglykol <sup>11</sup>                                                                                                                                | 105      | 1   |
| Ethylenglykolmono-n-butylether                                                                                                                             | 47       | 1   |
| Ethylenglykolmonomethylether                                                                                                                               | 107      | 1   |
| Ethylenglykolmonomethyletheracetat                                                                                                                         | 1147     | 1   |
| Ethylenglykolmonoethylether                                                                                                                                | 5058     | 1   |
| Ethylenharnstoff                                                                                                                                           | 1646     | 1   |
| Ethylenimin                                                                                                                                                | 108      | 3   |
| Ethylenoxid                                                                                                                                                | 253      | 2   |
| Ethylformiat                                                                                                                                               | 1607     | 1   |
| 2-Ethylhexanal                                                                                                                                             | 1153     | 1   |
| 2-Ethylhexanol-1                                                                                                                                           | 134      | 2   |
| 2-Ethylhexansäure                                                                                                                                          | 1179     | 1   |
| 2-Ethylhexansäurechlorid                                                                                                                                   | 1160     | 1   |
| 2-Ethylhexenal                                                                                                                                             | 1857     | 1   |
| 2-Ethylhexylamin-1                                                                                                                                         | 109      | 2   |
| 2-Ethylhexylammoniumchlorid                                                                                                                                | 537      | 2   |
| 2-Ethylhexylchlorformiat                                                                                                                                   | 1854     | 2   |
| 2-Ethylhexylnitrat                                                                                                                                         | 1947     | 2   |
| N-Ethylmaleinimid                                                                                                                                          | 927      | 3   |
| 4-Ethyl-3-(2-methoxy-5-chlorbenzamido)-benzolsulfonamid                                                                                                    | 1418     | 1   |
| N-(2-Ethyl-2-(3-methoxyphenyl)butyl)-4-hydroxy-butanamid                                                                                                   | 1846     | 2   |
| 2-Ethyl-6-methylanilin                                                                                                                                     | 1247     | 2   |
| 2-Ethyl-4-methyl-1,3-dioxolan (cis/trans-Gemisch)                                                                                                          | 1500     | 1   |
| N-Ethylmorpholin                                                                                                                                           | 1567     | 1   |
| N-Ethyl- $\alpha$ -naphthylamin                                                                                                                            | 1629     | 2   |
| N-Ethyl-p-nitro-o-toluidin                                                                                                                                 | 1879     | 2   |
| N-Ethylpiperidin                                                                                                                                           | 1722     | 1   |
| Ethylpolysilikat                                                                                                                                           | 488      | 1   |
| Ethylthiocarbaminsäure-O-isopropylester                                                                                                                    | 1388     | 2   |
| 2-Ethylthioethanol                                                                                                                                         | 1611     | 2   |
| N-Ethyl-o-toluidin                                                                                                                                         | 1551     | 1   |
| Etrimphos                                                                                                                                                  | 623      | 3   |
| Evomonosid                                                                                                                                                 | 951      | 3   |

| Stoffbezeichnung                                                                                                | Kenn-Nr. | WGK |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| Farbmittelzubereitungen, organische <sup>25</sup>                                                               | 1492     | 2   |
| Farnesylaceton                                                                                                  | 1738     | 1   |
| Fenaminosulf                                                                                                    | 930      | 3   |
| Fenamiphos                                                                                                      | 1062     | 3   |
| Fenbutatinoxid                                                                                                  | 532      | 3   |
| Fenitrothion                                                                                                    | 926      | 3   |
| Fenpropathrin                                                                                                   | 681      | 3   |
| Fensulfothion                                                                                                   | 924      | 3   |
| Fenthion                                                                                                        | 616      | 3   |
| Fenvalerat                                                                                                      | 682      | 3   |
| Ferrocen                                                                                                        | 1489     | 2   |
| Fettalkohole (C16 – C18), Destillationsrückstände                                                               | 1900     | 1   |
| Fettalkohol(C8 – C18)-EO/PO-Ether (mit 2 – 15 mol EO und 1 – 6 mol PO)                                          | 672      | 2   |
| Fettsäuremethylester                                                                                            | 834      | 1   |
| (Fettsäurerest gesättigt oder ungesättigt                                                                       |          |     |
| – mit geradzahligem unverzweigter C-Kette                                                                       |          |     |
| – und C-Zahl $\geq 6$ ) <sup>11</sup>                                                                           |          |     |
| Fettsäure(C12 – C18)mono- und diethanolamide                                                                    | 673      | 2   |
| Fettsäuren, C16 – C18, Ester mit Ethylenglykol                                                                  | 1912     | 1   |
| Fettsäuren, gesättigt und ungesättigt, unverzweigt mit                                                          | 659      | 1   |
| – geradzahligem C-Kette und                                                                                     |          |     |
| – C-Zahl $\geq 16$ und                                                                                          |          |     |
| – einer endständigen Carboxylgruppe <sup>11</sup>                                                               |          |     |
| Fettsäuren, gesättigt, unverzweigt mit                                                                          | 657      | 1   |
| – C-Zahl $\geq 8$ – $\geq 12$ und einer                                                                         |          |     |
| – endständigen Carboxylgruppe <sup>11</sup>                                                                     |          |     |
| Fettsäuren, Natrium-, Kalium- und Lithiumsalze (Fettsäuren                                                      | 669      | 1   |
| – gesättigt und ungesättigt                                                                                     |          |     |
| – mit geradzahligem unverzweigter C-Kette                                                                       |          |     |
| – und C-Zahl $\geq 12$ )                                                                                        |          |     |
| Fettsäuren (C8 – C10) Trimethylolpropan-Neopentylglykolester                                                    | 1313     | 1   |
| Fischöl, bisulfitiert <sup>11</sup>                                                                             | 1327     | 1   |
| Flubenzimin                                                                                                     | 1077     | 3   |
| p-Fluorbenzalchlorid                                                                                            | 1735     | 1   |
| p-Fluorbenzotrichlorid                                                                                          | 1390     | 2   |
| p-Fluorbenzylchlorid                                                                                            | 1675     | 2   |
| Fluoressigsäure                                                                                                 | 156      | 3   |
| Fluorsulfonsäure                                                                                                | 774      | 1   |
| o-Fluortoluol                                                                                                   | 906      | 3   |
| p-Fluortoluol                                                                                                   | 940      | 3   |
| Flutropiumbromid                                                                                                | 1088     | 3   |
| Folsäure                                                                                                        | 1504     | 1   |
| Formaldehyd                                                                                                     | 112      | 2   |
| Formamid                                                                                                        | 1509     | 1   |
| Formetanat                                                                                                      | 1065     | 3   |
| Formetanat-hydrochlorid                                                                                         | 1066     | 3   |
| Fuchsin                                                                                                         | 857      | 3   |
| Fumarsäure                                                                                                      | 1191     | 1   |
| Furfural                                                                                                        | 113      | 2   |
| Furfurylalkohol                                                                                                 | 114      | 1   |
| $\beta$ -D-Galactosepentaacetat                                                                                 | 1412     | 1   |
| Geranylaceton                                                                                                   | 1410     | 2   |
| Gitalin                                                                                                         | 980      | 3   |
| Gitaloxigenin                                                                                                   | 952      | 3   |
| Gitaloxin                                                                                                       | 1001     | 3   |
| Gitoxygenin                                                                                                     | 957      | 3   |
| Gitoxin                                                                                                         | 1011     | 3   |
| Glibenclamid                                                                                                    | 1835     | 2   |
| Glutarsäure                                                                                                     | 1296     | 1   |
| Glycerin                                                                                                        | 116      | 1   |
| Glycerindiester (Fettsäurerest unverzweigt mit C-Zahl $\geq 8$ und endständiger Carboxylgruppe)                 | 691      | 1   |
| Glycerinmonoester (Fettsäurerest unverzweigt mit C-Zahl $\geq 8$ und endständiger Carboxylgruppe) <sup>11</sup> | 690      | 1   |
| Glykolsäure-n-butylester                                                                                        | 117      | 1   |
| Glyoxal                                                                                                         | 1130     | 1   |
| Guanidin, cyano-, Polymer mit Ammoniumchlorid, 1,2-Ethandiamin und Formaldehyd <sup>8</sup>                     | 1930     | 3   |
| Guanidinhydrochlorid                                                                                            | 788      | 1   |
| Guanidinnitrat                                                                                                  | 787      | 1   |
| Harnstoff                                                                                                       | 118      | 1   |
| Harzöl aus Kolophonium                                                                                          | 6600     | 2   |
| Heizöl EL                                                                                                       | 119      | 2   |
| Heizöl, schwer                                                                                                  | 443      | 1   |
| Helveticosid                                                                                                    | 967      | 3   |
| Heptan und Isomere                                                                                              | 120      | 2   |
| n-Heptanol-1                                                                                                    | 121      | 1   |
| n-Hepten-1                                                                                                      | 122      | 1   |
| Heptenophos                                                                                                     | 651      | 3   |

| Stoffbezeichnung                                                                                  | Kenn-Nr. | WGK |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| Hexabromcyclododecan, 1,2,5,6,9,10-                                                               | 778      | 1   |
| Hexachlorbenzol                                                                                   | 470      | 3   |
| Hexachlorbutadien                                                                                 | 123      | 3   |
| Hexachlorcyclopentadien                                                                           | 799      | 3   |
| Hexachlorethan                                                                                    | 798      | 3   |
| Hexadecylmercaptan                                                                                | 999      | 3   |
| Hexafluorkieselsäure                                                                              | 491      | 2   |
| Hexafluorpropen                                                                                   | 7089     | 1   |
| Hexahydrophthalsäureanhydrid                                                                      | 1520     | 1   |
| Hexamethyldiamin                                                                                  | 1355     | 1   |
| Hexamethylentetramin                                                                              | 1568     | 1   |
| n-Hexan                                                                                           | 124      | 2   |
| 1,6-Hexandiol                                                                                     | 1394     | 1   |
| 3,4-Hexandion                                                                                     | 1790     | 1   |
| n-Hexanol-1                                                                                       | 125      | 1   |
| n-Hexanol-2                                                                                       | 126      | 1   |
| n-Hexanol-3                                                                                       | 127      | 1   |
| 1-Hexen                                                                                           | 832      | 1   |
| 3-Hexin-2,5-diol                                                                                  | 1780     | 2   |
| n-Hexylamin                                                                                       | 1615     | 1   |
| Homatropin                                                                                        | 901      | 3   |
| Homatropinhydrobromid                                                                             | 868      | 3   |
| Homatropinhydrochlorid                                                                            | 968      | 3   |
| Homatropinmethylbromid                                                                            | 899      | 3   |
| Hydrazin                                                                                          | 130      | 3   |
| Hydrochinon-bis(2-hydroxyethyl)ether                                                              | 1579     | 1   |
| Hydrochinonmonomethylether                                                                        | 129      | 1   |
| Hydrocumol                                                                                        | 1717     | 1   |
| Hydrodehydrolinalool                                                                              | 1331     | 2   |
| Hydroxyaceton                                                                                     | 1623     | 1   |
| 4-Hydroxybenzoesäure                                                                              | 1303     | 1   |
| 3-Hydroxy-2-butanon                                                                               | 1679     | 1   |
| Hydroxycitronellalldimethylacetal                                                                 | 1666     | 2   |
| 2-Hydroxy-dibenzofuran-3-carbonsäure                                                              | 1627     | 2   |
| 1-Hydroxyethan-1,1-diphosphonsäure                                                                | 1772     | 2   |
| 2-Hydroxyethansulfonsäure, Natriumsalz                                                            | 1744     | 1   |
| 2-Hydroxyethylacrylat                                                                             | 1724     | 2   |
| N-Hydroxyethyl-N-ethylanilin                                                                      | 1542     | 2   |
| N-Hydroxyethyl-N-methylanilin                                                                     | 1549     | 2   |
| 4-(2-Hydroxyethyl)-morpholin                                                                      | 1712     | 1   |
| N-[4-[(2-Hydroxyethyl)-sulfonyl]phenyl]acetamid                                                   | 1270     | 1   |
| 1-Hydroxy-1-hydroxyperoxy-dicyclohexylperoxid                                                     | 1109     | 1   |
| 2-Hydroxy-5-methyl-benzoesäure                                                                    | 1535     | 1   |
| 4-Hydroxy-2-methyl-pentyl-(2)-peroxyneodecanoat <sup>21</sup>                                     | 1468     | 2   |
| 1-Hydroxy-4-methyl-6-(2,4,4-trimethylpentyl)pyridin-2(1H)-on, Verbindung mit 2-Aminoethanol (1:1) | 5106     | 2   |
| 7-Hydroxy-1,3-naphthalindisulfonsäure, Dikaliumsalz                                               | 1238     | 1   |
| 2-Hydroxy-1-naphthoesäure                                                                         | 1405     | 2   |
| 4-Hydroxy-6-(phenylamino)-naphthalin-2-sulfonsäure                                                | 1631     | 2   |
| Hydroxypivalinsäureneopentylglykolester                                                           | 1163     | 1   |
| (-)-Hyoscyamin                                                                                    | 912      | 3   |
| (-)-Hyoscyaminhydrobromid                                                                         | 936      | 3   |
| (-)-Hyoscyaminhydrochlorid                                                                        | 1019     | 3   |
| Hyoscyaminsulfat                                                                                  | 964      | 3   |
| 1H-Imidazol                                                                                       | 1448     | 1   |
| Imidazoliniumsals                                                                                 | 675      | 2   |
| Indigo                                                                                            | 818      | 1   |
| Indomethacin                                                                                      | 870      | 3   |
| Iodixanol                                                                                         | 1934     | 1   |
| Iohexol                                                                                           | 1932     | 1   |
| Iopentol                                                                                          | 1933     | 1   |
| Ipratropiumbromid                                                                                 | 1063     | 3   |
| Isatosäureanhydrid                                                                                | 783      | 1   |
| Isoamylalkohol                                                                                    | 597      | 1   |
| Isobutanol                                                                                        | 131      | 1   |
| Isobuttersäure                                                                                    | 1139     | 1   |
| Isobuttersäurenitril                                                                              | 132      | 2   |
| Isobutylacrylat                                                                                   | 1595     | 2   |
| Isobutylidendiarnstoff                                                                            | 1168     | 1   |
| Isobutyltrimethoxysilan                                                                           | 1849     | 1   |
| Isobutyraldehyd                                                                                   | 1136     | 1   |
| Isodecanol (Isomerengemisch)                                                                      | 1291     | 1   |
| Isofenphos                                                                                        | 684      | 3   |
| Isolieröle auf Mineralölbasis nach DIN 57370, Teil 1 und 2                                        | 802      | 1   |
| Isononanol (Isomerengemisch)                                                                      | 831      | 2   |
| Isononansäurechlorid (Isomerengemisch)                                                            | 1880     | 1   |
| Isononansäure (Isomerengemisch)                                                                   | 1277     | 1   |

| Stoffbezeichnung                                                                                                                                                                                            | Kenn-Nr. | WGK |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| Isopentan                                                                                                                                                                                                   | 648      | 2   |
| Isophorondiamin                                                                                                                                                                                             | 1202     | 1   |
| Isophorondiisocyanat                                                                                                                                                                                        | 1203     | 2   |
| Isopropanol                                                                                                                                                                                                 | 135      | 1   |
| Isopropanolamin                                                                                                                                                                                             | 1137     | 1   |
| 3-Isopropoxypropylamin                                                                                                                                                                                      | 1777     | 1   |
| Isopropylisocyanat                                                                                                                                                                                          | 1752     | 1   |
| N-Isopropyl-nortropin                                                                                                                                                                                       | 1003     | 3   |
| p-Isopropylphenylisocyanat                                                                                                                                                                                  | 1271     | 1   |
| Isotridecanol (Isomerengemisch)                                                                                                                                                                             | 1172     | 2   |
| Isovaleraldehyd                                                                                                                                                                                             | 1356     | 1   |
| Jod                                                                                                                                                                                                         | 492      | 1   |
| Jodwasserstoff                                                                                                                                                                                              | 332      | 1   |
| Kaliumacetat                                                                                                                                                                                                | 757      | 1   |
| Kaliumalaun                                                                                                                                                                                                 | 510      | 1   |
| Kaliumantimonat (V)                                                                                                                                                                                         | 22       | 3   |
| Kaliumantimonyltartrat                                                                                                                                                                                      | 334      | 3   |
| Kaliumarsenat                                                                                                                                                                                               | 335      | 3   |
| Kaliumarsenit                                                                                                                                                                                               | 336      | 3   |
| Kaliumcarbonat                                                                                                                                                                                              | 337      | 1   |
| Kaliumchlorat                                                                                                                                                                                               | 52       | 2   |
| Kaliumchlorid                                                                                                                                                                                               | 230      | 1   |
| Kaliumcyanid                                                                                                                                                                                                | 338      | 3   |
| Kaliumdichromat                                                                                                                                                                                             | 339      | 3   |
| Kaliumdicyanoargentat                                                                                                                                                                                       | 946      | 3   |
| Kaliumfluoracetat                                                                                                                                                                                           | 340      | 3   |
| Kaliumfluorid                                                                                                                                                                                               | 341      | 1   |
| Kaliumhexacyanoferrat (II)                                                                                                                                                                                  | 489      | 2   |
| Kaliumhexacyanoferrat (III)                                                                                                                                                                                 | 490      | 2   |
| Kaliumhexafluorsilikat                                                                                                                                                                                      | 517      | 2   |
| Kaliumhydrogenfluorid                                                                                                                                                                                       | 342      | 1   |
| Kaliumhydrogensulfat                                                                                                                                                                                        | 343      | 1   |
| Kaliumhydrogensulfid                                                                                                                                                                                        | 344      | 2   |
| Kaliumhydroxid                                                                                                                                                                                              | 345      | 1   |
| Kaliumnitrat                                                                                                                                                                                                | 346      | 1   |
| Kaliumnitrit                                                                                                                                                                                                | 347      | 2   |
| Kaliumoxid                                                                                                                                                                                                  | 348      | 1   |
| Kalium-O-pentylthiocarbonat                                                                                                                                                                                 | 1275     | 3   |
| Kaliumperchlorat                                                                                                                                                                                            | 169      | 1   |
| Kaliumperoxid                                                                                                                                                                                               | 349      | 1   |
| Kaliumperoxodisulfat                                                                                                                                                                                        | 1350     | 1   |
| Kaliumperoxomonosulfat                                                                                                                                                                                      | 1332     | 1   |
| Kaliumsulfat                                                                                                                                                                                                | 255      | 1   |
| Kaliumsulfid                                                                                                                                                                                                | 350      | 2   |
| Kaliumtetracyanomercurat (II)                                                                                                                                                                               | 351      | 3   |
| Kaliumtetrajodomercurat (II)                                                                                                                                                                                | 352      | 3   |
| Kaliumthioglykolat                                                                                                                                                                                          | 2028     | 1   |
| Kampfer                                                                                                                                                                                                     | 1116     | 1   |
| Kieselsäure, Aluminium-Natriumsalz (zeolithisch, nicht kalziniert)                                                                                                                                          | 805      | 1   |
| Kieselsäure, Kaliumsalz                                                                                                                                                                                     | 1316     | 1   |
| Kieselsäure, Natriumsalz <sup>20</sup>                                                                                                                                                                      | 1314     | 1   |
| Kobalt(II)-chlorid                                                                                                                                                                                          | 493      | 2   |
| Kobalt(II)-nitrat                                                                                                                                                                                           | 520      | 2   |
| Kobalt(II)-sulfat                                                                                                                                                                                           | 521      | 2   |
| Königswasser                                                                                                                                                                                                | 353      | 2   |
| Kohlenstoffmonoxid                                                                                                                                                                                          | 257      | 1   |
| Kohlenwasserstoff-Lösemittel: <5% Aromaten, nicht als krebserzeugend (R45) gekennzeichnet                                                                                                                   | 27       | 1   |
| Kohlenwasserstoff-Lösemittel: >5% Aromaten, nicht als krebserzeugend (R45) gekennzeichnet                                                                                                                   | 775      | 2   |
| Kokos(C8 – C18)alkylamin                                                                                                                                                                                    | 1885     | 2   |
| Kokos(C8 – C18)amin-10EO-acetat                                                                                                                                                                             | 1087     | 3   |
| Kolophonium                                                                                                                                                                                                 | 754      | 1   |
| Kolophonium, disproportioniert, dehydriert, hydriert oder dimerisiert, Ester oder Mischester mit Methanol, Ethylenglykol, Diethylenglykol, Triethylenglykol, Glycerin, Trimethylolpropan oder Pentaerythrit | 6593     | 1   |
| Kolophonium, disproportioniert, dehydriert, hydriert oder dimerisiert (polymerisiert)                                                                                                                       | 6590     | 1   |
| Kolophonium mit Malein-/Fumarsäure umgesetzt, Ester od. Mischester mit Methanol, Isotridecanol, Ethylenglykol, Diethylenglykol, Triethylenglykol, Glycerin od. Pentaerythrit u. ggf. deren Salze            | 6596     | 1   |
| Li, Na, K, Mg, Ca und deren Mischsalze, Ammonium und aliph. Aminsalze                                                                                                                                       |          |     |
| Kondensationsprodukte von Dicarbonsäuren mit mehrwertigen aliphatischen Alkoholen verestert                                                                                                                 | 6989     | 1   |
| Kondensationsprodukte von mehrwertigen aliphatischen Alkoholen oder Kohlehydraten oder 1,2-Ethylendiamin mit Ethylenoxid und/oder Propylenoxid                                                              | 6988     | 1   |
| Koratin MAT                                                                                                                                                                                                 | 1907     | 1   |
| m-Kresol                                                                                                                                                                                                    | 140      | 2   |
| o-Kresol                                                                                                                                                                                                    | 1223     | 2   |
| p-Kresol                                                                                                                                                                                                    | 1592     | 2   |
| Kupfer(II)-arsenit                                                                                                                                                                                          | 355      | 3   |
| Kupfer(II)-arsenitacetat                                                                                                                                                                                    | 356      | 3   |

| Stoffbezeichnung                                   | Kenn-Nr. | WGK |
|----------------------------------------------------|----------|-----|
| Kupfer(II)-chlorat                                 | 357      | 2   |
| Kupfer(I)-chlorid                                  | 358      | 2   |
| Kupfer(II)-chlorid                                 | 359      | 2   |
| Kupfer(II)-nitrat                                  | 1347     | 2   |
| Kupfer(II)-oxid                                    | 1401     | 1   |
| Kupferron                                          | 858      | 3   |
| Kupfer(II)-sulfat                                  | 141      | 2   |
| Lachgas                                            | 767      | 1   |
| Lanatosid A                                        | 1050     | 3   |
| Lanatosid C                                        | 1051     | 3   |
| Laurinlactam                                       | 1199     | 1   |
| Ligninsulfonsäure, Natrium-Salz                    | 1320     | 1   |
| Linalool                                           | 1135     | 1   |
| Linalylacetat                                      | 1381     | 1   |
| Lindan                                             | 143      | 3   |
| Linuron                                            | 258      | 3   |
| Magnesiumacetat                                    | 1944     | 1   |
| Magnesiumarsenat                                   | 361      | 3   |
| Magnesiumchlorat                                   | 362      | 2   |
| Magnesiumchlorid                                   | 259      | 1   |
| Magnesiumhexafluorsilikat                          | 518      | 2   |
| Magnesiumnitrat                                    | 363      | 1   |
| Magnesiumperchlorat                                | 364      | 1   |
| Magnesiumperoxid                                   | 365      | 1   |
| Magnesiumphosphid                                  | 552      | 2   |
| Magnesiumsulfat                                    | 366      | 1   |
| Malathion                                          | 615      | 3   |
| Maleinsäure                                        | 260      | 1   |
| Maleinsäureanhydrid                                | 261      | 1   |
| Maleinsäuredi-n-butylester                         | 1189     | 1   |
| Maleinsäuredimethylester                           | 1325     | 1   |
| Malonsäurediethylester                             | 1188     | 1   |
| Malonsäurediisobutylester                          | 1869     | 1   |
| Mangan(II)-chlorid                                 | 494      | 1   |
| Mangandioxid                                       | 7145     | 1   |
| Mangan(II)-sulfat                                  | 522      | 1   |
| Mannich Basen, Kondensationsprodukte von           | 6702     | 1   |
| – Phenol oder substituiertem Phenol                |          |     |
| – Polymaminen                                      |          |     |
| – Aldehyden <sup>46</sup>                          |          |     |
| Mecoprop                                           | 1826     | 2   |
| Mehrbereichsschaummittel <sup>38</sup>             | 1954     | 2   |
| Melaminharz, sulfitmodifiziert                     | 1483     | 1   |
| Mercaptane (außer tert.-Dodecanthiol)              | 144      | 3   |
| 8-Mercapto-7,8-dihydroguanosin                     | 1068     | 3   |
| Mercaptodimethur                                   | 991      | 3   |
| 2-Mercaptoethanol                                  | 884      | 3   |
| 2,3-Mercaptopropanol-1                             | 882      | 3   |
| 6-Mercaptopurin                                    | 861      | 3   |
| Merthiolat                                         | 872      | 3   |
| Mesityloxid                                        | 262      | 1   |
| Metamitron                                         | 835      | 2   |
| Metanilsäure                                       | 1647     | 1   |
| Methabenzthiazuron                                 | 1282     | 2   |
| Methacrylamid                                      | 1251     | 1   |
| Methacrylsäure                                     | 1252     | 1   |
| Methacrylsäure-n-butylester                        | 1254     | 1   |
| Methacrylsäure-2-(dimethylamino)ethylester         | 1257     | 1   |
| Methacrylsäure-2-hydroxyethylester                 | 1255     | 1   |
| Methacrylsäurehydroxypropylester                   | 1256     | 1   |
| Methacrylsäureisobutylester                        | 1253     | 1   |
| Methacrylsäuremethylester                          | 154      | 1   |
| Methallylchlorid                                   | 1196     | 2   |
| Methamidophos                                      | 688      | 3   |
| Methanol                                           | 145      | 1   |
| Methansulfonylchlorid                              | 1655     | 2   |
| Methanthiophosphonsäuredichlorid                   | 970      | 3   |
| Methidathion                                       | 653      | 3   |
| 4-Methoxybenzylalkohol                             | 1586     | 1   |
| 2-Methoxy-2,3-dihydro-4H-pyran                     | 1413     | 1   |
| Methoxyessigsäure                                  | 5060     | 1   |
| 2-Methoxyethylchlorid                              | 965      | 3   |
| 2-Methoxy-4-nitroanilin-5-sulfonsäure, Natriumsalz | 1883     | 2   |
| 2-Methoxypropanol-1                                | 1746     | 1   |
| 3-Methoxypropylamin                                | 1798     | 1   |
| 4-Methoxytoluol                                    | 1585     | 1   |

| Stoffbezeichnung                                                                       | Kenn-Nr. | WGK |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| Methylamin                                                                             | 263      | 2   |
| 2-Methylaminoethanol                                                                   | 1379     | 1   |
| Methylammoniumchlorid                                                                  | 459      | 1   |
| 2-Methylanilin                                                                         | 195      | 3   |
| 3-Methylanilin                                                                         | 453      | 2   |
| 4-Methylanilin                                                                         | 693      | 2   |
| N-Methylbenzamid                                                                       | 1392     | 1   |
| Methyl-1H-benzotriazol                                                                 | 1449     | 2   |
| 3-Methylbenzoylchlorid                                                                 | 1749     | 1   |
| N-Methylbenzylamin                                                                     | 1576     | 1   |
| N-Methyl-N-benzylanilin                                                                | 1704     | 2   |
| o-Methylbenzylchlorid                                                                  | 1684     | 2   |
| m-Methylbenzylchlorid                                                                  | 1709     | 2   |
| Methylbenzylpropionat                                                                  | 1645     | 1   |
| Methylbromid                                                                           | 264      | 3   |
| 2-Methyl-1,3-butadien                                                                  | 1285     | 1   |
| 3-Methyl-2-butanon                                                                     | 1686     | 1   |
| 3-Methyl-2-butenal                                                                     | 1145     | 2   |
| 2-Methyl-3-buten-2-ol                                                                  | 1150     | 1   |
| 3-Methyl-2-buten-1-ol                                                                  | 1158     | 1   |
| 3-Methyl-3-buten-1-ol                                                                  | 1161     | 1   |
| 2-Methyl-3-buten-2-ol                                                                  | 1151     | 1   |
| 1-Methyl-2-chlor-5-amino-4-benzolsulfonsäure                                           | 1529     | 2   |
| Methylchlorid                                                                          | 265      | 2   |
| 4-Methyl-1-chlormethylbenzol                                                           | 1581     | 1   |
| 2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure                                                      | 1176     | 2   |
| Methylcyclohexanol                                                                     | 1856     | 1   |
| 2-Methylcyclohexanon                                                                   | 148      | 1   |
| Methylcyclohexanon (Isomerengemisch)                                                   | 1741     | 1   |
| Methylcyclohexanonperoxid <sup>23</sup>                                                | 1478     | 1   |
| N-Methylcyclohexylamin                                                                 | 1565     | 1   |
| N-Methyldicyclohexylamin                                                               | 1828     | 2   |
| N-Methyldiethanolamin                                                                  | 1588     | 1   |
| Methyldigoxin                                                                          | 1071     | 3   |
| Methyldiisopropanolamin                                                                | 1789     | 1   |
| Methyldistearylamin                                                                    | 830      | 2   |
| 4, 4'-Methylen-bis(2,6-di-tert.-butylphenol)                                           | 1383     | 1   |
| 4,4'-Methylenbis-(methylimino)-bis-(1,2-dihydro-1,5-dimethyl-2-phenyl)-3H-pyrazol-3-on | 1264     | 1   |
| 1-Methylethylbenzol, oxidiert, Polyphenylrückstände                                    | 1488     | 1   |
| Methylethylketon                                                                       | 150      | 1   |
| Methylethylketonperoxid <sup>17</sup>                                                  | 1108     | 1   |
| Methylethylketoxim                                                                     | 1558     | 1   |
| N-Methylformamid                                                                       | 1330     | 1   |
| 2-Methylfuran                                                                          | 151      | 1   |
| 6-Methyl-2-heptanon                                                                    | 1162     | 1   |
| 2-Methylhepten-2-on-6                                                                  | 1613     | 1   |
| 4-Methylhexahydrophthalsäureanhydrid                                                   | 1851     | 1   |
| 2-Methylhydrochinon                                                                    | 1555     | 2   |
| 4-Methylimidazol                                                                       | 1486     | 2   |
| Methylisoamylketon                                                                     | 152      | 1   |
| Methylisobutylketon                                                                    | 137      | 1   |
| Methylisobutylketonperoxid <sup>21</sup>                                               | 1495     | 1   |
| O-Methylisoharnstoffsulfat                                                             | 1874     | 1   |
| Methylisothiocyanat                                                                    | 266      | 3   |
| 6-Methylmercaptopurinribosid                                                           | 939      | 3   |
| 5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanol                                                 | 1743     | 1   |
| N-Methylmorpholin                                                                      | 763      | 1   |
| N-Methylmorpholin-N-oxid                                                               | 764      | 1   |
| 4-Methyl-2-nitrophenol                                                                 | 1635     | 2   |
| 3-Methyl-1,5-pentandiol                                                                | 2292     | 1   |
| 2-Methyl-2-penten-1-al                                                                 | 1714     | 1   |
| 3-Methyl-1-pentin-3-ol                                                                 | 1515     | 1   |
| N-Methyl-N-phenyl-carbaminsäure-ethylester                                             | 1767     | 2   |
| 2-Methylphenylisocyanat                                                                | 1705     | 3   |
| 3-Methylphenylisocyanat                                                                | 1710     | 2   |
| 1-Methyl-3-phenylpropylamin                                                            | 1853     | 2   |
| Methylphosphonsäuredimethylester                                                       | 1720     | 2   |
| N-Methylphthalimid                                                                     | 1683     | 1   |
| N-Methylpiperazin                                                                      | 1602     | 2   |
| Methylpropylketon                                                                      | 590      | 1   |
| Methylproxitol                                                                         | 1597     | 1   |
| 3-Methylpyridin                                                                        | 1601     | 1   |
| 2-Methylpyridin                                                                        | 1603     | 1   |
| N-Methylpyrrolidon                                                                     | 1181     | 1   |
| (-)-Methylscopolaminmethylsulfat                                                       | 1055     | 3   |
| Methyl-tert.butylether                                                                 | 1200     | 1   |

| Stoffbezeichnung                                                                                    | Kenn-Nr. | WGK |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 2-Methylthio-4,6-dichloro-1,3,5-triazin                                                             | 853      | 3   |
| 6-Methyl-1,3,5-triazin-2,4-diylldiamin                                                              | 1682     | 2   |
| 3-Methylxanthin                                                                                     | 1737     | 1   |
| Mevinphos                                                                                           | 633      | 3   |
| Mineralöl-Halbfertigprodukte, flüssige, als krebserzeugend (R45) gekennzeichnet                     | 441      | 3   |
| Mineralöl-Halbfertigprodukte, flüssige, >5% Aromaten, nicht als krebserzeugend (R45) gekennzeichnet | 442      | 2   |
| Mineralöl-Halbfertigprodukte, flüssige, <5% Aromaten, nicht als krebserzeugend (R45) gekennzeichnet | 771      | 1   |
| Mitomycin C                                                                                         | 859      | 3   |
| Monobutylzintrichlorid                                                                              | 579      | 1   |
| Monobutylzinntri-(thioglykolsäure-2-ethyl-1-hexylester)                                             | 580      | 1   |
| Monododecylzintrichlorid                                                                            | 585      | 1   |
| Monododecylzinntri-(thioglykolsäure-2-ethyl-1-hexylester)                                           | 586      | 1   |
| Monoethanolaminthioglykolat                                                                         | 5300     | 1   |
| Monoethylethanolamin                                                                                | 1610     | 1   |
| Monolinuron                                                                                         | 157      | 3   |
| Monomethylzinntri-(thioglykolsäure-2-ethyl-1-hexylester)                                            | 576      | 2   |
| Monooctylzintrichlorid                                                                              | 582      | 1   |
| Monooctylzinntri-(thioglykolsäure-2-ethyl-1-hexylester)                                             | 583      | 1   |
| Monothioglycerol                                                                                    | 909      | 3   |
| Morpholin                                                                                           | 158      | 2   |
| Morpholincarbonylchlorid                                                                            | 1844     | 3   |
| 2-(4-Morpholinyl)ethylamin                                                                          | 1755     | 2   |
| Morpholinyl-4-ethylisocyanid-2                                                                      | 1095     | 3   |
| Mucochlorsäure                                                                                      | 1140     | 2   |
| Muscimol                                                                                            | 997      | 3   |
| Myxothiazol                                                                                         | 1094     | 3   |
| Naphthalin-1,8-dicarbonsäureimid                                                                    | 1518     | 1   |
| 1,5-Naphthalindiol                                                                                  | 1216     | 2   |
| Naphthalin-1,5-disulfonsäure, Dinatriumsalz                                                         | 1326     | 1   |
| β-Naphthochinaldin                                                                                  | 1519     | 2   |
| 2-Naphthol                                                                                          | 1263     | 2   |
| 1-Naphthol-5-sulfonsäure, Natriumsalz                                                               | 1801     | 1   |
| 1-Naphthylamin                                                                                      | 822      | 2   |
| 2-Naphthylamin-5,7-disulfonsäure                                                                    | 833      | 2   |
| 1-Naphthylamin-3,7-disulfonsäure                                                                    | 1815     | 2   |
| 1-Naphthylamin-3,7-disulfonsäure, Dinatriumsalz                                                     | 1901     | 2   |
| 2-Naphthylamin-3,6-disulfonsäure Mononatriumsalz                                                    | 1797     | 1   |
| 1-Naphthylamin-3,6-disulfonsäure, Mononatriumsalz                                                   | 1903     | 2   |
| 2-Naphthylamin-1-sulfonsäure                                                                        | 1214     | 1   |
| 1,5-Naphthylendiamin                                                                                | 1283     | 2   |
| Natriumacetat                                                                                       | 367      | 1   |
| Natriumadipat                                                                                       | 475      | 1   |
| Natriumaluminat                                                                                     | 1344     | 1   |
| Natriumamid                                                                                         | 1280     | 2   |
| Natriumarsenat                                                                                      | 23       | 3   |
| Natriumarsenit                                                                                      | 368      | 3   |
| Natriumazid                                                                                         | 636      | 2   |
| Natriumbenzoat                                                                                      | 1284     | 1   |
| Natriumbenzolphosphinat                                                                             | 1788     | 1   |
| Natriumbromid                                                                                       | 38       | 1   |
| Natriumbutyrat                                                                                      | 1485     | 1   |
| Natriumcarbonat <sup>a</sup>                                                                        | 222      | 1   |
| Natriumchloracetat                                                                                  | 369      | 2   |
| Natriumchlorat                                                                                      | 370      | 2   |
| Natriumchlorid                                                                                      | 270      | 1   |
| Natriumchlorit <sup>a</sup>                                                                         | 487      | 2   |
| Natriumcumolsulfonat                                                                                | 1366     | 1   |
| Natriumcyanat                                                                                       | 1357     | 1   |
| Natriumcyanid                                                                                       | 60       | 3   |
| Natriumdichromat                                                                                    | 56       | 3   |
| Natriumdihydrogenphosphat                                                                           | 371      | 1   |
| Natriumdisulfit                                                                                     | 1169     | 1   |
| Natriumdithionit                                                                                    | 1170     | 1   |
| Natriumfluoracetat                                                                                  | 372      | 3   |
| Natriumfluorid                                                                                      | 111      | 1   |
| Natriumformiat                                                                                      | 373      | 1   |
| Natriumgluconat                                                                                     | 5223     | 1   |
| Natriumhexacyanoferrat (II)                                                                         | 1293     | 2   |
| Natriumhexafluorsilikat                                                                             | 519      | 2   |
| Natriumhydrogencarbonat                                                                             | 374      | 1   |
| Natriumhydrogenfluorid                                                                              | 375      | 1   |
| Natriumhydrogensulfat                                                                               | 376      | 1   |
| Natriumhydrogensulfid                                                                               | 377      | 2   |
| Natriumhydroxid <sup>a</sup>                                                                        | 142      | 1   |
| Natriumhypochlorit <sup>a</sup>                                                                     | 815      | 2   |
| Natriumjodid                                                                                        | 138      | 1   |

| Stoffbezeichnung                                   | Kenn-Nr. | WGK |
|----------------------------------------------------|----------|-----|
| Natriummetasilikat                                 | 847      | 1   |
| Natriummethylallylsulfonat                         | 756      | 1   |
| Natriummethylat                                    | 1155     | 1   |
| Natriumethylensulfonat <sup>15</sup>               | 1279     | 1   |
| Natriummolybdat                                    | 638      | 1   |
| Natriummonochromat                                 | 1032     | 3   |
| Natriumnitrat                                      | 378      | 1   |
| Natriumnitrit                                      | 161      | 2   |
| Natriumoxalat                                      | 379      | 1   |
| Natriumoxid                                        | 380      | 1   |
| Natriumpentachlorphenolat                          | 381      | 3   |
| Natriumpentobarbital                               | 878      | 3   |
| Natriumperborat                                    | 1333     | 1   |
| Natriumperchlorat                                  | 382      | 1   |
| Natriumperoxid                                     | 383      | 1   |
| Natriumperoxocarbonat                              | 1364     | 1   |
| Natriumperoxodisulfat                              | 1352     | 1   |
| Natriumphenolat                                    | 384      | 2   |
| Natrium-2-phenylphenolat, Tetrahydrat              | 1681     | 1   |
| Natriumphthalat                                    | 482      | 1   |
| Natriumpropionat                                   | 484      | 1   |
| Natriumselenat                                     | 385      | 2   |
| Natriumselenit                                     | 184      | 2   |
| Natriumsuccinat                                    | 477      | 1   |
| Natriumsulfat                                      | 286      | 1   |
| Natriumsulfid <sup>8</sup>                         | 188      | 2   |
| Natriumsulfit <sup>8</sup>                         | 282      | 1   |
| Natriumtetraborat                                  | 37       | 1   |
| Natriumthiocyanat                                  | 1441     | 1   |
| Natriumthioglykolat                                | 2027     | 1   |
| Natriumthiosulfat                                  | 386      | 1   |
| Natriumtrichloracetat                              | 730      | 2   |
| Neodecansäure                                      | 1858     | 2   |
| Neodigoxin                                         | 1085     | 3   |
| Neopentylalkohol                                   | 1511     | 1   |
| Neriifolin                                         | 943      | 3   |
| trans-Nerolidol                                    | 1864     | 1   |
| Nickel, metallisch <sup>47</sup>                   | 7182     | 2   |
| Nicotinsäure                                       | 1368     | 1   |
| Nitriersäure                                       | 389      | 2   |
| Nitrilotriessigsäure mit Natrium- und Kaliumsalzen | 160      | 2   |
| 4-Nitroanilin                                      | 162      | 2   |
| 2-Nitroanilin                                      | 702      | 2   |
| 3-Nitroanilin                                      | 703      | 2   |
| 2-Nitroanisol                                      | 647      | 3   |
| 4-Nitroanisol                                      | 725      | 1   |
| 4-Nitrobenzoesäure                                 | 1505     | 1   |
| Nitrobenzol                                        | 163      | 2   |
| 3-Nitrobenzolsulfonsäure, Natriumsalz              | 1156     | 1   |
| 6-Nitro-1-diazo-2-naphthol-4-sulfonsäure           | 1428     | 2   |
| Nitroethan                                         | 588      | 2   |
| p-Nitro-m-kresol                                   | 1765     | 3   |
| Nitromethan                                        | 589      | 2   |
| 1-Nitronaphthalin                                  | 1218     | 2   |
| 3-Nitrophenacylbromid                              | 992      | 3   |
| 4-Nitrophenol                                      | 1124     | 2   |
| 4-Nitro-N-phenylanilin                             | 1398     | 3   |
| 4-Nitro-1,3-phenylendiamin                         | 1794     | 2   |
| 2-Nitro-1,4-phenylendiamin                         | 1795     | 2   |
| 4-Nitropyridin-N-oxid                              | 978      | 3   |
| 4-Nitrosophenol                                    | 1584     | 2   |
| Nitrosylchlorid                                    | 271      | 2   |
| 2-Nitrotoluol                                      | 164      | 3   |
| 3-Nitrotoluol                                      | 643      | 2   |
| 4-Nitrotoluol                                      | 644      | 2   |
| 4-Nonylphenol                                      | 272      | 3   |
| Nonylphenolethoxylate                              | 671      | 2   |
| (+)-Norepinephrin                                  | 929      | 3   |
| Norscopolamin                                      | 1012     | 3   |
| Nortropin                                          | 954      | 3   |
| Octadecylamin                                      | 1272     | 2   |
| Octadecyltrimethoxysilan                           | 1409     | 1   |
| n-Oktan und Isomere                                | 479      | 2   |
| Octandinitril                                      | 1395     | 1   |
| n-Octanol-1                                        | 165      | 1   |
| n-Octen-1                                          | 480      | 1   |

| Stoffbezeichnung                                                                        | Kenn-Nr. | WGK |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| n-Octylamin                                                                             | 1619     | 2   |
| Octylphenole, nicht linear                                                              | 6687     | 2   |
| Octylstannonsäure                                                                       | 581      | 1   |
| 1,8-Oktandiamin                                                                         | 1676     | 2   |
| $\alpha$ -Olefin(C14 – C18)sulfonate                                                    | 666      | 2   |
| Oligomycin                                                                              | 983      | 3   |
| Omethoat                                                                                | 273      | 3   |
| Orinoco-Naturbitumen (emulgiert)                                                        | 1447     | 1   |
| Ottokraftstoffe, als krebserzeugend (R45) gekennzeichnet                                | 204      | 3   |
| Ottokraftstoffe, nicht als krebserzeugend (R45) gekennzeichnet                          | 820      | 2   |
| Oxalsäure                                                                               | 166      | 1   |
| Oxalsäurediethylester                                                                   | 81       | 1   |
| 1-Oxalyl-1,4-phenylendiamin                                                             | 1578     | 2   |
| Oxidemeton-methyl                                                                       | 608      | 3   |
| Oxideprofos                                                                             | 996      | 3   |
| $\alpha$ -Oximinophenylelessigsäurenitril                                               | 1725     | 2   |
| Oxitropiumbromid                                                                        | 1070     | 3   |
| $\alpha$ -Oxophenylelessigsäuremethylester                                              | 1246     | 1   |
| Oxydiethylenbis(chlorformiat)                                                           | 837      | 2   |
| Pankreatin                                                                              | 1831     | 1   |
| Pantolacton                                                                             | 1391     | 1   |
| Paracetamol                                                                             | 1208     | 1   |
| Paraffingatsche, hydriert, flüssig, nicht als krebserzeugend (R45) gekennzeichnet       | 1490     | 1   |
| Paraformaldehyd                                                                         | 1422     | 2   |
| Parafuchsin                                                                             | 891      | 3   |
| Parathionethyl                                                                          | 167      | 3   |
| Parathionmethyl                                                                         | 274      | 3   |
| Pentaacetylgitoxin                                                                      | 1029     | 3   |
| Pentachlorphenol                                                                        | 275      | 3   |
| Pentachlorthiophenol                                                                    | 1301     | 3   |
| Pentaerythrit                                                                           | 276      | 1   |
| Pentaerythrittetrafettsäureester (C5 – C18), nicht entsprechend Kenn-Nr. 770 eingestuft | 526      | 1   |
| 1,1,4,7,7-Pentamethyldiethylentriamin                                                   | 1779     | 2   |
| n-Pentan                                                                                | 452      | 2   |
| Pentanatriumtriphosphat                                                                 | 1209     | 1   |
| 1,5-Pentandiol                                                                          | 1616     | 1   |
| 1,2-Pentandiol                                                                          | 1799     | 1   |
| 2,4-Pentandion                                                                          | 168      | 1   |
| 2,3-Pentandion                                                                          | 1695     | 1   |
| Pentylamin                                                                              | 1609     | 1   |
| Perchlorsäure                                                                           | 390      | 1   |
| Perfluorooctansäure, Ammoniumsalz                                                       | 1411     | 2   |
| Permethrin                                                                              | 683      | 3   |
| Peroxyessigsäure                                                                        | 1371     | 2   |
| Phalloidin                                                                              | 1049     | 3   |
| Phenazon                                                                                | 1113     | 1   |
| p-Phenetidin                                                                            | 1323     | 1   |
| Phenol                                                                                  | 170      | 2   |
| 2-Phenoxyethanol                                                                        | 1650     | 1   |
| 2-Phenoxypropionsäure                                                                   | 1733     | 1   |
| Phenylarsonsäure                                                                        | 910      | 3   |
| 4-Phenyl-1,3-dioxan                                                                     | 1723     | 1   |
| [Phenylbis(1-methylethyliden)]-bis(1,1-dimethylethyl)peroxid                            | 1111     | 1   |
| o-Phenylendiamin                                                                        | 821      | 3   |
| m-Phenylendiamin                                                                        | 1312     | 2   |
| p-Phenylendiamin                                                                        | 1594     | 3   |
| 1,3-Phenylendiamin-4-sulfonsäure                                                        | 1531     | 2   |
| Phenylethanol                                                                           | 1133     | 1   |
| 2-Phenylethylacetat                                                                     | 1575     | 1   |
| 2-Phenylethylamin                                                                       | 1506     | 1   |
| N-Phenylformamid                                                                        | 1228     | 2   |
| Phenylhydrazinhydrochlorid                                                              | 883      | 3   |
| Phenylisocyanat                                                                         | 1302     | 2   |
| N-Phenyl-N'-isopropyl-1,4-phenylendiamin                                                | 1336     | 3   |
| Phenylmercuriborat                                                                      | 914      | 3   |
| N-Phenylmorpholin                                                                       | 1543     | 2   |
| 2-Phenylphenol                                                                          | 1310     | 2   |
| 2-Phenylpropanal                                                                        | 1546     | 1   |
| Phenylquecksilberacetat                                                                 | 885      | 3   |
| Phosalon                                                                                | 630      | 3   |
| Phosgen                                                                                 | 1304     | 2   |
| Phosphamidon                                                                            | 652      | 3   |
| 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure                                                   | 1306     | 1   |
| Phosphonsäure                                                                           | 1269     | 1   |
| Phosphonsäuredialkylester (9-octadecenyl, hexadecanyl)                                  | 1481     | 1   |
| Phosphonsäurediethylester                                                               | 817      | 1   |

| Stoffbezeichnung                                                                                                   | Kenn-Nr. | WGK |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| Phosphonsäuredimethylester                                                                                         | 1281     | 1   |
| Phosphorigsäuretrimethylester                                                                                      | 1234     | 1   |
| Phosphorpentoxid                                                                                                   | 391      | 1   |
| Phosphorsäure                                                                                                      | 392      | 1   |
| Phosphorsäurebis-(2-ethylhexyl)-ester                                                                              | 1236     | 1   |
| Phosphorsäuredi-n-butylester                                                                                       | 1230     | 1   |
| Phosphorsäurediphenylkresylester                                                                                   | 1248     | 2   |
| Phosphorsäure-2-ethylhexyldiphenylester                                                                            | 1239     | 2   |
| Phosphorsäuretri-n-butylester                                                                                      | 196      | 2   |
| Phosphorsäuretriethylester                                                                                         | 456      | 1   |
| Phosphorsäuretrikresylester                                                                                        | 1240     | 2   |
| Phosphorsäuretriphenylester                                                                                        | 1232     | 2   |
| Phosphorsäuretris-(2-ethylhexyl)-ester                                                                             | 1212     | 2   |
| Phosphortrichlorid                                                                                                 | 1245     | 1   |
| Phosphorwasserstoff                                                                                                | 277      | 2   |
| Phoxim                                                                                                             | 686      | 3   |
| Phthalimid                                                                                                         | 722      | 1   |
| Phthalsäure                                                                                                        | 481      | 1   |
| Phthalsäureanhydrid                                                                                                | 732      | 1   |
| Phthalsäurebenzyl-n-butylester                                                                                     | 278      | 2   |
| Phthalsäuredialkyl(C9 – C11)ester                                                                                  | 1359     | 1   |
| Phthalsäuredialkyl(C16 – C18)ester                                                                                 | 1361     | 1   |
| Phthalsäurediallylester                                                                                            | 173      | 2   |
| Phthalsäuredi-n-butylester                                                                                         | 186      | 2   |
| Phthalsäurediethylester                                                                                            | 174      | 2   |
| Phthalsäuredi-(2-ethylhexyl)ester                                                                                  | 115      | 1   |
| Phthalsäurediisobutylester                                                                                         | 1184     | 2   |
| Phthalsäurediisodecylester                                                                                         | 606      | 1   |
| Phthalsäurediisononylester (Isomerengemisch)                                                                       | 1295     | 1   |
| Phthalsäuredimethylester                                                                                           | 205      | 1   |
| Phthalsäure, di-C11 – C14-verzweigte Alkylester, C13-reich                                                         | 1897     | 1   |
| Physostigmin                                                                                                       | 879      | 3   |
| Physostigminsalicylat                                                                                              | 880      | 3   |
| Physostigminsulfat                                                                                                 | 887      | 3   |
| Pigmentgelb 83 <sup>16</sup>                                                                                       | 1276     | 1   |
| Pikrinsäure                                                                                                        | 175      | 2   |
| Pilocarpin                                                                                                         | 904      | 3   |
| Pilocarpinhydrochlorid                                                                                             | 873      | 3   |
| Pilocarpinnitrat                                                                                                   | 932      | 3   |
| Pirimiphos-methyl                                                                                                  | 676      | 3   |
| Pivalinsäure                                                                                                       | 1512     | 1   |
| Pivaloylchlorid                                                                                                    | 1786     | 1   |
| Plifenat                                                                                                           | 1061     | 3   |
| Polyacrylamide, anionisch mit einem Restmonomergehalt <0,1 % <sup>8</sup>                                          | 813      | 2   |
| Polyacrylamide, kationisch mit Kationenstärke >15 % <sup>8</sup>                                                   | 812      | 2   |
| Polyacrylamide, kationisch mit Kationenstärke ≤15 % und einem Restmonomergehalt <0,1 % <sup>8</sup>                | 717      | 1   |
| Polyacrylamide, nicht ionisch mit einem Restmonomergehalt <0,1 % <sup>8</sup>                                      | 6698     | 1   |
| Polyacrylsäure, schwach vernetzt                                                                                   | 1832     | 1   |
| Polyaldehydocarbonsäuren und Natriumsalze mittlere molare Masse 5 000 – 10 000 <sup>8</sup>                        | 639      | 1   |
| Polycarboxilat mittlere molare Masse 60 000 – 70 000 <sup>8</sup>                                                  | 811      | 1   |
| Polychlorierte Biphenyle und Terphenyle <sup>34</sup>                                                              | 471      | 3   |
| Polychlorierte Naphthaline                                                                                         | 523      | 3   |
| Polyesterharze <sup>27</sup>                                                                                       | 1950     | 1   |
| Polyethylenglykol (mit ≥4 EO) <sup>11</sup>                                                                        | 279      | 1   |
| Polyethylenglykoldi(polydodecylenglykol)ether                                                                      | 1906     | 1   |
| Polyglycerin                                                                                                       | 1420     | 1   |
| Polymer auf Basis von Butadien, Styrol und Acrylsäure                                                              | 2745     | 1   |
| Polymerdispersionen <sup>12</sup>                                                                                  | 662      | 1   |
| Poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-hydro-ω-hydroxy-, Ether mit Oxybis(propandiyl) (4:1), Octadecanoat                      | 1905     | 1   |
| Poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-sulfo-ω-hydroxy-, C11 – C14-isoalkyl ethers, C13-reich, sodium salts; (mittlerer EO 20) | 7146     | 2   |
| Promecarb                                                                                                          | 995      | 3   |
| Prometon                                                                                                           | 613      | 2   |
| 1,3-Propandiyl                                                                                                     | 1677     | 1   |
| n-Propanol                                                                                                         | 176      | 1   |
| 1,3-Propansulton                                                                                                   | 977      | 3   |
| Propanthiol-2                                                                                                      | 894      | 3   |
| Propargylalkohol                                                                                                   | 177      | 2   |
| Propargylbromid                                                                                                    | 917      | 3   |
| Propineb                                                                                                           | 1298     | 2   |
| Propionaldehyd                                                                                                     | 1652     | 1   |
| Propionitril                                                                                                       | 1596     | 1   |
| Propionsäure                                                                                                       | 483      | 1   |
| Propionsäureanhydrid                                                                                               | 1235     | 1   |
| Propionsäureethylester                                                                                             | 110      | 1   |
| Propionsäuremethylester                                                                                            | 153      | 1   |
| Propoxur                                                                                                           | 922      | 3   |

| Stoffbezeichnung                                                                                                                                               | Kenn-Nr. | WGK |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 1,2-Propylendiamin                                                                                                                                             | 825      | 1   |
| 1,3-Propylendiamintetraessigsäure                                                                                                                              | 1754     | 2   |
| 1,2-Propylendiammoniumchlorid                                                                                                                                  | 826      | 1   |
| 1,2-Propylenglykol                                                                                                                                             | 280      | 1   |
| Propylenimin                                                                                                                                                   | 896      | 3   |
| n-Propylglykol                                                                                                                                                 | 1771     | 1   |
| n-Propylisocyanat                                                                                                                                              | 1612     | 1   |
| Proscalun                                                                                                                                                      | 1018     | 3   |
| Proteinhydrolysat                                                                                                                                              | 1431     | 1   |
| Proteinogene Aminosäuren und Stereoisomere D-Formen und ihre Salze mit Gegenionen der WGK 1                                                                    | 6704     | 1   |
| Proteinschaummittel <sup>37</sup>                                                                                                                              | 1953     | 1   |
| Prothiofos                                                                                                                                                     | 1074     | 3   |
| Pyrazophos                                                                                                                                                     | 624      | 3   |
| Pyrethrin                                                                                                                                                      | 1035     | 3   |
| Pyridin                                                                                                                                                        | 179      | 2   |
| 2-Pyrrolidon                                                                                                                                                   | 1290     | 1   |
| Quab 342                                                                                                                                                       | 1867     | 2   |
| Quecksilber                                                                                                                                                    | 393      | 3   |
| Quecksilber(II)-acetat                                                                                                                                         | 394      | 3   |
| Quecksilber(II)-arsenat                                                                                                                                        | 395      | 3   |
| Quecksilber(II)-benzoat                                                                                                                                        | 396      | 3   |
| Quecksilber(I)-bromid                                                                                                                                          | 397      | 3   |
| Quecksilber(II)-bromid                                                                                                                                         | 398      | 3   |
| Quecksilber(II)-chlorid                                                                                                                                        | 180      | 3   |
| Quecksilber(I)-chlorid                                                                                                                                         | 399      | 3   |
| Quecksilber(II)-cyanid                                                                                                                                         | 400      | 3   |
| Quecksilber(II)-diamminchlorid                                                                                                                                 | 401      | 3   |
| Quecksilber(II)-disulfat                                                                                                                                       | 402      | 3   |
| Quecksilber(II)-gluconat                                                                                                                                       | 403      | 3   |
| Quecksilber(II)-jodid                                                                                                                                          | 404      | 3   |
| Quecksilber(I)-nitrat                                                                                                                                          | 405      | 3   |
| Quecksilber(II)-nitrat                                                                                                                                         | 406      | 3   |
| Quecksilber(II)-oleat                                                                                                                                          | 407      | 3   |
| Quecksilber(II)-oxid                                                                                                                                           | 408      | 3   |
| Quecksilber(II)-oxidcyanid                                                                                                                                     | 409      | 3   |
| Quecksilber(II)-salicylat                                                                                                                                      | 410      | 3   |
| Quecksilber(I)-sulfat                                                                                                                                          | 411      | 3   |
| Quecksilber(II)-sulfat                                                                                                                                         | 412      | 3   |
| Quecksilber(II)-thiocyanat                                                                                                                                     | 413      | 3   |
| Quinalphos                                                                                                                                                     | 1046     | 3   |
| Reaktionsprodukt aus Bisphenol-A oder -F mit Epichlorhydrin (Molekulargewicht <700, Gehalt an freiem Epichlorhydrin <20 ppm, nicht in R40 oder R45 eingestuft) | 2007     | 2   |
| Reaktionsprodukt aus Diethylenglykol mit Benzoesäure                                                                                                           | 5373     | 2   |
| Reaktionsprodukt aus 1,2-Dipropylenglykol mit Benzoesäure                                                                                                      | 5375     | 2   |
| Reaktionsprodukt aus Naphthalinsulfonsäure, Formaldehyd und Bisphenolsulfonsäure                                                                               | 1914     | 1   |
| Reaktionsprodukt aus Talg(C14 – C18), hydriert, mit 2-((2-Aminoethyl)amino)ethanol                                                                             | 1894     | 1   |
| Reaktionsprodukt aus Triethylenglykol mit Benzoesäure                                                                                                          | 5374     | 2   |
| Remazol-Brillantblau R spez.                                                                                                                                   | 5003     | 1   |
| Resorcin                                                                                                                                                       | 1599     | 1   |
| Rizinusöl(C16 – C18), mittlerer Ethoxylierungsgrad 5 – 60 EO                                                                                                   | 2302     | 1   |
| Rohöle (leichtflüssige, kin. Visk. bei 20 °C <30 cSt, <0,1 % Benzol)                                                                                           | 440      | 2   |
| Rohöle (leichtflüssige, kin. Visk. bei 20 °C <30 cSt, ≥0,1 % Benzol)                                                                                           | 1937     | 3   |
| Rohöle (zähflüssige und feste, kin. Visk. bei 20 °C ≥30 cST)                                                                                                   | 439      | 1   |
| Rolitetracyclin                                                                                                                                                | 1719     | 1   |
| (±)-(R*, R* und R*, S*)-6-Fluoro-3,4-dihydro-2-oxiranyl-2H-1-benzopyran                                                                                        | 1931     | 2   |
| Säureteer                                                                                                                                                      | 333      | 3   |
| Salicylaldehyd                                                                                                                                                 | 181      | 2   |
| Salicylsäure                                                                                                                                                   | 281      | 1   |
| Salpetersäure (außer rauchende)                                                                                                                                | 414      | 1   |
| Salpetersäure (rauchende)                                                                                                                                      | 415      | 2   |
| Schmieröle auf Mineralölbasis (Grundöle, unlegierte, außer dunkle Prozessöle; obere Siedegrenze >400 °C)                                                       | 435      | 1   |
| Schmieröle auf Mineralölbasis (legierte, emulgierbare und nicht emulgierbare, obere Siedegrenze >400 °C) <sup>19</sup>                                         | 436      | 2   |
| Schwefeldioxid <sup>8</sup>                                                                                                                                    | 416      | 1   |
| Schwefelkohlenstoff                                                                                                                                            | 183      | 2   |
| Schwefel, kolloidal                                                                                                                                            | 753      | 1   |
| Schwefelsäure <sup>8</sup>                                                                                                                                     | 182      | 1   |
| Schwefelwasserstoff                                                                                                                                            | 283      | 2   |
| Schweflige Säure                                                                                                                                               | 418      | 1   |
| (-)-Scopolamin                                                                                                                                                 | 864      | 3   |
| (-)-Scopolamin-n-butylbromid                                                                                                                                   | 933      | 3   |
| (-)-Scopolaminhydrobromid                                                                                                                                      | 923      | 3   |
| (-)-Scopolaminhydrochlorid                                                                                                                                     | 874      | 3   |
| (-)-Scopolaminmethylobromid                                                                                                                                    | 935      | 3   |
| (-)-Scopolaminmethylnitrat                                                                                                                                     | 1021     | 3   |
| (-)-Scopolamin-N-oxidhydrobromid                                                                                                                               | 1022     | 3   |
| Scopolin                                                                                                                                                       | 945      | 3   |

| Stoffbezeichnung                                                                                                | Kenn-Nr. | WGK |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| Selendioxid                                                                                                     | 419      | 2   |
| Selensäure                                                                                                      | 420      | 2   |
| Selenwasserstoff                                                                                                | 284      | 3   |
| Silane (feste und flüssige) <sup>13</sup>                                                                       | 566      | 1   |
| Silane (gasförmige) <sup>13</sup>                                                                               | 567      | 1   |
| Silanele <sup>13</sup>                                                                                          | 568      | 1   |
| Silberarsenit                                                                                                   | 421      | 3   |
| Silber, kolloidal                                                                                               | 1031     | 3   |
| Silbernitrat <sup>8</sup>                                                                                       | 185      | 3   |
| Silicone A <sup>13</sup>                                                                                        | 542      | 1   |
| Silicone B <sup>13</sup>                                                                                        | 543      | 1   |
| Sonnenblumenöl(C16 – C18)fettsäure, konjugiert                                                                  | 1902     | 1   |
| Sorbinsäure                                                                                                     | 1131     | 1   |
| Sorbitanmonolaurat, ethoxyliert, 20-EO                                                                          | 1833     | 1   |
| Steinkohlenteerpech mit einem Erweichungspunkt >80 °C, gemahlen (Korngröße <1 cm)                               | 1497     | 3   |
| Steinkohlenteerpech mit einem Erweichungspunkt >80 °C, geschmolzen oder stückig (Korngröße >1 cm) <sup>24</sup> | 1446     | 2   |
| Stickoxide                                                                                                      | 285      | 1   |
| Strontiumchlorid, Hexahydrat                                                                                    | 843      | 1   |
| Stropesid                                                                                                       | 962      | 3   |
| Strophanthidin                                                                                                  | 889      | 3   |
| Strophanthidol                                                                                                  | 959      | 3   |
| Strophanthin-G                                                                                                  | 966      | 3   |
| Strophanthin-K                                                                                                  | 1038     | 3   |
| γ-Strophanthol-K                                                                                                | 1076     | 3   |
| Strophanthosid-K                                                                                                | 1073     | 3   |
| Styrol                                                                                                          | 187      | 2   |
| Sulfamidsäure                                                                                                   | 1266     | 1   |
| α-Sulfofettsäure(C12 – C18)methylester                                                                          | 668      | 2   |
| Sulfotepp                                                                                                       | 687      | 3   |
| Sulprofos                                                                                                       | 1075     | 3   |
| Talgfettsäure(C14 – C18)methylester, chloriert (30% Chlor)                                                      | 1090     | 3   |
| Talg, hydriert, Reaktionsprodukt mit 2-((2-Aminoethyl)amino)ethanol                                             | 1894     | 1   |
| Talg(C14 – C18)nitril                                                                                           | 1278     | 2   |
| Tallöl                                                                                                          | 497      | 2   |
| Tallölfettsäuren (Harzsäuregehalt <2 %)                                                                         | 692      | 1   |
| Terbufos                                                                                                        | 621      | 3   |
| Terbutryn                                                                                                       | 612      | 2   |
| Terbutylazin                                                                                                    | 604      | 2   |
| Terephthalsäuredimethylester                                                                                    | 723      | 1   |
| Tetrabenzylthiuramdisulfid                                                                                      | 1837     | 2   |
| Tetrabutylammoniumbromid                                                                                        | 985      | 3   |
| Tetrabutylzinn                                                                                                  | 498      | 3   |
| 1,2,4,5-Tetrachlorbenzol                                                                                        | 1311     | 3   |
| 1,1,2,2-Tetrachlorethan                                                                                         | 797      | 3   |
| Tetrachlorethen                                                                                                 | 287      | 3   |
| Tetrachlorkohlenstoff                                                                                           | 189      | 3   |
| 2,3,4,6-Tetrachlorphenol                                                                                        | 881      | 3   |
| Tetraethylammoniumbromid                                                                                        | 893      | 3   |
| Tetraethylenglykoldiheptanoat                                                                                   | 769      | 1   |
| Tetraethylenpentamin                                                                                            | 1621     | 2   |
| Tetraethylsilikat                                                                                               | 450      | 1   |
| 1,1,2,2-Tetrafluor-1,2-dichlorethan                                                                             | 1114     | 1   |
| Tetrafluoroborsäure                                                                                             | 1300     | 1   |
| 2,2,3,3-Tetrafluorpropanol-1                                                                                    | 1513     | 1   |
| Tetrahydrofuran                                                                                                 | 190      | 1   |
| Tetrahydronaphthalin                                                                                            | 1194     | 2   |
| Tetrahydrophthalsäureanhydrid                                                                                   | 1374     | 1   |
| Tetrahydrothiophen-1,1-dioxid                                                                                   | 1656     | 1   |
| Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan                                                                                   | 1850     | 1   |
| Tetramethylammoniumbromid                                                                                       | 886      | 3   |
| 1,2,4,5-Tetramethylbenzol                                                                                       | 191      | 1   |
| Tetramethylpropylendiamin                                                                                       | 1614     | 2   |
| Tetramethylsuccinodinitril                                                                                      | 1002     | 3   |
| Tetraoctylzinn                                                                                                  | 554      | 2   |
| Tetraphenylzinn                                                                                                 | 553      | 3   |
| Tetrapropylammoniumbromid                                                                                       | 988      | 3   |
| Tetrodotoxin                                                                                                    | 1007     | 3   |
| Thallium(I)-chlorat                                                                                             | 422      | 2   |
| Thallium(I)-nitrat                                                                                              | 192      | 2   |
| Thallium(III)-nitrat                                                                                            | 423      | 2   |
| Thallium(I)-sulfat                                                                                              | 555      | 2   |
| Theobromin                                                                                                      | 1372     | 1   |
| Thiabendazol                                                                                                    | 713      | 2   |
| 3-Thiocyanatopropyltriethoxysilan                                                                               | 1862     | 2   |
| Thioessigsäure                                                                                                  | 949      | 3   |
| Thioglykolsäure                                                                                                 | 485      | 1   |

| Stoffbezeichnung                                                                                                                               | Kenn-Nr. | WGK |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| Thioharnstoff                                                                                                                                  | 786      | 2   |
| 6-Thioinosin                                                                                                                                   | 960      | 3   |
| Thiomilchsäure                                                                                                                                 | 2029     | 1   |
| Thionylchlorid                                                                                                                                 | 1244     | 1   |
| Thiophen                                                                                                                                       | 921      | 3   |
| Thiophenol                                                                                                                                     | 919      | 3   |
| Thiophosphorylchlorid                                                                                                                          | 1241     | 2   |
| Thiosemicarbazid                                                                                                                               | 898      | 3   |
| Thymol                                                                                                                                         | 1220     | 2   |
| D,L- $\alpha$ -Tocopherolacetat                                                                                                                | 1132     | 1   |
| Tolclofos-methyl                                                                                                                               | 685      | 3   |
| Toluol                                                                                                                                         | 194      | 2   |
| 2,4-Toluoldiamin                                                                                                                               | 908      | 3   |
| p-Toluolsulfonamid                                                                                                                             | 1508     | 1   |
| o-Toluolsulfonamid                                                                                                                             | 1525     | 2   |
| 4-Toluolsulfonsäure                                                                                                                            | 1127     | 1   |
| 2,4-Toluylendiisocyanat                                                                                                                        | 511      | 2   |
| 2,6-Toluylendiisocyanat                                                                                                                        | 512      | 2   |
| p-Tolylaldehyd                                                                                                                                 | 1582     | 1   |
| Tolylfluorid                                                                                                                                   | 971      | 3   |
| Triacetonamin                                                                                                                                  | 1726     | 1   |
| Triadimefon                                                                                                                                    | 1305     | 2   |
| Triadimenol                                                                                                                                    | 1307     | 2   |
| Triallylcyanurat                                                                                                                               | 1569     | 2   |
| 1,2,4-Triazol                                                                                                                                  | 1341     | 2   |
| Triazophos                                                                                                                                     | 625      | 3   |
| Tri-n-butylamin                                                                                                                                | 594      | 2   |
| Tri-n-butylammoniumchlorid                                                                                                                     | 611      | 2   |
| Tributylzinnacetat                                                                                                                             | 500      | 3   |
| Tributylzinnaphthenat                                                                                                                          | 548      | 3   |
| Tributylzinnbenzoat                                                                                                                            | 546      | 3   |
| Tributylzinnchlorid                                                                                                                            | 501      | 3   |
| Tributylzinnfluorid                                                                                                                            | 545      | 3   |
| Tributylzinnoleat                                                                                                                              | 549      | 3   |
| Tributylzinnoleat                                                                                                                              | 550      | 3   |
| Tributylzinnoxid                                                                                                                               | 502      | 3   |
| Tri-tert.-butylzinnoxid                                                                                                                        | 854      | 3   |
| Tributylzinphosphat                                                                                                                            | 547      | 3   |
| 2,4,6-Trichloranilin                                                                                                                           | 701      | 3   |
| Trichlorbenzole                                                                                                                                | 6688     | 3   |
| Trichloressigsäure                                                                                                                             | 197      | 2   |
| 1,1,1-Trichlorethan                                                                                                                            | 198      | 3   |
| 1,1,2-Trichlorethan                                                                                                                            | 796      | 3   |
| Trichlorethen                                                                                                                                  | 199      | 3   |
| Trichlorfluormethan                                                                                                                            | 448      | 2   |
| Trichlorfon                                                                                                                                    | 634      | 3   |
| 1,1,1-Trichlor-2-methyl-2-propanol                                                                                                             | 855      | 3   |
| 2,4,5-Trichlorphenol                                                                                                                           | 455      | 3   |
| 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure                                                                                                                | 200      | 3   |
| 1,1,2-Trichlortrifluorethan                                                                                                                    | 458      | 2   |
| Tridecylamin                                                                                                                                   | 823      | 3   |
| Triethanolamin                                                                                                                                 | 201      | 1   |
| Triethanolaminlaurylsulfat                                                                                                                     | 1317     | 2   |
| Triethanolamin-tris-glykolether                                                                                                                | 1425     | 2   |
| Triethanolammoniumchlorid                                                                                                                      | 473      | 1   |
| Triethoxyoctylsilan                                                                                                                            | 1778     | 1   |
| 3-Triethoxysilylpropyl-trimethylammoniumchlorid                                                                                                | 1434     | 1   |
| Triethylamin                                                                                                                                   | 556      | 1   |
| Triethylammoniumchlorid                                                                                                                        | 559      | 1   |
| Triethylenglykol                                                                                                                               | 202      | 1   |
| Triethylenglykolmonobutylether                                                                                                                 | 773      | 1   |
| Triethylentetramin                                                                                                                             | 1297     | 2   |
| Trifluoressigsäure                                                                                                                             | 729      | 2   |
| 3-Trifluormethylanilin                                                                                                                         | 1123     | 2   |
| Trifluormethylbenzol                                                                                                                           | 1122     | 1   |
| 3-Trifluormethyl-phenylisocyanat                                                                                                               | 1673     | 2   |
| Triglyceride (geblasen oder thermisch behandelt) <sup>11</sup>                                                                                 | 768      | 1   |
| Triglyceride (techn. unbehandelt, Carbonsäure gesättigt<br>– mit geradzahligem, unverzweigtem C-Kette<br>– und C-Zahl $\leq 6$ ) <sup>11</sup> | 761      | 1   |
| Triglycidylisocyanurat                                                                                                                         | 994      | 3   |
| Trihydroxymethoxystearin                                                                                                                       | 1909     | 1   |
| Triisopropanolamin                                                                                                                             | 1154     | 1   |
| 2,4,6-Trimercaptotriazin <sup>8</sup>                                                                                                          | 540      | 2   |
| 3,4,5-Trimethoxybenzoesäure                                                                                                                    | 1628     | 1   |
| 3,4,5-Trimethoxybenzoylchlorid                                                                                                                 | 1792     | 1   |

| Stoffbezeichnung                                                   | Kenn-Nr. | WGK |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| Trimethoxyhexadecylsilan                                           | 1847     | 1   |
| Trimethoxyoctylsilan                                               | 1781     | 1   |
| Trimethoxypropylsilan                                              | 1736     | 1   |
| Trimethoxyvinylsilan                                               | 1769     | 1   |
| Trimethylamin                                                      | 460      | 2   |
| Trimethylammoniumchlorid                                           | 461      | 1   |
| 2,3,6-Trimethylcyclohexen-1-on                                     | 1852     | 1   |
| 2,2,4-Trimethyl-1,2-dihydrochinolin, Polymer                       | 1318     | 2   |
| N,N,N-Trimethyl-N-(4-dodecylbenzyl)-ammoniumchlorid                | 1057     | 3   |
| Trimethylhexamethyldiamin                                          | 824      | 2   |
| 2,3,6-Trimethylhydrochinon                                         | 1159     | 2   |
| 2,3,3-Trimethylindol                                               | 1403     | 1   |
| 1,3,3-Trimethyl-2-methylenindol                                    | 1382     | 2   |
| Trimethylolpropan                                                  | 1211     | 1   |
| Trimethylolpropantriacylat                                         | 1845     | 1   |
| 2,2,4-Trimethylpentandiol                                          | 1671     | 1   |
| 2,4,4-Trimethylpenten                                              | 780      | 2   |
| 2,4,4-Trimethylpentyl-2-peroxyneodecanoat <sup>21</sup>            | 1469     | 2   |
| 2,3,6-Trimethylphenol                                              | 1758     | 1   |
| Trimethylsilylcyanid                                               | 1829     | 3   |
| Trinatriumphosphat                                                 | 172      | 1   |
| Trioctylamin                                                       | 1400     | 2   |
| Triphenylsulfoniumchlorid                                          | 1006     | 3   |
| Triphenylzinnacetat                                                | 503      | 3   |
| Triphenylzinnchlorid                                               | 504      | 3   |
| Triphenylzinnfluorid                                               | 505      | 3   |
| Triphenylzinnhydroxid                                              | 506      | 3   |
| Tri-n-propylamin                                                   | 1571     | 2   |
| Tripropylenglykol                                                  | 779      | 1   |
| Tripropylenglykoldiacrylat                                         | 1868     | 2   |
| Tris(1,3-dichlorisopropyl)phosphat                                 | 1840     | 2   |
| 1,2,4-Trivinylcyclohexan                                           | 1776     | 2   |
| Tropin                                                             | 925      | 3   |
| Tropinon                                                           | 953      | 3   |
| Trospiumchlorid                                                    | 1037     | 3   |
| Tubocurarin-dichloride, Pentahydrat                                | 1025     | 3   |
| Tunicamycin                                                        | 1042     | 3   |
| Turbinenkraftstoffe, als krebserzeugend (R45) gekennzeichnet       | 1938     | 3   |
| Turbinenkraftstoffe, nicht als krebserzeugend (R45) gekennzeichnet | 139      | 2   |
| Ultramarinblau                                                     | 1426     | 1   |
| Uranylacetatdihydrat                                               | 1023     | 3   |
| Valinomycin                                                        | 989      | 3   |
| Vanadin(IV)-oxidsulfat                                             | 856      | 3   |
| Vinylchlorid                                                       | 462      | 2   |
| Vinylcyclohexylether                                               | 1756     | 1   |
| Vinylethylether                                                    | 1606     | 1   |
| Vinylisobutylether                                                 | 1146     | 1   |
| N-Vinyl-N-methylacetamid                                           | 1783     | 1   |
| Vinylmethylether                                                   | 6699     | 1   |
| Vinylpropionat                                                     | 1587     | 1   |
| Vossenblau                                                         | 1843     | 1   |
| Wasserstoffperoxid <sup>8</sup>                                    | 288      | 1   |
| Weißöle nach DAB                                                   | 434      | 1   |
| 2,4-Xylidin-6-sulfonsäure, Natriumsalz                             | 1892     | 2   |
| Xylol (alle Isomere)                                               | 206      | 2   |
| Zinkarsenat                                                        | 425      | 3   |
| Zinkarsenit                                                        | 426      | 3   |
| Zinkchlorat                                                        | 427      | 2   |
| Zinkcyanid                                                         | 428      | 3   |
| Zink-dialkyl(C3 – C10)dithiophosphat <sup>35</sup>                 | 1948     | 2   |
| Zink-di(alkyl(C7 – C12)phenyl)-dithiophosphat <sup>35</sup>        | 1949     | 2   |
| Zinkselenit                                                        | 1839     | 2   |
| Zinn(II)-chlorid                                                   | 495      | 1   |
| Zinntetrachlorid                                                   | 1267     | 1   |

- 8 Eine bestimmungsgemäße und fachgerechte Anwendung dieses Stoffes zur Trinkwasseraufbereitung, Oberflächenwassersanierung oder Abwasserbehandlung wird durch diese Einstufung nicht eingeschränkt.
- 9 Altöle i.S. dieser VwV sind Öle, die als Abfall anfallen und die ganz oder teilweise aus Mineralöl, synthetischem oder biogenem Öl bestehen (§ 1a Abs.1 AltöIV), einschließlich ölhaltiger Rückstände aus Behältern, Emulsionen und Wasser-Öl-Gemische. Im Einzelfall können Altöle, deren Zusammensetzung aufgrund von Herkunft und Gebrauch oder durch Analyse bekannt ist (z.B. gebrauchte Isolier- oder Hydrauliköle, nicht jedoch gebrauchte Motoröle), gemäß Anhang 4 (Einstufung von Gemischen in Wassergefährdungsklassen) einer WGK <3 zuzuordnen sein.
- 10 Die Bewertung bezieht sich auf reinen, unvergällten Alkohol; vergällter Alkohol nach § 88 Branntweinverordnungsverordnung (VwO) ist gemäß Anhang 4 (Einstufung von Gemischen in Wassergefährdungsklassen) einzustufen.
- 11 Die Bewertung bezieht sich auf den unadditivierten Stoff. Bei Zusatz von Additiven sind entsprechend den in Anhang 4 (Einstufung von Gemischen in Wassergefährdungsklassen) genannten Regeln höhere WGK möglich.
- 12 Siehe beigefügte ergänzende Definition Polymerdispersionen (Kenn-Nr. 662).
- 13 Siehe beigefügte ergänzende Definition zu Siliziumverbindungen (Kenn-Nr. 542, 543, 557, 566, 567, 568).

- 
- 15 Die Bewertung bezieht sich auf eine wäßrige Zubereitung.
- 16 Die Bewertung bezieht sich auf eine Zubereitung mit Wasser und Ethylenglycol.
- 17 Die Bewertung bezieht sich auf eine Zubereitung mit Phthalsäuredimethylester.
- 19 Falls die Wassergefährdungsklassen der Zusatzstoffe zum unlegierten Schmieröl bekannt sind und sich nach Anhang 4 (Einstufung von Gemischen in Wassergefährdungsklassen) eine abweichende WGK ergibt, ist diese vorrangig.
- 20 Davon abweichend wird stückiges Kieselsäure, Natriumsalz (Natronstückenglas) mit einem  $\text{SiO}_2\text{:Na}_2\text{O}$ -Molverhältnis  $\geq 3,2$  als „nicht wassergefährdend“ (nwg) eingestuft.
- 21 Zubereitung in Isododecan.
- 23 Zubereitung in Triethylphosphat.
- 24 Die Bewertung bezieht sich nur auf geschmolzenes oder grobstückiges Steinkohlenteerpech. Pech in Zubereitungen gemäß Anhang 4 (Einstufung von Gemischen in Wassergefährdungsklassen) ist wie gemahlenes Steinkohlenteerpech (Kenn-Nr. 1497) der WGK 3 zuzuordnen. Ebenso ist Steinkohlenteerpech bei Anwendung der Mischungsregel als kanzerogener WGK 3-Stoff einzusetzen, wenn seine Bioverfügbarkeit in der Zubereitung erhöht ist.
- 25 Siehe beigefügte ergänzende Definition Farbmittelzubereitungen (Kenn-Nr. 1492).
- 26 Die Bewertung bezieht sich auf eine Zubereitung mit Diacetonalkohol.
- 27 Siehe beigefügte ergänzende Definition Polyesterharze (Kenn-Nr. 1950).
- 34 Abweichend von Anhang 4 (Einstufung von Gemischen in Wassergefährdungsklassen) gelten für PCB-haltige Gemische folgende Einstufungsregeln: >2000 ppm: WGK 3; >50 bis 2000 ppm: WGK 2, soweit sich nicht aufgrund anderer Komponenten die WGK 3 ergibt. Weniger als 50 ppm PCB werden nicht berücksichtigt.
- 35 Die Bewertung bezieht sich auf ein Gemisch mit hochraffiniertem Mineralöl.
- 37 Siehe beigefügte ergänzende Definition Proteinschaummittel (Kenn-Nr. 1953).
- 38 Siehe beigefügte ergänzende Definition Mehrbereichsschaummittel (Kenn-Nr. 1954).
- 44 Die Bewertung bezieht sich auf Stoffe mit einem Ethylhexanolgehalt von <0,2 %. Bei höheren Gehalten ist die WGK gemäß Anhang 4 (Einstufung von Gemischen in Wassergefährdungsklassen) der VwVwS zu ermitteln.
- 45 Die Startmonomere sind gemäß VwVwS als „nicht wassergefährdend“, in WGK1 oder WGK2 eingestuft und die Summe der freien Restmonomere, eingestuft in WGK 3, liegt unter 3 %. Die Eigenschaften der Aminhärter für Epoxidharze erfordern nicht die R-Sätze R45 oder R46.
- 46 Die Startmonomere sind gemäß VwVwS als „nicht wassergefährdend“, in WGK 1 oder WGK 2 eingestuft und die Summe der freien Restmonomere, eingestuft in WGK 3, liegt unter 3 %. Die Summe der freien Restmonomere, eingestuft in WGK 2, liegt unter 5 %. Die Eigenschaften der Aminhärter für Epoxidharze erfordern nicht die R-Sätze R45 oder R46.
- 47 Gilt nicht für Legierungen.

Ergänzende Definitionen zu den Fußnoten

Fußnote 12: Rahmenrezeptur für Polymerdispersionen der WGK 1 (Kenn-Nr. 662)

Begriffsbestimmung

Polymerdispersionen (auch als Latex bezeichnet) im Sinne dieser Regelung sind Polymere, die als fein verteilte Partikel in wäßriger Phase vorliegen und durch Tenside oder Schutzkolloide in stabiler Verteilung gehalten werden. Sie werden als Primärdispersionen nach DIN 55 947 polymerisiert oder als Dispersion auf natürlicher Basis (Naturkautschuk-Latex) gewonnen.

Polymerdispersionen sind bereits aufgrund ihrer physikalisch-chemischen Eigenschaften grundsätzlich wassergefährdend im Sinne von § 19g des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG).

Polymerdispersionen, die Stoffe in höheren Konzentrationen als in den nachfolgenden Positivlisten aufgeführt enthalten oder Polymerdispersionen mit Komponenten, die in den Positivlisten nicht erfasst sind, müssen im Einzelfall geprüft und nach Anhang 4 der VwVwS bewertet werden. Dies gilt nicht für solche Stoffe, die grundsätzlich nicht wassergefährdend im Sinne des § 19g WHG oder bereits in WGK 1 eingestuft sind. In diesem Fall kann die stoffbezogene Mengenbegrenzung überschritten werden oder ein bisher nicht in den Positivlisten genannter Stoff enthalten sein. Allerdings müssen die entsprechenden Gesamtgehalte, z.B. für Emulgatoren, Schutzkolloide etc., auch weiterhin eingehalten werden.

Grundsätzlich bleiben nicht kanzerogene Stoffe unterhalb 0,2 % Massenanteil (bezogen auf die Summe der nicht in den Positivlisten genannten Stoffe) unberücksichtigt.

1. Ausgangsmonomere für Polymerdispersionen

Krebserzeugende (kanzerogene) Monomere dürfen in Polymerdispersionen nur bis zu einem Restgehalt von 0,1 % Massenanteil enthalten sein, sofern gemäß Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) nicht geringere Massenanteile als krebserzeugend einzustufen sind. Als krebserzeugend im Sinne dieser Regelung gelten alle Stoffe, die gemäß Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) in R 45 („kann Krebs erzeugen“) eingestuft sind. Kanzerogen sind auch Stoffe, die gemäß § 52, Abs. 3 GefStoffV als krebserzeugend der Kategorie 1 oder 2 nach Anhang I GefStoffV bekannt gemacht werden. Stoffe, die nur auf inhalativem Wege krebserzeugend wirken, sind nicht krebserzeugend im Sinne dieser Regeln. Darüber hinaus sind die Festlegungen der Positivliste nach Abschnitt 1.1 für Monomere, die nur < 50 ppm enthalten dürfen, zu berücksichtigen.

1.1 Zulässige Restgehalte nicht umgesetzter Monomere bei einer Ausgangskonzentration > 2 %

Von den nachfolgend aufgeführten Monomeren (Positivliste) können zur Herstellung der Polymerdispersionen mehr als 2 % (Mengenanteil im Polymeren) eingesetzt sein. Für den Restgehalt an nicht umgesetzten Monomeren in der Polymerdispersion gelten folgende Beschränkungen, sofern nicht die Mengenbegrenzung nach Abschnitt 1 für kanzerogene Monomere zutrifft:

|                                             | < 50 ppm | < 5 000 ppm |
|---------------------------------------------|----------|-------------|
| Acrylamid                                   | x        |             |
| Acrylamido-2-methylpropansulfonsäure (AMPS) |          | x           |
| Acrylsäure                                  |          | x           |
| Acrylsäure-alkylester (C1 – C18)            |          | x           |
| Acrylsäure-glycidylester                    |          | x           |
| Acrylnitril                                 | x        |             |
| Alkyl-diol-diacrylate                       | x        |             |
| Alkyl-diol-dimethacrylate                   |          | x           |
| Alkyl-diol-monoacrylate                     |          | x           |
| Alkyl-diol-monomethacrylate                 |          | x           |
| Allylalkoholester                           |          | x           |
| Butadien                                    | x        |             |
| Chloropren                                  | x        |             |
| Crotonsäure                                 |          | x           |
| Crotonsäure-alkylester (C1 – C4)            |          | x           |
| 2,3-Dichlorbutadien                         |          | x           |
| Dimethylamino-alkyl-(C2 – C5)-acrylat       |          | x           |
| Dimethylamino-alkyl-(C2 – C5)methacrylat    |          | x           |
| Divinylbenzol                               |          | x           |

|                                      | < 50 ppm | < 5 000 ppm |
|--------------------------------------|----------|-------------|
| Ethylen                              |          | x           |
| Fumarsäure                           |          | x           |
| Fumarsäure-alkylester (C1 – C8)      |          | x           |
| Isopren                              |          | x           |
| Itakonsäure (Methylenbernsteinsäure) |          | x           |
| Maleinsäure                          |          | x           |
| Maleinsäure-dialkylester (C1 – C8)   |          | x           |
| Maleinsäure-monoalkylester (C1 – C8) |          | x           |
| Methacrylamid                        |          | x           |
| Methacrylsäure                       |          | x           |
| Methacrylsäure-alkylester (C1 – C18) |          | x           |
| Methacrylsäure-glycidylester         |          | x           |
| Methallylsulfonsäure                 |          | x           |
| Methylol-acrylamid                   |          | x           |
| Methylolacrylamidether (C1 – C4)     |          | x           |
| Methylol-methacrylamid               |          | x           |
| Methylolmethacrylamidether (C1 – C4) |          | x           |
| 2-Methylstyrol                       |          | x           |
| Styrol                               |          | x           |
| Styrolsulfonsäure                    |          | x           |
| Vinylester (C1 – C18)                |          | x           |
| Vinyl-alkyl-(C1 – C4)-ether          |          | x           |
| Vinylchlorid                         | x        |             |
| Vinylidenchlorid                     | x        |             |
| Vinylimidazol                        |          | x           |
| 2-Vinylpyridin                       |          | x           |
| Vinylpyrrolidon                      |          | x           |
| Vinylsulfonsäure                     |          | x           |

1.2 Zulässige Restgehalte nicht umgesetzter Monomere bei einer Ausgangskonzentration < 2 %

Sofern zur Herstellung der Polymerdispersion weniger als 2 % (Mengenanteil in Polymeren) an Monomeren eingesetzt sind, wird keine Positivliste vorgegeben.

Es gelten jedoch folgende Beschränkungen:

- Für kanzerogene Monomere nach Abschnitt 1 sind die dort genannten Restgehalte an nicht umgesetzten Monomeren zu berücksichtigen.
- Restgehalt an sonstigen nicht umgesetzten Monomeren: < 5 000 ppm

2. Initiatoren

Es gelten folgende Positivliste und Beschränkungen:

- Organische Peroxide [Zulässige Restgehalte an Peroxid in der Polymerdispersion (bestimmt bzw. berechnet als H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)]

|                                       |
|---------------------------------------|
| Benzoylperoxid                        |
| tert. Butylhydroperoxid               |
| tert. Butylperpivalat                 |
| tert. Butylperoctoat                  |
| 1,4-Diisopropylbenzolmonohydroperoxid |

Summe < 50 mg/l

- Anorganische Peroxide [Zulässige Restgehalte an Peroxid in der Polymerdispersion (bestimmt bzw. berechnet als H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)]

|                                                 |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
| Peroxodisulfat, Na-, K-; NH <sub>4</sub> -salze | < 50 mg/l    |
| Wasserstoffperoxid                              | < 1 000 mg/l |

- Azoverbindungen [Zulässiger Gehalt an Ausgangsstoff in der Polymerdispersion]

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| 4,4'-Azobis-4-cyanovaleriansäure | max. 0,2 % |
|----------------------------------|------------|

3. Schutzkolloide

Es gelten folgende Positivliste und Beschränkungen [Zulässiger Gehalt an Ausgangsstoff in der Polymerdispersion]:

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Cellulosederivate                     | ≤ 3 % |
| Stärke                                | ≤ 3 % |
| Dextrin                               | ≤ 3 % |
| Polyacrylsäure (und Copolymere)-Salze | ≤ 3 % |
| Poly-N-vinylmethylacetamid            | ≤ 3 % |
| Polyvinylalkohol                      | ≤ 8 % |
| Vinylpyrrolidon-Copolymerisate        | ≤ 3 % |
| Summe Schutzkolloide                  | ≤ 8 % |

4. Emulgatoren

Es gelten folgende Positivliste und Beschränkungen [Zulässiger Gehalt an Ausgangsstoff in der Polymerdispersion]:

|                                                                                                          |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Ethylenoxid/Propylenoxidcopolymerisat auch sulfiert                                                      | ≤ 3,0 % |
| Alkyl(C10 – C20)-arylsulfonat                                                                            | ≤ 3,0 % |
| Alkylaryloxethylat                                                                                       | ≤ 3,0 % |
| Alkylaryloxethylat, auch sulfiert                                                                        | ≤ 2,5 % |
| Alkylsulfate                                                                                             | ≤ 3,0 % |
| Alkyloxethylate                                                                                          | ≤ 3,0 % |
| Hydroxyfettsäuren, C12 – C20, auch sulfiert                                                              | ≤ 2,0 % |
| Alkylsulfonat                                                                                            | ≤ 2,5 % |
| Dodecyliertes Diphenyletherdisulfonat                                                                    | ≤ 1,5 % |
| Alkalisalze von Mono- und Diestern der Sulfobernsteinsäure                                               | ≤ 2,0 % |
| Alkalisalze und Sorbitanester von geradkettigen aliphatischen Carbonsäuren (C12 – C20)                   | ≤ 4,0 % |
| o-Phenylphenolat, Na-Salz                                                                                | ≤ 0,5 % |
| Harzsäuren; hydriert, dehydriert oder disproportioniert und Alkalisalze                                  | ≤ 1,5 % |
| Naphthalinsulfonsäure-Kondensationsprodukte bzw. Naphthalinsulfonsäure/Formaldehyd-kondensationsprodukte | ≤ 1,0 % |
| C4-Alkyl-naphthalinsulfonate                                                                             | ≤ 1,0 % |
| Phosphorsäure-polyglykolester                                                                            | ≤ 1,0 % |
| Amphotensid (Alkylimidazolinderivat)                                                                     | ≤ 1,0 % |
| Summe Emulgatoren                                                                                        | ≤ 4,0 % |

5. Filmbildehilfsmittel

Es gelten folgende Positivlisten und Beschränkungen [Zulässiger Gehalt an Ausgangsstoff in der Polymerdispersion]:

5.1 Lösungsmittel

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Aceton                                     | ≤ 3 % |
| Butyldiglykolacetat                        | ≤ 3 % |
| Cyclohexan                                 | ≤ 3 % |
| Cetylalkohol                               | ≤ 3 % |
| Essigsäureethylester                       | ≤ 3 % |
| Ethanol                                    | ≤ 3 % |
| Glykolsäurebutylester                      | ≤ 3 % |
| Hexylenglykol                              | ≤ 3 % |
| Isobutylestergemisch der Bernsteinsäure    |       |
| Glutarsäure                                |       |
| Adipinsäure                                | ≤ 3 % |
| Isooctandiolisobuttersäureester            | ≤ 3 % |
| Kohlenwasserstoffgemische                  | ≤ 3 % |
| (Alkane, Alkene, Cycloalkane, Cycloalkene) | ≤ 3 % |
| Methanol                                   | ≤ 3 % |
| Summe Lösungsmittel                        | ≤ 5 % |

5.2 Weichmacher

Es gelten die Beschränkungen gemäß Nummer 6.

6. Weichmacher

Es gelten folgende Positivliste und Beschränkungen [Zulässiger Gehalt an Ausgangsstoff in der Polymerdispersion]:

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Dioctylphthalat        | ≤ 8 %  |
| Dibutylphthalat        | ≤ 5 %  |
| Dimethylphthalat       | ≤ 3 %  |
| Dibutoxyglykolphthalat | ≤ 3 %  |
| Trichlorethylphosphat  | ≤ 5 %  |
| Summe                  | ≤ 12 % |

7. Mikrobizide

Es gelten folgende Positivliste und Beschränkungen:

7.1 Mikrobizid-Wirkstoff [Zulässiger Gehalt an Wirkstoff in der Polymerdispersion]:

|                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| 1,2-Benzisothiazolin-3-on (CAS-Nr. 2634-33-5)             | ≤ 0,1 % |
| 2-Brom-2-nitropropandiol-1,3                              | ≤ 0,1 % |
| 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (CAS-Nr. 26172-55-4) | ≤ 0,1 % |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on (CAS-Nr. 2682-20-4)          | ≤ 0,1 % |

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| 1,6-Dihydroxy-2,5-dioxohexan                | ≤ 0,1 % |
| N,N-Dihydroxy-methylen-harnstoff            | ≤ 0,1 % |
| Tetramethylglykoluril                       | ≤ 0,1 % |
| Chloracetamid                               | ≤ 0,1 % |
| N-Methylolchloracetamid                     | ≤ 0,1 % |
| Gemisch aus Hexahydrotriazin und Oxazolidin | ≤ 0,1 % |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Summe Mikrobizid-Wirkstoff | ≤ 0,1 % |
| Formaldehyd                | ≤ 0,2 % |

7.2 Stellmittel [Zulässiger Gehalt an Hilfsstoff in der Polymerdispersion]:

|                  |         |
|------------------|---------|
| Propylenglykol   | ≤ 0,5 % |
| Dipropylenglykol | ≤ 0,5 % |
| 1,2-Propandiol   | ≤ 0,5 % |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Summe Stellmittel | ≤ 0,5 % |
|-------------------|---------|

8. Entschäumer

Es gelten folgende Positivliste und Beschränkungen [Zulässiger Gehalt an Ausgangsstoff in der Polymerdispersion]:

|                                                                                   |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Weißöle                                                                           | ≤ 2 % |
| Tributylphosphat                                                                  | ≤ 2 % |
| Silikone A                                                                        | ≤ 2 % |
| Silikone B                                                                        | ≤ 2 % |
| N-Dibutyl-ölsäureamid                                                             | ≤ 2 % |
| Copolymere aus Propenoxid mit 10 % Ethenoxid verestert mit natürlichen Fettsäuren | ≤ 2 % |
| Summe Entschäumer                                                                 | ≤ 2 % |

9. Stabilisatoren, Neutralisationsmittel, Komplexbildner

Es gelten folgende Positivliste und Beschränkungen [Zulässiger Gehalt an Hilfsstoff in der Polymerdispersion]:

|                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| Alkali-, Ammonium- und Calcium-hydroxide                            | ≤ 2,0 % |
| Anorganische Säuren und deren Alkali-, Ammonium- und Calcium-Salze: | ≤ 2,0 % |
| – Schwefelsäure                                                     |         |
| – Schweflige Säure                                                  |         |
| – Kohlensäure                                                       |         |
| – Phosphorsäure (und andere Phosphate)                              |         |
| – Salpetersäure                                                     |         |
| – Chlorwasserstoffsäure                                             |         |
| – Thioschwefelsäure                                                 |         |
| Organische Säuren und deren Alkali-, Ammonium- und Calcium-Salze:   | ≤ 2,0 % |
| – Ameisensäure                                                      |         |
| – Ascorbinsäure                                                     |         |
| – Citronensäure                                                     |         |
| – Essigsäure                                                        |         |
| – Hydroxymethansulfinsäure                                          |         |
| Eisen-II-sulfat                                                     | ≤ 2,0 % |
| Ethylendiamintetraessigsäure und Na-Salze                           | ≤ 1,0 % |
| Nitilotriessigsäure und Na-Salze                                    | ≤ 2,0 % |
| Alkali-alkyl-dithiocarbamate                                        | < 0,2 % |
| N,N-Diethylhydroxylamin                                             | ≤ 1,0 % |
| Summe der Hilfsstoffe                                               | ≤ 2,0 % |
| Harnstoff                                                           | ≤ 1,0 % |
| Ethylenharnstoff                                                    | ≤ 1,0 % |

10. Antioxidantien

Es gelten folgende Positivliste und Beschränkungen [Zulässiger Gehalt an Ausgangsstoff in der Polymerdispersion]:

|                                                                | CAS-Nr.    |         |
|----------------------------------------------------------------|------------|---------|
| Butyliertes Reaktionsprodukt von p-Kresol mit Dicyclopentadien | 68610-51-5 | ≤ 1,0 % |
| isobutyliertes Octylphenol                                     | 68610-06-0 | ≤ 1,0 % |
| Bisphenole:                                                    |            |         |
| 2,2'-Methylen-bis-(4-methyl-6-tert.-butylphenol)               | 119-47-1   | ≤ 1,0 % |
| 2,2'-Methylen-bis-(4-methyl-6-cyclohexylphenol)                | 4066-02-8  | ≤ 1,0 % |
| 2,2'-Isobutyliden-bis-(4,6-dimethylphenol)                     | 33145-10-7 | ≤ 1,0 % |
| 4,4'-Isopropyliden-bis-(2-tert.-butylphenol)                   | 79-96-9    | ≤ 1,0 % |

|                                                                                |            |         |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| Bisphenole/Trisphenole:<br>2,2,-Methylen-bis-(4-methyl-6-nonylphenol)<br>neben | 7786-17-6  | < 0,2 % |
| Formaldehyd-Polymer mit 4-Methyl-2-nonylphenol und 4-Methylphenol              | 63494-85-9 | < 0,2 % |
| Styrolisiertes Diphenylamin                                                    | 68442-68-2 | < 0,2 % |
| Diethylenglykol-bis-(3-tert.butyl-4-hydroxy-5-methyl-phenylpropion-säureester  | 36443-68-2 | ≤ 1,0 % |
| Butyliertes Hydroxytoluol (BHT)                                                | 128-37-0   | ≤ 1,0 % |
| Butyliertes Hydroxyanisol (BHA)                                                | 121-00-6   | ≤ 1,0 % |
| 2,4-bis-(n-octylthio)-6-(4-hydroxy-3,5-di.tert.butylanilino)-1,3,5-triazin     | 991-84-4   | ≤ 1,0 % |
| 3-(3,5-Di-tert.butyl-4-hydroxy-phenyl-)propionsäure octadecylester             | 2082-79-3  | ≤ 1,0 % |
| Thiodipropionsäure-bis-(dodecylester)                                          | 123-28-4   | ≤ 1,0 % |
| Dimethylphenol, Reaktionsprodukt mit Tetrapropylen und Styrol                  | 91672-34-3 | ≤ 1,0 % |

Summe Antioxidantien ≤ 1,0 %

**Fußnote 13: Definition der Siliziumverbindungen (Kenn-Nr. 542, 543, 557, 566, 567, 568)**

- Silicone A (Kenn-Nr. 542)  
Lineare, verzweigte oder cyclische Organopolysiloxane mit unsubstituierten Alkyl(C1 – C32), Alkenyl- und/oder Phenylgruppen am Siliciumatom, soweit sie flüssig sind.
- Silicone B (Kenn-Nr. 543)  
Organopolysiloxane wie Silicone A, aber zusätzlich mit Polyalkoxy- und/oder Polyalkoxyalkylgruppen und/oder Wasserstoffatomen und/oder Hydroxylgruppen am Siliciumatom.
- Silane  
gasförmige Silane: (Kenn-Nr. 567); feste und flüssige Silane: (Kenn-Nr. 566)  
Monosilane und Silane mit mindestens einem Wasserstoff am Siliciumatom sowie unsubstituierten Alkyl-, Alkenyl- und/oder Phenylgruppen.
- Silanole (Kenn-Nr. 568)  
Silane und Siloxane mit Hydroxylgruppen am Siliciumatom, die zusätzlich unsubstituierte Alkyl-, Alkenyl- und/oder Phenylgruppen enthalten können.
- Chlorsilane (Kenn-Nr. 557)  
Silane und Siloxane mit Chlorsubstituenten am Siliciumatom, die zusätzlich unsubstituierte Alkyl-, Alkenyl-, Phenylgruppen und/oder Wasserstoff enthalten können.

**Fußnote 25: Definition Farbmittelzubereitungen (Kenn-Nr. 1492):**

1. Farbmittel ist der Oberbegriff für alle farbgebenden Substanzen. Unter organischen Farbmittelzubereitungen sind Stoffmischungen aus einem oder mehreren organischen Farbmitteln und im Herstellungsprozess entstandenen Stoffen oder bei der nachfolgenden Aufarbeitung zugesetzten Verarbeitungshilfsmitteln zu verstehen, die unmittelbar in dieser Form in den Verkehr gebracht werden. Wird in einem weiteren Verarbeitungsschritt aus dieser Farbmittelzubereitung durch Zugabe von anderen Stoffen ein Produkt hergestellt (beispielsweise Lacke, Druckfarben, Anstrichfarben), so ist diese Gruppeneinstufung nicht mehr gültig. In diesen Fällen gilt Anhang 4 dieser Verwaltungsvorschrift, und die Farbmittelzubereitung ist entsprechend als ein Mischungsbestandteil in der Berechnung zu berücksichtigen.
2. Organische Farbmittelzubereitungen werden (abweichend von der Gruppeneinstufung in WGK 2) in die WGK 1 eingestuft, wenn sie
  - a) Farbmittel enthalten, deren Löslichkeit in Wasser 10 mg/l nicht übersteigt, sowie
  - b) im Bereich der Wasserlöslichkeit keine toxischen Wirkungen auf aquatische Organismen zeigen (Untersuchungsergebnisse zu zwei Organismen (Fisch (LC<sub>50</sub>, bevorzugt Goldorfe), Bakterie (EC<sub>10</sub> (hilfsweise EC<sub>50</sub>), bevorzugt *Pseudomonas putida*), Alge (EC<sub>10</sub> (hilfsweise EC<sub>50</sub>), bevorzugt *Scenedesmus subspicatus*) oder Daphnie (EC<sub>50</sub>, bevorzugt *Daphnia magna*)) müssen bekannt sein; dies gilt auch als eingehalten, wenn die aquatische Toxizität an der Farbmittelzubereitung zu mehr als 100 mg/l ermittelt worden ist) sowie

- c) akute orale Toxizitäten beim Säuger (bevorzugt Ratte) von mehr als 2 000 mg/kg KG aufweisen sowie
- d) keine Eigenschaften aufweisen, die eine Kennzeichnung mit den Gefahren(R)-Sätzen 39, 40, 45, 46, 60 oder 61 erforderlich machen (bei Azofarbstoffen muss eine krebserzeugende Wirkung aufgrund der bei der reduktiven Spaltung entstehenden Amine ausgeschlossen werden können, vgl. Teil III. der MAK-Liste) sowie
- e) nicht mehr als 20 ppm Cadmium, 4 ppm Quecksilber, 100 ppm Chrom(VI), 100 ppm Silber, 50 ppm Antimon oder 100 ppm Blei enthalten.

Der Einstufer hat die unter Buchstaben a, b und c genannten Anforderungen durch Untersuchungen nachzuweisen. Bei wasserunlöslichen Pigmenten (Löslichkeit kleiner 1 mg/l) kann der Nachweis zu Buchstabe b unterbleiben.

3. Organische Farbmittelzubereitungen werden (abweichend von der Gruppeneinstufung in WGK 2) in die WGK 3 eingestuft, wenn sie

- a) akute orale Toxizitäten beim Säuger (bevorzugt Ratte) von 200 mg/kg KG und weniger aufweisen oder
- b) bei einem der unter Nr. 2 Buchstabe b) genannten aquatischen Organismen einen toxischen Effekt bei einer Konzentration von 10 mg/l und weniger aufweisen oder
- c) Eigenschaften aufweisen, die eine Kennzeichnung mit den Gefahren(R)-Sätzen 39, 45, 46, 60 oder 61 erforderlich machen.

Der Einstufer hat die Einstufung in die WGK 3 vorzunehmen, sobald ihm entsprechende Erkenntnisse zu den vorgenannten Buchstaben a bis c bekannt geworden sind.

Auf eine Berücksichtigung der algenhemmenden Wirkung wird verzichtet, wenn durch eine entsprechende Versuchsdurchführung sichergestellt wird, dass der ermittelte Effekt nicht auf eine toxische Wirkung, sondern nur auf Lichtabsorption durch das Farbmittel zurückzuführen ist.

4. Führt die vorgenannte Vorgehensweise zu nicht angemessenen Einstufungen von Farbmittelzubereitungen, werden diese in Anhang 1 oder 2 näher bestimmt.

**Fußnote 27: Definition Polyesterharze (Kenn-Nr. 1950)**

Unter Polyesterharzen werden die Polykondensationsprodukte aus den Ausgangsstoffen Carbonsäuren und mehrwertigen Alkoholen zusammengefasst. Ausgangsstoffe sind Stoffe, die nach der Kondensationsreaktion chemisch in das Polymer eingebunden sind.

Unter die Gruppeneinstufung fallen folgende Untergruppen:

- Polyesterharze: Polykondensationsprodukte aus ein-, zwei- und mehrwertigen Carbonsäuren und mehrwertigen Alkoholen.
- Alkydharze: Polyesterharze wie oben, die mit natürlichen Fetten und Ölen und/oder synthetischen Fettsäuren chemisch modifiziert sind (entsprechend DIN 53 183).
- Modifizierte Polyesterharze: Polyesterharze wie oben, die mit Carbonaten oder Diisocyanaten chemisch modifiziert sind.

Polyesterharze (fest (soweit sie nicht unter die Einstufung Nr. 766 („Kunststoffe, soweit sie fest, nicht dispergiert, wasserunlöslich und indifferent sind“) fallen) und flüssig) werden der Wassergefährdungsklasse 1 zugeordnet, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- a) Die Ausgangsstoffe sind entsprechend der VwVwS nicht wassergefährdend oder WGK 1 eingestuft. Der Anteil an Ausgangsstoffen der WGK 2 beträgt weniger als 5 %, der an Ausgangsstoffen der WGK 3 weniger als 0,2 %. Abweichend davon ist ein Gehalt von mehr als 5 % an Ausgangsstoffen der WGK 2 zulässig, wenn gezeigt wird, dass nach einwöchiger Hydrolyse weniger als 5 % (bezogen auf die Gesamtmasse des Polymers) der WGK 2-Stoffe freigesetzt werden. (Verfahren zur Bestimmung der Hydrolyse: 10 g Polyesterharz werden in 1 l destilliertem Wasser bei 25 ± 2 °C eine Woche gerührt und der Gehalt an Ausgangsstoffen in der wäßrigen Phase durch eine geeignete Methode bestimmt. Feste Polyesterharze werden dabei in gemahlener Form eingesetzt.)
- b) Die Eigenschaften der Polyesterharze erfordern keine Einstufung in die Gefahrensätze R 39, R 40, R 45, R 46, R 60 und R 61.

Polyesterharze, die nicht diesen Bedingungen entsprechen, sind von der Einstufung nicht erfasst.

Bei Zusatz von weiteren Stoffen zu dem Polyesterharz (insbesondere von Additiven, Neutralisationsmitteln und Lösemitteln) ergibt sich die Wassergefährdungsklasse nach Anhang 4 dieser Verwaltungsvorschrift.

**Fußnoten 37 und 38:     Rahmenrezeptur für Proteinschaummittel und Mehrbereichsschaummittel (Kenn-Nrn. 1953 und 1954)**

**Begriffsbestimmung**

Schaummittel im Sinne dieser Regelung ist ein flüssiger Zusatz zum Löschwasser zur Erzeugung von Löschschaum. Ihr Anwendungsbereich, ihre Zusammensetzung, ihre Anforderungen an die Schaummittel sowie ihre Kennzeichnung sind in DIN 14 272 geregelt. Schaummittel unterliegen in Deutschland der Zulassung<sup>1</sup>. Die zugelassenen Rezepturen werden bei der Amtlichen Prüfstelle für Feuerlöschmittel und -geräte Münster/NRW bzw. Freiberg/Sachsen hinterlegt. Die Zulassung unterscheidet fünf Gruppen:

- Protein-Schäume
- Fluorprotein-Schäume
- Mehrbereichs-Schäume
- Wasserfilmbildende Schäume
- Alkoholbeständige Schäume.

Diese Rahmenrezepturen dienen der Einstufung von Protein-Schäumen sowie von Mehrbereichs-Schäumen in WGK. Dafür sind die nachfolgenden Positivlisten maßgeblich. Für Zubereitungen, die nicht diesen Rahmenrezepturen entsprechen, ergibt sich die WGK nach Anhang 4 dieser Verwaltungsvorschrift.

**1.1   Proteinschaummittel (Kenn-Nr. 1953, WGK 1)**

Proteinschaummittel sind Schaummittel, die aus wasserlöslichen Eiweiß-Abbauprodukten aufgebaut sind.

| Rezepturbestandteil  | Anteil in % (m/m) |
|----------------------|-------------------|
| Schaumbildner        | ≤ 30              |
| Stabilisator         | < 3               |
| Frostschutzmittel    | ≤ 30              |
| Lösungsvermittler    | < 10              |
| Konservierungsmittel | < 1               |

**Rezepturbestandteile für Proteinschaummittel**

|                                                                 | Kenn-Nr. | WGK |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-----|
| <b>Schaumbildner:</b>                                           |          |     |
| Proteinhydrolysat                                               | 1431     | 1   |
| Ligninsulfonsäure, Natrium-Salz                                 | 1320     | 1   |
| Ligninsulfonsäure, Ammonium- und Magnesiumsalz (analog zu 1320) |          | 1   |
| <b>Stabilisatoren (Komplexbildner):</b>                         |          |     |
| Eisen(II)-sulfat                                                | 514      | 1   |
| Zinkchlorid                                                     | 207      | 2   |
| <b>Frostschutzmittel:</b>                                       |          |     |
| Ethylenglykol                                                   | 105      | 1   |
| 1,2-Propylenglykol                                              | 280      | 1   |
| Glycerin                                                        | 116      | 1   |
| n-Propanol                                                      | 176      | 1   |
| Isopropanol                                                     | 135      | 1   |
| Harnstoff                                                       | 118      | 1   |
| Magnesiumchlorid                                                | 259      | 1   |
| Calciumchlorid                                                  | 220      | 1   |
| <b>Konservierungsmittel:</b>                                    |          |     |
| 4-Chlor-3-methylphenol                                          | 231      | 2   |
| <b>Lösungsvermittler:</b>                                       |          |     |
| Ethylenglykolmono-n-butylether                                  | 47       | 1   |
| Diethylenglykolmono-n-butylether                                | 46       | 1   |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol                                         | 5025     | 1   |
| Polyethylenglykol (mit (4 ≥ EO)                                 | 279      | 1   |
| Butoxypolyethylen-/propylenglykol mittlere molare Masse >500    | 563      | 1   |

<sup>1</sup> Ordnungsbehördliche Verordnung über Feuerlöschmittel und Feuerlöschgeräte vom 28. Dezember 1984 (GV.NW 1985, Seite 44) des Landes Nordrhein-Westfalen und die gleichlautenden Verordnungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland

**1.2   Mehrbereichsschaummittel (Kenn-Nr. 1954, WGK 2)**

Mehrbereichsschaummittel sind Schaummittel für die Erzeugung von Löschschaum in allen Verschäumungsbereichen. Sie sind aus grenzflächenaktiven Substanzen aufgebaut.

| Rezepturbestandteil                   | Anteil in % (m/m) |
|---------------------------------------|-------------------|
| Schaumbildner                         | ≤ 30              |
| Stabilisator                          | < 5               |
| Frostschutzmittel + Lösungsvermittler | ≤ 45              |
| Konservierungsmittel                  | < 0,2             |

**Rezepturbestandteile für Mehrbereichsschaummittel**

|                                                                                           | Kenn-Nr. | WGK |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| <b>Schaumbildner:</b>                                                                     |          |     |
| n-Alkyl(C10 – C14)benzolsulfonate                                                         | 449      | 2   |
| sek. n-Alkan(C12 – C18)sulfonate                                                          | 663      | 2   |
| α-Olefin(C14 – C18)sulfonate                                                              | 666      | 2   |
| Di-iso-octyl-sulfobernsteinsäure, Natriumsalz                                             | 667      | 2   |
| α-Sulfofettsäure(C12 – C18)methylester                                                    | 668      | 2   |
| Alkohol(C8 – C18)ethoxylate mit >2 EO                                                     | 670      | 2   |
| Fettalkohol(C8 – C18)-EO/PO-Ether (mit 2 – 15 mol EO und 1 – 6 mol PO)                    | 672      | 2   |
| n-Alkyl(C8 – C16)polyglycoside (mit 1–2 Glucose-einheiten)                                | 1363     | 1   |
| n-Alkyl(C8 – C20)sulfate, Natriumsalz                                                     | 664      | 2   |
| NH <sub>4</sub> -Laurylsulfate (analog zu 664)                                            |          | 2   |
| TEA-Laurylsulfate (analog zu 664)                                                         |          | 2   |
| Imidazoliniumsalz                                                                         | 675      | 2   |
| <b>Stabilisatoren:</b>                                                                    |          |     |
| Fettalkohole, gesättigt, mit geradzahliger C-Kette, C-Zahl ≥14 und endständiger OH-Gruppe | 656      | nwg |
| <b>Frostschutzmittel:</b>                                                                 |          |     |
| Ethylenglykol                                                                             | 105      | 1   |
| 1,2-Propylenglykol                                                                        | 280      | 1   |
| Glycerin                                                                                  | 116      | 1   |
| n-Propanol                                                                                | 176      | 1   |
| Isopropanol                                                                               | 135      | 1   |
| Harnstoff                                                                                 | 118      | 1   |
| <b>Konservierungsmittel:</b>                                                              |          |     |
| Formaldehyd                                                                               | 112      | 2   |
| Natriumpropionat                                                                          | 484      | 1   |
| Salicylsäure                                                                              | 281      | 1   |
| <b>Lösungsvermittler:</b>                                                                 |          |     |
| Ethylenglykolmono-n-butylether                                                            | 47       | 1   |
| Diethylenglykolmono-n-butylether                                                          | 46       | 1   |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol                                                                   | 5025     | 1"  |

4. Die Tabelle der R-Sätze in Anhang 3 Nr. 1 wird wie folgt gefasst:

| „R-Satz | Punkt-zahl | Bemerkungen                                                                      |
|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| R 21    | 1          | wird nicht additiv zu R 22, R 20/22, R 25, R 23/25, R 28 oder R 26/28 zugeordnet |
| R 22    | 1          | wird nicht additiv R 24, R 23/24, R 27 oder R 26/27 zugeordnet                   |
| R 24    | 3          | wird nicht additiv zu R 25, R 23/25, R 28 oder R 26/28 zugeordnet                |
| R 25    | 3          | wird nicht additiv R 27 oder R 26/27 zugeordnet                                  |
| R 27    | 5          | wird nicht additiv zu R 28 oder R 26/28 zugeordnet                               |
| R 28    | 5          |                                                                                  |
| R 29    | 2          |                                                                                  |
| R 33    | 2          |                                                                                  |
| R 40    | 2          | wird nicht additiv zu R 68 zugeordnet                                            |
| R 45    | 9          |                                                                                  |
| R 46    | 9          | wird nicht additiv zu R 45 zugeordnet                                            |
| R 50    | 6          |                                                                                  |
| R 52    | 3          |                                                                                  |

| „R-Satz           | Punkt-<br>zahl | Bemerkungen                                           | „R-Satz                       | Punkt-<br>zahl | Bemerkungen |
|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------|
| R 53              | 3              |                                                       | R 39/26/27                    | 6              |             |
| R 60              | 4              |                                                       | R 39/26/28                    | 6              |             |
| R 61              | 4              | wird nicht additiv zu R 60 zugeordnet                 | R 39/27/28                    | 6              |             |
| R 62              | 2              | wird nicht additiv zu R 61 zugeordnet                 | R 39/26/27/28                 | 6              |             |
| R 63              | 2              | wird nicht additiv zu R 60 und R 62 zugeordnet        | R 40/21                       | 2              |             |
| R 65              | 1              | wird nicht additiv zu R 21 und R 22 zugeordnet        | R 40/22                       | 2              |             |
| R 68 <sup>1</sup> | 2              | wird nicht additiv zu R 40 zugeordnet                 | R 40/20/21                    | 2              |             |
| R 15/29           | 2              |                                                       | R 40/20/22                    | 2              |             |
| R 20/21           | 1              | wird nicht additiv zu R 22, R 25 oder R 28 zugeordnet | R 40/21/22                    | 2              |             |
| R 20/22           | 1              | wird nicht additiv zu R 24 oder R 27 zugeordnet       | R 40/20/21/22                 | 2              |             |
| R 20/21/22        | 1              |                                                       | R 48/21                       | 2              |             |
| R 21/22           | 1              |                                                       | R 48/22                       | 2              |             |
| R 23/24           | 3              | wird nicht additiv zu R 25 oder R 28 zugeordnet       | R 48/20/21                    | 2              |             |
| R 23/25           | 3              | wird nicht additiv zu R 27 zugeordnet                 | R 48/20/22                    | 2              |             |
| R 23/24/25        | 3              |                                                       | R 48/21/22                    | 2              |             |
| R 24/25           | 3              |                                                       | R 48/20/21/22                 | 2              |             |
| R 26/27           | 5              | wird nicht additiv zu R 28 zugeordnet                 | R 48/24                       | 4              |             |
| R 26/28           | 5              |                                                       | R 48/25                       | 4              |             |
| R 26/27/28        | 5              |                                                       | R 48/23/24                    | 4              |             |
| R 27/28           | 5              |                                                       | R 48/23/25                    | 4              |             |
| R 39/24           | 4              |                                                       | R 48/24/25                    | 4              |             |
| R 39/25           | 4              |                                                       | R 48/23/24/25                 | 4              |             |
| R 39/23/24        | 4              |                                                       | R 50/53                       | 8              |             |
| R 39/23/25        | 4              |                                                       | R 51/53                       | 6              |             |
| R 39/24/25        | 4              |                                                       | R 52/53                       | 4              |             |
| R 39/23/24/25     | 4              |                                                       | R 68/21 <sup>1</sup>          | 2              |             |
| R 39/27           | 6              |                                                       | R 68/22 <sup>1</sup>          | 2              |             |
| R 39/28           | 6              |                                                       | R 68/20/21 <sup>1</sup>       | 2              |             |
|                   |                |                                                       | R 68/20/22 <sup>1</sup>       | 2              |             |
|                   |                |                                                       | R 68/21/22 <sup>1</sup>       | 2              |             |
|                   |                |                                                       | R 68/20/21/22 <sup>1</sup> 2" |                |             |

<sup>1</sup> gilt erst mit Inkrafttreten der die Richtlinie 2001/59/EG der Kommission vom 6. August 2001 zur 28. Anpassung der Richtlinie 67/548/EWG des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften in deutsches Recht umsetzenden Änderung der Gefahrstoffverordnung.

**Artikel 2**  
**Inkrafttreten**

Diese allgemeine Verwaltungsvorschrift tritt am ersten Tag des auf die Verkündung folgenden Kalendermonats in Kraft.

---

Der Bundesrat hat zugestimmt.

Berlin, den 27. Juli 2005

Der Bundeskanzler  
Gerhard S c h r ö d e r

Der Bundesminister  
für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit  
Jürgen T r i t t i n







Herausgeber: Bundesministerium der Justiz  
Postfachanschrift: 11015 Berlin  
Hausanschrift: Jerusalemmer Straße 27, 10117 Berlin  
Telefon: (0 30) 20 25 - 70

Anschrift der Redaktion:  
Bundesministerium der Justiz  
Schriftleitung Bundesanzeiger  
– Dienststelle Bonn –  
Postfachanschrift: Postfach 20 40, 53010 Bonn  
Hausanschrift: Adenauerallee 99–103, 53113 Bonn  
Telefon: (02 28) 58 - 0, (0 18 88) 580 - 0

„Amtlicher Teil“:  
Verantwortlich: Regierungsinspektor Manfred Halstenbach  
Anschrift der Redaktion: Siehe Bundesministerium der Justiz,  
Dienststelle Bonn

„Nichtamtlicher Teil“:  
Verantwortlich: Fred Schuld  
Anschrift der Redaktion: Siehe Verlag

Der Abdruck aus dem „Nichtamtlichen Teil“ bedarf der Zustimmung des Verlages.

„Gerichtliche und sonstige Bekanntmachungen“, „Zentralhandelsregister“ sowie  
„Jahresabschlüsse und Hinterlegungsbekanntmachungen“:  
Verantwortlich: Rainer Diesem  
Anschrift der Redaktion: Siehe Verlag

Für Werbeanzeigen amtlichen oder juristischen Schrifttums gelten die Zusätzlichen  
Geschäftsbedingungen in Verbindung mit der Anzeigenpreisliste Nr. 12/02.

Verlag: Bundesanzeiger Verlagsges.mmbH.  
Hausanschrift: Amsterdamer Straße 192, 50735 Köln  
Postfachanschrift: Postfach 10 05 34, 50445 Köln  
Telefon: Köln (02 21) 9 76 68-0  
Die Gesellschaft ist eingetragen beim Amtsgericht Köln unter HRB 31 248.

Satz, Druck und buchbinderische Verarbeitung: M. DuMont Schauberg, Köln

Beilagen zum Bundesanzeiger werden nur im Rahmen eines Abonnements ohne Aufpreis ausgeliefert. Im Einzelbezugspreis des Bundesanzeigers sind Beilagen nicht enthalten.

**DPAG – Postvertriebsstück – Entgelt bezahlt – G 1990**

**Nr. 142a/2005**